# УТВЕРЖДАЮ Исполнитель

Генеральный директор ООО «Алтэй Софт»

\_\_\_\_\_О.А. Полуэктова

«20» ноября 2024 г.

ПОДСИСТЕМА «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» РМИС СЗ ИО, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ РАСШИРЕНИЕ ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ

ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО РАЗВИТИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ» (РМИС СЗ ИО) В ЧАСТИ ДОРАБОТКИ ПОДСИСТЕМЫ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО РАСШИРЕНИЯ ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ

Руководство пользователя

Часть 1. Модуль «Микробиология»

На <u>368</u> листах

Москва, 2024 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

B	ведение		5
1	ПОДГО	ТОВКА К РАБОТЕ	11
	1.1 Bxo	д в систему	11
	1.2 Инт	ерфейс системы	12
	1.2.1	Страница	13
	1.2.2	Панель навигации	14
	1.2.3	Панель вкладок	14
	1.2.4	Панель инструментов	15
	1.2.5	Рабочая область	16
	1.2.6	Наиболее часто применяемые кнопки и горячие клавиши	16
2	ЖУРНА	АЛ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЕВОВ	21
	2.1 Реги	истрация/редактирование заказа на выполнение микробиологических	
	исследова	ний с автоматическим формированием посевов	26
	2.2 Фор	ома ввода данных посевов	29
3	ЖУРНА	АЛ ЗАЯВОК НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЕВЫ	31
	3.1 Реги	истрация/редактирование заказа на выполнение микробиологических	
	исследова	ний с автоматическим формированием заявок	36
	3.2 Фор	ома ввода данных посевов	39
	3.3 Доб	авление посевов (чашек)	45
	3.3.1	Добавление посева (чашки) с вводом всей информации вручную	45
	3.3.2	Добавление посева (чашки) по шаблону	46
	3.3.3	Добавление набора посевов (чашек)	48
	3.4 Уст	ановка роста для посева (чашки)	50
	3.5 Пор	ядок работы при добавлении колонии к посеву	51
	3.5.1	Ввод основной информации о колонии	54
	3.5.2	Ввод данных морфологии	
	3.5.3	Ввод данных микроскопии	57
	3.6 Иле	нтификация колонии	
	3.7 Bog	можности системы для работы с колонией	60
	3.7.1	Работа лифференциальными панелями	61
	3.7.2	Выполнение исслелований на масс-спектрометре	69
	3.7.3	Выполнение исслелований на анализаторе	73
	3.7.4	Работа с панелями антибиотиков	
	3.7.5	Тесты на фенотип организмов.	
	3.7.6	Работа с панелями бактериофагов	
	3.7.7	Работа с панелями пробиотиков	91
	3.7.8	Маркеры резистентности	96
	3.8 При	мер работы с посевом. Просмотр результатов для посева с колонией	
	3.9 Пер	есевы. Пример пересева лля посева с колонией	.102
	3.10 П	ечать этикеток	.107
	3.10.1	Печать этикеток для проб биоматериала	.107
	3.10.2	Печать этикеток для посевов (чашек) и колоний для выбранной заявки.	.110
	3.11 B	ылача результатов микробиологических исслелований	.112
	3.11.1	Написание заключения по результатам исследований	.114
	3.11.2	Утверждение результатов микробиологических исслелований	.117
	3.11.3	Печать бланка с результатами микробиологических исслелований	.118
	3.11.4	Отправка результатов исслелований по электронной почте	.120
	3.12 V	казание причины невыполнения посева (отбраковка)	.124
	3.13 П	ечать журнала заявок на микробиологические посевы	125

	3.14	П	росмотр истории микробиологических исследований для пациента	127
	3.15	Φ	ормирование заключения с учетом экспертных правил. Пример	129
	3.16	П	рименение экспертных правил для панелей антибиотиков	135
4	ЖУ	/PH/	АЛ ПОСЕВОВ САНИТАРНОЙ БАКТЕРИОЛОГИИ	139
	4.1	Реги	истрация/редактирование заказа санитарной бактериологии с	
	автом	атич	еским формированием посевов	146
	4.2	Фор	ома с информацией о заборе пробы	149
	4.3	Фор	ма ввода данных посевов в санитарной бактериологии	150
	4.4	Печ	ать журнала посевов санитарной бактериологии	151
5	ЖУ	/PHA	АЛ ЗАКАЗОВ САНИТАРНОЙ БАКТЕРИОЛОГИИ	153
	5.1	Реги	истрация заказа санитарной бактериологии с автоматическим	
	форм	иров	анием заявки на исследование и посевов	159
	5.2	Про	смотр подробной информации о биоматериале, методике и месте забор	ba
	матер	иала	для посева	162
	5.2	.1	Форма ввода данных биоматериала	162
	5.2	.2	Форма ввола данных метолики	163
	5.2	.3	Форма ввола данных для места забора материала	164
	5.2	.4	Форма ввола данных образиа	
	5.3	Φor	ма ввола ланных посевов в санитарной бактериологии	
	5.4	Лоб	авление посевов (чашек) в санитарной бактериологии	172
	5.5	Уст	ановка роста лля посева (чашки)	173
	5.6	Пor	иловка роста для посова (папка) посеву в санитарной	
	бакте	пиол	огии	173
	5.6	1	Вклалка Колония	173
	5.6	2	Вкладка Морфология	175
	5.6	3	Вкладка Микроскопия	176
	5.7	 Иле	нтификация колонии	178
	5.8	Bog	можности системы для работы с колонией	178
	5.0	1	Работа лифференциальными панелями	179
	5.8	2	Выполнение исследований на масс-спектрометре	189
	5.8	3	Выполнение исследований на анализаторе	193
	5.8	.5 4	Работа с панелями антибиотиков	198
	5.8	5	Тесты на фенотип организмов	205
	5.8	 6	Маркеры резистентности	209
	59	.0 Пеп	есевы Пример пересева для посева с колонией	213
	5.10	П	ечать этикеток	213
	5.10	R	ылача результатов санитарной бактериологии	218
	5.12	V	казание причины невыполнения посева (отбраковка)	219
6	Э.12 ЭП	илғ	МИОЛОГИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ	220
0	61	гідс Гna	ник велушей миклофлоры	223
	6.2	Лин	амика велущей микрофлоры	225
	63	Vno	вень резистентности велушей микрофлоры	227
	64	Акт	ивность антибиотиков	228
	6.5	AKT	ивность антибиотиков по группам	231
	6.6	Tna	ныность антискотиков по группам фик активности антибиотика	234
	67	T pa Ena	та активности антионотика Ник линамики чувствительности микроорганизма	234
	6.8	T pa Ena	чих динамихи чувствительности микроорганизма huk чувствительности микроорганизма	230
	6.9	т ра Лич	амика имествительности микроорганизма	240
	6.10	дин М	алиса турствительности микроорганизмов	242
	6 1 1	IV.	аркеры резистентности по группам	<u>2</u> -72 245
	6.17		аркеры резистентности по группам	<u>2</u>
	0.12	11		

	6.13	Состав ассоциаций	250
	6.14	Спектр микроорганизмов	251
	6.15	Спектр микроорганизмов по группам	253
	6.16	Тесты на фенотип	255
	6.17	Тесты на фенотип по группам	260
	6.18	Чувствительность микроорганизмов за период	262
	6.19	Чувствительность микроорганизмов по группам	265
	6.20	Чувствительность микроорганизмов с дополняющими антибиотиками	
7	CT	АТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ И ОТЧЕТЫ ПО ФОРМЕ №30	272
	7.1	Анализы	274
	7.2	Ассоциации	277
	7.3	Биоматериалы	280
	7.4	Микроорганизмы	284
	7.5	Микроорганизмы по группам	
	7.6	Монокультуры	290
	7.7	Положительные/отрицательные посевы	294
	7.8	Результаты по маркерам резистентности	297
	7.9	Результаты тестов на фенотип	302
	7.10	Чувствительность микроорганизмов	307
	7.11	Форма №30 (деятельность лаборатории, табл. 5300, 5301)	
	7.12	Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии	313
	7.1	2.1 Форма для регистрации/редактирования данных исследования	316
8	ПА	КЕТЫ ОТЧЕТОВ	318
	8.1	Настройка пакетной отчетности микробиологии	319
	8.2	Журнал заказов для формирования пакета отчетов	320
	8.2	.1 Просмотр заказа на выполнение микробиологических исследований	322
	8.2	2 Просмотр информации микробиологического посева	322
	8.3	Формирование общего пакета отчетов в соответствии с настройками	326
9	МУ	′ЗЕЙ КУЛЬТУР	327
	9.1	Страница Музей культур	327
	9.1	.1 Прием штамма в музей культур	331
	9.1	2 Выдача штамма из музея культур в лабораторию	333
	9.1	.3 Утилизация штамма из музея культур	334
	9.2	Паспортные свойства штамма	336
	9.2	.1 Форма паспортных свойств для штамма	337
	9.2	2 Печать паспорта для штамма	341
	9.3	Работа с документами в музее культур	342
	9.3	.1 Документы о приеме коллекций штаммов на хранение	342
	9.3	2 Форма ввода данных документа о приеме штамма	345
	9.3	.3 Документы о выдаче штаммов из музея культур	
	9.3	4 Форма ввода данных документа о выдаче штамма	350
	9.3	.5 Документы об утилизации патогенных агентов	353
	9.3	.6 Форма ввода данных документа об утилизации штамма	355
	9.4	Журналы	359
	9.4	.1 Журнал культур	360
	9.4	.2 Журнал выдачи культур	362
	9.4	.3 Журнал утилизации	365
	9.5	Настройка рабочего места Музей культур	

# введение

Модуль **АЛТЭЙ Микробиология** разработан с целью наиболее полного охвата всех аспектов деятельности крупной микробиологической лаборатории. Модуль обеспечивает максимальный уровень автоматизации технологических процессов микробиологической лаборатории от момента поступления биоматериала до выдачи результатов и формирования эпидемиологических отчетов.

Основной функционал модуля АЛТЭЙ Микробиология:

- Ведение нормативно-справочной информации бактериологической лаборатории;
- Прием и регистрация заказов;
- Контроль качества поступивших проб, маркировка, штрихкодирование чашек;
- Учет посевов, высевов, пересевов;
- Исследование выросших колоний организмов;
- Постановка биохимических тестов идентификации вида организма;
- Анализ чувствительности к антибиотикам, бактериофагам, пробиотикам;
- Маркеры резистентности, тесты на фенотип;
- Применение встроенных экспертных систем;
- Работа с микробиологическими анализаторами и масс-спектрометрами;
- Эпидемиологические отчеты, отчетность по форме 30;
- Автоматизация санитарно-бактериологических исследований;
- Автоматизация музея культур;
- Автоматизация утилизации.

Модуль АЛТЭЙ Микробиология реализует автоматизацию микробиологической лаборатории на основе следующих нормативных документов:

- Приказ от 18 мая 2021 г. N 464н «Об утверждении правил проведения лабораторных исследований»;
- Методические рекомендации. Методы бактериологического исследования условно-патогенных микроорганизмов в клинической микробиологии от 19 декабря 1991 г.;
- Приказ Минздрава РФ от 09.06.2003 N 231 «Об утверждении отраслевого стандарта «Протокол ведения больных. Дисбактериоз кишечника»;
- Приказ Федеральной службы государственной статистики №876 от 31 декабря 2020 г. форма №30;

- Приказ от 5 декабря 2005 года N 787 «Об утверждении инструкций к формам статистической отчетности»;
- Методические рекомендации 4.2 0220 20 Методы санитарнобактериологического исследования микробной обсеменённости объектов внешней среды;
- СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".

#### Ведение нормативно справочной информации бактериологической лаборатории

Нормативно справочная информация для микробиологических исследований включает в себя большое количество справочников и экспертных правил. В ее состав входят сведения о видах исследуемых биоматериалов, средах для посевов, организмах, антибиотиках, тестах идентификации, панелях, экспертные правила и многое другое.

В процессе выполнения проекта проведена работа по сбору данных и наполнению справочников в соответствии с современными отечественными и зарубежными нормативами.

Система поставляется со всей актуальной нормативно-справочной информацией, которая может потребоваться для работы.

#### Прием и регистрация заказов на лабораторные исследования

При регистрации заказа вносятся:

- сведения о пациенте, включая все необходимые адресно-паспортные сведения и направительный диагноз для последующего учета по ОМС или для учета платных услуг;
- сведения о заказчике, заказавшем враче;
- заказанные услуги с уточнением вида материала, времени и места взятия, отметками о качестве поступивших проб.

Заказ может быть получен в электронном виде из локальной или региональной медицинской системы, например, из ЕМИАС в Москве, из ОДЛИ в Петербурге, из шины Netrika, используемой во множестве других регионов и других региональных медицинских систем.

#### Журнал посевов

Зарегистрированные заказы попадают в журнал посевов, который позволяет отслеживать ход выполнения и статус готовности результатов.

Пробы и заказы автоматически нумеруются, маркируются штрихкодом и распределяются по рабочим группам микробиологической лаборатории. Выполняется контроль качества и отбраковка поступающих проб.

Далее с помощью журнала посевов отслеживается статус выполнения каждого исследования.

#### Назначение наборов сред

В зависимости от заказанных услуг, биоматериалов, характеристик пациента система определяет, на какие среды требуется сделать посевы или высевы в соответствии с действующими нормативными документами и может их автоматически назначать. Также сотрудники лаборатории могут выбирать и дополнять наборы сред для посева в конкретной ситуации.

Выполняется автоматическая нумерация чашек. Система позволяет гибко настроить правила нумерации, используемые лабораторией.

#### Работа с чашками

Эффективная работа с чашками обеспечивается за счёт автоматического назначения наборов чашек на исследование и возможности потоковой нумерации и штрихкодовой маркировки посевных чашек до поступления заказов.

Результаты первичного роста оперативно регистрируются с помощью механизма групповой отметки роста.

#### Работа с колониями

Система обеспечивает учет исследования выросших колоний, включая:

- Маркировку чашек с колониями;
- Регистрацию морфологии и микроскопии с использованием вариантов и шаблонов;
- Регистрацию пересевов колоний с дополнительной нумерацией и маркировкой чашек;
- Автоматическое и ручное назначение дифференциальных панелей и тестов;
- Автоматическое и ручное назначение панелей идентификации;
- Регистрацию результатов тестов.

При настройке панелей задаются правила, автоматически определяющие вид организма в зависимости от сочетания результатов биохимических тестов.

В библиотеку панелей идентификации внесены все основные виды панелей.

Имеется возможность назначать и фиксировать результаты дополнительных уточняющих тестов.

#### Анализ чувствительности организмов

На стадии анализа чувствительности обеспечивается:

- Назначение панелей антибиотиков, бактериофагов, пробиотиков.
- Автоматическое и ручное назначение и дополнение панелей.
- Регистрация и оценка результатов чувствительности культур к антибиотикам в ручном режиме и с использованием анализаторов.
- Постановка тестов на фенотип.
- Постановка маркеров резистентности;

## Встроенные экспертные системы

Система содержит данные различных экспертных систем (МУК, EUCAST, CLSI и других) и поддерживает их актуальные обновления. С помощью экспертных систем производится интерпретация данных диаметров зон задержки роста и минимальной ингибирующей концентрации в чувствительности к антибиотикам.

Также на основе экспертных систем выполняется автоматическая проверка результатов анализа чувствительности на соответствие базе знаний о природной устойчивости микроорганизмов, приобретенной резистентности и клинической эффективности антибиотиков. Система предлагает исправления степени чувствительности.

На основе рекомендаций экспертных систем могут автоматически добавляться маркеры резистентности, выдаваться предупреждения и пояснения к результатам.

Экспертные правила сформированы на основе следующих источников:

- Руководство по клинической лабораторной диагностики «Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам» от 17.10.2015 г.
- Клинические рекомендации «Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам» от 03.2018.
- Рекомендации МАКМАХ «Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам (2021)».

- «Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing» 32th Edition (Clinical and laboratory standards institute).
- European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST), v 13.0.

## Работа с лабораторным оборудованием

Система поддерживает работу с бактериологическим оборудованием Biomerieux, Bio-Rad Laboratories, Becton Dickinson, DADE BEHRING и другими, включая автоматические анализаторы, масс-спектрометры и посевные станции.

## Использование масс-спектрометров

При работе с масс-спектрометром система обеспечивает:

- формирование протоколов мишеней с использованием штрихкодов;
- автоматический прием с масс-спектрометра данных измерений;
- выбор наиболее вероятного варианта организма из результатов массспектрометра.

## Выдача результатов исследований

Система укомплектована готовыми шаблонами бланков результатов, имеет встроенный дизайнер бланков, позволяющий быстро адаптировать выходные документы к требованию своей организации и организаций заказчиков.

Реализована поддержка процессов верификации и утверждения результатов ответственным сотрудником, электронная цифровая подпись (ЭЦП).

Результаты исследований выдаются в печатном виде, передаются по электронной почте. Предусмотрена передача SMS извещений о готовности результатов.

Результаты могут передаваться в МИС и региональные МИС в формате СЭМД CDA R2.0. Поддерживаются такие РМИС как «1С:Медицина.Регион», Netrika, ЕМИАС, ОДЛИ и другие.

Для обмена данными с другими системами применяется кодирование информации на основе автоматически обновляемых с сайта Минздрава Федеральных справочников лабораторных исследований (ФСЛИ).

## Эпидемиологические отчеты

В системе реализован объемный комплект статистической и эпидемиологической отчетности микробиологической лаборатории, а также общая отчетность медицинской организации по форме 30.

Отчетность реализована согласно нормативным документам:

- Форма №30. Приказ Федеральной службы государственной статистики №876 от 31 декабря 2020 г.
- Приказ N 787 «Об утверждении инструкций к формам статистической отчетности» от 5 декабря 2005 г.
- ПРИКАЗ N 775 Об утверждении форм отраслевого статистического наблюдения от 18 ноября 2005 г. (с изменениями на 22 марта 2007 г.).

# 1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

В данном разделе представлено описание входа в систему. При входе пользователя в систему учетные данные предоставляются администратором.

Также раздел содержит описание интерфейса системы, с которым вам рекомендуется ознакомиться, прежде чем приступить к работе.

## В этом разделе:

- Вход в систему.
- Интерфейс системы.

# 1.1 Вход в систему

Чтобы войти в систему:

1. Выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши на ярлыке системы, расположенном на рабочем столе, или введите URL-адрес системы в адресной строке браузера.

Откроется окно входа.

Запуск 1С:Предприятия	×
Информационные базы	
Демобаза ЛИС	🤒 1С:Предприятие
Информационная база	🛃 Конфигуратор
Микробиология	
	Добавить Изменить Удалить
	Настройка
	<u>Перейти по ссылке</u>
Srvr="rigel";Ref="bak_view";	Выход

2. Выберите информационную базу и нажмите кнопку <sup>(в)</sup> <sup>1С:Предприятие</sup> (Запуск в режиме 1С: Предприятие) или сочетание клавиш (Ctrl+Entet).

На рисунке выше приведен пример, когда выбрана информационная база «Микробиология».

Откроется окно ввода учетных данных.

1С:Пред	приятие	×
1@	Микробиология	
	Пользователь: Администратор	*
	Пароль:	۲
	Забыли пароль?	
	Войти Отмена	

- 3. В полях Пользователь и Пароль введите данные, предоставленные администратором.
- Нажмите кнопку Войти. По умолчанию откроется начальная страница системы.
   В зависимости от роли пользователя, выполняющего вход в систему, в качестве начальной может настроена страница Журнал посевов (см. рисунок ниже),
   Журнал заявок на посевы и т.д.

1¢	≡ (копиз	Я] 1С:Меди	цина. Клиническая л	аборатория, редакция 1	.1 (1С:Предприят	10)	Q	Поиск Ctrl+Shift+	F	4 3 A #	администратор ᆕ 💷 🗆
≣ n	павное	🗑 Процед	цурный кабинет	📕 ИФА 🛛 ПЦР	Отчетнос	ть 💮 Эпидем	иология 💽 Бактериол	огия 🖸 Ин	нтеграция 🛛 🤱	Расчеты с контрагентами	🏦 Склад 🄑 Настр
Hav	нальная стра	аница									
~	→ Жу	рнал по	севов								I 1
Зака	з услуг •)	Микробио	логический посев -	Печать - С Обн	овить Печать	этикеток •					
_			Рабочий								
,ата нач 25.10.20	iana: Д 123 🗎 2	(ата окончания 29.11.2023)	журнал:	ФИО: Год рожден Поиск па × 0 ×	ия: Возраст, лет: • 0 × •	Результат: Н	аправитель: Отделение:	Биоматериал: И	Асследование: Штрио	жод: Номер:   X   Х   Х	Филиал: Рабочая группа х
Утв	Рабочий журнал		№ посева	Дата посева	Активность	ΦΝΟ	Дата рождения, возраст	Пол	Биоматериал	Исследование	Направитель, Отделение Лечащий врач
			233	08.11.2023	Рост есть	Лапшин А.Н.	05.05.1960, 63	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	НЕФ "ИП" (30105), Рома.
			234	08.11.2023	Рост есть	Зимина Т.Н.	19.04.1960, 63	Женский	Отделяемое	Посев отделяемого зев	НЕФ "ИП" (30105), Рома.
			235	08.11.2023	Роста нет	Зимина Т.Н.	19.04.1960, 63	Женский	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	НЕФ "ИП" (30105), Рома
			236	08.11.2023	Рост есть	Рыбкина Н.П.	.03.02.2023,	Женский	Фекалии	Посев кала на аэробные	. СЦМиД, Педиатр.отд., К
		1.1	237	08.11.2023	Рост есть	Рыбкина Н.П.	.03.02.2023,	Женский	Отделяемое	Посев отделяемого зев	СЦМиД, Педиатр.отд., К
	🗔 Сату		238	08.11.2023	Рост есть	Петров А.Г.	10.03.1957, 66	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО урол. №2 (21702),
	🗔 Сату	1.0	239	08.11.2023	Рост есть	Зайцева О.Н.	10.09.1964, 59	Женский	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	ФТК №1, гастроэнтерол
	📑 Сату		2310	08.11.2023	Рост есть	Панин П.Н.	20.09.1955, 68	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО онкол. урол. (2170.
	🗔 Сату		2311	08.11.2023	Рост есть	Панов К.С.	19.10.1958, 65	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	ЭНД эндокрин. тер. №6/
	🗔 Сату		2312	08.11.2023	Роста нет	Вихрова А.Ю.	02.09.1949, 74	Женский	Кровь (бак.)	Посев крови на аэробны	. УКБ №1, ФХК №1, Хиру
	🗔 Сату		232	08.11.2023	Рост есть	Никонов В.Н.	19.06.1957, 66	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО ЛДО №4 (21720), И
-											

Начальная страница имеет вид вкладки, на выступе которой указано наименование **Начальная страница**. На рисунке выше начальная страница обеспечивает доступ к микробиологическим посевам.

# 1.2 Интерфейс системы

Интерфейс системы содержит следующие основные элементы:

- Страница.
- Панель навигации.
- Панель вкладок.

- Панель инструментов.
- Рабочая область.

Также интерфейс может содержать разделы, вкладки, блоки, таблицы, ссылки, кнопки и другие элементы.

#### В этом разделе:

- Страница.
- Панель навигации.
- Панель вкладок.
- Панель инструментов.
- Рабочая область.
- Наиболее часто применяемые кнопки и горячие клавиши.

# 1.2.1 Страница

При входе в систему по умолчанию открывается начальная страница.

1@	≡ [копи	ИЯ] 1С:Меди	цина. Клиническая л	аборатория, редакция 1	.1 (1С:Предприятие	)	Q		·F		дминистратор 🌐 🗆 🗙
≣	Главное	🗑 Проце,	дурный кабинет	📕 ИФА 🛛 🗐 ПЦР	Отчетность	. 💽 Эпиде	Панель навигац	NN Q N	нтеграция 🔒	Расчеты с контрагентами	且 Склад 🎤 Наст; 🕨
<b>f</b> H	ачальная стр	раница					Панель вкладон	(		Страница	
-	⇒ Ж	(урнал по	севов							Страница —	e? :
3a	каз услуг •	Микробис	ологический посев -	Печать -) (С Обн	овить Печать з	тикеток -	Панель инструм	иентов			
Дата н	2023 🗎	Дата окончания 29.11.2023	Рабочий журнал:	ФИО: Гад рожден Поиск па × 0 ×	ия: Bospact, net: Р	esymetat:	Направитель: Отделение:	Биоматериал:	Исследование: Штриз		Филнал: Рабочая группа:
Уте	Рабочий журнал	i	№ посева	Дата посева	Активность	ΦΝΟ	Дата рождения, возраст	Пол	Биоматериал	Исследование	Направитель, Отделение, Лечащий врач
			233	08.11.2023	Рост есть	Лапшин А.Н.	05.05.1960, 63	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	НЕФ "ИП" (30105), Рома
			234	08.11.2023	Рост есть	Зимина Т.Н.	19.04.1960, 63	Женский	Отделяемое	Посев отделяемого зев	НЕФ "ИП" (30105), Рома
			235	08.11.2023	Роста нет	Зимина Т.Н.	19.04.1960, 63	Женский	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	НЕФ "ИП" (30105), Рома
		1.1	236	08.11.2023	Рост есть	Рыбкина Н.П.	.03.02.2023,	Женский	Фекалии	Посев кала на аэробные	. СЦМиД, Педиатр.отд., К
		1.1	237	08.11.2023	Рост есть	Рыбкина Н.П.	03.02.2023,	Женский	Отделяемое	Посев отделяемого зев	СЦМиД, Педиатр.отд., К
	📑 Сату		238	08.11.2023	Рост есть	Петров А.Г.	10.03.1957, 66	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО урол. №2 (21702),
	🗔 Сату		239	08.11.2023	Рост есть	Зайцева О.Н.	10.09.1964, 59	Женский	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	ФТК №1, гастроэнтерол
	📑 Сату		2310	08.11.2023	Рост есть	Панин П.Н.	20.09.1955, 68	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО онкол. урол. (2170
	🗔 Сату	. •	2311	08.11.2023	Рост есть	Панов К.С.	19.10.1958, 65	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	ЭНД эндокрин. тер. №6/
	🗔 Сату		2312	08.11.2023	Роста нет	Вихрова А.Ю.	02.09.1949, 74	Женский	Кровь (бак.)	Посев крови на аэробны	. УКБ №1, ФХК №1, Хиру
	📮 Сату	. •	232	08.11.2023	Рост есть	Никонов В.Н.	19.06.1957, 66	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО ЛДО №4 (21720), И
											· X A V X

Страница имеет вид вкладки. Наименование страницы отображается в заголовке страницы и на выступе вкладки. Начальная страница на выступе вкладки имеет наименование Начальная страница.

Страница содержит панель инструментов и рабочую область (см. рисунок выше).

# 1.2.2 Панель навигации

Панель навигации расположена в верхней части экрана.



Панель навигации имеет разделы (например, раздел Главное или раздел Микробиология). Раздел соответствует подсистеме, отвечающей за определенное направление деятельности медицинской лаборатории.

При выборе раздела открывается меню, содержащее пункты (например, **Журнал** заявок, Рабочий журнал исследований). Пункты могут быть объединены в группы с общим заголовком (например, Посевы).

🔍 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническ	ая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	🗘 🕚 🏠 Администратор ᆕ 💶 🗆
ПЦР 🗃 Отчетность 💮 Эпидеми	ология 💮 Бактериология 🐧 Интеграци	ия 🤱 Расчеты с контрагентами 🚦	📕 Склад 🌽 Настройки 🔅 Сервис 📀 Микробиологи
Начальная страница Начальная страни	ца микробиологии ×		
← → Начальная страница	а микробиологии		I ×
Тосевы	Антибиотики	Справочники	Отчеты
Журнал заявок	WDrugList	Виды исследований	График ведущей микрофлоры
Рабочий журнал исследований	WАнтибиотики	Аналиты	Динамика ведущей микрофлоры
Потоковая отметка роста в посевах	Class (антибиотики)	Биоматериал	Уровень резистентности ведущей микрофлоры
Потоковая печать этикеток на чашки	ProfClass (антибиотики)	Методики	Активность антибиотиков
Выгрузка данных для AMRcloud	SubClass (антибиотики)	Среды для посева	Активность антибиотиков по группам
<b>Ј</b> окументы	Антибиотики	Наборы чашек	График активности антибиотика
Заказы услуг	Группы антибиотиков	KOE	График динамики чувствительности микроорганизма
Заявки	Микроорганизмы	Образцы	График чувствительности микроорганизма
Посевы	Семейство микроорганизмов (WGroup)	Типы контейнеров	Динамика чувствительности микроорганизмов
Исследования на масс-спектрометре	Род микроорганизмов (WGenus)	Описание и свойства колоний	Маркеры резистентности
Ручное сопоставление результатов	Вид микроорганизмов(WMикроорганизм)	Экспертные системы и правила	Маркеры резистентности по группам
аправители пациенты услуги	Gram-реакции (WGram)	Программируемые правила	Полирезистентные штаммы
Kouthorouttu	Микроорганизмы	Экспертные системы	Состав ассоциаций
Направитори	Исследовательские панели	Экспертные правила	Спектр микроорганизмов
Организации	и тесты	Категория экспертного правила	Спектр микроорганизмов по группам
Отлепения организаций	Дифференциальные панели	Іип экспертного правила	Тесты на фенотип
Филиалы	Дифференциальные тесты	Прочие	Тесты на фенотип по группам
Рабочие гоуппы	Коды интерпретации дифф.тестов	Браки проб	Чувствительность организмов
Рабочие журналы	Маркеры резистентности	Бличиць измерения показателей	Чувствительность организмов по группам
Врачи	Панели антибиотиков	Классификатор бактерий фСПИ	Статистические
Пациенты	Пограничные значения	Классификатор гоибор ФСЛИ	Анализы

Пункты вы можете выбирать. При выборе пункта открывается соответствующая страница.

# 1.2.3 Панель вкладок

Панель вкладок расположена под панелью навигации.



Панель содержит выступы страниц-вкладок с наименованиями страниц. Выбирая разделы панели навигации и выбирая необходимые пункты меню, вы можете сформировать набор открытых страниц.

Вы можете переходить от одной открытой страницы к другой, нажимая на выступы с наименованиями страниц или нажимая кнопки перехода от текущей страницы к предыдущей или следующей странице (Назад/Вперед).

# 1.2.4 Панель инструментов

Панель инструментов расположена в верхней части страницы. Панель инструментов содержит кнопки и фильтры.

$\leftarrow$ $\rightarrow$	Журнал посе	вов					
Заказ услуг	• Микробиолог	ический посев Рабоций	• Печать •	С Обновит	Б Печат	ь этикеток	•
Дата начала: 25.10.2023	Дата окончания: 29.11.2023 🛗	журнал:	ФИО: Поиск па ×	Год рождения: 0 × +	Возраст, лет: 0 × +	Результат: Рост	×

На уровне заголовка страницы расположены кнопки, предназначенные для работы со страницей (например, кнопки перехода от текущей страницы к предыдущей или следующей странице (Назад/Вперед), просмотра и печати страницы (Предварительный просмотр), (Печать), сохранения страницы в виде файла (Сохранить), создания ссылки на страницу (Получить ссылку) и т. д.).

Ниже уровня заголовка страницы расположены кнопки и фильтры, предназначенные для работы с данными.

Кнопки могут иметь раскрывающееся меню, объединяющее группу пунктов.



На рисунке показана кнопка с раскрывающимся меню Еще.

# 1.2.5 Рабочая область

Рабочая область расположена на странице под панелью инструментов. Рабочая область может содержать одну или несколько панелей. Как показано выше, на начальной странице представлена только одна панель с таблицей. На рисунке ниже приведена страница **Редактор результатов**, которая содержит центральную и боковые панели (левая боковая панель, правая верхняя боковая панель, правая нижняя боковая панель). Соседние панели отделены друг от друга разделителями.



Панель рабочей области может содержать таблицы, вкладки, блоки, фильтры, кнопки и другие элементы интерфейса.

С помощью набора панелей различная, но в тоже время логически связанная информация может размещаться на одной странице. Данные в панелях могут иметь табличное и графическое представление.

# 1.2.6 Наиболее часто применяемые кнопки и горячие клавиши

В системе предусмотрены кнопки, значки и горячие клавиши, являющиеся универсальными для большинства страниц и форм. Наиболее часто используются:

- Кнопки (Назад/Вперед). Кнопки предназначены для перехода на предыдущую/следующую страницу системы.
- Значок (Добавить в избранное/Удалить из избранного). Нажимая значок на странице или в меню раздела, вы добавляете страницу в избранное. При этом и на странице, и в меню раздела слева от пункта, соответствующего странице, будет

отображаться значок 🔶. Повторное нажатие значка удаляет страницу из избранного.

 Кнопка (Выбрать из списка). При нажатии на эту кнопку раскрывается список для выбора необходимой записи. Раскрывающийся список может содержать ссылку

Показать все и кнопку (Создать). Ссылка Показать все позволяет перейти в окно с полным списком записей. По кнопке (Создать) вы можете создать новую запись. Для заполнения полей с раскрывающимся списком в системе предусмотрен «живой поиск» (т.е. интересующие вас результаты поиска отображаются в динамике по мере ввода запроса).

	Фили	ал	
		·	
СЦМи	Д Экспресс	-лаборатория	
УКБ 1	Лаборатори	ия экспресс-диагн	остики
цлдс	Межклинич	еская биохимичес	кая лаборатория
Показа	ать все		+

- Кнопка .... (Выбрать) или клавиша F4. При нажатии на кнопку (или клавишу) открывается окно, содержащее таблицу с доступными для выбора записями.
- Кнопка (Выбрать) или клавиша F4. Кнопка (или клавиша) предназначена для выбора даты в всплывающем окне.
- Кнопка (Открыть) или сочетание клавиш (Ctrl+Shift+F4). По кнопке (или клавише) вы можете переходить от выбранной записи на страницу или в окно для просмотра и/или редактирования подробной информации.
- Кнопки (Переместить текущий элемент вверх/Переместить текущий элемент вниз) или сочетание клавиш (Ctrl+Shift+Up)/(Ctrl+Shift+Down). Кнопки (или клавиши) применяются для перемещения выбранной записи вверх/вниз в списке.
- Кнопка Создать (Создать новый элемент списка) или клавиша Insert. Кнопка (или клавиша) применяется для создания новой записи. Наиболее часто используется при работе со справочниками.
- Кнопка Создать группу (Создать новую группу) или сочетание клавиш (Ctrl+F9).
   Кнопка (или сочетание клавиш) применяется для создания новой группы записей.

- Кнопка (Создать) или клавиша F8. В некоторых формах, когда вы выбираете запись в раскрывающимся списке, отображается кнопка . Вы можете нажать эту кнопку (или соответствующую клавишу) и создать новую запись. Аналогично при выборе группы записей в раскрывающемся списке система предоставляет возможность создать группу записей, применяя эту кнопку (или соответствующую клавишу).
- Кнопка Найти... (Найти) или сочетание клавиш (Ctrl+F). Кнопка (или сочетание клавиш) позволяет выполнять поиск данных на странице обработки или справочника. При нажатии кнопки (или сочетания клавиш) открывается окно поискового запроса.
- Кнопка Отменить поиск (Отменить поиск) или сочетание клавиш (Ctrl+Q).
   Кнопка (или сочетание клавиш) применяется для отмены поискового запроса после того, как он выполнен. При нажатии кнопки вы возвращаетесь на страницу или в окно, где выполнялся поисковый запрос.
- Кнопка Провести и закрыть (Провести документ и закрыть форму) или сочетание клавиш (Ctrl+Enter). Когда при работе с формой вы нажимаете эту кнопку (или сочетание клавиш), система выполняет последовательность действий: сохраняет введенные в форму данные, добавляет записи в информационную базу и закрывает форму создания/редактирования записи.
- Кнопка Записать, Саписать объект) или сочетание клавиш (Ctrl+S). Когда при работе с формой вы нажимаете эту кнопку (или сочетание клавиш), система сохраняет внесенные в форму данные, добавляет записи в информационную базу, но не закрывает форму создания/редактирования записи. Рекомендуется использовать эту кнопку (или сочетание клавиш) при создании записей, требующих заполнения большого количества полей, чтобы предотвратить потерю введенной информации в случае непредвиденной ситуации.
- Кнопка Закрыть (Закрыть) или клавиша Esc. Кнопка (или клавиша) применяется для закрытия формы и возврата на страницу или в окно. Если вы выполнили редактирование данных, то при нажатии кнопки на экране откроется уведомление об изменении данных с предложением сохранить изменения.
- Кнопка Выбрать (Выбрать) или клавиша Enter. Кнопка (или клавиша) применяется для выбора выделенной записи для дальнейшего использования в формах системы.

Кнопка (или сочетание клавиш) применяется для формирования документа отчетности на основе указанных параметров детализации.

- Кнопка Выполнить (Выполнить) или сочетание клавиш (Ctrl+Enter).
   Кнопка (или сочетание клавиш) инициирует выполнение процедуры с заданными параметрами.
- Кнопка с раскрывающимся меню
   Еще (Еще) или щелчок правой кнопкой мыши по выбранной записи. При нажатии на кнопку раскрывается меню. На разных страницах состав пунктов меню может отличаться.



Часть пунктов дублирует кнопки, расположенные в панели инструментов. Другая часть пунктов позволяет выполнять операции, доступные только при выборе пункта меню. Наиболее часто используются:

- Пункт меню Создать или клавиша Insert. Создание новой записи. Функция аналогична кнопке Создать (Создать новый элемент списка).
- Пункт меню Coздать группу или сочетание клавиш (Ctrl+F9). Создание новой группы. Функция аналогична кнопке Создать группу (Создать новую группу).
- Пункт меню Скопировать или клавиша F9. Копирование выбранной записи. При копировании открывается форма создания записи, но с уже заполненными полями из копируемой записи. Функция аналогична кнопке (Создать новый элемент копированием текущего).
- Пункт меню Изменить или клавиша F2. Редактирование выбранной записи или элемента системы. Функция аналогична кнопке (Изменить (или открыть) текущий элемент).

- Пункт меню Япровести и закрыть или сочетание клавиш (Ctrl+Enter). Функция аналогична кнопке Провести и закрыть (Провести документ и закрыть форму).
- Пункт меню Записать или сочетание клавиш (Ctrl+S). Функция аналогична кнопке Записать (Записать объект).
- Пункт меню Удалить или клавиша Delete. Удаление выбранной записи без возможности восстановления.
- Пункт меню Пометить на удаление/Снять пометку или клавиша Delete.
   Помечает выбранную запись на удаление/снимает пометку на удаление с выбранной записи в справочнике или разделе системы. Функция аналогична кнопке

🕙 (Пометить текущий элемент на удаление/Снять пометку).

- Пункт меню . Найти или сочетание клавиш (Ctrl +F). Поиск данных по справочнику или обработке системы, функция аналогична кнопке Найти...
   (Поиск данных в списке).
- Пункт меню SOTMEHUTЬ поиск или сочетание клавиш (Ctrl+Q). Функция аналогична кнопке Отменить поиск (Отменить поиск в списке). Становится активной только после выполненного поискового запроса.
- Пункт меню <sup>С</sup> Обновить или клавиша F5. Обновление табличных частей элементов системы после внесенных изменений для отображения актуальной информации. Функция аналогична кнопке <sup>С</sup> (Обновить текущий список).
- Пункт меню Сформировать. Функция аналогична кнопке Сформировать (Сформировать отчет).
- Пункт меню Печать или сочетание клавиш (Ctrl+P). Вывод на печать выбранной формы. Функция аналогична кнопке (Печать просмотр).
- Пункт меню ? Справка или клавиша F1. Запуск системы справки. Функция аналогична кнопке ? (Открыть справку).

# 2 ЖУРНАЛ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЕВОВ

Журнал посевов предназначен для регистрации заказов, поступивших в микробиологическую лабораторию и работы с посевами. При необходимости, для посева вы можете переходить к работе с заявкой на выполнение исследований.

Страница **Журнал посевов** может быть настроена в качестве начальной страницы системы и открываться при входе в систему по умолчанию. Также страница **Журнал** посевов может открываться при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе на **Начальная страница микробиологии** в группе **Документы** пункта **Посевы**.

Страница Журнал посевов содержит фильтры, предназначенные для ввода критериев поиска, и таблицу, в которой отображаются найденные записи посевов.

1C	<b>1</b> =		ИЯ] 1С:Медиц	цина. Клиническая л	паборатория, редакция 1	.1 (1С:Предприят	10)	Q	Тоиск Ctrl+Shift+	F		дминистратор 靾 💷 🗙
≣	Гл	авное	🗑 Процед	урный кабинет	🗐 ИФА 🏢 ПЦР	Отчетнос	ть 💮 Эпидемио	ология 💮 Бактериол	и 🗿 кило	нтеграция 🔒	Расчеты с контрагентами	🏥 Склад 🄑 Наст; I
<b>f</b>	Нача	альная ст	раница									
4		→ Ж	(урнал пос	евов								I :
3	аказ	услуг •	Микробиол	тогический посев •	Печать -) С Обн	овить Печать	этикеток -					
				Рабочий								
Дата 25.1	а нача 10.202	ina: 23 🖿	Дата окончания: 29.11.2023	журнал:	ФИО: Год рожден Поиск па × 0 ×	ия: Возраст, лет: • 0 × •	Pesynstat: Har	травитель: Отделение:	Биоматериал: І	Исследование: Штрих	код: Номер: X X	Филиал: Рабочая группа:
У	тв	Рабочий журнал	1	№ посева	Дата посева	Активность	ΦΝΟ	Дата рождения, возраст	Пол	Биоматериал	Исследование	Направитель, Отделение, Лечащий врач
				233	08.11.2023	Рост есть	Лапшин А.Н.	05.05.1960, 63	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	НЕФ "ИП" (30105), Рома
				234	08.11.2023	Рост есть	Зимина Т.Н.	19.04.1960, 63	Женский	Отделяемое	Посев отделяемого зев	НЕФ "ИП" (30105), Рома
				235	08.11.2023	Роста нет	Зимина Т.Н.	19.04.1960, 63	Женский	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	НЕФ "ИП" (30105), Рома
			1.1	236	08.11.2023	Рост есть	Рыбкина Н.П.	.03.02.2023,	Женский	Фекалии	Посев кала на аэробные	СЦМиД, Педиатр.отд., К
			1.1	237	08.11.2023	Рост есть	Рыбкина Н.П.	03.02.2023,	Женский	Отделяемое	Посев отделяемого зев	СЦМиД, Педиатр.отд., К
		📑 Сату.		238	08.11.2023	Рост есть	Петров А.Г.	10.03.1957, 66	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО урол. №2 (21702),
		📑 Сату.		239	08.11.2023	Рост есть	Зайцева О.Н.	10.09.1964, 59	Женский	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	ФТК №1, гастроэнтерол
		📑 Сату.		2310	08.11.2023	Рост есть	Панин П.Н.	20.09.1955, 68	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО онкол. урол. (2170
		📑 Сату.	. •	2311	08.11.2023	Рост есть	Панов К.С.	19.10.1958, 65	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	ЭНД эндокрин. тер. №6/
		🗔 Сату.		2312	08.11.2023	Роста нет	Вихрова А.Ю.	02.09.1949, 74	Женский	Кровь (бак.)	Посев крови на аэробны	УКБ №1, ФХК №1, Хиру
		📑 Сату.		232	08.11.2023	Рост есть	Никонов В.Н.	19.06.1957, 66	Мужской	Моча (бак.)	Посев мочи на аэробны	УРО ЛДО №4 (21720), И…
	_								_			- X A V X

Посев – это микробиологическое исследование, выполняемое для пациента. Для посева используется биоматериал, взятый из пробы с определенным штрихкодом.

Когда пользователь регистрирует заказ на выполнение исследований и добавляет услугу, система регистрирует посев, автоматически присваивая ему номер и штрихкод (система фиксирует текущие значения даты и времени, доступные для изменения).

Данное микробиологическое исследование, т. е. посев, по умолчанию включает в себя настроенный для выбранной услуги набор чашек, т. е. посевов на определенные среды.

Состав фильтров:

- Дата начала. Дата начала периода, за который требуется найти посевы. Фильтр посевов по дате регистрации посева.
- Дата окончания. Дата окончания периода, за который требуется найти посевы.
   Фильтр посевов по дате регистрации посева.
- Рабочий журнал. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочий журнал или по кнопке ... (Выбрать) перейти в справочник Рабочие журналы и выбрать требуемое наименование.
- ФИО. Фильтр посевов по фамилии, имени, отчеству пациента, а также номеру истории болезни.
- Год рождения. Год рождения пациента.
- Возраст, лет. Возраст пациента.
- **Результат.** В раскрывающемся списке выберите требуемое значение результата: «Рост есть», «Роста нет», «ПКН».
- Направитель. Учреждение, направившее пациента на обследование. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование направителя или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Направители и выбрать требуемое наименование.
- Отделение. Отделение медицинского учреждения, направившее пациента на проведение лабораторных исследований. В раскрывающемся списке можно выбрать отделение или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Отделения организаций и выбрать требуемое наименование.
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования аналита по заявке. В раскрывающемся списке можно выбрать методику или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Методики и выбрать требуемое наименование.
- Штрихкод. Поиск посева по штрихкоду заказа услуг.
- Номер. Поиск посева по номеру заказа, заявки или посева.

 Рабочая группа. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочую группу или по кнопке .... (Выбрать) перейти в окно Рабочие группы и выбрать требуемое наименование.

Состав колонок таблицы посевов:

- Утв. Признак утверждения результатов исследований.
- Рабочий журнал. Наименование рабочего журнала.
- **№ посева.** Номер посева.
- Дата посева. Дата регистрации посева.
- Активность. Показатель роста бактерий. Когда для посева в колонке отображается значение «Рост есть», то запись данного посева в таблице окрашивается розовым цветом.
- ФИО. Фамилия и инициалы пациента.
- Дата рождения, возраст. Дата рождения пациента, возраст.
- Пол. Пол пациента.
- Биоматериал. Наименование исследуемого биоматериала.
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования.
- Направитель, Отделение, Лечащий врач. Медицинское учреждение или его структурное подразделение, направившее пациента на проведение лабораторных исследований, ФИО лечащего врача.
- **№**, дата и статус заявки, причина невыполнения. Номер заявки на выполнение исследований, дата регистрации заявки на выполнение исследований, статус заявки, причина невыполнения посева.
- Кто и когда утвердил (или отменил валидацию). Пользователь, ответственный за утверждение результатов исследований или отмену утверждения результатов. Дата утверждения результатов исследований (отмены валидации).

**Важно!** В системе предусмотрены журнал посевов и журнал заявок на посевы (описаны в настоящем разделе и в разделе 3, соответственно). Возможности, предоставляемые в двух журналах, аналогичны. Вы можете использовать для работы тот журнал, который вам необходим для решения производственных задач.

Подробное описание операций, применяемых при работе с посевами и колониями, см. ниже в разделе **3. Журнал заявок на микробиологические посевы**.

Для работы с микробиологическими посевами вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Поиск посева. Поиск посевов можно выполнять с помощью фильтров.
- 2. Сортировка посевов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность посевов.
- 3. Обновление списка посевов. По кнопке *Собновить* производится обновление информации в таблице.
- 4. Регистрация заказа на выполнение исследований. По кнопке с раскрывающимся меню Заказ услуг и выбирая пункт Создать вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Новый заказ.
   Примечание. Выбирая пункт Скопировать, вы можете создавать новые заказы

на основе уже существующих в системе, а потом редактировать их.

5. Редактирование заказа. По кнопке с раскрывающимся меню Заказ услуг и выбирая пункт Редактировать заказ, вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Заказ «Номер заказа Дата регистрации заказа».

- 6. Работа с заявкой на выполнение исследования. По кнопке с раскрывающимся меню Микробиологический посев и выбирая пункт Открыть заявку, вы переходите в форму для ввода данных заявки на исследования.
- 7. Работа с посевом. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи посева вы переходите в окно **Посев <Номер посева Дата регистрации посева>**.
- 9. Отмена валидации. Для выбранных одного или нескольких посевов по кнопке с раскрывающимся меню Микробиологический посев при выборе пункта Отменить валидацию можно отменять утверждение результатов.
- 10. Указание причины невыполнения посева. Для выбранного посева по кнопке с

Микробиологический посев -

при выборе пункта

раскрывающимся меню

24

Заполнить причину невыполнения можно вносить поясняющую информацию о причинах невыполнения посева.

11. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранных одного или нескольких посевов по кнопке с раскрывающимся меню печать и выбирая пункт **Печать бланка**, вы переходите на страницу **Печать документа** для предварительного просмотра документа и дальнейшей отправки его на печать.

Чтобы выполнить печать бланка с результатами исследований для заказа, нужно

нажать кнопку с раскрывающимся меню Заказ услуг и выбрать пункт **Редактировать заказ**, перейти в форму ввода данных заказа, в которой нажать кнопку Единый бланк (Печать единого бланка).

Важно! Печать бланков с результатами по заказу доступна только после утверждения результатов.

12. Отправка результатов исследований по электронной почте. Для выбранных одного или нескольких посевов по кнопке с раскрывающимся меню Микробиологический посев - при выборе пункта Отправить по почте, вы

переходите в форму **Отправка документов по почте**, в которой можно настраивать почту отправителя, формат пересылаемых файлов и получателей (пациент, врач, направитель и т. д.), а затем отправлять результаты.

Важно! Чтобы вы могли выполнять отправку результатов исследований по почте, они должны быть утверждены.

- 13. Печать журнала микробиологических посевов. По кнопке с раскрывающимся меню меню и выбирая пункт Печать списка, вы переходите на страницу Журнал микробиологических посевов, содержащую таблицу посевов. Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.) с целью дальнейшей печати.
- 14. Печать этикеток для проб биоматериала, взятого для выполнения посевов. По

кнопке Печать этикеток -, выбирая пункт На посевы производится печать этикеток для проб.

15. Печать этикеток для чашек с средами, на которые выполняются посевы. По кнопке Печать этикеток -, выбирая пункт На чашки производится печать этикеток для чашек с посевами.

#### В этом разделе:

• Регистрация/редактирование заказа на выполнение микробиологических исследований с автоматическим формированием посевов.

# 2.1 Регистрация/редактирование заказа на выполнение микробиологических исследований с автоматическим формированием посевов

Важно! Заказы на выполнение микробиологических исследований, которые вы зарегистрировали на странице Журнал посевов, также отображаются в разделе Главное на странице Заказы в таблице вместе заказами на выполнение других видов исследований.

На странице **Журнал посевов** по кнопке с раскрывающимся меню <u>Заказ услуг</u> при выборе пункта **Создать** выполняется регистрация заказов на выполнение микробиологических исследований.

На рисунке ниже приведена форма для регистрации/редактирования данных заказа.

С Заказ 0001592 Основное Движения	77 от 05.12 документа П	2.2023 рисоединенные фай	ілы							ć <sup>)</sup> I	
Провести и закрыть	Записать	Провести	🛄 Печать эти	кеток	Создать на осн	ювании -	🔒 Единый блан	с Отчеты -			Еще
Сновные реквизиты	Услуги Заяв	вки на исследования	Контейнеры	Врачи	Рассылка резу	льтатов				_	
Номер:	000159277	от: 05.12.2023 1	3:57:43 📾			🔿 Заказ	на посев 🔿 Зака	з санитарной бактер	риологии		
Пациент:	Зайцева А.П.			🖉 д/р:	09.01.1977		Рабочий журнал:			• [	9
Категория ВИЧ:				•	e	1	Номер для заявки: [				
Контрагент:					• 0		Полис:			•	(
Направитель:					• 🖉 🔒		Договор:			-	(
Отделение:					• 🗗 🔚		Внешний номер:				
Врач:					· 0		Местность:				•
Фаза цикла:		• Нача	ло пос. цикла:			В	нешний штрихкод: (	96421084			
Диагноз МКБ:					• 0		Филиал:			-	
Диурез, мл.:		0					№ палаты:	Лактация	а: Нет 🔹		
Источник фин.:			ип приема:		•	Bp	ач внешнего ЛПУ: (				
роцедурный кабинет:					· C	C	рок беременности:			•	
Ответственный:	Администрато	р			e	Время пр	оиема препаратов:				
Комментарий:							Заявка из МИС:				
							Внешняя МИС:				•
Основание для							Внешний заказ:				•
исследовании по санитарной бактериологии:											
анитарные правила и				•	P						
Методические указания (МУК):				•	P						
Условия траспортировки и хранения проб:				•	6						
Дата поступления проб в лабораторию:		8									

При регистрации заказа на вкладке **Основные реквизиты** вы вводите общие данные заказа, а затем переходите на вкладку **Услуги** и по кнопке Добавить (Добавить

новый элемент) добавляете услуги на выполнение микробиологических исследований из справочника Услуги.

☆ Заказ 000159277 от 0	5.12.2023	_		ℓ? ! □ ×
Основное Движения документа	Присоединенные файлы			
Провести и закрыть Запис	ать Провести ІІІІ Печать этикеток Создать на с	oc	сновании 🖌 🖨 Едины	й бланк 🔲 Отчеты - Еще -
Основные реквизиты Услуги	Заявки на исследования Контейнеры Врачи Рассылка ре	e3	зультатов	
🕒 Добавить 🙁 🚹 🖣	Выполнить ручные услуги Скидки - Еще -	F	Выбор услуг Подчине	нные услуги
N Код	Услуга		Поиск (Ctrl+F)	× Настроить список
1 B03.016.s04n	Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бакте		Код	Наименование
			·· 🛅 00000001	3008 Межклиническая биохимическая лаборатория
			·· 🗎 00000002	3014 Межклиническая коагулологическая лабор
			·· 🗎 00000003	3012 Межклиническая иммунологическая лабор
			·· 🛅 00000004	3013 Межклиническая клинико-диагностическая
			⊕	3007 Межклиническая бактериологическая лабо

На рисунке выше показано, что в заказ добавлена услуга «Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительности к антибиотикам».

При сохранении нового заказа система на основании добавленных услуг автоматически регистрирует посев, который отображается на странице **Журнал посевов**.

10	≡ [ко	ПИЯ] 1С:Медицин	а. Клиническая лаб	боратория, (	редакция 1.1 (10	С:Предприятие)				Q Rom	ck Ctr	I+Shift+F			Ą	I	合 A	дминистратор	₹	_ 0 3
≣ D	авное	🗑 Процедурн	ный кабинет	ИФА	🗊 ПЦР 🧯	Отчетность	⊙ Эпи	демиология	$\odot$	Бактериология	Q	Интеграция	25	Расчеть	ы с контр	агентам	и ]	Склад	¥	Настрой
A Hay	альная с	страница																		
-	→ )	Журнал посе	BOB																	<i>ତ</i> ।
Зака	з услуг	Микробиолог	ический посев •	Печать -	С Обновить	Печать этикет	гок -													
Дата нач	ana:	Дата окончания:	Рабочий журнал: Ф	ИО:	Год рождения	Bospacr, ner: Pesynut	rar:	Hanpasimens:	0	гделение: Биома	втериал	и Исследова	ние: Ш	трихкод	Номе	p.		Филиал:	Pa	бочая группа:
05.12.20	23 10	2511202020		DRCK BA	0 * -	U X - Poct		×	×				. ×		×				×	×
Утв		Рабочий журнал	Nº noces	38	Дата посева	Активность	•	ΦИΟ		Дата рождения, возраст		Пол	Биома	териал	И	следов	ание	Han	равител	њ, Отделен
			23	13	05.12.2023	Роста нет	3	айцева А.П.		09.01.1977, 46		Женский	Моча	бак.)	Посев м	ючи на	аэробн	1		
											_								25	A 7 7

Также при сохранении нового заказа система на основании этих добавленных услуг автоматически регистрирует заявку, которая отображаются в форме для регистрации/редактирования данных заказа на вкладке Заявки на исследования и на странице Журнал заявок на посевы (см. раздел <u>3. Журнал заявок на</u> <u>микробиологические посевы</u>).

🖄 Заказ 000159277 от 05.12.2023		₹ C	:	o ×
Основное Движения документа Присоединенные файлы				
Провести и закрыть Записать Провести 🛄 Печать этикеток Создать на основании - 🖨 Единый бланк 🗈 Отчеты	•		E	ще •
Основные реквизиты Услуги Заявки на исследования Контейнеры Врачи Рассылка результатов				
× Заявка ЛИС / Услуга (Заказ услуг 000159277 от 05.12.2023 13:57:43) Готово Дата утверждения Ут	зердивший			A
Заявка №1 от 05.12.2023 (Микробиологические исследования)				
(B03.016.s04n) Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и				
Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с опре 05.12.2023 13:57				

На рисунке выше на вкладке Заявки на исследования представлена заявка № 1, зарегистрированная на основании услуги «Посев мочи на аэробные и факультативноанаэробные бактерии и грибы с определением чувствительности к антибиотикам».

На рисунке ниже на странице Журнал заявок на посевы в таблице представлена заявка, сформированная после регистрации заказа на выполнение микробиологических исследований.

📔 🚊 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакц	ия 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	4 9 t	🕻 Администратор ᆕ 💷 🗙
🖌 абинет 🏢 ИФА 🏢 ПЦР 💣 Отчетность ⊙ Эн	пидемиология 💮 Бактериология	О Интеграция В Расчеты с контрагентами	🏥 Склад 🎾 Настро	йки 🔅 Сервис ⊙ Ми 🕨
♠ Начальная страница Начальная страница микробиологии ×	Журнал заявок на посевы ×			
🖛 → 🛧 Журнал заявок на посевы				€? I ×
Период 22.11.2023 🛍 - 05.12.2023 🛍				
Рабочий журнал:	Филиал:	- С Заявка:		• × E
Пациент:	× Направитель:	• × 🗗 Штрихкод:		
Год рождения: 0 Возраст: 0	Отделение:	• × 🗗 Рабочая группа:		• × P
Результат: Рост •	× Биоматериал:	[2] × *		
	Исследование:	□ + +		
С 💿 🗟 🖊 Посев Утвердить Отменить вали	идацию 🙁 🔒 Печать бланка 🧔	🔋 Отправить по почте 📄 Печать списка 🛛 Пе	зчать этикеток •	
У † 3 Статус Активность	№ Дата заявки заявки	ФИО Дата рождения возраст	а, Пол Биоматериал	Исследование
Выполняется Роста нет	1 05.12.2023	Зайцева А.П. 09.01.1977, 46	і Жен Моча (бак.)	Посев мочи на аэробные и

На рисунке отображается рассмотренная выше заявка № 1.

Вы можете открывать форму для ввода данных этой заявки на странице **Журнал** заявок на посевы по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи заявки в таблице или на странице **Журнал посевов** по кнопке с раскрывающимся меню

Микробиологический посев •

при выборе пункта Открыть заявку.

☆ Заявка №1 от 05.12.2023		∂ : □ ×
Основное История заявки Движения документа		
Провести и закрыть Записать Провести	Создать на основании - История Печать -	Eщe • ?
Помер. 01.	Аналиты (1) Услуги (1) Контейнеры (1) Журнал отправки р ЭЦП Микробиологически	Санитарная бактер
Пациент: Зайцева А П г. 46 пет	N Аналит Образец	Брак ቀ
Вид: Микробиодогические исстрадов: г	1 Посев мочи на аэробные и факультативно 96421085	
паправитель.		
врач: × Палата.		
ЛПУ:		
Диагноз МКБ:		
Курильщик:		
Лаборатория:		
Причина не выполнения:		
Источник ОМС		
Тип приема:		
Комментарий:		
Заявка из МИС: 🗗		
Заказ услуг: Заказ услуг 000159277 от 05.12.2 🕒		
Статус валидации:		
Филиал: 💌 🙂		
Диурез: 0		
Штрихкоды 96421085		
Внешнее исследование:		
Утверждена:		

**Примечание.** На странице **Журнал посевов** предусмотрены возможности создания заказов на основе существующих и редактирования заказов. Вы выбираете в таблице посев (этот посев зарегистрирован на основе определенного заказа) и по кнопке (Скопировать заказ) создаете заказ на основе выбранного. Чтобы отредактировать информацию заказа, вы выбираете в таблице посев (этот посев зарегистрирован на основе определенного заказа) и по кнопке (Редактировать заказ) переходите форму для редактирования заказа.

# 2.2 Форма ввода данных посевов

На странице **Журнал посевов** по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи посева вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием **Посев <Номер посева Дата регистрации посева**>.

**Примечание.** В разделе **Главное** на странице **Редактор результатов** для выбранной заявки по двойному щелчку на наименовании аналита вы также переходите в форму ввода данных посевов.

осев 2313 от 05.12.2023 13:57	
Записать и закрыть 📓 Записать 🗙 Закрыть 🖍 Заключение Печать бланка Утвердить Отменить валидацию	
Штрихкод Зайцева А.П. 09.01.1977 возраст: 46 лет пол: Женский	Еще -
иоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствитель	нос Текущая чашка Заключение ЭП ПП
2313 Кровяной агар 🗙 🦲 2313 Эндо агар 🗙 🖌 2313 Шоколадный агар 🗙	Номер: Штрихкод:
остесть : і+ Ростесть : і+ Ростесть : і+	2313
2313 Сабуро агар X 💦 2313 Хромогенный агар UTI X	05.12.2023 13:58:09 III
оста нет Роста нег	Пересев:
• NO 4	
2313_1 Результат идентификации: Не установлен КОЕ: не установлен Удалить Удалить Удалить	Среда:
moppeduation. Te	Кровяной агар 🔹 🗄
	Степень разведения:
2 ·	• ×
	Poet:
m. ₽+	Рост есть
8+	Комментарий:
8+	
Z +	
	Ответственный:
	Администратор • 6

Форма ввода данных посевов применяется при выполнении операций добавления посевов в заявку, просмотра и редактирования информации посевов, работы с колониями и выполнения пересева, а также написания заключений по результатам исследований.

По умолчанию при регистрации заказа и выборе определенной услуги в форму ввода данных посевов автоматически добавляются блоки с определенными посевами на средах (чашки).

Подробное описание формы и предоставляемых возможностей по работе с посевами и колониями см. ниже в разделе **3. Журнал заявок на микробиологические посевы**.

# 3 ЖУРНАЛ ЗАЯВОК НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЕВЫ

Журнал заявок на посевы предназначен для регистрации заказов, поступивших в микробиологическую лабораторию, работы с заявками на выполнение исследований и работы с посевами.

Страница **Журнал заявок на посевы** может быть настроена в качестве начальной страницы системы и открываться при входе в систему по умолчанию. Также страница **Журнал заявок на посевы** может открываться при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе на **Начальная страница микробиологии** в группе **Посевы** пункта **Журнал заявок**.

Страница Журнал заявок на посевы содержит фильтры, предназначенные для ввода критериев поиска, и таблицу, в которой отображаются найденные записи заявок.

	[КОПИЯ] 1С:Медицин	на. Клиническая лаборатор	оия, редакция 1.	1 (1С:Предприятие)			Q			Ф 🕥 🟠 Ады	инистратор ᆕ	_ 0
абинет	Π 📑 ΑΦΝ	ПЦР 💣 Отчетность	💽 Эпиде	ииология 💽 Бак	териология 🔇 Интегра	ация 🛃	Расчеты	контра	агентами 🛄	Склад 🌽 Настройки 🔅 Сере	вис 💽 М	Іикробиоло
Начал	ьная страница											
← →	Журнал заяво	ок на посевы										
enuon	27.03.2023	30.03.2023										
	21.03.2023	30.03.2023		-D - durance					200000			
лочии х	курнал.			е филиал.				* 6	Занька.			• •
щиент:				× Направитель:			•	×	Штрихкод заявка	4:		
д рожде	ения: 0 Возра	аст: О		Отделение:			-	× 🗗	Рабочая группа:			* ×
зульта	r: Poct		*	× Биоматериал:				×□				
				Исследование:				×□				
a 🖸	Посев	Утвеолить Отв	енить валилац	ио 👩 🚔 Печа	пъ бланка 🛛 🔊 Отправить		🐣 Печат	ъспис	Ka			
			_					_				
/ 3	Статус	Активность № заявки	Дата заявки	ΦΝΟ 1	Дата рождения, возраст	Hon		БИС	материал	Исследование	Рабочий журнал	групг
	Выполняется	72	29.03.2023	Никонов Г.М.	20.05.1955, 67	Муж	Кровь	(бак.)		Посев крови на анаэробные бакте		нпция
~	Готов	98	27.03.2023	Панина А.Г.	20.10.2019, 3	Жен	Отдел	яемое	ротоглотки, носа	. Посев отделяемого носа на аэроб		СЦМиД
- -	Готов	98 97	27.03.2023 27.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г.	20.10.2019, 3 20.10.2019, 3	Жен Жөн	Отдег Отдег	еомея:	ротоглотки, носа ротоглотки, носа	<ul> <li>Посев отделяемого носа на аэроб</li> <li>Посев отделяемого зева на аэро</li> </ul>		СЦМи/
• •	Готов Готов Выполняется	98 97 24	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И.	20.10.2019, 3 20.10.2019, 3 27.07.2008, 14	Жен Жөн Жөн	Отдег Отдег Отдег	еомея яемое яемое	ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа	<ul> <li>Посев отделяемого носа на аэроб</li> <li>Посев отделяемого зева на аэро</li> <li>Посев отделяемого зева на аэро</li> </ul>		СЦМи/ СЦМи/ СЦМи/
• •	Готов Готов Выполняется Выполняется	98 97 24 90	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т.	20.10.2019, 3 20.10.2019, 3 27.07.2008, 14 08.11.1987, 35	Жен Жөн Жөн Муж	Отдег Отдег Отдег Спери	яемое яемое яемое яа	ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа	<ul> <li>Посев отделяемого носа на азроб</li> <li>Посев отделяемого зева на азро</li> <li>Посев отделяемого зева на азро</li> <li>Посев спермы на азробные и фак</li> </ul>		СЦМи/ СЦМи/ СЦМи/ МКЛ об
• •	Готов Готов Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 30.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т. Титова Н.М.	20.10.2019, 3 20.10.2019, 3 27.07.2008, 14 08.11.1987, 35 14.09.2001, 21	Жен Жөн Жөн Муж Жен	Отдег Отдег Отдег Спери Отдег	Remoe Remoe Remoe Ma	ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа	<ul> <li>Посев отделяемого носа на азроб</li> <li>Посев отделяемого зева на азро</li> <li>Посев отделяемого зева на азро</li> <li>Посев стделяемого зева на азро</li> <li>Посев спермы на азробные и фак</li> <li>Посев отделяемого зева на азро</li> </ul>		СЦМи/ СЦМи/ СЦМи/ МКЛ об
~	Готов Готов Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87 34	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 28.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т. Титова Н.М. Тихонова С.Н.	20.10.2019, 3 20.10.2019, 3 27.07.2008, 14 08.11.1987, 35 14.09.2001, 21 28.08.1976, 46	Жен Жөн Муж Жен Жен	Отдел Отдел Отдел Спери Отдел Мокро	яемое яемое яемое ма яемое яемое	ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа бронхиальный с	Посев отделяемого носа на азроб Посев отделяемого зева на азро Посев отделяемого зева на азро Посев отделяемого зева на азро Посев отделяемого зева на азро Посев отделяемого зева на азро		СЦМи/ СЦМи/ СЦМи/ МКЛ об УКБ №
~	Готов Готов Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87 34 9	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 28.03.2023 29.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т. Титова Н.М. Тихонова С.Н. Самойлова О.Н.	20.10 2019, 3 20.10 2019, 3 27.07 2008, 14 08.11.1987, 35 14.09.2001, 21 28.08.1976, 46 01.03.1937, 86	Жен Жен Муж Жен Жен Жен	Отдег Отдег Отдег Спери Отдег Мокро Моча	яемое яемое ма яемое яаили (бак.)	ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа бронхиальный с	Посев отделяемого носа на азроб     Посев отделяемого зева на азро     Посев отделяемого зева на азро     Посев отделяемого зева на азро     Посев сперямы на азробные и фак     Посев мокроты на азробные и фак     Посев мокроты на азробные и факул		СЦИМ СЦИМ СЦИМ МКЛ об МКЛ об УКБ №
~	Готов Готов Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87 34 9 53	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 28.03.2023 29.03.2023 29.03.2023 30.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т. Титова Н.М. Тихонова С.Н. Самойлова О.Н. Силаева А.В.	20.10.2019, 3 20.10.2019, 3 27.07.2008, 14 08.11.1987, 35 14.09.2001, 21 28.08.1976, 46 01.03.1937, 88 03.01.2007, 16	Жен Жен Муж Жен Жен Жен	Отдег Отдег Отдег Спери Отдег Мокро Моча Отдег	яемое яемое ма яемое яемое та или (бак.)	ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа бронжиальный с ротоглотки, носа	Посев отделяемого носа на азроб     Посев отделяемого зева на азро     Посев отделяемого зева на азро     Посев отделяемого зева на азро     Посев сперяма на азробные и фак     Посев отделяемого зева на азро     Посев мокроты на азробные и факул     Посев моччн на азробные и факул     Посев отделяемого зева на азро		СЦМи/ СЦМи/ СЦМи/ МКЛ об МКЛ об УКБ № ГТК Ка
•	Готов Готов Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87 34 9 53 53	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 28.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 30.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т. Титова Н.М. Тихонова С.Н. Самойлова О.Н. Сиглаева А.В. Сиглаева А.В.	20.10 2019, 3 20.10 2019, 3 27.07 2008, 14 08.11.1987, 35 14.09 2001, 21 28.08.1976, 46 01.03.1937, 86 0.03.01.2007, 16 03.01.2007, 16	Жен Жен Муж Жен Жен Жен Жен	Отдел Отдел Отдел Спери Отдел Мокрс Моча Отдел Отдел	яемое яемое ма яемое яаили (бак.) яемое яяемое	ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа бронхиальный с ротоглотки, носа ротоглотки, носа ротоглотки, носа	Посев отделяемого носа на аэроб     Посев отделяемого зева на аэро     Посев отделяемого зева на аэро     Посев отделяемого зева на аэро     Посев сперяма на аэробные и фак     Посев сперяма на аэробные и фак     Посев мократы на аэробные и фак     Посев мократы на аэробные и фак     Посев мократы на аэробные и фак     Посев отделяемого зева на аэро     Посев стделяемого зева на аэро		СЦМи/ СЦМи/ СЦМи/ МКЛ об УКБ № ГТК Ка СЦМи/ СЦМи/
~	Готов Готов Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87 34 9 53 54 60	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 28.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 30.03.2023 30.03.2023 28.03.2023	Панина А.Г. Панина А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т. Титова Н.М. Тихонова С.Н. Самойлова О.Н. Сипаева А.В. Сипаева А.В. Сипаева А.В.	2010 2019, 3 2010 2019, 3 27 07 2008, 14 08, 11, 1987, 35 14, 09 2001, 21 28, 08, 1976, 46 01, 03, 1937, 86 03, 01 2007, 16 03, 01 2007, 16 02, 10, 1975, 47	Жен Жөн Муж Жөн Жөн Жөн Жөн Жөн	Отдег Отдег Отдег Спери Отдег Мокро Моча Отдег Отдег Отдег	яемое яемое яа яемое яа яемое (бак.) яемое (бак.)	ротоглотия, носа ротоглотия, носа ротоглотия, носа бронхяальный с ротоглотия, носа ротоглотия, носа	Посев отделяемого носа на аэроб     Посев отделяемого зева на аэро     Посев мочи на аэробные и фак     Посев отделяемого зева на аэро     Посев отделяемого зева на азро     Посев отделяемого зева на аэро     Посев отделяемого носа на азроб		СЦМИД СЦМИД СЦМИД МКЛ об УКБ № ГТК Кај СЦМИД СЦМИД
~	Готов Готов Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87 34 9 53 54 60 79	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 28.03.2023 29.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 30.03.2023 28.03.2023 28.03.2023	Паняна А.Г. Панова Т.И. Рыбин А.Т. Титова Н.М. Тихонова С.Н. Самойлова О.Н. Силаева А.В. Силаева А.В. Силаева А.В. Силаева А.В. Силаева А.В.	2010 2019, 3 2010 2019, 3 27 07 2008, 14 08, 11, 1997, 35 14, 09, 2001, 21 28, 08, 1976, 46 01, 03, 1937, 86 03, 01, 2007, 16 03, 01, 2007, 16 03, 01, 2007, 16 03, 01, 2007, 16 02, 10, 1975, 47 22, 05, 1945, 77	Жен Жөн Муж Жөн Жөн Жөн Жөн Жөн Муж	Отдег Отдег Отдег Отдег Отдег Мокро Моча Отдег Отдег Отдег	яемое яемое ма яемое яемое (бак.) яемое (бак.) ое отде	ротоглотна, носа ротоглотна, носа ротоглотна, носа бронзнальный с ротоглотна, носа ротоглотна, носа аляемое	Посев отделяемого носа на азроб     Посев отделяемого зева на азро     Посев мочи на азробные и фак     Посев мочи на азробные и фак.ул     Посев отделяемого зева на азро     Посев отделяемого на азробные и факул     Посев отделяемого носа на азроб     Посев отделяемого носа на азро     Посев раневого отделяемого на а		СЦМИД СЦМИД СЦМИД СЦМИД УКБ № ГТК Кај СЦМИД СЦМИД НЕФ не УКБ №
• •	Готов Быполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется Выполняется	98 97 24 90 87 34 9 53 53 54 60 79 52	27.03.2023 27.03.2023 30.03.2023 29.03.2023 28.03.2023 29.03.2023 29.03.2023 30.03.2023 30.03.2023 28.03.2023 28.03.2023 28.03.2023	Панина А.Г. Паняна А.Г. Панеат И. Ръбин А.Т. Титова Н.М. Тиконова С.Н. Силаева А.В. Силаева А.В. Севтин К.Ю. Устогов А.П. Утоного А.П.	2010 2019, 3 2010 2019, 3 27 07 2008, 14 08, 11.1987, 35 14.09 2001, 21 28.08.1976, 46 01.03.1937, 86 03.01.2007, 16 03.01.2007, 16 03.01.2007, 16 03.01.2007, 17 22.05.1945, 77 21.06.1936, 84	Жен Жен Муж Жен Жен Жен Жен Муж Муж	Отдег Отдег Отдег Сперя Отдег Моча Отдег Отдег Моча Ранев Мокро	яемое яемое яемое яа яемое (бак.) яемое (бак.) ое отде	ротоглотна, носа ротоглотна, носа ротоглотна, носа броначальный с ротоглотна, носа ротоглотна, носа аплемое бронанальный с	Посев отделяемого носа на азроб     Посев отделяемого зева на азро     Посев сперямы на азробные и фак     Посев мочит на азробные и фаз     Посев мочит на азробные и фаз.ул     Посев отделяемого зева на азро     Посев отделяемого наса на азроб     Посев отделяемого наса на азроб     Посев отделяемого знаса     Посев мочит на азробные и фазул		СЦМИД СЦМИД СЦМИД МКЛ об УКБ № ГТК Кар СЦМИД НЕФ не УКБ № УКБ №

Состав фильтров:

- Период. Фильтр заявок по дате регистрации заявки.
- Рабочий журнал. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочий журнал или по ссылке Показать все перейти в справочник Рабочие журналы и выбрать требуемое наименование.
- Пациент. Фамилия пациента.
- Год рождения. Год рождения пациента.
- Возраст. Возраст пациента.

- **Результат.** В раскрывающемся списке выберите требуемое значение результата: «Рост есть», «Роста нет», «ПКН».
- **Филиал.** В раскрывающемся списке можно выбрать филиал или по ссылке **Показать все** перейти в справочник **Филиалы** и выбрать требуемое наименование.
- Направитель. Учреждение, направившее пациента на обследование. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование направителя или по ссылке Показать все перейти в справочник Направители и выбрать требуемое наименование.
- Отделение. Отделение медицинского учреждения, направившее пациента на проведение лабораторных исследований. В раскрывающемся списке можно выбрать отделение или по ссылке Показать все перейти в справочник Отделения организаций и выбрать требуемое наименование.
- **Биоматериал**. В раскрывающемся списке можно выбрать биоматериал для микробиологических исследований или по ссылке **Показать все** перейти в справочник **Биоматериалы** и выбрать требуемое наименование биоматериала.
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования аналита по заявке. В раскрывающемся списке можно выбрать методику или по ссылке Показать все перейти в справочник Методики и выбрать требуемое наименование.
- Заявка. В раскрывающемся списке можно выбрать заявку на выполнение исследований или по ссылке Показать все перейти в окно Заявки и выбрать требуемую заявку. В поисковом поле отобразится номер и дата регистрации заявки.
- Штрихкод заявки. Штрихкод заявки.
- Рабочая группа. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочую группу или по ссылке Показать все перейти в окно Рабочие группы и выбрать требуемое наименование.

Состав колонок таблицы заявок на исследования:

- У. Признак утверждения результатов исследований.
- 3. Признак наличия заключения по результатам выполнения исследований.
- Статус. Текущий статус заявки на выполнение микробиологических исследований.
- Активность. Показатель роста бактерий. Когда для заявки на исследование в колонке отображается значение «Рост есть», то запись данной заявки в таблице окрашивается розовым цветом.

У	3	Статус	Активность	№ заявки	Дата заявки	ФИО ↓	Дата рождения, возраст	Пол	Биоматериал	Исследован ие	Рабоч ий	Рабочая
		Выполняется		80	03.04.2023	Абрамова А.А.	16.08.1960, 62	Жен	Раневое отделяе	Посев ран		УКБ №4, Ф.
		Выполняется		37	31.03.2023	Абрамова А.А.	16.08.1960, 62	Жен	Раневое отделяе	Посев ран		УКБ №4, Ф
		Выполняется		32	03.04.2023	Антипова И.Т.	23.12.1988, 34	Жен	Мокрота или брон	Посев мок		УКБ №4, Ф
	~	Выполняется	Рост есть	14	30.03.2023	Антонов И.Н.	29.06.1945, 77	Муж	Моча (бак.)	Посев моч		КОЛ кол. (2
		Выполняется		35	31.03.2023	Антонов И.Н.	29.06.1945, 77	Муж	Содержимое абс	Посев сод		кол оар N

- № заявки. Номер заявки на выполнение исследований.
- Дата заявки. Дата регистрации заявки на выполнение исследований.
- ФИО. Фамилия и инициалы пациента.
- Дата рождения, возраст. Дата рождения пациента, возраст.
- Пол. Пол пациента.
- Биоматериал. Наименование исследуемого биоматериала.
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования.
- Рабочий журнал. Рабочий журнал микробиологических исследований.
- Рабочая группа, Направитель, Отделение. Медицинское учреждение или его структурное подразделение, направившее пациента на проведение лабораторных исследований.
- Лечащий врач. Фамилия и инициалы врача.
- **№ истории болезни.** Номер истории болезни пациента.
- № заказа. Номер заказа на выполнение исследований.
- Образец. Номер образца биоматериала.
- № посева. Номер микробиологического посева.
- Утвердил/отменил. Пользователь, ответственный за утверждение результатов исследований или отмену утверждения результатов.
- Дата утверждения. Дата утверждения результатов исследований.
- Причина невыполнения. Причина невыполнения исследований.

Для работы с заявками на выполнение микробиологических исследований вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Поиск заявки. Поиск заявок можно выполнять с помощью фильтров.
- 2. Сортировка заявок в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность заявок.
- 3. Регистрация заказа на выполнение исследований. По кнопке (Создать заказ) вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Новый заказ, (см. раздел <u>3.1. Регистрация/редактирование</u>

<u>заказа на выполнение микробиологических исследований с</u> автоматическим формированием заявок).

**Примечание.** По кнопке (Скопировать заказ) вы можете создавать новые заказы на основе уже существующих в системе, а потом редактировать их.

- 4. Редактирование заказа. По двойному щелчку мыши на записи заказа или по кнопке (Редактировать заказ) вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Заказ <Номер заказа Дата регистрации заказа>.
- 5. Работа с заявкой на выполнение исследования. По двойному щелчку левой кнопкой мыши вы переходите в форму для ввода данных заявки на исследования.
- 6. Работа с посевом. Для выбранной заявки по кнопке (Открыть посев) вы переходите в окно Посев <Номер посева Дата регистрации посева>, подробнее см. раздел <u>3.2. Форма ввода данных посевов</u>.
- Утверждение результатов исследований. Для выбранных одной или нескольких заявок по кнопке Утвердить (Утвердить) производится утверждение результатов (подробнее см. раздел <u>3.11.2. Утверждение результатов</u> микробиологических исследований).
- Отмена валидации. Для выбранных одной или нескольких заявок по кнопке
   Отменить валидацию (Отменить валидацию) можно отменять утверждение результатов (подробнее см. раздел <u>3.11.2. Утверждение результатов микробиологических исследований</u>).
- Указание причины невыполнения посева. Для выбранной заявки по кнопке (Заполнить причину невыполнения посева) можно вносить поясняющую информацию о причинах невыполнения посева (подробнее см. раздел 3.12. Указание причины невыполнения посева (отбраковка)).
- 10. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранных одной или нескольких заявок по кнопке Печать бланка (Печать бланка) вы переходите на страницу Печать документов для предварительного просмотра документа и дальнейшей отправки его на печать (подробнее см. раздел <u>3.11.3. Печать бланка с результатами микробиологических исследований</u>). Чтобы выполнить печать бланка с результатами исследований для заказа, нужно по кнопке (Редактировать заказ) перейти в форму ввода данных заказа, в которой нажать кнопку <u>селений бланк</u> (Печать единого бланка).

Важно! Печать бланков с результатами по заказу доступна только после утверждения результатов.

11. Отправка результатов исследований по электронной почте. Для выбранных одной или нескольких заявок по кнопке Отправить по почте (Отправить по почте почте) вы переходите в форму Отправка документов по почте, в которой можно настраивать почту отправителя, формат пересылаемых файлов и получателей (пациент, врач, направитель и т. д.), а затем отправлять результаты (подробнее см. раздел <u>3.11.4. Отправка результатов исследований по электронной почте</u>).

Важно! Чтобы вы могли выполнять отправку результатов исследований по почте, они должны быть утверждены.

- 12. Печать журнала заявок на микробиологические посевы. По кнопке Печать списка (Печать списка) вы переходите на страницу Журнал заявок на микробиологические посевы, содержащую таблицу заявок. Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.) с целью дальнейшей печати (подробнее см. раздел <u>3.13. Печать журнала заявок на микробиологические посевы</u>).
- 13. Печать этикеток для проб биоматериала, взятого для выполнения посевов. По кнопке Печать этикеток -, выбирая пункт На посевы производится печать

этикеток для проб.

14. Печать этикеток для чашек с средами, на которые выполняются посевы. По кнопке Печать этикеток -, выбирая пункт На чашки производится печать этикеток для чашек с посевами.

#### В этом разделе:

- Регистрация/редактирование заказа на выполнение микробиологических исследований с автоматическим формированием заявок.
- Форма ввода данных посевов.
- Добавление посевов (чашек).
- Установка роста для посева (чашки).
- Порядок работы при добавлении колонии к посеву.
- Идентификация колонии.
- Возможности системы для работы с колонией.

- Пример работы с посевом. Просмотр результатов для посева с колонией.
- Пересевы. Пример пересева для посева с колонией.
- Печать этикеток.
- Выдача результатов микробиологических исследований.
- Указание причины невыполнения посева (отбраковка).
- Печать журнала заявок на микробиологические посевы.

# 3.1 Регистрация/редактирование заказа на выполнение микробиологических исследований с автоматическим формированием заявок

**Важно!** Заказы на выполнение микробиологических исследований, которые вы зарегистрировали на странице **Журнал заявок на посевы**, также отображаются в разделе **Главное** на странице **Заказы** в таблице вместе заказами на выполнение других видов исследований.

На странице Журнал заявок на посевы по кнопке (Создать заказ) выполняется регистрация заказов на выполнение микробиологических исследований.

На рисунке ниже приведена форма для регистрации/редактирования данных заказа.

ровести и закј	рыть	Записа	ать	Пров	ести		Печа	ть эти	кеток		Созда	ть на	основ	ании	• 🔒 Единый бланк	🚺 Отчеты	•		Eu
сновные реквиз	виты Ус	пуги	Заявки н	а иссл	едовани	в К	(онтей	неры	Bpa	чи	Рассь	ылка р	резуль	татов					
Номер:	00014402	5	от: 27.	03.2023	15:30:0	0			Р 🗌	Вые:	зд				Рабочий журнал:			•	P
Пациент:	Панина А	Г.						. @	д/р: 2	20.10	.2019				Номер для заявки:				
атегория ВИЧ:									• [[	9					Полис:				•
Контрагент:										*	0				Договор:				•
Клиент:										Ŧ	¢				Внешний номер:				
Направитель:	СЦМиД,	до (д	эти) (719	99)						-	¢				Местность:				-
Отделение:										-	¢				Внешний штрихкод:	96381652			
Врач:	Зимина И	. <b>C</b> .								-	0				Филиал:				•
F	(упон:				%										№ палаты:	Лакт	ация: Нет	•	
Фаза цикла:			· ·	Ha	чало пос	. цикл	па: 🗌	-		<b>**</b>					Врач внешнего ЛПУ:				
Диагноз МКБ:										-	ம				Срок беременности:				
Диурез, мл.:		C												Врем	я приема препаратов:				
Істочник фин.:	ПМУ		•	📒	Тип при	иема:	Амбу	латорн	ный		-				Заявка из МИС:	Заявка из МИС	002343474 от	27.03.2023	1
Процедурный кабинет											Ľ				Внешняя МИС:				•
тветственный:												ß	2		Внешний заказ:				•
Комментарий:																			

При регистрации заказа на вкладке Основные реквизиты вы вводите общие данные

заказа, а затем переходите на вкладку Услуги и по кнопке Эдобавить (Добавить
новый элемент) добавляете услуги на выполнение микробиологических исследований из справочника Услуги.

☆ Заказ 000144025 от 2	7.03.2023					ℓ? : □ ×
Основное Движения документа	Присоединенные файлы					
Провести и закрыть Запис	ать Провести 🛄 Печать этикеток	Создать на	основании -	🔒 Един	ый бланк 🗈 Отчеты 🕞	Еще -
Основные реквизиты Услуги	Заявки на исследования Контейнеры Врачи	Рассылка ре	езультатов			
🕒 Добавить 🛛 🚷 🚹	Выполнить ручные услуги Скидки -	Еще -	Выбор услуг	Подчин	енные услуги	
N Код	Услуга		Поиск (Ctrl+l	)	× Hac	троить список
1 B03.016.s14n	! Посев отделяемого зева на аэробные и факуль	гативно-ана	Код		Наименование	
			😑 A26.05.	016.001n	Исследование микробиоценоза кишеч	чника (дисбакт
			■ A26.08.	D01n	Микробиологическое (культуральное)	исследовани
			<ul> <li>A26.30.</li> </ul>	010.01n	Посев биологического материала на з	золотистый ст
			<ul> <li>В03.016.s01n</li> <li>Посев на дрожжевые грибы с видовой идентифика</li> </ul>			
			<ul> <li>В03.016.s02n</li> <li>Исследование кала на дисбактериоз с определение.</li> </ul>			
			📟 B03.016	.s03n	Посев из глаза на аэробные и факуль	ътативно-анаэр
			= B03.016	.s04n	Посев мочи на аэробные и факультат	ивно-анаэроб

На рисунке выше показано, что в заказ добавлена услуга «! Посев отделяемого зева на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительности к антибиотикам».

При сохранении нового заказа система на основании добавленных услуг автоматически регистрирует заявки, которые отображаются в форме для регистрации/редактирования данных заказа на вкладке Заявки на исследования и на странице Журнал заявок на посевы.

🕁 3a	аказ 0001440	)25 от 2	7.03.2023							Ę	1 6	٩	Ð	:		×
Основ	ное Движения	документа	а Присоединенные файл	ы												
Прове	ести и закрыть	Запис	сать Провести	🏢 Печать эти	кеток	Создать	на основании 👻	ð	Единый бланк	Отчеты 👻				E	Еще	-
Основ	ные реквизиты	Услуги	Заявки на исследования	Контейнеры	Врачи	Рассылк	а результатов									
	Х Заяв	каЛИС/У	/слуга (Заказ услуг 000144	4025 от 27.03.20	023 15:30	:00)	Готово		Дата утверждения	Утверди	вший				*	
E.	Заявка №9	7 от 27.03	.2023 (Микробиологическ	ие исследован	ия)		1/1		27.06.2023 16:47:10	Администра	тор					
Ē	(B03.016.	s14n) ! Пос	сев отделяемого зева на а	эробные и факу	льтативн	о-анаэробн	2		27.06.2023 16:47:10	Администрат	ор				- 11	
	Посев	отделяемо	го зева на аэробные и фак	ультативно-ана	эробные	бактерии и	Микробиологичее посев 00000000000054 27.03.2023 15:20	ский 5 от 6:33	27.06.2023 16:47:10	Администрат	ор					

На рисунке выше на вкладке Заявки на исследования представлена заявка № 97, зарегистрированная на основании услуги «! Посев отделяемого зева на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительности к антибиотикам».

На рисунке ниже на странице **Журнал заявок на посевы** в таблице представлены заявки, сформированные после регистрации заказов на выполнение микробиологических исследований (в соответствии с критериями отбора в фильтрах).

1 🕒 📃 [КОПИЯ] 1С:Медиц	ина. Клиническая лаб	оратория, редакц	ия 1.1	(1С:Предприятие	)				Q Пои	ск Ctrl+Shift+F
📃 Главное 🥛 Процеду	/рный кабинет 🔳	ИФА 🏢 Г	ΙЦΡ	Отчетность		Эпидемиология	$\odot$	Бактериоло	ия 🕻	Интеграция
Начальная страница										
🔶 → Журнал зая	вок на посевы									
Период 27.03.2023	27.03.2023									
Рабочий журнал:		•	× @	Филиал:					•	Даявка:
Пациент:			×	Направитель:					• ×	Штрихкод за
Год рождения: 0 Воз	раст: 0			Отделение:					• ×	Pабочая гру
Результат: Рост			• ×	Биоматериал:					• ×	P
				Исследование:					• ×	Ð
С 🕒 🏮 🖊 Пос	ев Утвердить	Отменить вали	идацию	8 🔒 Пе	чать блан	іка 🙋 Отправ	ить по	почте 🔒	Печать	списка
У 3	Статус	Активность	№ заявки	1	Да зал	ата авки		ΦИΟ	↓ Į	lата рождения, возраст
	Выполняется		9		27.03	3.2023		Лапина О.Н	:	27.04.1951, 71
	Выполняется		106		27.03	3.2023		Никонова А	Д.	12.11.1979, 43
~	Готов		98		27.03	3.2023		Панина А.Г.		20.10.2019, 3
~	Готов		97		27.03	3.2023		Панина А.Г		20.10.2019, 3
	Выполняется		101		27.03	3.2023		Тихонова И	H.	16.02.1984, 39

В качестве примера выделена рассмотренная выше заявка № 97.

На странице **Журнал заявок на посевы** по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи заявки в таблице вы можете переходить в форму для ввода данных этой заявки.

☆ Заявка №97 от 27.03.2023		∂ : □ ×
Основное История заявки Движения документа		
Провести и закрыть Записать Провести	🖨 Единый бланк Создать на основании - История Печать -	Еще - ?
Homep: ot:	Аналиты (1) Услуги (1) Контейнеры (1) Журнал отправки р ЭЦП Микробиологически	Санитарная бактер
Представление номера: 97	N Аналит Образец	Брак 🔶
Пациент: Панина А.Г. 🛛 В з года	1 Посев отделяемого зева на аэробные и ф 96381653	
Вид: Микробиологические исследов: 🕼		
Приоритет: ROUTINE ×		
Направитель: СЦМиД, ЛДО (Дети) (71999) ×		
Врач: Зимина И.С × Палата:		
Врач внешнего ЛПУ:		
Диагноз МКБ:		
Курильщик:		
Лаборатория:		
Причина не выполнения:		
Источник ПМУ		
Тип приема: Амбулаторный		
Комментарий:		
Заявка из МИС: Заявка из МИС 002343474 от : 🗗		
Заказ услуг: Заказ услуг 000144025 от 27.03.2 🕒		
Статус валидации:		
Филиал: 🔹 🛃		
Диурез: 0		
Штрихкоды 96381653 проб:		
Внешнее исследование:		

Примечание. На странице Журнал заявок на посевы предусмотрены возможности создания заказов на основе существующих и редактирования заказов. Вы выбираете в

таблице заявку (эта заявка входит в определенный заказ) и по кнопке (Скопировать заказ) создаете заказ на основе выбранного. Чтобы отредактировать информацию заказа, вы выбираете в таблице заявку (эта заявка входит в определенный заказ) и по кнопке (Редактировать заказ) переходите форму для редактирования

заказ) и по кнопке (Редактировать заказ) переходите форму для редактирования заказа.

#### 3.2 Форма ввода данных посевов

На странице Журнал заявок на посевы для выбранной заявки по кнопке Посев (Открыть посев) или по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке Активность вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием Посев <Номер посева Дата регистрации посева>.

**Примечание.** В разделе **Главное** на странице **Редактор результатов** для выбранной заявки по двойному щелчку на наименовании аналита вы также переходите в форму ввода данных посевов.

Форма ввода данных посевов применяется при выполнении операций добавления посевов (чашек) в заявку, просмотра и редактирования информации посевов (чашек), работы с колониями и выполнения пересева, а также написания заключений по результатам исследований.

Пример формы ввода данных посевов, когда добавлены блоки с посевами (чашки) приведен на рисунке ниже.

👌 Записать и закрыть 📔 Записать 🗙 Закрыть 🥒 Заключение 🛛 Печать бланка 🖉 Утвердить Отме	нить валидацию) @ 😣 ? С 🖉 Коммента	арий Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский	Еще -	
зиоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определе	ием чувствительнос Текущая чашка Заключени	ие История пациента ЭП ПП
🔦 243 Кровяной агар 🗙 🦱 243 Эндо агар 🗙 🦱 243 Сабуро агар 🗙	Номер:	Штрихкод:
Porr? Porr?	243	243
	Дата посева:	
	29.01.2024 13:31:02	
	Пересев:	
		* X
	Среда:	
	Кровяной агар	* 0
	Степень разведения:	
		* ×
	Poct:	
		*
	Комментарий:	
	Отратстроницій	
	Оператор Бактериопогия	D) *
		1

В верхней части формы отображается следующая информация:

- ФИО пациента;
- дата рождения и возраст пациента;
- пол пациента;
- наименование биоматериала;
- наименование аналита.

Также в верхней части формы расположено поисковое поле, которое позволяет быстро переходить в форму ввода данных посевов с информацией о посевах (чашках), колониях и результатах исследований для любой заявки.

Форма ввода данных посевов содержит левую и правую панели. В левой панели представлены блоки с посевами. Когда вы выбираете блок с посевом, в правой панели на вкладке **Текущая чашка** отображается информация этого посева (чашки).

На рисунке выше показано, что в левой панели выбран блок с посевом на среду «Кровяной агар», а в правой панели на вкладке **Текущая чашка** отображается информация выбранного посева (чашки).

Для удобства работы с посевами (чашками) вы можете по кнопке 📐 можно скрывать

правую панель. По кнопке 🖾 можно открывать правую панель.

Состав полей в правой панели на вкладке Текущая чашка:

- Номер. Номер посева.
- Штрихкод. Штрихкод посева.
- Дата посева. Дата и время регистрации посева.
- **Пересев.** В раскрывающемся списке можно выбрать наименование среды для пересева.
- Среда. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование среды или по ссылке Показать все перейти в справочник Среды для посева и выбрать требуемое наименование, например, «Шоколадный агар».
- Степень разведения. В раскрывающемся списке можно выбрать степень разведения, например, «1:1», «1:10», «1:100» и т. д.
- **Рост.** В раскрывающемся списке можно выбрать требуемое значение: «Рост есть», «Роста нет», «ПКН».
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.

 Ответственный. В раскрывающемся списке можно выбрать пользователя, ответственного за работу с посевом или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.

Пример отдельного блока с посевом представлен на рисунке ниже.



Посев (чашка) содержит штрихкод (выше указан 00000000000771), наименование среды, (в данном примере «Эндо агар») и степень разведения (например, «1:10»). Слева для среды отображается определенный значок, например для «Эндо агар» указан

значок 🤍. Также в блоке с посевом может быть указана информация о росте.



Как показано в примере выше, когда для выбранного посева (чашки) в правой панели в раскрывающемся списке **Рост** вы выбираете значение «Рост есть» («Роста нет» или «ПКН»), в блоке с посевом отображается соответствующая информация, т. е. «Рост есть: i+».

Если для посева (чашки) наблюдается рост микроорганизмов, то для него по ссылке **i**+ вы можете добавлять колонии. При добавлении колонии в блоке с посевом отображается значок .

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		: 0 ×
Записать и закрыть 🗐 Записать X Закрыть / Заключение Печать бланка Утвердить Отменить валидацию @ (	😵 🥐 С 🖉 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	<ul> <li>Вкладка с информацией о выбранном посеве (текущей чашке)</li> </ul>	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
243 Кровлной агар X 243 Эндо агар X	Номер: Штрихкод:	
Растисть на Посев с колонией растисть на Посели нат	243	
	Дата посева:	
иза среда для индикация отекр 243 среда Для индикация отекр 243 шоколадном каја р 243 шоколадном каја р 243 шоколадном каја р	29.01.2024 13:31:02	
Pocrecis: I+ Pocrecis: I+ Pocre	Пересев:	
		* ×
Морфиллике	Среда:	
T+	Кровяной агар	* 6
5+	Степень разведения:	
D+ Влок с колонией, которую		* ×
м+	Poct:	
FF	Рост есть	*
8+	Комментарий:	
R+		
Z+		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	· 🖓

Когда вы выделяете блок с посевом, в нижней части левой панели отображается блок с колонией (см. раздел **3.5.1. Ввод основной информации о колонии**).

Сначала вы производите идентификацию колонии, и в блоке с колонией заполняется поле **Результат идентификации**. При необходимости, вы можете ввести информацию о морфологии и микроскопии (см. раздел <u>3.5.2. Ввод данных морфологии</u> и раздел <u>3.5.3. Ввод данных микроскопии</u>). Затем выполняются необходимые микробиологические исследования.

По соответствующим ссылкам в левой части блока с колонией выполняются следующие операции:

- добавление панели идентификации или дифференциальной панели (ссылка T+);
- добавление блока с масс-спектрометром (ссылка М+);
- добавление блока с анализатором (ссылка D+);
- добавление панели антибиотиков (ссылка S+);
- добавление блока с тестом на фенотип (ссылка F+);
- добавление панели бактериофагов (ссылка В+);
- добавление панели пробиотиков (ссылка R+);
- добавление блока с маркером резистентности (ссылка Z+).

На рисунке ниже приведен пример, когда в блок с колонией добавлен внутренний блок, предназначенный для отправки задания на анализатор и дальнейшего получения антибиотикограммы.

Doces 243 or 29.01.2024 13:30       Image: Ima		
Conserved to asserved is     Conserved to asserv	Посев 243 от 29.01.2024 13:30	2 G : • ×
Innuma A.K. 09.01.1977 Bospacr: 47 ner non: Xeexxui       Impuxod	💽 Записать и закрыть 📓 Записать 🗙 Закрыть 🖉 Заключение Печать бланка (Утвердить) Отменить валидацию @	🔕 ? С 🖋 Комментарий Еще -
Биоматериял: Моча (бак.) Аналит. Посев мочи на взробные и факультативно-аназробные бактерии и прибы с определением чувствительнос       Текущая чашка Заклочение История пациента ЭП ПП         1       1       1       1       Посето:       1       1       Посето:       1       1       1       Посето:       1 <td< th=""><th>Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -</th><th></th></td<>	Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	
23.3 Rosenebarsp       *       241 Degos arsp       *       243 Degos arsp       *       243         * <t< th=""><th>Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос</th><th>Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП</th></t<>	Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП
243 Roseweid stap       243 Roseweid stap       243         243 Roseweid stap       243       243         243       201 2024 15:06:50       1         1       0       0       0         1       0       0       0         1       0       0       0         1       0       0       0         1       0       0       0         1       0       0       0       0         1       0       0       0       0       0         1       0       0       0       0       0       0         1       0       0       0       0       0       0       0         1       0       0       0       0       0       0       0       0 <th></th> <th>Номер: Штрихкод:</th>		Номер: Штрихкод:
Port?       Port ects: i + Port?         Port?       Port ects: i + Port?         Port acts: i + Portects: i + Portects: i + Port?       Port acts: i + Port?         Port acts: i + Port?       Port acts: i + Port?         Port acts: i + Port?       Port acts: i + Port?         Port acts: i + Port?       Port acts: i + Port?         Port acts: i + Port?       Port acts: i + Port?         Port acts: i + Port?       Port acts: i + Port?         Port acts: i + Port?       Port acts: i + Port?         Port acts: i + Port?       Port?         Port?       Por	243 kpossikou arap 243 singo arap	243 243
243.7 Ферди, Али неционации Ure Damingtonia are p       24.0 Серди, Али неционации Ure p       24.0 12024 15:56:55         243.3 Результат иденнијимации: Escherichia coli KOE: не установлен       Удалить       Сради:         Na jojoorna:	Рост? Ростесть: i+ Рост?	Дата посева:
Регисти и и и и и и и и и и и и и и и и и и	243 Среда для индикации Ureap X 243 Шоколадный агар X	29.01.2024 15:56:55
243.3 Pergna tar aqeendywaquur: Escherichia coli KOE: ne yctawoanen       Ygannin         1       Cpaga:         2       Magio         No dagio       No weewns 301         Outewns no gyroß 30:       Outewns no gyroß 30:         8       -         2       -         Other outewns 20:       -         0	Pocrects: i+  Pocrects: i+	Пересев:
Ф23.3         Рекультат идентификации: Escherichia coli KOE: не установлен         Удалить           Марфоллик:         Сроди:         Сроди:         Школадный агар         -		• x
T       -	243_3 Результат идентификации: Escherichia coli КОЕ: не установлен Удалить 🛩 1	Среда:
Г         Степень разведения:           D+         Применить 31         Оценить по другой 3C           A+         Степень разведения:           R+         Степень разведения:           Z+         Степень разведения:           OTeor:         Рост:           Port ecrь         -           Content passegenesis:         -	Μορφολοτικε	Шоколадный агар 🔹 🖓
*       *       ×		Степень разведения:
Marcel         Dparewares 30         Oujewers to apyrolit 3C         Poct:           F+         Image: Control of the second se		* X
Рост есть - к Соментарий: - Коментарий: - Сотесть - Соментарий: - Ответственный:	Мадіо Применить ЭЛ Оценить по другой ЭС ×	Poct:
Комментарий: к - к -		Рост есть 🔹
R + 2 + Ответственны?: Оператор Бактериополя ( ) [2]		Комментарий:
Z + Ответственный: Оператор Бактериополия ( + [2]		
Ответственный: Оператор Бактериопогия + [.2]	z+	
Ответственный: Оператор Бактериология + I/D		
Ответственный: Оператор Бактериология + Ю		
Ответственный: Оператор Бактериопогия + [/]		
Ответственный.		
Оператор Бактериология - 🖉		Ответственный:
		Оператор Бактериология 🔹 🖓

Примечание. Подробнее см. раздел <u>3.5. Порядок работы при добавлении колонии к</u> <u>посеву</u> и раздел <u>3.6. Идентификация колонии</u>, <u>3.7. Возможности системы для</u> <u>работы с колонией</u>.

В форме ввода данных посевов вам предоставляются следующие возможности:

1. Оперативный доступ к информации о посевах (чашках), колониях и результатах исследований для любой заявки. Заполняя поле Штрихкод и нажимая клавишу Enter, вы можете оперативно переходить в требуемую форму ввода данных посевов.

**Примечание.** В форме ввода данных посевов штрихкод отображается на вкладке **Посев** в поле **Штрихкод** (заполняется автоматически при регистрации заявки в системе).

- 2. Добавление посева (чашки). По кнопке с ракрывающимся меню выбирая пункт **Чашки**, а затем выбирая пункт **Добавить чашку**, вы добавдяете в форму блок с посевом (подробнее см. раздел <u>3.3. Добавление посевов</u> (чашек)).
- Добавление посева (чашки) по шаблону. По кнопке с ракрывающимся меню
   Еще -, выбирая пункт Чашки, а затем выбирая пункт Добавить чашки по шаблону, вы переходите в окно, в котором указываете шаблон посева (чашки). (подробнее см. раздел 3.3. Добавление посевов (чашек)).
- 4. Добавление набора посевов (чашек). По кнопке с ракрывающимся меню Еще, выбирая пункт Чашки, а затем выбирая пункт Добавить набор чашек, вы переходите в окно, в котором указываете набор посевов (подробнее см. раздел 3.3. Добавление посевов (чашек)).
- 5. Печать этикеток. По кнопке с ракрывающимся меню Еще, выбирая пункт **Печать этикеток**, а затем выбирая требуемый пункт можно напечатать этикетки на посев (чашку), колонию, все посевы (все чашки), все колонии (подробнее см. раздел <u>3.10. Печать этикеток</u>).
- 6. Ввод данных о росте для посева. Для выбранного посева вы можете указывать требуемую информацию о росте: «Рост есть», «Роста нет» или «ПКН» (подробнее см. раздел 3.4. Установка роста для посева (чашки)).

**Примечание.** В форме ввода данных посевов предусмотрена возможность установить всем посевам сразу значение «Роста нет».

 Работа с колониями. В системе предусмотрена возможность добавлять к посеву одну или несколько колоний для дальнейшей работы с колониями (подробнее см. раздел <u>3.5. Порядок работы при добавлении колонии к посеву</u>).

По кнопке с ракрывающимся меню <u>Еще</u>, выбирая пункт () (Колонии по всем чашкам) или пункт () (Колонии текущей чашки), можно

переключаться между двумя соответствующими режимами просмотра колоний.

- 8. Пересев. Для посева с колонией вы можете выполнять пересев, указывая на вкладке **Текущая чашка** в раскрывающемся списке **Пересев** среду для пересева (подробнее см. раздел <u>3.9. Пересевы. Пример пересева для посева с колонией</u>).
- 9. Написание заключения по результатам исследований. Для посева на вкладке Заключение по кнопке Обновить заключение (Обновить заключение) можно перейти в окно, в котором внести текст заключения (подробнее см. раздел 3.11. Выдача результатов микробиологических исследований).
- 10. Печать бланка с результатами исследований. По кнопке (Печать бланка) производится переход на страницу Печать документа, содержащую бланк с результатами исследований для дальнейшей его печати (подробнее см. раздел <u>3.11. Выдача результатов микробиологических</u> исследований).
- 11. Отправка результатов исследований по электронной почте. По кнопке (Отправить по почте) вы переходите в форму Отправка документов по почте, в которой можно настраивать почту отправителя, формат пересылаемых файлов и получателей (пациент, врач, направитель и т. д.), а затем отправлять результаты (подробнее см. раздел <u>3.11. Выдача результатов микробиологических исследований</u>).

**Примечание.** Чтобы вы могли выполнять отправку результатов исследований по почте, они должны быть утверждены.

- 12. Удаление посевов (чашек). Вы можете удалять блоки с посевами (чашки) из формы по одному, нажмимая значок × в правом верхнем углу. Также вы можете удалить из формы все посевы (все чашки) сразу, нажимая кнопку с ракрывающимся меню Еще , выбирая пункт Чашки, а затем выбирая пункт Удалить чашки.
- 13. Указание причины невыполнения посева (отбраковка). Для указания причины

невыполнения посева можно нажать кнопку

(Заполнить причину

невыполнения посева), подробнее см. раздел <u>3.12. Указание причины</u> невыполнения посева (отбраковка).

# 3.3 Добавление посевов (чашек)

По умолчанию при регистрации заказа и выборе определенной услуги в форму ввода данных посевов автоматически добавляются блоки с определенными посевами на средах (чашки). При необходимости, вы можете добавлять в форму дополнительные посевы (чашки).

В системе предусмотрены три способа добавления блоков с посевами (чашек):

- Добавление посева (чашки). Пользователь заполняет всю информацию о посеве (наименованием среды, степень разведения и т. д.) вручную.
- Добавление посева (чашки) по шаблону. Пользователь выбирает шаблон посева. Система автоматически заполняет наименование среды и степень разведения в соответствии с указанным шаблоном.
- Добавление набора посевов (чашек). Пользователь выбирает набор посевов.
   Система автоматически добавляет посевы из набора с определенными средами и значениями степени разведения.

При добавлении посевов для каждого из них в форме отображаются соответствующие блоки с основной информацией о посеве (штрихкод, наименование и обозначение среды, информация о росте).

#### В этом разделе:

- Добавление посева (чашки) с вводом всей информации вручную.
- Добавление посева (чашки) по шаблону.
- Добавление набора посевов (чашек).

## 3.3.1 Добавление посева (чашки) с вводом всей информации вручную

В форме ввода данных уже были представлены следующие шесть посевов.

243 Кровяной агар	х 243 Эндо агар	× 243 Сабуро агар	×
Рост есть : i+	Рост есть : i+	Роста нет	
243 Среда для индикации Ureap lasma urealuticum жидкая Ростесть: i+	× 243 Шоколадный агар Ростесть: i+	× 243 10% желчный бульон Рост ?	×

По кнопке с ракрывающимся меню <u>Еще</u>, выбирая пункт **Чашки**, а затем выбирая пункт **Добавить чашку**, вы добавдяете в форму блок с посевом.



Для добавленного посева вы заполняете поля в правой панели на вкладке **Текущая чашка**. Например, на рисунке ниже показано, что в поле **Среда** указана среда «TSN агар», в поле **Степень разведения** введено значение «1:100».

Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка	Заключение	История пациен
243 Кровной агар       X       243 Сабуро агар       X         Ростесть:       I+       I+       Poctacts:       I+       Poctacts:       I+       Poctacts:       I+       I+       Poctacts:       I+       I+	Номер: 243 Дата посева: 30.01.2024 13:06: Пересев:	32	Штрихкод: 243
Poct ?	Среда: ТSN агар Степень разведен 1:100 Рост: 	ния:	]

Соответствующая информация отображается в блоке с посевом.



# 3.3.2 Добавление посева (чашки) по шаблону

В форме ввода данных уже были представлены следующие шесть посевов.

243 Кровяной агар	Х 243 Эндо агар	× 243 Сабуро агар	×
Ростесть: i+	Рост есть : i+	Роста нет	
243 Среда для индикации Ureap lasma ureal ticum жидкая Ростесть: i+	х 243 Шоколадный агар Ростесть: i+	х 243 10% желчный бульон Рост ?	×

По кнопке с ракрывающимся меню

Еще -

, выбирая пункт Чашки, а затем выбирая

пункт Добавить чашки по шаблону, вы переходите в окно, в котором указываете шаблон посева (чашки).

🖄 Укажите шаблон чашки:			∂ : □ ×
Выбрать Создать		Тоиск (Ctrl+F)	Х С - Еще -
Наименование ↓	Среда	Степень разведения	Описание
<ul> <li>0,1 % полужидкий агар</li> </ul>	0,1 % полужидкий агар		0,1 % полужидкий агар
😑 10% желчный б-он	10% желчный бульон		10% желчный б-он
<ul> <li>20% желчный бульон</li> </ul>	20% желчный бульон		20% желчный бульон
<ul> <li>BactAlert анаэробный флак</li> </ul>	BactAlert анаэробный ф		BactAlert анаэробный
<ul> <li>BactAlert аэробный флакон</li> </ul>	BactAlert аэробный фла		BactAlert аэробный ф
<ul> <li>BacTec peds</li> </ul>	BacTec peds		BacTec peds
<ul> <li>ВасТес анаэробный флакон</li> </ul>	BactAlert анаэробный ф		ВасТес анаэробный ф
<ul> <li>ВасТес аэробный флакон</li> </ul>	BactAlert аэробный фла		ВасТес аэробный фл
<ul> <li>Среда для бордетелл</li> </ul>	Среда для бордетелл		Среда для бордетелл
<ul> <li>DCLS arap</li> </ul>	DCLS агар (Дезоксихол		DCLS arap
- HTM arap	HTM arap		HTM arap
- MRS arap	MRS arap		MRS arap
— MRS бульон	MRS бульон		MRS бульон
- ORSA	ORSA		ORSA
<ul> <li>Oxford arap</li> </ul>	Oxford arap		
			▲ ▲ ▼ ▼

Когда вы устанавливаете курсор на шаблоне посева и нажимаете кнопку Выбрать, в форму добавляется посев с определенной средой и значением степени разведения.

Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка	Заключение	История пациен
X A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Номер:		Штрихкод:
243 кровяном агар 243 зндо агар	243		243
	Дата посева:		
243 Среда для индикации Ureap 243 Шоколадный агар 1 243 10% желчный бульон 1 243 10% желчный бульон	30.01.2024 13:3	D:01 🗎	
Ростесть: і Ростесть: і Ростесть: і Ростесть: і Ростесть:	Пересев:		
1 243 10% желчный бульон ×			
Porr?	Среда:		
	10% желчный б	ульон	
	Степень развед	ения:	
	0		
	Poct:		

В рассматриваемом примере для выбранного шаблона «10% желчный б-он» добавился посев, дополнительно показанный ниже.

III.	243 10% желчный бульон	×
Рост	?	

В форме ввода данных для этого посева в правой панели поля Среда и Степень разведения автоматически заполнены значениями из выбранного вами шаблона.

**Примечание.** Чтобы просмотреть параметры шаблона посева перед его выбором, нужно в окне с таблицей шаблонов установить курсор на записи шаблона, нажать кнопку с раскрывающимся меню Еще - и выбрать пункт **Изменить**.

🕁 10% желчны	й б-он (Шаблоны чашек)	Ð	: 🗆 ×
Записать и закрыт	Записать		Еще -
Наименование:	10% желчный б-он		
Вид среды:	10% желчный бульон		
Степень разведения:			•
Описание:			
10% желчный б-он			

В открывшемся окне **«Наименование шаблона** для посева» (Шаблоны чашек) преставлен шаблон посева (в рассматриваемом примере отображается среда для посева «10% желчный б-он», степень разведения не указана).

## 3.3.3 Добавление набора посевов (чашек)

В форме ввода данных уже были представлены следующие восемь посевов.

0000000000071 Эндо агар Рост ?	× 00000000000771 Шоколадный а Рост ?	X 00000000000771 Ca 6ypo arap X Poct ?
0000000000071 Са харный буль он Рост?	× 00000000000771 Колумбийский агар Рост ?	х 0000000000771 Селективный ст х а филококковый а га р
00000000000771 10% желчный б Рост ?	× 0000000000071 ORSA Ростесть : i+	×

По кнопке с ракрывающимся меню <u>Еще</u>, выбирая пункт **Чашки**, а затем выбирая пункт **Добавить набор чашек**, вы переходите в окно, в котором указываете набор посевов.

☆ Укажите набор посева:	∂ : □ ×
Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) ×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование ↓	Код
<ul> <li>Helicobacter pylori</li> </ul>	0069
<ul> <li>Контроль стерильности изделий медицинского назначе</li> </ul>	0063
<ul> <li>Мазок на кишечную группу</li> </ul>	0022
<ul> <li>Микологическое исследование на грибы</li> </ul>	0023
<ul> <li>Микологическое исследование раневого отделяемого на</li> </ul>	0024
<ul> <li>Микробиологическое исследование воздуха</li> </ul>	0064
<ul> <li>Микроскопия</li> </ul>	0070
— Посев ликвора	00000001
<ul> <li>Посев грудное молоко</li> </ul>	0002
😑 Посев желчи	0003
<ul> <li>Посев желчи на Salmonella typhi</li> </ul>	0025
<ul> <li>Посев из интубационной трубки</li> </ul>	0004

Когда вы устанавливаете курсор на определенном наборе и нажимаете кнопку Выбрать, в форму добавляются посевы из набора.

00000000000771 Эндо агар Рост ?	х 0000000000771 Шоколадный а Рост?	× 0000000000771 Сабуро агар × Рост ?
он Рост?	х 0000000000071 Колумбийский агар Рост?	Х 00000000000771 Селективный ст Х а филококковый агар Рост ?
0000000000771 10% желчный б Рост ?	Х 0000000000771 ORSA Рост есть : i+	× 00000000000771 Желточно-сол × евой агар
00000000000771 Кровяной а гар Рост ?	х 0000000000771 Селенитовый б ульон Рост ?	× 00000000000771 Тиогликовый бу × льон Рост ?
00000000000771 Эндо агар Рост ?	×	

В данном примере для выбранного набора «Посев желчи» добавились пять посевов.

**Примечание.** Чтобы просмотреть состав посевов в наборе перед его добавлением, нужно в окне с таблицей наборов установить курсор на записи набора, нажать кнопку с раскрывающимся меню <u>Еще</u> и выбрать пункт **Изменить**.

	ать	Еще
именование: Посев желчи		
умолчанию: 🗹		
Набор шаблонов Условия		
Добавить 🚹 🔱	Поиск (Ctrl+F)	х Еще -
Шаблон	Среда	Степень разведения
Желточно-солевой агар	Желточно-солевой агар	
Кровяной агар	Кровяной агар	
Селенитовый бульон	Селенитовый бульон	
Тиогликовый бульон	Тиогликовый бульон	
Эндо агар	Эндо агар	

В открывшемся окне **«Наименование набора посевов» (Наборы чашек)** преставлен список посевов (в рассматриваемом примере отображаются пять посевов).

# 3.4 Установка роста для посева (чашки)

После того, как выполнен посев биоматериала на определенную среду, вы можете указать наличие или отсутствие роста микробной культуры.

Для выбранного блока с посевом (чашки) вы можете в правой панели на вкладке **Текущая чашка** в раскрывающемся списке **Рост** выбирать требуемое значение («Рост есть», «Роста нет» или «ПКН»).



Также можно в блоке с посевом выполнять щелчок левой кнопкой мыши на записи с информацией о росте (например, «Рост ?») требуемое количество раз и, таким образом, выбирать нужное значение.

Важно! Когда для посева вы указываете признак роста, в блоке посева отображается запись «Рост есть: i+». При этом «i+» является ссылкой, по которой вы можете добавлять колонии к посеву.

Чтобы всем посевам (чашкам) в форме установить значение «Рост есть», нужно нажать сочетание клавиш (Alt + K). Если всем посевам (чашкам) в форме требуется установить значение «Роста нет», то нужно нажать кнопку с ракрывающимся меню ше , выбрать пункт Чашки, а затем выбрать пункт Установить нет роста.

На странице Журнал заявок на посевы в таблице заявок в колонке Активность отображается указанная вами информация о росте бактерий.

У	3	Статус	Активность	№ заявки	Дата заявки	ΦΝΟ ↓	Дата рождения, возраст	Пол	Биоматериал	Исследован ие	Рабоч ий	Рабочая
		Выполняется		80	03.04.2023	Абрамова А.А.	16.08.1960, 62	Жен	Раневое отделяе	Посев ран		УКБ №4, Ф.
		Выполняется		37	31.03.2023	Абрамова А.А.	16.08.1960, 62	Жен	Раневое отделяе	Посев ран		УКБ №4, Ф.
		Выполняется		32	03.04.2023	Антипова И.Т.	23.12.1988, 34	Жен	Мокрота или брон	Посев мок		УКБ №4, Ф
	~	Выполняется	Рост есть	14	30.03.2023	Антонов И.Н.	29.06.1945, 77	Муж	Моча (бак.)	Посев моч		КОЛ кол. (2
		Выполняется		35	31.03.2023	Антонов И.Н.	29.06.1945, 77	Муж	Содержимое абс	Посев сод		кол оар N

Когда для заявки на исследование в колонке отображается значение «Рост есть», то запись данной заявки в таблице окрашивается розовым цветом.

**Примечание.** Если вам необходимо указать информацию о росте сразу на группу посевов (в том числе, из разных заявок на исследования), то рекомендуется воспользоваться функцией групповых отметок.

## 3.5 Порядок работы при добавлении колонии к посеву

По умолчанию при регистрации заказа и выборе определенной услуги в форму ввода данных посевов автоматически добавляются блоки с определенными посевами на средах (чашки). При необходимости, вы можете добавлять в форму дополнительные посевы (чашки), см. раздел **3.3.** Добавление посевов (чашек).

Предусмотрена возможность добавлять к каждому посеву (чашке), для которого выявлен рост микроорганизмов, одну или несколько колоний.

По кнопке с ракрывающимся меню Еще , выбирая пункт () (Колонии по всем

**чашкам**) или пункт (Колонии текущей чашки), можно переключаться между двумя соответствующими режимами просмотра колоний.

Порядок работы при добавлении колонии к посеву состоит из следующих шагов:

1. В форме для ввода данных посевов выберите посев (чашку), для которой установлен рост микроорганизмов, т.е. в блоке посева отображается запись «Рост есть: i+».

Посев 243 от 29.01.2024 13:30 Записать и закрыть Записать Х Закрыть Узаключение Печать бланка. Утвердить Отменить валидацию С С С Штрихход Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще )	) ? С / Комментарий Еще -
EVENANTE PURA (Gax.) Akanint. Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭЛ ПЛ Номер: Штркиход; [243   243 Дата посева: 29 01 2024 13:31:02   Пересев:
	Комментарий:

2. Добавьте колонии для посева. В блоке с посевом нажмите ссылку «i+».

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		
💡 Записать и закрыть 📓 Записать 🗙 Закрыть 📝 Заключение Печать бланка (Утвердить) Отменить валидацию @	😢 ? 🕑 🥒 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	Вкладка с информацией о (текущей чашке)	выбранном посеве
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ист	тория пациента ЭП ПП
243 Kongaya Di Aran X 243 Galan aran X	Номер:	Штрихкод:
Составля с посев с колонией развити на Составля с на С	243	243
	Дата посева:	
243 среда Для индикации (гезр Iasma ureal larcum жидкая 243 шоколадныя агар 243 10% желный оульон 243 10% желный оульон	29.01.2024 13:31:02	
Посее 243 or 29.01.2024 13:30       Залисаль залисал		
		* X
• с-с- госуратал иденкификации. не установлен кос: не установлен	Среда:	
T+	кровянои агар	* 4
	Степень разведения:	
о+ добавили к посеву		
M+	POCT.	
F+	Коннонтарий	
5 * ·	комментарии.	
n * 7 +		
and carbon is stategore in a stat		
	Оператор Бактериология	• 4

При добавлении колонии в блоке с посевом отображается значок **ч**, показывающий наличие колонии. Количество значков соответствует количеству добавленных колоний.

Добавленные к посеву колонии отображаются в виде блоков в нижней части левой панели.

- 3. Чтобы добавить морфологическое описание колонии, в блоке с колонией нажмите ссылку Морфология. Подробнее см. раздел <u>3.5.2. Ввод данных</u> морфологии.
- 4. При необходимости добавьте результаты микроскопии. Подробнее см. раздел **3.5.3. Ввод данных микроскопии**.
- 5. Далее вы можете выполнить идентификацию колонии, а также внести требуемую информацию о колонии (см. раздел <u>3.5.1. Ввод основной</u> информации о колонии). В системе предусмотрены следующие способы идентификации: автоматически (при выполнении исследований на масс-

спектрометре или биохимическом анализаторе), с помощью дифференциальных панелей и тестов, с помощью пересева и вручную. Подробнее см. раздел **<u>3.6. Идентификация колонии</u>** и раздел **<u>3.7. Возможности системы для работы</u>** <u>с колонией</u>. При любом способе идентификации в блоке с колонией в поле **Результат идентификации** отобразится результат идентификации.

	Посев 243 от 29.01.2024 13:30	
Improved       Namuka Ak. 09.01.1977 Bospacr: 47 nr       no: Xeexceki         Excelerational       Second reports       Note (6ax). Akantr: Those Moon in assochtwe in the approximation on assochtwe in the approximation on assochtwe in the approximation of the approximatio	🖓 Записать и закрыть 🗧 Записать 🗶 Закрыть 🖋 Заключение 🛛 Печать бланка 🔍 Утвердить Отменить валидацию) @ (	🔕 🕐 С 🖉 Комментарий Еще -
Decee 243 or 29.01.2024 13.30       Image: Im		
Отвитственный: Оператор Бактериопогия • Ø	Штроход         Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский         Еше -           Биолатериал: Мона (бак), Аналит: Посев мони на азробные и факультативно-анаробные бактерии и грибы с определением чувствительнос Миросстия: гр + воза парама — 0.6, гр + возот целочама — 0.1         Для колония влесена виформация	Текуща чаша         Заключение         История пациента         ЭП         ПП           Номер:         Штрихход:         243         243         243           Дата посева:         2012024         13.0.2         В         1
		Оператор Бактериология • 日

На рисунке выше приведен пример колонии, для которой внесена информация о морфологии и микроскопии. Колония идентифицирована вручную, т.е. в блоке с колонией в поле **Результат идентификации** указано требуемое наименование, которое выбрано из справочника **Микроорганизмы**.

Примечание. По умолчанию все идентифицированные колонии являются

клинически значимыми и содержат соответствующий признак  $\checkmark$ . Это означает, что информация о результатах исследований для данных колоний автоматически отображается в бланке результатов. При необходимости для каждой из колоний в отдельности вы можете в блоке с колонией, нажимая значок  $\checkmark$  или  $\checkmark$ , отключать/включать признак клинической значимости.

- 6. Для работы с идентифицированной колонией в системе вам доступны следующие возможности:
  - Выполнение исследований на анализаторе (например, для автоматического получения антибиотикограммы)
  - о Назначение панелей антибиотиков (и отдельных антибиотиков).
  - о Назначение тестов на фенотип.
  - о Назначение панелей бактериофагов (и отдельных бактериофагов).
  - о Назначение панелей пробиотиков (и отдельных пробиотиков).
  - о Назначение маркеров резистентности.

Подробнее см. соответствующие подразделы в разделе <u>3.7. Возможности</u> системы для работы с колонией.

7. По окончании работы с идентифицированной колонией (выполнения всех необходимых исследований) вы можете последовательно: уточнить, какие результаты будут выводиться в бланк результатов, сформировать заключение по результатам исследований, утвердить результаты, вывести бланк с результатами на печать, а также отправить результаты по электронной почте. Подробнее см. раздел <u>3.11. Выдача результатов микробиологических исследований</u>.

## 3.5.1 Ввод основной информации о колонии

Если к определенному посеву добавлены одна или несколько колоний, то для каждой колонии отображается соответствующий блок.

Основная информация о колонии представлена в верхней части блока.

```
243_5 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes КОЕ: 1*10^2 КОЕ/мл Удалить 
Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм
Т+
S+
```

Состав основных данных о колонии:

- **Номер**. Номер колонии, например, «243 5». Заполняется автоматически.
- Результат идентификации. Наименование идентифицированного микроорганизма. Чтобы ввести наименование идентифицированного микроорганизма вручную, нужно по ссылке не установлен перейти в справочник Микроорганизмы и выбрать требуемое наименование, например, «Klebsiella aerogenes». В данном поле отображается результат идентификации для колонии вне зависимости от способа идентификации (автоматически, вручную и т.д.).
- КОЕ. Количество колониеобразующих единиц. Чтобы ввести значение КОЕ, требуется по ссылке не установлен перейти в окно Редактор микробиологический посев, в котором заполнить поля КОЕ, Коэффициент и Единица измерения.

🕁 Редактор м	икробиологический посев	ଟି		×
Сохранить 3	акрыть			
KOE:	1,000			
Коэффициент:	10^2		•	×
Единица измерения:	КОЕ/мл			

Примечание. Аббревиатура КОЕ расшифровывается как «колониеобразующая единица» (англ. Colony Forming Unit или CFU). КОЕ – это показатель количества жизнеспособных микроорганизмов в единице объема (1 см3), в жидкости (1 мл), или в твердом/сухом материале (1 г).

Значок (Клинически значимый результат). Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. По умолчанию для колонии отображается значок ?
 Нажимая значок или вы можете отключать/включать признак клинической значимости.

**Примечание.** Удаление результата идентификации и КОЕ для колонии производится по ссылке **Удалить**.

#### 3.5.2 Ввод данных морфологии

Изучение морфологии колоний является первым шагом в идентификации неизвестного микроба. Оценка внешнего вида колоний с упором на такие аспекты, как размер, форма, цвет, непрозрачность и консистенция, дает ключ к идентификации организма, позволяя микробиологам выбирать соответствующие тесты для обеспечения окончательной идентификации.

Окно **Редактор микробиологический посев** обеспечивает ввод данных о морфологии колонии. Окно открывается из формы ввода данных посевов по ссылке **Морфология**, расположенной в блоке с колонией.

☆ Редактор микроб	иологический	посев	Ċ	:		
🖉 Сохранить и закрыть	🗙 Закрыть	× Очистить все значения	Выбрать и	з ша	блона	a
Цвет		Красный				
Размер		мелкие - 1-2мм				
Края						
Консистенция						
Тинкторальные свойства						1
Гемолиз						
Форма						
Профиль						,

Окно **Редактор микробиологический посев** содержит таблицу, в левой колонке которой представлены параметры морфологии, а в правой колонке вы можете в раскрывающемся списке выбирать требуемое значение каждого из параметров. Например, на рисунке выше показано, что цвет выбран «Красный», размер выбран «мелкие – 1-2 мм».

Предусмотрена возможно добавлять значения требуемых параметров по кнопке

Выбрать из шаблона

(Выбрать из шаблона) из справочника Шаблоны

#### морфологии.

По кнопке (Очистить все значения) (Очистить таблицу описания колонии) производится удаление всех значений из таблицы.

После того, как вы выбрали параметры морфологии, они отобразятся в форме ввода данных посевов в блоке с колонией в поле **Морфология**.



**Примечание.** Информация о морфологии колонии не отображается на бланке с результатами.

## 3.5.3 Ввод данных микроскопии

Окно **Редактор микробиологический посев**, содержащее вкладки **Микрофлора** и **Нативный образец**, предназначено для описания образца, который был взят для выполнения микроскопического исследования.

Окно открывается из формы ввода данных посевов по кнопке с раскрывающимся меню

Еще 🕶

при выборе пункта Микроскопия.

В зависимости от биоматериала и выполняемого исследования вы можете заполнить одну из вкладок: **Микрофлора** или **Нативный образец**.

🖄 Редактор микробиологический посев	େ	***	×
🕞 Сохранить и закрыть 🗙 Закрыть			
Микрофлора Нативный образец			
Х Очистить все значения			
гр + кокки парами 0-5			
гр + кокки цепочками 0-1			
гр + кокки скоплениями			
гр + крупные палочки			
гр + мелкие палочки			
гр + ветвящиеся палочки			
гр + коринеформные палочки			
Гр - коккобактерии			
Микроскопия микрофлоры			

Редактор микробиологический г	Ð	•••	>		
🕽 Сохранить и закрыть 🗙 Закрыть					
Иикрофлора Нативный образец					
Х Очистить все значения					
Сегментоядерные лейкоциты	1-9				
Эпителиоциты					
Заключение нативного образца					

В каждой из таблиц в левой колонке представлены параметры, а в правой колонке вы можете в раскрывающемся списке выбирать требуемое значение каждого из параметров. Например, на рисунке выше показано, что на вкладке **Микрофлора** для параметра **гр+кокки парами** выбрано значение «0-5».

По кнопке (Очистить все значения) (Очистить таблицу описания колонии) производится удаление всех значений из таблицы.

После того, как вы указали информацию о микроскопии, она отобразится в форме ввода данных посевов в поле **Микроскопия**.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30			
🖓 Записать и закрыть 📓 Записать 🗶 Закрыть 📝 Заключение Печать бланка Утвердить Отменить валидацию @	8 ? C (	Комментарий	$\supset$
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -			
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка	Заключение	История пациен
Мифоскопия: гр + кокои парами — 0-5, гр + кокои цепочками — 0-1	Номер:		Штрихкод:
	243		243
243 кровином агар Саз эндо агар 243 сабуро агар	Дата посева:		
Pocrects: i+ Pocrects: i+ Pocrets: i+ Pocr	29.01.2024 13:31	1:02	
243 Среда для индикации Игеар 1 243 Шоколадный агар 1 243 10% желчный бульон 1 243 10% желчный бульон	Пересев:		
Pocrects: i+ Pocrects: i+ Pocre			
	Среда:		
• 243_5 Результат идентификации: Klebslella aerogenes КОЕ: 1 * 10/2 КОЕ/мл Удалить 👻	Кровяной агар		
торфология, цвет — краснеи, газмер — меляне - 1-2мм Т +	Степень разведе	ения:	
5+ 5+			

В примере, приведенном на рисунке выше, на вкладке **Микрофлора** в таблице была заполнена строки **гр** + кокки парами и **гр** + кокки цепочками. Были выбраны значения «0-5» и «0-1».

# 3.6 Идентификация колонии

В системе предусмотрено четыре способа идентификации колонии микроорганизмов, представленные на рисунке ниже в виде блок-схемы.



## Автоматическая идентификация колонии

Чтобы идентифицировать колонию, в зависимости от типа оборудования, которое находится в лаборатории, пользователь может воспользоваться методом массспектромии или провести биохимический анализ. Описание операций, обеспечивающих идентификацию микроорганизмов с помощью масс-спектрометра, см. в разделе <u>3.7.2. Выполнение исследований на масс-спектрометре</u>.

#### Идентификация колоний с помощью дифференциальных панелей и тестов

Вы заполняете дифференциальную панель вручную. Система определяет микроорганизм в соответствии с настроенной для данной дифференциальной панели схемой интерпретации. Описание операций, предназначенных для идентификации колонии см. в разделе <u>3.7.1. Работа с дифференциальными панелями</u>.

**Примечание.** Добавление дифференциальных панелей (системных и пользовательских) может производиться автоматически и вручную из справочника **Дифференциальные панели**. Предусмотрена возможность добавлять в панель определенный дифференциальный тест из справочника **Дифференциальные тесты**.

#### Ручная идентификация колоний

При ручной идентификации колонии в форме ввода данных посевов вы выбираете посев с колониями и требуемую колонию, а затем в блоке с колонией вручную заполняете поле **Результат идентификации** (по ссылке **не установлен** выбираете наименование микроорганизма из справочника **Микроорганизмы**) и сохраняете введенную информацию.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30	■ @ Q : o ×
足 Записать и закрыть 📮 Записать 🗙 Закрыть 🖉 Заключение 🛛 Печать бланка Утвердить Отменить валидацию @	8 ? С 🖉 Комментарий Еще -
Штрихход Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	Вкладка с информацией о выбранном посеве (текущей чашке)
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП
243 Kypoanická arap × 243 Jigo arap × 243 Jigo arap × Portech: I + • Portech: I +	Номер: Штрихход: 243 243
243 Cpeaa gm indjimagum Ureap Pocr ects: i + Pocr e	29.01.2024 13:31:02   Tepeces:
	* X
243_4 Результат идентификации: не установлен КОЕ: не установлен Удалить 👻	Среда:
T+	Кровяной агар * 🗗
5+	Степень разведения:
р+ Блок с колонией, которую	• X
м+	Poct:
F*	Рост есть *
8+	Комментарий:
R+	
Z+	
	Ответственный:
	Оператор Бактериология + ப

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		×
🖓 Записать и закрыть 🗧 Записать 🗶 Закрыть 🖋 Заключение Печать бланка Утвердить Отменить валидацию @	🔕 🥐 С 🖉 Комментарий Еще -	
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -		
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
Микроскопия: гр + кокои парами — 0-5, гр + кокои целочками — 0-1 о микроскопии	Номер: Штрихкод:	
243 Косеяной агар × 243 Энер агар × 243 Сабиол агар ×	243 243	
Посев с колонией	Дата посева:	
	29.01.2024 13:31:02	
243 Среда для индикации Ureap 243 Шоколадный агар 243 10% желиный бульон	Пересев:	
Pocrecns: i+  Pocrecns: i+  Pocr?	* X	
	Среда:	
A 2 2 Payntat Agentra Water Movement State - Normal	Кровяной агар 🔹 🖓	
Т+ Колония	Степень разведения:	
Для колонии внесена претисти на п	* X	
информация о морфологии	Poct:	
M+	Рост есть *	
P4	Комментарий:	
84		
R+		
2+		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология 🔹 🖉	

Описание основных данных колонии и порядка их заполнения см. в разделе **3.5.1. Ввод** основной информации о колонии.

#### Идентификация колоний с помощью пересева

В системе для посева с колонией вы можете сделать пересев, а затем идентифицировать колонию с помощью способов, описанных выше. Подробнее см. раздел <u>3.9. Пересевы.</u> <u>Пример пересева для посева с колонией</u>, раздел <u>3.7.2. Выполнение исследований на масс-спектрометре</u> и раздел <u>3.7.1. Работа с дифференциальными панелями</u>.

## Примечания:

- Удаление результата идентификации и КОЕ для колонии производится в блоке с колонией по ссылке Удалить.
- Обращаем ваше внимание, что все идентифицированные колонии по умолчанию считают клинически значимыми и автоматически отображаются в бланке с результатами. При необходимости для каждой из колоний в отдельности вы можете в блоке с колонией по значкам *можете в блоке с колонией по значкам* отключать/включать признак клинической значимости.

## 3.7 Возможности системы для работы с колонией

Сначала вы производите идентификацию колонии, и в блоке с колонией заполняется поле **Результат идентификации** (см. раздел <u>3.6. Идентификация колонии</u>). При необходимости, вы можете ввести информацию о морфологии и микроскопии

(см. раздел <u>3.5.2. Ввод данных морфологии</u> и раздел <u>3.5.3. Ввод данных</u> <u>микроскопии</u>). Затем выполняются необходимые микробиологические исследования. Чтобы идентифицировать колонию, по ссылкам в левой части блока с колонией выполняются операции:

- Добавление панели идентификации или дифференциальной панели (ссылка Т+).
- Добавление блока с масс-спектрометром (ссылка М+).
- Добавление блока с анализатором (ссылка D+). Применяется биохимический анализатор.

Чтобы выполнять требуемые микробиологические исследования, по ссылкам в левой части блока с колонией выполняются операции:

- Добавление блока с анализатором (ссылка D+). Например, с прибора можно получать антибиотикограммы.
- Добавление панели антибиотиков (ссылка S+).
- Добавление блока с тестом на фенотип (ссылка F+).
- Добавление панели бактериофагов (ссылка В+).
- Добавление панели пробиотиков (ссылка R+).
- Добавление блока с маркером резистентности (ссылка Z+).

## В этом разделе:

- Работа с дифференциальными панелями.
- Выполнение исследований на масс-спектрометре.
- Выполнение исследований на анализаторе.
- Работа с панелями антибиотиков.
- Тесты на фенотип организмов.
- Работа с панелями бактериофагов.
- Работа с панелями пробиотиков.
- Маркеры резистентности.

## 3.7.1 Работа дифференциальными панелями

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение микробиологических исследований с применением панелей идентификации или дифференциальных панелей. Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и формировать для нее набор панелей. Добавление дифференциальных панелей (системных и пользовательских)

может производиться автоматически и вручную из справочника Дифференциальные панели. Предусмотрена возможность добавлять в панель определенный дифференциальный тест из справочника Дифференциальные тесты.

Результаты по каждому тесту вы вносите в дифференциальную панель вручную. После того, как вы ввели результаты тестов, система определяет микроорганизм в соответствии с настроенной для данной дифференциальной панели схемой интерпретации.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных для посевов при работе с дифференциальными панелями.
- Добавление в форму дифференциальной панели вручную.
- Автоматическое добавление в форму дифференциальной панели.
- Ввод результатов для дифференциальных тестов и определение микроорганизма.
- Просмотр состава тестов в дифференциальной панели и схемы интерпретации результатов.

# 3.7.1.1 Форма ввода данных посевов при работе с дифференциальными панелями

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Панель: «Наименование дифференциальной панели»** для последующего определения микроорганизма.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		
🖓 Записать и закрыть 📓 Записать 🗙 Закрыть 📝 Заключение Печать бланка. Утвердить Отменить валидацию @	ଃ 🥐 🕐 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	•	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ист	гория пациента ЭП ПП
	Номер:	Штрихкод:
🕐 243 Кровяной агар 🛛 👋 🕐 243 Эндо агар 👋 🌔 243 Сабуро агар 🗙	243	243
Pocr ? Pocr ? Pocr ?	Дата посева:	
243 Среда для индикации Ureap ×	29.01.2024 13:41:36	
lasma urea las cum sexpesa	Пересев:	
		* X
243_1 Результат идентификации: Не установлен КОЕ: не установлен Удалить	Среда:	
Mopdo.oorwa:	Среда для индикации Ureaplasma ure	ealyticum жидкая 🔹 🖓
	Степень разведения:	
		* ×
Панель: Клебскелла Органиям: не установлен КОЕ: 1 Удалить Подтвердить!	Poct:	
F* DUL IND ARG ORN URE PAA LYS MAL SOR IND ARA RHA	Рост есть	×
8+ X	Комментарий:	
R+		
2+		
	Отретстренный	
	Оператор Бактериология	- p

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок Панель: Клебсиелла.

Состав полей в дифференциальной панели:

- Панель. Наименование дифференциальной панели, например, «Клебсиелла».
   При автоматическом добавлении дифференциальной панели в форму поле также заполняется автоматически. Если вы добавляете дифференциальную панель в форму вручную, то поле заполняется наименованием, выбранным вами из справочника Дифференциальные панели. Поле недоступно для изменения.
- Организм. Наименование микроорганизма, обнаруженного с помощью дифференциальной панели. Система заполняет поле Организм на основании введенных значений тестов. Чтобы ввести наименование идентифицированного микроорганизма вручную, нужно по ссылке не установлен перейти в справочник Микроорганизмы и выбрать требуемое наименование.
- КОЕ. Количество колониеобразующих единиц. Чтобы ввести значение КОЕ, требуется по ссылке не установлен перейти в окно Редактор микробиологический посев, в котором заполнить поля КОЕ, Коэффициент и Единица измерения.

При работе с дифференциальными панелями вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Добавление дифференциальных панелей. По ссылке «T+» блоке с колонией или по сочетанию клавиш (Alt+T) вы можете добавлять требуемые панели из справочника Дифференциальные панели.
- 2. Добавление теста в дифференциальную панель. По ссылке **+Тест** в панели идентификации вы переходите в справочник Дифференциальные тесты, выбираете требуемый тест и добавляете его в панель.
- 3. Ввод значений тестов , + , +- , -+ , x , d . Для каждого теста в дифференциальной панели по щелчку левой кнопкой мыши в раскрывающемся списке можно выбирать требуемое значение.
- 4. Подтверждение результата идентификации. По ссылке **Подтвердить!** производится подтверждение результата идентификации микроорганизма. При этом наименование микроорганизма и КОЕ автоматически отображаются в полях **Результат идентификации** и **КОЕ** для колонии.

- 5. Удаление результата идентификации из дифференциальной панели. По ссылке Удалить система очищает поля Организм и КОЕ.
- 6. Очистка результатов. По кнопке X (Очистить результаты) производится удаление информации из дифференциальной панели сразу для всех тестов.
- 7. Обновление дифференциальной панели. По кнопке **(Обновить панель**) можно обновлять представленную информацию.
- 8. Удаление дифференциальной панели. Вы можете удалить дифференциальную панель, нажав значок × в правом верхнем углу панели.

#### 3.7.1.2 Добавление в форму дифференциальной панели вручную

Чтобы вручную добавить в форму дифференциальную панель:

1. В форме ввода данных для посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.



2. В блоке с колонией нажмите ссылку «T+» или сочетание клавиш (Alt+T). На экране откроется окно Дифференциальные панели.

🖄 Дифференциальные панели	∂ : □ ×
Выбрать Создать 🕤 Поиск (Ctrl+F)	Х Q - Еще -
Наименование	↓ Код
<b>—</b> Дифтерия	7
— Добавки	8
— Зонне	9
😑 Клебсиелла	10
<ul> <li>Клиглера (среда ВСА)</li> </ul>	11
<ul> <li>Клиглера (среда Плоскирева)</li> </ul>	12
💳 Корот. дизентир.	13
	<b>X A V Y</b>

3. Установите курсор на определенной дифференциальной панели (например, «Клебсиелла») и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Панель: <Наименование дифференциальной панели>.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30	o : ٢ 🖨 🖫	×
🔉 Записать и закрыть 🗧 Записать 🗙 Закрыть 📝 Заключение Печать бланка Утвердить Отменить валидацию 🔞 🤇	🔕 ? 🕐 Комментарий Еще -	]
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	<u>&gt;</u>	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
👝 243 Кровяной агар 🗙 👝 243 Эндо агар 🗙 🍋 243 Сабуро агар 🗙	Номер: Штрихход:	
Port 7 Port 7 Port 7	243 243	
243 Среда для индикации Ureap X Іазта ците Ідбісит жидкав	Дата посева: 29.01.2024 13:41:36 🗎	
Ростесть : 1+ 🖤	Пересев:	
	• X	
Морфологии:	Cpega:	
74	среда для индикации отеаріаsma urealyucum жидкая	
S+	Степень разведения:	
D+ Панель:Клебсиелла Организм: не установлен КОЕ:1 Удалить Подтвердить!		
DUL IND ARG ORN URE PAA LYS MAL SOR INO ARA RHA	Рост.	
	Комментарий	
8+		
Z+		
I		

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок Панель: Клебсиелла.

4. Для сохранения информации нажмите кнопку Записать (Записать).

# 3.7.1.3 Автоматическое добавление в форму дифференциальной панели

Чтобы система автоматически добавляла в форму определенную дифференциальную панель, в справочнике **Дифференциальные панели** должны быть указаны условия добавления этой панели и установлен флажок **Автоматическая панель**.

1 🕒 📃 (КОПИЯ) 1С:Медицина. Клиничес	жая лабо	ратория, реда (1С:Пред	приятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	4 O 4	Администратор 🚎 💷 🗙
< абинет 🏢 ИФА 🏢 ПЦР 💣	Отчетно	сть 💮 Эпидемиолог	ия 💮 Бактериология 🔇 Ин	теграция 🤱 Расчеты с конт	рагентами 🏦 Склад 🌙 🕨
🖈 Начальная страница Начальная стран	ница микр	обиологии × Дифферень	циальные панели ×		
🗕 🔶 📩 Дифференциальны	е пане	ли			€? <b>:</b> ×
Создать	Поиск (Ctrl+F)	Х Q - Еще -			
Наименование ↓	Код	Автоматическая панель	Среда	Биоматериал	Книга кодов Аналит
— Дифтерия	7				
— Добавки	8				
= Зонне	9				
<ul> <li>Клебсиелла</li> </ul>	10	✓	Шоколадный агар	Сыворотка	
<ul> <li>Клиглера (среда BCA)</li> </ul>	11				
<ul> <li>Клиглера (среда Плоскирева)</li> </ul>	12				
• •					

Например, в качестве условий автоматического добавления панели могут быть настроены: среда, биоматериал, аналит.

# 3.7.1.4 Ввод результатов для дифференциальных тестов и определение микроорганизма

Ввод результатов для дифференциальных тестов выполняется вручную.

٩	243_1 Результат идентификации: не установлен КОЕ: не установлен Удалить Удалить Удалить													•	×	
T + S +																
D + M + F + B +	Панель	: Клебсиел DUL	іла IND	ARG	Opra ORN	низм: не URE	уста новлен РАА	KOE:1 LYS	MAL	SOR	INO	ARA	удалить RHA	Подтвердить!	+ Тест	×
R + Z +																

В блоке с колонией во внутреннем блоке Панель: <Наименование дифференциальной панели> для каждого теста по щелчку левой кнопкой мыши в раскрывающемся списке вы выбираете требуемое значение: \_\_\_\_, \_+\_\_, \_+\_\_,

d

, см. рисунок ниже.

٩	243_1 Результат идентификации: не установлен КОЕ: не установлен Морфология:												Удал	ить 🖌		×
T + S +																
D + M + F + B +	Панел	ь: Клебсие. DUL +	пла IND -	ARG -	Opra ORN +	анизм: Kle URE -	ebsiella aero PAA -	genes KOE: LYS +	MAL	SOR +	INO +	ARA +	Удалить RHA +	Подтвердить!	+ Тест	×
R + Z +																

После того, как вы вели результаты тестов, система определяет микроорганизм в соответствии с настроенной для данной дифференциальной панели схемой интерпретации. Наименование микроорганизма автоматически отображается в поле **Организм**, см. рисунок выше.

Далее по ссылке **КОЕ** вы можете указать значение КОЕ, а затем нажать ссылку **Подтвердить,** чтобы подтвердить правильность определения микроорганизма.

	),	243_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология:												Удал	іить 🖋		
T	+																
D	• • [	Панель	: Клебсие	лла		Opra	анизм: КІ	ebsiella aero	genes KOE	: 1 * 10^2 K	ОЕ/мл			Удалить	Подтвердить!	+ Тест	×
M	+	::	DUL	IND	ARG	ORN	URE	PAA	LYS	MAL	SOR	INO	ARA	RHA			
в	+	×	+			+	-	1.5	+	+	+	+	+	+			
R	+																
2	+																

Как показано на рисунке выше, для рассматриваемой колонии подтвержденное наименование микроорганизма система отображает в поле **Результат идентификации**. Также в поле **КОЕ** отображается значение, ранее указанное в дифференциальной панели.

# 3.7.1.5 Просмотр состава тестов в дифференциальной панели и схемы интерпретации результатов

В справочнике Дифференциальные панели для каждой дифференциальной панели вы можете просматривать состав входящих в нее дифференциальных тестов и схему определения микроорганизма (списка микроорганизмов) в зависимости от результатов проведенных тестов.

Страница Дифференциальные панели открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Исследовательские панели и тесты пункта Дифференциальные панели.

Справочник содержит системные и пользовательские дифференциальные панели.

1 🗮 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиничес	ская лабо	ратория, реда… (1С:Пред	приятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	4 O 2	ү Администратор ᆕ 💷 🗙								
< абинет 🏢 ИФА 🏢 ПЦР 💣	Отчетно	ость 💮 Эпидемиолог	ия 💮 Бактериология 🔇	Интеграция 🤱 Расчеты с конт	грагентами 且 Склад 🌙								
Начальная страница Начальная страница	н Начальная страница Мачальная страница микробиологии × Дифференциальные панели ×												
🗧 🕂 🛧 Дифференциальные панели 🤄 т 🗴													
Создать				Поиск (Ctrl+F)	Х С. Еще -								
Наименование ↓	Код	Автоматическая панель	Среда	Биоматериал	Книга кодов Аналит								
— Дифтерия	7												
— Добавки	8												
= Зонне	9												
😑 Клебсиелла	10	$\checkmark$	Шоколадный агар	Сыворотка									
<ul> <li>Клиглера (среда ВСА)</li> </ul>	11												
<ul> <li>Клиглера (среда Плоскирева)</li> </ul>	12												

#### Просмотр состава дифференциальных тестов в панели

На странице Дифференциальные панели по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи определенной панели вы переходите в форму ввода данных этой панели, а затем переходите на вкладку Состав панели.

🛛 Клебсиелла (Дифференци	альные панели)		∂ : □
Записать и закрыть Записать			Еще
Общие Состав панели Интерпрета	ция		
Добавить 🚹 🕹 Загрузи	ть из файла	Поиск (Ctrl+F)	× Еще •
Код	Тест		Порядок
DUL	Дульцит		1
IND	Индол		2
ARG	Аргинин		3
ORN	Орнитин		4
URE	Уреаза		5
PAA	Фенилаланиндезаминаз	a	6
LYS	Лизин		7
MAL	Малонат натрия		8
SOR	Сорбитол		9
INO	Инозитол		10
ARA	Арабиноза		11
RHA	Рамноза		12

В таблице для каждого теста отображается его порядковый номер и код.

#### Просмотр схемы интерпретации результатов

На странице **Дифференциальные панели** по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи определенной панели вы переходите в форму ввода данных этой панели, а затем переходите на вкладку **Интерпретация**.

													Еще
бщие Состав панели И	Інтерпретация												
Добавить 🚹 🔱									Π	оиск (Ctrl+F)		×	Еще -
Микроорганизм W	/Микроорганизм	DUL	IND	ARG	ORN	URE	PAA	LYS	MAL	SOR	INO	ARA	RHA
Klebsiella oxytoca Kle	lebsiella oxytoca	+	+	-	-	+	-	+	+	+-	+	+	+
Klebsiella pneumoniae Kle	lebsiella pneumoniae	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Klebsiella ozeanae Kle	lebsiella pneumonia	+	-	-	-	-	-	+	-	d	+	+	+
Klebsiella rhinosclero Kle	lebsiella pneumonia	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Klebsiella mobilis Kle	lebsiella aerogenes	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+
Klebsiella planticola Kle	lebsiella planticola	+	+-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Raoultella terrigena Ra	aoultella terrigena	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Raoultella ornithinolytica Ra	aoultella ornithinolytica	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+

В таблице представлена схема определения микроорганизма (списка микроорганизмов) в зависимости от введенных в дифференциальной панели результатов по тестам.

## 3.7.2 Выполнение исследований на масс-спектрометре

Для посевов с колониями система обеспечивает идентификацию микроорганизмов с помощью исследований на масс-спектрометрах. Вы выбираете посев и его колонию, которую требуется идентифицировать, а затем выбираете масс-спектрометр и отправляете на него задание.

На основе данных, полученных с прибора (таблица идентифицированных организмов с указанием процента вероятности обнаружения) вы выбираете определенный микроорганизм и завершаете идентификацию колонии.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на массспектрометре.
- Добавление в форму блока с масс-спектрометром.
- Отправка на масс-спектрометр задания по идентификации микроорганизма.
- Получение результатов с масс-спектрометра и идентификация микроорганизма.

# 3.7.2.1 Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на масс-спектрометре

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление внутреннего блока **<Наименование** масс-спектрометра> для последующей отправки задания.

осев 243 от 29.01.2024 13:30		
🖁 Записать и закрыть 📓 Записать 🗶 Закрыть 📝 Заключение 🛛 Пенать бланка — Утвердить Отменить валидацию 🔞	🔕 🥐 🕑 🕢 Комментарий	Еще
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -		
иоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ис	тория пациента ЭП ПП
	Номер:	Штрихкод:
243 Kposniou arap 243 datypo arap	243	243
ocr / Pocreces : I + Pocr / Pocr /	Дата посева:	
243 Среда для индикации Ureap	29.01.2024 13:31:02	
icrectь: i+ • •	Пересев:	
242.2 h		* ×
245_4 Результат идентификации: Не установлен КОЕ: не установлен Удалить Удалить	Среда:	
T+	Эндо агар	* U
S+	Степень разведения:	
D+ Maldi Toff X		• *
M+ (2000)	POCT:	
F* 🔹	Kennennennä	
	Комментарии.	
7+		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	* 8

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок с наименованием масс-спектрометра **Maldi Toff**.

При выполнении исследований на масс-спектрометре вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Добавление блока с масс-спектрометром. По ссылке «М+» в блоке с колонией или по сочетанию клавиш (Alt+M) вы можете добавлять блок с наименованием <Наименование масс-спектрометра>.
- 2. Отправка задания на масс-спектрометр. По кнопке 💽 (Отправить на планшет) вы отправляете задание на масс-спектрометр.
- Удаление блока с масс-спектрометром. Вы можете удалить блок, нажав значок
   \* в правом верхнем углу блока.

## 3.7.2.2 Добавление в форму блока с масс-спектрометром

Чтобы добавить в форму блок с масс-спектрометром:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

٩	243_2 Результат идентификации: НЕ УСТАНОВЛЕН КОЕ: не установлен Морфология:	Удалить	<ul><li>✓</li></ul>
T +			
S +			
D +			
M +			
F +			
в+			
R +			
Z +			

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «М+» или сочетание клавиш (Alt+M). На экране откроется окно Экземпляры анализаторов.

☆ Экземпляры анализаторов <ul> <li>⊘ : □ ×</li> </ul>											
Выбрать	Ει	цe	•	?							
Код	Наименование				Ļ						
<b>—</b> 193	Maldi Toff										
					•	$\overline{\mathbf{x}}$					

3. Установите курсор на определенном приборе и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок <Наименование массспектрометра>.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30	: 0 ×
🔁 Записать и закрыть 📔 Записать 🔀 Закрыть 🖉 Заключение Печать бланка (Утвердить Отменить валидацию) 🕲 🌒 🕐 🕐 🖉 Комментарий	Еще -
Штрихоход Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
243 Кровиной агар         X         243 Собуро агар         X         Номер:         Штрихход:           243 Кровиной агар         X         243 Собуро агар         X         243 Собуро агар         243	
Peer / Peer en : I + Peer / Aranocea:	
29.0 12024 1331.02	
пересе:	* ×
243_2 Результат идентификации: не установлен КОЕ: не установлен Удалить 💉 х	
марфолелик т. Эндо агар	- 9
5 • Степень разведения:	
D+ Maldi Toff	* ×
N+ CTE	
Reference of the second s	
24	
Ответственный:	
Оператор Бактериология	• 6

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок Maldi Toff.

4. Для сохранения информации нажмите кнопку 🗐 Записать (Записать).

# 3.7.2.3 Отправка на масс-спектрометр задания по идентификации микроорганизма

Чтобы отправить задание по идентификации микроорганизма на масс-спектрометр:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями. Затем выберите колонию, в которую добавлен блок **<Наименование масс-спектрометра>** (см. раздел выше).

×

2. Нажмите кнопку 🔄 (Отправить на планшет). Отправленное задание система помещает в список нераспределенных заданий масс-спектрометра.

3. Чтобы добавить задание для масс-спектрометра в определенный рабочий лист, перейдите на страницу **Рабочие листы масс-спектрометра**. Для этого выберите в панели навигации раздел **Микробиология**, а затем выберите в открывшемся меню в группе **Документы** пункт **Исследования на масс-спектрометре**.

1 (копия) 1С:М	еди	цина. Клиническа	я лаборатория,	редакци (1С:Предприяти	e) Q Поиск Ctrl-	+Shift+F			4 C	) ☆ Au	министратор	<del>.</del> –		×
абинет 🔳 ИФА		пцр 🗿 🤇	Этчетность	😳 Эпидемиология 💽	Бактериология	Ø	Интеграция	뢂	Расчеты с ко	нтрагентам	ии 🛄 С	Склад	¥	•
Начальная страница	н	ачальная страни	ца микробиологи	и × Рабочие листы масс-	спектрометра ×									
← → ☆ Рабоч	ие	листы масс	-спектромет	ра								$\mathcal{O}$	: >	ĸ
Создать								Поиск (С	Strl+F)		×	۹ -	Еще -	·
Дата	Ļ	Номер	Штрихкод	Экземпляр анализатора	Методика	Ста	Шаблон пл	аншета	Вид запол	нения	Строк план	шета	Колонон	к
<b>05.12.2022 19:15:16</b>		00000001	95921479	Maldi Toff					Вертикаль	ное		8		
28.03.2023 16:05:22		00000002	96421081	Maldi Toff					Вертикаль	ное		8		
														_
-											•			

4. На странице Рабочие листы масс-спектрометра по двойному щелчку левой кнопкой мыши откройте требуемый рабочий лист или зарегистрируйте рабочий лист по кнопке (Создать (Создать новый элемент списка).

10	- 11/05					ина 1.1. (1С:Переления		HILCHIRLE	0				~
		ияј тс.м	едицина. к	линическая лас	юратория, реда	кция т.т. (то.предприя			4	S O W A	дминистратор 🖵	_ U	
<ul> <li>▲ a6i</li> </ul>	інет 🏢	ΜΦΑ	🏢 ПЦР	📄 Отчет	ность 💮 🤇	Эпидемиология 💿	Бактериология	0 Интеграция	🛃 Расчеты с	контрагентами	склад	🔑 Ha	a 🕨
<b>↑</b> F	ачальная с	граница	Начальн	ая страница ми	кробиологии ×	Рабочие листы масс-	спектрометра ×	Рабочий лист масс-	спектрометра 00000	0002 от 28.03.2	2023 16:05:22 ×		
+	🛨 🔿 🏠 Рабочий лист масс-спектрометра 00000002 от 28.03.2023 16:05:22 🖫 🗟 🗔 🖉 🕴 🗴												×
За	писать	📗 Печать	этикетки	Заполнить	Х Очистит	ъ ячейку 🛛 💌 Очис	ить планшет	🔒 Печать планшета				Еще -	•
C	🗸 Отправ	ИТЬ В		A1	Штрихкод: 9	6421081				Р/л №: 0000	00002 от: 2	8.03.2023 🛍	8
_	работу				Анализатор: 🚺	Naldi Toff		• 🕒				• 6	7
	1		2	3	Вертикальное							•	•
A	23_352_1_	_m1		23_352_3_n	Период с:	по:					_		
в					27.03.2023	28.03.2023	🗎 (•) C	Показать только отп	равленные на план	шет: Пока:	зать все: 🗹	Еще	
					Дата	Номер	Ответственны	й Посев		Pa	бочий лист		
C					28.03.2023			Посев 236 от 2	8.03.2023 11:00				
D					28.03.2023			Посев 000000	00000548 от 27.03.	2023 15			
E													н
F													Ш
G													
H													

На рисунке выше видно, что в рабочем листе в правой панели представлено нераспределенное задание на идентификацию микроорганизма для «Посева 00000000000548 от 27.03.2023».
## 3.7.2.4 Получение результатов с масс-спектрометра и идентификация микроорганизма

До тех пор, пока задание на идентификацию микроорганизма не выполнено, в форме ввода данных для посевов в блоке с идентифицируемой колонией будет отображаться наименование рабочего листа с заданием.

После того, как прибор завершит идентификацию, в блоке с колонией отобразятся результаты идентификации в виде таблицы.

	243_2 Результат идентификации: Klebsiella pneum	oniae KOE: H	е установлен Удалить		*	×
<b>•</b>	Морфология:					
T+						
S +	Microflex MALDI-TOF Организ	м: Klebsiella p	neumoniae			×
D +						
M +	Категория Идентифицированный организм	Вероятность	Категория Идентифицированный организм	Вероятность		
	(+++) (B) Klebsiella pneumoniae	2,406	(++) (B) Klebsiella pneumonia e	2,289		
F+	(+++) (B) Klebsiella pneumonia e	2,366	(++) (B) Klebsiella pneumoniae	2,231		
B +	(+++) (B) Klebsiella pneumoniae	2,348	(++) (B) Klebsiella pneumonia e	2,113		
	(+++) (B) Klebsiella pneumoniae	2,324	(++) (B) Klebsiella pneumonia e	2,057		
R +	(++) (B) Klebsiella pneumonia e	2,296	(+) (B) Klebsiella pneumonia e	1,994		
z+						

В таблице приведены наименования идентифицированных организмов с указанием процента вероятности обнаружения.

Чтобы завершить идентификацию колонии, вам нужно выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши на наименовании определенного микроорганизма в таблице. Как показано на рисунке выше, для рассматриваемой колонии выбранное наименование микроорганизма система отображает в поле **Результат идентификации**.

#### 3.7.3 Выполнение исследований на анализаторе

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение микробиологических исследований на анализаторах.

Вы выбираете посев и его колонию (например, для которой в соответствии с определенной методикой требуется получить данные о чувствительности микроорганизма к антибиотикам), а затем выбираете анализатор и отправляете на него задание. Результаты, полученные с анализатора (например, антибиотикограммы), отображаются в блоке с колонией.

**Примечание.** Подробное описание панелей антибиотиков и порядка применения экспертных правил см. в разделе **<u>3.7.4. Работа с панелями антибиотиков</u>**.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на анализаторе.
- Добавление в форму блока с анализатором.
- Отправка задания на анализатор.

• Получение результатов с анализатора.

### 3.7.3.1 Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на анализаторе

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление внутреннего блока **«Наименование** экземпляра анализатора» для последующей отправки задания.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		∰@Q.: ¤ ×
😓 Записать и закрыть 🗧 Записать 🗙 Закрыть 🖋 Заключение Печать бланка (Утвердить) Отменить валидацию @	🔞 🥐 🕐 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	▶	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Исто	ория пациента ЭП ПП
	Номер:	Штрихкод:
243 Kposenkož arap 243 Skojo arap 243 Gabypo arap	243	243
Poct ? Poct ? Poct ?	Дата посева:	
243 Среда для индикации Ureap 👋 🦲 243 Шоколадный агар 🗙	29.01.2024 15:56:55	
Pocrects: i+  P	Пересев:	
		* ×
🕐 243_3 Результат идентификации: Escherichia coli КОЕ: не установлен Удалить 🛩 🛪	Среда:	
Морфология:	Шоколадный агар	- U
T+	Степень разведения:	
5+		* ×
разна применить ЭП Оценить од ругой ЭС X	Poet	
	Рост есть	*
	Комменталий	
	Комментарии.	
1 <sup>1</sup>		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	* U

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен внутренний блок с наименованием экземпляра анализатора **Adagio**.

При выполнении исследований на анализаторе вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Добавление блока с анализатором. По ссылке «**D**+» в блоке с колонией или по сочетанию клавиш (**Alt+D**) вы можете добавлять блок **<Наименование** экземпляра анализатора>.
- 2. Отправка задания на анализатор. По кнопке 💽 (Отправить задание) вы переходите в окно Отправка задания на анализатор, предназначенное для выбора требуемых методик и отправки задания на прибор.
- 3. Удаление блока с анализатором. Вы можете удалить блок, нажав значок × в правом верхнем углу блока.

#### 3.7.3.2 Добавление в форму блока с анализатором

Чтобы добавить в форму блок с анализатором:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.



2. В блоке с колонией нажмите ссылку «**D**+» или сочетание клавиш (**Alt+D**). На экране откроется окно Экземпляры анализаторов.

☆ Экземпляры анализаторов 🛛 🖉 🗄 🗆 🗙							
Выбрать	C	создать Поиск (Ctrl+F)	Х Еще - ?				
Код		Наименование	Ļ				
-	63	ACL TOP 700					
-	62	ACL TOP 750					
-	79	Adagio					
-	50	Advia 120					
-	70	Advia 1200					
-	7	Advia 1800 N					

3. Установите курсор на определенном приборе и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок <Наименование экземпляра анализатора>.

юсев 243 от 29.01.2024 13:30			
🖓 Записать и закрыть 🛛 🗧 Записать 🗙 Закрыть 🖉 Заключение 🛛 Печать бланка 🔍 Утвердить Отменить валидацию	@ 😢 ? C 🖉	Комментарий	Eu
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский	ще -		
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствитель	нос Текущая чашка	Заключение История пацие	нта ЭП ПП
243 Кровней агар     X     243 Сабро агар     X     Poct ?     Poct ?     Poct ?	Номер: 243 Дата посева:	Штрихкод 243	
243 Среда для индикации Ureap × 243 Шоколадный агар ×	29.01.2024 15:56:	55 📾	
Pocrecrь : i+	Пересев:		
🛕 243_3 Результат идентификации: Escherichia coli КОЕ: не установлен Удалить 😪	× Coonsi		• >
Марфология:	Шоколадный агар	)	* (
T+	Степень разведен	ния:	
D+			* >
м + 💭 Adagio Применить ЭП Оценить по другой ЭС	Poct:		
Ft 🔹	Ростесть		,
8+	комментарии:		
Z+			
	Ответственный:		
	Оператор Бактер	иология	* d

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок Adagio.

4. Для сохранения информации нажмите кнопку 📑 Записать (Записать).

#### 3.7.3.3 Отправка задания на анализатор

Чтобы отправить задание на анализатор:

 В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями. Затем выберите колонию, в которую добавлен блок <Наименование экземпляра анализатора> (см. раздел выше).

٩	243_3 Результат идентификации: Escherichia coli Морфология:	КОЕ: не установлен		Удалить	<ul><li>✓</li></ul>
T +					
S +					
D +	Adagio	Применить ЭП	Оценить по другой ЭС		×
M +	O vageo	npanetano ori			
F +	•				
B +					
R +					
Z +					

2. Нажмите кнопку 💽 (Отправить задание) и перейдите в окно Отправка задания на анализатор, в котором в таблице методик снимите/установите флажки для требуемых методик.

Отп	равка	задания на анализатор	000		×
Аналі	изатор:	Adagio 문 🕏 Отправить	заг	ipoc	
Проф	иль:	Adaio		Ľ	7
V	Метод	ика			
	Опред	еление антибиотикорезистентности (Adagio)			
					-
					Ι

3. Нажмите кнопку • Отправить запрос (Отправить запрос) для отправки задания на прибор.

#### 3.7.3.4 Получение результатов с анализатора

После того, как прибор завершит измерения, в блоке с колонией отобразятся результаты исследований в виде таблицы.

243_3 Результат идентификации: Esche Удалить	erichia coli	КОЕ: не устан	ювлен	<i>~</i>		
Морфология:						
Adagio	Органи	зм: Escheric	hia col	i	Приме	нить ЭП
Антибиотик	МПК, мкг	/мл Диаметр	, мм	Зона	Экспертная система	выводить в бланк
Меропенем 10 мкг	0.5	29		S		<b>~</b>
Сульфа метокса зол/триметоприм 1.25 мкг+23.7	5 мкг 16	6		R		<b>~</b>
Эрта пенем 10 мкг	< 0.5	26		S		<b>~</b>
Цефуроксим 30 мкг	> 256	6		R		<b>*</b>
Пиперациллин/тазобактам 100 мкг+ 10 мкг	> 8	17		R		<b>*</b>
Антибиотик	МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Эксп	іертная Выв стема в б	одить ланк
Левофлоксацин 5 мкг	16	6	R			<del>~</del>
Цефепим 30 мкг	> 256	6	R			<ul> <li>✓</li> </ul>
Ципрофлокса цин 5 мкг	32	6	R			<ul> <li>✓</li> </ul>
Имипенем 10 мкг	0.125	35	S			<ul> <li>Image: A second s</li></ul>

В качестве примера на рисунке выше приведены антибиотикограммы, полученные с анализатора «Adagio».

Таблица с результатами содержит колонку Выводить в бланк, в которой по умолчанию отображается значок *(Клинически значимый результат)*, т.е. признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. Нажимая значок

или 🔀 вы можете отключать/включать признак клинической значимости, т.е. отключать/включать вывод результата в бланк.

Описание панелей антибиотиков и порядка применения экспертных правил см. в разделе **3.7.4. Работа с панелями антибиотиков**.

#### 3.7.4 Работа с панелями антибиотиков

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение микробиологических исследований с применением панелей антибиотиков.

Вы выбираете посев, затем выбираете колонию и формируете для нее набор панелей антибиотиков. Добавление панелей антибиотиков может производиться автоматически и вручную. Предусмотрена возможность добавлять в панель определенный антибиотик из справочника Антибиотики.

Результаты антибиотикограммы (включая данные о чувствительности микроорганизма к каждому антибиотику) вы вносите в панель антибиотиков.

По окончании работы вы можете сформировать заключение на антибиотикограмму на основании заложенных в системе экспертных правил. При этом предусмотрен выбор той информации заключения, которая в дальнейшем будет отображаться в бланке с результатами.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при работе с панелями антибиотиков.
- Добавление в форму панели антибиотиков вручную.
- Автоматическое добавление в форму панели антибиотиков.
- Получение результатов антибиотикограммы и их трактовка.

## 3.7.4.1 Форма ввода данных посевов при работе с панелями антибиотиков

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Чувствительность: «Наименование панели антибиотиков»** для последующего ввода информации о чувствительности микроорганизма к антибиотикам, применения экспертных правил и т. д.

Пс	ce	в 243 от 29.01.2024 13:30					σ×
P	3a	писать и закрыть 📄 Записать 🗙 Закрыть	🌶 Заключение	Печать бланка Утвердить Отменить валидацию @	🔕 🥐 C 🇪 Kor	мментарий	Еще -
		рихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст:	47 лет пол: Же	Еще -			
Б	IOM	атериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные	и факультативно-ан	наэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Закг	пючение История пациента ЭП ПП	
	_		×G		Номер:	Штрихкод:	
		243 Кровяной а гар 243 Эндо агар	î (C)	243 Ca6ypo arap	243	243	
P	ост ?	Рост есть : 🕴 🌑	Рост	r?	Лата посева:		
		243 Среда для индикации Ureap 🗙 🦱 243 Шоколадный ага	×		29.01.2024 13:41:36	<b>m</b>	
P	ост е	тазта ureaturcum жидкая сть: i+ ОРОСТ есть: i+ О	J		Пересев;		
15							×
		243_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes	КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл	удалить 🛩 '	Cooner		
(III)	•	Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	-		Среда.	Une and a second diagram and an	
11	r+	💽 Чувствительность: Klebsiella	Применить Э	ЭП Дозировка	Среда для индикации	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	s + .	•			Степень разведения:		
	h + 1	Антибиотик МПК, мкг/мл	Диаметр, мм Зона <sup>Экс</sup> С	спертная Выводить система в бланк		-	×
Ш.		Амикацин 30 мкг	S	v	Poct:		
		Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг	R	UCST23 👻	Рост есть		*
		Ампициллин 10 мкг			Коммаритарий		
		Гентамицин 10 мкг	S		Rommon ruphin.		
	×+	Левофискации з мкг	ATU				
	Z +	Норфлоксации 10 мкг	S				
	_	Триметоприм/сульфа метоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг	S	<i>•</i>			
	_	Хлорамфеникол 30 мкг	S	<b>*</b>			
	_	Цефепим 30 мкг	R	UCST23 🛩			
	1	Цефотаксим 5 мкг		<b>*</b>			
	-				Ответственный:		
					Оператор Бактериоло	гия •	· 🖓

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок **Чувствительность: Klebsiella**.

На рисунке ниже отдельно представлен блок с колонией, в который добавлена одна панель антибиотиков.

	243_1 Результат идентификации: Klebsiella	aerogenes	KOE: 1 * 10/	2 KOE	мл		Удалить	<b>V</b>
-	Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1	-2мм						
۲+	💽 Чувствительность: Klebsiella		Пр	имени	гь ЭП		Дозировка	
÷+	-				-	-		
) +	Антибиотик	МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная система	выводить в бланк		
	Амикацин 30 мкг			S		<b>*</b>		
	Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг			R	EUCST23	<b>*</b>		
+	Ампициллин 10 мкг					<b>~</b>		
+	Гента мицин 10 мкг			S		<b>~</b>		
+	Левофлоксацин 5 мкг			R	EUCST23	<b>~</b>		
	Меропенем 10 мкг			ATU		<b>~</b>		
1	Норфлоксацин 10 мкг			S		<b>*</b>		
	Триметоприм/сульфа метокса зол 1.25 мкг+23.75 мкг			S		<b>*</b>		
	Хлорамфеникол 30 мкг			S		<b>~</b>		
	Цефепим 30 мкг			R	EUCST23	<b>~</b>		
	Цефотаксим 5 мкг					<b>~</b>		

Состав колонок в таблице, расположенной в панели антибиотиков:

- Антибиотик. Наименование антибиотика.
- **МІС, мкг/мл.** Минимальная ингибирующая концентрация антибиотиков для грам-негативных бактерий.
- Диаметр, мм. Диаметр зоны задержки роста культур.
- Зона. Зона задержки роста культур. В колонке вы можете ввести значение чувствительности идентифицированного микроорганизма к антибиотикам «S» (Susceptible, чувствителен, т.е. антибиотик эффективен), «ATU» (AREA of

Technical Uncertainty, зона технической неопределенности), «R» (Resistance, резистентен, т.е. антибиотик бесполезен в отношении данного микроорганизма).

- Экспертная система. Наименование экспертной системы.
- Выводить в бланк. Значок (Клинически значимый результат). Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. По умолчанию для результата отображается значок ?
   Нажимая значок или вы можете отключать/включать признак клинической значимости, т.е. отключать/включать вывод результата в бланк.

При работе с панелями антибиотиков вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Добавление панелей антибиотиков. По ссылке «S+» блоке с колонией или по сочетанию клавиш (Alt+S) вы можете добавлять панели антибиотиков.
- 2. Добавление антибиотика в панель антибиотиков. По ссылке +Антибиотик в панели антибиотиков вы переходите в справочник Антибиотики.
- 3. Ручной ввод значений чувствительности микроорганизма к антибиотикам «S», «ATU», «R». Для каждого антибиотика в таблице по щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Зона** вы можете вносить информацию о чувствительности. По кнопкам s, ATU, R можно устанавливать соответствующее значение чувствительности микроорганизма сразу ко всем антибиотикам в таблице.
- 4. Автоматический ввол значений чувствительности микроорганизма к антибиотикам «S», «ATU», «R». Если предварительно настроен справочник Пограничные значения, то по каждому антибиотику вы вводите только диаметр зоны задержки роста культур (заполняете колонку Диаметр, мм). отображает Система автоматически информацию чувствительности 0 микроорганизма к антибиотику.
- 5. Удаление информации о чувствительности микроорганизма. По кнопке (х) производится удаление информации о чувствительности сразу ко всем антибиотикам.
- 6. Применение экспертных правил. По ссылке **Применить** Э**П** в панели антибиотиков вы переходите в справочник Экспертные системы для выбора экспертной системы, в которой заложены определенные экспертные правила.

Ампици	Ан ти би от ик	МПК. мкг/мл						
Ампици			Диаметр, мм	Зона	Экспертная система	Выводить в бланк		
	ллин 2 мкг		25	S	MYK 21	<		
ванком	ицин 5 мкг		26	S	МУК 21	*		
Имипен	ем 10 мкг		24	ATU	МУК 21	*		
Левофл	оксацин 5 мкг		23	ATU	MYK 21	*		
Линезо.	пид 10 мкг		24	S	МУК 21	*		
Нитроф	ура нтоин 100 мкг		26	S	MYK 21	*		
Норфло	ксацин 10 мкг		18	ATU	МУК 21	*		
Тигецин	лин 15 мкг		15	R	MYK 21	*		
Ципроф	локсацин 5 мкг		12	R	EUCST22	*		
Выбор	20-110 Чувствительность к ампици	ллину, а моксицилли	ну и пиперацил.	лину и и:	х комбина ц	иям с ингиби	Заключение по EUCST22 иторами беталактамаз определяется на основании	чувствительности к ампиц

Если требуется добавить в бланк с результатами заключение на антибиотикограмму, сформированное на основании экспертных правил, то нужно установить флажки для тех правил, которые будут отображены в бланке результатов. Для критичных правил флажки установлены по умолчанию.

7. Удаление панели антибиотиков. Вы можете удалить панель антибиотиков, нажав значок × в правом верхнем углу панели антибиотиков.

#### 3.7.4.2 Добавление в форму панели антибиотиков вручную

Чтобы вручную добавить в форму панель антибиотиков:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

٩	243_1 Результат иденгификации: <b>Klebsiella aerogenes</b> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология:	Удалить	<ul><li>✓</li></ul>
T +			
S +			
D +			
M +			
F +			
в+			
R +			
Z +			

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «S+» или сочетание клавиш (Alt+S). На экране откроется окно Панели для антибиотиков.

☆ Панели для антибиотиков <i>∂</i> : □ ×
Выбрать Создать 🗗 Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Еще -
Наименование ↓
<ul> <li>Enterococcus spp. Urine д</li> </ul>
<ul> <li>Escherichia coli</li> </ul>
Escherichia Urine
- Haemophilus
📼 Klebsiella
<ul> <li>Klebsiella oxytoca</li> </ul>
- Klebsiella Urine
- Kluyvera Urine
- Listeria
<ul> <li>Morganella Urine</li> <li> <b>X</b>   <b>X</b>   <b>X</b> </li> </ul>

3. Установите курсор на определенной панели и нажмите кнопку **Выбрать**. В блок с колонией добавится внутренний блок **Чувствительность: «Наименование панели антибиотиков»**.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		
<ul> <li>Записать и закрыть</li> <li>Записать</li> <li>Заключение</li> <li>Печать бланка</li> <li>Утвердить</li> <li>Отменить валидацию</li> <li>Отменить валидацию</li> </ul>	🔞 🥐 С 🖉 Комментарий	Eule -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	▶	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ис	тория пациента ЭП ПП
X X	Номер:	Штрихкод:
245 Kposahow arap 245 Shito arap	243	243
Рост ? Рост есть : i + • Рост ?	Дата посева:	
243 Среда для индикации Ureap 243 Шоколадный агар *	29.01.2024 13:41:36	
Ростесть: ін Ростесть: ін Р	Пересев:	
		* ×
243_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes КОЕ: 1* 10^2 КОЕ/мл Удалить	Среда:	
Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	Среда для индикации Ureaplasma ur	realyticum жидкая 🔹 🖉
Т + 🚱 Чувствительность: Klebsiella Применить ЭП Дозировка	Стелень разведения:	
5+ Антибиотик МПК, мкг/мл. Диамето, мм. Зона. Экспертная Выводить		* ×
Anvisa unit 30 msr	Poct	
Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг R EUCST23 🔮	Рост есть	· ·
Ампяциилин 10 мяг	Коммантарий	
P Tentamujue 10 mkr		
Meponenem 10 Mar		
Норфпоксации 10 мкг S		
Триметоприм/сульфаметоксавол 1.25 мкr 23.75 мкr S		
Xhopandqeisikon 30 Mkr S B FU(ST23		
Liedota Konstanti Liedota V		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	* U

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок **Чувствительность: Klebsiella**.

4. Для сохранения информации нажмите кнопку 📑 Записать (Записать).

#### 3.7.4.3 Автоматическое добавление в форму панели антибиотиков

Чтобы система автоматически добавляла в форму определенную панель антибиотиков, в справочнике Панели антибиотиков должны быть указаны условия добавления этой панели и установлен флажок Автоматическая панель.

	1 (КОПИЯ) 1С:Медицина. І	Клиническая лабора	тория, редакция 1.1	(1С:Предприятие)	<b>Q</b> Поиси	cCtrl+Shift+F		\$ © \$	Администратор 茟 🗕	o ×
	абинет 🏢 ИФА 🏢 ПЦР	о 🗐 Отчетнос	ть 💮 Эпидеми	юлогия 💿 Бактер	иология 🔇 Интеграц	ция 🤱 Расчеты с	контрагентами	<u>∎</u> Склад	🔑 Настройки	🔅 Ce 🕨
1	Начальная страница Начальн	ная страница микро	биологии × Панели	1 для антибиотиков ×						
	🗲 🔶 📩 Панели для а	антибиотиков							cP	: ×
	Создать								× Q -	Еще •
	Наименование	Ļ	Биоматериал	Половозрастная к	Автоматическая панель	Количество КОЕ	Метод панели	Описание	Аналит	
	= Enterobacteriaceae				✓	1 000	ддм			
	<ul> <li>Enterobacteriaceae моча</li> </ul>		Моча (бак.)			1 000	ддм			
	<ul> <li>Enterobacteriaceae моча после</li> </ul>	адажио	Моча (бак.)	Все исследуемые	✓	1 000	ддм		Посев мочи на аэро	бные
	= Enterobacteriaceae после адажи	10		Все исследуемые		1 000	ддм			
	<ul> <li>Enterobacteriaceae рана после а</li> </ul>	адажио	Раневое отдел	Все исследуемые	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	1 000	ддм		Посев раневого отде	еляе
	= Enterobacteriaceae раневое отд	еляемое	Раневое отдел			1 000	ддм			
	<ul> <li>Enterococcus spp.</li> </ul>			Все исследуемые		1 000	ддм			
	<ul> <li>Enterococcus spp. (моча)</li> </ul>		Моча (бак.)	Все исследуемые		1 000	ддм			
									<b>A</b>	<b>v v</b>

Например, в качестве условий автоматического добавления панели могут быть настроены: биоматериал, аналит, значение КОЕ. Также вы можете создать автоматически добавляемую панель на определенный микроорганизм, семейство или род.

#### 3.7.4.4 Получение результатов антибиотикограммы и их трактовка

Ввод результатов антибиотикограммы выполняется вручную. При этом в системе существует возможность автоматической трактовки результатов.

٩	23_(	00000000002_1_2 Результат идентификации: Enterc	coccus fae	calis	КОЕ: не уст	тановлен	Удалить	•	
T +		Чувствительность: Enterococcus spp.	я — Ровные, тик Пр	римени	ъ ЭП	тва — грам	т, оорма — круплая, профиль — вынуклык, поверхность — матовые С АТО R Х + Антибиот	ИН	
S + D +		Антибиотик МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная система	в Быводить в бланк			
M +		Ампициллин 2 мкг	25	S	MYK 21	<b>~</b>			
		Ванкомицин 5 мкг	26	S	МУК 21	<b>*</b>			
F+		Имипенем 10 мкг	24	ATU	МУК 21	*			
B +		Левофлоксацин 5 мкг	23	ATU	MYK 21	*			
R +		Линезолид 10 мкг	24	S	МУК 21	<b>*</b>			
7+		Нитрофурантоин 100 мкг	26	S	MYK 21	*			
		Норфлоксацин 10 мкг	18	ATU	МУК 21	*			
		Тигециклин 15 мкг	15	R	MYK 21	*			
		Ципрофлоксацин 5 мкг	12	R	EUCST22	<b>~</b>			
	BE	юр					Заключение по EUCST22		
	E20-110 чувствительность к ампициллину, амоккициллину и пиперациллину и кообинациям с интибиторами беталактамаз определяется на основании чувствительности к ампициллин редко (необходимо подтверждение МПК), но часто встречается у E. Facilum							AH	
	Е20-117 Для выявления резистентности к фторхинолонам в качестве метода скрининга можно использовать ДДМ с норфлоксацином.								
	[	Е20-119 Чувствительность к ципрофлокса цину и левоф	поксацину опре	деляетс	я на основа	а нии их чувс	ствительности к норфлоксацину.		

#### Ручной ввод результатов

В блоке с колонией во внутреннем блоке **Чувствительность: <Наименование панели антибиотиков>** в таблице вы вручную вносите данные по каждому антибиотику.

Ввод информации о чувствительности микроорганизма к антибиотику выполняется по щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Зона**. По кнопкам S, ATU, R производится ввод соответствующего значения чувствительности микроорганизма сразу ко всем антибиотикам в таблице. Кнопка x предназначена для удаления информации о чувствительности сразу ко всем антибиотикам.

#### Ручной ввод результатов с их автоматической трактовкой

В блоке с колонией во внутреннем блоке **Чувствительность: «Наименование панели антибиотиков»** в таблице по каждому антибиотику вы вводите диаметр зоны задержки роста культур (заполняете колонку **Диаметр, мм**). Система автоматически отображает информацию о чувствительности микроорганизма к антибиотику в колонке **Зона**. При необходимости, вы можете редактировать данные о чувствительности вручную.

**Примечание.** Чтобы система автоматически трактовала введенный диаметр зоны и отображала информацию чувствительности, должны быть настроены справочники **Экспертные системы** и **Пограничные значения**.

В справочнике Экспертные системы необходимо настроить приоритет каждой из применяемых экспертных систем. В справочнике Пограничные значения требуется для каждого микроорганизма (в соответствии с выбранными определенными экспертной системой, методом и антибиотиком) настроить пограничные значения для диаметров зон задержки роста культур.

#### 3.7.5 Тесты на фенотип организмов

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение микробиологических исследований с применением тестов на фенотип организмов. Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и добавлять в нее тесты.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при выполнении тестов на фенотип.
- Добавление в форму блока с тестом на фенотип.

### 3.7.5.1 Форма ввода данных посевов при выполнении тестов на фенотип

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Фенотип: «Наименование теста на фенотип»** для последующего отображения информации о результате теста.

Посев 243 от 29.01.2024.13:30		
Записать и закрыть         Заключение         Печать бланка         Утвердить         Отменить валидацию         (С)	? С / Комментарий	Eщe -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -		
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ис	стория пациента ЭП ПП
	Номер:	Штрихкод:
	243	243
	Дата посева:	
243 Upeda Jam kingkana uku orea p 243 Ubeko hadhah arap 243 Ubeko hadhah arap	29.01.2024 13:41:36	
Pocrecis: IF	Пересев:	
👝 243.1 Репультат идентификации: Klehsiella aerogenes: КОЕ: 1 * 10/2 КОЕ/ма Удалить 🔗 *		• *
Морфологии: Цвет — Красный, Размер — мелике - 1-2мм	Среда: Среда для импикации Ureaplasma и	realyticum warmag
TF	Стопень пазролония	
5+		* ×
0+ M+10	Poct:	
Фенотил: CarbD-PCR Положит ольный	Рост есть	*
8+	Комментарий:	
R+		
Z+		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	<del>ب</del> ل

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок **Фенотип: CarbD-PCR**.

Блок с тестом на фенотип содержит поле **Выводить в бланк**, в котором по умолчанию отображается значок  $\checkmark$  (Клинически значимый результат), т.е. признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. Нажимая значок  $\checkmark$  или  $\Join$  вы можете отключать/включать признак клинической значимости, т.е. отключать/включать вывод результата в бланк.

При выполнении тестов на фенотип организмов вам предоставляются следующие возможности:

1. Добавление блоков с тестами на фенотип. По ссылке «**F**+» блоке с колонией или по сочетанию клавиш (**Alt**+**F**) вы можете добавлять блоки с тестами.

		243_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes KOE: Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	1 * 10^2 КОЕ/мл	Удалить	*	×
1	T +					
	s +					
1	D +				~	a
•	м +	Фенотип: CarbD-PCR	Положительный		^	
	F +	Фенотип: Carb-Chrom	Отрицательный		×	
	B +					1
	R +					
	Z +					
						_

- Ввод результата теста на фенотип. В блоке с тестом по щелчку левой кнопкой мыши в области результата вы можете вносить результат теста: «Положительный» или «Отрицательный».
- 3. Удаление блока с тестом на фенотип. Вы можете удалить блок с тестом, нажав значок × в правом верхнем углу блока.

#### 3.7.5.2 Добавление в форму блока с тестом на фенотип

Чтобы добавить в форму блок с тестом на фенотип:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

٩	243_1 Результат идентификации: <mark>Klebsiella aerogenes</mark> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	Удалить	* *
т+			
S +			
D +			
M +			
F +			
B +			
R +			
Z +			

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «**F**+» или сочетание клавиш (**Alt**+**F**). На экране откроется окно **Тесты на фенотип организмов**.

☆ Тесты на фенотип организмов		∂ : □ ×
Выбрать Создать 🔂 Поиск (Ctrl+F)	×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование	Ļ	Код
= blaZ-PCR		00000009
CarbA-PCR		00000014
<ul> <li>Carb-biochem</li> </ul>		00000010
CarbB-PCR		00000015
- Carb-Chrom		00000011
Carb-CIM		00000012
CarbD-PCR		000000016

3. Установите курсор на определенном тесте и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Фенотип: <Наименование теста на фенотип>.

Тосев 243 от 29.01.2024 13:30		
🔉 Записать и закрыть 🗧 Записать 🗙 Закрыть 📝 Заключение 🛛 Печать бланка 🛛 Утвердить Отменить валидацию	🕘 🔕 ? С 🖉 Комм	ентарий
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский	Еще •	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствител	пьнос Текущая чашка Заключ	чение История пациента ЭП ПП
- 201 Vienne X	Номер:	Штрихкод:
245 Kposkkowarap	243	243
POCT ? POCT PCC : I + POCT ?	Дата посева:	
243 Среда для индикации Ureap 243 Шоколадный агар 243 Шоколадный агар	29.01.2024 13:41:36	
Ростесть: I+ 🖤 Ростесть: I+ 🖤	Пересев:	
	×	* ×
<ul> <li>4*3_1 Результат идентификации: Klebsella aerogenes КОЕ: 1*10A2 КОЕ/мл</li> <li>Удалить</li> <li>Удалить</li> </ul>	Среда:	
T+	Среда для индикации Un	eaplasma urealyticum жидкая 🔹 🖓
\$+	Степень разведения:	
0+		* ×
М * Фенотип: CarbD-PCR Попотительный	× Poct:	
F+	Рост есть	
8+	Комментарий:	
R+		
Z+		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	4 · 0

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок **Фенотип:** CarbD-PCR.

4. Для сохранения информации нажмите кнопку 🗐 Записать (Записать).

#### 3.7.6 Работа с панелями бактериофагов

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение микробиологических исследований с применением панелей бактериофагов.

Добавление панелей бактериофагов может производиться автоматически и вручную.

Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и добавлять для нее панель бактериофагов. Предусмотрена возможность добавлять в панель определенный бактериофаг из справочника **Бактериофаги**.

Данные о чувствительности микроорганизма к каждому бактериофагу вы вносите в панель бактериофагов вручную.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при работе с панелями бактериофагов.
- Добавление в форму панели бактериофагов вручную.
- Автоматическое добавление в форму панели бактериофагов.
- Ввод результатов исследований для бактериофагов.

## 3.7.6.1 Форма ввода данных посевов при работе с панелями бактериофагов

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием Бактериофаги: <Наименование панели бактериофагов> для последующего ввода информации о чувствительности микроорганизма к бактериофагам.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30 Записать и закрыть  Записать и закрыть Заключение Пенать бланка. Утвердить Отменить валидацию  В Записать и закрыть Заключение Пенать бланка. Утвердить Отменить валидацию  В Записать и закрыть Заключение Свитерии и грибы с определением чувствительнос	
243 Кровиной агар     X     Poct - 243 Кровиной агар     X     Poct - 243 Сабуро агар     X       Poct - 21     243 Среда для индигизация Ureap     X     Poct - 243 Ценка для индигизация Ureap     X       Poct - etts :     1 + 4     X     Poct - 243 Ценка для индигизация Ureap     X	Howep: Штрихад; [243 [243 ] Дата посева: 29 01 2024 13 41:36 ] Пересев
243_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes. КОЕ: 1* 10/2 КОЕ/мл     Удалить     *       Морфологии: Цеет – Красний, Размер – мелине - 1-2мм     *       T *     *       5*     •       •     •       •     •	Среда: Среда для нидикации Ureaplasma urealyticum жидиая + & Степень разведения:
M.«         Бактернофаг         Зона дель         Ванадель         Бактернофаг         Зона дель         Ванадель           F+         Бактернофаг клебски лоналентный         S         Ф         Пообраттернофаг комплексоний         I         Ф           B+         Бактернофаг клебски лоналентный         S         Ф         Пообраттернофаг комплексоний         I         Ф           C         К         Ф         Секстафаг (Льобратернофаг полкалентный)         S         Ф	Рост есть * Комментарий:
	Ответственный: Оператор Бактериология • Ø

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок Бактериофаги: Klebsiella pneumoniae.

На рисунке ниже отдельно представлен блок с колонией, в который добавлена одна панель бактериофагов.

٩	243_1 Результат идентификации: <mark>Klebsiella aerogenes</mark> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл 1орфо <i>л</i> огия: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм				:	/далить	*	
т+								
S + D +	📀 Бактериофаги: Klebsiella pneumoniae							>
M +	Бактериофаг	Зона	Выводить в бланк	Бактериофаг	Зона	Выводить в бланк		
11	Бактериофаг клебсиеллезный поливалентный 📒	S		Пиобактериофагкомплексный	1	🗾 🖌		
B +	Бактериофаг клебсиелл пневмонии очищенный	R		Секстафаг (Пиобактериофаг поливалентный)	S			
R +								
Z +								

Состав колонок в таблице бактериофагов:

- Бактериофаг. Наименование бактериофага.
- Зона. Зона ингибиции роста микроорганизмов вокруг точек внесения бактериофагов. В колонке вы можете ввести значение чувствительности

идентифицированного микроорганизма к бактериофагам «S» (Susceptible, чувствителен, т.е. бактериофаг эффективен), «ATU» (AREA of Technical Uncertainty, зона технической неопределенности), «R» (Resistance, резистентен, т.е. бактериофаг бесполезен в отношении данного микроорганизма).

Выводить в бланк. Значок (Клинически значимый результат). Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. По умолчанию для результата отображается значок ?. Нажимая значок или вы можете отключать/включать признак клинической значимости, т.е. отключать/включать вывод результата в бланк.

При работе с панелями бактериофагов вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Добавление панелей бактериофагов. По ссылке «**B**+» блоке с колонией или по сочетанию клавиш (**Alt**+**B**) вы можете добавлять панели бактериофагов.
- 2. Добавление бактериофага в панель бактериофагов. По ссылке **+Бактериофаг** в панели бактериофагов вы переходите в справочник **Бактериофаги**.
- 3. Ввод значений чувствительности микроорганизма к бактериофагам «S», «ATU», «R». Для каждого бактериофага в таблице по щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Зона** вы можете вносить информацию о чувствительности, выбирая в раскрывающемся списке требуемое значение.
- 4. Удаление панели бактериофагов. Вы можете удалить панель бактериофагов, нажав значок × в правом верхнем углу панели.

#### 3.7.6.2 Добавление в форму панели бактериофагов вручную

Чтобы вручную добавить в форму панель бактериофагов:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

٩	243_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	Удалить	🛩 ×
т+			
S +			
D +			
M +			
F +			
B +			
R +			
Z +			

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «**B**+» или сочетание клавиш (**Alt+B**). На экране откроется окно **Панели бактериофагов**.

☆ Панели бактериофагов	∂ : □ ×
Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) ×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование ↓	Код
😑 _Произвольная	00000000
= E. coli, P. vulgaris, P. mirabilis (фаги)	00000001
😑 Klebsiella pneumoniae	00000002
P. aeruginosa	00000003
<ul> <li>Streptococcus spp</li> </ul>	00000004
- Сальмонеллы	00000005
	<b>X A Y Y</b>

3. Установите курсор на определенной панели и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Бактериофаги: <Наименование панели бактериофагов>.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		×
🕃 Записать и закрыть 📓 Записать 🗶 Закрыть 🧪 Заключение 🛛 Печать бланка (Утвердить) Отменить валидацию) @	🔕 🥐 🕑 🥒 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	<u>&gt;</u>	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ист	гория пациента ЭП ПП
🕐 243 Кровяной агар 🛛 🔪 💁 243 Энцо агар Х 🌔 243 Сабуро агар Х	Номер: 243	Штрихкод: 243
Pocr ? Pocrech: i + Pocr ? Pocrech: i + Pocr ? Pocrech: i + Pocr ? Pocr cen: i + Pocr ? Pocr	Дата посева: 29.01.2024 13:41:36	
	Среда: Среда : Среда для индикации Ureaplasma un Степень разведения:	еalyticum жидкая - Ф
р , 🚱 Бактериофаги: Klebsiella pneumoniae 🛛 🕺	Poct:	* X
Image: Constraint of the start of	Рост есть Комментарий:	×
21	Ответственный: Оператор Бактериология	* [0]

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок Бактериофаги: Klebsiella pneumoniae.

4. Для сохранения информации нажмите кнопку [Записать] (Записать).

#### 3.7.6.3 Автоматическое добавление в форму панели бактериофагов

Чтобы система автоматически добавляла в форму определенную панель бактериофагов, в справочнике Панели бактериофагов должны быть указаны условия добавления этой панели и установлен флажок Автоматическая панель.

1 🕒 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиничес	кая лаборатория,	редакция 1.1 (1С:Г	Іредприятие) Q По	риск Ctrl+Shift+F	Ç	🕚 🏠 Администратор	₹_ □ ×	
🔹 абинет 🏢 ИФА 🏢 ПЦР 💣	Отчетность	Эпидемиологи	я 💿 Бактериология	🔇 Интеграция	Pасчеты с контраге	нтами 且 Склад	🔑 Настрой 🕨	
🛧 Начальная страница Начальная стран	ица микробиологи	и × Панели бакте	ериофагов ×					
🗲 🕂 📩 Панели бактериофагов 🖉 🗄								
Создать					Поиск (Ctrl+F)	×	<b>Q</b> - Еще -	
Наименование ↓	Код	Биоматериал	Половозрастная кат	Автоматическая панель	Количество КОЕ	Описание	Аналит	
— _Произвольная	00000000							
= E. coli, P. vulgaris, P. mirabilis (фаги)	00000001							
<ul> <li>Klebsiella pneumoniae</li> </ul>	00000002		Все исследуемые	✓	1 000			
<ul> <li>P. aeruginosa</li> </ul>	00000003							
<ul> <li>Streptococcus spp</li> </ul>	00000004							
						•	▲ ▲ ▼ ▼	

Например, в качестве условий автоматического добавления панели могут быть настроены: биоматериал, аналит, значение КОЕ. Также вы можете создать автоматически добавляемую панель на определенный микроорганизм, семейство или род. Подробнее см. описание справочника **Панели бактериофагов**.

#### 3.7.6.4 Ввод результатов исследований для бактериофагов

Ввод результатов исследований для бактериофагов выполняется вручную.

٩	243_1 Результат идентификации: <b>Klebsiella aerogenes</b> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие -1-2лм					Удалить	*	
т+								
S + D +	📀 Бактериофаги: Klebsiella pneumoniae							×
M +	Бактериофаг	Зона	Выводить в бланк	Бактериофаг	Зона	Выводить в бланк		
	Бактериофаг клебсиеллезный поливалентный 🦲	S		Пиобактериофагкомплексный	1			
B +	Бактериофаг клебсиелл пневмонии очищенный	R		Секстафаг (Пиобактериофаг поливалентный)	S	•••		
R +								
Z +								

В блоке с колонией во внутреннем блоке **Чувствительность: <Наименование панели бактериофагов>** в таблице вы вручную вносите данные по каждому бактериофагу.

Ввод информации о чувствительности микроорганизма к бактериофагу выполняется по щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Зона**.

#### 3.7.7 Работа с панелями пробиотиков

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение микробиологических исследований с применением панелей пробиотиков.

Добавление панелей пробиотиков может производиться автоматически и вручную.

Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и добавлять в нее набор панели пробиотиков. Предусмотрена возможность добавлять в панель определенный пробиотик из справочника **Пробиотики**.

Данные об активности каждого пробиотика в отношении микроорганизма вы вносите в панель пробиотиков вручную.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при работе с панелями пробиотиков.
- Добавление в форму панели пробиотиков вручную.
- Автоматическое добавление в форму панели пробиотиков.
- Ввод результатов исследований для пробиотиков.

### 3.7.7.1 Форма ввода данных посевов при работе с панелями пробиотиков

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Пробиотики: «Наименование панели пробиотиков»** для последующего ввода информации об активности пробиотиков в отношении микроорганизма.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		
<ul> <li>Записать и закрыть</li> <li>Записать</li> <li>Записать</li> <li>Закрыть</li> <li>Заключение</li> <li>Печать бланка</li> <li>Утвердить</li> <li>Отменить валидацию</li> <li>Отменить валидацию</li> </ul>	🔞 ? С 🖋 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -		
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ис	стория пациента ЭП ПП
X X X	Номер:	Штрихкод:
243 кровяном агар 243 ридо агар 243 сабуро агар	243	243
Pocr ? Pocr ? Pocr ?	Дата посева:	
243 Среда для недикацие Ureap × 243 Шоколадный агар ×	29.01.2024 13:41:36	
Porters: i+ Porters: i+ Porters:	Пересев:	
		* X
🕒 243_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes КОЕ: 1* 10^2 КОЕ/мл Удалить 🛩 1	Среда:	
Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	Среда для индикации Ureaplasma u	realyticum жидкая 🔹 🕁
	Степень разведения:	
3* 2*		* ×
и пробиотики: Линекс	Рост:	
F Пробистик Активность в водить	Рост есть	· ·
В+ Личекс Выявлона •	Комментарий:	
R+		
Z+		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	- P

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок Пробиотики: Линекс.

На рисунке ниже отдельно представлен блок с колонией, в который добавлена одна панель пробиотиков.

٩	243_1 Результат идентификации: Морфология: Цвет — Красный, Размер -	Удалить	*	×		
T +						
S +						
D +	💽 Пробиотики: Линекс					×
M +	·					
F +	Пробиотик	Активность	Выводить в бланк			
B +	Линекс	Выявлена	*			
R +						
Z +						

Состав колонок в таблице пробиотиков:

- Пробиотик. Наименование пробиотика.
- Активность. Результат исследования, показывающий наличие или отсутствие активности пробиотика в отношении микроорганизма.
- Выводить в бланк. Значок (Клинически значимый результат). Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. По умолчанию для результата отображается значок ?
   Нажимая значок или вы можете отключать/включать признак клинической значимости, т.е. отключать/включать вывод результата в бланк.

При работе с панелями пробиотиков вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Добавление панелей пробиотиков. По ссылке «**R**+» блоке с колонией или по сочетанию клавиш (**Alt**+**R**) вы можете добавлять панели пробиотиков.
- 2. Добавление пробиотика в панель пробиотиков. По ссылке **+Пробиотик** в панели пробиотиков вы переходите в справочник **Пробиотики**.
- 3. Ввод значений активности. Для каждого пробиотика в таблице по щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Активность** вы можете указывать выявлена активность в отношении микроорганизма или нет.
- 4. Удаление панели пробиотиков. Вы можете удалить панель пробиотиков, нажав значок × в правом верхнем углу панели.

#### 3.7.7.2 Добавление в форму панели пробиотиков вручную

Чтобы вручную добавить в форму панель пробиотиков:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

٩	243_1 Результат идентификации: <mark>Klebsiella aerogenes</mark> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология: Цвет — Красный, Размер — ме <i>л</i> кие - 1-2мм	Удалить	🛩 ×
т+			
S +			
D +			
M +			
F +			
в+			
R +			
Z +			

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «**R**+» или сочетание клавиш (**Alt**+**R**). На экране откроется окно **Панели пробиотиков**.

🛣 Панели пробиотиков	∂ : □ ×	
Выбрать Создать 🖨 Поиск (Ctrl+F)	×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование	Ļ	Код
📼 _Произвольная		00000001
😑 Аципол		00000002
<b>—</b> Бификол		00000003
Бифиформ		00000004
📼 Линекс		00000005
— Энтерол		00000006

3. Установите курсор на определенной панели и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Пробиотики: <Наименование панели пробиотиков>.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30 Записать и закрыть Записать Х Закрыть / Заключение Печать бланка (Утвердить). Отменить валидацию ()	🗑 🖗 (с : от (с) (с) (с) (с) (с) (с) (с) (с) (с) (с)
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще - Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП
243 Крованой агар     X     243 Знрованой агар     X     243 Своро агар     X       Рост стъ:     I+     Pocr ecть:     I+     Pocr ecть:     I+       Рост есть:     I+     Pocr ecть:     I+     Pocr ecть:     I+	Homep: Штрихход; 243 Дата посева: 29.01.2024 13.41.36 Пересев:
	Среда     Среда     Среда для индикации Ureaplasma urealyticum жидкая     • Ф     Степень разведения:     • • Ф
О пробиотики: Линенс к Пробиотики: Антивность Выводить в Линенс: Выпалона •	Рост: Рост есть - Колментарий:
R+ 2+	
	Ответственный: Оператор Бактериополия - Ю

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок Пробиотики: Линекс.

4. Для сохранения информации нажмите кнопку 🔲 Записать (Записать).

#### 3.7.7.3 Автоматическое добавление в форму панели пробиотиков

Чтобы система автоматически добавляла в форму определенную панель пробиотиков, в справочнике **Панели пробиотиков** должны быть указаны условия добавления этой панели и установлен флажок **Автоматическая панель**.

1 🖳 📃 [КОПИЯ] 1С:Меди	цина. Клиническая	лаборатория, редакция 1.	1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	2	🗘 🕚 🟠 Адм	инистратор 🗮 💷 🗙
🖣 абинет 🗰 ИФА 🟢	🛛 ПЦР 🛛 🗊 От	четность 💮 Эпидем	иология 💮 Бактериол	огия 🔇 Интеграция	🛃 Расчеты с конт	рагентами 📕	Склад 🌽 Настрой 🕨
Начальная страница Н	ачальная страница	микробиологии × Панел	пи пробиотиков ×				
🗧 🕂 🔆 Панели пробиотиков 🧷 т 🗴							
Создать					Поиск (Ctrl+F)		Х Q - Еще -
Наименование	↓ Код	Биоматериал	Половозрастная катего	Автоматическая панель	Количество КОЕ	Описание	Аналит
<ul> <li>_Произвольная</li> </ul>	00000001						
😑 Аципол	00000002		Все исследуемые	$\checkmark$	1 000		
<ul> <li>Бификол</li> </ul>	00000003						
<ul> <li>Бифиформ</li> </ul>	00000004						
— Линекс	00000005						
<							· X A V X

Например, в качестве условий автоматического добавления панели могут быть настроены: биоматериал, аналит, значение КОЕ. Также вы можете создать автоматически добавляемую панель на определенный микроорганизм, семейство или род. Подробнее см. описание справочника **Панели пробиотиков**.

#### 3.7.7.4 Ввод результатов исследований для пробиотиков

Ввод результатов исследований для пробиотиков выполняется вручную.

٩	243_1 Результат идентификации: <mark>Kleb</mark> s Морфология: Цвет — Красный, Размер — мел	243_1 Результат идентификации: <mark>Klebsiella aerogenes</mark> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл 1орфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм			Удалить	*	×
T +							
S +							
D +	💽 Пробиотики: Линекс						×
F+	Пробиотик	Активность	Выводить в бланк				
B +	Линекс	Выявлена					
R +							
Z +							

В блоке с колонией во внутреннем блоке **Чувствительность: <Наименование панели пробиотиков>** в таблице вы вручную вносите данные по каждому пробиотику.

Ввод информации об активности пробиотика в отношении микроорганизма выполняется по щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Активность**.

#### 3.7.8 Маркеры резистентности

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение микробиологических исследований с применением маркеров резистентности. Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и добавлять в нее маркеры.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при работе с маркерами резистентности.
- Добавление в форму блока с маркером резистентности.

### 3.7.8.1 Форма ввода данных посевов при работе с маркерами резистентности

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Маркер резистентности: «Наименование маркера»** для последующего отображения информации об активности.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		
足 Записать и закрыть 🗧 Записать 🗶 Закрыть 📝 Заключение 🛛 Печать бланка (Утвердить) Отменить валидацию) @	🔕 🥐 🕑 🖉 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	•	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэробные и факультативно-анаэробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ис	тория пациента ЭП ПП
	Номер:	Штрихкод:
243 Эндо агар 243 Сабуро агар 243 Сабуро агар	243	243
Port ? Port ? Port ?	Дата посева:	
243 Среда для индикации Ureap 243 Шоколадный агар Iasma ureaturcum жидкая	29.01.2024 13:41:36	
POCTECTS: IF	Пересев:	
🕐 243.1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Удалить 👻 *		
Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	Среда. Среда для индикации Ureaplasma ur	real/ticum жидкая
T4	Степень развеления:	
S+		* X
Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят Попожит ольный х	Poot:	
Кариер резистентности: Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистености к мулироцину Отрицательный	Рост есть	· ·
8+	Комментарий:	
R+		
2+		
	Ответственный:	
	оператор вактериология	* 6

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен два внутренних блока Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят и Маркер резистентности: Staphylococcus aureus с высоким содержанием резистентности к мупироцину.

Блок с маркером резистентности содержит поле Выводить в бланк, в котором по умолчанию отображается значок *(Клинически значимый результат)*, т.е. признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. Нажимая значок *или* вы можете отключать/включать признак клинической значимости, т.е. отключать/включать вывод результата в бланк.

При работе с маркерами резистентности вам предоставляются следующие возможности:

1. Добавление маркеров резистентности. По ссылке «Z+» блоке с колонией или по сочетанию клавиш (Alt+Z) вы можете добавлять маркеры.

٩	243_1 Результат идентификации: <b>Klebsiella aerogenes</b> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	Удалить	<b>V</b>	×
T +				
S +				
D +			>	×
M +	Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят Положительный			
F +	Маркер резистентности: Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистености к мупироцину Отрицательный		>	<
в+				1
R +				
Z +				
				_

- 2. Ввод результата для маркера резистентности. В блоке маркером по щелчку левой кнопкой мыши в области результата вы можете вносить значение активности: «Положительная» или «Отрицательная».
- 3. Удаление маркера резистентности. Вы можете удалить маркер, нажав значок × в правом верхнем углу панели с маркером.

#### 3.7.8.2 Добавление в форму блока с маркером резистентности

Чтобы добавить в форму блок с маркером резистентности:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

٩	243_1 Результат идентификации: <mark>Klebsiella aerogenes</mark> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	Удалить	🖌 ×
т+			
S +			
D +			
M +			
F +			
B +			
R +			
Z +			

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «Z+» или сочетание клавиш (Alt+Z). На экране откроется окно Маркеры резистентности.

☆ Маркеры резистентности	∂ : □ ×
Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) ×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование ↓	Код
😑 ESBL-продуцирующий изолят	ESBL
<ul> <li>ESBL-продуцирующий изолят</li> </ul>	5
<ul> <li>Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистеност</li> </ul>	12
<ul> <li>Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистентно</li> </ul>	MRSA
<ul> <li>Staphylococcus aureus резистентный к ванкомицину</li> </ul>	VRSA
<ul> <li>Staphylococcus aureus резистентный к ванкомицину</li> </ul>	14
<ul> <li>Staphylococcus aureus с промежуточной устойчивость</li> </ul>	GISA Image: A matrix and the second seco

3. Установите курсор на определенном маркере и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Маркер резистентности: <Наименование маркера>.

Посев 243 от 29.01.2024 13:30		×
Записать и закрыть 📓 Записать X Закрыть / Заключение Печать бланка Утвердить Отменить валидацию @	🔕 ? 🕑 🥒 Комментарий	Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский Еще -	▶	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Истор	ПП ПС аниента ЭП
	Номер:	Штрихкод:
243 Кровяной агар 1 243 Эндо агар 1 243 Сабуро агар	243	243
Pocr?	Дата посева:	
243 Среда для индикации Ureap 243 Шоколадный агар 1 243 Шоколадный агар	29.01.2024 13:41:36	
	Пересев:	
243 1 Desymbol 243 1		* X
Морфологии: Цвет — Красный, Размер — мелике - 1-2мм	Среда:	Micum wankag
T+	Стопонь разволения	уноантладаал
S+	Степень разведения.	* X
D+ Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят Попожит опьный ×	Poct:	
Конструктически с с с с с с с с с с с с с с с с с с	Рост есть	*
8+	Комментарий:	
R+		
2+		
	Ответственный:	
	Оператор Бактериология	* C

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлены два блока. Например, в одном из блоков указано наименование Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят.

(Записать).

4. Для сохранения информации нажмите кнопку

# **3.8** Пример работы с посевом. Просмотр результатов для посева с колонией

Рассмотрим пример для пациента «Панов И.Н.».

На странице Журнал заявок на посевы выбираем заявку для пациента «Панов И.Н.» и

нажимаем кнопку Посев (Открыть посев).

1 🕒 😑 (КОПИЯ) 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редация 1.1 (1С:Предприятие) 🛛 🗘 🖄 🖈 🐺 📮 🗗 🗙										
іеты с контрагентами 🌶 Настройки 🌣 Сервис 📀 Гистология 🛠 Infostart Toolkit 📀 Микробиология 🔮 Ці	ология									
🔶 🔶 Журнал заявок на посевы										
Regrega (28 00 2021 m) - 18 09 2023 m)										
равитель:	* × 🖓									
еление:										
материал:	* × P									
ледование:										
🐣 Печать бланка 🙋 Отправить по почте 🔓 Печать списка Печать этикеток -										
040 Bata nownause II Биликатарие Исспалоран Раб Раблика пулла Ray No. No. Offici	и Утроплип/от									
возраст о л ие очи Направитель, ащ исто заказа азе	ю менил									
Панина А.Г. 24.05.1990, 33 С. Кал Дисбактер Дисбактериоз, ФГБНУ В 22 000 0										
Панова Т.И. 02.03.1977, 46 С. Кал Дисбактер Т Дисбактериоз 65 000 0										
Панова Т.И. 02.03.1977, 46 С. Моча Посев моч Т Посевы на мочи, Бол В 65 000 0										
Уткина А.Б. 11.11.1992, 30 С. Моча Посев моч Посевы на мочи, Бол 65 000 0	Никонов А.Н.									
Титова Н.М. 11.09.2001, 21 С. Моча Посев моч Посевы на мочи, ФГБ В 22 000 0										
Рыбина А.Т. 27.01.1931, 92 С. Моча Посев моч Посевы на мочи, ФГБ В 65 000 0										
Панина А.Г. 24.05.1990, 32 С. Моча Посев моч Посевы на мочи, ФГБ В 22 000 0										
Титова Н.М. 11.09.2001, 21 С. Моча Посев моч Посевы на мочи, ФГБ В 22 000 0										
Устюгова А.И. 01.11.1999, 23 С. Моча Посев моч Посевы на мочи, ФГБ В 54 000 0	13									
Панов И.Н. 25.06.1956, 66 І. Моча Посев моч Т Посевы на мочи, Бол В 15 000 0										
Панова Т.И. 02.03.1977, 46 С. Кал. Дисбактер Т Дисбактериоз, Больн В 65 000 0										
Панова Т.И. 02.03.1977, 45 С. Кал Дисбактер Дисбактериоз, Больн В 65 S22 0										
Тихонова С.Н. 07.08.1961, 60 С. Кал. Посев на										
Филимонова О.Т. 15.02.1955, 67 С. Отделяем Посев на Посев на дифтерию, к П 65 S22 0										
Панова Т.И. 02.03.1977, 45 С. Моча Посев моч Посевы на мочи, Сар В 65 S22 0										
Панюва Т.И.         Q2 03 1977, 46         C         Кал         Дисбактор.         Т         Дисбакториоз         65         000         0           Панова Т.И.         Q2 03 1977, 46         C         Мича         Посев мич         Посевы на мичи, бол         65         000         0           Титова Н.И.         11 11 1992, 30         C         Мича         Посев мич         Посевы на мичи, бол         65         000         0           Титова Н.М.         11 09 2001, 21         C         Мича         Посев мич         Посевы на мичи, ФГБ         B         22         000         0           Рыбяна А.Т.         27 01 1931, 92         C         Мича         Посев мич         Посевы на мичи, ФГБ         B         22         000         0           Панина А.Г.         24 05 1990, 32         C         Мича         Посев мич         Посевы на мичи, ФГБ         B         22         000         0           Титова Н.М.         10 11 1999, 32         C         Мича         Посев мич         Посевы на мичи, БОГ         B         55         000         0           Панова Г.И.         25 08 1956, 66         L         Мича         По	Ник									

JeB 23_00	0000000002 от 05.04.20	023 13:36					
Записать и з	закрыть 딁 Записать 🕻	🗙 Закрыть 🖉 🧷 З	Заключение	🔒 Печать бланка	Утвердит	ь Отменить валидацию @ 🔇 ? С 🖊 Комментари	й Ец
рихкод П	анов И.Н. 25.06.1956 воз	зраст: 66 лет по	ол: Мужско	й	Еще -		
материал: М	Моча Аналит: Посев мочи на а	аэробные и факульт	тативно-анаэр	робные условно-патог	енные м	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
23.0000000	00002 8 Ko manferičena 🛛 👝 2	23. 000000000002. 2 Illovor	x numă		^	Номер: Штрихкод:	
й агар		arap	and Manual			23_00000000002_1	
	Focia H		×			Дата посева:	
23_00000000	00002_5 Ca буро a rap 2	23_000000000002_6 Сахар⊧ тьон	эный бу			05.04.2023 13:36:31	
	Роста н	ет				Пересев:	
23_0000000	00002_1 Эндо агар 🛛 🗙 👔 23	3_00000000002_7 Симмо	онса аг Х				• ×
есть: і+	Роста ни	ет	J			Среда:	
23 0000000	00002 4 SS-arap × 2	23 00000000002 3 cpena	а Мюлл Х			Эндо агар	* C
23_00000000	00002_4 SS-arap X	23_000000000002_3 среда 2ра-Кауфмана	а Мюлл 🗙			Эндо агар Степень разведения:	* 4
23_00000000	00002_4 SS-arap X	23_000000000002_3 среда 2ра-Кауфмана	а Мюлл 🗙			Эндо агар Степень разведения:	• @
23_00000000	000002_4 SS-arap X	23_000000000002_3 среда гра-Кауфмана	а Мюлл Х	VOF		Эндо агар Степень разведения:	* U
23_00000000 та нет 23_000000 Морфология	000002_4 SS-arap 0000002_1_2 Результат идентифи ит: Цвет — Бежевые, Размер — точеч	23_00000000002_3 среда гра-Кауфмана икации: Enterococc иые - до 1 мм, Края — Рог	а Мюлл × cus faecalis	КОЕ: не установлен пъные свойства — Грам +, Ф	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения:  Рост. Рост есть	· 2
23_0000000 ста нет 23_000000 Морфология + Уувст	00002_4 SS-arap <sup>X</sup> 0000002_1_2 Результат идентифи их: Цает — Бежевые, Размер — точеч твительность: Enterococcus spp.	13_0000000002_3 среда гра-Кауфмана икации: <mark>Enterococc</mark> ные - до 1мм, Края — Рог	а Мюлл X cus faecalis овные, Тинкторал Примени	КОЕ: не установлен льные свойства — Грам +, Ф еть ЭП	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения: Рост. Рост есть Комментарий:	* [] * X
23_0000000 та нет 23_000000 Морфология Уувст	00002_4 SS-arap <sup>20</sup> 0000002_1_2 Результат идентифи ия: Цвет — Бежевые, Размер — точеч прительность: Enterococcus spp. Антибиотик	23_0000000002_3 среда гра-Кауфмана икации: Enterococc ные - до 1мм, Края — Рог МПК, мкг/мл Диам	а Мюлл × cus faecalis овные, Тинкторал Примени метр, мм Зона	КОЕ: не установлен выные свойства — Грам +, Ф тъ ЭП Экспертная Выводить	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения: Рост: Рост есть Комментарий:	* [
23_0000000 та нет 23_000000 Морфологии Чувст	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 00000002_1_2 Pesyльтат идентифи их: Цает — Бежевые, Размер — точен пантельность: Enterococcus spp. Антибиотик шилонч 2 икг	23_0000000002_3 среда гра-Кауфмана икации: Enterococc ные - до 1мм, Края — Рог МПК, мкг/мл Диам	а Мюлл X cus faecalis овные, Тинкторал Примени метр, мм Зона 25 S	КОЕ: не установлен пыные свойства — Грам + Ф еть ЭП Экспертная Выводить система в бланк мух 31	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения:  Рост:  Рост есть Комментарий:	* 2 * X
23_0000000 та нет 23_000000 Морфологии Фурст Ампик. Ванкс	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 0000002_1_2 Результат идентифи и: Цаат — Бежевые, Размер — точен тачтельность: Enterococcus spp. Антибнотик циплан 2 миг	23_0000000002_3 среда рра-Кауфмана икации: Enterococc ные - до 1мм, Края — Рон МПК, мкс/мл Диам	а Мюлл X cus faecalis овные, Тинкторал Примени метр, мм Зона 25 S 26 S	КОЕ: не установлен поние своїства — Грам +, Ф екоергная Выводить система в бланк МУК 21. Ф МУК 22. Ф	орма — Кр	Эндо агар Степењ разведения: Рост: Рост сеть Комментарий:	* [] * X
23_0000000 га нет 23_000000 Морфологи Чувст Ампик Ва несс Имиги	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 00000002_1_2 Результат идентифи ия: Цвет — Бежевые, Размер — тифи ия: Цвет — Бежевые, Размер — тифи инлян 2 мкг омация 5 мкг венем 10 мкг	23_0000000002_3 среда рра-Кауфмана икации: Enterococcc ные - до 1им, Края — Рог МПК, мкг/мл Диам	а Мюля X cus faecalis овные, тинкторал Примени метр, мм Зона 25 S 26 S 24 ATU	КОЕ: не установлен пычые своїства — Грам +, Ф ять ЭП Экспертная Выводить система в банн МУК 21. Ф МУК 22. Ф	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения:  Рост: Рост есть Комментарий:	• Ø
23_0000000 та нет 23_000000 Морфология Чувст Ампик Ва нко Имиги Левоф	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 00000002_1_2 Pezyльтат идентифи ия: Цвет — Бежевше, Размер — точеч пинетымосты: Enterococcus spp. Антибиотик циллин 2 миг омяцин 5 миг енем 10 миг фотосацин 5 миг	23_0000000002_3 среда ра-Кауфиана икации: Enterococc инае-до 1им, Края — Рог МПК, мис/мл Диам	а Мюля X cus faecalis овные, тинсторал Примени метр, мм Зона 25 S 26 S 24 АТU 23 АТU	КОЕ: не установлен пъние свойства — Грам +, Ф тв ЭП Экспертная Выводить система в бланк МУК 21 МУК 21 МУК 21 МУК 21	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения:  Рост. Рост есть Комментарий:	• Ø
23_0000000 та нет 23_000000 Морфологи Чувст Ампик Ва нис Имитя Левоф	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 0000002_1_2 Результат идентифи ин: Цвет — Бежевые, Размер — точен тачтельность: Enterococcus spp. Антибнотик циплан 2 миг ожаци 5 миг флокаации 5 миг	13_0000000002_3 среда 14кации: Enterococc икации: Enterococc икации: Края — Рог МПК, мис/мл Днам	а Мюлл Х cus faecalis овные, тинкторал Примени метр, мм Зона 25 S 26 S 24 АТU 23 АTU 24 S	КОЕ: не установлен нание сооктаа — Грань, о те ЭП Экспертная Выводить система В балак Мук 21 У Мук 21 У Мук 21 У Мук 22 У Мук 22 У Мук 22	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения: 	* @ * ×
23_0000000 та нет 23_000000 Морфологии Фувст Вансс Имила Левеа Нитро	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 00000002_1_2 Результат идентифи ия: Цает — Бежевые, Ра амер — тифи ия: Цает — Бежевые, Ра амер — тифи импон 2 мкг омация 5 мкг флоксация 5 мкг воляд 10 мкг форксация 100 мкг	23_0000000002_3 среда рра-Кауфиана икации: Enterococc ина – до 1мм, Края – Рол МПК, мкк/мл Диам	а Мюлл Х сия faecalis виние, Тинкторал Примения метр, мм Зона 26 S 24 ATU 23 ATU 24 S 26 S	КОЕ: не установлен пание своїства — Грам +, Ф еть ЭП Экспертная Выводить «клєтома в бання МУК 21. МУК 21. МУК 21. МУК 21. МУК 21. МУК 21. МУК 21.	орма — Кр	Эндо агар Стопень разведения:  Рост сть Комментарий:  Отретственный:	• 6
23_0000000 ста нет 23_000000 Морфология 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 0000002_1_2 Pesyльтат идентифи ин: Цвет — Бежевые, Размер — точеч пительность: Enterococcus spp. Антибнотик Циллин 2 миг омяцин 5 миг енем 10 миг форасацин 5 миг офурантовин 100 миг офурантовин 100 миг	13_0000000002_3 греда гра-Кауфиана икации: Enterococc има – до 1мм, Края – Рог МПК, миг/мл Диам	а Мюлл Х сиз faecalis выные, тинесторал Примени метр, мм Зона 25 S 26 S 24 АТU 23 АТU 24 S 26 S 26 S 24 АТU	КОЕ: не установлен поные своїства — Грам +, Ф те ЭП Экспертична в бланк мух 21	орма — Кр	Эндо агар Стелень разведения: Рост: Рост: Рост есть Комментарий: Ответственный:	• Ø
23_0000000 cra Her 23_000000 Mopbo.rorm 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	00002_4 SS-arap 000002_4 SS-arap 00000002_1_2 Результат идентифи пт: Цвет — Бежевые, Размер — точеч пт: Цвет — Бежевые, Размер — точеч птительность: Enterococcus spp. Антибиотик циплин 2 инг олиции 5 мкг енем 10 мкг флокации 5 мкг офрантори 100 мкг юлокации 10 мкг	23_0000000002_3 среда 19ра-Кауфиана икации: Enterococcc ние - до 1мм, Края — Рог МПК, мик/мл Диам	а Мюля Х сиs faecalis синке, тинкторал Примения метр, мм Зона 25 S 26 S 24 АТU 23 АТU 24 S 26 S 18 АТU 15 R	КОЕ: не установлен тание свойства — Граин +, Ф еть ЭП Экспертная Выводить млук 21 млук	орма — Кр	Эндо агар Степень разведения: 	• 6 • × •

На экране открывается форма ввода данных посевов.

В форме ввода данных посевов представлен один блок с посевом с номером «23\_00000000002\_1», для которого установлено, что «Рост есть» и существует колония.

	23_00	0000	000002_1 Эндо агар	×
Росте	есть :	i+	0	

Для этого посева в блоке с колонией (система присвоила блоку номер «23\_00000000002\_1\_2») представлены пять внутренних блоков, содержащих информацию о выполненных микробиологических исследованиях:

1. Панель антибиотиков. Блок Чувствительность: <Наименование панели антибиотиков> в данном примере имеет наименование Чувствительность: Enterococcus spp.

٩	23_0 Mop¢	000000000002_1_2 Результат идентификации: <mark>Е</mark> фология: Цвет — Бежевые, Размер — точечные - до 1 <i>и</i>	nterococcus faeo	c <mark>alis</mark> <sub>ікторал</sub>	КОЕ: не уст ьные свойст	ановлен ва — Грам	Удалить +, Форма — Круглая, Профиль — Выпуклый, Поверхность — Матовые		
т+	0	Чувствительность: Enterococcus spp.	Πρ	имени	гь ЭП		S ATU R х + Антибиот		
5+ 0+		Антибиотик МПК,	икг/мл Диаметр, мм	Зона	Экспертная система	Выводить в бланк			
1+		Ампициллин 2 мкг	25	S	MYK 21	<b>~</b>			
		Ванкомицин 5 мкг	26	S	МУК 21	*			
•		Имипенем 10 мкг	24	ATU	МУК 21	*			
•		Левофлоксацин 5 мкг	23	ATU	MYK 21	*			
e		Линезолид 10 мкг	24	S	МУК 21	*			
		Нитрофурантоин 100 мкг	26	S	MYK 21	<b>~</b>			
		Норфлоксацин 10 мкг	18	ATU	МУК 21	*			
		Тигециклин 15 мкг	15	R	MYK 21	<			
		Ципрофлоксацин 5 мкг	12	R	EUCST22	<b>*</b>			
Выбор         Заключение по EUCST22           С20-110 Чувствигольность к а млициллиму, а мокициллиму и пиперациллиму и ик комбинациям с ингибиторами беталактамаа определяется на основания чувствительности к амлицилли редко (необходимо подтверждение MTK), но часто встречается у E, faecium           С20-117 Для выявления резистентности к фторхинолонам в качестве метода скрининга можно использовать ДДМ с норфлоксацином.									
		Е20-119 Чувствительность к ципрофлокса цину и	левофлоксацину опре,	деляетс	я на основа	нии их чувст	твительности к норфлоксацину.		

Пользователь вручную вводит результаты исследований для панели антибиотиков.

2. Блок с маркером резистентности. Блок Маркер резистентности: <Наименование маркера> в данном примере имеет наименование Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят.

Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят	Положительная

Пользователь вручную вводит результат для маркера резистентности.

 Панель бактериофагов. Блок Бактериофаги: <Наименование панели бактериофагов> в данном примере имеет наименование Бактериофаги: \_Произвольная.

	Бактериофаги: _Произвольная		+ Бактериофаг
-	Бактериофаг	Зона	Выводить в бланк
	Enterococcus phage GVEs P-1	S	

Пользователь вручную вводит результаты для панели бактериофагов.

4. Блок с масс-спектрометром. Блок <Наименование масс-спектрометра> в данном примере имеет наименование Microflex MALDI-TOF.

	Microflex MALDI-TOF Организм: Enterococcus faecalis								
Категор	ия Идентифицированный организм		Вероятность		Категория	Идентифицированный организм	Вероятность		
(+++) (4	) Enterococcus faecalis		2,315		(++) (A)	Enterococcus faecalis	2,11		
(+++) (4	) Enterococcus faecalis		2,309		(++) (A)	Enterococcus faecalis	2,063		
(++) (A	) Enterococcus faecalis		2,187		(++) (A)	Enterococcus faecalis	2,038		
(++) (A	) Enterococcus faecalis		2,185		(+) (A)	Enterococcus faecalis	1,925		
(++) (A	) Enterococcus faecalis		2,13		(-) (A)	Enterococcus faecalis	1,684		

Пользователь отправляет задание на масс-спектрометр. По окончании выполнения исследований в блоке отображается таблица с результатами, полученными с масс-спектрометра.

5. Блок с анализатором. Блок <Наименование экземпляра анализатора> в данном примере имеет наименование Adagio. В таблице приведены результаты исследований, полученные с анализатора.

Adagio Adagio	Орган	Организм: Enterococcus faecalis						
Антибиотик	МПК, мкг/мл	МПК, мкг/мл Диаметр, мм Зона Экспертн систем						
Норфлоксацин 10 мкг		17	S	✓				
Ванкомицин 5 мкг	4	12	S	<b>~</b>				
Левофлоксацин 5 мкг		0	S	✓				
Ципрофлоксацин 5 мкг		0	S	✓				
Гента мицин 10 мкг	< 128	12	S	✓				
Амикацин 30 мкг	2	12	S	∽				

Пользователь отправляет задание на анализатор. По окончании выполнения исследований в блоке отображается таблица с результатами, полученными с анализатора.

**Примечание.** Если в каком-либо блоке таблица с результатами содержит колонку **Выводить в бланк**, то вы можете по кнопкам **×** и **•** настраивать вывод в бланк (для дальнейшей печати) только определенных результатов.

### 3.9 Пересевы. Пример пересева для посева с колонией

Посевом в микробиологии называют внесение клеток микроорганизмов (посевного материала – инокулята) в стерильные среды.

Пересев – это перенос выращенной культуры микроорганизмов на питательной среде на другую свежую питательную среду.

В системе для посева с колонией вы можете сделать пересев, а затем идентифицировать колонию и выполнить все необходимые исследования, см. раздел <u>3.6. Идентификация</u> колонии и раздел <u>3.7. Возможности системы для работы с колонией</u>.

Рассмотрим пример с пересевом для пациента «Панов И.Н.».

На странице Журнал заявок на посевы выбираем заявку для пациента «Панов И.Н.» и

нажимаем кнопку Посев (Открыть посев).

1 🕒 🚊 [КОПИЯ] 1С.Мадицина. Клиненческая лаборатория, редакция 1.1 (1С.Предприятию) 🛛 Спекк Сон-Блій-F 🗘 ଓ ਨੂੰ ику = _ о										- a ×				
≣ n	лав	ное	🗑 Пр	оцедурный кабинет 💮	Эпидемиология 🔒	Расчеты с контрагентам	м 🎤 Настройн	и 🔅 Сер	овис 💿 Гистол	погия 🛠 Infostart Toolkit	🕑 Мик	робиология	⊈ Цитс	логия
🔒 Hav	чалі	ьная с	траница											
(+	->		Курнал	заявок на посевы										1
Denve	- 6	28.00.0	0004	m 19.00.2022 m										
перио,	# (	20.09.2	:021	ш - 16.09.2023 ш						-				
Рабочи	к пи	сурнал			* × Ľ	Направитель:			* × Ľ	Заявка:				* X 6
Пацие	HT:				×	Отделение:			* × 6	Штрихкод:				
Год ро	жде	ения:	0	Возраст: 0		Биоматериал:			* × P	Рабочая группа:				• × @
Резуль	ьтат	r:	Рост ес	ть	* X	Исследование:			- × ×					
C	0	6		Посев Утвердить	Отменить валидацию	🔕 🔒 Печать бла	ка 🙋 Отправит	ь по почте	👌 Печать списка	Печать этикеток -				
У	3	Стат	Активно	Nº	Дата	ФИО	Дата рождения,	П Биомате	ериа Исследован	Раб Рабочая группа,	Леч	Nº Nº	O6p N	Утвердил/о
		ус	СТЬ	заявки	заявки		возраст	о л	ие	очи Направитель,	ащ	исто заказа	азе по	менил
			Рост	00000002	05.07.2023	Панина А.Г.	24.05.1990, 33	С. Кал	Дисбактер	Дисбактериоз, ФГБНУ	в	22 000	0 2	
	~	Pa	Рост	00000001	25.05.2023	Панова Т.И.	02.03.1977, 46	С. Кал	Дисбактер	Т Дисбактериоз		65 000	0 2	
		В	Рост	00000001	26.04.2023	Панова Т.И.	02.03.1977, 46	С. Моча	Посев моч	Т Посевы на мочи, Бол	В	65 000	0 2	
~		Го	Рост	00000002	25.04.2023	Уткина А.Б.	11.11.1992, 30	С. Моча	Посев моч	Посевы на мочи, Бол		65 000	0 2	. Никонов А.Н.
		В	Рост	00000001	25.04.2023	Титова Н.М.	11.09.2001, 21	С. Моча	Посев моч	Посевы на мочи, ФГБ	В	22 000	0 2	
		Pa	Рост	00000001	14.04.2023	Рыбина А.Т.	27.01.1931, 92	С. Моча	Посев моч	Посевы на мочи, ФГБ	в	65 000	0 2	
		Pa	Рост	00000001	11.04.2023	Панина А.Г.	24.05.1990, 32	С. Моча	Посев моч	Посевы на мочи, ФГБ	в	22 000	0 2	
			Рост	00000002	10.04.2023	Титова Н.М.	11.09.2001, 21	С. Моча	Посев моч	Посевы на мочи, ФГБ	в	22 000	0 2	
		В	Рост	00000002	06.04.2023	Устюгова А.И.	01.11.1999, 23	С. Моча	Посев моч	Посевы на мочи, ФГБ	в	54 000	0 23	1
			Рост	00000001	05.04.2023	Панов И.Н.	25.06.1956, 66	I. Моча	Посев моч	Т Посевы на мочи, Бол	В	15 000	0 2	
			Рост	00000001	05.04.2023	Панова Т.И.	02.03.1977, 46	С. Кал	Дисбактер	Т Дисбактериоз, Больн	В	65 000	0 2	
		Pa	Рост	000000001	21.04.2022	Панова Т.И.	02.03.1977, 45	С. Кал	Дисбактер	Дисбактериоз, Больн	В	65 S22	0 D	
~		Го	Рост	00000002	30.03.2022	Тихонова С.Н.	07.08.1961, 60	С. Кал	Посев на	Посев на дифтерию, к	П	22 S22	0 D	
		Pa	Рост	000000001	30.03.2022	Филимонова О.Т.	15.02.1955, 67	С. Отделяе	м Посев на	Посев на дифтерию, к.	. п	65 S22	0 D	
		Pa	Рост	00000004	30.03.2022	Панова Т.И.	02.03.1977, 45	С. Моча	Посев моч	Посевы на мочи, Сар	В	65 S22	0 0	
-													•	X A V V

На экране открывается форма ввода данных посевов.

	ать и закрыть 🔚 Записать 🗙	Закрыть 🥒 Заключени	(е) 🔒 Печать бл	анка Утверд	дить Отменить валидацию) @ 😢 ? С 🖉 Комментарий	E
рихко,	Панов И.Н. 25.06.1956 возр	аст: 66 лет пол: Муж	ской	Еще -		
мате	 мал: Моча Аналит: Посев мочи на аз	робные и факультативно-а	наэробные условн	о-патогенные м	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
23_ й аг	00000000002_8 Колумбийски × 23_ага ар	00000000002_2 Шоколадный р	×	^	Номер: Штрижод: 23_00000000002_1 23_0000000002_1	
23_ H	00000000002_5 Ca6ypo a rap X	00000000002_6 Сахарный бу н	×		Дата посева: 05.04.2023 13:36:31	
23_0 т есть	00000000002_1 Эндо агар × 23_ар	0000000002_7 Симмонса аг	×		Coega:	• )
23_	23_00000000002_4 SS-arap	00000000002_3 среда Мюлл -Кауфмана	×		Эндо агар Степень разведения:	Ψ
						•
23	00000000002_1_2 Результат идентифик	ции: Enterococcus faeca	is KOE: не установл	ен	Рост:	
Mo	офология: Цвет — Бежевые, Размер — точечны	е - до 1мм, Края — Ровные, Тинкт	оральные свойства — Г	рам +, Форма — Кр	Рост есть	
1	Чувствительность: Enterococcus spp.	Прил	ленить ЭП		Комментарий:	
•	Антибиотик Ампициллен 2 мкг Вансолиция 5 мкг Имипенем 10 мкг Левофолосация 5 мкг	МПК, мкг/мл Диаметр, мм 3 25 26 24 23	ATU MYK 21	цить НК		

В форме ввода данных посевов представлен один блок с посевом с номером «23\_00000000002\_1», для которого установлено, что «Рост есть» и существует колония.



Выбираем данный блок с посевом, а затем в правой панели в раскрывающемся списке **Пересев** выбираем наименование среды для пересева, например, «Угольный агар».

осев 23_00000000002 от 05.	.04.2023 13:36 *				" @ Q :	
Записать и закрыть 📃 Записати	ъ 🗙 Закрыть 🥒 Заключени	ие 🔒 Печа	ать бланка	Утвердить	Отменить валидацию @ 🔕 ? С 🖉 Комментарий	Eщ
трихкод Панов И.Н. 25.06.19	56 возраст: 66 лет пол: Муж	кской		Еще •		
иоматериал: Моча Аналит: Посев мс	очи на аэробные и факультативно-а	наэробные ус	ловно-пато	генные м	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
23_00000000002_8 Колумбийски X й агар юста нет	23_0000000002_2 Шоколадный агар Роста нет	×		^	Номер: Штрихход: 23_00000000002_9 23_0000000002_9	
23_00000000002_5 Ca буро a rap X	23_00000000002_6 Сахарный бу льон Роста нет	×			Дата посева: 18.09.2023 9:53:42	
23_0000000002_1 Эндо агар ×	23_0000000002_7 Симмонса аг ар Роста нет	×			Tippeces:	* ×
23_0000000002_4 SS-arap X	23_0000000002_3 среда Мюлл ера-Кауфмана	×			Угольный агар Степень разведения:	* (2
23_00000000002_9 Угольный ага X р П23_000000000000	1			- 1	0 Poct:	* ×
остесть: 📭 🖤					Рост есть	Ŧ
23_00000000002_1_2 Результат ид Морфология: Цвет — Бежевые, Размер		is КОЕ: не уст	ановлен ва — Грам +, 4	орма — Кр	Комментарий:	
т + 💽 Чувствительность: Enterococcus s	ірр. Прил	менить ЭП				
S+ D+	МПК, мкг/мл Диаметр, мм 3	Зона Экспертная система	Выводить в бланк			
М + Ампициллин 2 мкг	25	S Myk 21	*			
Ванкомицин 5 мкг	26	S МУК 21	×			
Имипенем 10 мкг	24	АТО МУК 21			Ответственный	
	23	ATU Myk 21				
В + Левофлоксацин 5 мкг	24	S MYK 21			оператор рактериология	1
8+ Левофлоксацин 5 мкг R+ Линезолид 10 мкг	24	0 10000 00				
8+ Левофлоксацин 5 мкг R+ Линезолид 10 мкг Z+ Нитрофурантоин 100 мкг	26	S MYK 21				
8+ Левофлоксацин 5 мкг R+ Линезолид 10 мкг Z+ Нитрофурантоин 100 мкг Норфлоксацин 10 мкг	26 18	S МУК 21 ATU МУК 21	-			

В правой панели система автоматически заполняет поле Среда наименованием среды, которое вы выбрали в раскрывающемся списке Пересев.

В левой панели появляется новый блок посева с колонией. В нем также отображается выбранное вами наименование среды (в рассматриваемом примере «Угольный агар»).



Как показано на рисунке выше, блок посева с колонией имеет номер «23\_00000000002\_9» (номер система присваивает автоматически). По умолчанию отображается признак роста «Рост есть».

После выполнения пересева в нижней части левой панели отображаются два блока с колониями:

- блок с колонией (номер «23\_0000000002\_1\_2») для исходного посева (номер «23\_0000000002\_1») на среде «Эндо агар»;
- блок с колонией (номер «23\_0000000002\_9\_1») для пересева (номер «23\_00000000002\_9») на среде «Угольный агар».

Блок с колонией (номер «23 0000000002 1 2») для исходного посева на среде «Эндо агар» содержит те же самые внутренние блоки с информацией о выполненных микробиологический исследованиях, которые отображались до выполнения пересева:

1. Панель антибиотиков. Блок Чувствительность: <Наименование панели антибиотиков> в данном примере имеет наименование Чувствительность: Enterococcus spp.

) 2 M	3_000 орфол		ции: <mark>Entero</mark> - до 1мм, Края	соссиз fae	<mark>calis</mark> кторал	КОЕ: не ус ьные свойс	гановлен гва — Грам	Удалить 1 +, Форма — Круглая, Профиль — Выпуклый, Поверхность — Матовые
•	<sup>ب</sup> و	увствительность: Enterococcus spp.		Πβ	оимени	гь ЭП		S ATU R X + Антибио
+		Антибиотик	МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная система	Выводить в бланк	
+	Ar	мпициллин 2 мкг		25	S	МУК 21	*	
.	Ba	анкомицин 5 мкг		26	S	MYK 21	*	
	И	мипенем 10 мкг		24	ATU	MYK 21	*	
F	Ле	евофлоксацин 5 мкг		23	ATU	МУК 21	<b>*</b>	
	л	инезолид 10 мкг		24	S	МУК 21	*	
	н	итрофурантоин 100 мкг		26	S	МУК 21	*	
	н	орфлоксацин 10 мкг		18	ATU	MYK 21	*	
	Ти	игециклин 15 мкг		15	R	MYK 21	*	
	ц	ипрофлоксацин 5 мкг		12	R	EUCST22	<b>*</b>	
ципрофиликации з мкі         12         сост22           Выбор         Заключение по EUCST22           Вакор не обладки с интибитора ми бета лактамаз определяется на основании чувствительности к ампициллину и их комбинациям с интибитора ми бета лактамаз определяется на основании чувствительности к ампициллин           Выбор с с с с с с с с с с с с с с с с с с с								

Пользователь вручную вводит результаты исследований для панели антибиотиков.

2. Блок с маркером резистентности. Блок Маркер резистентности: <Наименование маркера> в данном примере имеет наименование Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят.

Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят	Положительная

Пользователь вручную вводит результат для маркера резистентности.

 Панель бактериофагов. Блок Бактериофаги: <Наименование панели бактериофагов> в данном примере имеет наименование Бактериофаги: \_Произвольная.

Бактериофаги: _Произвольная	+	Бактериофаг
Бактериофаг	Зона	Выводить в бланк
Enterococcus phage GVEs P-1	S	. 🖌

Пользователь вручную вводит результаты для панели бактериофагов.

4. Блок с масс-спектрометром. Блок <Наименование масс-спектрометра> в данном примере имеет наименование Microflex MALDI-TOF.

Microf	lex MALDI-TOF Opr	анизм: Enteroco	occus faecalis		
Категория	Идентифицированный организм	Вероятность	Категори	я Идентифицированный организм	Вероятность
(+++) (A) Ente	rococcus faecalis	2,315	(++) (A)	Enterococcus faecalis	2,11
(+++) (A) Ente	rococcus faecalis	2,309	(++) (A)	Enterococcus faecalis	2,063
(++) (A) Ente	rococcus faecalis	2,187	(++) (A)	Enterococcus faecalis	2,038
(++) (A) Ente	rococcus faecalis	2,185	(+) (A)	Enterococcus faecalis	1,925
(++) (A) Ente	rococcus faecalis	2,13	(-) (A)	Enterococcus faecalis	1,684

Пользователь отправляет задание на масс-спектрометр. По окончании выполнения исследований в блоке отображается таблица с результатами, полученными с масс-спектрометра.

5. Блок с анализатором. Блок <Наименование экземпляра анализатора> в данном примере имеет наименование Adagio. В таблице приведены результаты исследований, полученные с анализатора.

Adagio	Орган	изм: Enteroco	occus fa	aecalis Применить ЭП
Антибиотик	МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная Выводить система в бланк
Норфлоксацин 10 мкг		17	S	✓
Ванкомицин 5 мкг	4	12	S	✓
Левофлоксацин 5 мкг		0	S	✓
Ципрофлоксацин 5 мкг		0	S	<b>*</b>
Гента мицин 10 мкг	< 128	12	S	✓
Амикацин 30 мкг	2	12	S	✓

Пользователь отправляет задание на анализатор. По окончании выполнения исследований в блоке отображается таблица с результатами, полученными с анализатора.

Блок с колонией (номер «23 0000000002 9 1») для пересева на среде «Угольный агар» по умолчанию содержит тот же самый результат идентификации («Enterococcus faecalis») и внутренний блок с тем же маркером резистентности, что и для блока с колонией для исходного посева на среде «Эндо агар» см. ниже.

	23_00000000002_9_1 Результат идентификации: Enterococcus faecalis КОЕ: не установлен Удалить	×
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Морфология: Цвет — Бежевые, Размер — точечные - до 1мм, Края — Ровные, Тинкторальные своиства — Грам +, Форма — Круглая, Профиль — Выпуклыи, Поверхность — Матовые	
T +		
S +		
D +		
M +	Маркер резистентности: FSBI-продуширующий изодят Полочидование	×
E+	ПОЛОЖИЕЛЬНАЯ	
в+		
R +		
7+		

**Примечание.** При пересеве система по умолчанию отображает следующие блоки исходного посева с теми же самыми данными: блок с маркером резистентности, блок с тестом на фенотип, панель идентификации или дифференциальную панель. В остальном порядок работы при пересеве аналогичен порядку работы с исходным посевом.

#### 3.10 Печать этикеток

При выполнении микробиологических исследований в системе предусмотрена печать этикеток для проб биоматериала, посевов (чашек) и колоний.

Печать этикеток для посевов (чашек) и колоний вы можете выполнять в потоковом режиме (описание см. ниже в **Приложении** к данному руководству) или по определенным заявкам на исследования (см. подраздел ниже).

#### В этом разделе:

- Печать этикеток для проб биоматериала.
- Печать этикеток для посевов (чашек) и колоний для выбранной заявки.

#### 3.10.1 Печать этикеток для проб биоматериала

Вы можете напечатать этикетки для проб биоматериала в форме ввода данных заявки на исследования, в форме ввода данных заказа на выполнение исследований, а также на странице **Редактор результатов** для выбранной заявки на исследования.

#### Печать этикеток для проб биоматериала в форме ввода данных заявки

На странице Журнал заявок на посевы в таблице вы выбираете заявку и по двойному щелчку левой кнопкой мыши переходите в форму ввода данных заявки.

☆ Заявка №2 от 29.03.2023		Ċ
Основное История заявки Движения документа		
Провести и закрыть Записать Провести	<ul> <li>Единый бланк Создать на основании - История</li> </ul>	Печать -
Номер: от:	Аналиты (1) Услуги (1) Контейнеры (1) Журнал отправки р	🗎 Печать бланка арна
000000002 29.03.2023 9:00:00 🗎 Отложена	N Аналит Образец	🛕 Просмотр печати бланка
	1 Посев мокроты на аэробные и факультати 96381730	Печать этикетки
Вид: Михообиододинеские исследовска		Печать этикеток, аликвот
		Печать договора
Направитель: ПТК пульм. № 3/4 (20205) ×		

В форме ввода данных заявки вы нажимаете кнопку с раскрывающимся меню Печать (Печать), выбираете пункт Печать этикетки и переходите на страницу Печать этикеток.



Состав информации в этикетках, представленных в качестве примера:

- 2 номер заявки на исследования (этот номер система автоматически присваивает заявке, когда вы регистрируете заказ на выполнение исследований и отображает в форме ввода данных заказа на вкладке Заявки на исследования).
- Лапина А. К. фамилия и инициалы пациента.
- Бак. контейнер тип контейнера для пробы (образца) биоматериала.
- Микробиологические исследования наименование вида исследования.
- 29.03.2023 9:00:00 дата и время регистрации заказа в системе.
- ПТК пульм. № 3/4 (20205) наименование направителя.
- 96381730 штрихкод пробы биоматериала.

Для вывода этикеток на печать необходимо нажать кнопку Печать.

**Примечание.** В разделах ниже показано, что вы можете выполнять печать этикеток для проб биоматериала в форме ввода данных заказа и на странице **Редактор результатов**. При этом страница **Печать этикеток** имеет вид, представленный на рисунке выше.

#### Печать этикеток для проб биоматериала в форме ввода данных заказа

Вы можете выполнять печать этикеток для проб биоматериала в форме ввода данных заказа. Форма открывается на странице Журнал заявок на посевы / на странице

Заказы при выборе заявки/заказа по кнопке 🦾 (Редактировать заказ)).
🖄 Заказ 000144054 от 29.03.2023									
Основное Движения документа Присоединенные файлы									
Провести и закрыть Записать Провести				🛄 Печать эти	кеток	Co	гь на основании 👻		
Основные реквиз	Основные реквизиты Услуги Заявки на исследования		Контейнеры	Врачи	Pa	лка результатов			
Номер:	0001440	)54	от: 2	29.03.2023 9:00:00		Р 🗌 Вы	юзд		
Пациент:	Лапина	А.К.			0	д/р: 06.0	02.199	91	
Категория ВИЧ:						• 🛛			
Контрагент:							•	₽	]
Клиент:							•	₽	
Направитель:	ПТК пул	тым. № 3	3/4 (202	205)			•	Ŀ	

В форме ввода данных выбранного заказа вы нажимаете кнопку Печать этикеток (Печать этикеток). На экране открывается страница Печать этикеток, приведенная выше.

#### Печать этикеток для проб биоматериала на странице Редактор результатов

Вы можете выполнять печать этикеток для проб биоматериала на странице Редактор результатов.

🛍 🚊 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, реда	акция 1.1 (1С:Пред	(приятие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F
🗮 Главное 🔋 Процедурный кабинет 🏢 ИФА 🏢	ПЦР 📄 От	четность 💮 Э	пидемиология	Бактериологи	ия 🔇 Интеграция
♠ Начальная страница Заказы × Редактор результатов ×					
🗲 → ☆ Редактор результатов					
🕐 🐠 История 🐻 История печати 🛛 🔽 Валидировать 🛛 📑 Утвердит	гь 🛛 🕅 Динамика	🔒 🚺 🔒 Единый	й бланк 🛄 Печать	этикеток 🙋 Отпр	авить по почте 🗍 Пос
🗌 № заявки: 🔲 № карты: 🗹 Фамилия: 🗹 Дата с по:		🗹 Вид	Направитель	🔄 Врач	🗌 Штрихкод: 🗌 Лабо
0 Лапина 29.03.2023 📾 04.09.2023	🛗 🔃	💼 Микробиологи .	УКБ №4 (4)		. Гормон
Чекин 1 Штрихкоды проб Пациент	↓ Готов	📕 C 💠 🔿	🔳 🖌 🗙 🏅	🗐 🚯 Поиск (Ctrl+F	Х Еще •
📑 🔿 🐺 2 96381730 Лапина А.К. 3	32 года 0/1	Augnut			татанал Матолика
				Микробиово	Рушьые метолы
		+ Hoceb Hoxp			. y short rough

На странице **Редактор результатов** вы выбираете требуемую заявку и нажимаете кнопку Печать этикеток (Печать этикеток заявки). На экране открывается страница **Печать этикеток**, приведенная выше.

## 3.10.2 Печать этикеток для посевов (чашек) и колоний для выбранной заявки

На странице Журнал заявок на посевы для выбранной заявки по кнопке Посев (Открыть посев) или по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке Активность вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием Посев <Номер посева Дата регистрации посева>.

	Еще -	•
На чашку	Печать этикеток	•
На колонию	Колонии по всем чашкам	
На все чашки	<u>я</u> Микроскопия	
На все колонии	Показать список пересевов	
	😵 Обновить данные	
	Выводить на панель заключения определяемой чувствительности по ЭП	

По кнопке с раскрывающимся меню ше , выбирая пункт **Печать этикеток**, а затем выбирая требуемый пункт можно напечатать этикетки на посев (чашку), колонию, все посевы (все чашки), все колонии.

На рисунке ниже представлен пример этикетки для посева (чашки).



Состав информации в этикетке:

- 2 номер заявки на исследования (этот номер система автоматически присваивает при регистрации/редактировании заказа на выполнение исследований и добавлении услуг, номер заявки отображается в форме ввода данных заказа на вкладке Заявки на исследования).
- Sahar код среды в справочнике Среды для посева, например, «Сахарный бульон» имеет код «Sahar».

☆ Среды для посева		∂ : □ ×
Выбрать Создать 🕞 Найти	Отменить п	оиск Еще -
Наименование	Ļ	Код
😑 Сабуро бульон		SABB
<ul> <li>Сальмонелла-шигелла агар</li> </ul>	SalSCHi	
<ul> <li>Сахарный бульон</li> </ul>	Sahar	
<ul> <li>Селективный стафилококковый агар</li> </ul>	SelST	
<ul> <li>Селенитовый агар</li> </ul>	SelenA	
		<b>X A Y Y</b>

• PHL – псевдоним биоматериала в справочнике **Биоматериалы**, например, биоматериал «Мокрота или бронхиальный смыв» имеет псевдоним «PHL».

#### Пример представления биоматериала этикетке

На рисунке ниже приведено окно справочника **Биоматериалы**, в котором выбран биоматериал «Мокрота или бронхиальный смыв».

🕁 Биоматериалы	ତ	: 🗆 ×
Выбрать Создать 🕒 Мокрот	× Q -	Еще -
Наименование	$\downarrow$	Код
Мокрота или бронхиальный смыв		00010
<ul> <li>Онкоцитологическое исследование мокроты</li> </ul>		C0013
	*	A <b>T</b>

По кнопке с раскрывающимся меню <u>с ше</u> при выборе пункта Изменить открывается окно Мокрота или бронхиальный смыв (Биоматериал).

🖄 Мокрота или б	бронхиальный смыв (Биоматериал)				Ð	: _ ×
Записать и закрыть	Записать					Еще -
Наименование:	Мокрота или бронхиальный смыв				Код	00010
Единица измерения:	КОЕ/мл	Псевдоним	: PHL	Внешний код бактериологии:		
Внешняя лаборатория:	🔹 🗗 Код:		Основной биоматер	риал:		• 🕒
Данные классифика	тора SpecimenType					
Код:	Наименование:			Просмотр	классиф	рикатора
Код ФСЛИ:	Наимено	ование ФСЛИ	1:			
Добавить	•		Поис	ск (Ctrl+F)	×	Еще -
N Код			Be	ешняя система		

Как показано на рисунке выше, в поле **Псевдоним** отображается псевдоним «PHL», указанный в этикетке для посева.

#### 3.11 Выдача результатов микробиологических исследований

Рекомендуется производить выдачу результатов исследований последовательно по этапам:

1. Выделение клинически значимых результатов для вывода в бланк результатов. Когда все необходимые исследования выполнены, и вы готовы выдать результаты, для начала требуется выделить все клинически значимые результаты. В бланке с результатами будут отображаться только клинически значимые результаты.

#### Вывод в бланк результатов для определенной колонии

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем выбираете блок с определенной колонией.

По умолчанию блок с колонией содержит значок *(Клинически значимый результат)*, что является признаком того, что результат исследования является клинически значимым.

	٩	243_5 Результат идентификации: <b>Klebsiella aerogenes</b> КОЕ: 1 * 10^2 КОЕ/мл У, Морфология: Цвет — Красный, Размер — мелкие - 1-2мм	далить	~
	T +			
I	S +			

Нажимая	значок	<b>V</b>	ИЛИ	<b>×</b> ,	вы	можете	отключать/включать	признак
клиническ	сой значи	мості	и.					

#### Вывод в бланк определенных результатов исследований

Если блок с результатами исследований содержит колонку таблицы **Выводить в бланк** или поле **Выводить в бланк**, то вы можете, нажимая значок <sup>✓</sup> или <sup>×</sup>, выбирать только определенные результаты для вывода в бланк.

Adagio Adagio	Орган	изм: Enteroco	occus fa	aecalis Применить ЭП
Антибиотик	МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная Выводить система в бланк
Норфлоксацин 10 мкг		17	S	<del>\</del>
Ванкомицин 5 мкг	4	12	S	<del>\</del>
Левофлоксацин 5 мкг		0	S	<b>~</b>
Ципрофлоксацин 5 мкг		0	S	4
Гентамицин 10 мкг	< 128	12	S	<del>\</del>
Амикацин 30 мкг	2	12	S	<del>\</del>

На рисунке выше в качестве примера приведен блок с наименованием Adagio. В таблице представлены результаты исследований, полученные с анализатора.

 Формирование заключения по результатам исследований для вывода в бланк результатов. Вы можете ввести текст заключения и/или добавить заключение, формируемое системой автоматически на основании программируемых или экспертных правил. Подробнее см. раздел ниже 3.11.1. Написание заключения по результатам исследований.

**Примечание.** При добавлении заключения, формируемого системой на основании программируемых или экспертных правил, заключение, ранее написанное пользователем вручную, не удаляется. Итоговый текст заключения содержит всю внесенную информацию.

3. Утверждение результатов исследований. Результаты исследований, полученные по заявкам, необходимо утвердить. Неутвержденные заявки считаются невыполненными. В системе предусмотрено утверждение результатов по одной заявке или по нескольким заявкам сразу.

Если заявка на исследования утверждена, то корректировка результатов не доступна. При необходимости внесения изменений, требуется отменить утверждение (валидацию) результатов по заявке.

Подробнее см. раздел <u>3.11.2. Утверждение результатов микробиологических</u> исследований.

4. Выдача бланка с результатами микробиологических исследований. В системе предусмотрена печать бланка с результатами для одной или нескольких заявок на исследования, а также для заказа на выполнение исследований. Подробнее см. раздел <u>3.11.3. Печать бланка с результатами микробиологических исследований</u>.

**Примечание.** Для корректного отображения результатов на бланке в соответствии с требованиями лаборатории, необходимо настроить справочник **Правила формирования протокола**.

5. Отправка результатов исследований по электронной почте. В системе предусмотрена отправка результатов исследований по электронной почте для одной или нескольких заявок на исследования. В окне отправки вы можете выбирать получателей, которым система отправит результаты исследований.

Подробнее см. раздел <u>3.11.4. Отправка результатов исследований по</u> <u>электронной почте</u>.

#### 3.11.1 Написание заключения по результатам исследований

В форме ввода данных посевов вы переходите на вкладку Заключение, а затем по

кнопке **Обновить заключение** (**Обновить заключение**) переходите в окно **Редактор микробиологический посев**, в котором вы вводе текст заключения.



В окне Редактор микробиологический посев вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Ввод текста заключения. В поле Заключение вы вводите требуемый текст и нажимаете кнопку Записать и закрыть (Записать и закрыть).
- Проверка правописания заключения. По кнопке (Проверить правописание заключения) система проверяет правописание введенного вами текста.

📩 Редактор микробиологический посев	େ	:		×
<ul> <li>Записать и закрыть</li> <li>Закрыть</li> <li>заключение по программируемым правилам</li> <li>заключение по экспертным правилам</li> </ul>			Ø	$\overline{)}$
Заключение:				*
Антебеотик.				
Сообщения:				×
<ul> <li>Слова нет в словаре. Слово "Антебеотик" предполагаемая замена "Антибиотик"</li> </ul>				

В нижней части окна система выводит информационные сообщения о результате проверки.

Примечание. Для проверки правописания используется Yandex speller.

3. Корректировка текста заключения. По кнопке (Откорректировать текст заключения) система проверяет правописание введенного вами текста и корректирует текст.

📩 Редактор микробиологический посев	Ì	:		×
<ul> <li>Записать и закрыть</li> <li>Закрыть</li> <li>заключение по программируемым правилам</li> <li>заключение по экспертным правилам</li> </ul>		Ð		)
Заключение:				
Антибиотик.				ļ
Сообщения:			>	:
<ul> <li>Слова нет в словаре. Слово "Антебеотик" предполагаемая замена "Антибиотик"</li> </ul>				

В нижней части окна система выводит информационные сообщения о результате проверки и корректировки.

- 4. Ввод заключения на основе шаблона. По кнопке (Добавить из шаблона) вы выбираете из справочника Шаблоны текстовых описаний требуемый шаблон текста, который можете корректировать и дополнять.
- 5. Ввод заключения на основании программируемых правил. Вы можете автоматически вводить текст заключения по кнопке
   эаключение по программируемым правилам
   (Добавить заключение на

основании программируемых правил).

☆ Редактор микробиологический посев	Ċ	о :	×
😥 Записать и закрыть 🗶 Закрыть ( заключение по программируемым правилам 🏮 заключение по экспертным пра	авилам		
Заключение:			
Роста этиологически значимых микроорганизмов не обнаружено. Роста этиологически значимых микроорганизмов не обнаружено. Роста Staphylococcus aureus не обнаружено.			

6. Ввод заключения на основании экспертных правил. Вы можете автоматически

вводить текст заключения по кнопке 🕒 заключение по экспертным правилам

(Добавить заключение на основании экспертных правил).



Для сохранения введенной информации в форме ввода данных посевов вы нажимаете

кнопку 🗐 Записать (Записать).

**Примечание.** При добавлении заключения, формируемого системой на основании программируемых или экспертных правил, заключение ранее написанное пользователем не удаляется. Итоговый текст заключения содержит всю внесенную информацию.

#### Особенности формирования заключения на антибиотикограмму

Если требуется добавить в бланк с результатами заключение на антибиотикограмму, сформированное на основании экспертных правил, то нужно установить флажки для тех правил, которые будут отображены в бланке результатов.

23_00000000002_1_2 Результат идентификации: Enterococcus faecalis КОЕ: не установлен Удалит							Удалить	
-	Mop¢	оология: Цвет — Бежевые, Размер — точечные - до 1мм, Кра	я — Ровные, Ти	кторал	ьные свойс	гва — Грам	и +, Форма — Круглая, Профиль — Выпуклый, Поверхность — Матовые	
T +	💽 Чувствительность: Enterococcus spp.			Применить ЭП			S ATU R x + Антибио	тин
S +	-				-	_		
D +		Антибиотик МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	экспертная система	в бланк		
M +		Ампициллин 2 мкг	25	S	МУК 21	<b>~</b>		
		Ванкомицин 5 мкг	26	S	МУК 21	<b>~</b>		
F+		Имипенем 10 мкг	24	ATU	MYK 21	*		
B +		Левофлоксацин 5 мкг	23	ATU	MYK 21	*		
R +		Линезолид 10 мкг	24	S	MYK 21	*		
Z +		Нитрофурантоин 100 мкг	26	S	МУК 21	*		
-		Норфлоксацин 10 мкг	18	ATU	МУК 21	*		
		Тигециклин 15 мкг	15	R	МУК 21	*		
		Ципрофлоксацин 5 мкг	12	R	EUCST22	*		
	Вь	ибор					Заключение по EUCST22	
	6	<ul> <li>Е20-110 Чувствительность к ампициллину, а моксицилл редко (необходимо подтверждение МПК), но часто в</li> </ul>	ину и пиперацил стречается у Е. 1	линуии aecium	х комбина ц	иям с ингиб	Биторами беталактамаз определяется на основании чувствительности к ампицилл	ин
	6	Е20-117 Для выявления резистентности к фторхинолон	ам в качестве м	етода с	крининга м	ожно испол	льзовать ДДМ с норфлоксацином.	
	6	Е20-119 Чувствительность к ципрофлокса цину и левоф	локсацину опре	деляетс	я на основа	нии их чувс	ствительности к норфлоксацину.	

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией во внутреннем блоке с панелью антибиотиков установлены флажки для экспертных правил E20-110, E20-117, E20-119. Чтобы какие-то из этих экспертных правил не учитывались при формировании заключения на антибиотикограмму, можно снять флажки.

#### 3.11.2 Утверждение результатов микробиологических исследований

После того, как результаты исследований по заявке получены (введены вручную или переданы с прибора) и сохранены, необходимо утвердить их. Неутвержденные заявки считаются невыполненными.

Для утверждения результатов вы выбираете одну или несколько заявок на странице

Журнал заявок на посевы и нажимаете кнопку Утвердить (Утвердить).

Также вы можете на странице Журнал заявок на посевы выбрать заявку, а затем по

кнопке (Открыть посев) перейти в форму ввода данных посевов и утвердить результаты по кнопке Утвердить (Утвердить).

льтаты по кнопке (утвердить).

При этом открывается окно Утверждение результатов.

Утверждение результатов							
🔒 Утвердит	🖌 Хакрыть						
Пользователь:	Администратор						
Пароль:	•••••						
Врач 1:	рач 1: Никонов А.Н.						
Врач 2: Солнцева И.Т.							

Состав полей:

- **Пользователь.** Пользователь информационной базы. Поле заполняется автоматически записью текущего пользователя.
- Пароль. Пароль учетной записи пользователя.
- **Врач1.** Врач, который проводит исследования и утверждает полученные результаты. Выбирается из справочника **Врачи, заказывающие исследования**.
- Врач 2. Информация о втором враче, указывается при необходимости.

По окончании заполнения полей в окне Утверждение результатов вы нажимаете кнопку (Утвердить).

На странице **Журнал заявок на посевы** для утвержденных заявок в таблице в колонке У отобразится признак утверждения результатов исследований, а в колонке **Статус** отобразится статус «Готов».

Примечание. В системе предусмотрено утверждение результатов исследований по заявкам (всех исследований, включая микробиологические) на странице Редактор результатов по кнопке Утвердить (Утвердить результаты заявки).

#### Отмена утверждения результатов микробиологических исследований

Для отмены утверждения (валидации) результатов вы выбираете одну или несколько заявок на странице Журнал заявок на посевы и нажимаете кнопку Отменить валидацию (Отменить валидацию).

Также вы можете на странице **Журнал заявок на посевы** выбрать заявку, а затем по кнопке **Посев** (**Открыть посев**) перейти в форму ввода данных посевов и отменить валидацию результатов по кнопке **Отменить валидацию** (**Отменить валидацию**).

#### 3.11.3 Печать бланка с результатами микробиологических исследований

В системе предусмотрена печать бланка с результатами для одной или нескольких заявок на исследования, а также для заказа на выполнение исследований.

Важно! Печать бланка с результатами исследований для выбранного заказа доступна только после утверждения результатов исследований (см. раздел Утверждение результатов микробиологических исследований).

#### Печать бланков с результатами исследований для выбранных заявок

Чтобы выполнить печать бланка с результатами исследований, вы выбираете одну или несколько заявок на странице Журнал заявок на посевы и нажимаете кнопку

🖶 Печать бланка (Печать бланка).

Также вы можете на странице Журнал заявок на посевы выбрать заявку, а затем по

кнопке Посев (Открыть посев) перейти в форму ввода данных посевов и нажать кнопку Печать бланка (Печать бланка).

На экране открывается страница предварительного просмотра бланка **Печать** документа.

Начальная страница Печать документа ×						
← → Печать документа						
с копии: П - ВС Е	υ <u>Σ</u> ·					
Сеченовский Университет	ФГАОУ ВО Первый МГМУ	им. И.М.Сеченова Минздр	ава России			
Результат ми	Результат микробиологического исследования № 231					
Дата поступления:	26.04.2023 15:56:03	topartiti non				
Пациент:	Лапина А.К.					
№ истории болезни: 10521/2023						
Направитель:	НЕФ "ИП" (30105)					
Исследование:	Посев мочи на аэробные и ф с определением чувствитель	акультативно-анаэробные ности к антибиотикам	бактерии и гриби			
Биоматериал:	Моча (бак.)					
Комментарий:	Обнаружен рост.					
Выделенные микроорганизмы	KOE	Ед. изм.	]			
Staphylococcus aureus, ESBL положительный	10^6	КОЕ/мл	]			
Escherichia coli	10^6	КОЕ/мл	]			
Микроскопия	Резуль	таты				
	Staphylococcus aureus	Escherichia coli				
Сегментоядерные лейкоциты	10-24		]			
Антибиотикограмма	Чувствите	льность				
	Staphylococcus aureus	Escherichia coli	-			
Амикацин	5					
Амоксициллин/клавуланат	5					
АМПИЦИЛЛИН	5					
Тентамицин						
Меропонсации	P P					
Норфлоксании	2		-			
Силь фаметоксазов / тримотоприм	2		-			
Хлораметоксазол/триметоприм	5		-			
Пефеникол	R		-			
Цефеним	I					
**S - чувствителен, I - умеренно чувствителен,	R - устойчив		]			
Фенотип	Tec	т				
Carb-biochem	Пол.		1			
Фенотип Carb-biochem	Пол.	T	]			
Заключение:						
Выпускающий врач: Администратор	Дата выдачи: 06.09.2023 15:3	10:03				

**Примечание.** При отправке на печать результатов для нескольких заявок на странице **Печать документа** последовательно отображается информация этих заявок.

На странице предварительного просмотра по кнопке (Печать) вы можете отправить бланк в очередь печати локального или сетевого принтера.

**Примечание.** На странице **Редактор результатов** вы также можете выполнять печать бланка с результатами исследований по кнопке 🕒 (**Печать бланка заявки**).

#### Печать бланка с результатами исследований в форме ввода данных заказа

Чтобы выполнить печать бланка с результатами исследований для заказа, на странице

Журнал заявок на посевы вы выбираете заявку, затем по кнопке (Редактировать заказ) переходите в форму ввода данных заказа, в которой нажимаете

кнопку 🕒 Единый бланк (Печать единого бланка).

На экране открывается страница предварительного просмотра бланка **Печать** документа (в качестве примера см. рисунок выше). В заказ могут входить несколько различных заявок, поэтому единый бланк может содержать соответствующие результаты исследований по нескольким заявкам.

Примечание. Вы можете выполнить поиск требуемого заказа на странице Заказы (содержит заказы по различным видам исследований, включая микробиологические), а

затем по кнопке (Редактировать заказ) перейти в форму ввода данных заказа и выполнить печать бланка с результатами.

#### 3.11.4 Отправка результатов исследований по электронной почте

В системе предусмотрена отправка результатов исследований по электронной почте для одной или нескольких заявок на исследования, а также настройка рассылки результатов для определенного заказа на выполнение исследований.

Важно! Отправка по электронной почте доступна только для утвержденных результатов исследований (см. раздел <u>3.11.2. Утверждение результатов</u> микробиологических исследований).

#### Оправка результатов исследований по электронной почте для выбранных заявок

Чтобы отправить результаты исследований по электронной почте, вы выбираете одну или несколько заявок на странице Журнал заявок на посевы и нажимаете кнопку

Отправить по почте (Отправить по почте).

Также вы можете на странице Журнал заявок на посевы выбрать заявку, а затем по

кнопке Посев (Открыть посев) перейти в форму ввода данных посевов и нажать

кнопку 🤎 (Отправить по почте).

В открывшемся окне вы можете указать параметры отправки результатов.

🚖 Отправка документов по почте 🛛 🤗 🕴 🗆 🗙						
Отправить Еще - ?						
Настройки						
Почта отправителя:	noreply@sechenovlab.ru	-D -				
Формат файлов:	PDF •					
V Получатель						
Пациент						
🗹 Врач						
Направитель						
Контрагент						
Регистратура						
Отправляемые фай	Ъ					
N Заявка						
1 Заявка І	№2781 от 07.03.2023					
2 Заявка №2782 от 07.03.2023						
3 Заявка №4 от 10.03.2023						
4 Заявка І	№2779 от 07.03.2023					

Состав полей:

- Почта отправителя. Учетная запись электронной почты, с которой будет производиться отправка писем. Выбирается из справочника Учетные записи электронной почты.
- **Формат файлов.** Формат файла, в котором будут отправлены результаты исследований. Возможна отправка в форматах \*.pdf и \*.xls.
- Пациент / Врач / Направитель / Контрагент / Регистратура. Вы можете установить флажок для получателей, которым система отправит результаты исследований.

В окне Отправка документов по почте по кнопке (Отправить) вы можете отправить результаты исследований выбранным получателям.

Примечание. На странице Редактор результатов вы также можете отправлять

результаты исследований по электронной почте по кнопке (Отправить по почте).

### Настройка рассылки результатов исследований пациенту по электронной почте в форме ввода данных заказа

Чтобы настроить рассылку результатов исследований пациенту по электронной почте для определенного заказа, на странице Журнал заявок на посевы вы выбираете

заявку, затем по кнопке (Редактировать заказ) переходите в форму ввода данных заказа, в которой открываете на вкладку Рассылка результатов.

☆ Заказ 000159263 от 26.04.2023	∂ : □ ×
Основное Движения документа Присоединенные файлы	
Провести и закрыть Записать Провести 🏢 Печать этикеток Создать на основании - 🖨 Единый бланк 🗈 Отчеты -	Еще -
Основные реквизиты Услуги Заявки на исследования Контейнеры Врачи Рассылка результатов	î
Пациенту: e-mail: 🗹 ivanov@mail.ru	
История отправки результатов	Ĭ
	*

На вкладке **Рассылка результатов** вы устанавливаете флажок **e-mail** и указываете адрес электронной почты пациента.

По ссылке История отправки результатов вы можете просматривать информацию о выполненной рассылке результатов исследований.

#### Настройка отправки результатов по электронной почте (для отправителя)

Система позволяет отправлять результаты исследований по электронной почте пациентам, направителям, врачам и т.д. Для осуществления отправки необходимо настроить учетную запись электронной почты лаборатории. Настройка производится в разделе Сервис в группе Работа с почтовыми сообщениями при выборе пункта Учетные записи электронной почты.

Форма ввода данных, предназначенная для регистрации и редактирования записи электронной почты представлена на рисунках ниже.

Введите параме	етры учетной записи		
Адрес почты:	example@example.com		
Паропь:	********		
Использоват Для отправки Для кого уче Для всех	ы учетную записы и почты		
Использоват ✓ Для отправки Для кого уче: ● Для всех () Имя отправител	ь учетную запись и почты		
Использоват Для отправки Для кого уче: Для всех Имя отправител.	ь учетную запись и почты		
Использоват ✓ Для отправкі Для кого уче: ● Для всех () Имя отправител: ● Определить	<ul> <li>ь учетную запись и почты  Для получения почты</li> <li>тная запись</li> <li>) Только для меня</li> <li>я: Лаборатория Например, Ваше имя или название организации.</li> <li>параметры подключения автоматически (рекомендуется)</li> </ul>		

Создание	учетной записи эл	ектронной поч	ты	***		×
Настройка сер	вера исходящей почты					
Имя пользоват	еля: example@example.cor	m				
Пароль:	*****					
Сервер:	smtp.example.com	Порт:	465			
Шифрование: (	🔵 Авто 💿 Всегда (SSL)					
< Назад			Далее >	0	тмена	a

**Примечание.** Для настройки учетной записи электронной почты уточните настройки используемого учетной записью почтового сервера.

#### Настройка отправки результатов по электронной почте (для получателей)

Для возможности отправки результатов исследований по почте необходимо в разделе Сервис в форме Общие настройки системы на вкладке Рассылка почты настроить параметры отправки, включая электронную почту регистратуры.

Общие настройки системы *						
🍃 Записать и закрыт	гь 🔚 Записать 🗙 Закрыть					
Основные	Эл. почта регистратуры: mail@mail.ru					
Интеграция с МИС						
Печать	чать					
Штрихкодирование						
Другие системы	- V Отправлять результаты врачам					
SMS рассылка	– 🛄 Отправлять результаты контрагентам					
Рассылка почты	Использовать план обмена для отправки почты					
Параметры учета	Отправлять почту после утверждения					
СЛК	Максимальное количество, бланков 0					

Также требуется указать адреса электронной почты в соответствующих справочниках для пациентов, врачей, направителей и контрагентов.

#### 3.12 Указание причины невыполнения посева (отбраковка)

Чтобы внести поясняющую информацию о причинах невыполнения посева, вы выбираете заявку на странице Журнал заявок на посевы и нажимаете кнопку (Заполнить причину невыполнения посева).

Также вы можете на странице Журнал заявок на посевы выбрать заявку, а затем по

кнопке (Открыть посев) перейти в форму ввода данных посевов и нажать

кнопку

(Заполнить причину невыполнения посева).

На экране открывается окно справочника Браки проб, в котором вы выбираете причину невыполнения посева.

☆ Браки проб 🖉 ፣ □ ×						
Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F)	× Q -	Еще -				
Наименование ↓	Код	Влияние				
<ul> <li>Нарушение правил транспортировки</li> </ul>	3					
<ul> <li>Не корректно заполнена форма заявки</li> </ul>	6					
<ul> <li>Недостаточное количество биоматериала</li> </ul>	2					
<ul> <li>Отсутвие биоматериала в контейнере</li> </ul>	4					
<ul> <li>Отсутвуют данные о пациенте</li> </ul>	5					
<ul> <li>Повреждение целостности контейнера</li> </ul>	1					
	• 🗷	▲ <b>▼ ⊻</b>				

Когда вы указываете причину невыполнения посева, в форме ввода данных посева отображается соответствующее информационное сообщение, а на странице Журнал заявок на посевы в таблице заявок в колонке Причина невыполнения отображается указанная вами причина.



**Примечание.** В системе предусмотрен справочник видов брака проб, который вы можете сформировать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к деятельности медицинской лаборатории. Страница **Браки проб** открывается при выборе в панели навигации раздела **Настройки** и выборе в открывшемся меню в группе **Системные настройки** пункта **Виды браков проб**.

#### 3.13 Печать журнала заявок на микробиологические посевы

На странице Журнал заявок на посевы с помощью фильтров вы формируете состав заявок в таблице. По кнопке Печать списка (Печать списка) производится переход на страницу, предназначенную для отправки журнала на печать или сохранения его в pdf-файл. Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.).

≡	[КОПИЯ] 1С:Мед	ицина. Клиническа	ая лаборатори	ия, редакция 1	.1 (1С:Предприятие)			Q Поиск Ctrl+Shift+	F		0 4	🖒 Админи	стратор 茟	_ 0
лавно	ре 🥫 Проце	дурный кабинет	🔳 ИФА	🏢 ПЦР	💣 Отчетность	Эпидемиология	🕑 Ба	ктериология 🏼 🖉 Интегра	ция 🔱	Расчеты с ко	нтрагентами	🛄 Скл	ад 🔑	Настройки
чальн	ная страница	Курнал заявок на	микробиологи	ческие посев	× Ic									
$\rightarrow$	☆ Журнал	заявок на ми	икробиоло	гические г	осевы								66	@ I >
ж	К <u>ч</u>	± ± ≡	<u>A</u> 🔶 <u>A</u>	Грани	цы - Ячейки -									Еще -
	1	2 3	4	5	6 7	8 9	1	0 11 12	13	14	15	16	17	18
1 2 3	Отбор: Пом	етка удаления	Равно "Не	т"										
4	Статус	Активность	№ заявки	Дата заявки	ФИО	Дата рождения, возраст,	Пол	Биомат	ериал					Исслед
551	Выполняется		72	29.03.2023	Никонов Г.М.	20.05.1955, 67	Муж	Кровь (бак.)			Посев кро антибакте	ви на аэробн риальным пр	ые бактери епаратам і	и с опредє положитель
552	Готов		97	27.03.2023	Панина А.Г.	20.10.2019, 3	Жен	Отделяемое ротоглотки, носа	уха и проч		Посев отд	еляемого зе ием чувств	ва на аэро пепьности	бные и фак к антибиоті
553	Готов		98	27.03.2023	Панина А.Г.	20.10.2019, 3	Жен	Отделяемое ротоглотки, носа	уха и проч		Посев отд определен	еляемого но ием чувств	са на аэроб птельности	бные и факу к антибиоті
554	Выполняется		24	30.03.2023	Панова Т.И.	27.07.2008, 14	Жен	Отделяемое ротоглотки, носа	уха и проч		Посев отд	еляемого зе	ва на аэро	бные и фак
555	Выполняется		90	29.03.2023	Рыбин А.Т.	08.11.1987, 35	Муж	Сперма			Посев спе определен	рмы на аэрс ием чувстві	бные и фан птельности	культативно кантибиоті
556	Выполняется		87	30.03.2023	Титова Н.М.	14.09.2001, 21	Жен	Отделяемое ротоглотки, носа	уха и проч		Посев отд определен	еляемого зе ием чувств	ва на аэро пельности	бные и фак к антибиоті
557	Выполняется		34	28.03.2023	Тихонова С.Н.	28.08.1976, 46	Жен	Мокрота или бронхиальный сг	ЛЫВ		Посев мок	роты на аэр	обные и фа	культативн
558	Выполняется		9	29.03.2023	Самойлова О.Н.	01.03.1937, 86	Жен	Моча (бак.)			Посев моч определен	и на аэробн ием чувстві	ые и факул птельности	ьтативно-ак к антибиоті
559	Выполняется		53	30.03.2023	Силаева А.В.	03.01.2007, 16	Жен	Отделяемое ротоглотки, носа	уха и проч		Посев отд определен	еляемого зе ием чувств	ва на аэро тельности	бные и фак к антибиоті

Параметры журнала:

- Статус. Текущий статус заявки на выполнение микробиологических исследований.
- Активность. Показатель роста бактерий.
- № заявки. Номер заявки на выполнение исследований.
- Дата заявки. Дата регистрации заявки на выполнение исследований.
- ФИО. Фамилия и инициалы пациента.
- Дата рождения, возраст. Дата рождения пациента, возраст.
- Пол. Пол пациента.
- Биоматериал. Наименование исследуемого биоматериала.
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования.
- Рабочий журнал. Наименование рабочего журнала.
- Рабочая группа, Направитель, Отделение. Медицинское учреждение или его структурное подразделение, направившее пациента на проведение лабораторных исследований.
- Лечащий врач. Фамилия и инициалы врача.
- **№ истории болезни.** Номер истории болезни пациента.
- № заказа. Номер заказа на выполнение исследований.
- Образец. Номер образца биоматериала.

- № посева. Номер микробиологического посева.
- Утвердил/отменил. Пользователь, ответственный за утверждение результатов исследований или отмену утверждения результатов.
- Дата утверждения. Дата утверждения результатов исследований.
- Причина невыполнения. Причина невыполнения исследований.

После выполнения всех необходимых настроек отображения таблицы нажмите кнопку сохранения в файл 💷 или кнопку отправки на принтер 🖨 .

# 3.14 Просмотр истории микробиологических исследований для пациента

Чтобы просмотреть историю микробиологических исследования для пациента:

 На странице Журнал заявок на посевы выберите одну из заявок, зарегистрированных для определенного пациента, а затем нажмите кнопку
 Посев (Открыть посев). На экране откроется форма ввода данных посевов для выбранного пациента.

сев 244 от 29.01.2024 17:09				: 0
Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть	Заключение Печать бла	нка Утвердить Отменить валидацию	🐵 😢 🥐 Со 🖉 Комментарий	Еще
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 воз	зраст: 47 лет пол: Женский	Eu	e - 🕨	
оматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэро	обные и факультативно-анаэробные	бактерии и грибы с определением чувствительно	с Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
244 Keessaupä araa	×	× ×	Номер: Штрихкод:	
244 hposinovalap		arah	244 244	
стесть: і+ 🖤 Ростесть: і+ 🌒	Рост ?		Дата посева:	
			29.01.2024 17:11:02	
244_1 Результат идентификации: Escherichia coli Морфология:	KOE: 1 * 10^3 KOE/MI	Удалить 🛩	Пересев:	
+ On Чувствительность: Enterobacteriaceae моча	Применить ЭП	Дозировка		* ×
. 🔍			Среда:	
Антибиотик МПК, мкг/мл	<ul> <li>Диаметр, мм Зона</li> <li>Экспертная Выводить система в бланк</li> </ul>	Антибиотик МПК, м	и/мл Кровяной агар	* (P
Амикацин 30 мкг	22 S EUCST24 💙	Пиперациллин/тазобактам 30 мкг+6 мкг	Стелень развеления	
Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг	16 R EUCST23 🛩	Тетрациклин 30 мкг	oronana paabalanan	* ×
Имипенем 10 мкг	33   EUCST23 👻	Тобрамицин 10 мкг		
* Левофлоксацин 5 мкг	19 I EUCST23 🛩	Фосфомицин 200 мкг	Poct:	
+ AMRIQUITINH 10 MKr		цефиксим э мкг	Рост есть	Ψ
+ Нитрофурантоин 100 мкг	20 S FUCST23	Цефтазилим 30 мкг	Комментарий:	
Меропенем 10 мкг	28 S EUCST23 🛩	Цефтазидим/авибактам 10/4 мкг		
Хлорамфеникол 30 мкг	11 R EUCST23 🛩	Эртапенем 10 мкг		
Цефуроксим 30 мкг	12 R EUCST23 💙	Триметоприм/сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг		
Выводить		Заклонение п	n FUC	
B ORAHK				
(027) BHVIMAHVIE! BBHBJEHB IIPOZYKUM ES	вс, изолят следует учитывать как нечувствите.	ланый к незащищенным пенициллинам, моно бактамам и цеф		
(805) [Цефтазидим] вниманиетподтверди	пе продукцию ESBL		Ответственный:	
Фенотип: ESBL-phen	Положительный		Администратор	* 6
Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят	Положительный			

2. В форме ввода данных посевов в правой панели перейдите на вкладку История пациента.

Посев 244 от 29.01.2024 17:09		. j 6
😧 Записать и закрыть 📓 Записать 🗶 Закрыть 💉 Заключение 🛛 Печать бланка 🔍 Утвердить	Отменить валидацию	🔕 🥐 🕐 Комментарий Еще -
Штрихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возраст: 47 лет пол: Женский	Еще -	
Биоматериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азробные и факультативно-аназробные бактерии и грибы с ог	ределением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП
ΦΓΑΟΥ ΒΟ Περιθυμ ΜΓΜΥ ΜΜ. И Μ. Сеченова	Минздрава	6
СЕЧЕНОВСКИЙ России	талодрава	№, дата заказа №, дата посева Аналит
VHUREPOUTET		000159277, 05.12.2023 2313, 05.12.2023 Посев мочи на аэро Моча
JINDEFORTET		000159279, 06.12.2023 2314, 06.12.2023 Посев мочи на аэро Моче
		000159283, 15.12.2023 2315, 15.12.2023 Посев мочи на аэро Моче
Микробиологическое исследование № 243		000000007, 29.01.2024 243, 29.01.2024 Посев мочи на аэро Моче
Пациент: Лапина А.К. Отделение: № истории болезни: УКБ2 АиГ - 7457 Диантоз: Дата рождения: 09.01.1977 Вид финансирования: Пол: Жен Врач:	DMC	
№ Выделенные микроорганизмы	КОЕ/мл	
[1] Klebsiella aerogenes	1 * 10^2	
[2] Escherichia coli		
Врач бактериолог: Оператор Бактериология Дата: 30.	01.2024	
Примечание: 1. Из доставленной пробы 2. S - чувствительный при стандартном режиме дозирования, I - чувствительный увеличенной экспозиции, R - резистентный	при	

Как показано на рисунке выше, вкладка **История пациента** содержит таблицу посевов. Каждая запись посева соответствует определенному обращению пациента для выполнения исследований (первая колонка таблицы содержит номер и дату регистрации заказа на выполнение микробиологических исследований).

- 3. В таблице посевов установите курсор на требуемой записи посева и нажмите кнопку (Показать результат предыдущего обращения). В левой панели система отобразит бланк с результатами исследований для выбранного вами посева.
- Чтобы напечатать бланк с результатами исследований для выбранного вами посева, нажмите кнопку
   (Печать протокола предыдущего обращения). На экране открывается страница предварительного просмотра бланка Печать документа.

← → Печать документа					
🈤 Печать 🖻 Копий: 🅴 🖶 🐻 🗧 🛛 О 🗵 -					
ФГАОУ ВО Первы Рс УНИВЕРСИТЕТ	й МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава оссии				
Микробиологическое иссл	едование № 243				
Дата поступления: 29.01.2024 Пациент: Лапина А.К. № истории болезни: УКБ2 АиГ - 7457	Биоматериал¹: Моча (бак.) Отделение: Диагноз:				
Дата рождения: 09.01.1977 Пол: Жен	диатнос. Вид финансирования: ОМС Врач:				
№ Выделенные микроорганизмы	КОЕ/мл				
[1] Klebsiella aerogenes	1 * 10^2				
Врач бактериолог: Оператор Бактериология	Дата: 30.01.2024				
Примечание: 1. Из доставленной пробы 2. S - чувствительный при стандартном режиме дози увеличенной экспозиции, R - резистентный	рования, I - чувствительный при				

5. На странице предварительного просмотра по кнопке (Печать) отправьте бланк в очередь печати локального или сетевого принтера.

### опправыте оланк в очередь печати локального или сетевого принтера.

## 3.15 Формирование заключения с учетом экспертных правил. Пример

В данном разделе представлен порядок формирования заключения на посев на примере посева, содержащего две антибиотикограммы. Основные экспертные правила на «природную резистентность» и «редкие фенотипы» уже применены. Добавим дополнительные экспертные правила для одной из антибиотикограмм и сформируем заключение на посев.

 На странице Журнал заявок на посевы / Журнал посевов выбираем заявку/посев, где применяются панели антибиотиков, а затем, соответственно, по кнопке Посев (Открыть посев) или по двойному щелчку левой кнопкой мыши переходим в форму ввода данных посевов. **Примечание.** На странице **Журнал посевов** в таблице отображается значок для посевов, содержащих панели антибиотиков.



Как показано на рисунке выше, для чашки с посевом на среде «Эндо агар» представлена колония 244\_2. Микроорганизм идентифицирован – «Staphylococcus aureus». Для колонии добавлена панель антибиотиков с наименованием **Чувствительность: Staphylococcus spp**.

На рисунке ниже для чашки с посевом на среде «Кровяной агар» представлена колония 244\_1. Микроорганизм идентифицирован – «Escherichia coli». Для колонии добавлена панель антибиотиков с наименованием **Чувствительность:** Enterobacteriaceae моча.

аписать и закрыть	🗙 Закрыть	🥒 Зак	лючена	те Печ	чать бла	нка Утвердить Отменить валида.	цию) @ (	🔕 🕐 🥑 🥒 Комментарий	E		
грихкод Лапина А.К. 09	01.1977 возр	раст: 47 ле	т по	ол: Женс	кий		Еще -	<u>&gt;</u>			
атериал: Моча (бак.) Аналит: Посе	в мочи на аэро	бные и факу	льтати	вно-аназ	робные	бактерии и грибы с определением чувств	ительнос	Текущая чашка Заключение Ис	тория пациента ЭП ПП		
×				×		×		Номер:	Штрихкод:		
244 Кровяной агар	244 Эндо агар			24	4 Сабуро	arap		244	244		
есть : 🕴 🔍	стесть: 🖬 🔵			POCT ?				Дата посева:			
								29.01.2024 17:11:02			
244_1 Результат идентификации: Ези	herichia coli	KOE: 1 * 10^3	KOE/M	n		Удалить	× 1	Пересев:			
Avectorization State Contractoriace	ае моча		Прия	ПЕ стрина		Дозировка			•		
<b>S</b>								Соела			
Антибиотик	МПК, миг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная	Выводить	Антибиотия	MIIK, MKI/MA	Кровяной агар			
Амикацин 30 мкг		22	S	EUCST24	*	Пиперациллин/тазобактам 30 мкг+6 мкг		Creasul papersular			
Амонсилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг		16	R	EUCST23		Тетрациклин 30 мкг		Стелень разведения.			
Иллипенем 10 мюг		33	1	EUCST23	*	Тобрамицин 10 мкг					
Левофлоксацин 5 мкг		19	I EUCST23 Cocdponutuus 200 mer R EUCST23 Lidebuncom 5 mar					Poct			
EQUITA MINING 10 MIN		12						Ростесть			
Нитрофурантоин 100 мкг		20	S	EUCST23	-	Цефтазидим 30 мкг		Комментарий:			
Меропенем 10 мкг		28	S	EUCST23	~	Цефтазидим/авибактам 10/4 мкг					
Хлорамфеникол 30 мкг		11	R	EUCST23	*	Эртапенем 10 мкг					
Цефуроксим 30 мкг		12	R	EUCST23	*	Триметоприм/сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг	r				
Выводить в бланк У (805) [Цефтазидим] Вним	ание!Подтвердите	е продукцию ES	SBL.			Закл	вочение по EUC				
Фенотип: ESBL-phen			Положи	итольный				Ответственный:			

В блоке с колонией для каждой антибиотикограммы система отображает список доступных для применения основных экспертных правил (подробнее см. раздел 3.16. Применение экспертных правил для панелей антибиотиков). Вы формировать требуемый набор ЭП, устанавливая/снимая можете соответствующие флажки, а затем применять их по ссылке Применить ЭП. Например, на рисунках выше показано, что для колонии 244 2 и панели антибиотиков с наименованием Чувствительность: Staphylococcus spp применены экспертные правила (638), (655), (1 687), (1 693), а для колонии 244 1 панели антибиотиков с наименованием Чувствительность: И Enterobacteriaceae моча применено одно экспертное правило (805).

2. В форме ввода данных посева в правой панели переходим на вкладку Заключение.

Посе	в 244 от 29.01.2024 17:09			
🤪 3a	писать и закрыть 📃 Записать 🗙 Закрыть	Заключение Печать бла	анка Утвердить Отменить валидацию @	🔞 🥐 СС 🖉 Комментарий Еще -
		AT BOT BOT WOULDNE		
	рихкод Лапина А.К. 09.01.1977 Возр	баст: 47 лет пол: женский	Ente -	<u>P</u>
Биома	атериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэроб	5ные и факультативно-анаэробные	бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП
Рост е	244 Кровнюй агар Х 🔵 244 Эндо агар Рост есть : i+ •	× 244 Сабуро Рост ?	arap X	Обновить заключение
٩	244_1 Результат идентификации: Escherichia coli н Морфология:	КОЕ: 1 * 10^3 КОЕ/мл	Удалить 🛷 🗘	
т+	😯 Чувствительность: Enterobacteriaceae моча	Применить ЭП	Дозировка	
S+	Антибиотик МПК, мкг/мл	Диаметр, мм Зона Экспертная Выводите система в бланк	Антибиотик МПК, мкг/мл	
M+	Амикацин 30 мкг	22 S EUCST24 🛩	Пиперациллин/тазобактам 30 мкг+6 мкг	
	Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг	16 R EUCST23 🛩	Тетрациклин 30 мкг	
	Имиленем 10 мкг	33 I EUCST23 👻	Тобрамицин 10 мкг	
	левофлоксацин 5 мкг	6 P FUCST23	Фосфомицин 200 мкг Цефиклим 5 мкг	
	Гентамицин 10 мкг	12 R EUCST23 ~	Цефелим 30 мкг	
2.*	Нитрофурантоин 100 мкг	20 S EUCST23 🛩	Цефтазидим 30 мкг	
	Меропенем 10 мкг	28 S EUCST23 👻	Цефтазидим/авибактам 10/4 мкг	
	Хлорамфеникол 30 мкг	11 R EUCST23 V	Эртапенем 10 мкг	
	це уурон сила за ина Выводить в бланк У (805) [Цефтазидим] Вникание! Подтвердите	е продукцию ESBL	триметоприму сулаум метопсазый 1.23 МИ 423/33 МИ Заключение по ЕU	
	Фенотил: ESBL-phen	Положительный		
	Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят	Положительный		

3. На вкладке Заключение по кнопке Обновить заключение (Обносить заключение) переходим в окно Редактор микробиологический посев, в котором нажимаем кнопку Эаключение по экспертным правилам (Добавить заключение на основании экспертных правил).

🛱 Редактор микробиологический посев	I :		ı ×
😥 Записать и закрыть 🗶 Закрыть 🕼 Из шаблона 💿 заключение по программируемым правилам 💽 заключение по экспертным правилам		) (	
Заключение:			
Панель антибиотиков «Staphylococcus spp.» для идентифицированного микроорганизма «Staphylococcus aureus»: (638) [Цефокситин] Скрининговый тест! Staphylococcus spp., чувствительные к цефокситину по результатам скрининга диско-диффузионным методом, могут рассми (938) [Цефокситин] Скрининговый тест! Staphylococcus spp., чувствительные к цефокситину по результатам скрининга диско-диффузионным методом, могут рассми (938) [Цефокситин] Скрининговый тест! Staphylococcus spp., чувствительные к цефокситину по результатам скрининга диско-диффузионным методом, могут рассми тикарциплину-клавулановой киспоте, изисказолипленициплинам (оксациплину-сульбытаму, амоксициплину и флукпоксациплину, цефтобипролу, цефтриаксону, цефалосор (цефаклору, цефадроксилу, цефалексину, цефаонки, цефотаксиму, цефотаксиму, цефотаролину, цеитибутену, цефтобипролу, цефтриаксону, цефарок (карбавленама (дориленему, зрталенему, имиленему, меропенему). (655) Винмание!! Стафилококок сфенотилом эффлюкса макропидов. Резистентен к макропидам, сохраняет чувствительность к линкозамидам и стрептограминам. (1 887) Винмание! Рекомендовано проведение тестирования на индуцибельную MLSB резистентность. Индуцибельная резистентность к клинидамицину может быть обнаружении антагонизма между клиндамицином и макропидам. Если антагонизм выяляется, изолят оценивается как резистентный. В этом случае отчето результатах определения учествитическими пограничным з маловероятно". "Клиндамицин может быть использован коротким курсом при нетяжельх инфекциях кожи и мягких тканей, так как развитие резистентности во время та маловероятно". Панель антибиотиков «Епterobacteriaceaе моча» для идентифицированного микроорганизма «Escherichia coli»: (805) [Цефтазидим] Внимание! Подтвердите продукцию ESBL.	тривать аму, инам ксиму) и выявлен начения ельный ких курс	сяк 1 нап; іми. ов	ри

В окне **Редактор микробиологический посев** автоматически формируется текст заключения на основании экспертных правил, выбранных в блоках с панелями антибиотиков.

В рассматриваемом примере показано (см. рисунок выше), что сначала в тексте заключения приводятся ЭП (638), (655), (1 687), (1 693) для панели антибиотиков «Staphylococcus spp» для идентифицированного микроорганизма «Staphylococcus aureus» (колония 244\_2), а затем ЭП (805) для панели антибиотиков «Enterobacteriaceae моча» для идентифицированного микроорганизма «Escherichia coli» (колония 244\_1)

4. В окне Редактор микробиологический посев, при необходимости, можно внести корректировки и дополнения в текст заключения. Сохраняем введенную информацию и возвращаемся в форму ввода данных посева по кнопке

			I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	/				
Посе	ев 244 от 29.01.2024 17:09				() () () () () () () () () () () () () (			
3	аписать и закрыть 📄 Записать 🗙 Закрыть	🖋 Заключение Печа	ть бланка Утвердить Отменить валидац	ию @ С	3 ? С Комментарий Еще -			
	трихкод Лапина А.К. 09.01.1977 возр	аст: 47 лет пол: Женскі	ий	Еще -				
Биол	иатериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэроб	іные и факультативно-анаэро	бные бактерии и грибы с определением чувстви	тельнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП			
Рост	244 Кровяной агар Х ● 244 Эндо агар есть : i + ● Ростесть : i + ●	× 244 0 Poct ?	Caбypo arap ×		Обновить заключение Панель антибиотиков «Staphylococcus spp.» для идентифицированного микроорганизма «Staphylococcus aurous»:			
٩	244_1 Результат идентификации: Escherichia coli Морфология:	КОЕ: 1 * 10^3 КОЕ/мл	Удалить	🛩 ×	(638) Цефокситин Скрининсовий тест! Staphylococcus spp., чувствительные к цефокситину по результатам скринина диско-диффузионным методом, могут рассматриваться как			
τ+	S <u>Чувствительность: Enterobacteriaceae моча</u>	Применить ЭП	Дозировка		чувствительные к комоинациям 5-лактамов с ингиоиторами 5-лактамаз (ампициллину-сульбактаму, амоксициллину-клавулановой жислоте, видоводительной состать в состать в состать состать состать состать состать состать состать состать состать со			
S +	Актибиотик МПК, мкг/мл	Диаметр, мм Зона Экспертная Вы система в	водить Антибиотик бланк Антибиотик	МПК, мкг/мл	пиперациллину-тазооактаму, тикарциллину-клавулановои кислоте), изоксазолилленициллинам (оксациллину, клоксациллину, викроксазиядных, и фрукторсказиядных), изфиндрых, нефаросрормыем			
м+	Амикацин 30 мкг	22 S EUCST24	<ul> <li>Пиперациллин/тазобактам 30 мкг+6 мкг</li> <li>Топорациллин/тазобактам 30 мкг+6 мкг</li> </ul>		(цефаклору, цефадроксилу, цефалексину, цефазолину, цефениму,			
(F.+	Имиленем 10 мкг	33   EUCST23	<ul> <li>Тобрамицин 10 мкг</li> </ul>		цефтриаксону, цефодоксиму, цефтаролину, цефтиоутену, цефтооипролу, цефтриаксону, цефуроксиму) и карбаленемам (дориленему, эрталенему,			
в+	Левофлоксацин 5 мкг	19 I EUCST23	🛩 Фосфомицин 200 мкг		имиленему, меропенему).			
R +	Ампициялин 10 мкг	6 R EUCST23	Цефиксим 5 мкг		(655) Внимание!!! Стафилококк с фенотипом эффлюкса макролидов. Резистентен к макропилам, сохраняет чувствительность к линкозамилам и			
z +	Гентамицин 10 мкг	12 R EUCST23	Цефелим 30 мкг		стрептограминам.			
	Нитрофурантоин 100 мкг	20 S EUCST23	Цефтазидим 30 мкг		(1 687) Внимание! Стафилококк с фенотипом эффлюкса макролидов! (1 693) Внимание! Рекомандовано проводовино тостирования на			
	Меропенем 10 мкг	28 S EUCST23	<ul> <li>Цефтазидим/авибактам 10/4 мкг</li> <li>Эрталиция 10 мил</li> </ul>		индуцибельную MLSB резистентность. Индуцибельная резистентность к			
	Пефироксим 30 мкг	12 R EUCST23	Spraneeem 10 Mki     Towneronpown/cv/bda metokcason 1.25 Mkr+23.75 Mkr		клиндамицину может быть выявлена при обнаружении антагонизма между			
	Выладать в бланк (805) [Цефтазидии] Вникание Подтвердите Фенотик: ESBL-phen Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий наолят	продукцию ESBL. Положит ельный Положит ельный	3асы	жение по EUC	клиндрамицином и макропидами. Если антатонкам не выявлен, изолит синеварста в соответствии с лизненесками потранчныма заматени, Если антагонизм выявляется, изолит оценивается как реаистентный. В этом случае отче о результатах определение учуствительности можит содержать дополнительный коммитарий. "Клиндамиции кожит быть использован кортами курсов пун нетяжналых инфекциях кози и матих такией, так как развитие резистентности во время таких курсов маловеролти. Панель антибиотиков «Enterobacteriaceae моча» для церентофицированного микросотизмы 45-събстсква colis: (805) [Цефтазицим] Внимание! Подтвердите продукцию ESBL.			

🌙 Записать и закрыть 🔵

(Записать и закрыть).

На рисунке выше видно, в форме ввода данных посевов в правой панели на вкладке Заключение отображается текст сформированного заключения.

5. Добавляем в заключение дополнительные экспертные правила. В форме ввода данных посевов в левой панели выбираем блок с панелью антибиотиков, а в правой панели открываем вкладку ЭП и устанавливаем флажки для требуемых правил.

писать и закрыть Записать Хакрыть рихкод Лапина А.К. 09.01.1977 воз итериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на азро	Закл раст: 47 лет бные и факул	кочени г по пьтати	ие Пе ол: Жени ивно-аназ	чать бла <b>ский</b> аробные	нка Утвердить Отменить валидацию @ Еще - бактерии и грибы с определением чувствительнос	<ul> <li>?</li> <li>Текущая     </li> </ul>	<ul> <li>Коммента</li> <li>Коммента</li> <li>Коммента</li> </ul>	рий не История г	ациента ЭП ПП
× ~			×		x	Прочие з	аключения на основ	ании экспертн	ых правил:
244 кровяной агар			Decer 2	44 Cabypo	arap	Выбор	Заключение	Вид панели	Проверка SIR, ЭС, Категор
244_2 Результат идентификации: Staphylococcus	aureus KOE	:1*1	D^5 KOE/M	и	Удалить 🛩 *		(73) Изоляты S. aureus, чувствительны	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
Морфология: Чувствительность: Staphylococcus spp.		Прил	иенить ЭП		Дозировка		(123) Для выявления антагонизма	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
Антибиотик МПК, миг/мл Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг Клинаа амыши 2 мкг	Диаметр, мм 25	Зона R	Экспертная система EUCST23	выводит в бланк	Антибиотик МПК, мят/ Хлорамфеникол 30 мкг Рифамлиция 5 миг		(158) Результаты определения МПК	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
Левофлоксации 5 мкг Линеволид 10 мкг Ванкомицие 5 мкг	12 25	RS	EUCST24 EUCST23 EUCST23		тетрациялисто имя Тетрациялин 30 мкг Цефокситин 30 мкг Эритромуция 15 мкг		(162) Изоляты, чувствительные к линезолиду,	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
Гентамицин 10 мкг Моксифлоксацин 5 мкг	24 12	SR	EUCST23 EUCST24	-	Ципрофлоксацин 5 мкг Триметоприм/сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг		(345) [Цефалоспорины Чувствительност	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
Выводить в бланк (638) (Цефокситин) Скрининговый тест! Stap клавула новой кислоте, пипе рациллину тазо	hylococcus spp.	, чувств	ительные к /-клавуланс	цефокси	Заключение по Е ину по результатам скрининга диско-диффузионым методом, мс те), изокса золилленициялина и биссация/ини, клоска циялини, дие		(393) [Пенициллины] Большинство S	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
цефотаксиму, цефодокому, цефтаролину, (655) Внимание!!! Стафилоконк с фенотипол (1687) Внимание! Стафилоконк с фенотипол	цефтибутену, цеф и эффлюкса макр и эффлюкса макр	фтобил ролидо ролидо	ролу, цефтр в. Резистен в	максону, і тен к макј	ефуроксиму) и карба пенемам (дорипенему, зрта пенему, имипе юлидам, сохраняет чувствительность к линкозамидам и стрепто		(467) Природная устойчивость у грамположительн	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
(1 693) Внимание! Рекомендовано проведя в соответствии с клиническими пограничны курсом при нетяжелых инфекциях кожи и м	ние тестирован ми значениями. Е якких тканей, так	ия на и Если ан к как ра	ндуцибельн тагонизм вы азвитие рез	ную MLSB ( ыявляется истентнос	езистентность. Индуцибельная резистентность к клиндамицину / изолят оценивается как резистентный. В этом случае отчет о ря ти во время таких курсов маловероятно <sup>*</sup> .		(576) [Эритромицин] Эритромицин	Staphyloc spp.	EUCST23
Фенотип: D-test Маркер резистентности: Стафилококк с фенотипом эффлю	С кса макролидов	отринца в Пол	ательный пожитель	ный			(639) [Тетрациклин] Staphylococcus	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
Маркер резистентности: Стафилококк с индуцибельным М	LSb фенотипом	Пов	ожительн	ый			(646) [Левофлоксацин] Staphylococcus	Staphyloc spp.	EUCST23, Правила ЭС
244_1 Результат идентификации: Escherichia coli	KOE: 1 * 10^3	KOE/M	n		Удалить 🛩		(802)	Ctaphylos	ELICOTOR Deanuna OC

На вкладке ЭП представлена таблица дополнительных экспертных правил. Для каждого правила приведены номер и текст правила, вид панели антибиотиков (например, «Staphylococcus spp»), информация об экспертной системе и т.д.

На рисунке выше показано, что в рассматриваемом примере установлен флажок для дополнительного экспертного правила (73). При этом в таблице правил для него указан вид панели антибиотиков «Staphylococcus spp».

6. В форме ввода данных посева в правой панели переходим на вкладку Заключение, на которой по кнопке Обновить заключение (Обносить заключение) переходим в окно Редактор микробиологический посев и нажимаем кнопку Эаключение по экспертным правилам (Добавить заключение на основании экспертных правил).

Редактор микробиологический посев           С         :         -         ×
🕞 Записать и закрыть 🗶 Закрыть 🕼 Из шаблона) 💿 заключение по программируемым правилам 💽 🖉
Заключение:
Панель антибиотиков «Staphylococcus spp.» для идентифицированного микроорганизма «Staphylococcus aureus»: (73) Изолаты S. aureus. чирствительные каномициих. следует оценивать как чирствительные к далбаванциих и оритаванциих. (638) Цефокаттин) Сомининовый тест 1 Staphylococcus spp., чувствительные к цефокситину по результатам скринина диско-диффузионным методом, могут рассматриваться как чувствительные к комбинациям β-лактамов с ингибиторами β-лактамаз (ампициллину-сульбактаму, амоксициллину-клавулановой кислоте, пиперациллину и окоскациялину, исфотаксиму, цефотаксиму, цефотаксиму, цефотаксиму, цефалоспоринам (цефаклору, цефадоксилу, цефалексину, цефазопину, цефотаксиму, цефотаксиму, цефтаролину, цефтибитерну, цефтобипролу, цефтриаксону, цефуроксиму) и карбаленемам (доритенеми, уаталенеми, имоскази макролидов (1633) Вымание! Стафилокок с фенотилом эффлюкса макролидов. Резистентнеть к макролидам, сохраняет чувствительность к линкозамидам и стрептограминам. (1635) Вымание! Стафилокок с фенотилом эффлюкса макролидов! (1933) Вымание! Реконендовано проведение тестирования на индуцибельную MLSB резистентность. Индуцибельная резистентность к клиническими пограничными солментарий: "Клиндамицин может быть выялялена а индуцибельную MLSB резистентность. Индуцибельная резистентность к клиническими пограничными значениями. Если антагониям выялалется, язолят оценивается как резистентность. Индуцибельния резистентность и вовраятаки курсов паловероятно <sup>5</sup> . Панель антибиотиков «Елеговаета керактентны». В этом случае отчет о результатах определения чусствительности и макет (305) Цефтазиции мажет быть использован коротики усром при нетяжелых инфекциях кожи и матких каней, так как развитие резистентности в время таких курсов и колкентарий. "Клиндамицин макет быть использован коротом ккуроорганизма «Escherichia coli»: (305) Цефтазиция выстанска макор ицированного микроорганизма «Escherichia coli»: (305) Цефтазиции (склиничение). Потекрацительные к цефокитину и ракоксициллину, члавулановой кислоте, пиперациллину, чаябоватеми, изорат

В окне **Редактор микробиологический посев** система добавила выбранное нами дополнительное экспертное правило (73) в список правил для панели антибиотиков «Staphylococcus spp» для идентифицированного микроорганизма «Staphylococcus aureus» (колония 244\_2).

7. В окне **Редактор микробиологический посев**, при необходимости, можно внести корректировки и дополнения в текст заключения. Сохраняем введенную информацию и возвращаемся в форму ввода данных посева по кнопке

в 244 от 2	9.01.2024 17:09							
аписать и зак	рыть 📄 Записать 🗙 Закрыть	🤌 Зак	лючены	ie Ne	чать бла	анка Утвердить Отменить валидацию		🔕 ? С 🖍 Комментарий
	Лапина А.К. 09.01.1977 возр	аст: 47 ле	ет по	л: Женс	кий		Еще -	
атериал: Моч	на (бак.) Аналит: Посев мочи на аэроб	бные и факу	льтати	вно-анаэ	робные	бактерии и грибы с определением чувствите	льнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП
244 Кровяной а	гар 🗙 🦲 244 Эндо агар			× 🙆 24	14 Сабурс	arap ×	^	🖉 Обновить заключение
есть : 🛛 і + 🌘	Рост есть : і + 🔘			POCT ?				Панель антибиотиков «Staphylococcus spp.» для идентифицированного
								микроорганизма «Staphylococcus aureus»: (73) Изоляты S. aureus, чувствительные к ванкомицину, следует
244_2 Резул Морфология:	ьтат идентификации: Staphylococcus	aureus KO	E: 1 * 10	0^5 KOE/w		Удалить ᢦ	×	оценивать как чувствительные к далбаванцину и оритаванцину (638) [Цефокситин] Скрининговый тест] Staphylococcus spp.,
🕙 Чувствит	ельность: Staphylococcus spp.		Прил	енить ЭП		Дозировка		чувствитивльные к церокситину по результатам скрининга диско-диффузионным методом, могут рассматриваться как цирествительные к кимбинациям Спантамор с иниститираторами Спантамар
	Антибиотик МПК, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная	Выводит	Антибиотик М	ПК, мкг/	(ампициллину-сульбактаму, амоксициллину-клавулановой кислоте,
Амо ксилиллин,	/клавуланат 20 мкг+10 мкг		R	cherche	<i>•</i>	Хлорамфеникол 30 мкг		пиперациплину-тазооактаму, тикарциплину-клавулановои кислоте), изоксазолилпенициплинам (оксациплину, клоксациплину.
Клинда мицин :	2 MKr	25	S	EUCST23	<b>~</b>	Рифампицин 5 мкг		диклоксациллину и флуклоксациллину), нафциллину, цефалоспоринам
Левофлоксаци	IH 5 MKF	12	R	EUCST24	<b>~</b>	Тетрациклин 30 мкг		(цефаклору, цефадроксилу, цефалексину, цефазолину, цефепиму,
Линезолид 10	MKF	25	S	EUCST23	<b>~</b>	Цефокситин 30 мкг		цефотаксиму, цефодоксиму, цефтаролину, цефтибутену,
Ванкомицин 5	MKE	15	S	EUCST23	<b>~</b>	Эритромицин 15 мкг		цефтооипролу, цефтриаксону, цефуроксиму) и кароаленемам (порядоновку, ортавоновку, имялоновку, моророновку)
Гентамицин 10	MKE	24	S	EUCST23	<b>~</b>	Ципрофлоксацин 5 мкг		(655) Внимание!!! Стафилококк с фенотипом эффлюкса макролидов.
Моксифлоксац	ин 5 мкг	12	R	EUCST24	<b>~</b>	Триметоприм/сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг		Резистентен к макролидам, сохраняет чувствительность к
								линкозамидам и стрептограминам.
Выводить						Заключе	ние по Е	(1 687) Внимание! Стафилококк с фенотипом эффлюкса макролидов! (1 693) Внимание! Вакомандовано проведение тестирования на.
в оланк	(638) [Цефокситии] Окруживновый тест! Stan	hylococcus sor	- WVRCTR	TO DO NO K	цефокси	им по результатам скринина лиско-лиффиконным мето	2.00M_MC	(1053) Бниманиет Рекомендовано проведение тестирования на индуцибельную MLSB резистентность. Индуцибельная резистентность
	клавулановой кислоте, пиперациллину-тазо	бактаму, тика	рциллину	-клавулано	войкисло	те), изокса золилпенициллина м (окса циллину, клокса цил	лину, дие	к клиндамицину может быть выявлена при обнаружении антагонизма
	цефотаксиму, цефодоксиму, цефтаролину, ц	ефтибутену, ц	ефтобилр	юлу, цефтри	ка ксону, і	цефуроксиму) и карбапенемам (дорипенему, эртапенему	у, имипе	между клиндамицином и макролидами. Если антагонизм не выявлен,
$\checkmark$	(655) Внимание!!! Стафилококк с фенотипом	эффлюкса ма	кролидо	в. Резистент	енкмак	оолидам, сохраняет чувствительность к линкозамидам и	стрепто	изолят оценивается в соответствии с клиническими пограничными
$\checkmark$	(1 687) Внимание! Стафилококк с фенотипом	эффлюкса ма	кролидо	в!				значениями. Если антагонизм выявляется, изолят оценивается как
	(1 693) Внимание! Рекомендовано проведе	ние тестирова	ния на и	ндуцибе льн <sub>і</sub>	NO MLSB	сезистентность. Индуцибельная резистентность к клинда	мицину и	чувствительности может содержать дополнительный комментарий:
	в соответствии с клиническими пограничным курсом при нетяжелых инфекциях кожи и мя	ии значениями ігких тка ней, та	ак как ра	звитие рез	истентно	, изолят оценивается как резистентный, в этом случае от ти во время таких курсов маловероятно".	Nerope	"Клиндамицин может быть использован коротким курсом при нетяжелых
Фенотип: D-tes	t		Отрица	төльный				инфекциях кожи и мягких тканей, так как развитие резистентности во время таких курсов маповероятно"
								Панель антибиотиков «Enterobacteriaceae моча» для
маркер резис	тентности: стафилококк с фенотипом эффлюк	са макролид	DB Nor	южительн	ыи			идентифицированного микроорганизма «Escherichia coli»: (905) (Undersonaum) Виликация Подторовите поравление ESBL Почети
Маркер резис	тентности: Стафилококк с индуцибельным ML	Sb фенотипо	Пол	жительні	яй			(осо) сцентизанительнительной вердите продукцию ESBL танель антибиотиков «Staphylococcus spp.» для идентифицированного микроорганизма «Staphylococcus aureus»:
244 1 Peau	тат идентификации: Escherichia coli	KOE-1 * 104	ROE/			Удалить 🗳	, ×	(638) [Цефокситин] Скрининговый тест! Staphylococcus spp.,
	Escherichia con	NOF. 1 . 1043	D NUC/M			- Advinto		чувствительные к цефокситину по результатам скрининга

Записать и закрыть (Записать и закрыть).

V

На рисунке выше видно, в форме ввода данных посевов в правой панели на вкладке **Заключение** отображается текст сформированного заключения. При этом система добавила выбранное нами дополнительное экспертное правило (73) в список правил для панели антибиотиков «Staphylococcus spp» для идентифицированного микроорганизма «Staphylococcus aureus» (колония 244\_2).

8. Для сохранения сформированного заключения на посев (в данном примере «Посев 244») в форме ввода данных посевов нажимаем (Записать).

#### 3.16 Применение экспертных правил для панелей антибиотиков

В данном разделе описаны экспертные правила и особенности их применения для панелей антибиотиков. В дальнейшем на основе примененных экспертных правил пользователь сможет формировать заключение на посев.

При работе с панелями антибиотиков в системе применяются следующие экспертные правила:

• Основные ЭП. Предназначены для врачей-бактериологов. Для каждой панели антибиотиков в системе настроен набор основных ЭП, содержащий, например, правила на «указание природной резистентности/чувствительности» и правила на «назначение маркеров резистентности».

Когда пользователь выбирает основные правила и применяет их, в системе автоматически выполняются операции в соответствии с настроенными в этих правилах командами.

Применение правил на «указание природной резистентности/чувствительности» позволяет автоматически устанавливать для антибиотика резистентность/чувствительность. При этом система может заменять ранее установленные пользователем резистентность на чувствительность и чувствительность на резистентность.

Правила на «назначение маркеров резистентности» обеспечивают автоматическое назначение маркеров резистентности в случае выполнения необходимых условий, таких как:

- в панели антибиотиков представлен определенный антибиотик;

- пользователем введен определенный результат теста на фенотип;

- сочетание двух условий: в панели антибиотиков представлен определенный антибиотик и пользователем введен определенный результат теста на фенотип.

 Дополнительные ЭП. Обеспечивают быстрый доступ к информации для врачей-клиницистов. Правило содержит текст с информацией для врача. Для дополнительных правил в системе не предусмотрено выполнение автоматических операций.

В качестве примера ниже рассмотрим посев, содержащий две колонии, в каждую из которых добавлена панель антибиотиков.

Для чашки с посевом на среде «Эндо агар» представлена колония 244\_2. Микроорганизм идентифицирован – «Staphylococcus aureus». Для колонии 244\_2 добавлена панель антибиотиков с наименованием **Чувствительность: Staphylococcus spp**.

Для чашки с посевом на среде «Кровяной агар» представлена колония 244\_1. Микроорганизм идентифицирован – «Escherichia coli». Для колонии 244\_1 добавлена панель антибиотиков с наименованием **Чувствительность: Enterobacteriaceae моча**.

#### Основные ЭП

Основные правила система отображает в форме ввода данных посевов в блоке с колонией под панелью антибиотиков в виде списка. Пользователь может выбирать требуемые основные ЭП, устанавливая/снимая соответствующие флажки, а затем применять правила по ссылке **Применить** Э**П**.

Посе	в 244 от 29.01.2024 17:09				) the second sec	: o ×
<b>3</b> a	писать и закрыть 📳 Записать 🗙 Закрыть	Заключение Печать бл	панка Утвердить Отменить валидаци	ю @	🔕 ? 🕐 Комментарий	Еще -
		раст: 47 пет пол: Женский		Fulle +	N	
		ист. чт лет пол. менекии		Ento		
Биом	атериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэроб	5ные и факультативно-анаэробные	е бактерии и грибы с определением чувствит	тельнос	Текущая чашка Заключение История пациента ЭП ПП	
	244 Кровяной агар × 🦱 244 Эндо агар	× 244 Ca6vp	io arap ×	^	Номер: Штрихкод:	
Boot		Boxy 2			244 244	
FOCT		Poor 1			Дата посева:	
	244.2. Результат илентификации: Staphylococcus		Удалить	🖌 🖌	29.01.2024 17:11:02	
•	Морфология:	auteus koeli 10-5 koejiwi			Пересев:	
т+	Чувствительность: Staphylococcus spp.	Применить ЭП	Дозировка			* ×
S +	•	Average and Bulloom			Среда:	
D +	Антибиотик МПК, мкг/мл	Диаметр, мм Зона система в блани	к Антибиотик I	МПК, мкг/	Эндо агар	* 🖓
M +	Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг	R	Хлорамфеникол 30 мкг		Степень разведения:	
E+	Клинда мицин 2 мкг	12 B FUCST24	Рифампиции 3 мкг Теторциклии 30 мкг			* ×
8+	Линезолид 10 мкг	25 S EUCST23 *	Цефокситин 30 мкг		Poct:	
R+	Ванкомицин 5 мкг	15 S EUCST23 🛩	Эритромицин 15 мкг		Ростесть	Ψ
z +	Гентамицин 10 мкг	24 S EUCST23 👻	Ципрофлоксацин 5 мкг		Комментарий	
	Моксифлоксацин 5 мкг	12 R EUCST24 V	Триметоприм/сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг			
	Выводить		Заключ	чение по Е		
	в бланк (638) [Цефокситин] Окрининговый тест! Stap!	hylococcus spp., чувствительные к цефокся	итину по результатам скрининга диско-диффузионным ме	тодом, мс		
	клавулановой кислоте, пиперациллину-тазо инфотаксием инфолоксиеми, инфотаксиеми и	бактаму, тикарциллину-клавулановой кисл	тоте), изокса золилленициллина м (окса циллину, клокса ци	иллину, дие		
	(655) Внима ние!!! Ста филококк с фенотипом	л эффлюкса макролидов. Резистентен к ман	кролидам, сохраняет чувствительность к линкоза мидам	истрепто		
	(1 687) Внима ние! Ста филококк с фенотипом	и эффлюкса макролидов!				
	(1 693) Внимание! Рекомендовано проведе	ние тестирования на индуцибельную MLSB	резистентность. Индуцибельная резистентность к клинд	амицину и	Ответственный:	
	курсом при нетяжелых инфекциях кожи и мя	ягких тканей, так как развитие резистентно	ости во время таких курсов маловероятно".	orteropt	Администратор	* C
	Фенотип: D-test	Отрицательный				
	Маркер резистентности: Стафилококк с фенотипом эффлок	кса макролидов Положительный				
	Маркер резистентности: Стафилококк с индуцибельным ML	LSb фенотипом Положительный				
٩	244_1 Результат идентификации: Escherichia coli Морфология:	KOE: 1 * 10^3 KOE/wn	Удалить	<ul><li>✓</li><li>×</li></ul>		
¢				>		

На рисунке выше показано, что для колонии 244\_2 и панели антибиотиков с наименованием **Чувствительность:** Staphylococcus spp применены экспертные правила (638), (655), (1 687), (1 693).

На рисунке ниже показана колония 244\_1 и панель антибиотиков с наименованием **Чувствительность: Enterobacteriaceae моча** с одним примененным экспертным правилом (805).

сать и закрыть 🔄 Записать 🗙 Закрыт	Заклі Лаклі Заклі з з з з з з з з з з з з з з з з з з з	ючение	е Печать бл	анка Утвердить Отменить валидацию @	<ul> <li>?</li> <li>?</li> <li>С</li> <li>Комментарий</li> </ul>	E
ланина А.К. 09.01.1977 во	space. 47 ner	1 110.	Л. Женский	rue .		00 00
ериал: Моча (бак.) Аналит: Посев мочи на аэр	обные и факул	татив	вно-анаэробны	бактерии и грибы с определением чувствительнос	Текущая чашка Заключение Ис	стория пациента ЭП ПП
¥ 🦱 244 Эндо ага	P	)	< 244 Ca 6vp	arap ×	Номер:	Штрихкод
			Desa 2		244	244
Poct ects : 1+			POCT ?		Дата посева:	
					29.01.2024 17:11:02	
14_1 Результат идентификации: Escherichia co	KOE: 1 * 10^3 H	KOE/M	1	Удалить 💙	Пересев:	
ррология:			1000 00	Bachtrant .		
9 Yectevite/beocte: Enterobacteriaceae Mova		прим	EHNLP 211	дозировка		
Антибиотик МПК. мкг/м	Лиаметр, мм	Зона Э	экспертная Выводи	Антибиотик МПК, мкг/мл	Срада.	
MURATING 30 MRT	22	e	система в блани	Пиперациолии/тазобантам 30 мит+6 мит	провяной агар	
монсилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мкг	16	R	EUCST23 V	Тетрациклин 30 мкг	Стелень разведения:	
миленем 10 мкг	33	1	EUCST23 👻	Тобрамицин 10 мкг		
евофлоксацин 5 мкг	19	1	EUCST23 👻	Фосфомицин 200 мкг	Poct:	
ипициллин 10 мкг	6	R	EUCST23 💙	Цефиксим 5 мкг	Рост есть	
нтамицин 10 мкг	12	R	EUCST23 💙	Цефепим 30 мкг	Комментарий:	
итрофурантоин 100 мкг	20	S	EUCST23	Цефтазидим 30 мкг Пафтазилим/авибантам 10/Амнг		
юрамфеникол 30 мкг	11	R	EUCST23	Эртапенем 10 мкг		
ефуроксим 30 мкг	12	R	EUCST23 🛩	Триметоприм/сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг		
в бланк				Заключение по EUC		
(805) [Цефтазидим] Внимание! Подтверд	те продукцию ESB	BL.				
анотип: ESBL-phen	n	юложи	тельный		Ответственный	
5019361 114					Americanon	

На рисунке выше наглядно продемонстрировано применение правила на «назначение маркера резистентности» при выполнении двух условий: в панели антибиотиков представлен определенный антибиотик и пользователем введен определенный результат теста на фенотип.

Для панели антибиотиков **Чувствительность: Enterobacteriaceae моча**, содержащей антибиотик «Цефтазидим», и положительного результата теста **Фенотип: ESBL-phen** по ссылке **Применить** ЭП пользователь применяет правило (805).

В блоке с колонией 422\_1 автоматически назначается Маркер резистрентности: ESBL-продуцирующий изолят.

#### <u>Дополнительные ЭП</u>

Дополнительные правила представлены в форме ввода данных посевов на вкладке ЭП в виде таблицы.



Для каждого правила приведены номер и текст правила (например, «(73) Изоляты S. aureus, чувствительные к ванкомицину, следует оценивать как чувствительные к далбаванцину и оритаванцину»), вид панели антибиотиков (например, «Staphylococcus spp»), информация об экспертной системе и т.д.

Чтобы система добавила дополнительные правила в заключение на посев, пользователь в форме ввода данных посевов выбирает панель антибиотиков, а затем в правой панели на вкладке ЭП устанавливает флажки для требуемых дополнительных правил. Подробнее см. раздел <u>3.15. Формирование заключения на посев с учетом</u> экспертных правил (ЭП). Пример.

## 4 ЖУРНАЛ ПОСЕВОВ САНИТАРНОЙ БАКТЕРИОЛОГИИ

Журнал посевов предназначен для регистрации/редактирования заказов на выполнение исследований (включая добавление проб в каждый заказ) и дальнейшей работы с заявками и входящими в них посевами санитарной бактериологии, которые автоматически регистрирует система.

Посев в санитарной бактериологии – это исследование, выполняемое для выявления потенциально опасных для человека микроорганизмов в окружающей среде. Для посева используется биоматериал, взятый из пробы с определенным штрихкодом.

Страница **Журнал посевов** может быть настроена в качестве начальной страницы системы и открываться при входе в систему по умолчанию. Также страница **Журнал** посевов может открываться при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе на **Начальная страница санитарной бактериологии** в группе **Документы** пункта **Посевы**.

**Примечание.** Когда вы выбираете в панели навигации раздел **Микробиология**, может открываться **Начальная страница микробиологии**. Переход на **Начальная страница** 

санитарной бактериологии и обратно производится по кнопке (Микробиология или санитарная бактериология).

1@	≡ [копия	] 1С:Медицина. Клинич	еская лаборатория, редакция 1.1	(1С:Предприятие	:)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	4 O	🟠 САНБАК_ИССЛЕДОВАНИ	i ∓ _ o ×
≣	Главное	Процедурный кабине	вт 🏢 ИФА 🍘 Отчетно	ють 💽 Эпи,	демиология 🔇 Интеграция	🛃 Расчеты с контрагентами	🏥 Склад 💮 Микро	биология	
n H	ачальная стран	ница Начальная стр	аница санитарной бактериологии	× Журнал посе	евов ×				
+	→ ☆ X	Курнал посевов							c? ≣ ×
3a	каз услуг •	Посев санитарной бакт	ериологии • Печать • С	Обновить список					
Дата н 21.01	ачала: Дат 2023 🗎 16	га окончания: Рабочий ж .01.2024 🗰 .	урнал: Метод отб X X Метод отб	ора проб: Вид объе исследов	HITA HANDR: Pesynstat: Hanpa	витель: Отделение: Биоматерка ×	n: Исспедование: Штрихкод:	Номер: Филиал:	Paбoчaя rpynna:
Утв	Рабочий журнал	№ санитарной бактериологии по за	Дата санитарной явке бактериологии по заявке	Активность	Направитель, Отделение, Лечащи врач	ñ P	№, дата и статус заявки, причи	на невыполнения	
		1	18.12.2023		Администрация КЦ, Клинический.		C-0000000001, 18.12.2023,	Выполняется	
		2	20.12.2023	Рост есть	АКУ акуш. обсер. №1/3 (21102), кк.		000159289, 20.12.2	2023	
	E	3	16.01.2024		Администрация КЦ, Клинический .		00000006, 16.01.2	2024	
	Ne n/n	Биоматериал	Исспедование	Место забора	Объект исспедования	Метол отбо. Образец	Рост № посева	Лата посева 1	Кто и когда утвер
	1	Воздух СА	НБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирацион 96421116	S24_1	16.01.2024	
	2	Воздух СА	НБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирацион 96421117	S24_2	16.01.2024	
	3	Воздух СА	НБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирацион 96421118	S24_3	16.01.2024	
	4	Воздух СА	НБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирацион 96421119	S24_4	16.01.2024	

Страница **Журнал посевов** содержит верхнюю панель с таблицей заявок санитарной бактериологии и нижнюю панель с таблицей посевов санитарной бактериологии.

Также страница **Журнал посевов** содержит фильтры, предназначенные для ввода критериев поиска заявок санитарной бактериологии.

Когда вы выбираете требуемую заявку (устанавливаете курсор), ниже в таблице посевов отображается соответствующий набор посевов по выбранной заявке.

Каждый посев соответствует определенной уже взятой пробе (штрихкод взятой пробы отображается в таблице посевов в колонке **Образец**). По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи посева вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием Санитарная бактериология <Номер посева Дата регистрации посева>.

**Примечание.** Когда пользователь регистрирует заказ на выполнение исследований и добавляет услугу, а затем добавляет пробы, система регистрирует заявку санитарной бактериологии и входящие в нее посевы (каждый посев соответствует определенной взятой пробе). При этом система автоматически указывает: номер и дату регистрации заявки санитарной бактериологии; номер, дату регистрации и штрихкод посева (система фиксирует текущие значения даты и времени).

Посев санитарной бактериологии по умолчанию включает в себя настроенный для выбранной услуги набор чашек, т. е. посевов на определенные среды.

Если при регистрации/редактировании заказа вы добавили пробу, которую требуется взять (т.е. проба не взята), то посев, соответствующий этой пробе, не отображается в таблице посевов.

Состав фильтров:

- Дата начала. Дата начала периода, за который требуется найти заявки санитарной бактериологии. Фильтр заявок по дате регистрации заявки.
- Дата окончания. Дата окончания периода, за который требуется найти заявки санитарной бактериологии. Фильтр заявок по дате регистрации заявки.
- Рабочий журнал. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочий журнал или по кнопке ... (Выбрать) перейти в справочник Рабочие журналы и выбрать требуемое наименование.
- Место забора материала. В раскрывающемся списке можно выбрать место забора материала или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Место

забора материала санитарной бактериологии и выбрать требуемое наименование.

- Метод отбора проб. В раскрывающемся списке можно выбрать требуемый метод отбора проб: «Аспирационный», «Седиментационный».
- Вид объекта исследования. В раскрывающемся списке можно выбрать вид объекта исследования, например, «Исследование воздуха», «Исследование воды», «Исследование почвы» и т.д.
- **Результат.** В раскрывающемся списке можно выбрать требуемое значение результата: «Рост есть», «Роста нет», «ПКН».
- Направитель. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование направителя, для которого требуется выполнить исследование объекта (воздуха, воды и т.д.) или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Направители и выбрать требуемое наименование.
- Отделение. В раскрывающемся списке можно выбрать отделение медицинского учреждения, для которого требуется выполнить исследование объекта (воздуха, воды и т.д.) или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Отделения организаций и выбрать требуемое наименование.
- Биоматериал. В раскрывающемся списке можно выбрать биоматериал или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Биоматериалы и выбрать требуемое наименование биоматериала.
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования. В раскрывающемся списке можно выбрать методику или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Методики и выбрать требуемое наименование.
- Штрихкод. Поиск заявки санитарной бактериологии по штрихкоду заказа услуг.
- **Номер.** Поиск заявки санитарной бактериологии по номеру заказа, заявки на исследования (отображается в форме ввода данных заказа на вкладке **Заявки на исследования**) или посева.
- Филиал. В раскрывающемся списке можно выбрать филиал или по кнопке
   (Выбрать) перейти в справочник Филиалы и выбрать требуемое наименование.
- Рабочая группа. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочую группу или по кнопке .... (Выбрать) перейти в окно Рабочие группы и выбрать требуемое наименование.

Состав колонок таблицы заявок санитарной бактериологии:

• Утв. Признак утверждения результатов исследований.

- Рабочий журнал. Наименование рабочего журнала.
- № санитарной бактериологии по заявке. Номер заявки санитарной бактериологии (отображается на странице Журнал посевов) по заявке на исследования (отображается в форме ввода данных заказа на вкладке Заявки на исследования).
- Дата санитарной бактериологии по заявке. Дата регистрации заявки санитарной бактериологии (отображается на странице Журнал посевов) по заявке на исследования (отображается в форме ввода данных заказа на вкладке Заявки на исследования).
- Активность. Показатель роста бактерий. Для заявки санитарной бактериологии в колонке Активность отображается значение «Рост есть» (и запись заявки окрашивается розовым цветом), когда хотя бы для одного посева, входящего в эту заявку, в таблице посевов в колонке Рост отображается значение «Рост есть».
- Направитель, Отделение, Лечащий врач. Медицинское учреждение или его структурное подразделение, ФИО лечащего врача, для которых требуется выполнить исследование объекта (воздуха, воды и т.д.).
- **№**, дата и статус заявки, причина невыполнения. Номер заказа на выполнение исследований, дата регистрации заказа на выполнение исследований, статус заявки на исследования, причина невыполнения.

Состав колонок таблицы посевов:

- № п/п. Порядковый номер записи посева в таблице посевов.
- Биоматериал. Наименование исследуемого биоматериала, например, «Воздух».
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования.
- Место забора. Место забора материала санитарной бактериологии, например, «Моечная».
- Объект исследования. Вид объекта исследования, например, «Исследование воздуха», «Исследование воды», «Исследование почвы» и т.д.
- Метод отбора проб. Метод отбора проб: «Аспирационный» или «Седиментационный».
- Образец. Штрихкод пробы биоматериала (образца).
- Рост. Показатель роста бактерий.
- **№ посева.** Номер посева.
- Дата посева. Дата регистрации посева.

- Кто и когда утвердил (или отменил валидацию). Дата утверждения (или отмены валидации). Пользователь, ответственный за утверждение результатов исследований или отмену утверждения результатов. Дата утверждения результатов исследований (отмены валидации).
- Причина невыполнения. Причина невыполнения посева.

**Важно!** Для выполнения исследований санитарной бактериологии в системе предусмотрены журнал посевов и журнал заказов санитарной бактериологии (описаны в настоящем разделе и в разделе 5, соответственно). Возможности, предоставляемые в двух журналах, аналогичны. Вы можете использовать для работы тот журнал, который вам необходим для решения производственных задач.

Подробное описание операций, применяемых при работе с посевами и колониями, см. ниже в разделе **<u>5. Журнал заказов санитарной бактериологии</u>**.

Для работы с заказами, заявками и посевами санитарной бактериологии на странице **Журнал посевов** вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Поиск заявки санитарной бактериологии. Поиск заявок можно выполнять с помощью фильтров.
- Сортировка заявок/посевов санитарной бактериологии посевов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность заявок/посевов.
- 3. Обновление информации на странице **Журнал посевов**. По кнопке **С** Обновить производится обновление информации в таблицах.
- 4. Регистрация заказа на выполнение исследований. По кнопке с раскрывающимся меню Заказ услуг и выбирая пункт Создать вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Новый заказ.
   Примечание. Выбирая пункт Скопировать, вы можете создавать новые заказы на основе уже существующих в системе, а потом редактировать их.
- 5. Редактирование заказа. По кнопке с раскрывающимся меню Заказ услуг и выбирая пункт Редактировать заказ, вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Заказ «Номер заказа Дата регистрации заказа».

- 6. Работа с заявкой на исследования. По кнопке с раскрывающимся меню Посев санитарной бактериологии и выбирая пункт Открыть заявку, вы переходите в форму ввода данных заявки на исследования.
- 7. Работа с посевом санитарной бактериологии. Вы выбираете заявку санитарной бактериологии, а затем по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи посева в таблице посевов вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием Санитарная бактериология <Номер посева Дата регистрации посева>.
- 8. Утверждение результатов исследований. Для выбранных одной или нескольких заявок санитарной бактериологии по кнопке с раскрывающимся меню Посев санитарной бактериологии при выборе пункта Утвердить производится

утверждение результатов.

- 9. Отмена валидации. Для выбранных одной или нескольких заявок санитарной бактериологии по кнопке с раскрывающимся меню Посев санитарной бактериологии при выборе пункта Отменить валидацию можно отменять утверждение результатов.
- 10. Указание причины невыполнения заявки санитарной бактериологии. Для выбранной заявки по кнопке с раскрывающимся меню Посев санитарной бактериологии при выборе пункта Заполнить причину невыполнения заявки можно вносить поясняющую информацию о причинах невыполнения.
- 11. Указание причины невыполнения посева санитарной бактериологии. Для выбранного посева по кнопке с раскрывающимся меню Посев санитарной бактериологии при выборе пункта Заполнить причину невыполнения посева можно вносить поясняющую информацию о причинах невыполнения.
- 12. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранных одной или нескольких заявок санитарной бактериологии по кнопке с раскрывающимся меню печать и выбирая пункт Печать бланка, вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра документа и дальнейшей отправки его на печать.

Чтобы выполнить печать бланка с результатами исследований для заказа, нужно нажать кнопку с раскрывающимся меню Заказ услуг и выбрать пункт
Редактировать заказ, перейти в форму ввода данных заказа, в которой нажать кнопку кнопку Кнопку (Печать единого бланка).

Важно! Печать бланков с результатами по заказу доступна только после утверждения результатов.

13. Отправка результатов исследований по электронной почте. Для выбранных одной или нескольких заявок санитарной бактериологии по кнопке с раскрывающимся меню Посев санитарной бактериологии при выборе пункта Отправить по почте, вы переходите в форму Отправка документов по почте, в которой можно настраивать почту отправителя, формат пересылаемых файлов и получателей (направитель, регистратура и т. д.), а затем отправлять результаты.

Важно! Чтобы вы могли выполнять отправку результатов исследований по почте, они должны быть утверждены.

- 14. Печать посевов санитарной бактериологии. По журнала кнопке с Печать и выбирая пункт Печать списка, вы раскрывающимся меню переходите на страницу Журнал посевов санитарной бактериологии, содержащую таблицу заявок санитарной бактериологии. Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.) с целью дальнейшей печати.
- 15. Печать этикеток для проб биоматериала, взятого для выполнения посевов. По кнопке Печать этикеток -, выбирая пункт **На посевы** производится печать этикеток для проб.
- 16. Печать этикеток для чашек с средами, на которые выполняются посевы. По кнопке Печать этикеток -, выбирая пункт **На чашки** производится печать этикеток для чашек с посевами.

#### В этом разделе:

- Регистрация/редактирование заказа санитарной бактериологии с автоматическим формированием посевов.
- Форма с информацией о заборе пробы.

# 4.1 Регистрация/редактирование заказа санитарной бактериологии

#### с автоматическим формированием посевов

**Важно!** Заказы санитарной бактериологии, которые вы зарегистрировали на странице **Журнал посевов**, также отображаются в разделе **Главное** на странице **Заказы** в таблице вместе заказами на выполнение других исследований.

На странице **Журнал посевов** по кнопке с раскрывающимся меню <sup>Заказ услуг •</sup> при выборе пункта **Создать** выполняется регистрация заказов санитарной бактериологии. На рисунке ниже приведена форма для регистрации/редактирования данных заказа.

🛣 Заказ 00000006 с	от 16.01.2024		€? : □ ×
Провести и закрыть	аписать Провести 🔒 Единый бланк 📑 Связанные доку	менты	Еще -
Основные реквизиты Услу			
Kouttoroutti Cu	10000000 01. 10.01.2024 14.19.20	Помер для заявки.	
Нопроритори : Аг		договор.	
Отлопочио: Об	аминистрация кц, клинический центр	Мостность:	
Источник фин : О		Виециний штриукол:	06421115
Ответственный: СА		филиал:	
Комментарий:		Заявка из МИС	
		Внешняя МИС-	
Основание для не исследований по санитарной бактериологии:	известно	 Внешний заказ:	
Санитарные правила и М	Р 4.2.0220-20. 4.2. Воздух 💌 🖉		
Методические указания (МУК):	УК 4.2.2942 - 11 🔹 🕒		
Условия траспортировки пр	и температуре от +2 до +6 град. С 🔹 🗗		
Дата поступления проб в лабораторию:	i.01.2024 📾		

При регистрации заказа на вкладке **Основные реквизиты** вы вводите общие данные заказа, а затем переходите на вкладку **Услуги** и по кнопке **Ф** Добавить (Добавить новый элемент) добавляете услуги санитарной бактериологии из справочника **Услуги**. На вкладке **Услуги** для каждой услуги по кнопке **Ф** Добавить (Добавить пробу) вы добавляете пробы, указывая взятые пробы.

☆ Заказ 00000006 от 16.01.2024				∂ ⊨ □ ×
Основное Присоединенные файлы				
Провести и закрыть Записать Провести	🔒 Единый бланк 📔 Связанн	ные документы		Еще -
Основные реквизиты Услуги Заявки на исследования	Рассылка результатов			
🕒 Добавить 🔕 🛉 🦊 Выполнить ручные	услуги Скидки - Еще -	Выбор услуг По	дчиненные услуги	
N Код Услуга		Поиск (Ctrl+F)	>	Настроить список
1 В03.016.011 САНБАК исследование воз	духа	Код	Наименование	Ļ
		<b>—</b> 001	Биологический контроль воз	душных стерилизаторов
		= 003	Биологический контроль пар	овых стерилизаторов
		= 002	Лабораторный контроль стер	оильности изделий мед
		= 05.11.0002_N	Микробиологическое исслед	ование мочи
		-	САНБАК исследование возд	уха
Пробы:	,			
🖉 🗇 😰 🚯 Добавить 👌 Скопировать	🖋 Изменить 🛛 😵 Удалить			
N Тип контейнера	Объект исследования			
1 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
2 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
3 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
4 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
5 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
	•			

На рисунке выше в верхней части левой панели показано, что в заказ добавлена услуга «САНБАК исследование воздуха». Для данной услуги добавлено пять проб. При этом первые три пробы уже взяты, а четвертая и пятая пробы зарегистрированы со статусом «Требуется взять».

При сохранении нового заказа система на основании добавленных услуг и взятых проб автоматически регистрирует **заявку санитарной бактериологии** и входящие в нее **посевы** (каждый посев соответствует определенной взятой пробе).

Как показано на рисунке ниже, на странице **Журнал посевов** в верхней таблице отображается зарегистрированная **заявка санитарной бактериологии**, а в нижней таблице представлен соответствующий набор посевов по этой заявке.

1@	≡ (копи	IЯ] 1С:Медицина. Кл	иническая л	паборатория, реда	акция 1.1	(1С:Предприятие)	)		<b>Q</b> Поиск	Ctrl+Shift+F		4 <sup>3</sup>	☆ САНБАК_ИССЛЕДО	вания 🌐 💷 🗙
≡ r	лавное	Процедурный к	абинет	🗐 АФИ 🗐	Отчетнос	сть 💽 Эпид	емиология 🔉 и	интеграция	🛃 Расчеть	с контрагентами	Склад	🕑 Микроби	юлогия	
🔒 Ha	чальная стр	аница Начальна	я страница	санитарной бакте	риологии :	× Журнал посе	808 ×							
+	→ ☆	Журнал посево	ОВ											c? ≣ ×
Зака	аз услуг 🔸	Посев санитарной	і бактериоло	лии • Печать	• C 0	бновить список								
Дата на 21.01.2	vana: J 023 🗎	Дата окончания: Раб 16.01.2024 🗎	бочий журнал:	Место забора материала:	Метод отбо	ра проб: Вид объе исследов	та вния: Результат: × Рост	Hanpasi	птепь: Отделе	вие: Биоматери	кап: Исспедовании ×	: Штриокод: × Х	Номер: Фил	иал: Paбoчая rpynna:
Утв	Рабочий журнал	і № санита бактериологии	арной по заявке	Дата санита бактериологии п	рной о заявке	Активность	Направитель, Отделе врач	ние, Лечащий			№, дата и статус	заявки, причина	а невыполнения	
		1		18.12.202	3	,	ұдминистрация КЦ, К	пинический			C-000000000	1, 18.12.2023, Be	ыполняется	
	Ξ	2		20.12.202	3	Рост есть	АКУ акуш. обсер. №1/	3 (21102), кк			000	159289, 20.12.20	23	
		3		16.01.202	4	1	ұдминистрация КЦ, К	пинический			000	000006, 16.01.20	24	
														<u>x</u> v <u>x</u>
	Nº n/n	Биоматериал		Исследование		Место забора	Объект исслед	ования	Метод отбо	Образец	Рост	№ посева	Дата посева	↓ Кто и когда утвер
	1	Воздух	CAHEAK	исследование воз	духа	Моечная	Исследование воз	духа	Аспирацион	96421116		S24_1	16.01.2024	
	2	Воздух	CAHEAK	исследование воз	духа	Моечная	Исследование воз	духа	Аспирацион	96421117		S24_2	16.01.2024	
	3	Воздух	САНБАК	исследование воз	духа	Моечная	Исследование воз	духа	Аспирацион	96421118		S24_3	16.01.2024	

Также при сохранении нового заказа система на основании этих добавленных услуг и проб автоматически отображает заявку на исследования в форме для регистрации/редактирования данных заказа на вкладке Заявки на исследования.

Провести и закрыть         Записать         Провести         € Единый бланк         В Связанные документы           Основные реквизиты         Услуги         Заявки на исследования         Рассылка результатов           Канки следования         Рассылка результатов         Готово         Дата утверждения         Утвердивший           Заявки ЛИС / Услуга (Заказ услуг 00000006 от 16.01.2024 14:19:28)         Готово         Дата утверждения         Утвердивший           Заявки ЛИС / Услуга (Заказ услуг 00000006 от 16.01.2024 14:19:28)         0/3             Заявки АПИС / Услуга (Заказ услуг 00000006 от 16.01.2024 14:19:28)         0/3             Заявки АПИС / Услуга (Заказ услуг 00000006 от 16.01.2024 14:19:28)         0/3              Свитарная         Санитарная         бактериология 524_1 от 16.01.2024              САНБАК исследование воздуха         Санитарная         Санитарная	Еще -								е файлы	ненны	Присоеди	oe	новно
×         Заявка ЛИС / Услуга (Заказ услуг 00000006 от 16.01.2024 14:19:28)         Готово         Дата утверждения         Утвердивший           Заявка №1 от 16.01.2024 (САНБАК исследование воздуха)         0/3         0/3             (В03.016.011) САНБАК исследование воздуха         0/3               САНБАК исследование воздуха         Санитариая бактериология \$24_1 от 16.01.2024						нные документы	🛃 Связан	Единый бланк Рассылка результатов	аписать Провести ги Заявки на исследования	ў Услу	<b>закрыть</b> эквизиты	<mark>сти и</mark> ые ре	ровес
Заявка №1 от 16.01.2024 (САНБАК исследование воздуха)         0/3           (B03.016.011) САНБАК исследование воздуха         Санитарная           бактериология S24_1 от 16.01.2024         от 16.01.2024           141:9:34         Санитарная	*		вший	Утвердивший	Дата утверждения	Готово	28)	006 от 16.01.2024 14:19	С / Услуга (Заказ услуг 00000	зка ЛИ	Заяв	×	
(В03.016.011) САНБАК исследование воздуха         Санитарная           САНБАК исследование воздуха         Санитарная           1         Обактериология 524_1 от 16.01.2024           1         14:19:34           Санитарная						0/3		ие воздуха)	.01.2024 (САНБАК исследова	1 от 16	аявка №1	3	3
Санитарияа САНБАК исследование воздуха САНБАК исследование воздуха САНБАК исследование воздуха САНБАК исследование воздуха Санитариал от 16.01.2024 14:19:34 Санитариал									АНБАК исследование воздуха	.011) (	(B03.016.		Ę
Санитарная						Санитарная бактериология S24_1 от 16.01.2024 14:19:34			педование воздуха	АК исс	САНБА		
САНБАК исследование воздуха бактериополия S24_1 от 16.01.2024 14:19:34						Санитарная бактериология S24_1 от 16.01.2024 14:19:34			педование воздуха	АК исс	САНБА		
Санитарная бактериология S24_1 от 16.01.2024 14:19:34						Санитарная бактериология S24_1 от 16.01.2024 14:19:34			педование воздуха	АК исс	САНБА		

На рисунке выше на вкладке Заявки на исследования представлена заявка № 1, зарегистрированная на основании услуги «САНБАК исследование воздуха». В заявке представлены три посева, соответствующих трем взятым пробам.

Сохраненный новый заказ санитарной бактериологии система также отображает на странице Журнал заказов санитарной бактериологии.

### 4.2 Форма с информацией о заборе пробы

В форме ввода данных заказа на вкладке Услуги в верхней части левой панели по кнопке Ф Добавить (Добавить новый элемент) вы добавляете услуги санитарной бактериологии из справочника Услуги. Для каждой услуги в нижней части левой панели вы добавляете пробы. При этом для взятых проб необходимо указывать соответствующий признак.

Забор проб					×
Записать и закрыть	Закрыть				
Услуга заказа:	САНБАК исследование воздуха		Ŀ		
Тип контейнера:	Пакеты для проб воздуха		Ŀ		
Биоматериал:	Воздух		Ŀ		
Место забора материала:	Моечная		C		
Объект исследования:	Исследование воздуха		Ŀ		
Метод отбора проб:	Аспирационный		Ŀ		
Взято:					
Кто взял пробу:			Ŀ		
Дата забора пробы:	16.01.2024 0:00:00				
Количество проб:	1				
Объем взятого материала:	50,000 🗐				
Нормативный документ:	111 ப Норма забора материала	:		50,00	00

Состав полей:

- Услуга заказа. Услуга заказа, для предоставления которой производится забор проб. Поле по умолчанию заполнено наименованием текущей услуги. Недоступно для изменения.
- Тип контейнера. В раскрывающемся списке можно выбрать тип контейнера или по кнопке .... (Выбрать) перейти в справочник Типы контейнеров и выбрать требуемое наименование, например, «Пакеты для проб воздуха».
- Биоматериал. Поле по умолчанию заполнено наименованием биоматериала, указанного для текущей услуги. Недоступно для изменения.
- Место забора материала. По кнопке .... (Выбрать) можно перейти в справочник Место забора материала санитарной бактериологии и выбрать требуемое наименование, например, «Моечная».

- Объект исследования. В раскрывающемся списке можно выбрать вид объекта исследования, например, «Исследование воздуха», «Исследование воды», «Исследование почвы» и т.д.
- **Метод отбора проб.** В раскрывающемся списке можно выбрать требуемый метод отбора проб: «Аспирационный», «Седиментационный».
- Взято. Признак того, что пробы взяты.
- Кто взял пробу. По кнопке .... (Выбрать) можно перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.
- Дата забора пробы. Дата и время забора проб.
- Количество проб. Количество проб.
- Объем взятого материала. Объем взятого материала.
- Нормативный документ. По кнопке .... (Выбрать) можно перейти в справочник Нормы забора материала для санитарной бактериологии и выбрать требуемый нормативный документ.
- Норма забора материала. Норма забора материала для одной пробы. При выборе нормативного документа поле Норма забора материала заполняется автоматически. Поле недоступно для изменения.

**Примечание.** Поля **Количество проб** и **Объем взятого материала** требуется заполнять в соответствии с нормой забора материала. Например, если норма забора материала составляет «50,000», то для трех проб необходимо указывать объем взятого материала не менее «150,000».

#### 4.3 Форма ввода данных посевов в санитарной бактериологии

На странице **Журнал посевов** по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи посева вы переходите в форму для ввода данных посевов с наименованием **Посев <Номер посева Дата регистрации посева>**.

**Примечание.** В разделе **Главное** на странице **Редактор результатов** для выбранной заявки по двойному щелчку на наименовании аналита вы также переходите в форму для ввода данных посевов.

🔅 Санитарная бактериология S23_3 от 20.12.2023 17:09:42	∎ 🖨 Q 🖉 ፣ □ ×
💡 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🗎 Печать бланка 🖉 Заключе	ние Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Точка 1 Биоматериал: Смыв Аналит: Лабораторный кон Еще -	
Заключение:	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма
S23_3_1 Шоколадный агар 1:1 × S23_3_2 Среда для индикации U ×	Номер: Штрихкод:
Poet ?	Дата посева: Экспозиция:
S23_3_3 Среда для индикации U × S23_3_4 TSN a rap 1:1 ×	26.12.2023 17:31:44
Poct ? 1:1 Poct ?	Пересев:
	Спода:
	Шоколадный агар • 🗗 1:1 • ×
	Poct:
	· ·
	Показатель Результат Комментарий
	Патогенные микроор
	Комментарий:
	Ответственный:
	Оператор Бактериология 🔹 🖓
	Заключение на основании экспертных правил:

Форма ввода данных посевов применяется при выполнении операций добавления посевов (чашек) в заявку, просмотра и редактирования информации посевов (чашек), работы с колониями и выполнения пересева, а также написания заключений по результатам исследований.

Как показано на рисунке выше по умолчанию при регистрации заказа и выборе определенной услуги в форму ввода данных посевов автоматически добавляются блоки с определенными посевами на средах (чашки).

Подробное описание формы и предоставляемых возможностей по работе с посевами и колониями см. ниже в разделе **5. Журнал заказов санитарной бактериологии**.

#### 4.4 Печать журнала посевов санитарной бактериологии

На странице Журнал посевов с помощью фильтров вы формируете состав заявок санитарной бактериологии в верхней таблице. По кнопке с раскрывающимся меню

Печать при выборе пункта **Печать списка**, производится переход на страницу, предназначенную для отправки журнала на печать или сохранения его в pdf-файл. Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.).

1@	≡	[КОПИЯ] 1С:	Медицина. Клиничес	кая лаборатория, ре	дакция 1.1 (1С:П	редприятие)			Q Поиск Ctrl+Sh			4	9 L	САНБАК_ИССЛЕДО	вания 茟	_ 0	×
≣	Главно	ре 📱 П	роцедурный кабинет	🗐 ИФА 💼	Отчетность	💮 Эпидемио	логия 🔇 Интег	рация 🛃	Расчеты с конт	рагентами	🛄 Ca	клад 💿 М	Иикробиол	погия			
ή H	Іачалы	ная страница	Начальная стран	ица санитарной бакт	гериологии × Ж	(урнал посевов ×	Журнал посевов	анитарной бакт	гериологии ×								
+	$\rightarrow$	☆ Жур	нал посевов са	нитарной бакте	риологии										96	I :	×
Α	ж	КЦ	± ± ± ≡	<u>A</u> 🙅 🗶	Границы •	Ячейки -										Еще	-
12		1	2 3	4	5 6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Ę	1																
	2	Отбор: І	Пометка удалени	я Равно "Нет"													
	3																
	4	Рабочий журнал	№ санитарной бактериологии по заявке	Дата санитарной бактериологии по заявке	Активность	Направитель	, Отделение, Леч	ащий врач, Р	Рабочая груп	па, Организ	ация	№, дата и не	статус : выполне	заявки, причина ения, , ,			L
	5		1	18.12.2023		Администрация	КЦ, Клинический це	тр, 063, , , Пер	вый МЕМУ им. И	1.М.Сеченова		C-000000000	1, 18.12.2	023, Выполняется,			
	6		2	20.12.2023	Рост есть	АКУ акуш. обсер	D. №1/3 (21102), KK 60	льн. инфарк, , ,	Первый МГМУ	им. И.М.Сечен	ова	0001	59289, 20	.12.2023, ,			
	7		3	16.01.2024		Администрация	КЦ, Клинический це	тр, 063, . , Пер	вый МГМУ им. И	1.М.Сеченова		0000	00006, 16	.01.2024, ,			
	8																
	9																
	10																
	11																
	12																
	13	1															

Состав колонок таблицы заявок санитарной бактериологии:

- Рабочий журнал. Наименование рабочего журнала.
- № санитарной бактериологии по заявке. Номер заявки санитарной бактериологии (отображается на странице Журнал посевов) по заявке на исследования (отображается в форме ввода данных заказа на вкладке Заявки на исследования).
- Дата санитарной бактериологии по заявке. Дата регистрации заявки санитарной бактериологии (отображается на странице Журнал посевов) по заявке на исследования (отображается в форме ввода данных заказа на вкладке Заявки на исследования).
- Активность. Показатель роста бактерий. Для заявки санитарной бактериологии в колонке Активность отображается значение «Рост есть» (и запись заявки окрашивается розовым цветом), когда хотя бы для одного посева, входящего в эту заявку, в таблице посевов в колонке Рост отображается значение «Рост есть».
- Направитель, Отделение, Лечащий врач, Рабочая группа, Организация. Медицинское учреждение или его структурное подразделение, отделение, ФИО лечащего врача, рабочая группа, организация, для которых требуется выполнить исследование объекта (воздуха, воды и т.д.).
- **№**, дата и статус заявки, причина невыполнения. Номер заказа на выполнение исследований, дата регистрации заказа на выполнение исследований, статус заявки на исследования, причина невыполнения.

После выполнения всех необходимых настроек отображения таблицы нажмите кнопку сохранения в файл 💷 или кнопку отправки на принтер 🖨 .

# 5 ЖУРНАЛ ЗАКАЗОВ САНИТАРНОЙ БАКТЕРИОЛОГИИ

Журнал санитарной бактериологии заказов предназначен для регистрации/редактирования выполнение исследований заказов на (включая добавление проб в каждый заказ) и дальнейшей работы с входящими в заказы посевами санитарной бактериологии, которые автоматически регистрирует система. Посев в санитарной бактериологии – это исследование, выполняемое для выявления потенциально опасных для человека микроорганизмов в окружающей среде. Для посева используется биоматериал, взятый из пробы с определенным штрихкодом.

Страница **Журнал заказов санитарной бактериологии** может быть настроена в качестве начальной страницы системы и открываться при входе в систему по умолчанию. Также страница **Журнал посевов** может открываться при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе на **Начальная страница санитарной бактериологии** в группе **Посевы** пункта **Журнал заявок**.

**Примечание.** Когда вы выбираете в панели навигации раздел **Микробиология**, может открываться **Начальная страница микробиологии**. Переход на **Начальная страница** 

санитарной бактериологии и обратно производится по кнопке (Микробиология или санитарная бактериология).

іс ≡ (копи	IЯ] 1C:Медицина. Кли	иническая лаборатория, редакция	1.1 (1С:Предприятие)		Q Поиск Ctrl+	+Shift+F		4 D 1	🔓 САНБАК_ИССЛЕДОВА	ния 👳 🔔 🗗
Главное	Процедурный ка	абинет 🏢 ИФА 🌒 Отч	етность 💿 Эпиде	ииология 🔇 Интеграци	я 🤱 Расчеты с ко	онтрагентами	Склад	🕑 Микробио	логия	
Начальная стр	аница Начальная	страница санитарной бактериоло	огии × Журнал заказов	з санитарной бактериологии	ĸ					
← → ☆	Журнал заказо	в санитарной бактериол	огии							I (S
1ериод 21.01.20	23 🗎 - 16.01.	2024 🗎 Удалить все отбор	ы							
абочий журнал:		* @ 3	аявка		• × 4	Место забора ма	enuana.			* X /
аправитель:		* × @ //	Ісследование:		• × 0	Метол отбора по	6:			
тделение:		* × @ 6	иоматериал:		• × @	Decure Total	·			
млиал:		• @ P	абочая группа:		• × 0	т өзулынат.				<b>•</b>   ;
Создать зака	з 🔓 Утверди	ть Отменить валидацию	Отправить по почте	🔒 🙆 🌖 Устано	вить отметку роста -					Еще
Ута Рабоций у		Пата заказа		Pañouag mu		onouwo				
710 1000-001 /0	000159287	18 12 2023 14:01:07	Partitionocito	Алминистра	ия КП. Клинический це	HTD 063			ipir und nobbinomonio	
	000159289	20.12.2023 16:24:43	Рост есть	АКУ акуш. обсе	р. №1/3 (21102), кк бол.	ьн. инфарк				
	00000006	16.01.2024 14:19:28		Алминистра	ия К.І. Клинический це	нтр. 063				
										X A 7 1
Nº n/n	Биоматериал	Исследование	Место забор	Объект исследования	Метод отбора проб	↓ Образец	Рост	№ посева	Кем утвержден	Дата утвержден
😱 1	Воздух	САНБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирационный	96421116		S24_1		
2	Воздух	САНБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирационный	96421117		S24_2		
<b>⊒</b> 3	Воздух	САНБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирационный	96421118		S24_3		
<b>a</b> 4	Воздух	САНБАК исследование воздуха	Моечная	Исследование воздуха	Аспирационный	96421119		S24_4		

Страница Журнал заказов санитарной бактериологии содержит верхнюю панель с таблицей заказов санитарной бактериологии и нижнюю панель с таблицей посевов санитарной бактериологии.

Также страница **Журнал заказов санитарной бактериологии** содержит фильтры, предназначенные для ввода критериев поиска заказов санитарной бактериологии.

Когда вы выбираете требуемый заказ (устанавливаете курсор), ниже в таблице посевов отображается соответствующий набор посевов по выбранному заказу.

Каждый посев соответствует определенной уже взятой пробе (штрихкод взятой пробы отображается в таблице посевов в колонке **Образец**). По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи посева в колонках **Рост**, № посева, Кем утвержден, Дата утверждения, Причина невыполнения вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием Санитарная бактериология <Номер посева Дата регистрации посева>.

**Примечание.** Когда пользователь регистрирует заказ на выполнение исследований и добавляет услугу, а затем добавляет пробы, система регистрирует заявку санитарной бактериологии и входящие в нее посевы (описание работы с заявками санитарной бактериологии см. в разделе <u>4. Журнал посевов санитарной бактериологии</u>). Каждый посев соответствует определенной взятой пробе. При этом система автоматически указывает: номер и дату регистрации заказа санитарной бактериологии; номер и дату регистрации заявки санитарной бактериологии; номер, дату регистрации и штрихкод посева (система фиксирует текущие значения даты и времени).

Посев санитарной бактериологии по умолчанию включает в себя настроенный для выбранной услуги набор чашек, т. е. посевов на определенные среды.

Если при регистрации/редактировании заказа вы добавили пробу, которую требуется взять (т.е. проба не взята), то посев, соответствующий этой пробе, не отображается в таблице посевов.

Состав фильтров:

- **Период.** Даты начала и окончания периода, за который требуется найти заказы. Фильтр заказов по дате регистрации.
- Рабочий журнал. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочий журнал или по ссылке Показать все перейти в справочник Рабочие журналы и выбрать требуемое наименование.

- Направитель. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование направителя, для которого требуется выполнить исследование объекта (воздуха, воды и т.д.), или по ссылке Показать все перейти в справочник Направители и выбрать требуемое наименование.
- Отделение. В раскрывающемся списке можно выбрать отделение медицинского учреждения, для которого требуется выполнить исследование объекта (воздуха, воды и т.д.), или по ссылке Показать все перейти в справочник Отделения организаций и выбрать требуемое наименование.
- **Филиал.** В раскрывающемся списке можно выбрать филиал или по ссылке **Показать все** перейти в справочник **Филиалы** и выбрать требуемое наименование.
- Заявка. Заявка на исследования (отображается в форме ввода данных заказа на вкладке Заявки на исследования). В раскрывающемся списке можно выбрать заявку или по ссылке Показать все перейти в справочник Заявки и выбрать требуемое наименование.
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования. В раскрывающемся списке можно выбрать методику или по ссылке Показать все перейти в справочник Методики и выбрать требуемое наименование.
- **Биоматериал**. В раскрывающемся списке можно выбрать биоматериал или по ссылке Показать все перейти в справочник **Биоматериалы** и выбрать требуемое наименование биоматериала.
- Рабочая группа. В раскрывающемся списке можно выбрать рабочую группу или по ссылке Показать все перейти в окно Рабочие группы и выбрать требуемое наименование.
- Место забора материала. В раскрывающемся списке можно выбрать место забора материала или по ссылке Показать все перейти в справочник Место забора материала санитарной бактериологии и выбрать требуемое наименование.
- Метод отбора проб. В раскрывающемся списке можно выбрать требуемый метод отбора проб: «Аспирационный», «Седиментационный».
- **Результат.** В раскрывающемся списке можно выбрать требуемое значение результата: «Рост есть», «Роста нет», «ПКН».

Состав колонок таблицы заказов санитарной бактериологии:

- Утв. Признак утверждения результатов исследований.
- Рабочий журнал. Наименование рабочего журнала.

- Заказ услуг. Номер заказа санитарной бактериологии.
- Дата заказа. Дата и время регистрации заказа санитарной бактериологии.
- Активность. Показатель роста бактерий. Для заказа санитарной бактериологии в колонке Активность отображается значение «Рост есть» (и запись заказа окрашивается розовым цветом), когда хотя бы для одного посева, входящего в этот заказ, в таблице посевов в колонке **Рост** отображается значение «Рост есть».
- Рабочая группа, Направитель, Отделение. Рабочая группа, медицинское учреждение или его структурное подразделение, для которых требуется выполнить исследование объекта (воздуха, воды и т.д.).
- Причина невыполнения. Причина невыполнения посева.

Состав колонок таблицы посевов:

- № п/п. Порядковый номер записи посева в таблице посевов.
- Биоматериал. Наименование исследуемого биоматериала, например, «Воздух».
- Исследование. Наименование методики, применяемой для выполнения исследования.
- Место забора. Место забора материала санитарной бактериологии, например, «Моечная».
- Объект исследования. Вид объекта исследования, например, «Исследование воздуха», «Исследование воды», «Исследование почвы» и т.д.
- Метод отбора проб. Метод отбора проб: «Аспирационный» или «Седиментационный».
- Образец. Штрихкод пробы биоматериала (образца).
- Рост. Показатель роста бактерий.
- **№ посева.** Номер посева санитарной бактериологии.
- Кем утвержден. Пользователь, ответственный за утверждение результатов исследований или отмену утверждения результатов.
- Дата утверждения. Дата утверждения результатов исследований (отмены валидации).
- Причина невыполнения. Причина невыполнения посева.

Для работы с заказами и посевами санитарной бактериологии вам предоставляются следующие возможности:

1. Поиск заказа на выполнение исследований. Поиск заказов можно выполнять с помощью фильтров.

- 2. Сортировка заказов/посевов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность заказов/посевов.
- 3. Регистрация заказа санитарной бактериологии. По кнопке (Создать заказ) вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Новый заказ.

**Примечание.** По кнопке (Скопировать заказ) вы можете создавать новые заказы на основе уже существующих в системе, а потом редактировать их.

- Редактирование заказа. По двойному щелчку мыши на записи заказа вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Заказ <Номер заказа Дата регистрации заказа>.
- 5. Работа с посевом санитарной бактериологии. Вы выбираете заказ, а затем по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи посева в таблице посевов в колонках Рост, № посева, Кем утвержден, Дата утверждения, Причина невыполнения вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием Санитарная бактериология <Номер посева Дата регистрации посева>.
- 6. Утверждение результатов исследований. Для выбранных одного или нескольких

заказов по кнопке (Утвердить) производится утверждение результатов.

- Отмена валидации. Для выбранных одной или нескольких заказов по кнопке
   Отменить валидацию (Отменить валидацию) можно отменять утверждение результатов.
- Указание причины невыполнения заказа санитарной бактериологии. Для выбранного заказа по кнопке (Заполнить причину невыполнения заказа) можно вносить поясняющую информацию о причинах невыполнения заказа.
- 9. Указание причины невыполнения посева санитарной бактериологии. Для выбранного посева по кнопке (Заполнить причину невыполнения посева) можно вносить поясняющую информацию о причинах невыполнения посева.
- 10. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранных одного или нескольких заказов санитарной бактериологии по кнопке (Печать), вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра документа и дальнейшей отправки его на печать.

Чтобы выполнить печать бланка с результатами исследований из формы ввода данных заказа, нужно по двойному щелчку левой кнопкой мыши в таблице

заказов перейти в эту форму и нажать кнопку <sup>В Единый бланк</sup> (Печать единого бланка).

Важно! Печать бланков с результатами из формы ввода данных заказа доступна только после утверждения результатов.

11. Отправка результатов исследований по электронной почте. Для выбранных одного или нескольких заказов санитарной бактериологии по кнопке с

Отправить по почте (Отправить по почте) вы переходите в форму Отправка документов по почте, в которой можно настраивать почту отправителя, формат пересылаемых файлов и получателей (направитель, регистратура и т. д.), а затем отправлять результаты.

Важно! Чтобы вы могли выполнять отправку результатов исследований по почте, они должны быть утверждены.

#### В этом разделе:

- Регистрация заказа санитарной бактериологии с автоматическим формированием заявки на исследование и посевов.
- Просмотр подробной информации о биоматериале, методике и месте забора материала для посева.
- Форма ввода данных посевов в санитарной бактериологии.
- Добавление посевов (чашек) в санитарной бактериологии.
- Установка роста для посева (чашки).
- Порядок работы при добавлении колонии к посеву в санитарной бактериологии.
- Идентификация колонии.
- Возможности системы для работы с колонией.
- Пример работы с посевом. Просмотр результатов для посева с колонией.
- Пересевы. Пример пересева для посева с колонией.
- Печать этикеток.
- Выдача результатов микробиологических исследований.
- Указание причины невыполнения посева (отбраковка).

### 5.1 Регистрация заказа санитарной бактериологии с

#### автоматическим формированием заявки на исследование и посевов

Важно! Заказы санитарной бактериологии, которые вы зарегистрировали на странице Журнал заказов санитарной бактериологии, также отображаются в разделе Главное на странице Заказы в таблице вместе заказами на выполнение других видов исследований.

На странице Журнал заказов санитарной бактериологии по кнопке Создать заказ (Создать заказ) выполняется регистрация заказов санитарной бактериологии.

На рисунке ниже приведена форма для регистрации/редактирования данных заказа.

Заказ 00000006 Основное Присоединени	5 от 16.01.2024 ные файлы		<i>c</i> ? : □ ×
Провести и закрыть Основные реквизиты Ус	Записать Провести 🔒 Единый бланк 💽 Связанные докул	енты	Еще -
Номер:	00000006 OT: 16.01.2024 14:19:28	Номер для заявки:	
Контрагент:	Склад ЦК-4 🗗	Договор:	· · · · ·
Направитель:	Администрация КЦ, Клинический центр 🔹 📖 🕑 🚍	Внешний номер:	
Отделение:	063 🔹 🖓 🚍	Местность:	<b>ب</b>
Источник фин.:	омс 🔹 🔚	Внешний штрихкод:	96421115
Ответственный:	САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ	Филиал:	· 🖓
Комментарий:		Заявка из МИС:	P
		Внешняя МИС:	· 伊
Основание для исследований по санитарной бактериологии:	неизвестно	Внешний заказ:	<u>ی</u> ۲
Санитарные правила и нормы:	МР 4.2.0220-20. 4.2. Воздух 🔹		
Методические указания (МУК):	МУК 4.2.2942 - 11 🔹 🕑		
Условия траспортировки и хранения проб:	при температуре от +2 до +6 град. С 🔹 🛃		
Дата поступления проб в лабораторию:	16.01.2024		

При регистрации заказа на вкладке **Основные реквизиты** вы вводите общие данные заказа, а затем переходите на вкладку **Услуги** и по кнопке Эдобавить (Добавить новый элемент) добавляете услуги санитарной бактериологии из справочника **Услуги**.

На вкладке **Услуги** для каждой услуги по кнопке **Ф** Добавить (Добавить пробу) вы добавляете пробы, указывая взятые пробы.

☆ Заказ 00000006 от 16.01.2024				∂ ⊨ □ ×
Основное Присоединенные файлы				
Провести и закрыть Записать Провести	🔒 Единый бланк 📔 Связанн	ные документы		Еще -
Основные реквизиты Услуги Заявки на исследования	Рассылка результатов			
🕒 Добавить 🔕 🛉 🦊 Выполнить ручные	услуги Скидки - Еще -	Выбор услуг По	дчиненные услуги	
N Код Услуга		Поиск (Ctrl+F)	>	Настроить список
1 В03.016.011 САНБАК исследование воз	духа	Код	Наименование	Ļ
		<b>—</b> 001	Биологический контроль воз	душных стерилизаторов
		= 003	Биологический контроль пар	овых стерилизаторов
		= 002	Лабораторный контроль стер	оильности изделий мед
		= 05.11.0002_N	Микробиологическое исслед	ование мочи
		-	САНБАК исследование возд	уха
Пробы:	,			
🖉 🗇 😰 🚯 Добавить 👌 Скопировать	🖋 Изменить 🛛 😵 Удалить			
N Тип контейнера	Объект исследования			
1 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
2 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
3 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
4 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
5 Пакеты для проб воздуха	Исследование воздуха			
	•			

На рисунке выше в верхней части левой панели показано, что в заказ добавлена услуга «САНБАК исследование воздуха». Для данной услуги добавлено пять проб. При этом первые три пробы уже взяты, а четвертая и пятая пробы зарегистрированы со статусом «Требуется взять».

При сохранении нового заказа система на основании добавленных услуг и взятых проб автоматически регистрирует заказ санитарной бактериологии и входящие в него посевы (каждый посев соответствует определенной взятой пробе).

Как показано на рисунке ниже, на странице **Журнал заказов санитарной** бактериологии в верхней таблице отображается зарегистрированный заказ санитарной бактериологии, а в нижней таблице представлен соответствующий набор посевов по этому заказу.

1 🚊 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборат	ория, редакция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	👃 😗 🏠 санбак_исследования 🖶 _ 🗗 🗙
🗮 Главное 🥛 Процедурный кабинет 🏢 ИФ	🗛 💣 Отчетность 😨 Эпидемиология 🐧	Интеграция 🤮 Расчеты с контрагентами 且 Склад	а 💿 Микробиология
Начальная страница Начальная страница санитар	ной бактериологии × Журнал заказов санитарной бакт	гериологии ×	
🔶 🔶 🔆 Журнал заказов санитарной	бактериологии		e? ≣ ×
Период 21.01.2023 🗰 - 16.01.2024 📾 Уу	далить все отборы 🛐		
Рабочий журнал:	• Ц Заявка:	▼ × ₽	
Направитель:	• × Ф Исследование:		
Отделение:	• × @ Биоматериал:	· × B Decurrent	
Филиал:	• @ Рабочая группа:	v x C	POCT · X
Создать заказ Утвердить Отменить	валидацию) (Отправить по почте) (🔒) ( 2000)	Установить отметку роста -	Еще -
Утв Рабочий журн Заказ услуг Дата за	каза Активность	Рабочая группа. Направитель. Отделение	Причина невылолнения
000159287 18.12.2023 1	14:01:07 A	дминистрация КЦ, Клинический центр, 063	
000159289 20.12.2023 1	16:24:43 Рост есть АКУ	/ акуш. обсер. №1/3 (21102), кк больн. инфарк	
00000006 16.01.2024 1	14:19:28 A	удминистрация КЦ, Клинический центр, 063	
			¥ 4 X
№ п/п Биоматериал Исследование	Место забора м Объект исследования	Метод отбора проб 🕴 Образец Ро	ст № посева Кем утв Дата утверждения При
🗈 1 Воздух САНБАК иссле	Моечная Исследование воздуха	Аспирационный 96421116	S24_1
🕞 2 Воздух САНБАК иссле	Моечная Исследование воздуха	Аспирационный 96421117	S24_2
🕞 3 Воздух САНБАК иссле	Моечная Исследование воздуха	Аспирационный 96421118	S24_3
<			x x x x

Также при сохранении нового заказа система на основании этих добавленных услуг и проб автоматически отображает заявку на исследования в форме для регистрации/редактирования данных заказа на вкладке Заявки на исследования.

Заказ 00000006 от 16.01.2024				ରୁ ଜି
основное Присоединенные файлы Провести и закрыть Записать Провести 🚔 Единый бланк 🗮 Связа Основные реквизиты Услуги Заявки на исследования Рассылка результатов	иные документы			
Х Заявка ЛИС / Услуга (Заказ услуг 000000006 от 16.01.2024 14:19:28)	Готово	Дата утверждения	Утвердивший	
Заявка №1 от 16.01.2024 (САНБАК исследование воздуха)	0/3			
(В03.016.011) САНБАК исследование воздуха				
САНБАК исследование воздуха	Санитарная бактериология S24_1 от 16.01.2024 14:19:34			
САНБАК исследование воздуха	Санитарная бактериология S24_1 от 16.01.2024 14:19:34			
	Санитарная бактериология S24 1			

На рисунке выше на вкладке Заявки на исследования представлена заявка № 1, зарегистрированная на основании услуги «САНБАК исследование воздуха». В заявке представлены три посева, соответствующих трем взятым пробам.

# **5.2** Просмотр подробной информации о биоматериале, методике и месте забора материала для посева

На странице **Журнал заказов санитарной бактериологии** вы можете выбирать заказ в таблице заказов, а затем для требуемого посева в таблице посевов по двойному щелчку левой кнопкой мыши на наименовании биоматериала, методики и места забора материала (колонки **Биоматериал**, **Исследование**, **Место забора материала**) переходить в соответствующую форму ввода данных.

📜 🗮 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатори	ия, редакция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	ф 🕙 ☆ санбак_исследования ╤ _ в ×
🗮 Главное 🎖 Процедурный кабинет 🏢 ИФА	💣 Отчетность 💿 Эпидемиология 🐧 Интеграция	🤱 Расчеты с контрагентами 🛛 🏦 Склад	Микробиология
Начальная страница Начальная страница санитарной	й бактериологии × Журнал заказов санитарной бактериологии ×		
🗕 🔶 📩 Журнал заказов санитарной ба	актериологии		€? I ×
Период 21.01.2023 🗰 - 16.01.2024 📾 Удали	ить все отборы 🗃		
Рабочий журнал:	• Ф Заявка:	• × @ Место забора материала:	□, x +
Направитель:	• × Ф Исследование:	• × @ Метод отбора проб;	•
Отделение:	• × 🖉 Биоматериал:	• × Ф Результат: Рос	т – х
Филиал:	<ul> <li>Рабочая группа:</li> </ul>	* × (2	
Создать заказ Утвердить Отменить вал	лидацию Отправить по почте 🔒 🚳 🜖 Установить	отметку роста -	Еще -
Утв Рабочий журн Заказ услуг Дата заказ	а Активность Рабочая группа,	Направитель, Отделение	Причина невыполнения
000159287 18.12.2023 14:0	01:07 Администрация К	Ц, Клинический центр, 063	
000159289 20.12.2023 16:2	24:43 Рост есть АКУ акуш. обсер. №	21/3 (21102), кк больн. инфарк	
00000006 16.01.2024 14:1	19:28 Администрация К	Щ, Клинический центр, 063	
			<b>X A X</b>
№ п/п Биоматериал Исследование	Место забора м Объект исследования	Метод отбора проб 斗 Образец Рост	№ посева Кем утв Дата утверждения При
📪 1 Воздух САНБАК иссле	Моечная Исследование воздуха	Аспирационный 96421116	S24_1
📮 2 Воздух САНБАК иссле	Моечная Исследование воздуха	Аспирационный 96421117	S24_2
🕞 3 Воздух САНБАК иссле	Моечная Исследование воздуха	Аспирационный 96421118	S24_3
•			

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках **Рост**, № посева, Кем утвержден, Дата утверждения, Причина невыполнения производится переход в форму ввода данных посевов санитарной бактериологии.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных биоматериала.
- Форма ввода данных методики.
- Форма ввода данных места забора материала санитарной бактериологии.
- Форма ввода данных образца.

#### 5.2.1 Форма ввода данных биоматериала

На странице Журнал заказов санитарной бактериологии вы можете выбирать заказ в таблице заказов, а затем для требуемого посева в таблице посевов по двойному щелчку

левой кнопкой мыши в колонке **Биоматериал** на наименовании биоматериала переходить в форму ввода данных биоматериала. В рассматриваемом случае форма применяется при выполнении операций просмотра и редактирования информации биоматериала. Регистрация биоматериала производится в справочнике **Биоматериалы**.

☆ Воздух (Биома	атериал)					∂ : □ ×
Записать и закрыть	Записать					Еще -
Наименование:	Воздух					Код: С0033
Единица измерения:			Псевдоним:	11	Внешний код бактериоло	гии:
Внешняя лаборатория:		₽ Код:	Oc	новной биоматериа	ал:	· C
Данные классификат	ropa SpecimenType					
Код:	Наименование:				Просм	отр классификатора
Код ФСЛИ:		Наимено	вание ФСЛИ			
Добавить 🚹 🖡	k.			Пои	ск (Ctrl+F)	× Еще -
N Код				Be	ешняя система	

Как показано на рисунке выше, по выбранному заказу, в который входят три посева, выполняются исследования биоматериала «Воздух».

#### 5.2.2 Форма ввода данных методики

На странице **Журнал заказов санитарной бактериологии** вы можете выбирать заказ в таблице заказов, а затем для требуемого посева в таблице посевов по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Исследование** на наименовании методики переходить в форму ввода данных методики. В рассматриваемом случае форма применяется при выполнении операций просмотра и редактирования информации методики. Регистрация методики производится в справочнике **Типы анализаторов**.

аписать и закрыть	Записать							Еще -	
сновные данные Зн	начения результатов	Контейнеры	Код на языке 1С	Коды лабораторий	Постобработка	Дополнительные	реквизиты		
Nº		р99 🗹 Имее	т результат 🗹 Ак	тивная		Наименование:	САНБАК ис	следование воздуха	
Тип значения	Общая санитарная б	бакте - Един	ица измерения:		Наимен	ование для бланка:	САНБАК ис	следование воздуха	
Аналит	САНБАК исследован	ние воздуха		0	Наименов	ание для журнала:	САНБАК ис	следование воздуха	
Вид исследования	САНБАК исследован	ние воздуха		P	Наименов	ание для таблицы:	Ручные ме	годики микробиологиии	
Тип анализатора	Ручные методики ми	кробиологиии		@		Псевдоним:	САНБАК ис	следование воздуха	
Расход биоматериала	. 0,0	000			Значе	ние по умолчанию:			
диница региональная		Наименовани	ie:		N	Летодика родитель:			(
Форматировать бол	ьшие числа при прием	ие от	Количество знако	в до запятой: 0	Код дл	я внешних систем:			
Не использовать эк	споненциальный фор	мат чисел			Классификатор лаб	бораторных тестов:			
					Вне	шняя лаборатория:		-	v (
						Комментарий:			

Как показано на рисунке выше, по выбранному заказу, в который входят три посева, выполняются исследования с помощью методики «САНБАК исследование воздуха» (в поле **Тип анализатора** указано значение «Ручные методики микробиологии»).

#### 5.2.3 Форма ввода данных для места забора материала

На странице **Журнал заказов санитарной бактериологии** вы можете выбирать заказ в таблице заказов, а затем для требуемого посева в таблице посевов по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Место забора материала** на наименовании места переходить в форму ввода данных для этого места. В рассматриваемом случае форма применяется при выполнении операций просмотра и редактирования информации места забора материала. Регистрация места производится в справочнике **Места забора** материала санитарной бактериологии.

🛣 Моечная (Места з	абора материала санитарной бактериологии)	Ð	: 🗆 ×
Записать и закрыть	аписать		Еще -
Код:	1		
Наименование:	Моечная		
Родитель:			
Это жилое помещение:			
Номер помещения:			
Санитарные правила и нормы	[J] ▼ [].		

Как показано на рисунке выше, по выбранному заказу, в который входят три посева, выполняются исследования биоматериала, взятого в месте с наименованием «Моечная».

Состав полей формы ввода данных биоматериала:

- Код. Код записи места забора материала санитарной бактериологии. Определяет порядок следования элементов в списке справочника.
- Наименование. Наименование места забора материала санитарной бактериологии.
- Родитель. Родительская группа мест забора материала, в которую входит данное место. В раскрывающемся списке можно выбрать группу или по ссылке Показать все перейти в справочник Места забора материала санитарной бактериологии и выбрать требуемое наименование группы.
- Это жилое помещение. Признак того, что место забора материала санитарной бактериологии является жилым помещением.

- Номер помещения. Номер помещения, в котором производится забор материала санитарной бактериологии.
- Санитарные правила и нормы. В раскрывающемся списке можно выбрать необходимые правила и нормы или по ссылке Показать все перейти в справочник Санитарные правила и нормы и выбрать требуемое наименование.

#### 5.2.4 Форма ввода данных образца

На странице **Журнал заказов санитарной бактериологии** вы можете выбирать заказ в таблице заказов, а затем для требуемого посева в таблице посевов по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Образец** на штрихкоде образца переходить в форму ввода данных этого образца. В рассматриваемом случае форма применяется при выполнении операций просмотра и редактирования информации образца. Регистрация образца производится автоматически при регистрации заказа санитарной бактериологии.

☆ 96421116 (Образец)		Ð	:		×
Записать и закрыть	U				
Штрих код:	96421116	Номер:	55940	28	
Пациент:	ИспользуетсяДляСанитарнойБактериологии			(	P
Тип контейнера:	Пакеты для проб воздуха			(	<del>,</del>
Биоматериал:	Воздух			(	P
Требуемый объем:	50,000 🗐 Взятый объем, мл: 50,000 🗐 Количество, шт.: 1				
Комментарий по взятию образца:					
Взявший сотрудник:				(	9
Дата и время создания:	16.01.2024 14:19:33 🗎 Дата взятия: 16.01.2024 0:00:00 🗎 Дата поступления:	::		l	
Направитель:	Администрация КЦ, Клинический центр			(	9
Место взятия образца:				[	9
Диагноз:					
Текущий статус:	Взят - Текущая позиция в хранилище:				
Первичная проба:				(	Ð
Комментарий по непригодности:					
Комментарий:					
История образца Брак Код	принтера				
Дата ↓	Координаты в хранилище Статус				
▶ 16.01.2024 14:19:33	Взят				
					-

В рассматриваемом примере по выбранному заказу, в который входят три посева, выполняются исследования трех образцов с штрихкодами «96421116», «96421117», «96421118». На рисунке выше приведена форма ввода данных для образца с штрихкодом «96421116».

## 5.3 Форма ввода данных посевов в санитарной бактериологии

На странице Журнал заказов санитарной бактериологии вы выбираете заказ в таблице заказов, а затем для требуемого посева в таблице посевов по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке № посева (или в колонках Рост, Кем утвержден, Дата утверждения, Причина невыполнения) вы переходите в форму ввода данных посевов с наименованием Санитарная бактериология <Номер посева Дата регистрации посева>.

**Примечание.** В разделе **Главное** на странице **Редактор результатов** для выбранной заявки по двойному щелчку на наименовании аналита вы также переходите в форму ввода данных посевов.

Форма ввода данных посевов применяется при выполнении операций добавления посевов (чашек) в заявку, просмотра и редактирования информации посевов (чашек), работы с колониями и выполнения пересева, а также написания заключений по результатам исследований.

Пример формы ввода данных посевов, когда добавлены блоки с посевами (чашки) приведен на рисунке ниже.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
😝 Записать и закрыть 📑 Записать 🗙 Закрыть 🕒 Печать бланка 🖉 Закл	<b>тючение</b> Утвердить Отменить валидацию @ 8 Еще •
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	
Заключение:         \$24_5_4 Кровяной агар 244         Х           Бост ?         \$24_5_3 Шоколадный агар 244         Х           Бост ?         \$24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2         Х	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма Номер: S24_5_4 Дата посева: 22 02 2124 12:46:50
Poct ?	
	Степень разведения. Кровяной агар • © 0 • × × Рост:
	Гоказатель Результат Комментарий
	Зопотистый стафилокок Общее микробное число
	Комментарий:
	Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • В Закличиение на основание акспортных правил:

В верхней части формы отображается следующая информация:

• место забора материала санитарной бактериологии;

- наименование биоматериала;
- наименование аналита.
- штрихкод образца.

Также в верхней части формы расположено поисковое поле, которое позволяет быстро переходить в форму ввода данных посевов с информацией о посевах (чашках), колониях и результатах исследований для любого заказа.

Форма ввода данных посевов содержит левую и правую панели. В левой панели представлены блоки с посевами. Когда вы выбираете блок с посевом, в правой панели на вкладке **Посев** отображается информация этого посева (чашки).

На рисунке выше показано, что в левой панели выбран блок с посевом на среду «Шоколадный агар» (блок выделен синим контуром), а в правой панели на вкладке **Посев** отображается информация выбранного посева (чашки).

Для удобства работы с посевами (чашками) вы можете по кнопке ⊵ можно скрывать

правую панель. По кнопке 🔜 можно открывать правую панель.

Состав вкладок в правой панели:

- Посев.
- Колония.
- Морфология.
- Микроскопия.
- Идентификация.
- Чувствительность.
- Анализатор.
- Спектрометр.
- Фенотип.
- Маркер резистентности.

Состав полей в правой панели на вкладке Посев:

- **Номер**. Номер посева. Заполняется автоматически в соответствии с правилами нумерации, предусмотренными в данной лаборатории.
- Штрихкод. Штрихкод посева.
- Дата посева. Дата и время регистрации посева.

- Экспозиция. В раскрывающемся списке можно выбрать экспозицию, например, «24ч» или «48ч».
- **Пересев.** В раскрывающемся списке можно выбрать наименование среды для пересева.
- Среда. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование среды или по ссылке Показать все перейти в справочник Среды для посева и выбрать требуемое наименование, например, «Шоколадный агар».
- Степень разведения. В раскрывающемся списке можно выбрать степень разведения, например, «1:1», «1:10», «1:100» и т. д.
- Рост. В раскрывающемся списке можно выбрать требуемое значение: «Рост есть», «Роста нет», «ПКН».
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.
- Ответственный. В раскрывающемся списке можно выбрать пользователя, ответственного за работу с посевом или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.
- Заключение на основании программируемых правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены программируемые правила. Поле отображается в форме при нажатии кнопки
   Еще и выборе в раскрывающемся меню пункта с соответствующим наименованием.
- Заключение на основании экспертных правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены экспертные правила.

Пример отдельного блока с посевом представлен на рисунке ниже.



Посев (чашка) содержит штрихкод (выше указан S24\_5\_4), наименование среды, (в данном примере «Кровяной агар») и экспозицию (например, «24ч»). Слева для среды

отображается определенный значок, например для «Кровяной агар» указан значок 🥿 Также в блоке с посевом может быть указана информация о росте.



Как показано в примере выше, когда для выбранного посева (чашки) в правой панели в раскрывающемся списке **Рост** вы выбираете значение «Рост есть» («Роста нет» или

«ПКН»), в блоке с посевом отображается соответствующая информация, т. е. «Рост есть: i+».

**Примечание.** Вы можете указывать информацию о росте микроорганизмов по ссылке, расположенной в блоке с посевом под значком среды требуемое количество раз, пока не отобразится необходимое значение. Например, по ссылке **Рост?** производится установка значения «Рост есть».

Если для посева (чашки) наблюдается рост микроорганизмов, то для него по ссылке i+ вы можете добавлять колонии. При добавлении колонии в блоке с посевом отображается значок .

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38								ēQ	I :	
🕑 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 📄 Печать бланка 🖉 Зак	лючен	ние Ут	вердить	Отмен	нить вал	пидацию	0	8		Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще	•	<u> </u>								
Заключение:		По Ко	o Mo	Ми	Ид	. Чу	Ан	Сп	Фе	Ma
👝 524_5_4 Кровяной агар 244 🛛 🗙 👔 524_5_2 10% желчный бульон 24 🗙		Номер:				Штрихн	код:			
Рост есть : і+		S24_5_4_	_1			S24_5	_4_1			
🦲 \$24_5_3 Шоколадный агар 244 🛛 🗙 💿 \$24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2 🛛 ×		Результат	т идентифи	кации:		<b>.</b>	Дата и	дентифи 2024 13-	ікации: 16:53	æ
Poct ?					· ·		22.02.	2024 13.	10.55	
	~	KOE:	1,0	00 🔳 ×	коэф	фициент				• X
S24_5_4_1 Результат идентификации: ? КОЕ 1 Морфология:		Коммошта	чески знач	имыи						
Микроскопия:		Kowwenra	рии.							
s+										
D +										
M +										
F+										
2+										
		Заключение	е на основа	нии эксп	ертных	правил:				

Когда вы выделяете блок с посевом, в нижней части левой панели отображается блок с колонией, а в правой панели отображается вкладка **Колония** (с информацией о колонии, см. раздел <u>5.6.1. Вкладка Колония</u>).

Сначала вы производите идентификацию колонии, и в блоке с колонией заполняется поле **Результат идентификации**. При необходимости, вы можете ввести информацию о морфологии и микроскопии (в панели справа отображаются соответствующие вкладки, см. раздел <u>5.6.2. Вкладка Морфология</u> и раздел <u>5.6.3. Вкладка Микроскопия</u>). Затем выполняются необходимые микробиологические исследования.

По соответствующим ссылкам в левой части блока с колонией выполняются следующие операции:

- добавление панели идентификации или дифференциальной панели (ссылка T+);
- добавление блока с масс-спектрометром (ссылка М+);
- добавление блока с анализатором (ссылка D+);
- добавление панели антибиотиков (ссылка S+);
- добавление блока с тестом на фенотип (ссылка F+);
- добавление блока с маркером резистентности (ссылка Z+).

На рисунке ниже приведен пример, когда в блок с колонией добавлен внутренний блок, предназначенный для отправки задания на анализатор и дальнейшего получения антибиотикограммы.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
🔰 Записать и закрыть 目 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заклю	ключение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	
Заключение:       S24_5_4 Кровяной агар 244       Урост ?       Урост ?	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма         Номер:       Дата измерения:         25       22.02.2024 13:53:40         Анализатор:       Аdagio         Аdagio       ▼ В         ✓ Клинически значимый         Комментарий:         Поясняющая информация к заданию         Заключение на основании экспертных правил:

Когда вы выделяете в блоке с колонией определенный функциональный блок (например, блок с анализатором), в правой панели отображается соответствующая вкладка для отображения и ввода информации, например, **Анализатор**.

В форме для ввода данных посевов санитарной бактериологии вам предоставляются следующие возможности:

1. Оперативный доступ к информации о посевах (чашках), колониях и результатах исследований для любой заявки. Заполняя поле Штрихкод и нажимая клавишу Enter, вы можете оперативно переходить в требуемую форму для ввода данных посевов.

**Примечание.** В форме для ввода данных посевов штрихкод отображается на вкладке **Посев** в поле **Штрихкод** (заполняется автоматически при регистрации заявки в системе).

2. Добавление посева (чашки). По кнопке с раскрывающимся меню выбирая пункт **Посевы**, а затем выбирая пункт **Добавить посев**, вы добавдяете в форму блок с посевом.

Примечание. В форме предусмотрена отдельная кнопка (Посевы, по которой можно выбирать требуемый пункт для добавления посевов.

- Добавление посева (чашки) по шаблону. По кнопке с раскрывающимся меню
   Еще -, выбирая пункт Посевы, а затем выбирая пункт Добавить посев по шаблону, вы переходите в окно, в котором выбираете шаблона посева.
- 4. Добавление набора посевов (чашек). По кнопке с раскрывающимся меню <u>Еще</u>, выбирая пункт **Посевы**, а затем выбирая пункт **Добавить набор посева**, вы переходите в окно, предназначенное для выбора набора посевов.
- 5. Ввод данных о росте для посева. Для выбранного посева вы можете указывать требуемую информацию о росте: «Рост есть», «Роста нет» или «ПКН».

**Примечание.** В форме ввода данных посевов предусмотрена возможность установить всем посевам сразу значение «Роста нет».

6. Работа с колониями. В системе предусмотрена возможность добавлять к посеву одну или несколько колоний для дальнейшей работы с колониями.

По кнопке с раскрывающимся меню Еще, выбирая пункт Все колонии, можно просматривать все колонии, зарегистрированные в форме вводе данных посевов.

- 7. Пересев. Для посева с колонией вы можете выполнять пересев, указывая на вкладке **Посев** в раскрывающемся списке **Пересев** среду для пересева.
- 8. Написание заключения по результатам исследований. Для посева по ссылке

Заключение или по кнопке (Обновить заключение) можно перейти в окно, в котором внести текст заключения.

- 9. Печать бланка с результатами исследований. По кнопке Печать бланка (Печать бланка) производится переход на страницу Печать документа, содержащую бланк с результатами исследований для дальнейшей его печати.
- 10. Отправка результатов исследований по электронной почте. По кнопке (Отправить по почте) вы переходите в форму Отправка документов по почте, в которой можно настраивать почту отправителя, формат пересылаемых файлов и получателей, а затем отправлять результаты.

**Примечание.** Чтобы вы могли выполнять отправку результатов исследований по почте, они должны быть утверждены.

- 11. Удаление посевов. Вы можете удалять блоки с посевами из формы по одному, нажмимая значок × в правом верхнем углу. Также вы можете удалить из формы все посевы сразу, нажимая кнопку с ракрывающимся меню Еще -, выбирая пункт Посевы, а затем выбирая пункт Удалить все посевы.
- 12. Указание причины невыполнения посева (отбраковка). Для указания причины

невыполнения посева требуется нажать кнопку (Заполнить причину невыполнения посева).

### 5.4 Добавление посевов (чашек) в санитарной бактериологии

В форме ввода данных посевов предусмотрены три способа добавления блоков с посевами (чашек):

- Добавление посева (чашки). Пользователь заполняет всю информацию о посеве (наименованием среды, степень разведения и т. д.) вручную.
- Добавление посева (чашки) по шаблону. Пользователь выбирает шаблон посева. Система автоматически заполняет наименование среды и степень разведения в соответствии с указанным шаблоном.
- Добавление набора посевов (чашек). Пользователь выбирает набор посевов.
   Система автоматически добавляет посевы из набора с определенными средами и значениями степени разведения.

При добавлении посевов для каждого из них в форме отображаются соответствующие блоки с основной информацией о посеве (штрихкод, наименование и обозначение среды, информация о росте).

Последовательность действий при добавлении посевов (чашек) в санитарной бактериологии аналогична последовательности действий в микробиологии, см. раздел **3.3. Добавление посевов (чашек)**.

# 5.5 Установка роста для посева (чашки)

После того, как выполнен посев биоматериала на определенную среду, вы можете указать наличие или отсутствие роста микробной культуры.

Последовательность действий при установке роста для посева (чашки) в санитарной бактериологии аналогична последовательности действий в микробиологии, см. раздел **3.4. Установка роста для посева (чашки)**.

# 5.6 Порядок работы при добавлении колонии к посеву в санитарной бактериологии

Порядок работы при добавлении колонии к посеву в санитарной бактериологии аналогичен порядку работы в микробиологии, см. раздел <u>3.5. Порядок работы при добавлении колонии к посеву</u>.

В форме ввода данных санитарной бактериологии для внесения и просмотра информация о колонии, морфологии и микроскопии предусмотрены соответствующие вкладки.

#### В этом разделе:

- Вкладка Колония.
- Вкладка Морфология.
- Вкладка Микроскопия.

#### 5.6.1 Вкладка Колония

Вкладка Колония отображается в правой панели формы ввода данных посевов, если к определенному посеву добавлены одна или несколько колоний. На вкладке представлена информация о колонии, которая выбрана в нижней части левой панели.

Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38							Ē	1	∂ :	
💽 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🕒 Печать бланка 🖉 Заключ	ение У	′твердит	ть	Отмени	ть вал	идацию	0	8		Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -										
Заключение:	По К	Ko N	Mo	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма
S24_5_4 Кровяной агар 24ч Х Х S24_5_2 10% желчный бульон 24 Х	Номер: S24 5 4	4 1				Штрихк S24 5	од: 4 1			
	Результа	ат идент	тифика	ции:			Дата и	дентифи	кации:	
224_5_5 шоколаднын атар 244 Рост ?	Escheric	chia coli				• 🖓	22.02.2	2024 13:1	6:53	<b>**</b>
	KOE:		1,000	× m	коэфо	фициент:				×
S24_5_4_1 Результат идентификации: Escherichia coli, КОЕ 1     X     Mорфология:	Коммент	ически з гарий:	значим	ый						
Микроскопия: T +	Поясняк	ощая ин	нформа	ция						
S + Исследования на Adagio 🗙										
D+ ()										
F+										
Z+										
	Заключени	ие на ос	сновани	и экспе	ртных і	правил:				

Состав полей в правой панели на вкладке Колония:

- Номер. Номер колонии. Заполняется автоматически.
- Штрихкод. Штрихкод колонии. Заполняется автоматически.
- Дата идентификации. Дата и время идентификации колонии.
- Результат идентификации. Наименование идентифицированного ввести Чтобы идентифицированного микроорганизма. наименование микроорганизма вручную, нужно В раскрывающемся списке выбрать наименование микроорганизма или по ссылке Показать все перейти в справочник Микроорганизмы и выбрать требуемое наименование, например, «Escherichia coli». В данном поле отображается результат идентификации для колонии вне зависимости от способа идентификации (автоматически, вручную и т.д.).
- КОЕ коэффициент. Количество колониеобразующих единиц. В поле КОЕ можно ввести количественное значение параметра КОЕ, а в раскрывающемся списке коэффициент можно выбрать значение коэффициента, например, «10^1», «10^2», «10^3» и т. д.

Примечание. Аббревиатура КОЕ расшифровывается как «колониеобразующая единица» (англ. Colony Forming Unit или CFU). КОЕ – это показатель количества жизнеспособных микроорганизмов в единице объема (1 см3), в жидкости (1 мл), или в твердом/сухом материале (1 г).

- Клинически значимый. Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты.
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация. В бланке с результатами данная информация не отображается.
- Заключение на основании программируемых правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены программируемые правила. Поле отображается в форме при нажатии кнопки
   Еще и выборе в раскрывающемся меню пункта с соответствующим наименованием.
- Заключение на основании экспертных правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены экспертные правила.

#### 5.6.2 Вкладка Морфология

Изучение морфологии колоний является первым шагом в идентификации неизвестного микроба. Оценка внешнего вида колоний с упором на такие аспекты, как размер, форма, цвет, непрозрачность и консистенция, дает ключ к идентификации организма, позволяя выбирать соответствующие тесты для обеспечения окончательной идентификации.

Вкладка **Морфология** предназначена для ввода данных по морфологии колонии. Вкладка открывается в форме ввода данных посевов, когда в блоке с колонией вы нажимаете ссылку **Морфология**.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
🛃 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 📄 🔒 Печать бланка 🖉 Закл	ючение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	
Заключение: 524_5_4 Кровяной агар 244 Ростесть: i + 524_5_3 Шоколадный агар 244 Х Рост <sup>2</sup> 524_5_10,1 % полужидикий агар 2 Х	По Ко Мо Ид Чу Ан Сп Фе Ма Х Очистить все значения Выбрать из шаблона Цвет Красный
Poct ?	Размер мелкие - 1-2мм Края
S24_5_4_1 Результат идентификации: Escherichia coli, KOE 1 × Морбология: Красный, мелкие - 1-2мм Микроскопия:	Консистенция Тинкторальные свойства
T+ S+ IIII Mccaenoaauke va Adagio X	Гемолиз Форма
D+ () Menterset august Me Menterset august Menterset augu	Профиль Поверхность
F+ Z+	Запах Микроскопия
	Заключение на основании экспертных правил.
	заключение на основании экспертных правил:

Вкладка содержит таблицу, в левой колонке которой представлены параметры морфологии, а в правой колонке вы можете в раскрывающемся списке выбирать требуемое значение каждого из параметров. Например, на рисунке выше показано, что цвет выбран «Красный», размер выбран «мелкие – 1-2 мм».

Предусмотрена возможно добавлять значения требуемых параметров по кнопке Выбрать из шаблона (Выбрать из шаблона) из справочника Шаблоны морфологии.

По кнопке (Очистить все значения) (Очистить таблицу описания колонии) производится удаление всех значений из таблицы.

После того, как вы выбрали параметры морфологии, они отобразятся в форме ввода данных посевов в блоке с колонией в поле **Морфология**.



**Примечание.** Информация о морфологии колонии не отображается на бланке с результатами.

#### 5.6.3 Вкладка Микроскопия

Вкладка Микроскопия предназначена для описания образца, который был взят для выполнения исследования санитарной бактериологии.

Вкладка открывается, когда в форме ввода данных посевов в блоке с колонией вы нажимаете ссылку Микроскопия. Вкладка Микроскопия в свою очередь содержит вкладки Микрофлора и Нативный образец. В зависимости от биоматериала и выполняемого исследования вы можете выбрать одну из вкладок.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
Записать и закрыть 🗐 Записать 🗙 Закрыть Речать бланка / За	ключение Утвердить Отменить валидацию @ 🔇 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще	•
Заключение:         S24_5_4 Кровной агар 244         Pocrects:       i+         S24_5_3       Шоколадный агар 244         Pocr?       S24_5_10,1 % полужидний агар 2         Moopdonorus:       Kpacer 3         S24_5_4_1       Pocr?         S24_5_5_4_1       Pocr?         S24_5_6       Uccnegobanus         S24_5_7       New Pocr?         S24_5_7       Uccnegobanus         Kpocr?       Korr         V       Pocr?         S24_5_6       Uccnegobanus         V       V         V<	Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма           Микрофлора         Нативный образец           С. Чистить все значения         0-1           гр + кокки парами         0-1           гр + кокки цепочками         гр + кокки скоплениями           гр + кокки скоплениями         гр + кокки скоплениями           гр + кокки скоплениями         гр + кокки скоплениями           гр + кокки скоплениями         гр + кокки скоплениями           гр + кокие палочки         гр + коринеформные палочки           гр - коккобактерии         гр - палочки           Гр - палочки         гр - палочки           Гр - полиморфные         гр - полиморфные           Гр - полиморфная микрофлора         Заключение           Микроскопия микрофлоры         Заключение

Микроск	опия
Микрофлора	Нативный образец
🗙 Очистит	ь все значения
Сегментояд	ерные лейкоциты
Эпителиоци	ты
Заключение	нативного образца

В каждой из таблиц в левой колонке представлены параметры, а в правой колонке вы можете в раскрывающемся списке выбирать требуемое значение каждого из параметров. Например, на рисунке выше показано, что на вкладке Микрофлора для параметра гр+кокки парами выбрано значение «0-1».

По кнопке (Очистить все значения) (Очистить таблицу описания колонии) производится удаление всех значений из таблицы.

После того, как вы указали информацию о микроскопии, она отобразится в форме ввода данных посевов в блоках с колонией в поле **Микроскопия**.



S24\_5\_4\_1 Результат идентификации: Escherichia coli, КОЕ 1 Морфология: Красный, мелкие - 1-2мм Микроскопия: гр + кокки парами — 0-1

В данном примере на вкладке **Микрофлора** в таблице была заполнена строка **гр** + кокки парами. В раскрывающемся списке было выбрано значение «0-1».

# 5.7 Идентификация колонии

В системе предусмотрено четыре способа идентификации колонии микроорганизмов, представленные на рисунке ниже в виде блок-схемы.



Последовательность действий при идентификации колонии в санитарной бактериологии аналогична последовательности действий в микробиологии, см. раздел **3.6. Идентификация колонии**.

При ручной идентификации колонии в форме ввода данных посевов санитарной бактериологии вы можете выбирать посев с колониями и требуемую колонию, а затем на вкладке **Колония** вручную заполнить поле **Результат идентификации** и сохранить введенную информацию (см. раздел <u>5.6.1. Вкладка Колония</u>).

# 5.8 Возможности системы для работы с колонией

Сначала вы производите идентификацию колонии, и в блоке с колонией заполняется поле **Результат идентификации** (см. выше раздел <u>5.7. Идентификация колонии</u>). При необходимости, вы можете ввести информацию о морфологии и микроскопии (в панели справа отображаются соответствующие вкладки, см. раздел <u>5.6.2. Вкладка</u>

Морфология и раздел <u>5.6.3. Вкладка Микроскопия</u>). Затем выполняются необходимые микробиологические исследования.

Чтобы идентифицировать колонию, по ссылкам в левой части блока с колонией выполняются операции:

- Добавление панели идентификации или дифференциальной панели (ссылка Т+).
- Добавление блока с масс-спектрометром (ссылка М+).
- Добавление блока с анализатором (ссылка D+). Применяется биохимический анализатор.

Чтобы выполнять требуемые исследования, по ссылкам в левой части блока с колонией выполняются операции:

- Добавление блока с анализатором (ссылка D+). Например, с прибора можно получать антибиотикограммы.
- Добавление панели антибиотиков (ссылка S+).
- Добавление блока с тестом на фенотип (ссылка F+).
- Добавление блока с маркером резистентности (ссылка Z+).

#### В этом разделе:

- Работа с дифференциальными панелями.
- Выполнение исследований на масс-спектрометре.
- Выполнение исследований на анализаторе.
- Работа с панелями антибиотиков.
- Тесты на фенотип организмов.
- Маркеры резистентности.

#### 5.8.1 Работа дифференциальными панелями

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение исследований санитарной бактериологии с применением панелей идентификации или дифференциальных панелей.

Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и формировать для нее набор панелей. Добавление дифференциальных панелей (системных и пользовательских) может производиться автоматически и вручную из справочника Дифференциальные панели. Предусмотрена возможность добавлять в панель определенный дифференциальный тест из справочника Дифференциальные тесты.

Результаты по каждому тесту вы вносите в дифференциальную панель вручную. После того, как вы ввели результаты тестов, система определяет микроорганизм в соответствии с настроенной для данной дифференциальной панели схемой интерпретации.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при работе с дифференциальными панелями.
- Добавление в форму дифференциальной панели вручную.
- Автоматическое добавление в форму дифференциальной панели.
- Ввод результатов для дифференциальных тестов и определение микроорганизма.
- Просмотр состава тестов в дифференциальной панели и схемы интерпретации результатов.

# 5.8.1.1 Форма ввода данных посевов при работе с дифференциальными панелями

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Идентификация: «Наименование дифференциальной панели»** для последующего определения микроорганизма.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	□ @ Q & : □ ×
🛃 Записать и закрыть 🔲 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🕒 Печать бланка 🖉 Заклю	очение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Идентификация
Заключение:         \$24_5_2 Кровяной агар 244         Х           Ростесть:         I+         Image: Set 5_2 10% желчный бульон 24         Х           Ростесть:         I+         Image: Set 5_2 10% желчный бульон 24         Х           Ростесть:         I+         Image: Set 5_2 10,1 % полужидкий агар 2         Х           Ростесть:         I+         Image: Set 5_2 10,1 % полужидкий агар 2         Х           Ростесть:         I+         Image: Set 5_2 4_1 10,1 % полужидкий агар 2         Х           S24_5_4_1         Pecrevic         Set 5_4_1 10,1 % полужидкий агар 2         Х	По         Ко         Ми         Ид         Чу         Ан         Сп         Фе         Ма           Номер:         27
Mopéonoria: Mikipocria: T+ S+ D+ MgeHriuéikiaujua: Kneścienzna Opra Hilism: D + M+ F+ Z+ Z+	организм: Комментарий:
На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок **Идентификация: Клебсиелла**, а в панели справа отображается вкладка **Идентификация** с соответствующей информацией.

Состав полей в дифференциальной панели:

- Идентификация. Наименование дифференциальной панели, например, «Клебсиелла». При автоматическом добавлении дифференциальной панели в Если форму поле также заполняется автоматически. вы добавляете дифференциальную панель В форму вручную, то поле заполняется наименованием, выбранным вами из справочника Дифференциальные панели. Поле недоступно для изменения.
- Организм. Наименование микроорганизма, обнаруженного с помощью дифференциальной панели. Система заполняет поле Организм на основании введенных значений тестов. Чтобы подтвердить выявленный микроорганизм, вы нажимаете ссылку Организм, а система заполняет поле Результат идентификации для колонии.

Примечание. Если микроорганизм не идентифицирован автоматически (поле Организм не заполнено), вы можете ввести наименование микроорганизма вручную. Для этого можно по ссылке Организм открыть справа вкладку Колония и заполнить поле Результат идентификации (из справочника Микроорганизмы выбрать требуемое наименование).

Состав полей в правой панели на вкладке Идентификация:

- Номер. Номер панели идентификации.
- Панель. В раскрывающемся списке можно выбрать дифференциальную панель, например, «Клебсиелла».
- Обнаруженный организм. Наименование обнаруженного микроорганизма.
- Дата обнаружения. Дата и время обнаружения микроорганизма. Заполняется автоматически при добавлении панели. Доступно для изменения.
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.
- Заключение на основании экспертных правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены экспертные правила.

При работе с дифференциальными панелями вам предоставляются следующие возможности:

- Добавление дифференциальных панелей. По ссылке «Т+» блоке с колонией, по сочетанию клавиш (Alt+T) или по кнопке (Добавить панель идентификации), расположенной на вкладке Идентификация, вы можете добавлять требуемые панели из справочника Дифференциальные панели.
- Добавление теста в дифференциальную панель. По ссылке +Тест в панели идентификации или по кнопке Добавить дифференциальный тест (Добавить дифференциальный тест) вы переходите в справочник Дифференциальные тесты выбираете требуемый тест и добавляете его в панель.
- 4. Подтверждение результата идентификации. По ссылке Организм производится подтверждение результата идентификации микроорганизма. При этом наименование микроорганизма автоматически отображается в поле Результат идентификации для колонии.

**Примечание.** Значение и коэффициент КОЕ вы вводите на вкладке **Колония**, которую вы можете открыть, нажимая ссылку **КОЕ** в блоке с колонией.

- 5. Очистка результатов. По кнопке X (Очистить результаты) производится удаление информации сразу для всех тестов.
- 6. Обновление дифференциальной панели. По кнопке **(Обновить панель**) можно обновлять представленную информацию.
- Удаление дифференциальной панели. Вы можете удалить дифференциальную панель, нажав значок × в правом верхнем углу панели. Также для удаления можно нажать кнопку (Удалить панель идентификации), расположенную на вкладке Идентификация.

### 5.8.1.2 Добавление в форму дифференциальной панели вручную

Чтобы вручную добавить в форму дифференциальную панель:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

									I :	
🕽 Записать и закрыть 📃 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заключ	ение	Утве	рдить	Отмен	ить вал	идацию	0	8		Еще •
Лтрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -		Вклад	ка <b>Колон</b>	ия						
Заключение:	По.	. Ко	Мо	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма
S24_5_4 Кровяной агар 24ч × 524_5_2 10% желчный бульон 24 ×	Номер:					Штрихк	Штрихкод:			
Рост есть : і+	S24	1_5_4_1				S24_5	_4_1			
💿 \$24_5_3 Шоколадный агар 24ч 🛛 🕺 💿 \$24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2 🗙	Pes	ультат и	дентифин	ации:		- IO	Дата и,	центифи 2024 13:1	кации: 13-49	m
Рост есть : i+ Pocr ? 44		-			1 .		21.02.2	.024 13.	13.43	
	KOE	=:	1,00	× 1 1 0 0	коэфо	рициент				• ×
S24_5_4_1 Результат идентификации: ? КОЕ 1 Морфология:	Kon	КЛИНИЧЕ	ски значи <sup>и.</sup>	МЫИ						
Микроскопия:		Montaph								
S+										
D+										
M +										
F+										
Z+										

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «**T**+» или сочетание клавиш (**Alt**+**T**). На экране отобразится раскрывающееся меню Дифференциальные панели.

Дифференциальные панели	
77	L
Acinetobacter baumannii	
Bordetella	
Candida	
Enterotest 24	
Pseudomonas aeruginosa	
Staph. Aureus	
Staphylococcus spp.	
Streptococcus faecalis	

3. В раскрывающемся меню выберите требуемую дифференциальную панель (например, «Клебсиелла»). В блок с колонией добавится внутренний блок Идентификация: <Наименование дифференциальной панели>, а справа откроется вкладка Идентификация.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
足 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 📄 Печать бланка 🖉 Заклю	ичение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Идентификация
Заключение:         \$24_5_4 Кровяной агар 244         X           Рост есть :         I+         \$24_5_2 10% желчный бульон 24         X           \$24_5_3 Шоколадный агар 244         X         \$24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2         X           Рост есть :         I+         \$24_5_2 10,1 % полужидкий агар 2         X	По         Ко         Ми         Ид         Чу         Ан         Сп         Фе         Ма           Номер:
S24_5_4_1         Результат идентификации: ? КОЕ 1           Морфология:         Микроскопия:           T +         T	Обнаруженный 27.02.2024 13:23:06 организм:
S+ D+ Mдентификация: Клебсиелла Органиям: DUL IND ARG ORN URE PAA LYS MAL SOR F+ Z+	

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок Идентификация: Клебсиелла.

- 4. Заполните требуемые поля вкладки Идентификация.
- 5. Для сохранения информации нажмите кнопку [] Записать (Записать).

# 5.8.1.3 Автоматическое добавление в форму дифференциальной панели

Чтобы система автоматически добавляла в форму определенную дифференциальную панель, в справочнике **Дифференциальные панели** должны быть указаны условия добавления этой панели и установлен флажок **Автоматическая панель**.

1 🕒 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиниче	ская лаборатория, р	еда (1С:Пред	приятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F		4 D 4	Администратор 🗧	×			
🔹 абинет 🏢 ИФА 🏢 ПЦР 📦	Отчетность (	Эпидемиолог	ия 💮 Бактериология 🕻	Интеграция	Расчеты с конт	рагентами 🛄	Склад 🌙 🕨			
\Lambda Начальная страница Начальная стра	ница микробиологии	× Дифферен	циальные панели ×							
🗲 🔶 🏠 Дифференциальные панели 🤣 🗄 🗴										
Создать				Поиск (		×	<b>Ҳ</b> - Еще -			
Наименование ↓	Код Автомат	ическая панель	Среда	Биоматериа	ហ	Книга кодов	Аналит			
<ul> <li>Дифтерия</li> </ul>	7									
— Добавки	8									
— Зонне	9									
😑 Клебсиелла	10 🗸		Шоколадный агар	Сыворотка						
<ul> <li>Клиглера (среда ВСА)</li> </ul>	11									
<ul> <li>Клиглера (среда Плоскирева)</li> </ul>	12									
< -						•	<b>X A Y Y</b>			

Например, в качестве условий автоматического добавления панели могут быть настроены: среда, биоматериал, аналит.

## 5.8.1.4 Ввод результатов для дифференциальных тестов и определение микроорганизма

Ввод результатов для дифференциальных тестов выполняется вручную.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 2	22.02.2024 12:44:38	. ē Q 🖉 : 🗆
🛃 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закр	ыть 🕒 Печать бланка 🥒 Заключение Утвердить Отмен	ить валидацию 💿 🔇 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная	Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК исследование воздуха Образец: 9642	1117 Посевы - Еще - Еще -
Заключение: 524_5_4 Кровяной агар 24ч Рост есть : i+ S24_5_4_1 Результат идентификации: ? КОЕ 1 Морфология: Т+	10% желчный бульон 24 x S24_5_3 Шоколадный агар 24ч x 24 Рост есть : i+	5_10,1 % полужидкий агар 2 ×
S+ D+ Metermodukaция: Клебсиелла сс DUL IND ARG ORN L X	рганизм: + Тест JRE PAA LYS MAL SOR INO ARA RHA	×
Z+		

В блоке с колонией во внутреннем блоке Идентификация: <Наименование дифференциальной панели> для каждого теста по щелчку левой кнопкой мыши в раскрывающемся списке вы выбираете требуемое значение: ---, +--, +--,

см. рисунок ниже.

-+

Х

d

	📑 Записать 🕽	< Закрыть 🔒 Пе	чать бланка 🧷 🥒	Заключение Утвер,	дить Отменить валидацию 🧕	
Штрихкод	Место забора: Мо	ечная Биоматериал: Ве	оздух Аналит: САНБ/	АК исследование воздуха	Образец: 96421117 Посевы	- Еще -
лючение:						
S24_5_4 Кровяной агар	244 ×	24_5_2 10% желчный бульо	H 24 × s24_	5_3 Шоколадный агар 24ч	× s24_5_1 0,1 % полужидкий а гар	2 ×
тесть: і+ 🔕	Poct ?	1	Рост есть :	i+	Poct ?	
-						
S24 5 4 1 Результа	т илентификации: ?К(	DE 1				×
	n ngonn grind grinn i tri					
Морфология:	, Addition of the second s					
Морфология: Микроскопия:	, Alexandre and a second s					
Морфология: Микроскопия:						×
Морфология: Микроскопия: Идентификация: Клеб	сиелла	Организм: Klebsiella	a aerogenes	+ Тест		×
Морфология: Микроскопия: Идентификация: Клеб	сиелла ND ARG ORI	Организм: Klebsielli N URE PAA	a aerogenes LYS MAL	+Tect SOR INO ARA	RHA	×
Морфология: Микроскопия: Идентификация: Клеб	сиелла ND ARG ORI - +	Организм: Klebsiell NURE PAA	a aerogenes LYS MAL + +	+ Tecr SOR INO ARA + + +	RHA +	×

После того, как вы вели результаты тестов, система определяет микроорганизм в соответствии с настроенной для данной дифференциальной панели схемой интерпретации. Наименование микроорганизма автоматически отображается в поле **Организм**, см. рисунок выше.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	🛄 🖨 Q 🖉 📒 🗆 🗙
🛃 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заключ	ение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Идентификация
Заключение;           524_5_4 Кровяной агар 24ч           Рост есть:           i+           524_5_3 Шоколадный агар 24ч           Урост ?ч           Рост есть:           poct есть:           i+           S24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2           х           Рост есть:           state           S24_5_4_1 Результат идентификации:           ? КОЕ 1	По         Ко         Мо         Ид         Чу         Ан         Сп         Фе         Ма           Номер:         15         15         15         16         16         16         16         16         16         16         16         16         16         16         17         16
Mикроскопия: T+ S+ D+ DUL IND ARG ORN URE PAA LYS MAL SOR H+ F+ Z+ Z+	Комментарий:

Далее в блоке с дифференциальной панелью вы нажимаете ссылку **Организм**, чтобы подтвердить правильность определения микроорганизма.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38 🔲 @ 🗔	∂° ≣ □ >	×
Записать и закрыть Записать X Закрыть В Печать бланка Узаключение Утвердить Отменить валидацию @	Еще -	]
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК исследование воздуха Образец: 96421117 Посевы -	Еще -	
Заключение: S24_5_4 Кровяной агар 24ч Рост есть : i +		
524_5_4_1 Результат идентификации: Klebsiela aerogenes, КОЕ 1 Морфология Микроскопия: т+	×	
S + Идентификация: Клебсиелла Органиям: Klebsiella aerogenes + Тест	×	
D+ DUL IND ARG ORN URE PAA LYS MAL SOR INO ARA RHA		
2+		

Как показано на рисунке выше, для колонии подтвержденное наименование микроорганизма система отображает в поле **Результат идентификации**.

Значение и коэффициент КОЕ вы вводите на вкладке Колония, которую можно открыть, нажимая ссылку КОЕ в блоке с колонией, см. рисунок ниже.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
💡 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🕒 Печать бланка 🖉 Заключе	эние Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Колония
Заключение:	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма
S24_5_4 Кровяной агар 24ч × 🙀 S24_5_2 10% желчный бульон 24 ×	Номер: Штрихкод:
Рост есть : і +	S24_5_4_1
S24_5_3 Шоколадный агар 244 × S24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2 ×	Результат идентификации: Дата идентификации:
Ростесть: i+	
	кое. 1,000 📾 🗶 коэффициент. 10-2
524_5_4_1 Результат идентификации: Kiebsiella aerogenes, KOE 1 * 10*2 Морфология.	Клинически значимый Комментарий:
Микроскопия:	
S+	
D+ D+ DUL IND ARG ORN URE PAA LYS MAL SOR	

Таким образом, микроорганизм идентифицирован, его наименование и КОЕ отображаются в блоке с колонией и справа на вкладке **Колония**.

# 5.8.1.5 Просмотр состава тестов в дифференциальной панели и схемы интерпретации результатов

В справочнике Дифференциальные панели для каждой дифференциальной панели вы можете просматривать состав входящих в нее дифференциальных тестов и схему определения микроорганизма (списка микроорганизмов) в зависимости от результатов проведенных тестов.

Страница Дифференциальные панели открывается при выборе в панели навигации

раздела Микробиология, переходе по кнопке (Микробиология или санитарная бактериология) на страницу Начальная страница санитарной бактериологии и выборе в открывшемся меню в группе Исследовательские панели и тесты пункта Дифференциальные панели.

Справочник содержит системные и пользовательские дифференциальные панели.

1 🖳 📃 (КОПИЯ) 1С:Медицина. Клиничес	ская лаборатория, реда.	(1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F		4 D 4	• Администратор 🚆	:_ o ×			
абинет 🏢 ИФА 🏢 ПЦР 📦	Отчетность 💮 З	Эпидемиология (	🗩 Бактериология 🕻	Интеграция	Расчеты с конт	рагентами 📕	Склад 🧳 🕨			
\Lambda Начальная страница Начальная стран	ница микробиологии ×	Дифференциальны	е панели ×							
🗲 🔿 🏠 Дифференциальные панели 🖉 т 🗴										
Создать				Поиск (		×Q	• Еще •			
Наименование ↓	Код Автоматичес	ская панель Среда		Биоматериа	ហ	Книга кодов	Аналит			
— Дифтерия	7									
— Добавки	8									
— Зонне	9									
😑 Клебсиелла	10 🗸	Шокол	адный агар	Сыворотка						
<ul> <li>Клиглера (среда BCA)</li> </ul>	11									
<ul> <li>Клиглера (среда Плоскирева)</li> </ul>	12									
							<b>X A Y Y</b>			

#### Просмотр состава дифференциальных тестов в панели

На странице Дифференциальные панели по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи определенной панели вы переходите в форму ввода данных этой панели, а затем переходите на вкладку Состав панели.

🖄 Клебсиелла (Дифференциаль	ные панели)	∂ : □ ×
Записать и закрыть Записать		Еще -
Общие Состав панели Интерпретация		
Добавить 🏠 4 Загрузить и	файла Поиск (Ctrl	+F) × Еще -
Код	Тест	Порядок
DUL	Дульцит	1
IND	Индол	2
ARG	Аргинин	3
ORN	Орнитин	4
URE	Уреаза	5
PAA	Фенилаланиндезаминаза	6
LYS	Лизин	7
MAL	Малонат натрия	8
SOR	Сорбитол	9
INO	Инозитол	10
ARA	Арабиноза	11
RHA	Рамноза	12

В таблице для каждого теста отображается его порядковый номер и код.

### Просмотр схемы интерпретации результатов

На странице Дифференциальные панели по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи определенной панели вы переходите в форму ввода данных этой панели, а затем переходите на вкладку Интерпретация.

🛣 Клебсиелла (Ди	фференциальные	панелі	и)									େ	: 0
Записать и закрыть	Записать												Еще -
Общие Состав панели	Интерпретация												
Добавить 🔒 🦊										оиск (Ctrl+F)		×	Еще -
Микроорганизм	WМикроорганизм	DUL	IND	ARG	ORN	URE	PAA	LYS	MAL	SOR	INO	ARA	RHA
Klebsiella oxytoca	Klebsiella oxytoca	+	+	-	-	+	-	+	+	+-	+	+	+
Klebsiella pneumoniae	Klebsiella pneumoniae	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Klebsiella ozeanae	Klebsiella pneumonia	+	-	-	-	-	-	+	-	d	+	+	+
Klebsiella rhinosclero	Klebsiella pneumonia	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Klebsiella mobilis	Klebsiella aerogenes	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+
Klebsiella planticola	Klebsiella planticola	+	+-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Raoultella terrigena	Raoultella terrigena	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Raoultella ornithinolytica	Raoultella ornithinolytica	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+

В таблице представлена схема определения микроорганизма (списка микроорганизмов) в зависимости от введенных в дифференциальной панели результатов по тестам.

## 5.8.2 Выполнение исследований на масс-спектрометре

Для посевов с колониями система обеспечивает идентификацию микроорганизмов с помощью исследований на масс-спектрометрах. Вы выбираете посев и его колонию, которую требуется идентифицировать, а затем выбираете масс-спектрометр и отправляете на него задание.

На основе данных, полученных с прибора (таблица идентифицированных организмов с указанием процента вероятности обнаружения) вы выбираете определенный микроорганизм и завершаете идентификацию колонии.

#### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на массспектрометре.
- Добавление в форму блока с масс-спектрометром.
- Отправка на масс-спектрометр задания по идентификации микроорганизма.
- Получение результатов с масс-спектрометра и идентификация микроорганизма.

## 5.8.2.1 Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на масс-спектрометре

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление внутреннего блока Исследования на <Наименование масс-спектрометра> для последующей отправки задания.

<ul> <li>☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38</li> <li>Эаписать и закрыть</li></ul>	ение	Утвер,	цить	Отмен	ить валі	идацию		j (	I :	□ Еще •
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -								Вкладка	а Спектр	ометр
Заключение	По	Ко	Мо	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма
S24 5 4 Кровяной агар 244 X III S24 5 2 10% желчный бульон 24 X	Номе	p:					Дата из	мерения	A:	
Pocrecre : i+	31						27.02.2	024 15:3	36:55	
S24 5 2 Шондородный астор 244 X	Macc	-спектро	метр:							
	Maldi Toff					- C				
Рост есть : 1+ Рост ?	Клинически значимый									
- 524 5 4 1 Doover for upper duron were 2 MOE 1	к Комментарий: Поясняющая информация									
T+										
S+ Исследования на Maldi Toff										
M+ 🐟										
F+										
Z+										

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок **Исследования на Maldi Toff**, а справа отображается вкладка **Спектрометр** с соответствующей информацией.

Состав полей на вкладке Спектрометр:

- Номер. Номер задания, отправляемого на масс-спектрометр.
- Дата измерения. Дата и время выполнения исследований на масс-спектрометре.
   Заполняется автоматически при добавлении внутреннего блока. Доступно для изменения.
- **Масс-спектрометр.** В раскрывающемся списке можно выбрать наименование прибора.
- Клинически значимый. Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. По умолчанию флажок не установлен.
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.
- Заключение на основании экспертных правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены экспертные правила.

При выполнении исследований на масс-спектрометре вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Добавление блока с масс-спектрометром. По ссылке «М+» в блоке с колонией или по сочетанию клавиш (Alt+M) вы можете добавлять блок с наименованием Исследования на <Наименование масс-спектрометра>.
- 2. Отправка задания на масс-спектрометр. По кнопке 🕥 (Отправить на планшет) вы отправляете задание на масс-спектрометр.
- Удаление блока с масс-спектрометром. Вы можете удалить блок, нажав значок
   \* в правом верхнем углу блока.

## 5.8.2.2 Добавление в форму блока с масс-спектрометром

Чтобы добавить в форму блок с масс-спектрометром:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38 Записать и закрыть 📑 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заключ	ение	Утвер	дить	Отмен	ить вал	идацию		a 8	I G	П Еще ч	×
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -		Вкладі	а <b>Колон</b>	ия							
Заключение:	По	. Ко	Мо	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма	
S24_5_4 Кровяной агар 24ч × S24_5_2 10% желчный бульон 24 ×	Ном	ep:				Штрихк	юд:				
Рост есть : і+	S24	_5_4_1				S24_5	_4_1				
S24_5_3 Шоколадный агар 24ч × S24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2 ×	Результат идентификации:					• []	дата идентификации: 27.02.2024 15:35:19			<b>#</b>	
Рост есть : i+	KOF		1.00	0 🖩 ×	коэфо	рипиент.				- ×	
S24_5_4_1         Результат идентификации: ? КОЕ 1         ×           Морфология: Микроскопия:         ×           T+         s+           D+         ×           M+         F+           7+	Ком	(линичес ментарий	ки значи :	мый	,						

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «**M**+» или сочетание клавиш (**Alt**+**M**). На экране откроется окно Экземпляры анализаторов.

☆ Экземпляры анализаторов $\mathscr{O}$ : □ ×								
Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) × Еще • ?								
Код Наименование ↓								
= 193	Maldi Toff							

3. Установите курсор на определенном приборе и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Исследования на <Наименование масс-спектрометра>, а справа отобразится вкладка Спектрометр.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38								5	0		
🕽 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🕒 Печать бланка 🖉 Заключе	ние Ут	тверди	ить	Отмен	ить валі	идацию	0	8		Еще -	
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -								Вкладка	а Спект	ометр	
Заилонение	По Ко	io	Мо	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма	
S24 5 4 Кровяной агар 24ч × S24 5 2 10% желчный бульон 24 ×	Номер:						Дата и:	змерени	я:		
	31						27.02.2	2024 15:3	36:55		
	Масс-спе	ектром	етр:								
9 524_5_3 шоколадный агар 244 44	Maldi Toff					· 6					
POCT eCTb: 1+	🗸 Клини	ически	значим	иый							
524 5 4 1 Резидстат и дентификации: 2 КОЕ 1 ×	Коммента	арий:									
О Морфология:	Поясняю	ощая и	нформа	ация							
Микроскопия:											
Исследования на Maldi Toff											
M+ 🐟											
F+											
Z+											

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок Исследования на Maldi Toff.

- 4. Заполните требуемые поля вкладки Спектрометр.
- 5. Для сохранения информации нажмите кнопку 🔲 Записать (Записать).

# 5.8.2.3 Отправка на масс-спектрометр задания по идентификации микроорганизма

Чтобы отправить задание по идентификации микроорганизма на масс-спектрометр:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями. Затем выберите колонию, в которую добавлен блок Исследования на <Наименование массспектрометра> (см. раздел выше).



2. Нажмите кнопку 💽 (Отправить на планшет). Отправленное задание система помещает в список нераспределенных заданий масс-спектрометра.

3. Чтобы добавить задание для масс-спектрометра в определенный рабочий лист, перейдите на страницу **Рабочие листы масс-спектрометра**.

## 5.8.2.4 Получение результатов с масс-спектрометра и идентификация микроорганизма

Порядок получения результатов с масс-спектрометра и последовательность действий при идентификации микроорганизма в санитарной бактериологии и микробиологии аналогичны. Подробнее см. раздел <u>3.7.2. Выполнение исследований на масс-спектрометре</u>.

### 5.8.3 Выполнение исследований на анализаторе

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение исследований санитарной бактериологии на анализаторах.

Вы выбираете посев и его колонию (например, для которой в соответствии с определенной методикой требуется получить данные о чувствительности микроорганизма к антибиотикам), а затем выбираете анализатор и отправляете на него задание. Результаты, полученные с анализатора (например, антибиотикограммы), отображаются в блоке с колонией.

**Примечание.** Подробное описание панелей антибиотиков и порядка применения экспертных правил см. в разделе **5.8.4.** Работа с панелями антибиотиков.

### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на анализаторе.
- Добавление в форму блока с анализатором.
- Отправка задания на анализатор.
- Получение результатов с анализатора.

## 5.8.3.1 Форма ввода данных посевов при выполнении исследований на анализаторе

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление внутреннего блока Исследования на <Наименование экземпляра анализатора> для последующей отправки задания.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	🗒 🗟 🖉 📒 🗆 X
足 Записать и закрыть 📓 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заключ	иение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Анализатор
Записать и закрыть       Записать       Х закрыть       Печать бланка       У заключение         Штрихкод       Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле       Еще •         Заключение:       S24_5_4 Корвиной агар 244       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         S24_5_3       Шоколадный агар 244       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч         У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ? Ч       У рост ?	ение Утвердить Отменить валидацию @ С Еще - Вкладка Анализатор По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма Номер: Дата измерения: [25 2 27.02.2024 16:17:13 ■ Анализатор: Аdagio • d <sup>3</sup> Клинически значимый Комментарий: Поясняющая информация
	Заключение на основании экспертных правил:

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен внутренний блок **Исследования на Adagio**, а справа отображается вкладка **Анализатор** с соответствующей информацией.

Состав полей на вкладке Анализатор:

- Номер. Номер задания, отправляемого на анализатор.
- Дата измерения. Дата и время выполнения исследований на анализаторе.
   Заполняется автоматически при добавлении внутреннего блока. Доступно для изменения.
- Анализатор. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование экземпляра анализатора.
- Клинически значимый. Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. По умолчанию флажок не установлен.
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.
- Заключение на основании экспертных правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены экспертные правила.

При выполнении исследований на анализаторе вам предоставляются следующие возможности:

- Добавление блока с анализатором. По ссылке «D+» в блоке с колонией или по сочетанию клавиш (Alt+D) вы можете добавлять блок Исследования на <Наименование экземпляра анализатора>.
- 2. Отправка задания на анализатор. По кнопке 💽 (Отправить задание) вы переходите в окно Отправка задания на анализатор, предназначенное для выбора требуемых методик и отправки задания на прибор.
- 3. Удаление блока с анализатором. Вы можете удалить блок, нажав значок × в правом верхнем углу блока.

### 5.8.3.2 Добавление в форму блока с анализатором

Чтобы добавить в форму блок с анализатором:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38							Ē	ā Q	0	
🕽 Записать и закрыть 📄 🔚 Записать 🗙 Закрыть 📄 🔒 Печать бланка 🖉 Заключе	ние	Утвер	дить	Отмен	ить вал	идацию	0	8		Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -		Вклад	ка <b>Колон</b>	ия						
Заключение:	По	Ко	Мо	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма
S24_5_4 Кровяной агар 24ч Х S24_5_2 10% желчный бульон 24 Х	Ном	ep:				Штрихк	юд:			
Рост есть : i+	S24	_5_4_1				524_5	_4_1			
S24_5_3 Шоколадный агар 24ч × S24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2 ×	Esc	herichia (	teнтифик coli	ации.		• 0	27.02.2	центифи 1024 16:1	кации. 15:12	
Ростесть : і+	KOF	:	. 1.00	0 🖩 ×	коэфо	рипиент				• ×
S24 5 4 1 Результат идентификации: Escherichia coli. КОЕ 1 ×		Слиничес	ки значи	мый						
Морфолотия: Микроскопия:	Ком	ментарий	i:							
T+										
S+										
D+										
M + F+										
Z+										

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «**D**+» или сочетание клавиш (**Alt+D**). На экране откроется окно Экземпляры анализаторов.

🛣 Экземі	☆ Экземпляры анализаторов $𝔅 : □ ×$								
Выбрать	Х Еще - ?								
Код		Наименование	Ļ						
-	63	ACL TOP 700							
-	62	ACL TOP 750							
-	79	Adagio							
-	50	Advia 120							
-	70	Advia 1200							
	7	Advia 1800 N							

3. Установите курсор на определенном приборе и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Исследования на <Наименование экземпляра анализатора>, а справа отобразится вкладка Анализатор.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	🗒 🖨 🗔 🤗 📒 🗆 🗙
辽 Записать и закрыть 📃 Записать 🗙 Закрыть 🗎 🧁 Печать бланка 🖉 Зак	лючение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще	Вкладка Анализатор
Заключение:	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма         Номер:       Дата измерения:         [25       27.02.2024 16:17:13         Анализатор:       Ададіо         Ададіо       ▼ СР         ✓ Клинически значимый       Комментарий:         Поясняющая информация          Заключение на основании экспертных правил:

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок **Исследования на Adagio**.

- 4. Заполните требуемые поля вкладки Анализатор.
- 5. Для сохранения информации нажмите кнопку 🔲 Записать (Записать).

### 5.8.3.3 Отправка задания на анализатор

Чтобы отправить задание на анализатор:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями. Затем выберите колонию, в которую добавлен блок Исследования на <Наименование экземпляра анализатора> (см. раздел выше).

٩	S24_5_4_1 Результат идентификации: <b>Escherichia coli,</b> КОЕ 1 <u>Морфология:</u> Микроскопия:	×
T +		
S +		×
D +		
M +		
F +		-
Z +		

2. Нажмите кнопку (Отправить задание) и перейдите в окно Отправка задания на анализатор, в котором в таблице методик снимите/установите флажки для требуемых методик.

Отправка	а задания на анализатор	:		$\times$
Анализатор:	Аdagio 🗗 🔹 Отправи	ть за	прос	<u> </u>
Профиль:	Adaio		Ľ	<b>,</b>
V Мето,	дика			
Опред	деление антибиотикорезистентности (Adagio)			
				•

3. Нажмите кнопку • Отправить запрос (Отправить запрос) для отправки задания на прибор.

### 5.8.3.4 Получение результатов с анализатора

Порядок получения результатов с анализатора и последовательность дальнейших действий в санитарной бактериологии и микробиологии аналогичны. Подробнее см. раздел **3.7.3. Выполнение исследований на анализаторе**.

## 5.8.4 Работа с панелями антибиотиков

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение исследований санитарной бактериологии с применением панелей антибиотиков.

Вы выбираете посев, затем выбираете колонию и формируете для нее набор панелей антибиотиков. Добавление панелей антибиотиков может производиться автоматически и вручную. Предусмотрена возможность добавлять в панель определенный антибиотик из справочника **Антибиотики**.

Результаты антибиотикограммы (включая данные о чувствительности микроорганизма к каждому антибиотику) вы вносите в панель антибиотиков.

По окончании работы вы можете сформировать заключение на антибиотикограмму на основании заложенных в системе экспертных правил. При этом предусмотрен выбор той информации заключения, которая в дальнейшем будет отображаться в бланке с результатами.

### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при работе с панелями антибиотиков.
- Добавление в форму панели антибиотиков вручную.
- Автоматическое добавление в форму панели антибиотиков.
- Получение результатов антибиотикограммы и их трактовка.

## 5.8.4.1 Форма ввода данных посевов при работе с панелями антибиотиков

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Чувствительность: «Наименование панели антибиотиков»** для последующего ввода информации о чувствительности микроорганизма к антибиотикам, применения экспертных правил и т. д.



На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок **Чувствительность: Klebsiella**, а справа отображается вкладка **Чувствительность** с соответствующей информацией.

Состав полей на вкладке Чувствительность:

- Номер. Номер панели антибиотиков.
- Дата теста чувствительности. Дата и время выполнения теста чувствительности. Заполняется автоматически при добавлении панели. Доступно для изменения.
- Вид панели. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование панели или по ссылке Показать все перейти в справочник Панели для антибиотиков и выбрать требуемое наименование, например, «Klebsiella».
- Клинически значимый. Признак того, что результат исследования является клинически значимым. В бланке с результатами отображаются только клинически значимые результаты. По умолчанию флажок установлен.
- Заключение на основании ЭП. Текст заключения, который система формирует на основании выбранных вами экспертных правил. Заполняется автоматически. Недоступно для изменения.
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.

На рисунке ниже отдельно представлен блок с колонией, в который добавлена одна панель антибиотиков.

٩	S24_ Морф Микр	5_4_1 Результат идентификации: Klebsiella ac бология: ооскопия:	rogenes, KOE	1 * 10^2				
т+	•	Чувствительность: Klebsiella	Применит	ь ЭП			S ATU R X	+ Антибиотик
S + D +		Антибиотик	MIC, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная система		
M +		Амика цин 30 мкг		22	S			
		Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг		28	ATU			
F+		Ампициллин 10 мкг		27	R	EUCST24		
Z +		Гента мицин 10 мкг		22	S			
		Левофлоксацин 5 мкг		22	S			
		Меропенем 10 мкг		27	R	EUCST24		
		Норфлоксацин 10 мкг		22	S			
		Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг		28	ATU			
		Хлорамфеникол 30 мкг		22	S			
		Цефепим 30 мкг		27	R	EUCST24		
		Цефотаксим 5 мкг		27	R	EUCST24		
	D	for						
	БЫ			и сульфа маток с	a 20 R - 1	а 19 Погозни		N/
				1C		13. norpann		····
		гриметоприм-сульфаметоксазол: Стандартная	дозировка (0,:	16 гтриметопри	ма + 0,8	г сульфаме:	гоксазола ј x 2 внутръили (0,16 г триметоприма	і + u, s г сульфаметок сазола) x 2 в/в

Состав колонок в таблице, расположенной в панели антибиотиков:

• Антибиотик. Наименование антибиотика.

панели антибиотиков.

- MIC, мкг/мл. Минимальная ингибирующая концентрация антибиотиков для грам-негативных бактерий.
- Диаметр, мм. Диаметр зоны задержки роста культур.
- Зона. Зона задержки роста культур. В колонке вы можете ввести значение чувствительности идентифицированного микроорганизма к антибиотикам «S» (Susceptible, чувствителен, т.е. антибиотик эффективен), «ATU» (AREA of Technical Uncertainty, зона технической неопределенности), «R» (Resistance, резистентен, т.е. антибиотик бесполезен в отношении данного микроорганизма).
- Экспертная система. Наименование экспертной системы.

При работе с панелями антибиотиков вам предоставляются следующие возможности:

- Добавление панелей антибиотиков. По ссылке «S+» блоке с колонией, по сочетанию клавиш (Alt+S) или по кнопке (Добавить чувствительность), расположенной справа на вкладке Чувствительность, вы можете добавлять
- Добавление антибиотика в панель антибиотиков. По ссылке +Антибиотик в панели антибиотиков или по кнопке Добавить антибиотик (Добавить антибиотик) вы переходите в справочник Антибиотики.
- 3. Ручной ввод значений чувствительности микроорганизма к антибиотикам «S», «ATU», «R». Для каждого антибиотика в таблице по щелчку левой кнопкой

мыши в колонке **Зона** вы можете вносить информацию о чувствительности. По кнопкам **S**, **A**TU, **R** можно устанавливать соответствующее значение чувствительности микроорганизма сразу ко всем антибиотикам в таблице.

- 4. Автоматический ввол значений чувствительности микроорганизма к антибиотикам «S», «ATU», «R». Если предварительно настроен справочник Пограничные значения, то по каждому антибиотику вы вводите только диаметр зоны задержки роста культур (заполняете колонку Диаметр, мм). Система отображает информацию автоматически 0 чувствительности микроорганизма к антибиотику.
- 5. Удаление информации о чувствительности микроорганизма. По кнопке производится удаление информации о чувствительности сразу ко всем антибиотикам.
- 6. Применение экспертных правил. По ссылке **Применить** Э**П** в панели антибиотиков вы переходите в справочник Экспертные системы для выбора экспертной системы, в которой заложены определенные экспертные правила.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024	12:44:38	X
🕑 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🔒 П	Течать бланка 🥢 Заключ	ение Утвердить Отменить валидацию @ 😣 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: О	САНБАК иссле Еще •	Вкладка <b>Чувствительность</b>
Заключение:           S24,5_4 Кровяной агар 24ч           Ростесть:           i+           S24_5_3 Шоколадный агар 24ч           Ростесть:           Pocrecrs:           i+           S24_5_3 Шоколадный агар 24ч           Pocrecrs:           Pocrecrs:           i+           S24_5_10,1 % полужидкий и Pocr?           S24_5_4_1           Pocrecres:           i+           Pocrecres:           i+           Pocrecres:           i+           Pocrecres:           i+           Pocrecres:           i+	arap 2 × 1 * 10^2	По         Ко         Ми         Ид         Чу         Ан         Сп         Фе         Ма           Номер:         Дата теста чувствительности:         243         27.02.2024         16:39:11         ■           Вид панели:         ×         №         Добавить антибиотик         ▼         Керзіейа         Добавить антибиотик           ✓         Клинически значимый         Заключение на основании ЭП:         Гриметоприм/сульфаметоксазол Соотношение         триметоприм/сульфаметоксазол - 1:19. Пограничные значения представлены по триметоприму.
1+         Тримения ≥           5+         Антиблогик         МIC, мкг/мл           0+         Аликацин 30 мкг         МIC, мкг/мл           1+         Аликацин 30 мкг         Алонсциллин +ла вула нат 20 мкг+10 мкг           Aлинциллин +ла вула нат 20 мкг+10 мкг         Алинциллин +ла вула нат 20 мкг+10 мкг           2+         Гента мицин 10 мкг         Левофоксация 5 мкг           Мероленем и 00 мкг         Норфлоксацин 10 мкг           7 риметоприм-сульфа метокса зол 1.25 мкг+23.75 мкг         Хлора мфеникол 30 мкг           Цефетим 3 0 мкг         Цефетим 3 мкг           Выбор         [Триметоприм/сульфа метокса зол] Соотношение триметоприм:           ✓         Триметоприм-сульфа метокса зол.] Соотношение триметоприм:	Зина         Экспертная система           22         S           28         ATU           27         R         EUCST24           22         S           23         ATU           22         S           28         ATU           22         S           27         R         EUCST24           3         Crynbфa метоксазол - 1:19. Попраня           6         ггульфаметокраметорима + 0.8         гсульфаметорима	Триметоприм-сульфаметоксазол: Стандартная дозировка (0,16 г триметоприма + 0,8 г сульфаметоксазола) x 2 внутрь или (0,16 г триметоприма + 0,8 г сульфаметоксазола) x 2 в/в

Если требуется добавить в бланк с результатами заключение на антибиотикограмму, сформированное на основании экспертных правил, то нужно установить флажки для тех правил, которые будут отображены в бланке результатов. Для критичных правил флажки установлены по умолчанию.

Выбранные вами правила система отображает справа на вкладке **Чувствительность** в поле **Заключение на основании ЭП**, см. рисунок выше. 7. Удаление панели антибиотиков. Вы можете удалить панель антибиотиков, нажав значок × в правом верхнем углу панели антибиотиков. Также для удаления можно нажать кнопку (Удалить чувствительность), расположенную на вкладке Чувствительность.

#### 5.8.4.2 Добавление в форму панели антибиотиков вручную

Чтобы вручную добавить в форму панель антибиотиков:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.



2. В блоке с колонией нажмите ссылку «S+» или сочетание клавиш (Alt+S). На экране откроется окно Панели для антибиотиков.

☆ Панели для антибиотиков	∂ : □ ×
Выбрать Создать 🖨 Поиск (Ctrl+F) ×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование	Ļ
<ul> <li>Enterococcus spp. Urine д</li> </ul>	
<ul> <li>Escherichia coli</li> </ul>	
<ul> <li>Escherichia Urine</li> </ul>	
<ul> <li>Haemophilus</li> </ul>	
📼 Klebsiella	
<ul> <li>Klebsiella oxytoca</li> </ul>	
<ul> <li>Klebsiella Urine</li> </ul>	
<ul> <li>Kluyvera Urine</li> </ul>	
= Listeria	
<ul> <li>Morganella Urine</li> </ul>	

3. Установите курсор на определенной панели и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Чувствительность: <Наименование панели антибиотиков>, а справа отобразится вкладка Чувствительность.

🔆 Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024	12:44:38	
🔉 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🗎 🗎 П	Іечать бланка 🥢 Заклю	чение Утвердить Отменить валидацию @ 😢 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: С	САНБАК иссле Еще -	Вкладка Чувствительность
Заключение:	он24 X апр 2 X * 10^2	По         Ко         Мо         Ид         Чу         Ан         Сп         Фе         Ма           Номер:         Дата теста чувствительности:         Дата теста чувствительности:         243         27.02.2024 16:39:11         Image: Construct the construction of the
Т+ Чувствительность: Klebsiella Применить 3 S+ Антибиотик МIC, мкг/мл Д	ЭП Диаметр, мм Зона <sup>Экспертная</sup>	представлены по триметоприму. Триметоприм-сульфаметоксазол: Стандартная дозировка (0,16 г томметоприма + 0.8 г.сульфаметоксазопа) x 2 вкутрь
D + Аника цин 30 мкг M + Амика цин 30 мкг F + Амоксициллин клавула нат 20 мкг+10 мкг F + Амлициллин 10 мкг Z + Гента мицин 10 мкг Девофоргизация 5 мкг	22 S 28 ATU 27 R EUCST24 22 S	тринатоприна, от сульфанатоказола / x 2 влу про или (0,16 г триметоприма + 0,8 г сульфаметоксазола) x 2 в/в
Меропенем 10 мкг Норфлоксацин 10 мкг Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг Хлорамфеникол 30 мкг Цефотаким 30 мкг Цефотаксим 5 мкг	27 R EUCST24 22 S 28 ATU 22 S 27 R EUCST24 27 R EUCST24 27 R EUCST24	Комментарий:
Выбор ✓ [Триметоприм/сульфаметоксазол] Соотношение триметоприм:с ✓ Триметоприи-сульфаметоксазол: Стандартная дозировка (0,16	3 сульфаметоксазол - 1:19. Пограни гтриметоприма + 0,8 гсульфамет	

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок **Чувствительность: Klebsiella**.

- 4. Заполните требуемые поля вкладки Чувствительность.
- 5. Для сохранения информации нажмите кнопку 🔲 Записать (Записать).

## 5.8.4.3 Автоматическое добавление в форму панели антибиотиков

Чтобы система автоматически добавляла в форму определенную панель антибиотиков, в справочнике **Панели антибиотиков** должны быть указаны условия добавления этой панели и установлен флажок **Автоматическая панель**.

1 🗠 😑 [КОПИЯ] 1С:Мед	дицина. Клиническа	яя лаборатория,	редакция 1.1 (1С:Предприятие	) Q Поиск Ctrl+Shift+F		4 10 A #	дминистратор 📮	×
🗮 Главное 🦉 Процедурный кабинет 🏥 Склад 😳 Микробиология								
♠ Начальная страница Начальная страница санитарной бактериологии × Панели для антибиотиков ×								
🔶 🔶 🏠 Панели	и для антибио	гиков						∂ : ×
Создать					Поиск (Ctrl+F	:)	×Q	• Еще •
Наименование	Ļ	Биоматериал	Половозрастная категория	Автоматическая панель	Количество КОЕ	Метод панели	Описание	Аналит
■ Moraxella №9					1 000	ддм		
<ul> <li>Moraxella после адажио</li> </ul>	D		Все исследуемые	✓	1 000	ддм		
= Mycobacterium			Все исследуемые		10	ДДМ		
<ul> <li>Pseudomonas aeruginos</li> </ul>	sa полная				1 000	МПК		
<ul> <li>Pseudomonas aeruginos</li> </ul>	sa после адажио			✓	1 000	МПК		
<ul> <li>Pseudomonas spp.</li> </ul>			Все исследуемые		10	ддм		
<ul> <li>Pseudomonas spp. ΜΠΚ</li> </ul>	Γ		Все исследуемые		10	МПК		
< -						_	· ·	× × ×

Например, в качестве условий автоматического добавления панели могут быть настроены: биоматериал, аналит, значение КОЕ. Также вы можете создать автоматически добавляемую панель на определенный микроорганизм, семейство или род.

### 5.8.4.4 Получение результатов антибиотикограммы и их трактовка

Ввод результатов антибиотикограммы выполняется вручную. При этом в системе существует возможность автоматической трактовки результатов.

	S24_ Морф Микр	5_4_1 Результат идентификации: Klebsiella ae фология: хоскопия:	rogenes, KOE	1*10^2				
T +	0	Чувствительность: Klebsiella	Применит	ь ЭП			S ATU R X	+ Антибиотик
S + D +		Антибиотик	MIC, мкг/мл	Диаметр, мм	Зона	Экспертная система		
M +		Амика цин 30 мкг		22	S			
		Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг		28	ATU			
F +		Ампициллин 10 мкг		27	R	EUCST24		
Z +		Гента мицин 10 мкг		22	S			
		Левофлоксацин 5 мкг		22	S			
		Меропенем 10 мкг		27	R	EUCST24		
		Норфлоксацин 10 мкг		22	S			
		Триметоприм-сульфа метокса зол 1.25 мкг+23.75 мкг		28	ATU			
		Хлорамфеникол 30 мкг		22	S			
		Цефепим 30 мкг		27	R	EUCST24		
		Цефотаксим 5 мкг		27	R	EUCST24		
		for						
	вы					10. Потекски	аключение по эп	
		<ul> <li>[гриметоприм/сульфаметоксазол] соотношени</li> </ul>	еприметопри	и:сульфа метокс	ason - 1	та пограни	чные значения представлены по триметоприм	ny.
	~	/ Триметоприм-сульфа метоксазол: Стандартная	дозировка (0,1	16 гтриметопри	ма +0,8	г сульфа ме	токсазола) х 2 внутрь или (0,16 г триметоприма	а+0,8 г сульфаметок сазола) x 2 в/в

#### Ручной ввод результатов

В блоке с колонией во внутреннем блоке **Чувствительность: <Наименование панели антибиотиков>** в таблице вы вручную вносите данные по каждому антибиотику.

Ввод информации о чувствительности микроорганизма к антибиотику выполняется по щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Зона**. По кнопкам **S**, **A**TU, **R** производится ввод соответствующего значения чувствительности микроорганизма

сразу ко всем антибиотикам в таблице. Кнопка 🗴 предназначена для удаления информации о чувствительности сразу ко всем антибиотикам.

### Ручной ввод результатов с их автоматической трактовкой

В блоке с колонией во внутреннем блоке **Чувствительность: «Наименование панели антибиотиков»** в таблице по каждому антибиотику вы вводите диаметр зоны задержки роста культур (заполняете колонку **Диаметр, мм**). Система автоматически отображает информацию о чувствительности микроорганизма к антибиотику в колонке **Зона**. При необходимости, вы можете редактировать данные о чувствительности вручную.

**Примечание.** Чтобы система автоматически трактовала введенный диаметр зоны и отображала информацию чувствительности, должны быть настроены справочники **Экспертные системы** и **Пограничные значения**.

В справочнике Экспертные системы необходимо настроить приоритет каждой из применяемых экспертных систем. В справочнике Пограничные значения требуется для каждого микроорганизма (в соответствии с выбранными определенными экспертной системой, методом и антибиотиком) настроить пограничные значения для диаметров зон задержки роста культур.

### 5.8.5 Тесты на фенотип организмов

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение исследований санитарной бактериологии с применением тестов на фенотип организмов. Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и формировать для нее набор тестов.

В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при выполнении тестов на фенотип.
- Добавление в форму блока с тестом на фенотип.

## 5.8.5.1 Форма ввода данных посевов при выполнении тестов на фенотип

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Фенотип: «Наименование теста на фенотип»** для последующего отображения информации о результате теста.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	× ם : 2 ג 2 🗐
足 Записать и закрыть 📃 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заклы	ючение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Фенотип
Штрижкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще - Заключение:	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма         Вид теста:         CarbD-PCR         Разультат:         Пол.         Комментарий:

На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлен один внутренний блок **Фенотип: CarbD-PCR**, а справа отображается вкладка **Фенотип** с соответствующей информацией.

Состав полей на вкладке Фенотип:

- Вид теста. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование теста или по ссылке Показать все перейти в справочник Тесты на фенотип организмов и выбрать требуемое наименование, например, «CarbD-PCR».
- Дата. Дата и время выполнения теста на фенотип. Заполняется автоматически при добавлении внутреннего блока. Доступно для изменения.
- Результат. В раскрывающемся списке можно выбрать положительное или отрицательное значение.
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.
- Заключение на основании экспертных правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены экспертные правила.

При выполнении тестов на фенотип организмов вам предоставляются следующие возможности:

1. Добавление блоков с тестами на фенотип. По ссылке «F+» блоке с колонией, по

сочетанию клавиш (Alt+F) или по кнопке (Добавить фенотип), расположенной на вкладке Фенотип, вы можете добавлять блоки с тестами.

٩	S24_5_4_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes, KOE 1 * 10^2 Морфология: Микроскопия:	×
T +		
S +		
D +	Фенотип: CarbD-PCR Положительный	×
M +		
F +		
Z +		

- 2. Ввод результата теста на фенотип. Для выбранного блока с тестом вы можете на вкладке **Фенотип** в раскрывающемся списке **Результат** выбирать значение «Пол.» или «Отр.». Также для каждом блоке по щелчку левой кнопкой мыши в области результата вы можете вносить результат теста: «Положительный» или «Отрицательный». Если результат отсутствует, то в блоке с тестом отображается прочерк ------.
- Удаление блока с тестом на фенотип. Вы можете удалить блок с тестом, нажав значок × в правом верхнем углу блока. Также для удаления можно нажать кнопку (Удалить фенотип), расположенную на вкладке Фенотип.

## 5.8.5.2 Добавление в форму блока с тестом на фенотип

Чтобы добавить в форму блок с тестом на фенотип:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

🕸 Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38								Ē		£ :		×
Записать и закрыть 🔙 Записать X Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заклю	чен	ие У	′тверді	ить	Отмен	ить вал	идацию	0	8	[	Еще	•
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -		Вк	сладка	Колон	ия							
Заключение:		По К	<b>‹o</b>	Мо	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма	
S24_5_4 Кровяной агар 24ч × № S24_5_2 10% желчный бульон 24 ×		Номер: S24_5_4	1_1				Штрихк S24_5	Штрихкод: S24 5 4 1				
РОСПЕСТЬ: 1		Результа	ат иде	нтифика	ации:			Дата ид	центифи	кации:		
Ростесть: і+ Рост? 44		Klebsiella	a aerog	genes		1.	• 0	27.02.2	024 17:0	02:35		
\$24_5_4_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes, KOE 1* 10^2         X           Мокроскопия:         *           7+         S+           0+         *           K+         F+           7-         S-		Клини Коммента	ически арий:	1 значи	мый							
2+												

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «F+» или сочетание клавиш (Alt+F). На экране откроется окно Тесты на фенотип организмов.

☆ Тесты на фенотип организмов		∂ : □ ×
Выбрать Создать 🕞 Поиск (Ctrl+F)	×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование	Ļ	Код
= blaZ-PCR		00000009
CarbA-PCR		00000014
- Carb-biochem		00000010
CarbB-PCR		00000015
Carb-Chrom		00000011
Carb-CIM		00000012
- CarbD-PCR		00000016

3. Установите курсор на определенном тесте и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Фенотип: <Наименование теста на фенотип>, а справа отобразится вкладка Фенотип.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	I 🗇 Q 🤄 I 🗆 🗙
🔁 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🕒 Печать бланка 🖉 Заключ	ение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Фенотил
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще • Заключение: • S24_5_4 Кровяной агар 244 • Poctects : i + • • S24_5_3 Шоколадный агар 244 Poct есть : i + • S24_5_4_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes, KOE 1 * 10^2 * Морфолотия: Микроскопия: T+ S+ D + • • • • • • • • • • • • • • •	Вид теста:         • <td< th=""></td<>

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлен блок **Фенотип:** CarbD-PCR.

- 4. Заполните требуемые поля вкладки Фенотип.
- 5. Для сохранения информации нажмите кнопку 🔲 Записать (Записать).

## 5.8.6 Маркеры резистентности

Для посевов с колониями система обеспечивает выполнение исследований санитарной бактериологии с применением маркеров резистентности. Вы можете выбирать посев, затем выбирать колонию и формировать для нее набор маркеров.

**Примечание.** Доступные значения по каждому из маркеров резистентности представлены в справочнике **Дифференциальные тесты**.

### В этом разделе:

- Форма ввода данных посевов при работе с маркерами резистентности.
- Добавление в форму блока с маркером резистентности.

## 5.8.6.1 Форма ввода данных посевов при работе с маркерами резистентности

В форме ввода данных посевов вы выбираете блок посева с колониями, затем в левой нижней части формы вы выбираете блок с определенной колонией.

В блоке с колонией предусмотрено добавление одного или нескольких внутренних блоков с наименованием **Маркер резистентности: <Наименование маркера>** для последующего отображения информации об активности.



На рисунке выше показано, что в блоке с колонией добавлены два внутренних блока с маркерами. Выбран блок **Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изолят**, для которого справа отображается вкладка **Маркер резистентности** с соответствующей информацией.

Состав полей на вкладке Маркер резистентности:

- Вид маркера. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование маркера или по ссылке Показать все перейти в справочник Маркеры резистентности и выбрать требуемое наименование, например, «ESBL-продуцирующий изолят».
- Дата. Дата и время выполнения исследования. Заполняется автоматически при добавлении внутреннего блока. Доступно для изменения.

- Активность. В раскрывающемся списке можно выбрать положительное или отрицательное значение.
- Комментарий. Дополнительная поясняющая информация.
- Заключение на основании экспертных правил. Заключение, которое система формирует в случае, если настроены экспертные правила.

При работе с маркерами резистентности вам предоставляются следующие возможности:

 Добавление маркеров резистентности. По ссылке «Z+» блоке с колонией, по сочетанию клавиш (Alt+Z) или по кнопке (Добавить маркер резистентности), расположенной на вкладке Маркер резистентности, вы можете добавлять маркеры.

٩	S24_5_4_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes, KOE 1 * 10^2 Морфология: Микроскопия:	×
T +		
S +		ᆔ
D +	Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий изо Положительный	
M +	Маркер резистентности: Staphylococcus aureus с в Отрицательный	<
F +		-
Z +		

- 2. Ввод результата для маркера резистентности. Для выбранного блока с маркером вы можете на вкладке Маркер резистентности в раскрывающемся списке Активность выбирать значение «Пол.» или «Отр.». Также для каждого маркера по щелчку левой кнопкой мыши в области результата вы можете вносить значение активности: «Положительная» или «Отрицательная». Если результат отсутствует, то в блоке с маркером отображается прочерк ------.
- Удаление маркера резистентности. Вы можете удалить маркер, нажав значок × в правом верхнем углу панели с маркером. Также для удаления можно нажать кнопку (Удалить маркер резистентности), расположенную на вкладке Маркер резистентности.

## 5.8.6.2 Добавление в форму блока с маркером резистентности

Чтобы добавить в форму блок с маркером резистентности:

1. В форме ввода данных посевов выберите посев с колониями, а затем выберите колонию.

🖄 Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
🔁 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заключи	ение) Утвердить) Отменить валидацию) @ 🔕 🛛 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Колония
Заключение:           S24_5_4 Кровяной агар 24ч           Рост есть :           I +           S24_5_3 Шоколадный агар 24ч           Рост есть :           I +           Pocr есть :           I +           Pocr есть :           I +           Pocr ?           S24_5_3 Шоколадный агар 24ч           Pocr есть :           I +           Pocr ?           S24_5_4_1 Результат идентификации:           Квезиела совенев, КОЕ 1 * 10^2	По         Ко         Мо         Ми         Ид         Чу         Ан         Сп         Фе         Ма           Номер:         Штрижкод:         524_5_4_1         524_5_4_1         524_5_4_1         92376477         92376477         92376477
Микросколия: Т+ S+ D+ M+ F+ Z+	Комментарий:

2. В блоке с колонией нажмите ссылку «Z+» или сочетание клавиш (Alt+Z). На экране откроется окно Маркеры резистентности.

☆ Маркеры резистентности	∂ : □ ×
Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) ×	<b>Q</b> - Еще -
Наименование ↓	Код
😑 ESBL-продуцирующий изолят	ESBL
<ul> <li>ESBL-продуцирующий изолят</li> </ul>	5
<ul> <li>Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистеност</li> </ul>	12
<ul> <li>Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистентно</li> </ul>	MRSA
<ul> <li>Staphylococcus aureus резистентный к ванкомицину</li> </ul>	VRSA
<ul> <li>Staphylococcus aureus резистентный к ванкомицину</li> </ul>	14
<ul> <li>Staphylococcus aureus с промежуточной устойчивость</li> </ul>	GISA

 Установите курсор на определенном маркере и нажмите кнопку Выбрать. В блок с колонией добавится внутренний блок Маркер резистентности: <Наименование маркера>, а справа отобразится вкладка Маркер резистентности.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	🗒 🖨 Q 🖓 🗄 🗆 🗙
足 Записать и закрыть 目 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Закл	ючение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Маркер резистентности
Заключение:	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма
S24_5_4 Кровяной агар 24ч Х 🕺 👔 S24_5_2 10% желчный бульон 24 Х	Вид маркера:
Рост есть : i+	Активность: Лата
S24_5_3 Шоколадный агар 244 Рост асть : it	Пол. 🔹 🗙 27.02.2024 17 📾
	Комментарий:
S24_5_4_1 Результат идентификации: Klebsiella aerogenes, KOE 1 * 10^2 * Морфология:	
Микросколия:	
S+ X	
D + Маркер резистентности. Сорспродуцирующий изо Толожительный	
м + маркер резистентности, зтарлутососсоз автера с в Отрицательный F+	
Z+	
	Заключение на основании экспертных правил:

Как показано на рисунке выше, в блок с колонией добавлены два блока. Выбран блок с наименованием **Маркер резистентности: ESBL-продуцирующий** изолят. Для него справа на вкладке **Маркер резистентности** отображается соответствующая информация.

(Записать).

- 4. Заполните поля вкладки Маркер резистентности.
- 5. Для сохранения информации нажмите кнопку

## 5.9 Пересевы. Пример пересева для посева с колонией

Посевом называют внесение клеток микроорганизмов (посевного материала – инокулята) в стерильные среды.

Пересев – это перенос выращенной культуры микроорганизмов на питательной среде на другую свежую питательную среду.

В системе для посева с колонией вы можете сделать пересев, а затем идентифицировать колонию и выполнить все необходимые исследования, см. раздел <u>5.7. Идентификация</u> колонии и раздел <u>5.8. Возможности системы для работы с колонией</u>.

Выберем заказ на выполнение санитарно-бактериологических исследований воздуха и рассмотрим пример с пересевом:

1. На странице Журнал заказов санитарной бактериологии в таблице заказов выберем заказ услуг с номером «000000019», затем в таблице посевов выберем посев с номером «S24\_5», входящий в данный заказ, и выполним двойной щелчок левой кнопкой мыши на записи посева в колонке № посева.

1 (копия)	1С:Медицина. Клиничес	кая лаборатория, редакци	ия 1.1 (1С:Предприятие)		Q Поиск Ctrl+	-Shift+F		Q Q	🟠 САНБАК_ИССЛЕДОВА	ния 📮 💶 🗙
📃 Главное 🥛	Процедурный кабинет	0 👔 АФИ 🏢	гчетность 💮 Эпидем	иология 🔇 Интеграция	🎎 Расчеты с ко	нтрагентами 📕	Склад	🕑 Микроби	юлогия	
Начальная страни	ца Начальная стран	ица санитарной бактерио.	погии × Журнал заказов	санитарной бактериологии ×						
← → ☆ж	урнал заказов сан	нитарной бактерио	погии							c∂ ≣ ×
Период 05.03.2023	· 28.02.2024	Удалить все отб	оры 🛐							
Рабочий журнал:		* (P	Заявка:		• × 4	Место забора мате	ориала:			* × 🗗
Направитель:		* × @	Исследование:		• × ₽	Метод отбора проб	5:			
Отделение:		• × 0	Биоматериал:		• × 🗗	Результат:				• X
Филиал:		• Ø	Рабочая группа:		• × ×					
🕒 Создать заказ	Утвердить (	Отменить валидацию	Отправить по почте	👌 😢 🌖 Установи	ть отметку роста •					Еще -
Утв Рабочий журн	Заказ услуг	Дата заказа	Активность	Рабочая групг	па, Направитель, Отде	еление			Причина невыполнения	1
	000159287	18.12.2023 14:01:07		Администрация	а КЦ, Клинический це	нтр, 063				
	000159289	20.12.2023 16:24:43	Рост есть	АКУ акуш. обсер.	№1/3 (21102), кк боль	ын. инфарк				
~	00000006	16.01.2024 14:19:28	Рост есть	Администрация	а КЦ, Клинический це	нтр, 063				
	00000019	22.02.2024 12:44:05	Рост есть	Администрация	а КЦ, Клинический це	нтр, 063				
Nº n/n	Биоматериал	Исследование	Место забор	Объект исследования	Метод отбора проб	↓ Образец	Рост	№ посева	Кем утвержден	Дата утверж Пр
🗣 1 B	оздух САНБ	БАК исследование воздух	а Моечная	Исследование воздуха	Аспирационный	96421117	Рост есть	S24_5		
₽ 2 B	оздух САНБ	5АК исследование воздух	а Моечная	Исследование воздуха	Аспирационный	96421116		S24_6		
3 B	оздух САНБ	БАК исследование воздух	а Моечная	Исследование воздуха	Аспирационный	96421118		S24_7		

На экране открывается форма ввода данных посевов.

Записать и закрыть         Залючение         Утвердить         Отменить валидацию         ©         Еще           Приход         Место забора: Мосчная Биоматериал: Водух Аналит: САНБАК иссле         Еще         Валдиа Посев           3алисочение         S34,5,4 Крояной агар 244         Impxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	🛣 Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
Штриход       Место заборе: Мочная Билматериал: Воздух Аналит: CAHБАК иссле       Euro <ul> <li>Вилдра Посев</li> <li>По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма</li> <li>Номер:</li> <li>Штриход:</li> <li>S24.5.3. Шоколадний агар 244</li> <li>Эз24.5.3. Цоколадний агар 244</li> <li>Эз24.5.3. Цоколадний агар 244</li> <li>Эрсст ?</li> <li>Упос ?</li> <li>S24.5.3. Цоколадний агар 244</li> <li>Эрсст ?</li> <li>Упос ?</li> <li>Кол. Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма</li> <li>Номер:</li> <li>Штриход:</li> <li>S24.5.4</li> <li>S24.5.4</li></ul>	Записать и закрыть	Ключение Утвердить Отменить валидацию @ 😢 Еще -
Заключение:	Штрі хкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще	Вкладка Посев
524_5_4 Кровнюй агар 244       S24_5_2 10% желчей бульон 24       X         9 524_5_5 3 lokonagewik arap 244       X       S24_5_1 10% лелчей бульон 24       X         9 524_5_5 3 lokonagewik arap 244       X       S24_5_1 10% лелчей бульон 24       X         9 524_5_5 3 lokonagewik arap 244       X       S24_5_1 10% лелчей вагар 244       Image: S24_5_1 10%         9 524_5_5 3 lokonagewik arap 244       X       S24_5_1 10% лелчей вагар 244       Image: S24_5_1 10%         9 524_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         9 526_5_1 14*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         9 526_5_1 14*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         9 526_5_1 14*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         9 526_5_1 14*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         9 526_5_1 14*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         9 520_5 12*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         10 520_5 12*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%         10 520_5 12*       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10%       S24_5_1 10% <tr< th=""><th>Заключение:</th><th>По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма</th></tr<>	Заключение:	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма
Image: Portects: I +       Image: Portects: Image: Portect	S24_5_4 Кровяной агар 244 × 🙀 S24_5_2 10% желчный бульон 24 ×	Номер: Штрихкод:
S24_5_3 Шоколадный агар 24       X	Ростесть : і+ Рост?	S24_5_4
Ростесть:       1+         Показатель:       1+         Общее микробное число         Ответственный:	S24 5 3 Шоколадный агар 24ч × S 1 0,1 % полужидкий а гар 2 ×	Дата посева: Экспозиция:
Персее:       • ×         Среда:       Степень разведения:         Кровяной агар       • Ø         Рост:       •         Рост всть       •         Показатель       Результат         Комментарий       3олотистый стафилококк         Общее микробное число       •         Комментарий:       •         Ответственный:       САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ         САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ       •         Заключение на основании экспертных правил:	Port arts i i i	22.02.2024 12:46:50
Среда: Степень разведения: Кровяной агар • ⊡ [0 • • × × Рост: Рост есть • • Показатель Результат Комментарий Золотистый стафилококк Общее микробное число Общее микробное число Комментарий: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • ⊡ Заключение на основании экспертных правил:		Пересев:
Среда. Снисны разведения. Кровяной агар • © 0 • × × Рост: Рост есть • • Показатель Результат Комментарий Золотистый стафилококк Общее микробное число Бощее микробное число Комментарий: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • © Заключение на основании экспертных правил:		
Рост: Рост есть • Показатель Результат Комментарий Золотистый стафилококк Общее микробное число Общее микробное число Комментарий: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • © Заключение на основании экспертных правил:		Крованой агар
Рост есть       •         Показатель       Результат       Комментарий         Золотистый стафилококк          Общее микробное число          Комментарий:          Стветственный:          САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ       •         Заключение на основании экспертных правил:       •		Poct:
Показатель         Результат         Комментарий           Золотистый стафилококк             Общее микробное число             Комментарий:             Ответственный:             САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ         •         d²           Заключение на основании экспертных правил:		Рост есть *
Золотистый стафилококк Общее микробное число Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • Ф Заключение на основании экспертных правил:		Показатель Результат Комментарий
Общее микробное число Сбщее микробное число Комментарий: Сонбак_исследования Заключение на основании экспертных правил:		Золотистый стафилококк
Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • Ф Заключение на основании экспертных правил:		Общее микробное число
Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • Ф Заключение на основании экспертных правил:		
Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • Ф Заключение на основании экспертных правил:		
Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • @ Заключение на основании экспертных правил:		
Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • @ Заключение на основании экспертных правил:		
Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • © Заключение на основании экспертных правил:		
Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • © Заключение на основании экспертных правил:		Комментарий:
Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • 0 Заключение на основании экспертных правил:		
Спрессовенных. САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • 0 Заключение на основании экспертных правил:		
Заключение на основании экспертных правил:		САНБАК ИССЛЕДОВАНИЯ
Заключение на основании экспертных правил:		
		Заключение на основании экспертных правил:

В форме ввода данных посевов представлен блок с посевом (чашка) с номером «S24\_5\_4» на среде «Кровяной агар», для которого установлено, что «Рост есть».



Когда в левой панели мы выбираем блок с посевом (чашку), справа система отображает на вкладке **Посев** подробную информацию о посеве (номер, штрихкод, дата посева, экспозиция и т.д.).

2. В форме ввода данных посевов в левой панели выберем блок с посевом «\$24\_5\_4» и добавим для него колонию, нажимая ссылку «i+».



На рисунке ниже показана колония с номером «S24\_5\_4\_1».

🖄 Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38									j Q	∂ :	o ×	
Записать и закрыть 🗐 Записать 🗙 Закрыть Речать бланка / Заклю	очен	ние	Утверд	цить	Отмен	ить вал	идацию	0	8		Еще -	
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -		► E	Вкладка	а <b>Колон</b>	ия							
Заключение:		По	Ко	Мо	Ми	Ид	Чу	Ан	Сп	Фе	Ма	
524_5_4 Кровяной агар 24ч × 524_5_2 10% желчный бульон 24 ×		Номер:			юд:	:						
Рост есть : i+							524_0					
S24_5_3 Шоколадный агар 24ч Х ≤ S24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2 × 4ч		гезультат идентификации.				• 🕒	28.02.2	2024 12:5	55:35	Ê		
Ростесть : і+		KOE:		1,00	0 🖩 ×	коэф	рициент:				×	
S24_5_4_1 Результат идентификации: ? КОЕ 1 ×		🗸 Кли	ническ	и значи	мый							
Морфология: Микроскопия:		Коммен	нтарий:									
T+												
5 T D +												
M +												
F+ 74												
	1											
		Заключе	ние на	основан	ии эксп	эртных і	правил:				]	

3. Чтобы для выбранного посева «S24\_5\_4», выполненного на среде «Кровяной агар» сделать пересев на другую среду, справа перейдем на вкладку **Посев**.

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
<ul> <li>Записать и закрыть</li> <li>Записать</li> <li>Закрыть</li> <li>Печать бланка</li> <li>Закли</li> </ul>	ючение Утвердить Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	📐 Вкладка Посев
Заключение:         S24_5_4 Кровной агар 244         S24_5_5 10,1 % полужидкий агар 2         X           Фостесть:         i+         i+	Вкладка Посев           По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма           Номер:         Штрихход:           524_5_4         524_5_4           Дата посева:         Экспозиция:           22.02.2024 12:46:50         24ч           Пересев:         • ×           Среда         Степень разведения:           Кровяной агар         • ©           Рост:         •           Рост есть         •           Показатель         Результат           Комментарий:         •           Общее микробное число         •           Ответственный:         с           САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ         • ©           Заключение на основании экслертных правил:         •

4. На вкладке **Посев** в раскрывающемся списке **Пересев** выберем наименование среды для пересева, например, «SS-агар».

На вкладке **Посев** поле **Среда** автоматически заполняется выбранным наименованием среды «SS-агар».

☆ Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
🕽 Записать и закрыть 🔚 Записать 🗙 Закрыть 🔒 Печать бланка 🖉 Заключ	ение) Утвердить) Отменить валидацию) @ 🔇 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще -	Вкладка Посев
Заключение:           • \$24_5_4 Кровяной агар 24ч           • \$24_5_4 Кровяной агар 24ч           • \$24_5_3 Шоколадный агар 24ч           • \$24_5_3 Шоколадный агар 24ч           • \$24_5_3 Шоколадный агар 24ч	По         Ко         Мо         Ми         Ид         Чу         Ан         Сп         Фе         Ма           Номер:         Штрихход;         \$24,5_5         \$\$24,5_5         \$\$24,5_5         \$\$28,02,2024 12:57:24         \$\$\$24,94         \$\$\$
Ростеств : I+ Ростеств : I+ Ростеств : I+	Пересев: Среда: Среда: SS-arap Степень разведения: 0 • • ×
\$24,5,4,1         Результат идентификации: ? КОЕ 1         ×           Морфология:         Микроскопия:         ×           T+         S+         D+           M+         F+         Z	Рост. Рост есть • Показатель Результат Комментарий Общее микробное число Золотистый стафилококк
\$2.5         \$24_5_5_1         Результат идентификации: ? КОЕ 1         ×           Морфология:         *         *         *           7+         \$         +         *           0+         *         *         *           F+         2+         *         *	Комментарий: Ответственный: САНБАК_ИССЛЕДОВАНИЯ • © Заключение на основании аксператных плавил:
	заключение на основании экспертных правил.
Как показано на рисунке выше, в левой панели появляется новый блок посева с колонией (номер система присваивает автоматически, в данном примере блок имеет номер «S24\_5\_5»).



В новом блоке посева с колонией отображается выбранное при пересеве наименование среды «SS-агар». По умолчанию отображается признак роста «Рост есть» и экспозиция «24ч».

Новый блок посева содержит информацию о том, что он был зарегистрирован в результате пересева определенного исходного посева. Например, «ПS24\_5\_4» означает, что был выполнен пересев исходного посева с номером «S24\_5\_4».

Также после выполнения пересева в форме ввода данных посевов в нижней части левой панели отображаются два блока с колониями:

- о блок с колонией (номер «S24\_5\_4\_1») для исходного посева (номер «S24\_5\_4») на среде «Кровяной агар»;
- о блок с колонией (номер «S24\_5\_5\_1») для **пересева** (номер «S24\_5\_5») на среде («SS-агар».
- 5. Для работы с колонией, зарегистрированной в форме ввода данных посевов, перейдем на вкладку **Колония**.

🖈 Санитарная бактериология S24_5 от 22.02.2024 12:44:38	
📀 Записать и закрыть 🗧 Записать 🗙 Закрыть 🗎 Печать бланка 🥒 Заклк	Отменить валидацию @ 🔕 Еще -
Штрихкод Место забора: Моечная Биоматериал: Воздух Аналит: САНБАК иссле Еще •	Вкладка Колония
Заключение:	По Ко Мо Ми Ид Чу Ан Сп Фе Ма
S24_5_4 Кровяной агар 24ч X S24_5_2 10% желчный бульон 24 X	Номер: Штрихкод:
Ростесть : і+	
524_5_3 Шоколадный агар 24ч Х24_5_1 0,1 % полужидкий агар 2 × 4ч	ч         ч         ч         28.02.2024         12:55:35         в
Poct ects : i+ Poct ?	КОЕ: 1,000 🖩 × коэффициент: • ×
остесть : i+ •	✓ Клинически значимый
	Комментарий:
S24_5_4_1 Результат идентификации: ? КОЕ 1     Морфология:     Микрология:	
T+	
S+	
D +	
F+	
Z +	
S24_5_5_1 Результат идентификации: ? КОЕ 1 × Морфология:	
T+	
S +	
D +	
M +	
Z +	Заключение на основании экспертных правил:

Дальнейшие действия по работе с колонией, зарегистрированной после пересева, аналогичны действиям по работе с исходной колонией.

Например, на вкладке Колония вы можете вручную указать результат идентификации.

## 5.10 Печать этикеток

При выполнении исследований в системе предусмотрена печать этикеток для проб биоматериала, посевов (чашек) и колоний.

Последовательность действий при печати этикеток в санитарной бактериологии аналогична последовательности действий в микробиологии, см. раздел <u>3.10. Печать</u> этикеток.

## 5.11 Выдача результатов санитарной бактериологии

Рекомендуется производить выдачу результатов исследований последовательно по этапам:

- 1. Выделение клинически значимых результатов для вывода в бланк результатов. Когда все необходимые исследования выполнены, и вы готовы выдать результаты, для начала требуется выделить все клинически значимые результаты. В бланке с результатами будут отображаться только клинически значимые результаты.
- Формирование заключения по результатам исследований для вывода в бланк результатов. Вы можете ввести текст заключения и/или добавить заключение, формируемое системой автоматически на основании программируемых или экспертных правил.
- Утверждение результатов исследований. Результаты исследований, полученные по заявкам, необходимо утвердить. Неутвержденные заявки считаются невыполненными. В системе предусмотрено утверждение результатов по одной заявке или по нескольким заявкам сразу.

Если заявка на исследования утверждена, то корректировка результатов не доступна. При необходимости внесения изменений, требуется отменить утверждение (валидацию) результатов по заявке.

4. Выдача бланка с результатами микробиологических исследований. В системе предусмотрена печать бланка с результатами для одной или нескольких заявок на исследования, а также для заказа на выполнение исследований.

5. Отправка результатов исследований по электронной почте. В системе предусмотрена отправка результатов исследований по электронной почте для одной или нескольких заявок на исследования. В окне отправки вы можете выбирать получателей, которым система отправит результаты исследований.

Последовательность действий при выдаче результатов в санитарной бактериологии аналогична последовательности действий в микробиологии, см. раздел <u>3.11. Выдача</u> **результатов микробиологических исследований**.

## 5.12 Указание причины невыполнения посева (отбраковка)

Последовательность действий при отбраковке в санитарной бактериологии аналогична последовательности действий в микробиологии, см. раздел <u>3.12. Указание причины</u> невыполнения посева (отбраковка).

# 6 ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

В данном разделе для каждого отдельного эпидемиологического отчета представлен порядок формирования отчета в соответствии с параметрами, указанными пользователем (период времени, за который требуется сформировать отчет, направители, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д.).

**Примечание.** В системе предусмотрено пакетное формирование эпидемиологических отчетов. Предварительно производится настройка состава отчетов в пакете и параметров формирования отчетов. Подробнее см. раздел <u>8. Пакеты отчетов</u>.

Страница каждого эпидемиологического отчета открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Отчеты требуемого пункта, например, График ведущей микрофлоры, Динамика ведущей микрофлоры, Уровень резистентности ведущей микрофлоры и т.д.

1 🖳 📃 [КОПИЯ] 1С:Мед	ицина. Клиническая лаборатория, редакция	а 1.1 (1С:Предприятие)	Q Rosck Ctrl+Shift+F	🗘 🕲 🏠 Администратор 🗮 _ С	3 3
🗏 Главное 🦉 Проце	адурный кабинет 📕 Склад 💿 М	икробиология			
Начальная страница	Начальная страница микробиологии × Чу	вствительность микроорганизмов за период ×			
← → Началь	ная страница микробиологии Справочники	Отчеты	Музей культур	: Настройки	×
лтная) биотиая) абиотика) отнков IMЫ	Виды исследований Аналиты Биоматорикал Матодика Среды для посева Наборы чашек КОЕ Образцы	График ведущей микрофлоры Динамика ведущей микрофлоры Уровень резистентности ведущей микрофлоры Активность антибиотиков Активность антибиотиков по группам График ативности антибиотика График динамия чувствительности микроорганизма Срафик чувствительности микроорганизма	Музей культур Документы Прием колпекций штаммов на зранение Выдача штамма из музея культур Улигизация патосенных агентов Спрасочные данные Штаммы Серотины штаммов Екиести для хранения штаммов	Основные Настройки микробиологии Анализаторы Планшеты для спектрометра Типы анализаторов Экземпляры анализаторов Соответствие кодов анализаторов Ощиби загрузи и ка анализаторов	
роорганизмов (WGroup) низмов (WGenus) низмов(WMикроорганизм) (WGram) мы <b>ЛЬСКИЕ ПАНЕЛИ</b>	Типы контейнеров Описание и союттая колоний Экспертные системы и правила Экспертные системы Экспертные системы Экспертные правила Категория экспертного правила Категория экспертного правила	Динамия чувствитольности мероорганизмов Маркеры резистентности Маркеры резистентности по группам Полирозистентные штаммы Состав ассоциаций Слектр микроорганизмов Слектр микроорганизмов	симо, па до кранении шланика Контрони стерилизаторов Места хранения шламков Митоды выделения шламков Пересевы Периодичность пересева Причина выдачи шламка из музея Режима, стерилизация	персональные настройки Персональные настройки Настройки печати Макаты бланков Расшифоркая сокращений Правила формирования протокола Префиксы объектов колоний Нумераторы	
ьные панепи ыные тосты ации дифф тестов тентности этиков альности к антибиотикам исфегов	Інл акспертного правила Прочне Виды местности Еряня проб Единяцы измерения показателей Классификатор бактерий ФСЛИ Классификатор рибов ФСЛИ Классификатор лаб тестов ФСЛИ Полевозрастива категория Приоритеты исследования	Тесты на фенотип Тесты на фенотип о группам Чувствительность оганизмов (дол.) Чувствительность оганизмов (дол.) Чувствительность оганизмов по группам Статистические Анализы Ассоциации Биоматериалы Микроорганизмы	голлика: стерилизация Способы раранения Тесты на стерилизацию (бакт.) Тесты на стерилизацию (ким.)	тулицальное Шаблоны этикеток Драйевры обсрудования Подключаемое обсрудование Рабочие места	
фикации микроорганизмов	Шаблоны морфологии	Микроорганизмы по группам			

В системе предусмотрены общие возможности, предоставляемые пользователю при работе с отчетами:

1. Представление общих сведений по отчету. Сортировка объектов (записей) в таблице. По кнопке (Выводить настройки отчета) вы можете в верхней части страницы отображать таблицу, содержащую общие сведения об отчете.

Общие сведения				
Лечебное учреждение	Медицинский центр №1			
Период отчета	01.01.2023 - 17.03.2024			
Количество анализов / пациентов	20 / 11			
Количество положительных высевов	13 (65%)			
Количество выделенных микроорганизмов	22			
Количество монокультур	5			
Количество ассоциаций	7 (2x: 5; 3x: 1; 4x: 1)			

Настройка параметров формирования отчета. Настройка параметров, в соответствии с которыми формируется отчет, производится в отдельном окне, которое открывается по кнопке Настройки... (Настройки).

Форма настрой	:	×	
Установить	Отмена		
Период:	Январь 2024 г Апрель 2024 г. Рост: Любой		
Направители:	Bce		
Отделения:	Bce		
Источники фин.:	Bce		
Диагнозы:	Bce		
Врачи:	Bce		
Биоматериалы:	Bce		
Организмы:	Все Сочетание организмов: Все		
Антибиотики:	Амоксициллин-клаву Сочетание антибиотиков: Все		
Маркеры резистентн	ности: Все		
Фенотипы:	Bce		

- 3. Выбора варианта отчета. По кнопке Выбрать вариант... (Выбрать вариант) вы переходите в окно, в котором можете выбрать вариант отчета, например, «По месяцам», «По отделениям», «Сводно».
- 4. Формирование отчета. По кнопке **Сформировать** (Сформировать результат) производится формирование отчета в соответствии с параметрами настройки.
- Формирование отчета со стандартными настройками. По кнопке
   Сформировать со стандартными настройками формируется отчет в соответствии с настройками, принятыми по умолчанию.
- 6. Настройка параметров страницы перед отправкой отчета на печать. По кнопке (Установка параметров страницы документов) вы переходите в окно Параметры страницы, в которой можете настраивать поля (слева, справа, сверху, снизу), колонтитулы, ориентацию страницы и т.д.
- 7. Предварительный просмотр отчета. По кнопке (Предварительный просмотр документа перед печатью) вы переходите на страницу предварительного просмотра документа.

8. Печать отчета. По кнопке 🕞 Печать... вы переходите в окно Печать для последующей отправки отчета на печать.

#### В этом разделе:

- График ведущей микрофлоры.
- Динамика ведущей микрофлоры.
- Уровень резистентности ведущей микрофлоры.
- Активность антибиотиков.
- Активность антибиотиков по группам.
- График активности антибиотика.
- График динамики чувствительности микроорганизма.
- График чувствительности микроорганизма.
- Динамика чувствительности микроорганизмов.
- Маркеры резистентности.
- Маркеры резистентности по группам.
- Полирезистентные штаммы.
- Состав ассоциаций.
- Спектр микроорганизмов.
- Спектр микроорганизмов по группам.
- Тесты на фенотип.
- Тесты на фенотип по группам.
- Чувствительность микроорганизмов за период.
- Чувствительность микроорганизмов по группам.
- Чувствительность микроорганизмов с дополняющими антибиотиками.

#### 6.1 График ведущей микрофлоры

Страница График ведущей микрофлоры (Основной) открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта График ведущей микрофлоры.



По умолчанию для отчета График ведущей микрофлоры выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант: «Основной» или «Расширенный».

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем Настройки....), которая включает: период времени, за который требуется (по кнопке сформировать отчет, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Информация отчета наглядно представлена с помощью столбчатой диаграммы и таблицы микроорганизмов.

В отчете выделена категория микроорганизмов под названием «Ведущая микрофлора». В эту категорию система помещает наименования микроорганизмов, которые за указанный пользователем период времени были обнаружены в посевах наибольшее количество раз.

При формировании отчета вы можете выбирать количество наименований микроорганизмов, включаемых в категорию «Ведущая микрофлора».

В раскрывающемся списке **Отбор на количество организмов** можно выбрать значения: 4, 8, 16.

На диаграмме отображаются столбцы, соответствующие микроорганизмам ведущей микрофлоры, а также столбец **Прочие**, в который система помещает данные об обнаружении в посевах за указанный период времени для остальных микроорганизмов. На диаграмме показан процентный состав по каждому столбцу от суммарного количества выполненных посевов с идентификацией микроорганизмов (например, Staphylococcus aureus был идентифицирован в 17 посевах из 77, что составляет 22,08%).

Ниже расположена таблица, которая содержит реестр микроорганизмов (Прочие, Escherichia coli, Staphylococcus aureus и т.д.). Для каждого наименования микроорганизма указано количество выполненных посевов, в результате которых обнаружен данный микроорганизм. В строке **Прочие** приведено количество посевов, в которых были обнаружены оставшиеся микроорганизмы (не вошедшие в категорию «Ведущая микрофлора»).

## 6.2 Динамика ведущей микрофлоры

Страница Динамика ведущей микрофлоры открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Динамика ведущей микрофлоры.



По умолчанию для отчета **Динамика ведущей микрофлоры** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

В отчете выделена категория микроорганизмов под названием «Ведущая микрофлора». В эту категорию система помещает наименования микроорганизмов, которые за указанный пользователем период времени были обнаружены в посевах наибольшее количество раз. При формировании отчета вы можете выбирать количество наименований микроорганизмов, включаемых в категорию «Ведущая микрофлора».

В раскрывающемся списке **Отбор на количество организмов** можно выбрать значения: 4, 8, 16.

Информация отчета наглядно представлена с помощью объемной столбчатой диаграммы, иллюстрирующей количество обнаруженных определенных микроорганизмов в каждом отдельном месяце и изменение этого количества по месяцам года. Ниже под диаграммой приведена таблица микроорганизмов ведущей микрофлоры с детализацией по месяцам года.

Как показано на рисунке выше на диаграмме по горизонтальной оси отложены месяцы года за указанный пользователем период формирования отчета (Октябрь 2022, Март 2023, Апрель 2023 и т.д.).

По каждому месяцу представлены столбцы, показывающие количество обнаруженных микроорганизмов ведущей микрофлоры (в данном примере сформирован отчет по 4-м наименованиям микроорганизмов ведущей микрофлоры). В Январе 2024 года Staphylococcus aureus был обнаружен в 5-ти посевах (Staphylococcus aureus показал наибольшее количество обнаружений по сравнению с другими микроорганизмами, обнаруженными в этом месяце, т.е. значение «5»). А в Феврале 2024 года Staphylococcus aureus был обнаружен только в 3-х посевах (при этом микроорганизм Escherichia coli показал наибольшее количество обнаружен только в 3-х посевах (при этом микроорганизм микроорганизмами, т.е. значение «8»).

Под диаграммой с динамикой ведущей микрофлоры, приведена таблица микроорганизмов.

Таблица содержит реестр микроорганизмов (Staphylococcus aureus, Escherichia coli и т.д.). Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией по месяцам года) указано количество выполненных посевов, в результате которых обнаружен данный микроорганизм.

226

#### 6.3 Уровень резистентности ведущей микрофлоры

Страница Уровень резистентности ведущей микрофлоры открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Уровень резистентности ведущей микрофлоры.

1 🗮 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая г	аборатория, редакция 1.	1 (1С:Предприятие)		<b>Q</b> Поиск С	trl+Shift+F	🛟 🕚 🖒	Администратор 🌐 🗆 🔿
🗮 Главное 📱 Процедурный кабинет	📕 Склад 📀 Микр	обиология					
🔒 Начальная страница Начальная страница	микробиологии × Уров	ень резистентности ведуц	цей микрофлоры ×				
🗲 🔶 🏠 Уровень резистентност	ги ведущей микрос	рлоры					
Сформировать со стандартными на	тройками	ки. Выбрать вариант.	🖹 Печать 🚺 👬				
Уровень резистентности ведущей ми	крофлоры						
Антибиотик / Микроорганизм	Morganella morganii	Staphylococcus aureus	Klebsiella pneumoniae	Escherichia coli	Klebsiella oxytoca	Proteus mirabilis	Streptococcus pneumoniae
Азитромицин 15 мкг		3 от 4 (75,0%)					
Азтреонам 30 мкг				0 от 1 (0%)			
Амикацин 30 мкг	1 от 2 (50,0%)	1 от 2 (50,0%)	5 от 7 (71,4%)	9 ot 13 (69,2%)	3 от 5 (60,0%)	0 от 2 (0%)	
Амикацин МПК		-		1 от 1 (100,0%)			
Амоксициллин-клавуланат 2 мкг+1 мкг		0 от 1 (0%)					
Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг	2 ot 2 (100,0%)	2 ot 2 (100,0%)	2 ot 6 (33,3%)	7 ot 12 (58,3%)	4 ot 4 (100,0%)	0 ot 2 (0%)	
Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг (вну	r				0 OT 1 (0%)		0 ot 1 (0%)
Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг (пер	0			0 4 (00)	0 OT 1 (0%)		0 OT 1 (0%)
Амоксициллин-клавуланат МПК	4 0 (50 001)	a a (aa)	E B (B4 101)	0 OT 1 (0%)	0 E (10 00))	4 0 150 0011	
Ампициллин 10 мкг	1 ot 2 (50,0%)	0 ot 2 (0%)	5 ot / (/1,4%)	10 ot 13 (76,9%)	2 of 5 (40,0%)	1 ot 2 (50,0%)	0 ot 1 (0%)
Ампициллин 2 мкг			0 1 (00)	0.0000			0 OT 2 (0%)
Ампициллин МПК			0 от 1 (0%)	0 ot 2 (0%)			
Амфотерицин b МПК							
Анидулафунгин МПК							
Бензилпенициллин 1 ед (скрининг)							1 от 3 (33,3%)
Ванкомицин 30 мкг		0 от 1 (0%)					
Ванкомицин 5 мкг		8 ot 9 (88,9%)					1 от 3 (33,3%)
Вориконазол 1 мкг				2 OT 0 (0%)			
Вориконазол МПК							
Гентамицин 10 мкг	0 от 2 (0%)	10 ot 12 (83,3%)	4 от 6 (66,7%)	11 от 13 (84,6%)	1 от 5 (20,0%)	0 от 2 (0%)	
Гентамицин МПК				0 or 1 (0%)			
Доксициклин 30 мкг		3 от 4 (75,0%)					
Имипенем 10 мкг	1 от 2 (50,0%)		5 от 6 (83,3%)	7 от 13 (53,8%)	4 от 4 (100,0%)	0 от 2 (0%)	
Имипенем МПК				1 ot 2 (50,0%)			
Имипенем-циластин 10/10 мкг		0 от 1 (0%)					
							-

По умолчанию для отчета Уровень резистентности ведущей микрофлоры выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем Настройки....), которая включает: период времени, за который требуется (по кнопке сформировать отчет, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

В отчете выделена категория микроорганизмов под названием «Ведущая микрофлора». В эту категорию система помещает наименования восьми микроорганизмов, которые за указанный пользователем период времени были обнаружены в посевах наибольшее количество раз.

Таблица отчета содержит реестр из 8 микроорганизмов ведущей микрофлоры (Morganella morganii, Staphylococcus aureus и т.д.). Наименования микроорганизмов указаны в заголовках второй последующих колонках. В первой колонке таблицы в алфавитном порядке приведены антибиотики, применяемые по отношению к микроорганизмам.

Для каждого наименования микроорганизма указано количество посевов, в результате выполнения которых установлена резистентность данного микроорганизма по отношению к антибиотику, от общего количества выполненных посевов с обнаруженным данным микроорганизмом.

Дополнительно оценивается (приведен в скобках) процент случаев выявления резистентности от общего количества выполненных посевов с обнаруженным данным микроорганизмом.

Например, на рисунке выше показано, что за указанный период времени в 3-х посевах была установлена резистентность микроорганизма «Staphylococcus aureus» по отношению к антибиотику «Азитромицин 15 мгк» из 4-х посевов, в которых обнаружен данный микроорганизм (при этом процент случаев выявления резистентности составляет 75%).

## 6.4 Активность антибиотиков

Страница Активность антибиотиков открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Активность антибиотиков.

Павное         Процедурный кабине         E Cural         Микробиология           Манальная страница         Начальная страница микробиология X         Ативность антибиотиков X           Atrustectro         Atrustectro         Atrustectro         X           Atrustectro         Capopregromerts	Shift+F
Начальная страница         Начальная страница микробиологии ×         Активность антибиотиков ×           I 2 3         Сворячеревать         Сорячеревать         Сорячеревать         Сворячеревать	
••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
1       2       3       Сформировать со стандартными истройками       В инбрать варинант.	
Общие сведения           Печебное учреждение         Медициесовіцентр №1           Период отчета         01012023           Количество анализов / пациентов         1151 / 861           Количество положительных высевов         51 (4,4%)           Количество оположительных высевов         51 (4,4%)           Количество вонокультур         17           Количество ассоциаций         27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)           Актибность антибиотиков (помесячно)           Антибиотик         Количество           Организм         Исследований           Пациентов         Кол.во           Уве странизм         Исследований           Месац         1           В зарђуюсосси заигеиs         11           Керсе сранизм         1           Керсе сранизмона         1           Количество обла         7           Количество сранизмона         1           Количество сранизмона         1           <	
Печебное учреждение         Мадищисой цент №1           Период отчета         01.01.2023 17.03.2024           Количество положительных высевов         51 (4.4%)           Количество ококупьтур         17.57 / 480           Количество ококупьтур         17           Антибиотик         Количество           Организм         Исследований           Месац         100,00           В Бъснегіскіа собі         14           1.25 мкг+23.75 мкг         11           1         100,00         0           К Кырівевана потран.         3         3           К Кырівевана потран.         1         0           К Кырівевана потран.         1         1         0	
Период отчета         01 01 2023 - 17 03 2024           Количество анализов / пациентов         1151 / 861           Количество положительных высевов         51 (4.4%)           Количество положительных высевов         51 (4.4%)           Количество выделенных микроорганизмов         83           Количество опожительных высевов         17           Количество ассоциаций         27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)           Актибность антибиотиков (помесячно)         Колчество ассоциаций         S         I         R           Антибиотик         Количество         S         I         R         0%           Организм         Исследований         Пациентов         Кол-во         %%         Кол-во         %%           Приметоприм-сульфаметоксазол         47         44         32         100,00         2         0         0           Ш         Есентскіла соїі         14         12         8         100,00         2         0         0           Ш         Всентскіла соїі         14         12         8         100,00         0         0         0           Ш         Всентскіла соїі         14         12         8         100,00         0         0         0           В	
Количество анализов / пациентов         1151 / 861           Количество положительных высевов         51 (4,4%)           Количество виделенных микроорганизмов         83           Количество окнокультур         17           Количество ассоциаций         27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)           Актибиотик         Количество           Организм         Исспедований           Пациентов         Кол-во           %%         Кол-во           Функт         Количество           Staphylococcus aureus         11           10         7           5         66           %%         Кол-во           %	
Количество положительных высевое         \$1 (4,4%)           Количество выделенных микроорганизмов         83           Количество онокультур         17           Количество онокультур         17           Количество ассоциаций         27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)           Активность антибиотиков (помесячно)           Антибиотик         Количество           Организм         Исследований           Исследований         Пациентов           Количество социаций         10,000           Фесац         125 мкг+23.75 мкг           В Staphylococcus aureus         11           11         10           Ковезей сосси аигеиз         11           Количеста         4           Количеста         2           Кырзейва прешкована         3           Количество         2           Количество соба         4           Карзейва прешкования         11           Карзейва прешкования         11           Количество         2           Керзейва прешкована         3           Карзейва прешкована         3           Карзейва прешкована         3           Карзейва прешкована         3           Карзейва прешкована         3 <td></td>	
Количество выделенных микроорганизмов         83           Количество монокультур         17           Количество ассоциаций         27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)           Активность антибиотиков (помесячно)           Антибиотик         Количество         S         I         R           Организм         Исспедований         Пациентов         Колев         %%         Колев         %%           Месяц         Исспедований         Пациентов         Колев         %%         Колев         %%           Приметоприм-сульфаметоксазол         47         44         32         100,00         6         9         0           В събентсића соli         14         12         8         100,00         2         0         4         0           В Кlebsiella pneumoniae         7         7         5         66,67         1         33,33         1         0           В Кlebsiella pneumoniae         3         3         100,00         0         0         0         0         0           В Кlebsiella pneumoniae         3         3         2         100,00         0         0         0         0         0         0           В Кlebsiella pneumoniae         3	
Количество монокультур         17           Количество ассоциаций         27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)           Актибность антибиотиков (помесячно)           Антибиотик         Количество         S         I         R           Организм         Исспедований         Пациентов         Кол-во         %%         Кол-во         %%           Приметоприм-сульфаметоксазол         47         44         32         100,00         6         0         9         0           Escherichia coli         14         12         8         100,00         2         0         4         0           Klebsiella porumoniae         7         7         5         66,67         1         33,33         1         0           Klebsiella porumoniae         7         7         5         66,67         1         33,33         1         0           Morganella morganii         2         2         2         100,00         0         0         0           B         Klebsiella porumoniae         3         3         2         100,00         0         0         0         0           B         Klebsiella coxytoca         4         4         3         100,00         0	
Количество ассоциаций         27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)           Активность антибиотиков (помесячно)           Антибиотик         Количество         S         I         R           Организм         Исследований         Пациентов         Кол-во         %%         Кол-во         %%           Месяц         Исследований         Пациентов         Кол-во         %%         Кол-во         %%           #         Ексherichia соli         14         12         8         100,00         2         0         4         0           #         Escherichia coli         14         12         8         100,00         2         0         4         0           #         Escherichia coli         14         12         8         100,00         2         0         4         0           #         Escherichia coli         14         12         8         100,00         0         0         0           #         Klebsiella pneumoniae         7         7         5         66,67         1         33,33         1         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	
Активность антибиотиков (помесячно)         Антибность антибиотиков (помесячно)         Антибностик       Количество       S       I       R         Организм       Исспедований       Пациентов       Кол-во       %%       Кол-во       %%         Песяц       Пациентов       Кол-во       %%       Кол-во       %%       Кол-во       %%         Триметоприм-сульфаметоксазол       47       44       32       100,00       6       0       9       0         Песяц       Белетichia coli       14       12       8       100,00       2       0       4       0         Escherichia coli       11       10       7       100,00       2       0       2       0         Ekstebrichia coli       11       10       7       100,00       2       0       2       0         Ekstebrichia coli       11       10       7       100,00       0       0       0       0         B       Klebsiella oxytoca       4       4       3       100,00       0       0       0       0         B       Korteus mirabilis       3       3       2       100,00       0       0       0	
Akmushocmb anmuñonmukos (nowecsruho)         Artruбиотик       Количество       S       I       R         Организмо       Исследований       Пациентов       Кол-во       %%       Кол-во       %%         Примет оприм-сульфаметоксазол       47       44       32       100,00       6       0       9       0         Escherichia coli       14       12       8       100,00       2       0       4       0         Klebsiella pneumoniae       7       7       5       66,67       1       33,33       1       0         Morganella oxytoca       4       4       3       100,00       0       0       0       0         Morganella oxytoca       4       4       3       100,00       0       0       0       0         Morganella oxytoca       4       4       3       100,00       0       0       0       0         Morganella morganii       2       2       2       100,00       0       0       0       0         Esterbrichia coli (ESBL+)       1       1       100,00       0       0       0       0       0         Morganella morganii       2       2	
Akmushacmb anmušuomukos (помесячно)         Антибность антибиотик       Количество       S       I       R         Организм       Исследований       Пациентов       Кол-во       %%       Кол-во       %%         Месец       Триметоприм-сульфаметоксазол       47       44       32       100,00       6       0       9       0         IL25 мкг+23.75 мкг       I       R       Image: Constraint of the state of the s	
Антибиотик         Количество         S         I         R           Организм         Исследований         Пациентов         Кол-во         %%         Кол-во         %%           Перенизм         Исследований         Пациентов         Кол-во         %%         Кол-во         %%           Триметоприм-сульфаметоксазол         47         44         32         100,00         6         0         9         0           125 мкr + 23,75 мкr         14         12         8         100,00         2         0         2         0           B         Escherichia coli         14         12         8         100,00         2         0         2         0           Klebsiella pneumoniae         7         7         5         66,67         1         33,33         1         0           Klebsiella oxytoca         4         4         3         100,00         0         0         0           B         Klebsiella oxytoca         3         3         100,00         0         0         0         0           B         Proteus mirabilis         3         3         2         100,00         0         0         0         0         0 <td></td>	
Антибиотик       Количество       S       I       R         Организм       Исследований       Пациентов       Кол-во       %%       Кол-во       %%         Исслед       Исследований       Пациентов       Кол-во       %%       Кол-во       %%       Кол-во       %%         125 Кокг+23.75 мкг       1       14       12       8       100,00       2       0       4       0         125 Кокг+23.75 мкг       11       10       7       100,00       2       0       4       0         12       Escherichia coli       14       12       8       100,00       2       0       4       0         13       Staphylococcus aureus       11       10       7       133,33       1       0         14       Klebsiella proumoniae       3       3       100,00       0       0       0         15       Streptococcus preumoniae       3       3       3       100,00       0       0       0         16       Morganella morganii       2       2       100,00       0       0       0       0         17       1       1       100,00       0       0       0	
Организм         Исследований         Пациентов         Кол-во         %%         Ко	
Месяц         Месяц         Странсторим-сульфаметоксазол         47         44         32         100,00         6         0         9         0           Image: Toppweronpwerophaseron constraints         14         12         8         100,00         2         0         4         0           Image: Toppweronpwerophaseron constraints         11         10         7         100,00         2         0         4         0           Image: Toppwerophaseron constraints         11         10         7         100,00         2         0         2         0           Image: Toppwerophaseron constraints         11         10         7         100,00         1         0         <	
риметоприм-сульфаметоксазол       47       44       32       100,00       6       0       9       0         1255 мкr       1255 мкr       11       12       8       100,00       2       0       4       0         B       Escherichia coli       14       12       8       100,00       2       0       4       0         B       Staphylococcus aureus       11       10       7       100,00       2       0       2       0         B       Klebsiella pneumoniae       7       7       5       66,67       1       33,33       1       0         B       Klebsiella pneumoniae       3       3       100,00       0       0       0       0         B       Mcopanella morganii       2       2       100,00       0       0       0       0         B       Citrobacter koseri       1       1       100,00       0       0       0       0         B       Escherichia coli (ESBL+)       1       1       100,00       0       0       0       0         B       Escherichia coli (ESBL+)       1       1       0       0       0       0       1	
B       Staphylococcus aureus       11       10       7       100,00       2       0       2       0         B       Klebsiella pneumoniae       7       7       5       66,67       1       33,33       1       0         B       Klebsiella pneumoniae       7       7       5       66,67       1       33,33       1       0         B       Klebsiella xytoca       4       4       3       100,00       1       0       0       0         B       Streptococcus pneumoniae       3       3       3       100,00       0       0       0       0         B       Proteus mirabilis       3       3       2       100,00       0       0       0       0         B       Citrobacter koseri       1       1       1       100,00       0       0       0       0         B       Staphylococcus epidermidis       1       1       0       0       0       0       0         B       Klebsiella pneumoniae       7       7       5       100,00       0       0       1       100,00         B       Klebsiella pneumoniae       1       1       0	
Rebsiella pneumoniae       7       7       5       66,67       1       33,33       1       0         Rebsiella porturnoniae       4       4       3       100,00       1       0       0       0         Reptorecoccus pneumoniae       3       3       100,00       0       0       0       0         Reptorecoccus pneumoniae       3       3       100,00       0       0       0       0         Reptorecoccus pneumoniae       3       3       2       100,00       0       0       0       0         Reptorecoccus pneumoniae       3       3       2       100,00       0       0       0       0         Reptorecoccus pneumoniae       3       3       2       100,00       0       0       0       0         Rescherichia coli (ESBL+)       1       1       100,00       0       0       0       0       0         Reptorecoccus epidermidis       1       1       0       0       0       0       0       0         Reptorecoccus aureus       7       7       6       100,00       0       0       1       0         Reptorecoccus aureus       12       11 <td></td>	
Rebsiella oxytoca       4       4       3       100,00       1       0       0       0         B       Streptococcus pneumoniae       3       3       100,00       0       0       0       0         B       Morganella morganii       2       2       100,00       0       0       0       0         B       Proteus mirabilis       3       3       2       100,00       0       0       0       0         Citrobacter koseri       1       1       1       100,00       0       0       0       0         E       Escherichia coli (ESBL+)       1       1       1       100,00       0       0       0         Citrobacter koseri       1       1       1       100,00       0       0       0       0         E       Estaphylococcus epidermidis       1       1       0       0       0       0       1       10,00         E       Ekebisella pneumoniae       7       7       6       100,00       0       1       0         E       Staphylococcus aureus       12       11       6       100,00       0       6       0       0       6 <td< td=""><td></td></td<>	
B       Streptococcus pneumoniae       3       3       3       100,00       0       0       0       0         H       Morganella morganii       2       2       100,00       0       0       0       0       0         H       Proteus mirabilis       3       3       2       100,00       0       0       1       0         H       Citrobacter koseri       1       1       1       100,00       0       0       0       0         E       Escherichia coli (ESBL+)       1       1       1       100,00       0       0       0       0         E       Staphylococcus epidermidis       1       1       0       0       0       1       100,00         Fentramuquh 10 Mkr       45       43       26       100,00       0       0       1       0         Klebsiella pneumoniae       7       7       6       100,00       0       0       1       0         H       Klebsiella pneumoniae       12       11       6       100,00       0       6       0	
Ногданеlla morganii         2         2         2         100,00         0 <td></td>	
Image: Proteus mirabilities         3         3         2         100,00         0         0         1         0           Image: Bit Citrobacter koseri         1         1         1         100,00         1         100,00         0         0         0         1         0         0         0         0         0         1         0         0         0         0         0         0         0         1         0         0         0         0         0         0         0         0         0	
B         Citrobacter koseri         1         1         1100,00         0 <td></td>	
⊞         Escherichia coli (ESBL+)         1         1         1         100,00         0 <t< td=""><td></td></t<>	
⊡     Staphylococcus epidermidis     1     1     0     0     0     1     100,00       □     Гентаницин 10 мкг     45     43     26     100,00     0     0     19     0       □     ⊞     Klebsiella pneumoniae     7     7     6     100,00     0     0     1     0       □     Staphylococcus aureus     12     11     6     100,00     0     0     6     0	
Гентамицин 10 мкг         45         43         26         100,00         0         19         0           ⊞         Klebsiella pneumoniae         7         7         6         100,00         0         1         0           ⊞         Staphylococcus aureus         12         11         6         100,00         0         0         6         0	
⊞         Klebsiella pneumoniae         7         7         6         100,00         0         1         0           ⊞         Staphylococcus aureus         12         11         6         100,00         0         0         6         0	
B         Staphylococcus aureus         12         11         6         100,00         0         6         0	
⊞         Escherichia coli         13         12         4         50,00         0         9         50,00	
Herein Barrier         HereinBarrier         Herein Barrier         Herein B	
⊞             Proteus mirabilis               3	
①         Morganella morganii         2         2         100,00         0         0         0	
⊞ Escherichia coli (ESBL+)     1 1 1 100,00 0 0 0 0	

_	😑 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая	паборатория, реда	кция 1.1 (10	Предпри	ятие)					Q Поиск Ctrl+Shift+F
E r	лавное 🔋 Процедурный кабинет	👥 Склад 🤆	) Микробиол	тогия						
r Ha	чальная страница Начальная страница	микробиологии ×	Активность	антибио	тиков ×					
←	Активность антибиоти	КОВ								
1 2	2 3 Сформировать Сформировать со о	стандартными настро	йками 🕅	Настройк	и Вые	брать вари:	ант	Печать	a 🕂	
								-		
ł	Печебное учреждение	Мелицинский	UEHTO Nº1	une ebe,	цения					
ł	Период отчета	01 01 2023	17 03 2024							
ł	Количество анализов / пациентов	1 151 / 861								
t	Количество положительных высевов	51 (4.4%)								
t t	Количество выделенных микроорганиз	мов 83								
	Количество монокультур	17								
1	Количество ассоциаций	27 (2x: 17;	3x: 8; 4x: 2)							
	Антибиотик	Количество		S		I		R		
	Антиоиотик	Количество		5	0/ 0/	1	0/ 0/	K	0/ 0/	
	Организм	исследовании	пациентов	KOU-BO	7070	KOU-BO	7070	K011-B0	70 70	
-		47	44	32	100.00	6	0	0	0	
	1.25 мкг+23.75 мкг			06						
					100,00	0	0	9	0	
ΞÌ	Escherichia coli	14	12	8	100,00	2	0	4	0	
71	Escherichia coli Ноябрь 2023	14	12	8	100,00	2	0	4	0	
	Escherichia coli Ноябрь 2023 Январь 2024	14	12 2 4	833	100,00 100,00 75,00	2	0	9 4 0 1	0 0 25,00	
	Escherichia coli Ноябрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024	14 3 4 7	12 2 4 6	8 3 3 2	100,00 100,00 75,00 28,57	2 0 0 2	0 0 0 28,57	4 0 1 3	0 0 25,00 42,86	
	Escherichia coli Ноябрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Staphylococcus aureus	14 3 4 7 11	12 2 4 6 10	8 3 3 2 7	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00	2 0 0 2 2	0 0 28,57 0	4 0 1 3 2	0 0 25,00 42,86 0	
	Escherichia coli Ноябрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Staphylococcus aureus Апрель 2023	14 3 4 7 11	12 2 4 6 10	8 3 3 2 7 1	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00	2 0 0 2 2 2 0	0 0 0 28,57 0 0	9 4 0 1 3 2 0	0 0 25,00 42,86 0 0	
	Escherichia coli Ноябрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Staphylococcus aureus Апрель 2023 Ноябрь 2023	14 3 4 7 11 1 1 2	12 2 4 6 10 1 2	8 3 3 2 7 1 1	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00	2 0 0 2 2 2 0 1	0 0 28,57 0 0 50,00	9 4 0 1 3 2 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0	
	Escherichia coli Ноябрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Staphylococcus aureus Апрель 2023 Ноябрь 2023 Декабрь 2023	14 3 7 11 11 2 2 2	12 2 4 6 10 1 2 2	8 3 2 7 1 1 2	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00	2 0 0 2 2 2 0 1	0 0 28,57 0 50,00 0	9 4 0 1 3 2 0 0 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 0	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Staphylococcus aureus           Апрель 2023           Ноябрь 2023           Деквбрь 2023           Январь 2024	14 3 4 7 11 11 2 2 2 3 3	12 2 4 6 10 1 2 2 2 3	8 3 2 7 1 1 2 1 2	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33	2 0 0 2 2 0 1 0 1 0	0 0 28,57 0 50,00 0 33,33	9 4 0 1 3 2 0 0 0 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 0 33,33	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Январь 2024           Апрель 2023           Апрель 2023           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2023           Январь 2024           Февраль 2023           Январь 2024	14 3 4 7 11 1 2 2 2 3 3 3 3	12 2 4 6 10 1 2 2 2 3 3 2	8 3 2 7 1 1 2 1 2	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67	2 0 0 2 2 0 1 1 0 1 0	0 0 28,57 0 50,00 33,33 0	4 0 1 3 2 0 0 0 0 0 1	0 0 25,00 42,86 0 0 0 33,33 33,33	
	Escherichia coli Hosfops 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Staphylococcus aureus Апрель 2023 Ноябрь 2023 Декабрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Klebsiella pneumoniae	14 3 4 7 11 1 2 2 2 3 3 3 3 7 7	12 2 4 6 10 1 2 2 3 3 2 2 7	8 3 2 7 1 1 1 2 1 2 5	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67 66,67	2 0 0 2 2 2 0 0 1 1 0 1 0 1	0 0 0 28,57 0 50,00 0 33,33 0 33,33	4 00 1 3 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1	0 0 25,00 42,86 0 0 0 33,33 33,33 0	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Аревраль 2024           Апрель 2023           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2023           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Новарь 2024           Новбрь 2023           Ноябрь 2024	14 3 4 7 11 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 2 4 6 10 1 2 2 2 3 3 2 7 7 3	8 3 3 2 7 7 1 1 1 2 1 2 5 5 2	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67 66,67	2 0 0 2 2 2 2 0 0 1 1 0 0 1 1	0 0 0 28,57 0 0 50,00 0 33,33 0 33,33 33,33	4 0 1 3 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 33,33 33,33 0 0 0	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Зтарруюсоссиз аureus           Апрель 2023           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Кеврь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Декабрь 2023           Декабрь 2023           Декабрь 2023	14 3 4 7 11 1 2 2 2 3 3 3 3 7 7 3 1 1	12 2 4 6 10 1 2 2 3 3 2 2 3 3 2 7 3 3 1	8 3 3 2 7 7 1 1 1 2 1 2 5 2 2 1	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67 66,67 100,00	2 0 0 2 2 2 0 1 1 0 1 1 0 1 1	0 0 0 28,57 0 0 50,00 0 33,33 0 33,33 33,33 0	4 0 1 3 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 0 33,33 33,33 0 0 0 0 0 0 0 0	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Январь 2023           Апрель 2023           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Декабрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Кlebsiella рлеитоліае           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024	14 33 4 7 11 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 1 1 1	12 2 4 6 10 1 2 2 3 3 2 2 7 7 3 3 1 1	8 3 3 2 7 1 1 1 2 2 5 5 2 2 1 0	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67 66,67 66,67 100,00 0	2 0 0 2 2 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1	0 0 0 28,57 0 0 50,00 0 33,33 0 33,33 33,33 0 0 0 0 0	4 0 1 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 0 0 33,33 33,33 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Январь 2024           Фавраль 2024           Январь 2023           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Декабрь 2023           Декабрь 2024           Февраль 2024	144 33 4 7 111 2 2 2 33 3 3 3 3 3 3 1 1 1 1 1	12 2 4 6 10 1 2 2 2 2 3 3 2 7 7 3 3 1 1 1 1	8 33 2 7 7 1 1 1 2 1 2 5 5 2 2 1 0 0	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67 66,67 66,67 100,00 0	2 0 0 2 2 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 28,57 0 0 50,00 0 33,33 0 33,33 33,33 0 0 0 0 0 0 0	4 0 1 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 33,33 33,33 0 0 0 100,00 0 0	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Зтарруюсоссиз аureus           Апрель 2023           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024	144 33 4 7 111 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 1 1 1 1	12 2 4 6 6 10 1 2 2 2 3 3 2 2 7 7 3 3 1 1 1 1 1	8 33 2 7 1 1 1 2 5 5 2 2 1 1 0 0 1 1	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67 66,67 66,67 100,00 0 100,00	2 0 0 2 2 2 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 28,57 0 50,00 0 33,33 0 33,33 33,33 0 0 0 0 0 0 0	4 0 1 3 2 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 0 33,33 33,33 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	Escherichia coli           Ноябрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Январь 2024           Апрель 2023           Ноябрь 2023           Декабрь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Февраль 2024           Февраль 2023           Январь 2023           Декабрь 2023           Январь 2024           Февраль 2024	143 33 4 7 11 1 2 2 3 3 3 3 3 7 7 3 3 1 1 1 1 1 1 4	12 22 4 6 6 10 1 2 2 2 2 7 7 3 3 2 2 7 7 3 3 1 1 1 1 1 4 4	88 33 22 77 1 1 1 2 1 2 5 5 2 2 1 1 0 0 1 1 3	100,00 100,00 75,00 28,57 100,00 100,00 50,00 100,00 33,33 66,67 66,67 66,67 100,00 100,00 100,00	2 00 2 2 2 00 1 1 00 1 1 00 0 0 00 00	0 0 0 28,57 0 50,00 33,33 0 33,33 0 33,33 0 0 0 0 0 0 0	4 00 1 3 2 00 00 00 00 1 1 1 1 1 0 0 00 00 00 00 0	0 0 25,00 42,86 0 0 0 33,33 33,33 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

По умолчанию для отчета **Активность антибиотиков** выбран вариант представления информации «Помесячно». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования антибиотиков, на втором (среднем) уровне – наименования микроорганизмов, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Активность антибиотиков** содержит **реестр антибиотиков и** обнаруженных **микроорганизмов**, по отношению к которым эти антибиотики были применены. Для **микроорганизмов** в таблице сделана **детализация по месяцам**.

Например, Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг + 23.75 мкг был применен по отношению к Escherichia coli, Staphylococcus aureus и т.д.

Для каждого антибиотика (с детализацией по микроорганизмам) приведено количество исследований (посевов), выполненных с применением данного антибиотика к указанным микроорганизмам.

В свою очередь для каждого **микроорганизма**, по отношению к которому был применен антибиотик, представлена информация о **количестве выполненных исследований (посевов)** с детализацией данных по **месяцам года**.

Также аналогичным образом для каждого антибиотика (с детализацией данных по применению этого антибиотика к микроорганизмам и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- количество пациентов, для которых выполнены исследования (посевы). См. в колонке Пациентов.
- количество исследований (посевов), в которых установлена чувствительность микроорганизма к антибиотику «S». См. в колонке S Кол-во.
- процент исследований (посевов), в которых установлена чувствительность микроорганизма к антибиотику «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.

Система рассчитывает значение в колонке **S Кол-во** от значения в колонке **Количество Исследований** в процентах.

- количество исследований (посевов), в которых установлен промежуточный вариант умеренной чувствительности микроорганизма к антибиотику «І». См. в колонке I Кол-во.
- процент исследований (посевов), в которых установлена умеренная чувствительность микроорганизма к антибиотику «І», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.

Система рассчитывает значение в колонке **I Кол-во** от значения в колонке **Количество Исследований** в процентах.

- количество исследований (посевов), в которых установлена резистентность микроорганизма к антибиотику «**R**». См. в колонке **R Кол-во**.
- процент исследований (посевов), в которых установлена резистентность микроорганизма к антибиотику «R», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.

Система рассчитывает значение в колонке **R Кол-во** от значения в колонке **Количество Исследований** в процентах.

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках **Колчество исследований**, **S Кол-во**, **I Кол-во**, **R Кол-во** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для антибиотика «Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг + 23.75 мкг», примененного к микроорганизму Staphylococcus aureus в Апреле 2023 года по двойному щелчку в столбце **Количество исследований**.



На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета антибиотик «Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг + 23.75 мкг» был применен по отношению микроорганизму «Staphylococcus aureus» в одном заказе.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🖻 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

## 6.5 Активность антибиотиков по группам

Страница Активность антибиотиков по группам открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Активность антибиотиков по группам.

1@	📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая л	аборатория, реда	кция 1.1 (1С	Предпри	ятие)					Q Поиск Ctrl+Shift+F		
≣ 1	лавное 🥛 Процедурный кабинет	<u>∎</u> Склад 💽	Микробиол	тогия								
🔒 Ha	чальная страница Начальная страница	микробиологии ×	Активность	антибио	тиков по	группам 3	×					
+	🔸 ☆ Активность антибиоти	ков по группан	И									
1 2	2 3 Сформировать Сформировать со с	тандартными настроі	іками	Настройк	и Вые	брать вариа	энт	ј Печать	<b>à</b> 1	<u>]</u> +		
	Общие сведения											
	Лечебное учреждение	Медицинс	кий Центр №	1								
	Период отчета	01.03.2023	- 30.04.2024									
	Количество анализов / пациентов	38 / 28										
	Количество положительных высевов	17 (44,7%)										
	Количество выделенных микроорганизм	иов 35										
	Количество монокультур	4										
	Количество ассоциаций	11 (2x: 4; 3	x: 5; 4x: 2)									
	Активность антибиотиков (пол	месячно)										
	Антибиотик	Количество		S		I		R				
	Группа	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%			
	Месяц											
P	Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг	27	13	18	100,00	2	0	7	0			
÷	Прочие	27	13	18	100,00	2	0	7	0			
Ę	Тетрациклин 30 мкг	24	13	14	60,00	3	0	6	40,00			
÷	Прочие	24	13	14	60,00	3	0	6	40,00			
Ę	Нитрофурантоин 100 мкг	16	11	13	75,00	0	0	3	25,00			
E	Прочие	16	11	13	75,00	0	0	3	25,00			
Ę	Гентамицин 10 мкг	25	13	12	100,00	0	0	13	0			
E .	Прочие	25	13	12	100,00	0	0	13	0			
Ę	Меропенем 10 мкг	17	11	11	100,00	1	0	5	0			
÷	Прочие	17	11	11	100,00	1	0	5	0			
Ð	Хлорамфеникол 30 мкг	24	13	11	100,00	4	0	9	0			
Œ	Прочие	24	13	11	100,00	4	0	9	0			
Ę	Левофлоксацин 5 мкг	28	13	10	66,67	5	16,67	13	16,67			
I III	Прочие	28	13	10	66,67	5	16,67	13	16,67			
Ę	Цефтазидим-авибактам 10/4 мкг	15	11	10	100,00	0	0	5	0			
Ð	Прочие	15	11	10	100,00	0	0	5	0			
	Амикацин 30 мкг	18	12	9	66,67	0	0	9	33,33			
I Te	Прочие	18	12	9	66,67	0	0	9	33.33			
	Ванкомицин 5 мкг	10	8	9	100,00	0	0	1	0			

Антибиотик	Количество		S		1		R	
Группа	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
Месяц								
Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг	27	13	18	100,00	2	0	7	
Прочие	27	13	18	100,00	2	0	7	
Декабрь 2023	5	3	5	100,00	0	0	0	
Январь 2024	10	5	6	60,00	1	10,00	3	30,
Февраль 2024	12	5	7	58,33	1	8,33	4	33,
Тетрациклин 30 мкг	24	13	14	60,00	3	0	6	40,
Прочие	24	13	14	60,00	3	0	6	40,
Декабрь 2023	5	3	3	60,00	0	0	2	40,
Январь 2024	10	5	7	70,00	2	20,00	1	10,
Февраль 2024	9	5	4	44,44	1	11,11	3	33,
Нитрофурантоин 100 мкг	16	11	13	75,00	0	0	3	25,
Прочие	16	11	13	75,00	0	0	3	25,
Декабрь 2023	4	2	3	75,00	0	0	1	25,
Январь 2024	6	5	5	83,33	0	0	1	16,
Февраль 2024	6	4	5	83,33	0	0	1	16,
Гентамицин 10 мкг	25	13	12	100,00	0	0	13	
Прочие	25	13	12	100,00	0	0	13	
Декабрь 2023	4	3	4	100,00	0	0	0	
Январь 2024	9	5	4	44,44	0	0	5	55,

По умолчанию для отчета **Активность антибиотиков по группам** выбран вариант представления информации «Помесячно». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования антибиотиков, на втором (среднем) уровне – наименования групп микроорганизмов, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета Активность антибиотиков по группам содержит реестр антибиотиков и групп микроорганизмов, по отношению к которым эти антибиотики были применены. Для групп микроорганизмов в таблице сделана детализация по месяцам.

Например, Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг + 23.75 мкг был применен по отношению к группе микроорганизмов «Прочие».

Отчеты **Активность антибиотиков** и **Активность антибиотиков по группам** имеют аналогичное представление данных в таблицах.

Отличие состоит в том, что в отчете **Активность антибиотиков** на втором (среднем) уровне в иерархическом списке приведены <u>наименования микроорганизмов</u>, а в отчете **Активность антибиотиков по группам** – <u>наименования групп микроорганизмов</u>.

Поэтому подробное описание данных, а также описание перехода из таблицы отчета к таблице заказов см. в разделе <u>6.4. Активность антибиотиков</u>.

## 6.6 График активности антибиотика

Страница **График активности антибиотика** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Отчеты** пункта **График активности антибиотика**.



По умолчанию для отчета График активности антибиотика выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке

Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hacтройки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет, антибиотики**, направителей, диагнозы, организмы и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

В примере, представленном на рисунке выше, настроены период формирования отчета и антибиотик «Амоксилиллин/клавуланат 20мкг + 10 мкг», см. рисунок ниже.

Форма настрой		×	
<b>Установить</b> О	тмена		
Период:	Январь 2024 г Апрель 2024 г. Рост: Любой		
Направители:	Bce		
Отделения:	Bce		
Источники фин.:	Bce		
Диагнозы:	Bce		
Врачи:	Bce		
Биоматериалы:	Bce		
Организмы:	Все Сочетание организмов: Все		
Антибиотики:	Амоксициллин-клаву Сочетание антибиотиков: Все		
Маркеры резистентно	ости: Все		
Фенотипы:	Bce		

Информация отчета наглядно представлена с помощью столбчатой диаграммы и таблицы.

На диаграмме отображаются **столбцы**, соответствующие **микроорганизмам** («Staphylococcus aureus», «Cupriavidus species» и т.д.), к которым был применен указанный **антибиотик** «Амоксилиллин/клавуланат 20мкг + 10 мкг».

Под диаграммой представлена **таблица микроорганизмов** (наименования микроорганизмов в заголовках колонок таблицы).

Для антибиотика (с детализацией данных по применению этого антибиотика к микроорганизмам) на диаграмме и в таблице приведена информация:

- процент исследований (посевов), в которых установлена чувствительность микроорганизма к антибиотику «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- процент исследований (посевов), в которых установлена умеренная устойчивость микроорганизма к антибиотику «І», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- процент исследований (посевов), в которых установлена резистентность микроорганизма к антибиотику «R», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.

Например, при применении антибиотика «Амоксилиллин/клавуланат 20мкг + 10 мкг» к микроорганизму «Staphylococcus aureus», **процент исследований (посевов)** с установленной **чувствительностью «S**», от количества исследований (посевов), выполненных с применением данного антибиотика к «Staphylococcus aureus»,

составляет 66,7%. А **процент исследований (посевов)** с установленной **резистентностью «R»**, от **количества исследований (посевов)**, выполненных с применением данного антибиотика к «Staphylococcus aureus», составляет 33,3%.

Таким образом, в отчете для каждого микроорганизма наглядно представлен процентный состав выполненных исследований (посевов): посевы с установленной чувствительностью «S» микроорганизма к антибиотику, посевы с установленной умеренной устойчивостью «I», посевы с установленной резистентностью «R».

# 6.7 График динамики чувствительности микроорганизма

Страница **График динамики чувствительности микроорганизма** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Отчеты** пункта **График динамики чувствительности микроорганизма**.



По умолчанию для отчета **График динамики чувствительности микроорганизма** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет, организмы, антибиотики**, направителей, диагнозы и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

В примере, представленном на рисунке выше, настроены период формирования отчета, антибиотик «Меропенем 30 мкг» и микроорганизм «Escherichia coli», см. рисунок ниже.

Форма настр	000	×		
Установить	Отмена			
Период:	<u>2024 г.</u>	Рост: Любой		
Направители:	Bce			
Отделения:	Bce			
Источники фин.:	Bce			
Диагнозы:	Bce			
Врачи:	Bce			
Биоматериалы:	Bce			
Организмы:	Escherichia coli	Сочетание организмов: Все		
Антибиотики:	Меропенем 10 мкг	Сочетание антибиотиков: Все		
Маркеры резистен	нтности: Все			
Фенотипы:	Bce			

Информация отчета наглядно представлена с помощью объемной столбчатой диаграммы и таблицы.

**Примечание.** Когда вы помещаете курсор мыши в области определенного столбца, система отображает в всплывающем сообщении информацию для этого столбца.

Диаграмма и таблица иллюстрируют процент исследований (посевов) с установлением <u>чувствительности / умеренной устойчивости / резистентности</u> от количества исследований (посевов), выполненных с применением определенного антибиотика («Меропенем 30 мкг») к определенному микроорганизму (выбран «Escherichia coli») в каждом отдельном месяце. Также показано изменение этого процента исследований (посевов) по месяцам года.

Например, при применении определенного антибиотика «Меропенем 30 мкг» к определенному микроорганизму «Escherichia coli», **процент исследований (посевов)** с

установленной **чувствительностью** «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением данного антибиотика к данному микроорганизму, в Январе 2024 года составляет 50,0%, а в Феврале 2024 года - 57,1%.

Таким образом, в отчете для каждого месяца года в отдельности и в динамике по месяцам наглядно представлен **процентный состав выполненных исследований** (посевов): посевы с установленной чувствительностью «S» микроорганизма к антибиотику, посевы с установленной умеренной устойчивостью «I», посевы с установленной умеренной устойчивостью «I», посевы с установленной кака к

### 6.8 График чувствительности микроорганизма

Страница **График чувствительности микроорганизма** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Отчеты** пункта **График чувствительности микроорганизма**.



По умолчанию для отчета **График чувствительности микроорганизма** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант. В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем

(по кнопке Настройки....), которая включает: период времени, за который требуется

сформировать отчет, организмы, направителей, диагнозы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

В примере, представленном на рисунке выше, настроены период формирования отчета и микроорганизм «Klebsiella pneumoniae», см. рисунок ниже.

Форма настрой	::	×		
Установить	Этмена			
Период:	<u>2024 г.</u>	Рост: Любой		
Направители:	Bce			
Отделения:	Bce			
Источники фин.:	Bce			
Диагнозы:	Bce			
Врачи:	Bce			
Биоматериалы:	Bce			
Организмы:	Klebsiella pneumoniae	Сочетание организмов: Все		
Антибиотики:	Bce	Сочетание антибиотиков: Все		
Маркеры резистентн	ости: <u>Все</u>			
Фенотипы:	Bce			

Информация отчета наглядно представлена с помощью столбчатой диаграммы.

На диаграмме отображаются **столбцы**, соответствующие антибиотикам («Хлорамфеникол 30 мкг», «Амикацин 30 мкг» и т.д.), которые были применены к указанному микроорганизму «Klebsiella pneumoniae».

**Примечание.** Когда вы помещаете курсор мыши в области определенного столбца, система отображает в всплывающем сообщении информацию для этого столбца.

Для микроорганизма (с детализацией данных по антибиотикам, примененным к этому микроорганизму) на диаграмме приведена информация:

- процент исследований (посевов), в которых установлена чувствительность микроорганизма к антибиотику «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- процент исследований (посевов), в которых установлена умеренная устойчивость микроорганизма к антибиотику «І», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- процент исследований (посевов), в которых установлена резистентность микроорганизма к антибиотику «R», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.

Например, при применении к микроорганизму «Klebsiella pneumoniae» антибиотика «Ампициллин/сульбактам 10/10 мкг», процент исследований (посевов) с установленной чувствительностью «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением «Ампициллин/сульбактам 10/10 мкг» к данному микроорганизму, составляет 33,3%. А процент исследований (посевов) с установленной резистентностью «R», от количества исследований (посевов), выполненных с применением «Ампициллин/сульбактам 10/10 мкг» к данному микроорганизму, составляет 66,7%.

Таким образом, в отчете для каждого антибиотика наглядно представлен **процентный состав выполненных исследований (посевов)**: посевы с установленной **чувствительностью «S»** микроорганизма к антибиотику, посевы с установленной **умеренной устойчивостью «I**», посевы с установленной **резистентностью «R**».

## 6.9 Динамика чувствительности микроорганизмов

Страница Динамика чувствительности микроорганизмов открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Динамика чувствительности микроорганизмов.



По умолчанию для отчета Динамика чувствительности микроорганизмов выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

В примере, представленном на рисунке выше, настроены период формирования отчета и микроорганизм «Escherichia coli», см. рисунок ниже.

Форма настройки и	:	$\times$		
Установить Отме	на			
Период:	<u>2024 г.</u>	Рост: Любой		
Направители:	Bce			
Отделения:	Bce			
Источники фин.:	Bce			
Диагнозы:	Bce			
Врачи:	Bce			
Биоматериалы:	Bce			
Организмы:	Escherichia coli	Сочетание организмов: Все		
Антибиотики:	Bce	Сочетание антибиотиков: Все		
Маркеры резистентности	Bce			
Фенотипы:	Bce			

Информация отчета наглядно представлена с помощью столбчатой диаграммы и таблицы.

**Примечание.** Когда вы помещаете курсор мыши в области определенного столбца, система отображает в всплывающем сообщении информацию для этого столбца.

Диаграмма иллюстрирует процент исследований (посевов) с установлением <u>чувствительности «S»</u> от суммарного количества исследований (посевов), при выполнении которых к определенному микроорганизму (выбран «Escherichia coli») были применены антибиотики. При этом в каждом отдельном месяце процент исследований (посевов) приведен по каждому отдельному антибиотику.

На диаграмме показано изменение данного процента исследований (посевов) по месяцам года.

Например, при применении антибиотика «Меропенем 10 мкг» к определенному микроорганизму «Escherichia coli», процент исследований (посевов) с

установленной чувствительностью «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика «Меропенем 10 мкг» к данному микроорганизму, в Январе 2024 года составляет 50,0%, а в Феврале 2024 года - 57,1%. Таким образом, демонстрирует отчет динамику чувствительности «S» микроорганизма по каждому из примененных к нему антибиотиков по месяцам года. Также отчет содержит таблицу (на диаграммой), предназначенную для оценки исследований процентного состава выполненных (посевов): посевы с установленной чувствительностью «S» микроорганизма к антибиотику, посевы с установленной умеренной устойчивостью «I», посевы с установленной резистентностью «R». При этом система рассчитывает средние значения по всем антибиотикам за весь период формирования отчета.

## 6.10 Маркеры резистентности

Страница Маркеры резистентности открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Маркеры резистентности.

😑 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборат	ория, редакция 1.1	(1С:Пред	приятие)				<b>Q</b> Поиск С	rl+Shift+F	Ą.
Главное 🥫 Процедурный кабинет ⊙ Эп	идемиология	🔥 Расче	гы с контрал	ентами	🔑 Настройки	🔅 Сервис	⊙ Гистология	🛠 Infostart Toolkit	💮 Микробиолог
Начальная страница Начальная страница микроби	иологии × Марке	ры резист	ентности ×						
• -> ☆ Маркеры резистентности									
2 3 Сформировать Сформировать со стандарт	ными настройками	Наст	ойки Вы	брать вариа	нт 🕒 Печать	a #			
		Общие с	ведения						
Печебное учреждение	Мелицинский центо №1							<b>-</b>	
Период отчета	01 01 2023 - 17 03 20	24						-	
Количество анализов / пациентов	20 / 11							-	
Количество положительных высевов	13 (65%)							-	
Количество выделенных микроорганизмов	22								
Количество монокультур	5								
Количество ассоциаций	7 (2x: 5; 3x: 1; 4x:	1)							
Маркер резистентности	Количеств	D %%	Больные	%%					
Организм									
Месяц									
ESBL-продуцирующий изолят		2 50,00	2	50,00					
Staphylococcus aureus		2 100,00	2	100,00					
Январь 2023		1 50,00	1	50,00					
Март 2023		1 50,00	1	50,00					
Бета-лактамаза продуцирующий Staphyloc	occus	1 25,00	1	25,00					
Staphylococcus aureus		1 100,00	1	100,00					
Март 2023		1 100,00	1	100,00					
Изолят с предполагаемой продукцией Ат бета-лакта	pC	1 25,00	) 1	25,00					
Staphylococcus aureus		1 100,00	1	100,00					
Апрель 2023		1 100,00	1	100,00					
Thip of the norm									

По умолчанию для отчета **Маркеры резистентности** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица отчета содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования маркеров резистентности, на втором (среднем) уровне – наименования микроорганизмов, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета Маркеры резистентности содержит реестр выявленных маркеров резистентности и микроорганизмов. Для микроорганизмов в таблице сделана детализация по месяцам.

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки Количество и %%.
- Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%.

# <u>Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки</u> Количество и %%

Для каждого маркера резистентности (с детализацией по микроорганизмам) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых был выявлен данный маркер резистентности для указанных микроорганизмов.

В свою очередь для каждого **микроорганизма**, для которого был выявлен маркер резистентности, представлена информация о количестве выполненных исследований (посевов) с детализацией данных по месяцам года.

Аналогичным образом для каждого маркера резистентности (с детализацией данных по микроорганизмам и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

 процентный состав посевов по каждому наименованию маркера резистентности от суммарного количества выполненных посевов с выявлением маркеров резистентности (указано в строке Итого). Например, маркер резистентности «ESBL-продуцирующий изолят» был выявлен в 2-х посевах из 4-х, что составляет 50%.

- процентный состав посевов по каждому наименованию микроорганизма от количества выполненных посевов с выявлением определенного маркера резистентности. Например, определенный маркер резистентности «ESBLпродуцирующий изолят» был выявлен ЛЛЯ одного микроорганизма «Staphylococcus aureus» в 2-х посевах, что составляет 100%. Если бы для маркера резистентности «ESBL-продуцирующий изолят» определенного наименований микроорганизмов было несколько с различным количеством посевов, то процентный состав был бы распределен по всем наименованиям микроорганизмов в зависимости от количества посевов.
- процентный состав посевов по каждому месяцу года от количества выполненных посевов с выявлением определенного маркера резистентности для определенного микроорганизма. Например, определенный маркер резистентности «ESBL-продуцирующий изолят» был выявлен для определенного микроорганизма «Staphylococcus aureus» в 2-х посевах. Из них в Январе 2023 – в 1-м посеве, в Марте 2023 – в 1-м посеве, что составляет 50% в каждом из месяцев.

#### Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%

Для каждого маркера резистентности (с детализацией по микроорганизмам) приведено количество пациентов, для которых выполнены исследования (посевы) и выявлены маркеры резистентности для обнаруженных микроорганизмов. См. в колонке Больные.

В свою очередь для каждого **микроорганизма**, для которого был выявлен маркер резистентности, представлена информация о количестве пациентов с детализацией данных по месяцам года.

Аналогичным образом для каждого маркера резистентности (с детализацией данных по микроорганизмам и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав пациентов по каждому наименованию маркера резистентности от суммарного количества пациентов, для которых выполнены посевы и выявлены маркеры резистентности для обнаруженных микроорганизмов (указано в строке Итого).
- процентный состав пациентов по каждому наименованию микроорганизма от количества пациентов, для которых выполнены посевы и выявлен определенный маркер резистентности.

 процентный состав пациентов по каждому месяцу года от количества пациентов, для которых выполнены посевы и выявлен определенный маркер резистентности для определенного микроорганизма.

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках **Количество**, **Больные** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для маркера резистентности «ESBL-продуцирующий изолят», выявленного для микроорганизма Staphylococcus aureus в Январе 2023 года, по двойному щелчку в столбце **Количество**.



На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета маркер резистентности «ESBL-продуцирующий изолят» был выявлен для микроорганизма «Staphylococcus aureus» в одном заказе.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🕒 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

## 6.11 Маркеры резистентности по группам

Страница Маркеры резистентности по группам открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Маркеры резистентности по группам.

= 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лабора	тория, р	едакция 1.1 (	1С:Пред	приятие)		Q Поиск Ctrl+Shift+F
Главное 🔋 Процедурный кабинет 💻 С	клад	💮 Микроб	иология			
Начальная страница Начальная страница микро	Биологии	и × Маркерь	і резисте	нтности по г	руппам ×	
Маркеры резистентности п	ο ΓρνηΓ	ам				
	• • • • • • • • •					
2 3 Сформировать Сформировать со стандар	тными нас	проиками	Пастр	оики Быо	ратьвариа	
		C	бщие с	ведения		
Лечебное учреждение	Медиц	инский Центр	Nº1			
Период отчета	01.03.2	023 - 30.04.20	24			
Количество анализов / пациентов	38 / 28					
Количество положительных высевов	1/ (44,	/%)				
Количество выделенных микроорганизмов	35					
Количество монокультур	4					
Количество ассоциации	11 (2x:	4; 3x: 5; 4x: 2)	)			
Маркер резистентности		Копичество	%%	Пациенты	%%	
Группа		Romaccibo	/0/0	пациенты	/0/0	
Месяц						
ESBL-продуцирующий изолят		8	25.00	7	25.00	
Изолят, продуцирующий карбапенемазы		6	18.75	5	17.86	
Изолят, продуцирующий карбапенемазы В (MLB)	класса	5	15,63	4	14,29	
Метициллин-резистентный стафилококк		3	9,38	3	10,71	
Стафилококк с конститутивным MLSb фенотипом		3	9,38	2	7,14	
Ванкомицин-резистентный стафилококк		2	6,25	2	7,14	
Стафилококк с индуцибельным MLSb фенотипом		2	6,25	2	7,14	
Ванкомицин-резистентный стафилококк		1	3,13	1	3,57	
Стафилококк с фенотипом эффлюкса макролидов		1	3,13	1	3,57	
Стрептококк с конститутивным MLSb фенотипом		1	3,13	1	3,57	
Ντορο		32	100,00	28	100,00	

	Маркер резистентности	Количество	%%	Пациенты	%%
	Группа				
	Месяц				
Ę	ESBL-продуцирующий изолят	8	25,00	7	25,00
Ę	Прочие	8	100,00	7	100,00
	Январь 2024	4	50,00	3	42,86
	Февраль 2024	4	50,00	4	57,14
Ę	Изолят, продуцирующий карбапенемазы	6	18,75	5	17,86
Ę	Прочие	6	100,00	5	100,00
	Декабрь 2023	3	50,00	2	40,00
	Февраль 2024	2	33,33	2	40,00
	Январь 2024	1	16,67	1	20,00
P	Изолят, продуцирующий карбапенемазы класса В (MLB)	5	15,63	4	14,29
E E	Прочие	5	100,00	4	100,00
	Февраль 2024	4	80,00	3	75,00
	Январь 2024	1	20,00	1	25,00
F	Метициллин-резистентный стафилококк	3	9,38	3	10,71
Ę	Прочие	3	100,00	3	100,00
	Февраль 2024	2	66,67	2	66,67
	Январь 2024	1	33,33	1	33,33
	Стафилококк с конститутивным MLSb	3	9,38	2	7,14
IT .	фенотипом				
ΠĘ	Прочие	3	100,00	2	100,00
	Февраль 2024	3	100,00	2	100,00
F	Ванкомицин-резистентный стафилококк	2	6,25	2	7,14

По умолчанию для отчета **Маркеры резистентности по группам** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица отчета содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования маркеров резистентности, на втором (среднем) уровне – наименования групп микроорганизмов, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета Маркеры резистентности по группам содержит реестр выявленных маркеров резистентности и групп микроорганизмов. Для групп микроорганизмов в таблице сделана детализация по месяцам.

В качестве примера на рисунках выше приведена группа «Прочие».

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки Количество и %%.
- Данные по количеству пациентов. Колонки Пациенты и %%.

Отчеты **Маркеры резистентности** и **Маркеры резистентности по группам** имеют аналогичное представление данных в таблицах.

Отличие состоит в том, что в отчете **Маркеры резистентности** на втором (среднем) уровне в иерархическом списке приведены <u>наименования микроорганизмов</u>, а в отчете **Маркеры резистентности по группам** – <u>наименования групп микроорганизмов</u>.

Поэтому подробное описание данных, перечисленных выше, а также описание перехода из таблицы отчета к таблице заказов см. в разделе <u>6.10. Маркеры</u> резистентности.

## 6.12 Полирезистентные штаммы

Страница Полирезистентные штаммы открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Полирезистентные штаммы.

1@	[КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лабора	тория, редакция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl-	+Shift+F	4 3
=	Главное 📱 Процедурный кабинет 💮 З	О Гистология	X Infostart Toolkit	Э Микробиология	
- U					
	ачальная страница пачальная страница микро				
+	🕞 ☆ Полирезистентные штамми				
1	2 3 Сформировать Сформировать со стандар	тными настройками 🕅 Настройки Выбрать вариант 🍃 Печать 🐧 🕂			
	Лечебное учреждение	Медицинский центр №1			
	Период отчета	01.01.2023 - 17.03.2024			
	Количество анализов / пациентов	59 / 23			
	Количество положительных высевов	33 (55,9%)			
	Количество выделенных микроорганизмов	42			
	Количество монокультур	15			
	Количество ассоциаций	10 (2x: 6; 3x: 1; 4x: 3)			
	Микроорганизм	Количество			
E I	Staphylococcus aureus	3		-	
I Te	Размер набора: 4	]			
	Клиндамицин 2 мкг				
	Левофлоксацин 5 мкг				
	Линезолид 30 мкг				
	Фузидиевая кислота 10 мкг				
. e	Размер набора: 7	Количество: 1		1	
	Азитромицин 15 мкг			]	
	Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мк	(r			
	Доксициклин 30 мкг				
	Клиндамицин 2 мкг				
	Левофлоксацин 5 мкг				
	Фузидиевая кислота 10 мкг				
	Цефокситин 30 мкг	1			
I P	Размер набора: 8				
	Амикацин 30 мкг				
	Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг+10 мк				
	Гентамицин 10 мкг				
	Имипенем 10 мкг				
	Левофлоксацин 5 мкг				
	Меропенем 10 мкг				
	Фузидиевая кислота 10 мкг				
	Цефепим 30 мкг			]	
	Klebsiella pneumoniae	3			

По умолчанию для отчета **Полирезистентные штаммы** выбран вариант представления информации «Без детализации». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Настройки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица отчета содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования микроорганизмов, на втором (среднем) уровне – размеры наборов антибиотиков (т.е. количество антибиотиков в наборе), на третьем (нижнем) уровне – наименования антибиотиков. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета Полирезистентные штаммы содержит реестр микроорганизмов и наборов антибиотиков, к которым была выявлена резистентность микроорганизмов.

Например, на рисунке выше показано, что реестр микроорганизмов включает «Staphylococcus aureus», «Klebsiella pneumoniae» и т.д. При этом для микроорганизма «Staphylococcus aureus» представлены 3 набора антибиотиков, к которым установлена резистентность «Staphylococcus aureus».

Для каждого **микроорганизма** приведено **количество исследований (посевов)**, при выполнении которых был обнаружен данный микроорганизм.

Например, за указанный при формировании отчета период было выполнено 3 посева, в которых обнаружен микроорганизм «Staphylococcus aureus», и 3 посева, в которых обнаружен микроорганизм «Klebsiella pneumoniae».

Для каждого набора антибиотиков с выявленной к ним резистентностью микроорганизма приведены: размер набора (т.е. количество антибиотиков) и количество исследований (посевов), при выполнении которых была установлена резистентность.

Например, для микроорганизма «Staphylococcus aureus» представлены 3 набора антибиотиков, к которым установлена резистентность.

При этом для **1-го набора антибиотиков** приведены: **размер набора**, составляющий 4 антибиотика («Клиндамицин 2 мкг», «Левофлосацин 5 мкг», «Линезолид 30 мкг», «Фузидиевая кислота 10 мкг»), и **количество исследований (посевов)** с установленной резистентностью микроорганизма «Staphylococcus aureus», равное 1.

249

## 6.13 Состав ассоциаций

Страница Состав ассоциаций открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта Состав ассоциаций.

1 🖳 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая л	паборатория, редакция 1.1 (1С:Пред	цприятие)		<b>Q</b> Поиск С	trl+Shift+F	4 I)			
Главное	Эпидемиология	ты с контрагентами 🛛 🔑 На	астройки 🔅 Сервис	• Гистология	🛠 Infostart Toolkit	• Микробиология			
начальная страница Начальная страница	микробиологии × Состав ассоциа	ций ×							
← → ☆ Состав ассоциаций									
Сформировать Сформировать со стандартными настройками 🕅 Настройки Выбрать вариант 🗎 Печать 🗋 🕻									
	Общие сведе	ния							
Лечебное учреждение	Медицинский центр №1								
Период отчета	01.01.2023 - 17.03.2024								
Количество анализов / пациентов	37 / 13								
Количество положительных высевов	24 (64,9%)								
Количество выделенных микроорганизмов	36								
Количество монокультур	8								
Количество ассоциаций	12 (2x: 9; 3x: 2; 4x: 1)								
Состав ассоциаций									
Микроорганизм #1	Микроорганизм #2	Микроорганизм #3	Микроорганизм #4	Количе	RCTBO				
Candida albicans	Staphylococcus aureus				2				
Escherichia coli	Staphylococcus aureus				2				
Candida albicans	Klebsiella oxytoca	Staphylococcus aureus			1				
Cupriavidus species	Escherichia coli	Morganella morganii	Staphylococcus aureus		1				
Salmonella enterica subspecies enterica serovar Paratyphi A	Staphylococcus aureus				1				
Candida albicans	Enterobacter aerogenes				1				
Enterococcus faecalis	Staphylococcus aureus				1				
Enterococcus avium Staphylococcus aureus 1									
Enterococcus faecalis			1						
Borrelia hermsii	Klebsiella pneumoniae				1				
			Итого:		12				

По умолчанию для отчета Состав ассоциаций выбран вариант представления информации «Сводно». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке *Настройки...*), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица отчета Состав ассоциаций содержит реестр ассоциаций микроорганизмов, обнаруженных при выполнении исследований (посевов).

Например, в первой строке таблицы представлена ассоциация, в которой объединены два микроорганизма «Candida albicans» и «Staphylococcus aureus».

Для каждой ассоциации приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых выявлена данная ассоциация (колонка Количество).

В строке Итого приведено суммарное количество исследований (посевов), при выполнении которых выявлены все отображаемые в таблице ассоциации.

## 6.14 Спектр микроорганизмов

Отчет Спектр микроорганизмов обеспечивает оперативный доступ к информации об организмах, обнаруженных при выполнении микробиологических исследований (наименования организмов, количество случаев обнаружения, процентный состав различных организмов и т.д.).

Страница Спектр микроорганизмов (По месяцам) открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Отчеты пункта Спектр микроорганизмов.

10	🛓 🚊 [КОПИЯ] 1.С.Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1	С:Предприятие)		Q Rowck Ctrl+Shift+F	👃 🕙 🟠 Администратор 킂 💷 🔿 🗙
≡	Главное 📱 Процедурный кабинет 📕 Склад 💮 Микроби	ология			
ń	Начальная страница Начальная страница микробиологии × Спектр м	икроорганизмов (По и	иесяцам) >		
	<ul> <li> Спектр микроорганизмов (По месяцам)</li> </ul>				
1	2 Сформировать Сформировать со стандартными настройками	астройки Выбраты	вариант	Апечать	
	Спектр микроорганизмов (по месяцам)				
	Организм	Количество 9	6%		
	Месяц				
	Итого	77	100,00		
P	Staphylococcus aureus	17	22,08		
	Октябрь 2022	1	5,88		
	Март 2023	3	17,65		
	Апрель 2023	1	5,88		
	Ноябрь 2023	2	11,76		
	Декабрь 2023	3	17,65		
	Январь 2024	5	29,41		
	Февраль 2024	2	11,76		
P	Escherichia coli	15	19,48		
	Апрель 2023	1	6,67		
	Ноябрь 2023	3	20,00		
	Январь 2024	4	26,67		
	Февраль 2024	7	46,67		
P	Klebsiella pneumoniae	8	10,39		
	Ноябрь 2023	5	62,50		
	Декабрь 2023	1	12,50		
	Январь 2024	1	12,50		
	Февраль 2024	1	12,50		
P	Klebsiella oxytoca	5	6,49		
	Октябрь 2022	1	20,00		
	Ноябрь 2023	1	20,00		
	Декабрь 2023	1	20,00		
	Февраль 2024	2	40,00		
P	Candida albicans	4	5,19		
	Ноябрь 2023	1	25,00		
	Декабрь 2023	1	25,00		
	Февраль 2024	2	50,00		
E	Enterococcus faecalis	3	3.90		

По умолчанию для отчета Спектр микроорганизмов выбрана детализация информации по месяцам. При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать представление информации: «По месяцам», «По отделениям», «Сводно».

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования микроорганизмов («Staphylococcus aureus», «Escherichia coli»), на втором (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 12 вы можете включать отображение первого уровня или первого и второго уровней.

Таблица отчета Спектр микроорганизмов содержит реестр микроорганизмов. Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией по месяцам года) указано количество «уникальных» наименований микроорганизмов, которые были обнаружены у пациентов при выполнении исследований (посевов).

**Важно!** Если для определенного пациента за выбранный в отчете период в нескольких посевах обнаружен микроорганизм с одним и тем же наименованием, то система в колонке **Количество** фиксирует обнаружение микроорганизма только одного «уникального» наименования.

Например, в таблице выше видно, что микроорганизм «Escherichia coli» был обнаружен в Апреле 2023 года 1 раз. При этом для пациента за выбранный в отчете период времени могло быть выполнено два и более посевов мочи с обнаружением микроорганизма «Escherichia coli» в каждом посеве. Однако система зафиксировала в колонке **Количество** обнаружение микроорганизма только одного «уникального» наименования «Escherichia coli».

Система рассчитывает <u>суммарное количество всех «уникальных» наименований</u> <u>микроорганизмов</u>, которые были обнаружены у пациентов при выполнении исследований (посевов) (строка **Итого** в верхней части таблицы). На рисунке выше указано значение 77.

В колонке **%%** система отображает **процентный состав случаев обнаружения** микроорганизмов с «уникальными» наименованиями:

- по каждому наименованию микроорганизма от суммарного количества случаев обнаружения всех «уникальных» наименований микроорганизмов (например, «Staphylococcus aureus» был обнаружен в 17 случаях из 77, что составляет 22,08%).
- по каждому месяцу года от суммарного количества случаев обнаружения «уникальных» наименований микроорганизмов только определенного наименования микроорганизма (например, за январь 2024 года «Staphylococcus aureus» был обнаружен в 5 случаях из 17, что составляет 29,41%).

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Количество** отображается нижняя панель с таблицей соответствующих заказов на выполнение микробиологических исследований.

252
<b>⊆</b> ≡	[КОПИЯ] 1С:Медицина.	Клиническая лаборатория, редакци	я 1.1 (1С:Предприятие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F	Ą	9	🖒 Администрат	rop 茟	-	٥
Главно	ре 🥫 Процедурны	ий кабинет 👖 Склад 😳 М	Ликробиология									
Началы	ная страница Началь	ьная страница микробиологии × С	пектр микроорганизмов (По	месяцам) ×								
⊢ →	☆ Спектр микр	оорганизмов (По месяцам	)						. 6	a Q	Ð	:
2	Сформировать Сформ	ировать со стандартными настройками	Настройки Выбрать	вариант	ā +							
6		(										
Спек	тр микроорганизм	нов (по месяцам)										
Орган	ИЗМ		Количество	%%								
Me	сяц											
Итого			78	100,00								
Staphy	lococcus aureus		17	21,79								
0	Октябрь 2022		1	5,88								
N	Ларт 2023		3	17,65								
A	прель 2023		1	5,88								
H	юябрь 2023		2	11,76								
E F	јекабрь 2023		3	17,65								
۶	Январь 2024		5	29,41								
4	ревраль 2024		2	11,76								
Escher	richia coli		15	19,23								
A	прель 2023		1	6,67								
H	юябрь 2023		3	20,00								
9	нварь 2024		4	26,67								
4	евраль 2024		7	46,67								
Klebsie	ella pneumoniae		8	10.26								
H	юябрь 2023		5	62,50								
L	екабрь 2023		1	12,50								
			4	40.50								
ираметры ра	сшифровки: [Декабрь 2023;	Staphylococcus aureus]				🕑 Зака:	юв/исследований	3 / 3			×	0
омер	Пациент	№ истории болезни	Отделение	Биоматериал	Диагноз	Расшифровка диагноза				Дата пос	тупле	ния
0159279	Лапина А.К.	УКБ2 АмГ - 4457/2018		Моча (бак.)						06.12.202	3 13:57	:35
00150004	Лапшина И.Н.	TIP 3993A99		Моча (бак.)						15.12.2023	3 14:20	10
00159204												

На рисунке выше показано, что в декабре 2023 года Staphylococcus aureus был идентифицирован в трех заказах.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 💼 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

## 6.15 Спектр микроорганизмов по группам

Страница Спектр микроорганизмов по группам открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Отчеты пункта Спектр микроорганизмов по группам.

10	🛓 📃 [КОПИЯ] 1С:Мед	ицина. Клиническа	я лаборатория	, редакция 1.1 (1C:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F
=	Главное 🥫 Проце	едурный кабинет	<u>∎</u> Склад	Микробиология	
♠	Начальная страница	Начальная страни.	ца микробиоло	гии × Спектр микроорганизмов по группам ×	
•	- → ☆ Спектр	микроорганиз	мов по гру	ппам	
1	2 Сформировать	Сформировать со ст	андартными наст	ройками 🕅 Настройки Выбрать вариант 🖨 Печать 🐧 🕂	
				Общие сведения	
	Лечебное учреждение		Медиь	инский Центр №1	
	Период отчета		01.10.2	2022 -	
	Количество анализов	/ пациентов	44 / 36	5	
	Количество положите:	льных высевов	45 (10	2,3%)	
	Количество выделенн	ых микроорганиз	мов 84		
	Количество монокульт	гур	18		
	Количество ассоциаци	1Й	27 (2x	: 17; 3x: 8; 4x: 2)	
	Спектр микроорга	инизмов (по гр.	<mark>уппам и ме</mark> %%	сяцам)	
	Месяц	KOIMAGCIBO	/0 /0		
	Итого	79	100.00		
	Candida	4	5.06		
	Ноябрь 2023	1	25.00		
	Декабрь 2023	1	25.00		
	Февраль 2024	2	50.00		
h	Citrobacter	1	1.27		
	Февраль 2024	1	100.00		
	Enterococcus	6	7.59		
	Март 2023	3	50.00		
	Декабрь 2023	1	16.67		
	Февраль 2024	1	16.67		
	Март 2024	1	16,67		
	Escherichia	16	20,25		
	Март 2023	1	6,25		
	Апрель 2023	1	6,25		
	Ноябрь 2023	3	18,75		
	Январь 2024	4	25,00		
	Февраль 2024	7	43,75		
F	Klebsiella	17	21,52		
IT	Октябрь 2022	1	5.88		

По умолчанию для отчета Спектр микроорганизмов по группам выбрана детализация информации по месяцам. При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать представление информации: «По месяцам», «По отделениям», «Сводно».

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Настройки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования групп микроорганизмов («Candida», «Citrobacter»), на втором (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 вы можете включать отображение первого уровня или первого и второго уровней.

Таблица отчета Спектр микроорганизмов по группам содержит реестр групп микроорганизмов. Для каждого наименования группы микроорганизмов (с

детализацией по месяцам года) указано **количество посевов**, в результате выполнения которых обнаружены микроорганизмы из данной группы.

Отчеты Спектр микроорганизмов и Спектр микроорганизмов по группам имеют аналогичное представление данных в таблицах.

Отличие состоит в том, что в отчете Спектр микроорганизмов на первом (верхнем) уровне в иерархическом списке приведены <u>наименования микроорганизмов</u>, а в отчете Спектр микроорганизмов по группам – <u>наименования групп микроорганизмов</u>.

Поэтому подробное описание данных, а также описание перехода из таблицы отчета к таблице заказов см. в разделе <u>6.14. Спектр микроорганизмов</u>.

# 6.16 Тесты на фенотип

Страница **Тесты на фенотип** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Отчеты** пункта **Тесты на фенотип**.

1@	📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Кли	ническа	ая лабор	ратория	я, редак	щия 1.1 (1C:Г	Іредприят	ие)		Q Поиск Ctrl+Shift+F
≣	Главное 🥛 Процедурный ка	бинет	=	Склад	$\odot$	Микробиоло	гия			
🛧 н	ачальная страница Начальная	страни	ца микр	обиоло	гии ×	Тесты на фе	ютип ×			
<u> </u>										
+	🗕 🔀 Тесты на фено	тип								
1	2 3 Сформировать Сформ	ировать	со станда	артными	настрой	ками 🕅 🖡	астройки	Выбрати	вариант	🔒 Печать 🔃 🕂
						Общи	е сведе	вния		
	Лечебное учреждение			Мед	ицинск	ий Центр №1				
	Период отчета			01.0	3.2023 -	- 30.04.2024				
	Количество анализов / пациен	тов		38 /	28					
	Количество положительных вы	ысевов		17 (•	44,7%)					
	Количество выделенных микр	оорган	измов	35						
	Количество монокультур			4						
	Количество ассоциаций			11 (	2x: 4; 3;	k: 5; 4x: 2)				
	Фенотип	Пол.	%%	Отр.	%%	Количество	%%	Больные	%%	
	Микроорганизм									
	Месяц									
P	Carb-CIM	10	100	0		10	32,26	9	32,14	
÷	Escherichia coli	4	100	0		4	40,00	3	33,33	
÷	Klebsiella oxytoca	2	100	0		2	20,00	2	22,22	
÷	Morganella morganii	2	100	0		2	20,00	2	22,22	
±	Klebsiella pneumoniae	1	100	0		1	10,00	1	11,11	
Đ	Proteus mirabilis	1	100	0		1	10,00	1	11,11	
F	ESBL-phen	9	100	0		9	29,03	9	32,14	
Ŧ	Escherichia coli	4	100	0		4	44,44	4	44,44	
Ŧ	Staphylococcus aureus	2	100	0		2	22,22	2	22,22	
Ŧ	Klebsiella oxytoca	1	100	0		1	11,11	1	11,11	
÷	Klebsiella pneumoniae	1	100	0		1	11,11	1	11,11	
$\pm$	Staphylococcus epidermidis	1	100	0		1	11,11	1	11,11	
P	Carb-eCIM	5	71,43	2	28,57	7	22,58	6	21,43	
±	Escherichia coli	4	80	1	20	5	71,43	4	66,67	
Ŧ	Klebsiella oxytoca	0		1	100	1	14,29	1	16,67	
$\pm$	Klebsiella pneumoniae	1	100	0		1	14,29	1	16,67	
P	D-test	4	80	1	20	5	16,13	4	14,29	
±	Staphylococcus aureus	3	75	1	25	4	80,00	3	75,00	
Ŧ	Streptococcus pneumoniae	1	100	0		1	20,00	1	25,00	
	Итого	28	90,32	3	9,68	31	100,00	28	100,00	

	Фенотип	Пол.	%%	Отр.	%%	Количество	%%	Больные	%%
	Микроорганизм								
	Месяц								
Ę	Carb-CIM	10	100	0		10	32,26	9	32,14
E E	Escherichia coli	4	100	0		4	40,00	3	33,33
	Февраль 2024	4	100	0		4	100,00	3	100,00
F	Klebsiella oxytoca	2	100	0		2	20,00	2	22,22
	Декабрь 2023	1	100	0		1	50,00	1	50,00
	Февраль 2024	1	100	0		1	50,00	1	50,00
P	Morganella morganii	2	100	0		2	20,00	2	22,22
	Декабрь 2023	1	100	0		1	50,00	1	50,00
	Январь 2024	1	100	0		1	50,00	1	50,00
F	Klebsiella pneumoniae	1	100	0		1	10,00	1	11,11
	Февраль 2024	1	100	0		1	100,00	1	100,00
P	Proteus mirabilis	1	100	0		1	10,00	1	11,11
	Декабрь 2023	1	100	0		1	100,00	1	100,00
P	ESBL-phen	9	100	0		9	29,03	9	32,14
P	Escherichia coli	4	100	0		4	44,44	4	44,44
	Январь 2024	3	100	0		3	75,00	3	75,00
	Февраль 2024	1	100	0		1	25,00	1	25,00
P	Staphylococcus aureus	2	100	0		2	22,22	2	22,22
	Январь 2024	1	100	0		1	50,00	1	50,00
	Февраль 2024	1	100	0		1	50,00	1	50,00
P	Klebsiella oxytoca	1	100	0		1	11,11	1	11,11
	Февраль 2024	1	100	0		1	100,00	1	100,00
Ģ	Klebsiella pneumoniae	1	100	0		1	11,11	1	11,11

По умолчанию для отчета **Тесты на фенотип** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке *Настройки...*), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица отчета содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования тестов на фенотип, на втором (среднем) уровне – наименования микроорганизмов, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Тесты на фенотип** содержит реестр выполненных тестов на фенотип и микроорганизмов. Для микроорганизмов в таблице сделана детализация по месяцам. В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки Количество и %%.
- Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%.
- Данные по результатам тестов на фенотип. Колонки Пол., %% и Отр., %%.

## Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки

#### Количество и %%

Для каждого теста на фенотип (с детализацией по микроорганизмам) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых был сделан данный тест на фенотип для указанных микроорганизмов.

В свою очередь для каждого микроорганизма, для которого был сделан тест на фенотип, представлена информация о количестве выполненных исследований (посевов) с детализацией данных по месяцам года. В таблице выше см. колонку Количество.

Аналогичным образом для каждого теста на фенотип (с детализацией данных по микроорганизмам и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав посевов по каждому наименованию теста на фенотип от суммарного количества выполненных посевов со сделанными тестами на фенотип (указано в строке Итого). Например, тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан в 10-ти посевах из 31-го, что составляет 32,26%.
- процентный состав посевов по каждому наименованию микроорганизма от количества выполненных посевов со сделанным определенным тестом на фенотип. Например, определенный тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан для микроорганизма «Escherichia coli» в 4-х посевах, что составляет 40,00%, для микроорганизма «Klebsiella oxytoca» - в 2- посевах, что составляет 20,00% и т.д. Если для определенного теста на фенотип есть несколько наименований микроорганизмов с различным количеством посевов, то процентный состав распределяется по всем наименованиям микроорганизмов в зависимости от количества посевов.
- процентный состав посевов по каждому месяцу года от количества выполненных посевов со сделанным определенным тестом на фенотип для определенного микроорганизма. Например, определенный тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан для определенного микроорганизма «Klebsiella oxytoca»

в 2-х посевах. Из них в Декабре 2023 – в 1-м посеве, в Феврале 2024 – в 1-м посеве, что составляет 50% в каждом из месяцев.

#### Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%

Для каждого теста на фенотип (с детализацией по микроорганизмам) приведено количество пациентов, для которых выполнены исследования (посевы) и сделаны тесты на фенотип для обнаруженных микроорганизмов. См. в колонке Больные.

В свою очередь для каждого **микроорганизма**, для которого был сделан тест на фенотип, представлена информация о **количестве пациентов** с детализацией данных по **месяцам года**.

Аналогичным образом для каждого теста на фенотип (с детализацией данных по микроорганизмам и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав пациентов по каждому наименованию теста на фенотип от суммарного количества пациентов, для которых выполнены посевы и сделаны тесты на фенотип для обнаруженных микроорганизмов (указано в строке Итого).
- процентный состав пациентов по каждому наименованию микроорганизма от количества пациентов, для которых выполнены посевы и сделан определенный тест на фенотип.
- процентный состав пациентов по каждому месяцу года от количества пациентов, для которых выполнены посевы и сделан определенный тест на фенотип для определенного микроорганизма.

#### Данные по результатам тестов на фенотип. Колонки Пол., %% и Отр., %%

Для каждого теста на фенотип (с детализацией по микроорганизмам) приведено количество положительных/отрицательных результатов. См. в колонках Пол./Отр. В свою очередь для каждого микроорганизма, для которого был сделан тест на фенотип, представлена информация о количестве положительных/отрицательных результатов с детализацией данных по месяцам года.

Аналогичным образом для каждого теста на фенотип (с детализацией данных по микроорганизмам и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

 процент положительных/отрицательных результатов по каждому наименованию теста на фенотип от суммарного количества результатов для данного наименования теста на фенотип. Например, тест на фенотип «CarbeCIM» показал 5 положительных и 2 отрицательных результата, что составляет, соответственно, 71,43% и 28,57% от суммарного количества результатов по «Carb-eCIM», равного 7.

- процент положительных/отрицательных результатов для определенного теста на фенотип по каждому наименованию микроорганизма от суммарного количества результатов для данного наименования микроорганизма. Например, определенный тест на фенотип «Carb-eCIM» для микроорганизма «Escherichia coli» показал 4 положительных и 1 отрицательный результат, что составляет, соответственно, 80,00% и 20,00% от суммарного количества результатов по «Escherichia coli», равного 5.
- процент положительных/отрицательных результатов для определенного теста на фенотип и определенного микроорганизма по каждому месяцу года от суммарного количества результатов для данного месяца года.

Например, определенный тест на фенотип «Carb-CIM» для определенного микроорганизма «Escherichia coli» в месяце Февраль 2024 показал 4 положительных и 0 отрицательных результата, что составляет, соответственно, 100,00% положительных результатов от суммарного количества результатов по Февралю 2024, равного 4.

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках Пол., Отр., Количество, Больные система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для теста на фенотип «Carb-CIM», выявленного для микроорганизма «Klebsiella oxytoca» в Декабре 2023 года, по двойному щелчку в столбце Количество.

Параметры рас	ифровки: [Дека	абрь 2023; Klebsiella oxyt	toca; Carb	-CIM]				Заказов/исследований	1/1		× 👌 🗙
Nº заказа	№ посева П	Тациент №	<sup>2</sup> исто	Hanp. +	Отделение	Биоматериал	Диагноз	Расшифровка диагноза		Дата поступления	
00000008	244 3	Іайцева А.П. У	КБ2 А.	НЕФ про		Моча (бак.)				16.12.2023 17:09:56	

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан для микроорганизма «Klebsiella oxytoca» в одном заказе.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

 Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.

- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🕒 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 6.17 Тесты на фенотип по группам

Страница **Тесты на фенотип по группам** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Отчеты** пункта **Тесты на фенотип по группам**.

1@	≡ [КОПИЯ] 10	С:Медиці	ина. Кли	ническая ла	боратория, ре	дакция 1	.1 (1С:Пре,	дприятие)						<b>Q</b> Поиск (	trl+Shi	ft+F		\$	3
≣	лавное 🔋	Процеду	рный ка	бинет 🤆	Эпидемиол	югия	🙎 Расче	ты с контрагента	ми	🔑 Hac	тройки	🔅 Сервис	$\odot$	Гистология	*	Infostart Toolkit	٢	Микробиоло	гия
♠ Ha	чальная страниц	a Hav	нальная	страница м	икробиологии	× Тест	ы на фенот	ип по группам 🗙											
+	🗕 ☆ Tec	ты на	фено	тип по гр	уппам														
1	2 3 Сформи	ровать	Сформ	ировать со ста	андартными наст	ройками	Hacı	ройки Выбрат	вариан	m 👌	Іечать	à. 🕂							
							Общие	сведения											
	Лечебное учре	кдение			Медици	нский Цен	нтр №1												
	Период отчета				01.03.20	23 - 30.04	1.2024												
	Количество ана	ализов /	пациен	тов	7/4														
	Количество пол	тожител	ьных вы	ICEBOB	7 (100%)	)													
	Количество вы,	деленны	ых микро	оорганизмо	в 13														
	Количество мо	нокульт	ур		3														
	Количество асс	юциаци	й		4 (2x: 3;	4x: 1)													
	Фенотип	Пол.	%% (	Отр. %%	Количество	%%	Больные	%%											
	Группа																		
	Месяц																		
F	AmpC-PCR	1	100	0	1	33,33	1	33,33											
Œ	Прочие	1	100	0	1	100,00	1	100,00											
P	Carb-Chrom	1	100	0	1	33,33	1	33,33											
$\pm$	Прочие	1	100	0	1	100,00	1	100,00											
F	CarbB-PCR	1	100	0	1	33,33	1	33,33											
Ð	Прочие	1	100	0	1	100,00	1	100,00											
	Итого	3	100	0	3	100,00	3	100,00											

	Фенотип	Пол.	%%	Отр.	%%	Количество	%%	Больные	%%
	Группа								
	Месяц								
-	AmpC-PCR	1	100	0		1	33,33	1	33,3
Ę	Прочие	1	100	0		1	100,00	1	100,0
	Апрель 2024	1	100	0		1	100,00	1	100,00
-	Carb-Chrom	1	100	0		1	33,33	1	33,3
₽	Прочие	1	100	0		1	100,00	1	100,0
	Март 2024	1	100	0		1	100,00	1	100,0
-	CarbB-PCR	1	100	0		1	33,33	1	33,3
Ę	Прочие	1	100	0		1	100,00	1	100,0
	Апрель 2024	1	100	0		1	100,00	1	100,0
	Итого	3	100	0		3	100 00	3	100.0

По умолчанию для отчета **Тесты на фенотип по группам** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица отчета содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования тестов на фенотип, на втором (среднем) уровне – наименования групп микроорганизмов, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Тесты на фенотип по группам** содержит реестр **выполненных тестов** на фенотип и групп микроорганизмов. Для групп микроорганизмов в таблице сделана детализация по месяцам.

В качестве примера на рисунках выше приведена группа «Прочие».

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки Количество и %%.
- Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%.
- Данные по результатам тестов на фенотип. Колонки Пол., %% и Отр., %%.

Отчеты **Тесты на фенотип** и **Тесты на фенотип по группам** имеют аналогичное представление данных в таблицах.

Отличие состоит в том, что в отчете **Тесты на фенотип** на втором (среднем) уровне в иерархическом списке приведены <u>наименования микроорганизмов</u>, а в отчете **Тесты на фенотип по группам** – <u>наименования групп микроорганизмов</u>.

Поэтому подробное описание данных, перечисленных выше, а также описание перехода из таблицы отчета к таблице заказов см. в разделе <u>6.16. Тесты на фенотип</u>.

# 6.18 Чувствительность микроорганизмов за период

Страница **Чувствительность микроорганизмов за перио**д открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Отчеты** пункта **Чувствительность организмов**.

😑 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клини	ическая лабор	атория, редакция 1.1	(1С:Предприя	атие)					Q Поиск Ctrl
Главное 🥫 Процедурный каби	инет 🏦	Склад 💮 Микроб	биология						
Начальная страница Начальная ст	траница микро	обиологии × Чувств	ительность м	икроорганиз	мов за п	ериод ×			
	гь <mark>микроо</mark> р	оганизмов за пер	иод						
2 Сформировать Сформироват	ъ со стандартнь	ми настройками	Настройки	Выбрать ва	риант	붬 Печать	à !	4 ●	
		O	бщие сведе	ния					
Лечебное учреждение		Медицинский Центр М	<b>V</b> ≌1						
Период отчета		01.01.2024 - 31.12.202	4						
Количество анализов / пациентов	3	27 / 21							
Количество положительных высев	BOB	21 (77,8%)							
Количество выделенных микроор	ганизмов	40							
Количество монокультур		7							
Количество монокультур Количество ассоциаций		7 13 (2x: 7; 3x: 5; 4x: 1)							
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм		7 13 (2x: 7; 3x: 5; 4x: 1) Количество		S		1		R	
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований	Пациентов	S Кол-во	%%	I Кол-во	%%	R Кол-во	%%
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224	Пациентов	S Кол-во <b>94</b>	%% 41,96	I Кол-во <b>16</b>	%% 7,14	R Кол-во 114	%% 50,89
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75	Пациентов 11 5 7	S Кол-во 94 32	%% 41,96 42,67	I Кол-во 16 8	%% 7,14 10,67	R Кол-во 114 35	%% 50,89 46,67
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 6 00	Пациентов 11 7 3	S Кол-во 94 32 25	%% 41,96 42,67 41,67	I Кол-во 16 8 4	%% 7,14 10,67 6,67	R Кол-во 114 35 31	%% 50,89 46,67 51,67
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 60 44	Пациентов 11 7 3 3 3	S Кол-во 94 32 25 16	%% 41,96 42,67 41,67 36,36	I Кол-во 16 8 4 3	%% 7,14 10,67 6,67 6,82	R Кол-во 114 35 31 25	%% 50,89 46,67 51,67 56,82
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 60 44 33	Пациентов 11 7 3 3 2 2	S Кол-во 94 32 25 16 27	%% 41,96 42,67 41,67 36,36 72,97	I Кол-во 16 8 4 3 3 3	%% 7,14 10,67 6,67 6,82 8,11	R Кол-во 114 35 31 25 7	%% 50,89 46,67 51,67 56,82 18,92
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 60 44 37 26	Пациентов 11 3 3 3 2 2 5 1	S Кол-во 94 32 25 16 27 11	%% 41,96 42,67 41,67 36,36 72,97 42,31	I Кол-во 16 8 4 3 3 2 2	%% 7,14 10,67 6,67 6,82 8,11 7,69	R Кол-во 114 35 31 25 7 7 13	%%% 50,89 46,67 51,67 56,82 18,92 50,00
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis Morganella morganii		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 600 444 37 26 200	Пациентов 11 33 33 22 51 1	S Кол-во 94 32 25 16 27 11 14	%% 41,96 42,67 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00	I Кол-во 16 8 4 3 3 2 2 2 2	%% 7,14 10,67 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00	R Kon-B0 114 35 31 25 7 7 13 4	%% 50,89 46,67 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis Morganella morganii Citrobacter koseri		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 60 44 377 26 20 20	Пациентов 11 7 3 3 3 3 2 2 1 1 1 1	S Кол-во 94 32 25 16 27 11 14 5	%% 41,96 42,67 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00	I Кол-во 16 8 4 3 3 3 2 2 2 2 2	%% 7,14 10,67 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00	R Кол-во 114 35 31 25 7 13 4 4 13	%% 50,89 46,67 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis Morganella morganii Citrobacter koseri Streptococcus pneumoniae		7 <u>13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1)</u> Количество Исследований 224 75 600 444 377 266 200 200 160	Пациентов 11 7 3 3 3 2 2 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	S Кол-во 94 32 255 27 11 11 4 5 16	%% 41,96 42,67 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00 100,00	I Кол-во 16 8 4 4 3 3 3 2 2 2 2 2 2	%% 7,14 10,67 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00 0 0	R Кол-во 114 35 31 25 7 7 13 4 13	%% 50,89 46,67 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00 0
Количество монокультур      Количество ассоциаций      Организм      Антибиотик      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella pneumoniae      Klebsiella oxytoca      Proteus mirabilis      Staphylococcus epidermidis      Morganella morganii      Citrobacter koseri      Streptococcus pneumoniae      Enterococcus faecalis		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 600 444 37 266 200 200 13	Пациентов 11 3 3 3 2 2 5 1 1 1 1 1 1 3 2 2	S Kon-B0 94 32 25 16 27 11 11 14 5 166 7	%% 41,96 42,67 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00 100,00 53,85	I Кол-во 16 8 4 3 3 2 2 2 2 2 2 2	%% 7,14 10,67 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00 0,00 0 0	R Kon-bo 114 35 31 25 7 7 13 4 13 4 6	%%% 50,89 46,67 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00 65,00 46,15
Количество монокультур      Количество ассоциаций      Организм      Антибиотик      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella pneumoniae      Klebsiella norganii      Citrobacter koseri      Streptococcus pneumoniae      Enterococcus geacalis      Candida tropicalis		7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х: 1) Количество Исследований 224 75 600 444 377 200 100 100 100 100 100 100 100	Пациентов 11 33 33 22 11 11 11 11 12 11	S Кол-во 94 32 255 16 27 11 14 4 5 16 7 6 6	%% 41,96 42,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00 100,00 53,85 75,00	I Кол-во 16 8 4 4 3 3 3 2 2 2 2 2 2 1	%% 7,14 10,67 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00 0 0 0 0 0	R Кол-во 114 35 311 25 7 13 4 13 6 6 1	%% 50,89 46,67 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00 0 46,15 12,50

	Параметры: ОтборЗаказыУслуг: Заказ услуг 0000000	3 от; Заказ усл	1yr 00000004	4 от; Зака	із услуг (	00000007 o	т; Зака	аз услуг 000	то 800000
	Организм	Количество		S		I		R	
	Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
Ę	Escherichia coli	224	11	94	41,96	16	7,14	114	50,89
	Меропенем 10 мкг	11	10	6	54,55	2	18,18	3	27,27
	Цефтазидим 30 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
	Цефиксим 5 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
	Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг	11	10	5	45,45	2	18,18	4	36,36
	Ампициллин 10 мкг	11	10	4	36,36		0	7	63,64
	Имипенем 10 мкг	11	10	4	36,36	3	27,27	4	36,36
	Нитрофурантоин 100 мкг	10	10	9	90,00		0	1	10,00
	Амикацин 30 мкг	10	10	5	50,00		0	5	50,00
	Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг	10	10	5	50,00		0	5	50,00
	Левофлоксацин 5 мкг	10	10	4	40,00	1	10,00	5	50,00
	Тобрамицин 10 мкг	10	10	4	40,00		0	6	60,00
	Гентамицин 10 мкг	10	10	3	30,00		0	7	70,00
	Эртапенем 10 мкг	10	10	3	30,00		0	7	70,00
	Цефепим 30 мкг	10	10	2	20,00		0	8	80,00
	Цефуроксим 30 мкг	10	10		0	3	30,00	7	70,00
	Цефтазидим-авибактам 10/4 мкг	8	7	4	50,00		0	4	50,00
	Пиперациллин-тазобактам 30 мкг+6 мкг	8	9	3	37,50		0	5	62,50
	Тетрациклин 30 мкг	7	7	4	57,14	1	14,29	2	28,57
	Фосфомицин 200 мкг	7	7	2	28,57		0	5	71,43
	Yaanandauukaa 30 ukt	7	7	1	14 20		0	6	<u>85 71</u>

По умолчанию для отчета **Чувствительность микроорганизмов за период** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования микроорганизмов, на втором (среднем) уровне – наименования антибиотиков. По кнопке 1 2 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней.

Таблица отчета **Чувствительность микроорганизмов** содержит реестр обнаруженных **микроорганизмов** и применяемых по отношению к ним **антибиотиков**.

Например, по отношению к микроорганизму «Escherichia coli» были применены антибиотики «Меропенем 10 мкг», «Цифтазидим 30 мкг»и т.д.

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Количество исследований.
- Данные по количеству пациентов. Колонка Пациентов.
- Количественный и процентный состав исследований (посевов) с распределением данных по трем категориям в зависимости от чувствительности микроорганизма к антибиотику. Колонки «S», «I», «R» (чувствительность, умеренная устойчивость и резистентность).

# <u>Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка</u> <u>Количество исследований</u>

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией по антибиотикам) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых к данному микроорганизму были применены указанные антибиотики.

#### Данные по количеству пациентов. Колонка Пациентов

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией по антибиотикам) приведено количество пациентов, для которых выполнены исследования (посевы), а к обнаруженным микроорганизмам применены антибиотики. См. в колонке Пациенты.

Количественный и процентный состав исследований (посевов) с распределением данных по трем категориям в зависимости от чувствительности микроорганизма к антибиотику. Колонки «S», «I», «R»

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией данных по применяемым по отношению к микроорганизму антибиотикам) в таблице приведена информация:

- Количество и процент исследований (посевов), в которых установлена чувствительность микроорганизма к антибиотику «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- Количество и процент исследований (посевов), в которых установлена умеренная устойчивость микроорганизма к антибиотику «І», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- Количество и процент исследований (посевов), в которых установлена резистентность микроорганизма к антибиотику «R», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.

Например, к микроорганизму «Escherichia coli» был применен антибиотик «Меропенем 10 мкг» при выполнении 11 исследований (посевов). При этом в 6 посевах была установлена **чувствительность** микроорганизма к антибиотику **«S»**, в 2 посевах была установлена **умеренная устойчивость «I»**, в 3 посевах была установлена **резистентность «R»**, что составляет, соответственно, 54,55%, 18,18% и 27,27% от 11 посевов.

#### Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках **Количество исследований**, **Пациентов**, **S Кол-во**, **I Кол-во**, **R Кол-во** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для микроорганизма «Staphylococcus aureus» и антибиотика «Амикацин 30 мкг» в столбце Количество исследований.



На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета антибиотик «Амикацин 30 мкг» был применен по отношению микроорганизму «Staphylococcus aureus» в одном заказе.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 💼 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

#### 6.19 Чувствительность микроорганизмов по группам

Страница **Чувствительность микроорганизмов по группам** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Отчеты** пункта **Чувствительность организмов по группам**.

📃 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническа:	я лаборатория, реда	кция 1.1 (1C:	Предприят	ие)					Q Поиск Ctrl+S
Главное 🥛 Процедурный кабинет	👥 Склад 💽	Микробиол	югия						
Начальная страница Начальная страниц	а микробиологии ×	Чувствител	ьность мик	рооргани	змов по груг	пам ×			
🔶 ☆ Чувствительность ми	кроорганизмов	по группа	ам						
2 3 Сформировать Сформировать с	о стандартными настро	іками	Настройки	Выбра	ть вариант	🔒 Печ	ать	<b></b>	
		Обц	цие сведе	ния					
Лечебное учреждение	Медицинс	ий Центр №1	1						
Период отчета	01.03.2023	- 30.04.2024							
Количество анализов / пациентов	38 / 28								
Количество положительных высевов	17 (44,7%)								
Количество выделенных микрооргани	змов 35								
Количество монокультур	4								
Количество ассоциаций	11 (2x: 4: 3	x: 5: 4x: 2)							
		. ,							
Группа	Количество		S		I		R		
Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%	
Месяц									
Прочие	524	347	248	66,67	39	0	231	33,33	
Μτορο	524	347	248		30		231		

	Группа	Количество		S		I.		R	
	Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
	Месяц								
Ę	Прочие	524	347	248	66,67	39	0	231	33,33
$\pm$	Амикацин 30 мкг	18	12	9	66,67		0	9	33,33
+	Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг	22	11	8	66,67	1	0	11	33,33
$\pm$	Ампициллин 10 мкг	18	11	6	100,00		0	12	0
$\pm$	Ампициллин 2 мкг	2	2	2	100,00		0		0
$\pm$	Ампициллин МПК	2	1		0	2	100,00		0
$\pm$	Амфотерицин b МПК	2	2	1	0		0	1	100,00
$\pm$	Анидулафунгин МПК	2	2		0		0	2	100,00
$\pm$	Бензилпенициллин 1 ед (скрининг)	2	2	1	0		0	1	100,00
$\pm$	Ванкомицин 5 мкг	10	8	9	100,00		0	1	0
$\pm$	Ванкомицин МПК	1	1	1	100,00		0		0
$\pm$	Вориконазол МПК	2	2		0	1	0	1	100,00
$\pm$	Гентамицин 10 мкг	25	13	12	100,00		0	13	0
$\pm$	Гентамицин 30 мкг	1	1	1	100,00		0		0
$\pm$	Гентамицин МПК	1	1		0		0	1	100,00
$\pm$	Даптомицин МПК	1	1	1	100,00		0		0
$\pm$	Имипенем 10 мкг	17	11	6	33,33	5	33,33	6	33,33
$\pm$	Имипенем МПК	1	1	1	100,00		0		0
$\pm$	Итраконазол МПК	2	2	1	0		0	1	100,00
$\pm$	Каспофунгин МПК	2	2	1	0	1	100,00		0
$\pm$	Клиндамицин 2 мкг	11	9	6	50,00		0	5	50,00
$\pm$	Клиндамицин МПК	1	1		0		0	1	100,00

	Группа	Количество		S		1		R	
	Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
	Месяц								
7	Прочие	524	347	248	66,67	39	0	231	33,33
Ę	Амикацин 30 мкг	18	12	9	66,67		0	9	33,33
	Декабрь 2023	3	2	2	66,67		0	1	33,33
	Январь 2024	6	5	4	66,67		0	2	33,33
	Февраль 2024	9	5	3	33,33		0	6	66,67
Ę	Амоксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг	22	11	8	66,67	1	0	11	33,33
	Декабрь 2023	3	2	2	66,67		0	1	33,33
	Январь 2024	8	5	3	37,50	1	12,50	4	50,00
	Февраль 2024	11	4	3	27,27		0	6	54,55
Ę	Ампициллин 10 мкг	18	11	6	100,00		0	12	0
	Декабрь 2023	4	2	4	100,00		0		0
	Январь 2024	6	5		0		0	6	100,00
	Февраль 2024	8	4	2	25,00		0	6	75,00
Ę	Ампициллин 2 мкг	2	2	2	100,00		0		0
	Декабрь 2023	1	1	1	100,00		0		0
	Январь 2024	1	1	1	100,00		0		0
Ę	Ампициллин МПК	2	1		0	2	100,00		0
	Февраль 2024	2	1		0	2	100,00		0
Ę	Амфотерицин b МПК	2	2	1	0		0	1	100,00
	Декабрь 2023	1	1		0		0	1	100,00
	Февраль 2024	1	1	1	100,00		0		0
Ξ	Анидулафунгин МПК	2	2		0		0	2	100,00

По умолчанию для отчета **Чувствительность микроорганизмов по группам** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Настройки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также

вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования групп микроорганизмов, на втором (среднем) уровне – наименования антибиотиков, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке

1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Чувствительность микроорганизмов по группам** содержит реестр **групп микроорганизмов** и применяемых по отношению к ним **антибиотиков**. Для антибиотиков в таблице сделана детализация по **месяцам**.

Например, по отношению к группе микроорганизмов «Прочие» были применены антибиотики «Амикацин 30 мкг», «Амоксилиллин-клавуланат 20мкг + 10 мкг», «Ампициллин 10 мкг» и т.д.

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Количество исследований.
- Данные по количеству пациентов. Колонка Пациентов.
- Количественный и процентный состав исследований (посевов) с распределением данных по трем категориям в зависимости от чувствительности микроорганизма к антибиотику. Колонки «S», «I», «R» (чувствительность, умеренная устойчивость и резистентность).

Отчет Чувствительность микроорганизмов (см. раздел <u>7.10. Чувствительность</u> <u>микроорганизмов</u>) и отчет Чувствительность микроорганизмов по группам имеют аналогичное представление данных в таблицах. Отличие состоит в том, что в отчете Чувствительность микроорганизмов на первом (верхнем) уровне в иерархическом списке приведены <u>наименования микроорганизмов</u>, а в отчете Чувствительность микроорганизмов по группам – <u>наименования групп микроорганизмов</u>.

Поэтому подробное описание данных, перечисленных выше, а также описание перехода из таблицы отчета к таблице заказов см. в разделе **7.10. Чувствительность микроорганизмов**.

# 6.20 Чувствительность микроорганизмов с дополняющими

# антибиотиками

Страница **Чувствительность микроорганизмов с дополняющими антибиотиками** открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Отчеты пункта **Чувствительность организмов (доп.)**.

🕒 📃 (копия) 1С:м	едицина. Клиническая лаборатс	ория, редакц	ция 1.1 (1С:Предг	риятие)					Q	Поиск Ctrl+Shif
📕 Главное 🥛 Про	цедурный кабинет 👥 Скл	ад 💽	Микробиология							
Начальная страница	Начальная страница микроби	ологии ×	Чувствительности	ь микроорган	измов с дог	юлняющ	ими антиб	иотикал	ии ×	
← → ☆ Чувст	вительность микроорга	низмов	с дополняющ	ими анти	биотика	ми				
1 2 3 4 Сформ	ировать Сформировать со станд	артными наст	ройками 🕅 На	астройки	Выбрать вари	ант	Печать	٩	<b></b>	
			Общие	сведения						
Лечебное учреж,	дение	Медицинск	кий Центр №1							
Период отчета		01.01.2024	- 31.03.2024							
Количество анал	изов / пациентов	16 / 15								
Количество поло	жительных высевов	17 (106,3%	)							
Количество выд	еленных микроорганизмов	35								
Количество мон	окультур	6								
Количество ассо	циаций	11 (2x: 5; 3	3x: 5; 4x: 1)							
Организм			Количество		S		I		R	
Антибиотик			Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
Доп антибиотик										
Месяц										
Escherichia coli			30	10	15	50,00			15	50,00
Klebsiella pneum	ioniae		9	3	6	66,67			3	33,33
Klebsiella oxytoo	a		9	3	3	33,33			6	66,67
Proteus mirabilis	;		6	2	6	100,00				
Morganella morg	anii		3	1	3	100,00				
Citrobacter kose	ri		3	1					3	100,00
Charles I and a second	anidarmidia		1	1					1	100.00

Организм	Количество		S		1		R	
Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
Доп антибиотик								
Месяц								
Escherichia coli	30	10	15	50,00			15	50,0
Амикацин 30 мкг	10	10	5	50,00			5	50,0
Klebsiella pneumoniae	9	3	6	66,67			3	33,3
Амикацин 30 мкг	3	3	2	66,67			1	33,3
Klebsiella oxytoca	9	3	3	33,33			6	66,6
Амикацин 30 мкг	3	3	1	33,33			2	66,6
Proteus mirabilis	6	2	6	100,00				
Амикацин 30 мкг	2	2	2	100,00				
Morganella morganii	3	1	3	100,00				
Амикацин 30 мкг	1	1	1	100,00				
Citrobacter koseri	3	1					3	100,0
Амикацин 30 мкг	1	1					1	100,0
Staphylococcus epidermidis	1	1					1	100,0
Амикацин 30 мкг	1	1					1	100,0

Организм	Количество		S		1		R	
Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
Доп антибиотик								
Месяц								
Escherichia coli	30	10	15	50,00			15	50,0
Амикацин 30 мкг	10	10	5	50,00			5	50,0
Амикацин 30 мкг	10	10	5	50,00			5	50,
Амикацин 30 мкг (системные инфекции)	10	10	5	50,00			5	50,
Амикацин 30 мкг (источник инфекции - мочевые пути)	10	10	5	50,00			5	50,0
Klebsiella pneumoniae	9	3	6	66,67			3	33,
Амикацин 30 мкг	3	3	2	66,67			1	33,
Амикацин 30 мкг	3	3	2	66,67			1	33,
Амикацин 30 мкг (системные инфекции)	3	3	2	66,67			1	33,
Амикацин 30 мкг (источник инфекции - мочевые пути)	3	3	2	66,67			1	33,
Klebsiella oxytoca	9	3	3	33,33			6	66,
Амикацин 30 мкг	3	3	1	33,33			2	66
Амикацин 30 мкг	3	3	1	33,33			2	66,
Амикацин 30 мкг (системные инфекции)	3	3	1	33,33			2	66,
Амикацин 30 мкг (источник инфекции - мочевые пути)	3	3	1	33,33			2	66,
Proteus mirabilis	6	2	6	100,00				
Амикацин 30 мкг	2	2	2	100,00				
Амикацин 30 мкг	2	2	2	100,00				
Амикацин 30 мкг (системные инфекции)	2	2	2	100.00				

	Организм	Количество		S		1		R	
	Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
	Доп антибиотик								
	Месяц								
	Escherichia coli	30	10	15	50,00			15	50,0
2	Амикацин 30 мкг	10	10	5	50,00			5	50,0
Ę	Амикацин 30 мкг	10	10	5	50,00			5	50,0
	Январь 2024	4	4	2	50,00			2	50,0
	Февраль 2024	6	6	3	50,00			3	50,0
Ę	Амикацин 30 мкг (системные инфекции)	10	10	5	50,00			5	50,0
	Январь 2024	4	4	2	50,00			2	50,0
	Февраль 2024	6	6	3	50,00			3	50,0
P	Амикацин 30 мкг (источник инфекции - мочевые пути)	10	10	5	50,00			5	50,0
	Январь 2024	4	4	2	50,00			2	50,0
	Февраль 2024	6	6	3	50,00			3	50,0
	Klebsiella pneumoniae	9	3	6	66,67			3	33,3
-	Амикацин 30 мкг	3	3	2	66,67			1	33,3
Ę	Амикацин 30 мкг	3	3	2	66,67			1	33,3
	Январь 2024	1	1	1	100,00				
	Февраль 2024	1	1	1	100,00				
	Март 2024	1	1					1	100,0
Ð	Амикацин 30 мкг (системные инфекции)	3	3	2	66,67			1	33,3
	Январь 2024	1	1	1	100,00				
	Февраль 2024	1	1	1	100,00				
	Март 2024	1	1					1	100.0

По умолчанию для отчета **Чувствительность микроорганизмов с дополняющими** антибиотиками выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант. В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: период времени, за который требуется сформировать отчет, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования микроорганизмов, на втором уровне – наименования антибиотиков, на третьем уровне – наименования основного и дополняющих антибиотиков, на четвертом (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 4 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, первого, второго и третьего уровней, всех четырех уровней.

Таблица отчета **Чувствительность микроорганизмов с дополняющими** антибиотиками содержит реестр обнаруженных микроорганизмов и применяемых по отношению к ним антибиотикам (с детализацией по основному и дополняющим антибиотикам). Для дополняющих антибиотиков в таблице сделана детализация по месяцам.

Например, по отношению к микроорганизму «Escherichia coli» были применен антибиотик «Амикацин 30 мкг». При этом помимо основного антибиотика «Амикацин 30 мкг», были применены дополняющие антибиотики «Амикацин 30 мкг (системные инфекции)» и «Амикацин 30 мкг (источник инфекции – мочевые пути)».

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Количество исследований.
- Данные по количеству пациентов. Колонка Пациентов.
- Количественный и процентный состав исследований (посевов) с распределением данных по трем категориям в зависимости от чувствительности микроорганизма к антибиотику. Колонки «S», «I», «R» (чувствительность, умеренная устойчивость и резистентность).

Отчет **Чувствительность микроорганизмов** (см. раздел <u>7.10. Чувствительность</u> <u>микроорганизмов</u>) и отчет **Чувствительность микроорганизмов с дополняющими антибиотиками** имеют аналогичное представление данных в таблицах.

Отличие состоит в том, что в отчете **Чувствительность микроорганизмов** только на втором уровне в иерархическом списке приведены <u>наименования антибиотиков</u>, а в отчете **Чувствительность микроорганизмов с дополняющими антибиотиками** предусмотрены второй уровень для <u>наименований антибиотиков</u> и третий уровень для основного и дополняющих антибиотиков. Поэтому подробное описание данных, перечисленных выше, а также описание перехода из таблицы отчета к таблице заказов см. в разделе <u>7.10. Чувствительность</u> <u>микроорганизмов</u>.

# 7 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ И ОТЧЕТЫ ПО ФОРМЕ №30

В данном разделе для каждого отдельного отчета представлен порядок формирования в соответствии с параметрами, указанными пользователем (период времени, за который требуется сформировать отчет, направители, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д.). **Примечание.** В системе предусмотрено пакетное формирование статистических отчетов и отчетов по форме №30. Предварительно производится настройка состава отчетов в пакете и параметров формирования отчетов. Подробнее см. раздел <u>8. Пакеты отчетов</u>.

Страница каждого отчета открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Статистические требуемого пункта, например, Анализы, Ассоциации и т.д.

1 🕒 📃 [КОПИЯ] 1С:Мед	ицина. Клиническая лаборатория, редакция	1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	🛆 🕚 🕁 Администратор 킂 💷 🛪
🗮 Главное 📱 Проце	едурный кабинет 👖 Склад 💮 Ми	кробиология		
Начальная страница	Начальная страница микробиологии 🗙			
← → Началь	ная страница микробиологии			: ×
анизмов(WMифоорганизм) и (WGram) вым <b>PIDCKVE Панели</b> лыные тесты втация дифф тестов стантности и мотиков значения тальности к антибиотикам ризофагов и ификация макроорганизмов ризанямов ранизмов ранизмов ранизмов ранизмов ранизмов ранизмов	Экспертные системы и правила Программируемии правила Экспертные системы Экспертные системы Жатегория экспертного правила Тил экспертного правила Тил экспертного правила Види мостиости Брази проб Единицы измерения показателей Классификатор бактерий ФСЛИ Классификатор пактерий ФСЛИ Классификатор пактерий ФСЛИ Классификатор витерий ФСЛИ Классификатор пактерий ФСЛИ Классификатор бактерий ФСЛИ Классификатор бактерий ФСЛИ Классификатор бактерий ФСЛИ Классификатор витерий ФСЛИ Классификатор бактерий ФСЛИ Классификатор витерий ФСЛИ Классификатор бактерий ФСЛИ	Маркеры резистентности по группам Полирезистентные штаммы Состав ассоциаций Спектр макроорганизмое во группам Тесть на фенотия по группам Чувствительность организмое Чувствительность организмое (ол.) Чувствительность организмое (ол.) Чувствительность организмое по группам <b>Статистические</b> Анализы Ассоциация Ензовитериялы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Микроорганизмы Вады аналитов для статистический отчетности Форм №30 (3300, 5301) Сакеть отчетов	нист з динини штамили Методы выделения штамио Переосевы Периодичность переоева Причины выдачи штамиа и музея Разивы стерилизации Способы хранния Тесть на стерилизацию (бил.)	Растрикти инчени Макты блакию Расшифровка соращений Правила формуорании протокола Нумераторы Шаблоны элики? Даблоны элики? Прарлочаемое оборудования Прарлочаемое оборудования Рабочие места

В системе предусмотрены общие возможности, предоставляемые пользователю при работе с отчетами:

1. Представление общих сведений по отчету. Сортировка объектов (записей) в таблице. По кнопке (Выводить настройки отчета) вы можете в верхней части страницы отображать таблицу, содержащую общие сведения об отчете.

	Общие сведения
Лечебное учреждение	Медицинский центр №1
Период отчета	01.01.2023 - 17.03.2024
Количество анализов / пациентов	20 / 11
Количество положительных высевов	13 (65%)
Количество выделенных микроорганизмов	22
Количество монокультур	5
Количество ассоциаций	7 (2x: 5; 3x: 1; 4x: 1)

Настройка параметров формирования отчета. Настройка параметров, в соответствии с которыми формируется отчет, производится в отдельном окне, которое открывается по кнопке Настройки... (Настройки).

Форма настрой	ики микробиологических отчетов	:	×
Установить	Отмена		
Период:	Январь 2024 г Апрель 2024 г. Рост: Любой		
Направители:	Bce		
Отделения:	Bce		
Источники фин.:	Bce		
Диагнозы:	Bce		
Врачи:	Bce		
Биоматериалы:	Bce		
Организмы:	Все Сочетание организмов: Все		
Антибиотики:	Амоксициллин-клаву Сочетание антибиотиков: Все		
Маркеры резистентн	ности: Все		
Фенотипы:	Bce		

- 3. Выбора варианта отчета. По кнопке Выбрать вариант... (Выбрать вариант) вы переходите в окно, в котором можете выбрать вариант отчета, например, «По месяцам», «По отделениям», «Сводно».
- 4. Формирование отчета. По кнопке (Сформировать результат) производится формирование отчета в соответствии с параметрами настройки.
- Формирование отчета со стандартными настройками. По кнопке
  Сформировать со стандартными настройками формируется отчет в соответствии с настройками, принятыми по умолчанию.
- 6. Настройка параметров страницы перед отправкой отчета на печать. По кнопке (Установка параметров страницы документов) вы переходите в окно Параметры страницы, в которой можете настраивать поля (слева, справа, сверху, снизу), колонтитулы, ориентацию страницы и т.д.
- 7. Предварительный просмотр отчета. По кнопке (Предварительный просмотр документа перед печатью) вы переходите на страницу предварительного просмотра документа.

8. Печать отчета. По кнопке последующей отправки отчета на печать.

#### В этом разделе:

- Анализы.
- Ассоциации.
- Биоматериалы.
- Микроорганизмы.
- Микроорганизмы по группам.
- Монокультуры.
- Положительные высевы.
- Результаты по маркерам резистентности.
- Результаты тестов на фенотип.
- Чувствительность организмов.
- Форма №300 (5300, 5301).
- Виды аналитов для статистической отчетности.

#### 7.1 Анализы

Страница Анализы (Помесячно) открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Статистические пункта Анализы.

📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая л	аборатория, редакция 1.1 (1С:Предприя	тие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F	4	C	습	Администр	ратор	÷ .	-
Главное 🗑 Процедурный кабинет	🛚 Склад 💽 Микробиология											
Начальная страница Начальная страница н	мкробиологии × Анализы (Помесячно	) ×										
🕖 🔶 Анализы (Помесячно)										ø	ā ć	e P
2 Сформировать Сформировать со станд	артными настройками	Выбрать вариан	п 🕒 Печать	a +								
	Общие сведе	ния										
Лечебное учреждение	Медицинский центр №1											
Период отчета	01.10.2022 -											
Количество анализов / пациентов	1 150 / 859											
Количество положительных высевов	49 (4,3%)											
Количество выделенных микроорганизмо	3 80											
	43											
Количество монокультур	11/											
Количество монокультур Количество ассоциаций Направители (помесячно)	11/ 26 (2x: 17; 3x: 7; 4x: 2)	0/.0/		. 0/								
Количество ассоциаций Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители	17 26 (2к: 17; 3х: 7; 4х: 2) Заказь	ı %%	Пациенты %	5%								
Количество монокультур Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц	17 26 (2х: 17; 3х: 7; 4х: 2) Заказь	1 %%	Пациенты %	99.67								
Количество ассоциаций Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябъь 2022	17  26 (2х: 17; 3х: 7; 4х: 2)  Заказь   1 1-	47 99,74 3 0.26	Пациенты % 894	99,67 0 34								
Количество монокультур Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023	1//  2б (2с:17; 3с:7; 4с:2) Заказь 1 1	47 99,74 3 0,26 23 80.47	Пациенты % 894 3 713	99,67 0,34 79,75								
Количество ассоциаций Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023	1// 26 (2c 17; 3c 7; 4c 2) 3acab 1 1	47 99.74 3 0.26 23 80.47 77 15 43	Пациенты % 894 3 713 143	99,67 0,34 79,75								
Количество ассоциаций Иаправители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Апраль 2023 Направи 2023	1// 26 (2c 17; 3c 7; 4c 2) 3arab 1 1 9	47 99,74 3 0,26 23 80,47 77 15,43	Пациенты % 894 3 713 143 9	99,67 0,34 79,75 16,00 1 01								
Количество вконокультур Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Алрель 2023 Ноябрь 2023 Декябль 2023	//  26 (2с 17; 3с 7; 4с 2) Заказь 1 1 1	47 99.74 3 0.26 23 80.47 77 15.43 11 0.96 7 0.61	Пациенты % 894 3 713 143 9 6	99,67 0,34 79,75 16,00 1,01 0,67								
Количество ассоциаций Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Апрель 2023 Цекабрь 2023 Декабрь 2023 Виварь 2024	1/  26 (2с 17; 3с 7; 4с 2) Заказь 1 1 1 9	47 99.74 3 0.26 3 80.47 77 15.43 11 0.96 7 0.61	Пациенты % 894 3 713 143 9 6	99,67 0,34 79,75 16,00 1,01 0,67 0,67								
Количество аконокультур Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Алрапь 2023 Ноябрь 2023 Декабрь 2023 Январь 2023 Январь 2024 Февраль 2024	1/  26 (2с 17; 3с 7; 4с 2) Заказь 1 1 1 9 1	47 99.74 3 0.26 23 80.47 77 15.43 11 0.96 7 0.61 7 0.61 7 0.61	Пациенты % 894 3 713 143 9 6 6 6 13	99,67 0,34 79,75 16,00 1,01 0,67 0,67 1,45								
Количество аконокультур Количество аксоциаций Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Апраль 2023 Ноябрь 2023 Декабрь 2023 Январь 2023 Январь 2024	1// 26 (2c 17; 3c 7; 4c 2) 3axas 1 1 9 1	47 99,74 3 0,26 23 80,47 77 15,43 11 0,96 7 0,61 7 0,61 18 1,57 1 0,09	Пациенты % 894 3 713 143 9 6 6 6 13 1	99,67 0,34 79,75 16,00 1,01 0,67 0,67 0,67 0,11								
Количество ассоциаций Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Апраль 2023 Ноябрь 2023 Декабрь 2023 Ляварь 2024 Февраль 2024 Март 2024 Количества – КДО №1	1// 26 (2c 17; 3c 7; 4c 2) 3axab 1 1 1	47 99.74 3 0.26 23 80.47 7 15.43 11 0.96 7 0.61 18 1.57 1 0.09 2 0.17	Пациенты % 894 3 713 143 9 6 6 13 1 1 2	99,67 0,34 79,75 16,00 1,01 0,67 1,45 0,67 1,45 0,11 0,22								
Количество аконокультур Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Алрель 2023 Ноябрь 2023 Декабрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Клинка акущерства- КДО №1 Март 2023	1// 26 (2c 17; 3c 7; 4c 2) 3acab 1 1 9 1	47 99.74 3 0.26 23 80.47 77 15.43 11 0.96 7 0.61 7 0.61 7 0.61 1 0.09 2 0.17 2 100.00	Пациенты % 894 3 713 143 9 6 6 6 6 6 1 3 1 2 2	99.67 0.34 79.75 16.00 1.01 0.67 0.67 1.45 0.11 0.22 100,00								
Количество ассоциаций Количество ассоциаций Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Апраль 2023 Декабрь 2023 Декабрь 2023 Декабрь 2023 Декабрь 2023 Декабрь 2024 Февраль 2024 Март 2024 Клиника акушерства- КДО №1 Март 2023 Клиника акушерства- КДО №1	1// 26 (2с 17; 3с 7; 4с 2) Заказь 1 1 1 9 1	%%        47      99,74        3      0,26        28,047      7        15,43      11        11      0,96        7      0,61        18      1,57        1      0,09        2      0,17        2      10,00        1      0,09	Пациенты % 894 3 713 143 9 6 6 6 13 1 1 2 2 2 1	99,67 0,34 79,75 16,00 1,01 0,67 0,67 1,45 0,11 0,22 100,00 0,11								
Количество аконокультур Количество ассоциаций Направители (помесячно) Направители Месяц Октябрь 2022 Март 2023 Алраль 2023 Ноябрь 2023 Декабрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Март 2024 Клинка акушерства- КДО №1 Март 2023 Клинка акушерства- КДО №1	1// 26 (2с 17; 3с 7; 4с 2) Заказь 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1	%%        47      99,74        47      99,74        3      0.26        23      80,47        77      15,43        11      0,96        7      0,61        18      1,57        1      0,09        2      0,17        2      0,10,00        1      0,09        1      100,00	Пациенты % 894 3 713 143 9 6 6 6 6 1 3 1 2 2 1 1	99,67 0,34 79,75 16,00 1,01 0,67 0,67 1,45 0,11 0,22 100,00 0,11 100,00								

По умолчанию для отчета **Анализы** выбрана детализация информации по месяцам. При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать представление информации: «Помесячно», «Сводно».

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования направителей (например, «Клиника акушерства КДО №1»), на втором (нижнем) уровне – месяцы года. В верхней части таблицы отображается информация по заказам, для которых при регистрации заказа направитель не был указан. По кнопке 1 2 вы можете включать отображение первого уровня или первого и второго уровней.

Таблица отчета **Анализы** содержит реестр направителей. Для каждого направителя (с детализацией по месяцам года) указано количество заказов и количество пациентов, которым были предоставлены услуги в рамках данных заказов.

**Важно!** В колонке **Заказы** система учитывает только те заказы, в рамках которых за указанный период формирования отчета в системе были зарегистрированы посевы. В колонке **Пациенты** система учитывает только уникальных пациентов.

Система рассчитывает суммарное количество заказов и пациентов (строка **Итого** в нижней части таблицы). На рисунке выше приведены значения 1150 заказов и 897 пациентов.

В соответствующих колонках %% для заказов и пациентов система отображает:

- процентный состав по каждому наименованию направителя от суммарного количества заказов (например, для направителя «Клиника акушерства КДО №1» было выполнено 2 заказа из 1150, что составляет 0,17%).
- процентный состав по каждому наименованию направителя от суммарного количества пациентов (например, для направителя «Клиника акушерства КДО №1» услуги были оказаны 2 пациентам из 897, что составляет 0,22%).
- процентный состав по каждому месяцу года от суммарного количества заказов, выполненных для определенного направителя (например, за март 2023 года для

направителя «Клиника акушерства КДО №1» было выполнено 2 заказа из 2, что составляет 100%).

 процентный состав по каждому месяцу года от суммарного количества пациентов, которым оказаны услуги, для определенного направителя (например, за март 2023 года для направителя «Клиника акушерства КДО №1» были оказаны услуги 2 пациентам из 2, что составляет 100%).

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке Заказы отображается нижняя панель с таблицей соответствующих заказов на выполнение микробиологических исследований.

	[КОПИЯ] 1С:Медицина	. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (10	Предприяти	10)			Q Поиск Ctrl+Shift+F	👃 🕥 🏠 Администратор 🗮 💷 🗗
= Главиои		и избицат 🛄 Склад 🕥 Микробион	PARAG					
	е в процедурна		IOT N/I					
Начальна	ая страница Начал	ьная страница микробиологии × Анализы (Г	омесячно)	×				
	A			_				
← →	💢 анализы (П	омесячно)						
1 2 C	Сформировать Сфор	мировать со стандартными настройками 🛛 🕅 Нас	тройки Е	ыбрать вариа	нт 🔒 Печат	L 4		
Hanpa	авители (помесяч	но)						
Lineare			0	0/0/		0/0/		
Месяц	зители		заказы	7070	пациенты	7070		
mooriq			1 147	99.74	894	99.67		
Октя	брь 2022		3	0.26	3	0.34		
Март	2023		923	80,47	713	79,75		
Апрел	ль 2023		177	15,43	143	16,00		
Нояб	рь 2023		11	0,96	9	1,01		
Дека	брь 2023		7	0,61	6	0,67		
Янва	рь 2024		7	0,61	6	0,67		
Февр	аль 2024		18	1,57	13	1,45		
Март	2024		1	0,09	1	0,11		
клиника	а акушерства- КДО N	£1	2	0,17	2	0,22		
Март	2023		2	100,00	2	100,00		
клиника	а акушерства-отд. дл	ія новорожденных №1/6	1	0,09	1	0,11		
Март	2023		1	100,00	) 1	100,00		
Итого			1 150	100,00	897	100,00		
Итого			1 150	100,00	897	100,00		
раметры рас	сшифровки: [Март 2023; кл	иника акушерства-КДО №1]					٢	Заказов/исследований 2/2 Поиск (СШ-F) ×
	Пациент	№ истории болезни О	гделение		Биоматериал		Диагноз Расшифровка диагноза	Дата поступления
омер		-	иника акушера	тва-КДО №1	Материал для б	ак. анализа		07.03.2023 14:41:36
юмер 00105756	Зайцева И.Н.	Без номера кл						

На рисунке выше показано, что в марте 2023 года для направителя «Клиника акушерства КДО №1» было выполнено два заказа.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 💼 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.2 Ассоциации

Страница Ассоциации открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Статистические пункта Ассоциации.

	едицина. Клиническая лабора	атория, редакь	ция 1.1 (1С:Предприя	тие)								Q Поиск Ctrl+S
лавное 🥫 Про	цедурный кабинет 🛛 🗮 С	Склад 💿	Микробиология									
чальная страница	Начальная страница микро	биологии ×	Ассоциации ×									
→ ST Accor	иации											
	ner druu		24									
3 Сформиров	Сформировать со стандај	ртными настройк	ами 🔟 Настройки		Выбра	ть вар	риант		e,	ечать	··· 🖪 🗘	
			Общие свед	ени	я							
Лечебное учрежде	ние	Медицински	й Центр №1									
Период отчета		01.01.2023 -	31.03.2024									
Количество анали	зов / пациентов	1 148 / 858										
Количество полож	ительных высевов	50 (4,4%)										
17	енных микроорганизмов	82										
Количество выдел												
Количество выдел Количество монок	ультур	18										
Количество выдел Количество монок Количество ассоци	ультур иаций биоматериалам (пом	18 26 (2x: 16; 3 есячно)	x: 8; 4x: 2)									
количество выдел Количество монок Количество ассоци Ассоциации по	ультур наций биоматериалам (пом	18 26 (2x: 16; 3 есячно)	x: 8; 4x: 2)	Kon					ий			<b>Device</b>
Количество выдел Количество монок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал	ультур наций биоматериалам (пом	18 26 (2x: 16; 3 есячно)	х: 8; 4х: 2)	Кол	ичест	воа	CCOL	циац	ий 7	0	Peoro	Процент
Количество выдег Количество монок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месян	ультур наций биоматериалам (пом	18 26 (2x: 16; 3 есячно)	х: 8; 4x: 2) Положительные высевы	Кол 2	ичест 3	во а 4	ICCOL 5	циац 6	ий 7	8	Всего	Процент ассоциаций
Количество выдет Количество монок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого	ультур наций биоматериалам (пом	18 26 (2x: 16; 3 есячно)	х: 8; 4х: 2) Положительные высевы 44	Кол 2 16	ичест 3 8	во а 4 2	5 0	циац 6 0	ий 7 0	8	Всего ассоциаций 26	Процент ассоциаций 59.1
Количество выдет Количество монок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак)	<sub>ультур</sub> <sub>таций</sub> биоматериалам (пом	18 26 (2x: 16; 3 есячно)	х: 8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31	Кол 2 16	ичест 3 8	во а 4 2 2	0 0	циац 6 0 0	ий 7 0	8	Всего ассоциаций 26 20	Процент ассоциаций 59,1 64 5
Количество выдет Количество монок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяям	ультур наций биоматериалам (пом	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31	Кол 2 16 12	ичест 3 8 6	во а 4 2 2 0	0 0 0	циац 6 0 0	ий 7 0 0	8 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2	Процент ассоциаций 59,1 64,5 100,0
Количество выдет Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяем Отделяемое из най	ультур наций биоматериалам (пом биоматериалам (пом осе	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31 2	Кол 2 16 12 1	ичест 3 6 1 0	во а 4 2 2 0 0	0 0 0 0	циац 6 0 0 0	ий 7 0 0 0	8 0 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2 1	Процент ассоциаций 59,1 64,5 100,0
Количество выдет Количество вонок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяем Отделяемое ротог	ультур изций биоматериалам (пом биоматериалам (пом осе ружных половых органов лотки. носа. уха и проч.	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 2 1 4	Кол 2 16 12 1 1	ичест 3 8 6 1 0 0	во а 4 2 2 0 0 0	0 0 0 0 0 0	циац 6 0 0 0	ий 7 0 0 0 0	8 0 0 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2 2 1 1	Процент ассоциаций 59,1 64,5 100,0 100,0 25,0
Количество выдет Количество вонок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяем Отделяемое из на Отделяемое из на Отделяемое из на	ультур таций биоматериалам (пом биоматериалам (пом осе осе осе осе осе осе осе осе осе осе	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31 2 1 4 4	Кол 2 16 12 1 1 1 1	ичест 3 6 1 0 0	во а 4 2 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	циац 6 0 0 0 0 0	ИЙ 7 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2 1 1 1	Процент ассоциаций 5 59,1 64,5 100,0 100,0 25,0 50,0
Количество выдет Количество ассоц Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяем Отделяемое из нај Отделяемое ротог Фекалии Сперма	ультур таций биоматериалам (пом биоматериалам (пом осе ружных половых органов потки, носа, уха и проч.	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 2 1 4 4 2	Кол 2 16 12 1 1 1 1 1 0	ичест 3 8 6 1 0 0 0	во а 4 2 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	циац 6 0 0 0 0 0 0	ий 7 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2 1 1 1 1 1	Процент ассоциаций 5 59,1 64,5 100,0 100,0 25,0 50,0 100,0
Количество выдет Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяемо Отделяемое из на Отделяемое ротог Фекалии Сперма Материал для бак	ультур наций биоматериалам (пом ове ружных половых органов потки, носа, уха и проч. анализа	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 2 1 4 4 2 1 1	Кол 2 16 12 1 1 1 1 1 0 0	ичест 3 8 6 1 0 0 0 1 0	во а 4 2 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	циац 6 0 0 0 0 0 0 0 0	ий 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2 1 1 1 1 1 0	Процент ассоциаций 59,1 64,5 100,0 100,0 25,0 50,0 100,0 0
Количество выдет Количество восоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяем Отделяемое ротог Фекалии Сперма Материал для бак Мокоота или боон	ультур наций биоматериалам (пом обе ружных половых органов потки, носа, уха и проч. анализа киальный смыв	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 2 1 4 4 2 1 1 2 1 2 2	Кол 2 16 12 1 1 1 1 1 0 0 0	ичест 3 8 6 1 0 0 0 0 1 0 0 0	во а 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	циац 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ий 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2 1 1 1 1 1 1 0 0 0	Процент ассоциаций 5 59,1 64,5 100,0 100,0 25,0 50,0 100,0 0 0
Количество выдет Количество вонок Количество ассоци Ассоциации по Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Раневое отделяем Отделяемое рото Отделяемое из нај Отделяемое рото Сперма Материал для бак Мокрота или брон;	ультур наций биоматериалам (пом ов оужных половых органов потки, носа, уха и проч. анализа киальный смыв	18 26 (2х: 16; 3 есячно)	х: 8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 2 1 4 4 2 1 1 1 2 4 4 4 4 4 4	Кол 2 16 12 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0	ичест 3 8 6 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 8	во а 4 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	циац 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ий 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 26 20 2 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0	Процент ассоциаций 5 59,1 64,5 100,0 100,0 25,0 50,0 100,0 0 0 0 59,1

	Биоматериал	Положительные	Кол	ичес	тво	Процент						
	Направитель	высевы	2	3	4	5	6	7		8	Всего	ассоциаций
	Месяц										ассоциаций	
	Итого	44	16	8	2	C	) (	)	0	0	26	59,
	Моча (бак.)	31	12	6	2	C	) (	D	0	0	20	64,
-	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	14	3	5	2	C	) (	)	0	0	10	71,
-	ГТК Пульмон. (10405)	4	3	0	0	C	) (	)	0	0	3	75,
-	НЕФ "ИП" (30105)	3	2	0	0	C	) (	D	0	0	2	66,
-		1	1	0	0	C	) (	)	0	0	1	100,
]	СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	2	1	0	0	C	) (	)	0	0	1	50
-	УРО ЛДО №4 (21720)	1	1	0	0	C	) (	0	0	0	1	100
	УРО онкол. урол. (21701)	1	1	0	0	C	) (	)	0	0	1	100
-	УРО урол. №2 (21702)	1	0	1	0	C	) (	)	0	0	1	100
-	ГТК Гематолог. (10403)	1	0	0	0	C	) (	0	0	0	0	
-	СЦМиД, КДО№1, Кл.АиГ (70025)	1	0	0	0	C	) (	)	0	0	0	
-	ФТК №1, гастроэнтеролог. №2 (10303)	1	0	0	0	C	) (	)	0	0	0	
	ЭНД эндокрин. тер. №6/1 (20701)	1	0	0	0	C	) (	)	0	0	0	
	Раневое отделяемое	2	1	1	0	C	) (	)	0	0	2	100
]	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	1	1	0	0	C	) (	)	0	0	1	100
-	ГТК Гематолог. (10403)	1	0	1	0	C	) (	D	0	0	1	100
	Отделяемое из наружных половых органов	1	1	0	0	C	) (	)	0	0	1	100
-	СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	1	1	0	0	C	) (	)	0	0	1	100

	Биоматериал	Положительные	Кол	ичес	тво	o ac	ccol	циац	ИЙ			Процент
	Направитель	высевы	2	3	4	ę	5	6	7	8	Всего	ассоциаций
	Месяц										ассоциаций	
	Итого	44	16	6 8		2	0	0	0	C	26	59,1
	Моча (бак.)	31	12	2 6		2	0	0	0	C	20	64,5
Ę	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	14	3	3 5		2	0	0	0	C	) 10	71,4
	Декабрь 2023	3	(	) 1		1	0	0	0	C	) 2	66,
	Январь 2024	6	3	3 2		0	0	0	0	C	) 5	83,
	Февраль 2024	5	(	) 2		1	0	0	0	C	) 3	60,
F	ГТК Пульмон. (10405)	4	3	3 0	1	0	0	0	0	C	) 3	75,
	Январь 2024	1	(	) (		0	0	0	0	C	0 0	
	Февраль 2024	3	3	3 0	1	0	0	0	0	C	) 3	100,
F	НЕФ "ИП" (30105)	3	2	2 0	1	0	0	0	0	C	) 2	66,
	Апрель 2023	1			1	0	0	0	0	C	) 1	100,
	Ноябрь 2023	2			1	0	0	0	0	C	) 1	50,
P		1	-			0	0	0	0	C	) 1	100,
	Декабрь 2023	1			1	0	0	0	0	C	) 1	100,
F	СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	2	-		1	0	0	0	0	C	) 1	50,
	Март 2023	2	-			0	0	0	0	C	) 1	50,
Ę	УРО ЛДО №4 (21720)	1		C		0	0	0	0	C	) 1	100,
	Ноябрь 2023	1		0		0	0	0	0	C	) 1	100,
Ð	УРО онкол. урол. (21701)	1	-	0		0	0	0	0	C	) 1	100.

По умолчанию для отчета **Ассоциации** выбран вариант представления информации «По направителям помесячно». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: период времени, за который требуется сформировать отчет, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования биоматериалов, на втором (среднем) уровне – краткие наименования (и идентификационные номера направителей), на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Ассоциации** содержит реестр **наименований биоматериалов**, использованных при выполнении исследований (посевов), и **направителей**. Для направителей в таблице сделана детализация по **месяцам**.

Например, биоматериал «Моча (бак.)» был использован при выполнении исследований (посевов) для направителей «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», «ГТК Пульмон. (10405)» и т.д.

Для каждого наименования биоматериала (с детализацией по направителям и дальнейшей детализацией по месяцам года) в таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов) с установкой роста микроорганизмов. Колонка Положительные высевы.
- Данные по количеству выполненных исследований (посевов) с обнаружением ассоциаций. Например, в колонке Количество ассоциаций и колонке с номером «З» отображается количество исследований (посевов), при выполнении которых была выявлена ассоциация из трех наименование микроорганизмов.

В колонке **Всего ассоциаций** отображается суммарное количество исследований (посевов), при выполнении которых были выявлены различные ассоциации из двух, трех, четырех, пяти, шести, семи и восьми наименований микроорганизмов.

 Процент посевов с обнаружением ассоциаций от количества посевов с установкой роста микроорганизмов. Колонка %%.

#### Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках **Положительные высевы** и **Количество ассоциаций** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для биоматериала «Моча (бак.)», направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» при выполнении исследования (посева) в Декабре 2023.

1@	= 🗧 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборат	гория, редакция	я 1.1 (1С:Предпри	иятие)							Q Поиск Ctrl+		G	C	🔂 AA	министратор	÷	-	0
≣	Главное 📱 Процедурный кабинет 且 Ск	лад 💽 М	икробиология																
n H	Начальная страница Начальная страница микроб	иологии × Ас	ссоциации ×																
+	• 🔿 ☆ Ассоциации															8	Q	ଚ	:
1	2 3 Сформировать Сформировать со стандарт	ными настройками	и 👔 Настройк	и В	юрат	ь вариа	ынт	ð	Течат	rь 🐧 🕂									
			Общие све	ления															
	Лечебное учреждение	Медицинский I	Центр Nº1																
	Период отчета	01.01.2023 - 31	.03.2024																
	Количество анализов / пациентов	1 148 / 858																	
	Количество положительных высевов	50 (4.4%)																	
	Количество выделенных микроорганизмов	82																	
	KORINIDOTRO MONORIER THE	18																	
	RUTINISCUTED MOROKYTISTYD																		
	Количество ассоциаций Ассоциации по биоматериалам (поме	26 (2x: 16; 3x: 8 сячно)	8; 4x: 2)																
	количество ассоциаций Количество ассоциаций Ассоциации по биоматериалам (поме- Биоматериал	26 (2x: 16; 3x: 1 сячно)	8; 4x: 2) Положительные	Колич	есте	o acc	оциа	ций			Процент								
	количество восокуля тур Количество всосираций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Напревитель	26 (2х: 16; 3х: 1 Сячно)	8; 4x: 2) Положительные высевы	Колич 2 3	Iecte 3 4	io acci	оциа 6	ций 7	8	Bcero	Процент ассоциаций								
	количество ассоциаций Количество ассоциаций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц	26 (2x: 16; 3x: 8 Сячно)	8; 4x: 2) Положительные высевы	Колич 2 3	IECTE	io acci	оциа 6	ций 7	8	Всего ассоциаций	Процент ассоциаций								
	количество во оконскуля тур Количество восоцивций Ассоцивций по биоматериалам (поме Биоматериал Напразитель Месяц Игого	26 (2x: 16; 3x: 8 Сячно)	8; 4x: 2) Положительные высевы 44	Колич 2 3 4 16	есте 3 4 8	10 acci 5	оциа 6 0 (	ций 7 D 0	8	Bcero accoциаций 0 22	Процент ассоциаций 6 59,1								
T	Количноство восоциаций Количноство восоциаций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.)	26 (2х: 16; 3х: 8 Сячно)	8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31	Колич 2 3 4 16 1 12	есте 8 6	2 2	оциа 6 0 (0	ций 7 0 0	8	Всего ассоциаций 0 20 2 21	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5								
	Количество ассоциаций Количество ассоциаций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) НЕФ профлет. и пульм. (30103)	26 (2х: 16; 3х: 1 <i>сячно)</i>	8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31 14	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3	8 6 5	2 2 2	оциа 6 0 ( 0 ( 0 (	ций 7 0 0 0 0	8	Всего ассоциаций 0 21 0 21	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4								
E E	Количиество восоцияций Количиество восоцияций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) НЕФ профлат. и пульм. (30103) Декабрь 2023	26 (2х: 16; 3х: 1 сячно)	8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31 14	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3 3 0	8 6 5 1	2 1 2 1	оциа 6 0 (0 0 (0 0 (0	ций 7 0 0 0 0 0 0	8	Всего ассоциаций 0 21 0 21 0 11	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4 2 66,7								
0	Количество ассоциаций Количество ассоциаций Ассоциации по биоматериалам (поме- Биоматериал Направитель Масяц Итого Моча (бак.) НеФ профлат. и пульм. (30103) Декабрь 2023 Янаврь 2024	26 (2x: 16; 3x: 1 <i>CЯЧНО)</i>	8; 4x: 2) Положительные высевы 44 31 14	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3 3 0 6 3	8 6 5 1	2 1 2 1 1 1	оциа 6 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0	ций 7 0 0 0 0 0 0 0 0	8	Всего ассоциаций 0 21 0 11 0 1	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4 2 66,7 5 83,3								
0	Количество воскория тур Количество восоцияций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц Итого Меча (бак.) НЕФ профлят. и пульм. (30103) Декабрь 2023 Янаарь 2024 Февраль 2024	26 (2x: 16; 3x: 1 <i>CЯЧНО)</i>	8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 14 4 4 4 5 6 6 6 6 6 6	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3 3 0 5 0	8 6 5 1 2 2	2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	оциа 6 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0)	ций 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	Всего ассоциаций 0 21 0 11 0 1 0	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4 2 66,7 5 83,3 3 60,0								
0 0 0	Количество асосциаций Количество асосциаций Ассоциации по биоматериалам (поме- Биоматериал Направитель Месяц Итого Итого Меча (бак.) НЕФ профпат. и пульм. (30103) Декабрь 2023 Янаврь 2024 Февраль 2024 СТК Пульмон, (10405)	26 (2х: 16; 3х: 1 сячно) Г	8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 14 32 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3 3 0 6 3 5 0 4 3	8 6 5 1 2 2 0	2 1 2 1 1 1 0 1	оциа 6 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0	ций 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 0 22 0 11 0 1 0 1 0 1 0 1	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4 2 66,7 5 83,3 3 60,0 3 75,0								
	Количество восоцияций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц Итого Меча (бак.) НЕФ профпат. и пульм. (30103) Декабрь 2024 Февраль 2024 Сарана (10405) Январь 2024	26 (2×: 16; 3×: 1 сячно) Г	В; 4ж: 2) Положительные высевы 44 31 11 2 2 6 4 4 31 11 12 2 6 4 4 4 11 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3 3 0 6 3 5 0 4 3 1 0	8 6 5 1 2 2 0 0	2 1 2 1 1 0 0 1	оциа 6 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 ()	ций 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 0 21 0 11 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4 2 66,7 5 83,3 3 60,0 3 75,0 0 0 0								
	Количество восоцияций Количество восоцияций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) НЕФ профпет. и пульм. (30103) Декабрь 2023 Якварь 2024 Февраль 2024 ГГК Пульмон. (10405) Якварь 2024 нетри расшарован. (Вкабрь 2023 НЕФ продекат и пулья. (30	26 (2x: 16; 3x: 1 <i>CR4HO</i> )	Положительные высевы 44 31 42 44 31 44 34 44 34 44 34 44 34 44 34 44 34 44 34 44 34 44 34 44 34 44 34 3	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3 3 0 6 3 5 0 4 3 1 0	8 6 5 1 2 2 0 0	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	оциа 6 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 ()	ций 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 C 0 C 0 C 0 C 0 C 0 C 0 C 0 C 0 C 0 C	Всего ассоциаций 0 22 0 11 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4 2 66,7 5 83,3 3 60,0 3 75,0 0 0 0	C 3wacook/ccreaceswa	1	/1				×	
I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Количество воскодиваций Ассоциации по биоматериалам (поме Биоматериал Направитель Месяц Итого Меча (бак.) НЕФ профпат. и пульм. (30103) Декабрь 2023 Январь 2024 Февраль 2024 Отгр Уливон, (10405) Январь 2024 Направитель (Диобр) Январь 2024 Наразационана (Диобр) Январь 2024 Натравидена (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Январь 2024 Натравидена (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Январь 2024 Анверна (Диобр) Анверна (Диобр	26 (2х: 16; 3х: 1 сячно) Г 103): Моча (бах.)] чи Нограви	8; 4х: 2) Положительные высевы 44 31 14 32 44 43 14 14 44 43 14 14 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	Колич 2 3 4 16 1 12 4 3 3 0 6 3 5 0 4 3 1 0	8 6 5 1 2 2 0 0	2 1 2 1 1 1 0 1 1 1 0 1	оциа 6 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 () 0 ()	ций 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего ассоциаций 0 22 0 11 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	Процент ассоциаций 6 59,1 0 64,5 0 71,4 2 66,7 5 83,3 3 60,0 0 0 0 Дленова	Заказофисследований Рассикровка диагноза	1	/[1	Поис	× (Сы+Р) ата поступля	ения	X	• >

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета для направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» был выполнен один посев с использованием биоматериала «Моча (бак.)», в котором обнаружена ассоциация из трех наименований микроорганизмов. Исследование было сделано в рамках одного заказа.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🖻 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.3 Биоматериалы

Страница Биоматериалы (По направителям помесячно) открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Статистические отчеты пункта Биоматериалы.

павное 🥫 Процедурный кабинет ַ Склад 💮 Микробиология		
чальная страница Начальная страница микробиологии × Биоматериалы (По направителям помесячно	) ×	
→ √ Биоматериалы (По направителям помесянно)		
3 Сформировать Сформировать со стандартными настройками 🕅 Настройки Выбрать вариант	🖶 Печать	l d 🕂
Биоматериалы (по месяцам)		
Биоматериал	Всего	%%
Направитель		
Месяц		
Итого	1 157	100,00
Моча (бак.)	459	39,67
Мокрота или бронхиальный смыв	181	15,64
Отделяемое из наружных половых органов	101	8,73
Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч.	92	7,95
Кровь (бак.)	90	7,78
Раневое отделяемое	59	5,10
Лаважная жидкость	45	3,89
Отделяемое предстательной железы	36	3,11
Сперма	16	1,38
Отделяемое цервикального канала	15	1,30
Кал(бак 85)	14	1,21
Отделяемое из дренажа	12	1,04
Фекалии	10	0,86
кал	7	0,61
Содержимое абсцесса	7	0,61
Желчь	4	0,35
Аспират из полости матки	3	0,26
Материал для бак. анализа	2	0,17
Слизистая носа	2	0,17
Отделяемое глаз	1	0,09
Отделяемое из уретры	1	0,09
1/Tappa	1 157	100.00

Биоматериал	Всего	%%
Направитель		
Месяц		
Итого	1 157	100,00
Моча (бак.)	459	39,67
УРО урол. №1 (21703)	62	13,51
УРО ЛДО №4 (21720)	59	12,85
УРО урол. №2 (21702)	58	12,64
УРО онкол. урол. (21701)	36	7,84
НЕФ нефрол. (30101)	30	6,54
МКЛ обесп. биол. мат. (3015)	27	5,88
НЕФ профпат. и пульм. (30103)	24	5,23
НЕФ "ИП" (30105)	22	4,79
ЭНД эндокрин. тер. №6/1 (20701)	15	3,27
СЦМиД, КДО№1, Кл.АиГ (70025)	12	2,61
ЭНД эндокрин. тер. №6/2 (20702)	10	2,18
ФТК №1, терапевт. (10304)	8	1,74
ГТК Пульмон. (10405)	7	1.53

	Биоматериалы (по месяцам)		
	Биоматериал	Всего	%%
	Направитель		
	Месяц		
	Итого	1 157	100,00
Ę	Моча (бак.)	459	39,67
I P	УРО урол. №1 (21703)	62	13,51
	Март 2023	54	87,10
	Апрель 2023	8	12,90
P	УРО ЛДО №4 (21720)	59	12,85
	Март 2023	51	86,44
	Апрель 2023	7	11,86
	Ноябрь 2023	1	1,69
P	УРО урол. №2 (21702)	58	12,64
	Март 2023	52	89,66
	Апрель 2023	5	8,62
	Ноябрь 2023	1	1,72
ļ	УРО онкол. урол. (21701)	36	7,84
	Март 2023	32	88,89
	Апрель 2023	3	8,33
	Ноябрь 2023	1	2,78

По умолчанию для отчета **Биоматериалы** выбран вариант представления информации «По направителям помесячно». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования биоматериалов, на втором (среднем) уровне – краткие наименования (и идентификационные номера направителей), на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Биоматериалы** содержит реестр **наименований биоматериалов**, использованных при выполнении исследований (посевов), и **направителей**. Для направителей в таблице сделана детализация по **месяцам**.

Например, биоматериал «Моча (бак.)» был использован при выполнении исследований (посевов) для направителей «УРО урол. №1 (21703)», «УРО ЛДО №4 (21720)» и т.д.

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Всего.
- Процентный состав посевов. Колонка %%.

#### Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Всего

Для каждого наименования биоматериала (с детализацией по направителям) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых был использован данный биоматериал.

В свою очередь для каждого направителя представлена информация о количестве выполненных для него исследований (посевов) с детализацией данных по месяцам года. В таблице выше см. колонку Всего.

#### Процентный состав посевов. Колонка %%

Для каждого наименования биоматериала (с детализацией данных по направителям и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав посевов по каждому наименованию биоматериала от суммарного количества выполненных посевов (указано в строке Итого). Например, биоматериал «Моча (бак.)» был использован при выполнении в 459 посевов из 1157, что составляет 39,67%.
- процентный состав посевов по каждому наименованию направителя от количества выполненных посевов с использованием определенного биоматериала. Например, определенный биоматериал «Моча (бак.)» был использован при выполнении исследований для направителя «УРО урол. №1 (21703)» в 62 посевах из 459, что составляет 13,51%.

Когда в таблице для определенного биоматериала есть несколько наименований направителей с различным количеством посевов, то процентный состав

распределяется по всем наименованиям направителей в зависимости от количества посевов.

процентный состав посевов по каждому месяцу года от количества посевов, выполненных с использованием определенного биоматериала для определенного направителя. Например, определенный биоматериал «Моча (бак.)» был использован при выполнении исследований для определенного направителя «УРО урол. №1 (21703)» в Марте 2023 в 54 посевах из 62, что составляет 87,10%.

#### Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Всего** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для биоматериала «Моча (бак.)», направителя «УРО ЛДО №4 (21720)» и посева, выполненного в Ноябре 2023.



На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета для направителя «УРО ЛДО №4 (21720)» был выполнен один посев с использованием биоматериала «Моча (бак.)», что было сделано в рамках одного заказа.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🕒 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.4 Микроорганизмы

Страница **Микроорганизмы** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Статистические отчеты** пункта **Микроорганизмы**.

Е [КОПИЯ] ТС.Медицина. Клиническая лаоора	тория, редакция 1.1 (1С:П	редприятие)		Q Поиск Ctrl+Shift
лавное 🔋 Процедурный кабинет 👥 Сі	клад 💮 Микробиолог	гия		
чальная страница Начальная страница микроб	иологии × Микроорганиз	змы ×		
→ √ Микроорганизмы				
2 3 Сформировать Сформировать со стандарт	гными настройками 🛛 🕅 Н	астройки Выбр	ать вариант	👸 Печать
	Общи	е сведения		
Лечебное учреждение	Медицинский Центр №1			
Период отчета	01.01.2024 - 31.03.2024			
Количество анализов / пациентов	27 / 21			
Количество положительных высевов	21 (77,8%)			
Количество выделенных микроорганизмов	40			
Количество монокультур	1			
Количество ассоциации	13 (2x: 7; 3x: 5; 4x: 1)			
<b>Микроорганизмы (по месяцам)</b> Микроорганизм		Количество	%%	
<b>Микроорганизмы (по месяцам)</b> Микроорганизм Направитель		Количество	%%	
<i>Микроорганизмы (по месяцам)</i> Микроорганизм Направитель Месяц		Количество	%%	
<b>Микроорганизмы (по месяцам)</b> Микроорганизм Направитель Месяц Итого		Количество	%% 100,0	
<i>Микроорганизмы (по месяцам)</i> Микроорганизм Направитель Месяц Итого Escherichia coli		Количество 41 12	%% 100,0 29,3	
Микроорганизмы (по месяцам) Микроорганизм Направитель Месяц Итого Escherichia coli Staphylococcus aureus		Количество 41 12 8	%% 100,0 29,3 19,5	
Микроорганизмы (по месяцам) Микроорганизм Направитель Месяц Итого Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella oxytoca		Количество 41 12 8 3	%% 100.0 29.3 19.5 7,3	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella pneumoniae		Количество 41 12 8 3 3 3	%% 100,0 29,3 19,5 7,3 7,3 7,3	
Микроорганизмы (по месяцам) Микроорганизм Направитель Месяц Итого Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Candida albicans		Количество 41 12 8 3 3 2 2	%% 100,0 29,3 19,5 7,3 7,3 4,9	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella abicans      Enterococcus faecalis		Количество 41 12 8 3 3 3 2 2 2	%% 100,0 29,3 19,5 7,3 7,3 4,9 4,9	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella pneumoniae      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella aerogenes		Количество 41 12 8 3 3 2 2 2 2 2	%% 100,0 29,3 19,5 7,3 7,3 4,9 4,9 4,9	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella pneumoniae      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella aerogenes      Proteus mirabilis		Количество 41 12 8 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	%% 100.0 29.3 19.5 7.3 7.3 4.9 4.9 4.9 4.9	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella pneumoniae      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella apregenes      Proteus mirabilis      Streptococcus pneumoniae		Количество 41 12 8 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	100,0 29,3 19,5 7,3 7,3 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella pneumoniae      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella aerogenes      Proteus mirabilis      Streptococcus pneumoniae      Candida tropicalis		Количество 41 12 8 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	%% 100,0 29,3 19,5 7,3 7,3 7,3 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9 2,4	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella aerogenes      Proteus mirabilis      Streptococcus pneumoniae      Candida tropicalis      Citrobacter koseri		Количество 41 12 8 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	%% 100.0 29.3 19.5 7.3 7.3 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 2.4	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella pneumoniae      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella aerogenes      Proteus mirabilis      Streptococcus pneumoniae      Candida tropicalis      Citrobacter koseri      Morganella morganii		Количество 41 12 8 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1	100.0 29.3 19.5 7,3 7,3 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 2.4 2.4 2.4	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella pneumoniae      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella aerogenes      Proteus mirabilis      Streptococcus pneumoniae      Candida tropicalis      Citrobacter koseri      Morganeila morganii      Paenibacillus		Количество 41 12 8 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	100.0 29.3 19.5 7.3 4.9 4.9 4.9 4.9 2.4 2.4 2.4 2.4	
Микроорганизмы (по месяцам)      Микроорганизм      Направитель      Месяц      Итого      Escherichia coli      Staphylococcus aureus      Klebsiella oxytoca      Klebsiella pneumoniae      Candida albicans      Enterococcus faecalis      Klebsiella aerogenes      Proteus mirabilis      Streptococcus pneumoniae      Candida tropicalis      Citrobacter koseri      Morganella morganii      Paenibacillus      Staphylococcus epidermidis		Количество 41 12 8 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	100,0 29,3 19,5 7,3 7,3 4,9 4,9 4,9 4,9 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	

	Микроорганизм Количество		%%
	Направитель		1010
	Месяц		
	Итого 4	1	100.0
	Escherichia coli 1	2	29.
F	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	9	75.
F	ГТК Пульмон. (10405)	2	16,
F	НЕФ "ИП" (30105)	1	8,
	Staphylococcus aureus	8	19,
H	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	7	87,
F	ГТК Пульмон. (10405)	1	12,
	Klebsiella oxytoca	3	7,
H	ГТК Гематолог. (10403)	1	33,
F	ГТК Пульмон. (10405)	1	33,
H	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	1	33,
	Klebsiella pneumoniae	3	7,
H	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	2	66,
H	ГТК Гематолог. (10403)	1	33,
	Candida albicans	2	4,
F	ГТК Пульмон. (10405)	1	50,
H	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	1	50,
	Enterococcus faecalis	2	4,9

	Микроорганизмы (по месяцам)		
	Микроорганизм	Количество	%%
	Направитель		
	Месяц		
	Итого	41	100,0
F	Escherichia coli	12	29,3
F	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	9	75,0
	Январь 2024	4	44,4
	Февраль 2024	5	55,6
P	ГТК Пульмон. (10405)	2	16,7
	Февраль 2024	2	100,0
曱	НЕФ "ИП" (30105)	1	8,3
	Февраль 2024	1	100,0
7	Staphylococcus aureus	8	19,5
P	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	7	87,5
	Январь 2024	4	57,1
	Февраль 2024	3	42,9
P	ГТК Пульмон. (10405)	1	12,5
	Январь 2024	1	100,0
Ŧ	Klebsiella oxytoca	3	7,3
P	ГТК Гематолог. (10403)	1	33,3
	Март 2024	1	100,0
F	ГТК Пульмон. (10405)	1	33,3

По умолчанию для отчета **Микроорганизмы** выбран вариант представления информации «По месяцам». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования микроорганизмов, на втором (среднем) уровне – краткие наименования (и идентификационные номера направителей), на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Микроорганизмы** содержит реестр обнаруженных **микроорганизмов** и **направителей**. Для направителей в таблице сделана детализация по **месяцам**.

Например, микроорганизм «Escherichia coli» был обнаружен в посевах, выполненных для трех направителей «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», «ГТК Пульмон. (10405)» и «НЕФ "ИП" (30105)».

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Количество.
- Процентный состав посевов. Колонка %%.

# <u>Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка</u> <u>Количество</u>

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией по направителям) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых был обнаружен данный микроорганизм.

В свою очередь, для каждого **направителя** представлена информация о **количестве выполненных исследований (посевов)** с детализацией данных по месяцам года.

#### Процентный состав посевов. Колонка %%

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией данных по направителям и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав посевов по каждому наименованию микроорганизма от суммарного количества выполненных посевов с обнаружением микроорганизмов (указано в строке Итого). Например, микроорганизм «Escherichia coli» был обнаружен в 12-ти посевах из 41-го, что составляет 29,3%.
- процентный состав посевов по каждому наименованию направителя от количества выполненных посевов с определенным обнаруженным микроорганизмом. Например, определенный микроорганизм «Escherichia coli» был обнаружен в 9-ти посевах, выполненных для направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», что составляет 75,0% от 12 посевов, в которых был обнаружен «Escherichia coli».

Если для определенного микроорганизма есть несколько наименований направителей с различным количеством посевов, то процентный состав распределяется по всем наименованиям направителей в зависимости от количества посевов.

процентный состав посевов по каждому месяцу года от количества посевов, которые выполнялись для определенного направителя, и при их выполнении был обнаружен определенный микроорганизм. Например, определенный микроорганизм «Escherichia coli» был обнаружен в 9-ти посевах, которые выполнялись для определенного направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)». Из них в Январе 2024 – в 4-х посевах, в Феврале 2024 – в 5-ти посевах, что составляет, соответственно, 44,4% и 55,6%.

#### Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Колчество** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для микроорганизма «Escherichia coli» и направителя «НЕФ "ИП" (30105)».

1@	😑 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Г	Іредприятие)		Q Πονιακ Ctrl+Shift+F	😍 🕄 🏠 Администратор 킂 💷 🗙
≣	Главное 🥛 Процедурный кабинет 📕 Склад 💮 Микробиоло	сия			
ф. н	ачальная страница Начальная страница микробиологии × Микрооргани	змы ×			
+	→ ☆ Микроорганизмы				× : % 5 6
1	2 3 Сформировать Сформировать со стандартными настройками	Настройки Выбр	ать вариант	Печать	
	Микроорганизмы (по месяцам)				
	Микроорганизм	Количество	%%		
	Направитель				
	Месяц				
<b>P</b>	Escherichia coli	12	29,3		
P	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	9	75,0		
	Январь 2024	4	44,4		
	Февраль 2024	5	55,6		
P	ГТК Пульмон. (10405)	2	16,7		
	Февраль 2024	2	100,0		
P	НЕФ "ИП" (30105)	1	8,3		
	Февраль 2024	1	100,0		
۲_	Staphylococcus aureus	8	19,5		
ΠĒ	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	1	87,5		
	январь 2024	4	57,1		
니는	CTK Durst and (10405)	3	42,9		
117	Январь 2024	1	100.0		
L-	Klebejalla ovutora	3	7 3		
T_	TTK Fewaronor (10403)	1	33.3		
ШŤ	Mars 2024		400.0		•
Парал	тетры расшифровки: [НЕФ "ИП" (30105): Escherichia coli]			Эаказов/исс	ледований 1/1 Поиск (Ctrl+F) × 🔒 🗙
Nº ao	каза № посева Пациент + № исто., Направи., Отделение Биог	атериал		Диагноз Расшифровка диагноза	Дата поступления
00000	0018 2412 Лапина А.К. 23321/2. НЕФ "ИП. Отди	эляемое ротоглотки, н	юса, уха и про		20.02.2024 17:45:46

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета при выполнении исследований для направителя «НЕФ "ИП" (30105)» в одном посеве был обнаружен микроорганизм «Escherichia coli», что было сделано в рамках одного заказа. В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🕒 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.5 Микроорганизмы по группам

Страница Микроорганизмы по группам открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Статистические отчеты пункта Микроорганизмы по группам.

📃 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. К	линическая лабора	тория, редакция 1.1 (10	С:Предприят	re) Q Поиск Ctrl+Shift+F
Главное 🔋 Процедурный	кабинет 🗾 С	клад 💽 Микробио	логия	
Начальная страница Начальн	ая страница микроб	биологии × Микроорга	низмы по гр	ппам ×
→ ☆ Микроорганиз	мы по группа	Λ		
2 3 Сформировать Сфо	рмировать со стандар	тными настройками	Настройки	Выбрать вариант 📔 Печать 🚺 🕂
		Об	щие сведе	ния
Лечебное учреждение		Медицинский Центр N	₽1	
Период отчета		01.01.2024 - 31.03.2024	Ļ	
Количество анализов / паци	ентов	1 151 / 861		
Количество положительных	высевов	51 (4,4%)		
Количество выделенных ми	кроорганизмов	84		
Количество монокультур		18		
Количество ассоциаций		27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2)		
<i>Микроорганизмы (по гр</i> Группа Направитель	ууппам и месят	(ам) Количество	%%	
Tanpabilitatib				
Месяц				
Месяц Итого		89	100,0	
Месяц Итого Прочие		89	9 100,0 9 100,0	

	Группа	Количество	%%
	Направитель		
	Месяц		
	Итого	89	100,0
	Прочие	89	100,0
+		2	2,2
+	АКУ КДО №1 (21120)	3	3,4
ł	ГТК Гематолог. (10403)	5	5,6
+	ГТК Пульмон. (10405)	7	7,9
+	НЕФ "ИП" (30105)	8	9,0
H	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	37	41,6
H	ПТК пульм. № 3/4 (20205)	1	1,1
H	СЦМиД, ВРТ (71113)	3	3,4
H	СЦМиД, КДО№1, Кл.АиГ (70025)	2	2,2
H	СЦМиД, Отд. для новорожд. (71107)	2	2,2
ł	СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	6	6,7
ł	СЦМиД, Педиатр.отд., Кл.Дет (71903)	3	3,4
+	УКБ №2, ОЛД (22902)	1	1,1
F	УРО ЛДО №4 (21720)	2	2,2
+	УРО онкол. урол. (21701)	2	2,2
H	УРО урол. №2 (21702)	3	3,4
+	ФТК №1, гастроэнтеролог. №2 (10303)	1	1.1
Группа	Количество	%%	
-------------------------------	------------	------	--
Направитель			
Месяц			
Итого	89	100,	
Прочие	89	100,	
	2	2,	
Декабрь 2023	2	100,	
АКУ КДО №1 (21120)	3	3,	
Октябрь 2022	3	100,	
ГТК Гематолог. (10403)	5	5,	
Март 2024	5	100,	
ГТК Пульмон. (10405)	7	7,	
Январь 2024	1	14,	
Февраль 2024	6	85,	
НЕФ "ИП" (30105)	8	9,	
Апрель 2023	2	25,	
Ноябрь 2023	5	62,	
Февраль 2024	1	12,	
НЕФ профпат. и пульм. (30103)	37	41,	
Декабрь 2023	9	24,	
Январь 2024	14	37,	
Февраль 2024	14	37,	

По умолчанию для отчета **Микроорганизмы по группам** выбран вариант представления информации «По месяцам». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования групп микроорганизмов, на втором (среднем) уровне – краткие наименования и идентификационные номера направителей, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Микроорганизмы по группам** содержит реестр **групп микроорганизмов** и **направителей**. Для направителей в таблице сделана детализация по **месяцам**. В качестве примера на рисунках выше приведена группа «Прочие».

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Количество.
- Процентный состав посевов. Колонка %%.

Отчеты **Микроорганизмы** и **Микроорганизмы по группам** имеют аналогичное представление данных в таблицах.

Отличие состоит в том, что в отчете **Микроорганизмы** на первом (верхнем) уровне в иерархическом списке приведены <u>наименования микроорганизмов</u>, а в отчете **Микроорганизмы по группам** – <u>наименования групп микроорганизмов</u>.

Поэтому подробное описание данных, перечисленных выше, а также описание перехода из таблицы отчета к таблице заказов см. в разделе **7.4. Микроорганизмы**.

# 7.6 Монокультуры

Страница Монокультуры открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Статистические отчеты пункта Монокультуры.

[попили] голмедицина. тотиническая лаоор	атория, редакция 1.1 (	1С:Предприя	тие)		Q Поиск Ctrl+Shift		
Главное 🔋 Процедурный кабинет 👥	Склад 💽 Микробі	иология					
ачальная страница Начальная страница микр	обиологии × Монокул	іьтуры ×					
🔸 ☆ Монокультуры							
2 3 Сформировать Сформировать со станда	ртными настройками	] Настройки.	Выбрать вариа	нт 🔒 Печаты	🖪 🕂		
	0	бщие свед	ения				
Лечебное учреждение	Медицинский Центр	Nº1					
Период отчета	01.01.2024 - 31.12.202	24					
Количество анализов / пациентов	27 / 21						
Количество положительных высевов	21 (77,8%)						
Количество выделенных микроорганизмов	40						
Количество монокультур	7						
Количество ассоциаций	13 (2x: 7; 3x: 5; 4x: 1)	)					
Монокультуры по биоматериалам ( Биоматериал Направитель Мосеи	помесячно) Полож высев	кительные ъ	Монокультура	%%			
<i>Монокультуры по биоматериалам (</i> Биоматериал Направитель Месяц Итого	помесячно) Полож высев	кительные ы	Монокультура 7	%%			
Монокультуры по биоматериалам ( Биоматериал Направитель Месяц Итого Моца (бак)	помесячно) Полож высев	кительные ны 15	Монокультура 7	%% 46,7 38.5			
Монокультуры по биоматериалам ( Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Мочгота или бронумальный смыв	помесячно) Полож высев	кительные ыы 15 13 1	Монокультура 7 5	%% 46.7 38.5			
Монокультуры по биоматериалам ( Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Мокрота или бронхиальный смыв Отлеляемае ротоспотии, носа, уда и прои	помесячно) Полож высев	кительные вы 15 13 1 1	Монокультура 7 5 1	%% 46.7 38.5 100.0			
Монокультуры по биоматериалам ( Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Мокрота или бронхиальный смыв Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч.	помесячно) Полоя высев	кительные њі 15 13 1 1 15	Монокультура 7 5 1 1 7	%% 46.7 38.5 100,0 100,0 46.7			

Биоматериал	Положительные	Монокультура	%%
Направитель	высевы		
Месяц			
Итого	15	7	46,
Моча (бак.)	13	5	38,
НЕФ профпат. и пульм. (30103)	11	3	
ГТК Гематолог. (10403)	1	1	
Е ГТК Пульмон. (10405)	1	1	
Мокрота или бронхиальный смыв	1	1	100,
∃ ГТК Гематолог. (10403)	1	1	
Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч.	1	1	100,
∃ НЕФ "ИП" (30105)	1	1	
Итого	15	7	46.

Биоматериал	Положительные	Монокультура	%%
Направитель	высевы		
Месяц			
Итого	15	7	46,7
Моча (бак.)	13	5	38,5
НЕФ профпат. и пульм. (30103)	11	3	
Январь 2024	6	1	
Февраль 2024	5	2	
ГТК Гематолог. (10403)	1	1	
Март 2024	1	1	
ГТК Пульмон. (10405)	1	1	
Январь 2024	1	1	
Мокрота или бронхиальный смыв	1	1	100,0
🖃 ГТК Гематолог. (10403)	1	1	
Март 2024	1	1	
Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч.	1	1	100,0
ΗΕΦ "ИП" (30105)	1	1	
Февраль 2024	1	1	
Итого	15	7	46,7

По умолчанию для отчета **Монокультуры** выбран вариант представления информации «По направителям помесячно». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Настройки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования биоматериалов, на втором (среднем) уровне – краткие наименования

(и идентификационные номера направителей), на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета Монокультуры содержит реестр наименований биоматериалов, взятых для выполнения исследований (посевов), и направителей. Для направителей в таблице сделана детализация по месяцам.

Например, биоматериал «Моча (бак.)» был взят для выполнения исследований (посевов) для трех направителей «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», «ГТК Гематолог. (10403)» и «ГТК Пульмон. (10405)».

Для каждого наименования биоматериала (с детализацией по направителям и дальнейшей детализацией по месяцам года) в таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов) с установкой роста микроорганизмов. Колонка Положительные высевы.
- Данные по количеству выполненных исследований (посевов) с обнаружением монокультур. Колонка Монокультура.
- Процент посевов с обнаружением монокультур от количества посевов с установкой роста микроорганизмов. Колонка %%.

## Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках **Положительные высевы** и **Монокультура** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для биоматериала «Моча (бак.)», направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» и посева, выполненного в Январе 2024.

C	= [КОПИЯ] 1С:Медицин	Клиническая	а лабора	атория, ред	акция 1.1 (1С:Предг	іриятие)					<b>Q</b> Поиск С	trl+Shift+F	<b>(</b> 9	3	🖒 Админи	стратор	÷	_	0
	Главное 📱 Процедурн	ый кабинет	ш с	Склад (	Э Микробиология														
н	Ачальная страница Нача	ьная страница	а микроf	биологии ×	Монокультуры ×														
-	→ 5 <sup>2</sup> Монокульту	ры													E	) @	G é	2 1	
	2 3 Сформировать	формировать сс	о стандар	ртными настр	ойками 🛐 Настр	ойки Выбрат	ъ вариан	ат	👌 Печат	à +									
	Монокультуры по ок	оматериал	лам (п	юмесячн	0)														
	Биоматериал				Положительны	е Монокуль	тура	%%											
	Месяц				BBICEBBI														
	Итого					15	7		46.7										
	Моча (бак.)					13	5		38.5										
	НЕФ профпат. и пульм	(30103)				11	3												
	Январь 2024					6	1												
	Февраль 2024					5	2												
	ГТК Гематолог. (10403)					1	1												
	Март 2024					1	1												
	ГТК Пульмон. (10405)					1	1												
	Январь 2024					1	1												
	Мокрота или бронхиальн	И СМЫВ				1	1	1	0,00										
	ГТК Гематолог. (10403					1	1												
	Март 2024					1	1												
	Отделяемое ротоглотки,	юса, уха и пр	X04.			1	1	1	0,00										
	НЕФ "ИП" (30105)					1	1												
	Февраль 2024					1	1												
	Итого					15	7		46,7										
ar	метры расшифровки: [Монокульту	ы; Январь 2024; Н	-ІЕФ проф	фпат. и пульм	ı. (30103); Моча (бак.)]							Заказов/исследований	1	/ 1			х	c 🔒	í
10	каза № посева Па	риент 4	№ исто	о Направи.	Отделение Бис	материал				Диа	гноз	Расшифровка диагноза				Дата по	ступлен	RNA	

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета при выполнении исследования для направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» в одном посеве была обнаружена монокультура, что было сделано в рамках одного заказа.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🕒 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.7 Положительные/отрицательные посевы

Страница **Положительные/отрицательные посевы** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Статистические отчеты** пункта **Положительные высевы**.

[КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборат	ория, редакция 1.1 (1С:Предпри	иятие)		Q Поиск Ctrl+Shift-
павное 📱 Процелурный кабинет 📑 Ск	пал 💿 Микробиопогия			
	над () пларослология			
чальная страница Начальная страница микроби	ологии × Положительные/отр	ицательны	е посевы ×	
🔸 ☆ Положительные/отрицатель	ные посевы			
2 3 Сформировать Сформировать со стандарте	ными настройками 🛛 🕅 Настройн	ки Выбра	ать вариант	Печать
	Общие све	дения		
Лечебное учреждение	Медицинский Центр №1			
Период отчета	01.01.2024 - 31.12.2024			
Количество анализов / пациентов	1 151 / 861			
Количество положительных высевов	51 (4,4%)			
Количество выделенных микроорганизмов	84			
Количество монокультур	18			
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отпицательные посс	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 26ы (по месянам)			
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2661 (по месяцам) Всего микроорганизмов	Bcero	%%	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посе Биоматериал Направитель	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2666 (по месяцам) Всего микроорганизмов	Всего	%%	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2666 (по месяцам) Всего микроорганизмов	Всего посевов	%%	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2666 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89	Всего посевов 45	%%	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.)	18 27 (2х: 17; 3х: 8; 4х: 2) 26ы (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64	Bcero nocesos 45 31	%% 50,6 48.4	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч.	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 286 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5	Всего посевов 45 31 4	%% 50,6 48,4 80,0	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч. Мокоота или бронхиальный смыв	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2666 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5 2	Всего посевов 45 31 4 2	%% 50,6 48,4 80,0 100,0	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч. Мокрота или бронхиальный смыв Раневое отделяемое	18 27 (2х: 17; 3х: 8; 4х: 2) 2664 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5 2 5	Всего посевов 45 31 4 2 2	%% 50,6 48,4 80,0 100,0 40,0	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч. Мокрота или бронхиальный смыв Раневое отделяемое Фекалии	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2661 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5 2 5 3	Всего посевов 45 31 4 2 2 2	%% 50,6 48,4 80,0 100,0 40,0 66,7	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч. Мокрота или бронхиальный смыв Раневое отделяемое Фекалии кал	18 27 (2х: 17; 3х: 8; 4х: 2) 266 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5 2 5 3 3	Всего посевов 45 31 4 2 2 2 2 1	%% 50,6 48,4 80,0 100,0 40,0 66,7 33,3	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч. Мокрота или бронхиальный смыв Раневое отделяемое фекалии кал Материал для бак. анализа	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2661 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5 2 5 3 3 3 1	Всего посевов 45 31 4 2 2 2 2 1 1	%% 50.6 48.4 80.0 100,0 40.0 66.7 33.3 100,0	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое рогоглотки, носа, уха и проч. Мокрота или бронхиальный смыв Раневое отделяемое Фекалии кал Материал для бак. анализа Отделяемое из наружных половых органов	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 2664 (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5 2 5 3 3 3 1 3	Bcero nocesos 45 31 4 2 2 2 2 1 1 1	%% 50.6 48.4 80.0 100.0 66.7 33.3 100.0 33.3	
Количество монокультур Количество ассоциаций Положительные/отрицательные посо Биоматериал Направитель Месяц Итого Моча (бак.) Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч. Мокрота или бронхиальный смыв Раневое отделяемое Фекалии кал Материал для бак. анализа Отделяемое из наружных половых органов Сперма	18 27 (2x: 17; 3x: 8; 4x: 2) 26ы (по месяцам) Всего микроорганизмов 89 64 5 2 5 3 3 3 1 3 3 1 3 3 3	Bcero noceBoB 45 31 4 2 2 2 2 1 1 1 1	%% 50,6 48,4 80,0 100,0 40,0 66,7 33,3 100,0 33,3 33,3	

Биоматериал	Всего микроорганизмов	Всего	%%	
Направитель		посевов		
Месяц				
Итого	89	45	50,6	
Моча (бак.)	64	31	48,4	
НЕФ профпат. и пульм. (30103)	35	14	40,0	
ГТК Пульмон. (10405)	7	4	57,1	
НЕФ "ИП" (30105)	6	3	50,0	
СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	3	2	66,7	
	2	1	50,0	
ГТК Гематолог. (10403)	1	1	100,0	
СЦМиД, КДО№1, Кл.АиГ (70025)	1	1	100,0	
УРО ЛДО №4 (21720)	2	1	50,0	
УРО онкол. урол. (21701)	2	1	50,0	
УРО урол. №2 (21702)	3	1	33,3	
ФТК №1, гастроэнтеролог. №2 (10303)	1	1	100,0	
ЭНД эндокрин. тер. №6/1 (20701)	1	1	100,0	
Отделяемое ротоглотки, носа, уха и проч.	5	4	80,0	
НЕФ "ИП" (30105)	2	2	100,0	
СЦМиД, Педиатр.отд., Кл.Дет (71903)	2	1	50,0	
УКБ №2, ОЛД (22902)	1	1	100,0	
Мокрота или бронхиальный смыв	2	2	100,0	

Биоматериал	Всего микроорганизмов	Всего	%%	
Направитель		посевов		
Месяц				
Итого	89	45	50,6	
Моча (бак.)	64	31	48,4	
НЕФ профпат. и пульм. (30103)	35	14	40,0	
Декабрь 2023	9	3	33,3	
Январь 2024	14	6	42,9	
Февраль 2024	12	5	41,7	
ГТК Пульмон. (10405)	7	4	57,1	
Январь 2024	1	1	100,0	
Февраль 2024	6	3	50,0	
НЕФ "ИП" (30105)	6	3	50,0	
Апрель 2023	2	1	50,0	
Ноябрь 2023	4	2	50,0	
СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	3	2	66,7	
Март 2023	3	2	66,7	
	2	1	50,0	
Декабрь 2023	2	1	50,0	
ГТК Гематолог. (10403)	1	1	100,0	
Март 2024	1	1	100,0	

По умолчанию для отчета **Положительные/отрицательные посевы** выбран вариант представления информации «По направителям помесячно». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки....), которая включает: период времени, за который требуется сформировать отчет, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования биоматериалов, на втором (среднем) уровне – краткие наименования (и идентификационные номера направителей), на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Положительные/отрицательные посевы** содержит реестр наименований биоматериалов, взятых для выполнения исследований (посевов), и направителей. Для направителей в таблице сделана детализация по месяцам.

Например, биоматериал «Моча (бак.)» был взят для выполнения исследований (посевов) для четырех направителей «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», «ГТК Пульмон. (10405)», «НЕФ "ИП" (30105)» и «СЦМиД, Отд. патолог. берем. (71112)».

Для каждого наименования биоматериала (с детализацией по направителям и дальнейшей детализацией по месяцам года) в таблице отчета представлены:

- Данные по количеству обнаруженных микроорганизмов в результате выполнения исследований (посевов). Колонка Всего микроорганизмов.
- Данные по количеству выполненных исследований (посевов), включая положительные и отрицательные посевы. Колонка Всего посевов.
- Процент посевов (включая положительныеси отрицательных) от количества обнаруженных микроорганизмов. Колонка %%.

#### Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке Всего микроорганизмов система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для биоматериала «Моча (бак.)», направителя «ГТК Пульмон. (10405)» для микроорганизма, обнаруженного в Январе 2024.

ie	🚊 🛛 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория	а, редакция 1.1 (1C:Предпра	иятие)		Q Поиск Ctrl+Shift	+F	<b>(9</b> 🕚	🟠 Администратор	<b>-</b> -	٥
≣	Главное 📱 Процедурный кабинет 🗮 Склад	Микробиология								
h Ha	ачальная страница Начальная страница микробиоло	гии × Положительные/отр	ицательные	посевы ×						
←	Положительные/отрицательные	е посевы						. 6	Q P	:
1 3	2 3 Сформировать Сформировать со стандартными	настройками	и Выбра	ть вариант	474					
_										
	Положительные/отрицательные посевы	(по месяцам)								
	Биоматериал	Всего микроорганизмов	Bcero	%%						
	Направитель		посевов							
	Месяц	00	45	50.0						
	ИТОГО	64	40	00,6						
	НЕФ профлат и пульм (30103)	35	14	40.0						
	Декабрь 2023	9	3	33.3						
	Январь 2024	14	6	42.9						
	Февраль 2024	12	5	41,7						
÷,	ГТК Пульмон. (10405)	7	4	57,1						
	Январь 2024	1	1	100,0						
	Февраль 2024	6	3	50,0						
P	НЕФ "ИП" (30105)	6	3	50,0						
	Апрель 2023	2	1	50,0						
	Ноябрь 2023	4	2	50,0						
F.	СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	3	2	66,7						
	Mapi 2023	2	2	50.0						
T	Пекабрь 2023	2	1	50.0						
-	ETI( Faurana (40402)	4	4	400.0						
арам	метры расшифровки: [Январь 2024; ГТК Пульмон. (10405); Моча (бак.)	1				Эаказов/исследований	1/1		×	6>
Nº 30K	каза № посева Пациент 4 № истории болезни	Направитель	Отделение	Биоматериал	Диагноз	Расшифровка диагноза		Дата поступ	пения	
000000	00003 241 Зайцева А.К. 20187/2023	ГТК Пульмон. (10405)		Моча (бак.)	J45.8	Смешанная астма		12.01.2024 17:	22:53	

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета при выполнении исследования для направителя «ГТК Пульмон. (10405)» был обнаружен один микроорганизм, что было сделано в рамках одного заказа.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🖻 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.8 Результаты по маркерам резистентности

Страница Результаты по маркерам резистентности (По направителям) открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Статистические отчеты пункта Результаты по маркерам резистентности.

😑 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1	(1С:Предприя	тие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F			
Главное 🥫 Процедурный кабинет ַ 📕 Склад 📀 Микро	обиология							
ачальная страница Начальная страница микробиологии × Резул	ьтаты по маркер	рам резис	тентности	По направителям) ×				
→ <	(По направі	ителям	)					
2 3 Сформировать Сформировать со станлартными настройками	Настройки	Выбр	<b>/</b> ать вариант	Печать 🖪 ∔				
	Общие свед	ения						
Лечебное учреждение Медицинский Цен	τp №1							
Период отчета 01.01.2024 - 31.12.2	2024							
Количество анализов / пациентов 1 121 / 841								
Количество положительных высевов 29 (2,6%)								
Количество выделенных микроорганизмов 42	42							
Количество монокультур 11								
Количество ассоциаций 13 (2х: 9; 3х: 3; 4х:	1)							
Маркер резистентности	Количество	%%	Больные	%%				
Направитель								
Месяц								
Изолят, продуцирующий карбапенемазы	4	44,44	3	37,50				
ESBL-продуцирующий изолят	1	11,11	1	12,50				
ESBL-продуцирующий изолят	1	11.11	1	12.50				
Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистености к	1	11.11	1	12.50				
мупироцину								
Метициллин-резистентный стафилококк	1	11,11	1	12,50				
Стрептококк с конститутивным MLSb фенотипом	1	11,11	1	12,50				

M	Ларкер резистентности	Количество	%%	Больные	%%
H	lаправитель				
M	Лесяц				
ы	Ізолят, продуцирующий карбапенемазы	4	44,44	3	37,50
+	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	3	75,00	2	66,67
+	УРО ЛДО №4 (21720)	1	25,00	1	33,33
E	ESBL-продуцирующий изолят	1	11,11	1	12,50
+	НЕФ "ИП" (30105)	1	100,00	1	100,00
- E	ESBL-продуцирующий изолят	1	11,11	1	12,50
+	ПТК пульм. № 3/4 (20205)	1	100,00	1	100,00
S M	Staphylococcus aureus с высоким уровнем резистености к мупироцину	1	11,11	1	12,50
+	ПТК пульм. № 3/4 (20205)	1	100,00	1	100,00
N	Иетициллин-резистентный стафилококк	1	11,11	1	12,50
+	УРО ЛДО №4 (21720)	1	100,00	1	100,00
C	Стрептококк с конститутивным MLSb фенотипом	1	11,11	1	12,50
+	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	1	100,00	1	100,00
И	Ттого	9	100,00	8	100,00

Маркер резистентности	Количество	%%	Больные	%%
Направитель				
Месяц				
Изолят, продуцирующий карбапенемазы	4	44,44	3	37,50
НЕФ профпат. и пульм. (30103)	3	75,00	2	66,67
Декабрь 2023	3	100,00	2	100,00
– УРО ЛДО №4 (21720)	1	25,00	1	33,33
Ноябрь 2023	1	100,00	1	100,00
ESBL-продуцирующий изолят	1	11,11	1	12,50
🗏 НЕФ "ИП" (30105)	1	100,00	1	100,00
Апрель 2023	1	100,00	1	100,00
ESBL-продуцирующий изолят	1	11,11	1	12,50
🖃 ПТК пульм. № 3/4 (20205)	1	100,00	1	100,00
Март 2023	1	100,00	1	100,00
Staphylococcus aureus с высоким уровнем рези	стености к	11,11	1	12,50
мупироцину				
ПТК пульм. № 3/4 (20205)	1	100,00	1	100,00
Март 2023	1	100,00	1	100,00
Метициллин-резистентный стафилококк	1	11,11	1	12,50
⊟ УРО ЛДО №4 (21720)	1	100,00	1	100,00
Ноябрь 2023	1	100,00	1	100,00
Стрептококк с конститутивным MLSb фенот	пом	11,11	1	12,50
🗏 НЕФ профпат. и пульм. (30103)	1	100,00	1	100,00
Декабрь 2023	1	100,00	1	100,00
Итого	ç	100,00	8	100,00

По умолчанию для отчета **Результаты по маркерам резистентности (По направителям)** выбран вариант представления информации «По направителям». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант. В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: период времени, за который требуется сформировать отчет, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования маркеров резистентности, на втором (среднем) уровне – краткие наименования (и идентификационные номера направителей), на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Результаты по маркерам резистентности (По направителям)** содержит реестр наименований маркеров резистентности, выявленных при выполнении исследований (посевов), и направителей. Для направителей в таблице сделана детализация по месяцам.

Например, маркер резистентности «Изолят, продуцирующий карбапенемазы» был выявлен при выполнении исследований (посевов) для двух направителей «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», «УРО ЛДО №4 (21720)».

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки Количество и %%.
- Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%.

# <u>Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки</u> Количество и %%

Для каждого маркера резистентности (с детализацией по направителям) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых был выявлен данный маркер резистентности.

В свою очередь для каждого направителя представлена информация о количестве выполненных для него исследований (посевов) с детализацией данных по месяцам года.

Аналогичным образом для каждого маркера резистентности (с детализацией данных по направителя и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

процентный состав посевов по каждому наименованию маркера резистентности от суммарного количества выполненных посевов с выявлением маркеров резистентности (указано в строке Итого). Например, маркер резистентности «Изолят, продуцирующий карбапенемазы» был выявлен в 4-х посевах из 9-ти, что составляет 44,44%.

процентный состав посевов по каждому наименованию направителя от количества выполненных посевов с выявлением определенного маркера резистентности. Например, определенный маркер резистентности «Изолят, продуцирующий карбапенемазы» был выявлен при выполнении исследований для направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» в 3-х посевах и направителя «УРО ЛДО №4 (21720)» в 1-м посеве из 4-х, что составляет, соответственно, 75% и 25%.

Когда в таблице для определенного маркера резистентности отображается несколько наименований направителей с различным количеством посевов, то процентный состав распределяется по всем наименованиям направителей в зависимости от количества посевов.

 процентный состав посевов по каждому месяцу года от количества посевов с выявлением определенного маркера резистентности выполненных, для определенного направителя. Например, определенный маркер резистентности «Изолят, продуцирующий карбапенемазы» был выявлен при выполнении исследований для определенного направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» в 3-х посевах только в одном месяце, т.е. в Декабре 2023, что составляет 100%.

#### Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%

Для каждого маркера резистентности (с детализацией по направителям) приведено количество пациентов, для которых выполнены исследования (посевы) и выявлены маркеры резистентности для обнаруженных микроорганизмов. См. в колонке Больные. В свою очередь для каждого направителя, для которого был выявлен маркер резистентности, представлена информация о количестве пациентов с детализацией данных по месяцам года.

Аналогичным образом для каждого маркера резистентности (с детализацией данных по микроорганизмам и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав пациентов по каждому наименованию маркера резистентности от суммарного количества пациентов, для которых выполнены посевы и выявлены маркеры резистентности для обнаруженных микроорганизмов (указано в строке Итого).
- процентный состав пациентов по каждому наименованию направителя от количества пациентов, для которых выполнены посевы и выявлен определенный маркер резистентности.

процентный состав пациентов по каждому месяцу года от количества пациентов, для которых выявлен определенный маркер резистентности при выполнении исследований для определенного направителя.

#### Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Количество** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для маркера резистентности «Изолят, продуцирующий карбапенемазы», направителя «УРО ЛДО №4 (21720)» для посева, выполненного в Ноябре 2023.

1@	[КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лабора	атория, редакция 1.1 (1С:Пре	дприят	гие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F		9 🕚	🖒 Админист	ратор 📮	-	٥	×
≣ (	лавное 🥫 Процедурный кабинет 📕 С	Склад 💿 Микробиологи:	a											
🔒 Ha	чальная страница Начальная страница микро	биологии × Результаты по	маркер	ам резист	ентности	По напра	зителям) ×							
+	→ √ Результаты по маркерам ре	зистентности (По на	прави	телям)			-				60	0	:	×
1 2			moñeu	Buter	TI DECISION	- Deur								
	odobushopare contracto		i poviai.	DBiopu	is supriori	0.04								
		Общие	сведо	вния				-						*
	Лечебное учреждение	Медицинский Центр №1						-						
	Период отчета	01.01.2024 - 31.12.2024						-						
	Количество анализов / пациентов	1 121 / 841						-						
	Количество положительных высевов	29 (2,6%)						-						
	Количество выделенных микроорганизмов	42						-						н.
	Количество монокультур	11						-						н.
	Количество ассоциаций	13 (2x: 9; 3x: 3; 4x: 1)												н
	Наркор рознетонтности	Konus	00700	04.06	Eon uno	04.04								
	Напропиторы	KOIWA	BCTBO	70 70	DOTISHBIC	70 70								
	Месяц													
	Изолят, продуширующий карбаленемазы		4	44.44	3	37.50								11
Te	НЕФ профлат и пульм (30103)		3	75.00	2	66 67								
ΠŤ	Декабрь 2023		3	100.00	2	100.00								
	УРО ПЛО №4 (21720)		1	25.00	1	33.33								
I T	Ноябрь 2023		1	100.00	1	100.00								
8	ESBL-продуцирующий изолят		1	11,11	1	12,50								
	НЕФ "ИП" (30105)		1	100,00	1	100,00								
	Апрель 2023		1	100.00	1	100.00								
	ESBL-продуцирующий изолят		1	11,11	1	12,50								
	ПТК пульм. № 3/4 (20205)		1	100,00	1	100,00								
	Март 2023		1	100,00	1	100,00								
Параме	тры расшифораки. Поябрь 2023 УРО ПДО №4 /21720): Изол	ят. продуширующий карбалененая	ษไ				1	Э Заказов/исследования	1/1			×	A	×
Ntares	ana N2 nocena Decenary 1 N0 recommenda	лазии Направитал		Theneuur	Euromazor	49.5	Пиагиоз	Расшитоорга пиргоза		Dere	000110020			-
000150	264 222 Никецион А.И. УКЕЗ Vo. 2584	10022 VEO DEO Net (21720)		9 HITSHEE	Moura (Gas	)	20101 HU3	· Armuthhraya Muai H039		1918	2024 17-49	19		
000155	207 2.32 THINGHOLD A.H. JAD2 JD '3004j	12023 91-011(LO N=4 (21720)			mu-10 (00)	.)				00.023	2024 17.43	10		

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета при выполнении исследования для направителя ««УРО ЛДО №4 (21720)» был выполнен один посев, что было сделано в рамках одного заказа.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 🕒 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.9 Результаты тестов на фенотип

Страница **Результаты тестов на фенотип (По направителям)** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Статистические отчеты** пункта **Результаты тестов на фенотип**.

<u> </u>	📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клин	ческая лабо	ратория,	редак	ция 1.1	(1С:Предприя	тие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F
	Главное 🥛 Процедурный каби	інет 🛄	Склад	$\odot$	Микро	биология				
H	ачальная страница Начальная с	граница микр	обиолог	ии ×	Резуль	таты тестов н	а феноти	п (По напра	авителям)	
-	🔸 ☆ Результаты тест	ов на фен	отип (	По н	аправ	ителям)				
	2 3 Сформировать Сформир	овать со станда	артными н	астройн	ками	Настройки	Выбј	рать вариант	🔒 Печ	ь 🖻 🕂
						Общие свед	ения			
	Лечебное учреждение		Меди	ицински	ий Цента	o №1				
	Период отчета		01.01	.2024 -	31.12.2	024				
	Количество анализов / пациент	DB	1 151	/ 861						
	Количество положительных выс	евов	51 (4	,4%)						
	Количество выделенных микроо	рганизмов	84							
	Количество монокультур		18							
	Количество ассоциаций		27 (2	x: 17; 3	3x: 8; 4x:	2)				
	Фенотип	Пол.	%%	Отр.	%%	Количество	%%	Больные	%%	
	Направитель									
	Месяц									
	Carb-CIM	16	100	0		16	31,37	11	28,95	
	Carb-eCIM	9	75	3	25	12	23,53	8	21,05	
	ESBL-phen	12	100	0		12	23,53	9	23,68	
	D-test	6	75	2	25	8	15,69	7	18,42	
	Carb-biochem	1	100	0		1	1,96	1	2,63	
	CarbA-PCR	1	100	0		1	1,96	1	2,63	
	PBP2a-latex	1	100	0		1	1,96	1	2,63	
	Итого	46	90.2	5	9.8	51	100 00	38	100.00	

	Фенотип	Пол.	%%	Отр.	%%	Количество	%%	Больные	%%
	Направитель								
	Месяц								
Ę	Carb-CIM	16	100	0		16	31,37	11	28,95
E E	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	10	100	0		10	62,50	7	63,64
±	ГТК Пульмон. (10405)	4	100	0		4	25,00	2	18,18
±	ГТК Гематолог. (10403)	1	100	0		1	6,25	1	9,09
Ŧ	УРО ЛДО №4 (21720)	1	100	0		1	6,25	1	9,09
Ę	Carb-eCIM	9	75	3	25	12	23,53	8	21,05
±.	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	5	71,43	2	28,57	7	58,33	5	62,50
±	ГТК Пульмон. (10405)	3	75	1	25	4	33,33	2	25,00
Ŧ	ГТК Гематолог. (10403)	1	100	0		1	8,33	1	12,50
Ę	ESBL-phen	12	100	0		12	23,53	9	23,68
(H)	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	9	100	0		9	75,00	7	77,78
(H)	ГТК Гематолог. (10403)	2	100	0		2	16,67	1	11,11
Ŧ	СЦМиД, Отд.патолог.берем. (71112)	1	100	0		1	8,33	1	11,11
Ę	D-test	6	75	2	25	8	15,69	7	18,42
±	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	4	80	1	20	5	62,50	4	57,14
±		1	100	0		1	12,50	1	14,29
H III	ГТК Пульмон. (10405)	1	100	0		1	12,50	1	14,29
Đ	СЦМиД, Отд. для новорожд. (71107)	0		1	100	1	12,50	1	14,29

	Фенотип	Пол.	%%	Отр.	%%	Количество	%%	Больные	%%
	Направитель								
	Месяц								
Ę	Carb-CIM	16	100	0		16	31,37	11	28,95
Į 🖗	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	10	100	0		10	62,50	7	63,64
	Февраль 2024	6	100	0		6	60,00	4	57,14
	Декабрь 2023	3	100	0		3	30,00	2	28,57
	Январь 2024	1	100	0		1	10,00	1	14,29
I P	ГТК Пульмон. (10405)	4	100	0		4	25,00	2	18,18
	Февраль 2024	4	100	0		4	100,00	2	100,00
I P	ГТК Гематолог. (10403)	1	100	0		1	6,25	1	9,09
	Март 2024	1	100	0		1	100,00	1	100,00
I P	УРО ЛДО №4 (21720)	1	100	0		1	6,25	1	9,09
	Ноябрь 2023	1	100	0		1	100,00	1	100,00
Ę	Carb-eCIM	9	75	3	25	12	23,53	8	21,05
I 🕀	НЕФ профпат. и пульм. (30103)	5	71,43	2	28,57	7	58,33	5	62,50
	Февраль 2024	4	66,67	2	33,33	6	85,71	4	80,00
	Январь 2024	1	100	0		1	14,29	1	20,00
l e	ГТК Пульмон. (10405)	3	75	1	25	4	33,33	2	25,00
	Февраль 2024	3	75	1	25	4	100,00	2	100,00
ļ	ГТК Гематолог. (10403)	1	100	0		1	8,33	1	12,50
	Март 2024	1	100	0		1	100,00	1	100,00

По умолчанию для отчета **Результаты тестов на фенотип (По направителям)** выбран вариант представления информации «По направителям». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Настройки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке

Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования тестов на фенотип, на втором (среднем) уровне – краткие наименования (и идентификационные номера направителей), на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Таблица отчета **Результаты тестов на фенотип (По направителям)** содержит реестр **выполненных тестов на фенотип** и **направителей**. Для направителей в таблице сделана детализация по **месяцам**.

Например, тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан при выполнении исследований (посевов) для четырех направителей «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», «ГТК Пульмон. (10405)», «ГТК Гематолог." (10403)» и «УРО ЛДО №4 (21720)».

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки Количество и %%.
- Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%.
- Данные по результатам тестов на фенотип. Колонки Пол., %% и Отр., %%.

# <u>Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонки</u> Количество и %%

Для каждого теста на фенотип (с детализацией по направителям) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых был сделан данный тест на фенотип.

В свою очередь для каждого направителя представлена информация о количестве выполненных для него исследований (посевов) с детализацией данных по месяцам года. В таблице выше см. колонку Количество.

Аналогичным образом для каждого теста на фенотип (с детализацией данных по направителям и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав посевов по каждому наименованию теста на фенотип от суммарного количества выполненных посевов со сделанными тестами на фенотип (указано в строке Итого). Например, тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан в 16-ти посевах из 51-го, что составляет 31,37%.
- процентный состав посевов по каждому наименованию направителя от количества выполненных посевов со сделанным определенным тестом на фенотип. Например, определенный тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан при выполнении исследований для направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» в 10 посевах из 16, что составляет 62,50%.

Когда в таблице для определенного теста на фенотип есть несколько наименований направителей с различным количеством посевов, то процентный состав распределяется по всем наименованиям направителей в зависимости от количества посевов.

процентный состав посевов по каждому месяцу года от количества посевов со сделанным определенным тестом на фенотип, выполненных для определенного направителя. Например, определенный тест на фенотип «Carb-CIM» был сделан при выполнении исследований для определенного направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» в Феврале 2024 в 6-ти посевах из 10-ти, что составляет 60%.

#### Данные по количеству пациентов. Колонки Больные и %%

Для каждого теста на фенотип (с детализацией по направителям) приведено количество пациентов, для которых выполнены исследования (посевы) и сделаны тесты на фенотип для обнаруженных микроорганизмов. См. в колонке Больные.

В свою очередь для каждого направителя, для которого был сделан тест на фенотип, представлена информация о количестве пациентов с детализацией данных по месяцам года.

Аналогичным образом для каждого теста на фенотип (с детализацией данных по направителям и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

- процентный состав пациентов по каждому наименованию теста на фенотип от суммарного количества пациентов, для которых выполнены посевы и сделаны тесты на фенотип для обнаруженных микроорганизмов (указано в строке Итого).
- процентный состав пациентов по каждому наименованию направителя от количества пациентов, для которых выполнены посевы и сделан определенный тест на фенотип.
- процентный состав пациентов по каждому месяцу года от количества пациентов, для которых сделан определенный тест на фенотип при выполнении исследований для определенного направителя.

#### Данные по результатам тестов на фенотип. Колонки Пол., %% и Отр., %%

Для каждого теста на фенотип (с детализацией по направителям) приведено количество положительных/отрицательных результатов. См. в колонках Пол./Отр. В свою очередь для каждого направителя, для которого при выполнении исследований был сделан тест на фенотип, представлена информация о количестве положительных/отрицательных результатов с детализацией данных по месяцам года.

Аналогичным образом для каждого теста на фенотип (с детализацией данных по направителям и последующей детализацией по месяцам года) в таблице приведена информация:

 процент положительных/отрицательных результатов по каждому наименованию теста на фенотип от суммарного количества результатов для данного наименования теста на фенотип. Например, тест на фенотип «CarbeCIM» показал 9 положительных и 3 отрицательных результата, что составляет, соответственно, 75% и 25% от суммарного количества результатов по «CarbeCIM», равного 12.

 процент положительных/отрицательных результатов для определенного теста на фенотип по каждому наименованию направителя от суммарного количества результатов для данного наименования направителя.

Например, определенный тест на фенотип «Carb-eCIM» для направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» показал 5 положительных и 2 отрицательных результата, что составляет, соответственно, 71,43% и 28,57% от суммарного количества результатов по «НЕФ профпат. и пульм. (30103)», равного 7.

процент положительных/отрицательных результатов для определенного теста на фенотип и определенного направителя по каждому месяцу года от суммарного количества результатов для данного месяца года.

Например, определенный тест на фенотип «Carb-eCIM» для определенного направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» в месяце Январе 2024 показал 1 положительный и 0 отрицательных результата, что составляет, соответственно, 100,00% положительных результатов от суммарного количества результатов по Январю 2024, равного 1.

## Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках **Пол.**, **Отр.**, **Количество** система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для теста на фенотип «Carb-CIM», направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» для одного положительного результата, полученного в Январе 2024.

1			111000	puropini,	редак	цим 1.1	(тс.предприя	rue)			C HONCK CHT+Shilt+P	<b>5</b> 9	🖓 Администратор -	• –	
	Главное 📱 Проце,	дурный кабинет		Склад	٢	Микро	обиология								
Ha	ачальная страница Н	ачальная страниц	ца микр	обиологі	ии ×	Резул	ьтаты тестов на	а фенотил	і (По напра	вителям					
-	→ 5 <sup>2</sup> Результа	аты тестов на	а фен	отип (	Пон	апрая	вителям)							₹ <i>8</i>	:
		Charmenana					N/I Harradina	Rufe		An	1				
-	2 3 Сформировать	Сфорнировать с	о станц	артнынин	астрои	ани	Пастроики		ать вариант.		17				
							Общие свед	ения							
	Лечевное учреждени	e		Меди	цинск	и Цент	Tp №1								
	Период отчета	1		01.01	.2024 -	31.12.	2024								
	Количество анализов	і / пациентов		1 151	/ 861										
	Количество положит	ельных высевов		51 (4,	,4%)										
	Количество выделен	ных микрооргани	ISMOB	10											
	Количество монокуль	тур		10	w 17: 0	- 0 A	- 2)								
	количество ассоциа:	ии		21 (2.	X. 17, s	u. 0, 4)	(, z)								
	Фенотип		Пол.	9696	Отр.	9696	Количество	9696	Больные	9696					
	Направитель														
	Месяц														
	Carb-CIM		16	100	0		16	31,37	11	28,95					
3	НЕФ профпат. и	пульм. (30103)	10	100	0		10	62,50	7	63,64					
	Февраль 2024		6	100	0		6	60,00	4	57,14					
	Декабрь 2023		3	100	0		3	30,00	2	28,57					
	Январь 2024		1	100	0		1	10,00	1	14,29					
	ГТК Пульмон. (10-	105)	4	100	0		4	25,00	2	18,18					
	Февраль 2024		4	100	0		4	100,00	2	100,00					
3	ГТК Гематолог. (	10403)	1	100	0		1	6,25	1	9,09					
	Март 2024		1	100	0		1	100,00	1	100,00					
9	УРО ЛДО №4 (217	20)	1	100	0		1	6,25	1	9,09					
	Ноябрь 2023		1	100	0		1	100,00	1	100,00					
an	етры расшифровки: [Пол.: Ян	варь 2024; НЕФ проф	лат. и п	ульм. (3010	03): Carb	CIM]					🕑 Заказов/и	исследований 1/1		×	8
	каза № посева Паш	INT INT	стории	болерыи	н	ROOPHI	en.	Отлопоцио	Биомате	онал	Виасира Расшие		Пата поступи	TO LINE	
100	0004 242 Jaiku	ава И.Н. ПРЗ	PPAEPPE		н	= P nond	рат и пульм (		Moua (da	ur )	i doarna		12 01 2024 17:	3:40	

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета при выполнении исследования для направителя «НЕФ профпат. и пульм. (30103)» был получен один положительный результат, что было сделано в рамках одного заказа. В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке 📄 (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.10 Чувствительность микроорганизмов

Страница **Чувствительность микроорганизмов** открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Статистические отчеты** пункта **Чувствительность организмов**.

<ul> <li>[кония] то:медицина: клиническая лабор</li> </ul>	атория, редакция 1.	1 (1С:Предприят	ие)					Q Поиск Ctrl+Sh
лавное 🥫 Процедурный кабинет 且 (	Склад 💽 Микр	обиология						
	Guaganu V Uuna							
чальная страница Начальная страница микро	оиологии × чувс	гвительность мик	роорганизмо	DB X				
	ганизмов							
	Jan							
3 Сформировать Сформировать со стандар	ртными настройками	Настройки	Выбрать в	зариант	🔒 Печать		_⊕	
		Общие сведе	ния					
Лечебное учреждение	Медицинский Цен	ITD Nº1						
Период отчета	01.01.2024 - 31.12	.2024						
Количество анализов / пациентов	27 / 21							
Количество положительных высевов	21 (77,8%)							
Количество выделенных микроорганизмов	40							
политество водологивк микроорганизмов								
Количество монокультур	7							
Количество монокультур Количество ассоциаций	7 13 (2x: 7; 3x: 5; 4x	:: 1)						
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количество	:: 1)	S		1		R	
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик	7 13 (2x: 7; 3x: 5; 4x Количество Исследова	:: 1) о ний Пациентов	S Кол-во	%%	I Кол-во	%%	R Кол-во	%%
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц	7 13 (2x: 7; 3x: 5; 4» Количество Исследова	:: 1) о ний Пациентов	S Кол-во	%%	I Кол-во	%%	R Кол-во	%%
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli	7 13 (2x: 7; 3x: 5; 4x Количества Исследова	:: 1) оний Пациентов 236 11	S Кол-во <b>95</b>	%%	I Кол-во <b>16</b>	%%	R Кол-во <b>125</b>	%% 52,97
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli Staphylococcus aureus	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количестви Исследова	:: 1) оний Пациентов 236 11 85 7	S Кол-во 95 34	%% 40,25 40,00	I Кол-во 16 9	%% 6,78 10,59	R Кол-во 125 42	%% 52,97 49,41
Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae	7 13 (2x: 7; 3x: 5; 4x Количеств Исследова	:: 1) 	S Кол-во 95 34 25	%% 40,25 40,00 41,67	I Кол-во 16 9 4	%% 6,78 10,59 6,67	R Кол-во 125 42 31	%% 52,97 49,41 51,67
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количество Исследова	::1) ний Пациентов 236 111 85 7 60 3 44 3	S Кол-во 95 34 25 16	%% 40,25 40,00 41,67 36,36	I Кол-во 16 9 4 3	%% 6,78 10,59 6,67 6,82	R Кол-во 125 42 31 25	%% 52,97 49,41 51,67 56,82
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количестви Исследова	::1) ний Пациентов 236 111 85 7 60 3 44 3 37 22	S Кол-во 95 34 25 16 27	%% 40,25 40,00 41,67 36,36 72,97	I Кол-во 16 9 4 3 3	%% 6,78 10,59 6,67 6,82 8,11	R Кол-во 125 42 31 25 7	%%% 52,97 49,41 51,67 56,82 18,92
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Органиям Антибиотик Mecsų Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количеств Исследова	:: 1) оний Пациентов 236 11 85 7 60 3 44 3 37 26 1	S Кол-во 95 34 25 16 27 11	%% 40,25 40,00 41,67 36,36 72,97 42,31	I Кол-во 16 9 4 3 3 2	%% 6,78 10,59 6,67 6,82 8,11 7,69	R Кол-во 125 42 31 25 7 13	%% 52,97 49,41 51,67 56,82 18,92 50,00
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella pneumoniae Klebsiella pneumoniae Staphylococcus epidermidis Morganella morganii	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количества Исследова	:: 1) ний Пациентов 236 111 85 7 60 3 44 3 37 2 26 1 20 1	S Кол-во 95 34 25 16 27 11 11	%% 40,25 40,00 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00	I Кол-во 16 9 4 3 3 2 2 2 2	%% 6,78 10,59 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00	R Кол-во 125 42 31 25 7 7 13 4	%% 52,97 49,41 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis Morganella morganii Citrobacter koseri	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количество Исследова	:: 1) ний Пациентов 236 11 85 11 60 3 44 3 37 22 26 1 20 1 20 1	S Кол-во 95 34 25 16 27 11 14 5	%% 40,25 40,00 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00	I Кол-во 16 9 4 3 3 3 2 2 2 2	%% 6,78 10,59 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00	R Кол-во 125 42 31 25 7 13 4 4 13	%%% 52,97 49,41 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Mecяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella poxtoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis Morganella morganii Citrobacter koseri Streptococcus pneumoniae	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количестви Исследова	:: 1) 	S Kon-Bo 95 34 25 16 27 11 14 5 16	%% 40,25 40,00 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00 100,00	I Кол-во 16 9 4 3 3 3 2 2 2 2 2	%% 6,78 10,59 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00	R Кол-во 125 42 311 255 7 7 133 4 13	%%% 52,97 49,41 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00 0
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Mecяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis Morganella morganii Citrobacter koseri Streptococcus pacealis	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количеств Исследова	:: 1) - ний Пациентов 236 111 85 77 60 33 44 33 37 26 1 20 1 20 1 20 1 16 1 15 2 2	S Кол-во 95 34 25 16 27 11 14 5 16 8	%% 40,25 40,00 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00 100,00 53,33	I Кол-во 16 9 4 3 3 2 2 2 2 2 2	%% 6,78 10,59 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00 0 0 0	R Kon-bo 1255 422 311 25 7 7 133 4 3 4 3 7 7	%% 52,97 49,41 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00 0 46,67
Количество монокультур Количество монокультур Количество ассоциаций Организм Антибиотик Месяц Escherichia coli Staphylococcus aureus Klebsiella pneumoniae Klebsiella pneumoniae Klebsiella oxytoca Proteus mirabilis Staphylococcus epidermidis Morganella morganii Citrobacter koseri Streptococcus faecalis Enterococcus faecalis	7 13 (2х: 7; 3х: 5; 4х Количестве Исследова	:: 1) ний Пациентов 236 111 85 7 60 33 44 33 37 22 26 1 20 1 20 1 16 1 15 2 8 1	S Кол-во 95 34 25 16 27 11 1 4 5 16 8 8 6 6	%% 40,25 40,00 41,67 36,36 72,97 42,31 70,00 25,00 100,00 53,33 75,00	I Кол-во 16 9 4 3 3 2 2 2 2 2 2 1	%% 6,78 10,59 6,67 6,82 8,11 7,69 10,00 10,00 0 0 0 0 0 12,50	R Kon-bo 125 42 31 25 7 133 4 4 133 7 7 7 1	%% 52,97 49,41 51,67 56,82 18,92 50,00 20,00 65,00 0 46,67 12,50

По умолчанию для отчета **Чувствительность микроорганизмов** выбран вариант представления информации «Основной». При необходимости, вы можете по кнопке Выбрать вариант... выбирать требуемый вариант.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке Настройки...), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица содержит иерархический список. На первом (верхнем) уровне приведены наименования микроорганизмов, на втором (среднем) уровне – наименования антибиотиков, на третьем (нижнем) уровне – месяцы года. По кнопке 1 2 3 вы можете включать отображение: первого уровня, первого и второго уровней, всех трех уровней.

Орга	анизм	Количество		S		L		R	
Анти	ибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
Mec	яц								
Esc	herichia coli	236	11	95	40,25	16	6,78	125	52,97
H	Іитрофурантоин 100 мкг	11	10	10	90,91		0	1	9,09
M	еропенем 10 мкг	11	10	6	54,55	2	18,18	3	27,27
A	микацин 30 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
Тр	риметоприм-сульфаметоксазол 1.25 ікг+23.75 мкг	11	10	5	45,45	2	18,18	4	36,36
Ц	lефтазидим 30 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
Ц	ефиксим 5 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
И	мипенем 10 мкг	11	10	4	36,36	3	27,27	4	36,36
Л	евофлоксацин 5 мкг	11	10	4	36,36	1	9,09	6	54,55
A	мпициллин 10 мкг	11	10	4	36,36		0	7	63,64
Te	обрамицин 10 мкг	11	10	4	36,36		0	7	63,64
Ге	ентамицин 10 мкг	11	10	3	27,27		0	8	72,73
Э	ртапенем 10 мкг	11	10	3	27,27		0	8	72,73
Ц	leфепим 30 мкг	11	10	2	18,18		0	9	81,82
Ц	ефуроксим 30 мкг	11	10		0	3	27,27	8	72,73
A	моксициллин-клавуланат 20 мкг+10 мкг	10	10	5	50,00		0	5	50,0
П	Іиперациллин-тазобактам 30 мкг+6 мкг	9	9	3	33,33		0	6	66,6
Te	етрациклин 30 мкг	8	7	4	50,00	1	12,50	3	37,50
Ц	leфтазидим-авибактам 10/4 мкг	8	7	4	50,00		0	4	50,00
<u></u> ф		Q	7	2	25.00		0	6	75.00

Ē	Параметры: ОтборЗаказыУслуг: Заказ услуг 000000	003 от; Заказ усл	yr 00000004	I от; Зака	з услуг (	00000007 o	т; Зака	аз услуг 000	то 800000
	Организм	Количество		S		I.		R	
	Антибиотик	Исследований	Пациентов	Кол-во	%%	Кол-во	%%	Кол-во	%%
	Месяц								
Ę	Escherichia coli	236	11	95	40,25	16	6,78	125	52,97
. ₽	Нитрофурантоин 100 мкг	11	10	10	90,91		0	1	9,09
	Январь 2024	4	4	4	100,00		0		0
	Февраль 2024	7	6	6	85,71		0	1	14,29
E E	Меропенем 10 мкг	11	10	6	54,55	2	18,18	3	27,27
	Январь 2024	4	4	2	50,00	1	25,00	1	25,00
	Февраль 2024	7	6	4	57,14	1	14,29	2	28,57
P	Амикацин 30 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
	Январь 2024	4	4	2	50,00		0	2	50,00
	Февраль 2024	7	6	3	42,86		0	4	57,14
Πę	Триметоприм-сульфаметоксазол 1.25 мкг+23.75 мкг	11	10	5	45,45	2	18,18	4	36,36
	Январь 2024	4	4	3	75,00		0	1	25,00
	Февраль 2024	7	6	2	28,57	2	28,57	3	42,86
P	Цефтазидим 30 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
	Январь 2024	4	4	1	25,00		0	3	75,00
	Февраль 2024	7	6	4	57,14		0	3	42,86
I P	Цефиксим 5 мкг	11	10	5	45,45		0	6	54,55
	Январь 2024	4	4	1	25,00		0	3	75,00
	Февраль 2024	7	6	4	57,14		0	3	42,86
LL_	Имироцом 10 мис	11	10	A	<u>ae ae</u>	3	97 97	A	36.36

Таблица отчета **Чувствительность микроорганизмов** содержит реестр обнаруженных **микроорганизмов** и применяемых по отношению к ним **антибиотиков**. Для антибиотиков в таблице сделана детализация по **месяцам**.

Например, по отношению к микроорганизму «Escherichia coli» были применены антибиотики «Нитрофурантоин 100 мкг», «Меропенем 10 мкг» и т.д.

В таблице отчета представлены:

- Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка Количество исследований.
- Данные по количеству пациентов. Колонка Пациентов.
- Количественный и процентный состав исследований (посевов) с распределением данных по трем категориям в зависимости от чувствительности микроорганизма к антибиотику. Колонки «S», «I», «R» (чувствительность, умеренная устойчивость и резистентность).

# Данные по количеству выполненных исследований (посевов). Колонка

#### Количество исследований

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией по антибиотикам) приведено количество исследований (посевов), при выполнении которых к данному микроорганизму были применены указанные антибиотики.

В свою очередь, для каждого **антибиотика**, применяемого по отношению к микроорганизму, представлена информация о **количестве выполненных исследований (посевов)** с детализацией данных по месяцам года.

#### Данные по количеству пациентов. Колонка Пациентов

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией по антибиотикам) приведено количество пациентов, для которых выполнены исследования (посевы), а к обнаруженным микроорганизмам применены антибиотики. См. в колонке Пациенты.

В свою очередь для каждого антибиотика, для которого был применен к микроорганизму, представлена информация о количестве пациентов с детализацией данных по месяцам года.

# Количественный и процентный состав исследований (посевов) с распределением данных по трем категориям в зависимости от чувствительности микроорганизма к антибиотику. Колонки «S», «I», «R»

Для каждого наименования микроорганизма (с детализацией данных по применяемым по отношению к микроорганизму антибиотикам и дальнейшей детализацией месяцам года) в таблице приведена информация:

- Количество и процент исследований (посевов), в которых установлена чувствительность микроорганизма к антибиотику «S», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- Количество и процент исследований (посевов), в которых установлена умеренная устойчивость микроорганизма к антибиотику «І», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.
- Количество и процент исследований (посевов), в которых установлена резистентность микроорганизма к антибиотику «R», от количества исследований (посевов), выполненных с применением антибиотика к микроорганизму.

Например, к микроорганизму «Escherichia coli» был применен антибиотик «Меропенем 10 мкг» при выполнении 11 исследований (посевов). При этом в 6 посевах была установлена **чувствительность** микроорганизма к антибиотику «**S**», в 2 посевах была установлена **умеренная устойчивость** «**I**», в 3 посевах была установлена **резистентность** «**R**», что составляет, соответственно, 54,55%, 18,18% и 27,27% от 11 посевов.

310

#### Переход к заказам на выполнение исследований

По двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонках Количество исследований, Пациентов, S Кол-во, I Кол-во, R Кол-во система в нижней части страницы отображает таблицу соответствующих заказов. В качестве примера был выполнен переход к таблице заказов для антибиотика «Нитрофурантоин 100 мкг» в столбце Количество исследований.

	[КОПИЯ] 1	С:Медицина. К	линическая лаборатор	ия, редакция 1.1 (10	С:Предприяти	ne)					Q Поиск		6	<b>y</b> 🛈 1	🗘 Администра	rop 茟	-	
🔳 Глави	зное 📱	Процедурный	кабинет 🏦 Скла	д 💿 Микробио.	логия													
\Lambda Началь	ьная страниц	ца Начальн	ая страница микробио	югии × Чувствите	пьность микр	роорганизмо	вх											
← →	X7 <b>Чу</b> в	вствительн	юсть микроорган	ИЗМОВ												3 La	0	×
1 2 3	3 Сформи	ировать Сфо	рмировать со стандартны	и настройками	Настройки	Выбрать і	зариант	🔒 Печата	à	+								
				Об	щие сведе	ния												
Леч	чебное учре	еждение	M	едицинский Центр N	£1													
Пер	риод отчета	a	01	.01.2024 - 31.12.2024														- 14
Kon	пичество ан	ализов / паци	ентов 27	/21														- 1
Kon	пичество по	пожительных	высевов 21	(77.8%)														
Кол	личество вы	аделенных ми	кроорганизмов 40	(														
Кол	пичество мс	онокультур	7															
Kon	пичество ас	социаций	13	(2x: 7: 3x: 5: 4x: 1)														
14071	111100100 00	200 qualquin	10	(EA: 1) 0A: 0) 4A: 1)														
Пар	раметры: От	тборЗаказыУсл	луг: Заказ услуг 00000	1003 от; Заказ услу Колимество	уг 000000004	от; Зака	з услуг (	00000007 c	от; Зак	аз услуг 000	то 800000	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	ıyr 000000	0010 от; Зан	аз услуг	r 00000	001 <sup>.</sup>
Пар Орга Ант	раметры: От ганизм гибиотик	тборЗаказыУсл	туг: Заказ услуг 00000	003 от; Заказ усл Количество Исследований	уг 000000004 Пациентов	от; Зака S Кол-во	з услуг ( %%	000000007 с I Кол-во	от; Зак	аз услуг 000 R Кол-во	000008 от %%	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	iyr 000000	0010 от; Зак	аз услуг	r 00000	001 <sup>.</sup>
Пар Орга Ант Мес	раметры: От ганизм тибиотик сяц	тборЗаказыУсл	туг: Заказ услуг 00000	1003 от; Заказ услу Количество Исследований	уг 00000004 Пациентов	от; Зака S Кол-во	з услуг ( %%	000000007 с I Кол-во	от; Зак	аз услуг 000 R Кол-во	то 8000000 %%	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	iyr 000000	0010 от; Зак	аз услуг	r 00000	001
Пар Орга Ант Мес	раметры: От ганизм тибиотик сяц cherichia co	отборЗаказыУсл	пут: Заказ услуг 00000(	1003 от; Заказ услу Количество Исследований 236	уг 00000004 Пациентов 11	от; Зака S Кол-во 95	з услуг ( %% 40,25	000000007 с I Кол-во <b>16</b>	от; Зако %% 6,78	аз услуг 000 R Кол-во 125	000008 от %% 52,97	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	iyf 000000	0010 от; Зак	аз услуг	r 00000	001 <sup>.</sup>
P Rap	раметры: От ганизм тибиотик сяц <b>cherichia co</b> Нитрофура	отборЗаказыУсл оli антоин 100 ми	тут: Заказ услуг 000000 кг	1003 от; Заказ услу Количество Исследований 236 11	уг 00000004 Пациентов 11	от; Зака S Кол-во 95 10	з услуг ( %% 40,25 90,91	I Кол-во 16	от; Зак %% 6,78	аз услуг 000 R Кол-во 125 1	0000008 ot %% 52,97 9,09	; Заказ услуг 00000009 от .	.; Заказ усл	ıyr 000000	0010 от; Зак	аз услуг	r 00000	001
	раметры: От ганизм тибиотик сяц cherichia co Читрофура Январь 20	отборЗаказыУсл оні антоин 100 мі 2024	туг: Заказ услуг 00000 кг	003 от; Заказ услу Количество Исследований 236 11 4	уг 00000004 Пациентов 11 10 4	от; Зака S Кол-во 95 10 4	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00	00000007 с I Кол-во 16	от; Зак %% 6,78 0 0	аз услуг 000 R Кол-во 125 1	%% 52,97 9,09 0	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	iyr 000000	0010 от; Зак	аз услуг	r 00000	001
	раметры: О ганизм тибиотик сяц cherichia co Нитрофура Январь 20 Февраль	опборЗаказыУсл оні антомн 100 мі 1024 2024	туг: Заказ услуг 000000 кг	003 от; Заказ услу Количество Исследований 236 11 4 7	уг 00000004 Пациентов 11 10 4 6	от; Зака S Кол-во 95 10 4 6	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71	00000007 с I Кол-во 16	от; Зак %% 6,78 0 0	аз услуг 000 R Кол-во 125 1	%% 52,97 9,09 0 14,29	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	IYF 000000	0010 от; Зак	аз услуг	r 00000	001
P Rap	раметры: О ганизм тибиотик сяц сherichia co Нитрофура Январь 20 Февраль Иеропенем	отборЗаказыУсл оні антоин 100 мн 024 2024 10 мкг	nyr: Заказ услуг 000000 кг	003 от; Заказ услу Количество Исследований 236 11 4 7 7 11	уг 00000004 Пациентов 11 10 4 6 10	от; Зака S Kon-во 95 10 4 6 6	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55	00000007 с I Кол-во 16	%% 6,78 0 0 18,18	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3	%% 52,97 9,09 0 14,29 27,27	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	IYF 000000	0010 от; Зан	аз услуг	r 00000	001
Пар Орга Ант Мес В Езс Н	раметры: 0. ганизм тибиотик сяц сherichia co Ни трофура Январь 20 Февраль : Иеропенем Январь 20	онборЗаказыУсл оні антонн 100 мн 2024 х 10 мкг 2024 х 2024 х 20 мкг	тут: Заказ услуг 000000 кг	003 от; Заказ услу Количество Исследований 236 11 4 7 7 11 4 4 7 7	уг 00000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4	от; Зака S Kon-во 95 10 4 6 6 2	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00	00000007 с I Кол-во 16 2	%%% 6,78 0 0 18,18 25,00	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 3	%% 52,97 9,09 0 14,29 27,27 25,00	; Заказ услуг 000000009 от .	.; Заказ усл	tyr 000000	)010 от; Зан	аз услуг	r 00000	001
E Nap	раметры: О ганизм тибиотик сяц cherichia co Ни трофура Январь 20 Февраль Январь 20 Февраль	отборЗаказыУсл оні антомн 100 мг 024 2024 10 мкг 024 2024 2024 2024	туг: Заказ услуг 000000 кг	003 от; Заказ услу Количество Исследований 236 11 4 7 11 4 7 7	ут 000000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4 6	от; Зака S Kon-во 95 10 4 6 6 2 4	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00 57,14	00000007 с I Кол-во 16 2 1 1	%% 6,78 0 0 18,18 25,00 14,29	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 2 2	%%% 52,97 9,09 0 14,29 27,27 25,00 28,57	; Закаа услуг 00000009 от .	.; Заказ усл	ıyr 000000	0010 от; Зан	аз услуг	r 00000	001
P Rap	раметры: О ганизм тибиотик сяц cherichia co Интрофура Январь 20 Февраль 3 Иеропенем Январь 20 Февраль 3 Амикацин 3	отборЗаказыУсл онгонн 100 мн 2024 2024 х 10 мкг 2024 2024 2024 30 мкг	тут: Закаа услуг 000000 кг	003 от; Заказ усл Количество Исследований 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11	уг 000000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4 6 10	от; Зака S Кол-во 95 10 4 6 6 2 4 5	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00 57,14 45,45	000000007 с I Кол-во 16 2 1 1	%% 6,78 0 0 18,18 25,00 14,29 0	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 2 6 6	%% 52,97 9,09 0 14,29 27,27 25,00 28,57 54,55 52,90	; Заказ услуг 00000009 от .	.; Заказ усл	ıyr 000000	Ю10 от; Зан	аз услуг	r 00000	,
	раметры: О ганизм тибиотик сяц cherichia co Hитрофура Январь 20 Февраль 3 Январь 20 Февраль 3 Амикацин 3 - Янваль 20	онтоорЗаказыУсл онтонн 100 ми 2024 • 10 мкг 0024 • 2024 • 2024 • 30 мкг 0024 • 2024 • 2024 • 2024 • 2024 • 2024 • 2024	тут: Заказ услуг 000000 кг	0003 от; Заказ усли Количество Исследований 236 111 4 7 7 11 4 7 11 4 7 11 11 4 7 7	уг 000000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4 6 10 4 6 10 4	от; Зака S Kon-во 95 10 4 6 6 6 2 4 5 2 2	s услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00 57,14 45,45 50,00	000000007 с I Кол-во 16 2 2 1	%% 6,78 0 0 0 18,18 25,00 14,29 0 0	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 2 6 6 2	0000008 ot %% 52,97 9,09 0 14,29 27,27 25,00 28,57 54,55 50,00	; Заказ услуг 00000000 от .	.; Заказ усл	tyr 000000	0010 от; Зан	аз услуг	r 00000	001
Пар     Орг     Ант     Месс     Бассан     Месс     Мант     Месс     Мант     Мессан     Мант     Мессан     Мант     Мант	раметры: О ганизм тибиотик сяц сherichia со Ни трофура Январь 20 Февраль 5 Меропенем Январь 20 Февраль 20 Февраль 3 Январь 20 Февраль 3 Ликарь 21 Февраль 3 Ликарь 21 Февраль 3	онборЗаказыУсл оні антонн 100 мг 024 2024 10 мкг 024 2024 2024 30 мкг 024 2024 30 мкг 024 2024 30 мкг 024 2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024	туг: Заказ услуг 000000 кг рофурантомн 100 мг: Екс II Игатолик боласны	003 от; Заказ усл Количество Исследований 236 11 4 7 11 4 7 7 11 1 4 9 7 11 1 4 9 7 11 1 4 9 7 11 1 4 9 7 11 1 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	уг 00000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4 6 10 4 6 10 4 0 10 4	от; Зака S Кол-во 955 100 4 6 6 6 6 2 4 4 5 2 2	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00 57,14 45,45 50,00	000000007 с Кол-во 16 16 11 1	%% 6,78 0 0 0 18,18 25,00 14,29 0 0	ва услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 2 6 6 2 2	96% 52,97 9,09 0 14,29 27,27 25,00 28,57 54,55 56,00	; Заказ услуг 000000009 от . 	.; Заказ усл	tyr 000000	0010 от; Зан Поиск (СЫ-F) Дата пост	аз услуг	× 2	001
Пар     Орг     Ант     Мес     Бас     Паране тры р     Ап     Паране тры р     Х	раметры: О ганизм тибиотик сяц cherichia co Hи грофура Январь 21 Февраль Январь 21 Февраль Январь 21 Февраль Январь 21 Февраль Январь 21 Февраль Январь 21 Февраль Январь 21 Февраль Январь 21 Февраль	он он он он он он он он он он	тут: Заназ услуг 000000 кг рофурантони 10 мнг. Есс 4 к 2010 година и 10 мнг. Собрания 4 к 2010 година и 10 мнг. Собрания	003 от; Заказ усл. Количчество Исследовений 236 11 4 7 7 11 4 7 11 4 7 7 11 4 7 7 11 4 7 7 11 4 7 7 11 4 7 7 11 4 7 7 11 8 8 7 7 11 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8	уг 00000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4 6 10 4 0 10 4 0 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0	от; Зака S Kon-во 95 100 4 6 6 6 6 6 2 2 4 5 2 2 7 10 5 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00 57,14 45,45 50,00	000000007 d Kon-so 16 16 16	%% 6,78 0 0 18,18 25,00 14,29 0	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 1 3 1 2 6 6 2 2	0000008 ot 52,97 9,99 0 14,29 27,27 25,00 28,57 54,55 50,00	; Заказ услуг 000000009 от . Образов/исследо Рассиларовка диаг	.; Заказ усл аний коза	tyr 000000	0010 от; Зан Поиса (СМ-F) Дате посту 2012 2024	аз услуг	r 00000	001
Пар Орг Ант. Мес В Esc В Н В М В А М Паранетры р № 3аказа 000000059 000000010	раметры: О ганизм тибиотик сац cherichia co Интрофура Январь 20 Февраль Исеропенем Январь 20 Февраль Январь 20 Февраль Январь 20 Январь 20 Январся 20	отборЗаказыУсл оні антонні 100 мл 024 2024 10 мкг 024 2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024	уу: Заказ услуг 000000 кг грофурантомн 100 ниг: Edd 1 М и сторин болжэмн 40.432019	003 от; Заказ усл. Количество Исследований 236 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 7 11 4 7 7 11 4 7 7 11 4 7 7 8 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	уг 00000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4 6 10 4 6 10 4 0 6 10 0 4 0 70тее 5 0 70тее 5 0 70тее 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	от; Зака S Kon-во 955 10 4 6 6 6 2 4 4 5 2 2 4 4 5 2 2 2 7 8 Мон	з услуг ( %% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00 57,14 45,45 50,00 57,14 45,45 50,00	1 Kon-Bo 16 16 2 1 1	от; Зако %% 6,78 0 0 0 0 18,18 25,00 14,29 0 0	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 2 6 6 2 2	0000008 oT 96% 52,97 9,09 0 14,29 27,27 25,00 28,57 54,55 50.00	; Заказ услуг 000000009 от .  Ваказов/исследо Расиндровка днаг	.; Заказ усл ания ( 1038	iyr 000000	0010 or; Saw [floxex (Cat-F) [area noety 2017204 30012204	аз услуг (пления 7.1023	× 2	001-
	рамятры: 0 ганизм тибиотик сяц сherichia co Ни трофура Январь 20 Февраль Исроненам Январь 20 Февраль Зяналь, 27 расшеранк Маросенам 246 246 247	ы ы ы тоона 100 мг 024 2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024	уут. Занаа услуг 000000 кг • рофурантони 100 ниг. Есс • Ми готории болжани «4,443/2010 УКБИ - 202023	003 от; Заказ усл Количество Исследовений 236 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 11 4 7 7 11 1 4 7 7 11 1 4 7 7 11 1 4 7 7 11 1 1 1	уг 00000004 Пациентов 11 10 4 6 10 4 6 10 0 4 4 6 10 0 4 4 6 0 10 0 4 4 6 0 10 0 0 4 4 5 6 0 10 4 4 6 0 10 0 10 0 10 0 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0	от; Зака S Kon-во 95 10 4 6 6 6 6 6 6 2 4 4 5 2 2 4 5 2 2 2 8 Мол-во Мо Мо	3 услуг ( %%% 40,25 90,91 100,00 85,71 54,55 50,00 57,14 45,45 57,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 45,45 50,00 97,14 57,10 57,14 57	1 Kon-so 16 16 2 1 1	%% 6,78 0 0 18,18 25,00 14,29 0	аз услуг 000 R Кол-во 125 1 1 3 1 1 3 1 2 6 6 2 2 1 1	0000008 от 9%% 52,97 9,09 0 14,29 27,27 25,00 28,57 54,55 56,00	; Заказ услуг 000000009 от . Образование следо Расшифровиа диаг	.; Заказ усл ания	iyr 000000	0010 στ; Зам [flance (CbFF] Дете посту 29012024 30012024	аз услуг пления (7.1023) 11.45.09 15.103	r 00000	001 <sup>-</sup>

На рисунке выше показано, что за указанный период формирования отчета антибиотик «Нитрофурантоин 100 мкг» был применен по отношению микроорганизму «Escherichia coli» в четырех заказах.

В таблице заказов вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации посева, в котором идентифицирован микроорганизм. Для выбранного посева в таблице по кнопке (Открыть посев) вы переходите в форму ввода данных посевов.
- 2. Печать бланка с результатами исследований. Для выбранного заказа по двойному щелчку левой кнопкой мыши в колонке **Номер** (содержит номер заказа) или **Пациент** (содержит ФИО пациента) вы переходите на страницу **Печать документа**, содержащую бланк с результатами исследований.
- 3. Просмотр и печать таблицы заказов. По кнопке (Печать списка заказов) открывается страница Печать документа, содержащая таблицу заказов.

# 7.11 Форма №30 (деятельность лаборатории, табл. 5300, 5301)

Страница Форма №30 открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Статистические отчеты пункта Форма №30 (5300, 5301).

Форма включает в себя две таблицы: 5300 и 5301. По умолчанию открывается «Форма 30 (деятельность лаборатории, табл. 5300)», см. рисунок ниже.

1 🕒 🗧 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакці	ия 1.1 (10	:Предприятие)		<b>Q</b> Поиск С	trl+Shift+F	😍 🕚 🏠 Администратор 🗮 _ 🗇 🗙
🗮 Главное 📱 Процедурный кабинет 🏭 Склад 💿	Микробио	погия				
Начальная страница Начальная страница микробиологии ×	рорма №3	0 × 0				
← → ☆ Форма №30						
Сформировать Сформировать со стандартными настройками	тройки	Выбрать вариант	🗎 Печать 🔯 🕂			
(6300)	-				ИЗ НИХ	
Наименование	№ строки	число исследований, всего	в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	в условиях дневного стационара	по месту лечения (вне лаборатории)	Кроме того, лабораторные исследования по аутсорсингу. (лабораторные исследования отправленные по договору в лаборатории медицинских организаций, не подающих отчет)
1	2	3	4	5	6	7
Лабораторные исследования, всего	1	0	0	0	0	0
из них: химико-микроскопические исследования	1.1	0	0	0	0	0
гематологические исследования	1.2	0	0	0	0	0
фитологические исследования	1.3	0	0	0	0	0
биохимические исследования	1.4	0	0	0	0	0
коагулогические исследования	1.5	0	0	0	0	0
имиунологические исследования инфекционная иммунология (исследования наличия антигенов и антиген к ПБА)	1.6	0	0	0	0	0
молекулярно-генетические исспедования, всего	1.9	0	0	0	0	0
из них: количество исследований с целью определения лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза на питательных средах	1.9.1	0	0	0	0	0
количество молекулярно-генетических исследований с целью выявления ДНК-туберкулеза	1.9.2	0	0	0	0	0
химико-токсикологические исследования	1.10	0	0	0	0	0
лабораторные исследования, выполненые передвижными клинико- диагностическими лабораториями	1.11	0	0	0	0	0

По кнопке Выбрать вариант... при выборе соответствующего варианта открывается «Форма 30 (деятельность лаборатории, табл. 5301), см. рисунок ниже.

<ul> <li>Е Главное</li> <li>Процедурный кабинет</li> <li>Склад</li> <li>Микро</li> <li>Начальная страница</li> <li>Начальная страница микробиологии ×</li> <li>Форма</li> <li>Форма №30 (Форма30 (деятельность лабоса)</li> </ul>	обиология а №30 (Форма30 (д	еятельность лаборатор	ии, табл.5301)) ×
<ul> <li>начальная страница</li> <li>Начальная страница микробиологии × форма</li> <li></li></ul>	а №30 (Форма30 (д	еятельность лаборатор	ии, табл.5301)) 🗙
← → ☆ Форма №30 (Форма30 (деятельность лабо	оратории таб		
		л.5301))	
Сформировать Сформировать со стандартными настройками	ки Выбрать вариа	онт 💾 Печать 🛕	<u>++</u>
(5301) Наименование Стр	код по Число исследовани роки всего	из них: с из, положительными результатами	-
1	2 3	4	-
Из числа анализов (табл.5300,гр.3) - исследования на: паразитов и простейших (из стр.1.1) 1	0	0	1
врожденный гипотиреоз (из стр. 1.4) 4	0	0	
ВИЧ-инфекцию (из стр. 1.7) 11	0	0	
вирусные гепатиты (из стр. 1.7) 12	0	0	
неспецифические тесты на сифилис (из стр. 1.7) 13	0	0	
специфические тесты на сифилис (из стр. 1.7) 14	0	0	
Бактериологические исследования, всего (из стр. 1.8) 17	0	0	
молекулярно-биологические исследования (ПЦР антигенов ПБА) (из стр. 1.9) 19	0	0	
наличие наркотических и психотропных веществ (из стр. 1.10) 21	0	0	

Примечание. Состав исследований в таблицах 5300 и 5301 в колонке Наименование настраивается на странице Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии, которая открывается при выборе в панели навигации раздела

**Микробиология** и выборе в открывшемся меню в группе **Статистические отчеты** пункта **Виды аналитов для статистической отчетности**.

В системе предусмотрена настройка параметров формирования отчета пользователем (по кнопке <u>Hactpoйки...</u>), которая включает: **период времени, за который требуется сформировать отчет**, направителей, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д. Также вы можете оперативно устанавливать стандартные настройки параметров по кнопке Сформировать со стандартными настройками

Таблица 5300 содержит реестр наименований исследований, например «химикомикроскопические исследования», «гематологические исследования» и т.д. Для каждого наименования исследования в таблице приведены:

- Данные по общему количеству выполненных исследований. Колонка Число исследований, всего.
- Данные по количеству выполненных исследований с детализацией по месту оказания услуг пациенту (например, колонка в условиях дневного стационара).
- Данные по количеству выполненных исследований в рамках аутсорсинга.

Таблица 5301 содержит реестр наименований исследований, например «исследования на паразитов и простейших», «исследования на врожденный гипотиреоз» и т.д. Для каждого наименования исследования в таблице приведены:

- Данные по общему количеству выполненных исследований. Колонка Число исследований, всего.
- Данные по количеству выполненных исследований, для которых получены положительные результаты. Колонка из них с положительными результатами.

# 7.12 Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии

В системе предусмотрена возможность настраивать состав исследований в таблицах 5300 и 5301 в колонке Наименование (см. раздел 3.10. Форма №30 (деятельность лаборатории, табл. 5300, 5301).

Страница Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии обеспечивает доступ к реестру исследований и предназначена для:

- просмотра списка исследований;
- регистрации исследования в системе;
- просмотра информации об исследовании;
- редактирования ранее внесенной информации об исследовании.

Страница Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе в открывшемся меню в группе Статистические отчеты пункта Виды аналитов для статистической отчетности.

Страница содержит таблицу, в которой наименования исследований, зарегистрированные в системе, представлены в виде иерархического списка.

	на. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Г	Іредприятие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F	🞐 🕚 🏠 Администратор 킂 🔔 🗇 🗙
📃 Главное 🥛 Процедур	ный кабинет 📕 Склад 📀 Микробиоло	пия				
🕈 Начальная страница Нача	альная страница микробиологии × Виды аналит	ов для статистической о	тчетности по микроби	юлогии ×		
🗲 🔿 🗠 Вилы анаг		и по микробиопоги	и			@ 1 ×
Создать 👌 Найти	Отменить поиск					Еще -
№ формы	Наименование	Порядок строк в	Выводить в отчет		Представление колонок в отчете	Формула
		UTHERE		№ строки	наименование	
$\odot$ = Виды аналитов для						
⊜ =	Виды аналитов для статистической отчетности					
o <b>—</b>	Форма 5300					
o <b>=</b> 5300	Лабораторные исследования	10	~	1	Лабораторные исследования, всего	[1.1] + [1.2] + [1.3] + [1.4] + [1.5] + [1.6] + [1
o 📼 5300	Химико-микроскопические исследования	20	~	1.1	из них: химико-микроскопические исслед	[1.1.1] + ([1.1.2] * 4)
o <b>= 5300</b>	Химико-микроскопические исследования х1	30		1.1.1	Химико-микроскопические исследования х1	
o <b>= 5300</b>	Химико-микроскопические исследования х4	40		1.1.2	Химико-микроскопические исследования x4	
· = 5300	Гематологические исследования	50	~	1.2	гематологические исследования	
o 🖛 5300	Цитологические исследования	60	~	1.3	цитологические исследования	
• = 5300	Биохимические исследования	70	~	1.4	биохимические исследования	
• = 5300	Коагулогические исследования	110	~	1.5	коагулогические исследования	
· = 5300	Иммунологические исследования	120	~	1.6	иммунологические исследования	
· = 5300	Инфекционная иммунология	130	~	1.7	инфекционная иммунология (исс	[1.7.1] + [1.7.2] + [1.7.3] + [1.7.4] + [1.7.5]
· = 5300	Молекулярно-генетические исследования	220	~	1.9	молекулярно-генетические иссл	[1.9.1] + [1.9.2]
• = 5300	Химико-токсикологические исследования	250	~	1.10	химико-токсикологические иссле	
• = 5300	Лабораторные исследования, выполненые п	260	~	1.11	лабораторные исследования, вы	
Θ =	Форма 5301					
ି <b>=</b> 5301	Исследования на: паразитов и простейших	1	~	1	Из числа анализов (табл.5300,гр.3) - исслед	[1.1]
ଁ 💳 5301	Врожденный гипотиреоз	12	~	4	врожденный гипотиреоз (и	[1.4.2]
o 🚥 5301	ВИЧ-инфекция	50	×	11	ВИЧ-инфекцию (из стр.1.7)	[1.7.1]
F204	P	00		40		

Состав колонок таблицы:

- **N** формы. Номер таблицы в отчете Форма №30 (деятельность лаборатории, табл. 5300, 5301): 5300 или 5301.
- Наименование. Наименование исследования.
- Порядок строк в отчете.
- Выводить в отчет. Признак того, что количественные данные по этому исследованию система выводит в отчет.

- Представление колонок в отчете. Номер строки и наименование исследования, отображаемые в отчете.
- Формула. Формула, по которой система формирует состав количественных данных, выводимых в отчет.

Исследование может содержать другие исследования. Например, исследование «Инфекционная иммунология» включает: «ВИЧ», «Вирусные гепатиты», «Неспецифические тесты на сифилис» и т.д.

1 🖳 📃 [КОПИЯ] 1С:Медиц	ина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:	Предприятие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F	🞐 😗 🏠 Администратор ᆕ 💷 🛪						
🗮 Главное 🦉 Процедурный кабинет 🧱 Склад 🕙 Микробиология												
Начальная страница Нач	А Начальная страница Начальная страница микробиологии × Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии ×											
🗲 🔿 📩 Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии 🤣 🗄 🗴												
Создать 🐻 Найти Отменить поиск												
№ формы Наименование		Порядок строк в	Выводить в отчет		Представление колонок в отчете	Формула						
		orvere		№ строки	наименование							
. 📼 5300	Иммунологические исследования	120	$\checkmark$	1.6	иммунологические исследования							
o 🖛 5300	Инфекционная иммунология	130	~	1.7	инфекционная иммунология (исс	[1.7.1] + [1.7.2] + [1.7.3] + [1.7.4] + [1.7.5]						
· = 5300	ВИЧ	140		1.7.1								
· = 5300	Вирусные гепатиты	150		1.7.2								
· = 5300	Неспецифические тесты на сифилис	160		1.7.3								
· = 5300	Специфические тесты на сифилис	170		1.7.4								
• = 5300	Инфекционная иммунология, прочие исслед	180		1.7.5								
. = 5300	Молекулярно-генетические исследования	220	✓	1.9	молекулярно-генетические иссл	[1.9.1] + [1.9.2]						

Соответственно, для исследования «Инфекционная иммунология» формула, по которой система формирует состав количественных данных, выводимых в отчет, представляет собой сумму номеров строк включенных исследований.

Для настройки исследований вам предоставляются следующие возможности:

1. Поиск исследования. По кнопке Найти... (Поиск данных в списке) открывается окно, в котором вы вводите критерии поиска, а система производит фильтрацию исследований.

**Примечание.** Отмена фильтрации производится по кнопке Отменить поиск (Отменить поиск в списке).

- 2. Сортировка исследований в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность исследований.
- 3. Регистрация исследования. Убедившись, что исследование отсутствует в таблице, вы можете его зарегистрировать. Для этого по кнопке (Создать новый элемент списка) вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии (создание).

**Примечание.** По кнопке (Создать новый элемент копированием предыдущего) вы можете регистрировать новые исследования на основе уже существующих в системе, а потом редактировать информацию о них.

- Редактирование исследования. По двойному щелчку мыши на записи исследования вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием <Наименование исследования> (Виды аналитов для статистической отчетности по микробиологии).
- 5. Удаление исследований. Вы можете помечать на удаление ненужные исследования, нажимая кнопку с раскрывающимся меню Еще и выбирая пункт **Пометить на удаление/Снять пометку**.

При необходимости отказаться от удаления помеченного исследования вы повторно выбираете пункт **Пометить на удаление/Снять пометку**.

В этом разделе:

• Форма для регистрации/редактирования данных исследования (см. раздел 7.11.1).

# 7.12.1 Форма для регистрации/редактирования данных исследования

Форма ввода данных исследования применяется при выполнении операций регистрации исследования, просмотра и редактирования информации исследования.

☆ Исследования на: паразит	гов и простейших (Виды аналитов для стати…	ଚ	: 🗆 ×
Записать и закрыть Записать			Еще -
Номер формы: 5301			
Родитель:	Форма 5301		• 🛛
Наименование:	Исследования на: паразитов и простейших		
Порядок:	1		
Выводить в отчет			
Представление номера строки в отчете:	1		
Формула:	[1.1]		
Представление наименования в отчете:			
Из числа анализов (табл.5300,гр.3) - ис паразитов и простей.	следования на: ⊔их (из стр.1.1)		
Добавить	Поиск (Ctrl+F)	×	Еще -
N Аналит			

Состав полей в форме ввода данных исследования:

- Номер формы. Номер таблицы в отчете Форма №30 (деятельность лаборатории, табл. 5300, 5301): 5300 или 5301.
- Родитель. Родительское исследование, в которое входит данное исследование.
   В раскрывающемся списке можно выбрать исследование или по ссылке Показать все перейти в справочник Виды аналитов для статистической отчетности и выбрать требуемое наименование исследования.
- Наименование. Наименование исследования. Поле обязательно для заполнения.
- Порядок.
- Выводить в отчет. Признак того, что количественные данные по этому исследованию система выводит в отчет.
- Представление номера строки в отчете. Номер строки, отображаемый в отчете.
- Формула. Формула, по которой система формирует состав количественных данных, выводимых в отчет.
- **Представление наименования в отчете**. Наименование исследования, отображаемое в отчете.

## Настройка списка аналитов для исследования

Чтобы сформировать список аналитов, вам предоставляются следующие возможности:

1. Добавление аналитов. Вы можете добавлять аналиты в таблицу по кнопке Добавить (Добавить новый элемент).

При добавлении нового элемента система создает строку в таблице, в которую вы можете добавить аналит из раскрывающегося списка или по ссылке Показать все добавить аналит из справочника Аналиты.

- 2. Изменение состава аналитов. Вы можете заменять один аналит на другой, нажимая кнопку с ракрывающимся меню <u>Еще</u> и выбирая пункт **Изменить**.
- 3. Удаление аналитов. Вы можете удалять аналиты из таблицы, нажимая кнопку с ракрывающимся меню Еще - и выбирая пункт Удалить.
- 4. Настройка расположения аналитов в таблице. Нажимая кнопки
   (Переместить текущий элемент вверх) и (Переместить текущий элемент вниз) вы можете перемещать аналиты в таблице вверх и вниз.

# 8 ПАКЕТЫ ОТЧЕТОВ

В данном разделе представлено пакетное формирование эпидемиологических и/или статистических отчетов. Предварительно производится настройка состава отчетов в пакете и параметров их формирования (период времени, за который требуется сформировать отчет, направители, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д.).

При выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе на открывшейся странице **Начальная страница микробиологии** в группе **Пакеты отчетов** требуемого пункта вы переходите к настройкам или сразу формируете пакет.



#### В этом разделе:

- Настройка пакетной отчетности микробиологии.
- Журнал заказов для формирования пакета отчетов.
- Сформировать пакет отчетов.

# 8.1 Настройка пакетной отчетности микробиологии

Окно Настройка пакетной отчетности открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Пакеты отчетов пункта Настройка пакетной отчетности микробиологии.

☆ Ha	стройка пакетной отчетн 🖉 🕴 🗆 🗙							
Dox 🔁	С Сбросить Х Отменить							
∨ Эпид	аемиологические отчеты							
	Активность антибиотиков							
	Активность антибиотиков по группам							
	График активности антибиотика							
	График ведущей микрофлоры							
	График динамики чувствительности микроорганизма							
	График чувствительности микроорганизма							
	Динамика ведущей микрофлоры							
	Динамика чувствительности микроорганизмов							
✓ Стат	истические отчеты							
	Анализы							
	Ассоциации							
	Биоматериалы							
<b></b>	Микроорганизмы							
	Микроорганизмы по группам							
	Монокультуры							
I I	Положительные/отрицательные посевы							
	Результаты по маркерам резистентности							

Чтобы настроить состав отчетов в пакете, вы устанавливаете/снимаете флажки для требуемых эпидемиологических и статистических отчетов и нажимаете кнопку Сохранить (Сохранить).

# 8.2 Журнал заказов для формирования пакета отчетов

Важно! В системе предусмотрен журнал заказов, в котором с помощью фильтров пользователь выполняет настройку параметров формирования пакета отчетов.

Страница журнала заказов открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на открывшейся странице Начальная страница микробиологии в группе Пакеты отчетов пункта Журнал заказов для формирования пакета отчетов.

1 🖳 📃 (копия) 10	Медицина. Клиническая лабо	ратория, редакция 1.1 (1С	:Предприятие)		Q Поиск Ctrl+Shift+F		↓ ① ☆ A4	министратор 📮	_ 0	×
🗏 Главное 🦉 Г	роцедурный кабинет	Склад 💿 Микробиол	погия							
Начальная страница	Начальная страница микр	обиологии × Микробиол	х вило							
🗲 → ☆ Мик	робиология							0	S 1	×
Отобрано заказов: 38 (С	вернуть)									
Период	Март 2023 г Апрель 2024 г.	Poct	. Пюбой							
Направители:	Bce									- 1
Отделения:	Bce									- 1
Источники фин.:	Bce									- 1
Диагнозы:	Bce									- 1
Врачи:	Bce									- 1
Биоматериалы:	Bce									- 1
Организмы:	Bce									- 1
Сочетание организмов:	Bce									- 1
Антибиотики:	Bce									- 1
Сочетание антибиотиков:	Bce									- 1
Маркеры резистентности:	Bce									- 1
Фенотипы:	Bce									- 1
Заказ услуг 💮 Посев	Сформировать пакет •							×	ζ - Еще	•
Дата заказа № заказа	Nº nocesa	Пациент	Номер карты	Направитель	Отделение	Биоматериал	Диагноз МКБ	Врач		
15.12.2023 12:16. 000159283	2315	Зайцева А.К.	УКБ2 АиГ - 4457/4418	НЕФ профпат. и пульм. (3010		Моча (бак.)				
15.12.2023 14:20. 000159284	2316	Панова И.Н.	FIP3993A99	НЕФ профпат. и пульм. (3010		Моча (бак.)				
15.12.2023 17:38_ 000159285	2317	Лапшин О.Г.	966993	НЕФ профпат. и пульм. (3010		Моча (бак.)				
15.12.2023 17:54_ 000159286	2318	Никонов А.Н.	УКБ2 Ур -2386/2038	НЕФ профпат. и пульм. (3010		Моча (бак.)				
12.01.2024 17:23. 000000004	242	Панова И.Н.	TP3993A93	НЕФ профпат. и пульм. (3010		Моча (бак.)				
01.03.2024 14:10. S22000002	2420	Панина А.Н.	347890	Медицинский Центр №5 (50102)		Kan				

В верхней части страницы Микробиология расположены фильтры, предназначенные для ввода параметров формирования пакета отчетов (период времени, за который требуется сформировать пакет отчетов, направители, отделения, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д.).

В нижней части страницы представлена таблица, в которой отображаются найденные записи заказов. На основе результатов выполнения исследований по этим заказам система формирует пакет отчетов.

Состав колонок таблицы заказов:

- Дата заказа. Дата и время регистрации заказа.
- **№ заказа**. Номер заказа.
- № посева. Номер микробиологического посева.
- **Пациент**. Фамилия и инициалы пациента, для которого в рамках заказа выполнен микробиологический посев.
- Номер карты. Номер карты пациента.
- **Направитель**. Медицинское учреждение, направившее пациента на проведение микробиологических исследований.

- Отделение. Отделение медицинского учреждения, направившее пациента на проведение микробиологических исследований.
- Биоматериал. Наименование биоматериала.
- Диагноз МКБ. Диагноз пациента в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем Десятого пересмотра.
- Врач. Фамилия и инициалы врача, направившего пациента на проведение исследований.

На странице журнала заказов вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Настройка параметров формирования пакета отчетов. С помощью фильтров производится настройка параметров для формирования пакетов отчетов. При этом осуществляется фильтрация заказов (и посевов), на основе результатов которых система формирует отчеты.
- 2. Формирование пакета отчетов. На основе сформированного списка заказов по Сформировать пакет 👻 кнопке ракрывающимся меню при выборе с соответствующего пункта вы можете формировать требуемый вид пакета отчетов: «Пакет эпидемиологических отчетов», «Пакет статистических отчетов», «Пакет эпидемиологических и статистических отчетов».

**Важно!** Предварительно должна быть выполнена настройка состава эпидемиологических и статистических отчетов, из которых система сфомирует пакеты, см. раздел **8.1. Настройка пакетной отчетности микробиологии**.

- Просмотр информации заказа. При выборе заказа в таблице по кнопке Заказ услуг (Открыть заказ) вы переходите в форму ввода данных заказа с наименованием Заказ <Номер заказа Дата регистрации заказа>.
- Просмотр информации микробиологического посева. При выборе в таблице заказа, в рамках которого выполнен посев, по кнопке ОТКРЫТЬ результат) вы переходите в форму с результатами посева.

# 8.2.1 Просмотр заказа на выполнение микробиологических исследований

На странице **Микробиология** при выборе заказа в таблице по кнопке Заказ услуг (**Открыть заказ**) открывается форма ввода данных заказа на выполнение микробиологических исследований.

1 🕒 🗧 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С.Предприятие)	Q Пои	ск Ctrl+Shift+F	수 ③ ☆ altey ╤ _ ☞ ×
🗮 Главное 🎖 Процедурный кабинет 💿 Эпидемиология 🤹 Расчеты с контрагентами 🌶 Настройки	🗘 Сервис 💿 Гистолог	ия 🛠 Infostart Toolkit	🕙 Микробиология 🔮 Цитология
♠ Начальная страница Начальная страница микробиологии × Микробиология × Заказ \$22000002 от 01.03.2024 ×			
← → ☆ Заказ S22000002 от 01.03.2024			් : ×
Основное Движения документа Приссединенные файлы			
Порясти и закрыть Записать Порвости III Пенать этикоток Создать на основании - 🏯 Елиный бла	нк 🕞 Отчеты - 🛠 -		Fue -
Основные реквизиты Услуги Заявки на исспелования Контейнеры Врачи			
	Заказ на посев Зака	а санитарной бактериологии	
Пациент: Панина А.Н.	Рабочий журнал:		• & 🗐
Категория ВИЧ:	Номер для заявки:		
Контрагент:	Полис:		· @
Направитель: Медицинский Центр №5 🔹 🖉 🔙	Договор:		· @
Отделение:	Внешний номер:		
Врач: 🖌 🖓	Местность:		۳ ۳
Фаза цикла: 🔹 ч Начало пос. цикла:	Внешний штрихкод:	001652	
Диатноз МКБ: 🛛 🚽 🛄 🛷	Филиал:		· @
Диурез, мл.: 0	№ палаты:	Лактация: Не	T -
Источник фин.: 🔹 🔹 📖 📑 Тип приема: 🔹	Врач внешнего ЛПУ:		
Ответственный: Администратор @	Срок веременности:		· 6
Комментарий:	Время приема препаратов:		
	Заявка из мис.		
основание для исследований по	Виоциций заказ:		
санитарной бактериологии:	Distanti outos.		
Санитарные правила и нормы: • 6			
Методические указания • В			
(матк). Условия траспортировки v g			
и хранения проб:			

В качестве примера на рисунке выше приведена форма ввода данных заказа № \$22000002 от 01.03.2024 на выполнение посева №2420 для пациента Паниной А.Н.

# 8.2.2 Просмотр информации микробиологического посева

На странице Микробиология при выборе заказа в таблице по кнопке (Открыть результат) открывается форма с результатами микробиологического посева.

В верхней части формы приведены поля с общей информацией посева (номер, дата, заказ услуг, методика, биоматериал, образец, вид исследования, признак роста и т.д.).

Ниже представлены вкладки с подробной информацией (обнаруженные микроорганизмы, чувствительность к антибиотикам и т.д.).

1 崖 📃 [копия] 1С:	Іедицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Предприят	ne)		Q Поиск Ct	rl+Shift+F	¢ 3	☆ altey ╤ _ ♂ ×
📃 Главное 🥫 Пр	оцедурный кабинет 📀 Эпидемиология 🏼 🎎 Расчеты с ко	нтрагентами 🏓 Настройки	Сервис	Э Гистология	🛠 Infostart Toolkit	• Микробиология	👲 Цитология
<ul> <li>Начальная страница</li> </ul>	Начальная страница микробиологии × Микробиология × По	сев 2420 от 01.03.2024 14:10 ×					
← → ☆ Посе	в 2420 от 01.03.2024 14:10						c? ≣ ×
Провести и закрыть	Записать Провести						Еще -
Номер:	2420						
Дата:	01.03.2024 14:10						
Заказ услуг:	Заказ услуг S22000002 от 01.03.2024 14:10:34 🛛 🔹 🗗						
Методика:	Дисбактериоз 🛛 🔹 🗗						
Биоматериал:	Kan 🔹 🗗						
Образец:	001653 - 10						
Вид исследования:	Дисбактериоз + 🖉						
Poct:	Рост есть						
Общее заключение:	текст заключения						
Заключение на основани программируемых правиг							
Комментарий:							
Ответственный:	altey 🔹 🖓						
Пациент:	۵ • I						
Дата рождения:							
Пол пациента:	Женский -						
Возраст пациента:	31,000						
Аналит:	Посев кала на дисбактериоз 🛛 🔹 🗗						
Кем утвержден:	· P						
Дата утверждения:	:						
Локус:	· 8						
Причина не выполнения:	· Ø						
Лог:							
Рабочий журнал:	· 8						
Штрихкод:							
Обнаруженные организ	ы Чувствительность к антибиотикам Фенотипы Маркеры ре	зистентности Бактериофаги Г	Іробиотики Антим	икотики			
Добавить							× Еще -
N Организм	Номер организма Шт	рижод	Концен	трация	Единица измерения	Дата обнаружения	Ответственный
1 Staphylocod	cus aureus 22_1_1_1 22_	1_1_1	10^8		КОЕ/мл	01.03.2024 10:35:05	Администратор
2 Candida alb	cans 22_1_9_1 22_	.1_9_1	10^10		КОЕ/мл	01.03.2024 10:39:00	Администратор

## Вкладка Обнаруженные организмы

На вкладке представлена таблица наименований микроорганизмов, обнаруженных при выполнении исследования (посева).

0	бнаружен	ные организмы Чувс	твительность к антибиотикам	Фенотипы	Маркеры резистентност	и Бактериофаги	Пробиотики	Антимикотики			
	Добавит	ь 🕇 🕹									× Еще •
	N	Организм	Номер организма		Штрижод			Концентрация	Единица измерения	Дата обнаружения	Ответственный
	1	Staphylococcus aureus	22_1_1_1		22_1_1_1			10^8	КОЕ/мл	01.03.2024 10:35:05	Администратор
	2	Candida albicans	22_1_9_1		22_1_9_1			10^10	КОЕ/мл	01.03.2024 10:39:00	Администратор

Для каждого наименования микроорганизма приведены номер организма, штрихкод, концентрация, единица измерения, дата обнаружения микроорганизма, а также ответственный сотрудник лаборатории.

В качестве примера на рисунке выше показано, что при выполнении посева были обнаружены два микроорганизма: «Staphylococcus aureus» и «Candida albicans».

## Вкладка Чувствительность к антибиотикам

На вкладке представлена таблица, которая содержит реестр номеров обнаруженных микроорганизмов и примененных по отношению к ним антибиотиков.

Обнаруженные организмы Чувствительность к антибиотик	ам Фенотипы Маркеры резистентности Ба	стериофаги Пробиотики	Антимикотики			
Добавить 🚹 🦊						х Еще -
N Номер организма	Штрижод	Антибиотик	Чувствительность	Метод	MIC	Диаметр
1 22_1_1_1	22_1_1_1	Азитромицин 15 мкг	S			25
2 22_1_1_1	22_1_1_1	Амоксилиллин/клав	S			26
3 22_1_1_1	22_1_1_1	Доксициклин 30 мкг	S			19
4 22_1_1_1	22_1_1_1	Клиндамицин 2 мкг	S			24
5 22_1_1_1	22_1_1_1	Левофлоксацин 5 мкг	I			27
6 22_1_1_1	22_1_1_1	Линезолид 30 мкг	I			28
7 22 1 1 1	22 1 1 1	Фузидиевая кислот	S			29 *

Например, по отношению к микроорганизму «Staphylococcus aureus» с номером «22\_1\_1\_1» (см. выше таблицу на вкладке **Обнаруженные организмы**) были применены антибиотики «Азитромицин 15 мкг», «Амоксилиллин/клавуланат 20 мкг + 10 мкг» и т.д.

Для каждого антибиотика могут быть приведены чувствительность микроорганизма, примененная методика, MIC в мкг/мл, диаметр зоны задержки роста культур в мм.

## Вкладка Фенотипы

На вкладке представлена таблица, которая содержит реестр номеров обнаруженных микроорганизмов и выполненных тестов на фенотип.

1	Обнаружен	ные организмы Чувствительность к антибиотикам	Фенотипы	Маркеры резистентности	Бактериофаги	Пробиотики	Антимикотики			
	Добавит	b 🚹 🖡							Поиск (Ctrl+F) ×	Еще -
1	Ν	Номер организма	Штрижко	д		Фенотип		Результат теста	Идентификатор организма	
	1	22_1_1_1	22_1_1_	1		Carb-Chron	1	Пол.	3272d37c-b220-4fbd-8eb7-4844a015d0c4	

Для каждого теста на фенотип приведен результат: положительный или отрицательный.

#### Вкладка Маркеры резистентности

На вкладке представлена таблица, которая содержит реестр номеров обнаруженных микроорганизмов и выявленных маркеров резистентности.

Бактериофаги Пробиотики Антимикотики	1		
		Поиск (Ctrl+F)	Еще -
Маркер резистентности	Результат активности	Идентификатор организма	
Бета-лактамаза продуц	Пол.	3272d37c-b220-4fbd-8eb7-4844a015d0c4	
ости	ости Бактериофали Пробиотики Антикикотики Маркер резистентности Бета-лактамаза продуц	ости Бактериофали Пробиотики Антикикотики Маркер резистентности Результат активности Бета-лактамаза продуц Пол.	ости Бактериофали Пробиотиян Антианкотиян Полок (СШ+F) ×) Маркер резистентности Результат активности Идентификатор организма Бега-лактамаза продуц Пол. 3272d37с-b220-4fbd-8eb7-4844a015d0c4

Для каждого маркера резистентности приведен результат активности: положительный или отрицательный.
#### Вкладка Бактериофаги

На вкладке представлена таблица, которая может содержать реестр номеров обнаруженных микроорганизмов и примененных по отношению к ним бактериофагов.

Обнаруженные организмы Чувствительность к антибиотикам Ф	Ренотипы Маркеры резистентности Бактериофаги	Пробиотики Антимикотики	
Добавить			Поиск (Ctrl+F) × Еще -
N Номер организма	Штрижкод	Бактериофаг Чувствительность	Идентификатор

Для каждого бактериофага может быть приведена чувствительность микроорганизма к бактериофагу.

# Вкладка Пробиотики

На вкладке представлена таблица, которая содержит реестр номеров обнаруженных микроорганизмов и примененных по отношению к ним пробиотиках.

бнаружен	ные организмы	Чувствительность к антибиотикам	Фенотипы	Маркеры резистентности	Бактериофаги	Пробиотики	Антимикотики			
Добавит	ь 🕇 🕹									× Еще -
Ν	Номер организм	ia	Штрихко	д		Пробиотик		Активность пробиотика	Идентификатор	
1	22_1_1_1		22_1_1_	1		Бифиформ		Выявлена	3272d37c-b220-4fbd-8eb7-4844a015d0c4	

Для каждого пробиотика приведена информация об активности.

#### Вкладка Антимикотики

На вкладке представлена таблица, которая может содержать реестр номеров обнаруженных микроорганизмов и примененных по отношению к ним антимикотиков.

Обна	уженные организмы Чувствительность к антибиотик	ам Фенотипы Маркеры резистентности Б	актериофаги Пробиотики	Антимикотики		
До	бавить 🕇 🖡					× Еще -
Ν	Номер организма	Штрижкод	Антимикотик	Чувствительность	МІС Идентификатор	

Для каждого бактериофага может быть приведена чувствительность микроорганизма к антимикотику и MIC.

# 8.3 Формирование общего пакета отчетов в соответствии с настройками

При выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе на открывшейся странице **Начальная страница микробиологии** в группе **Пакеты отчетов** пункта **Сформировать пакет отчетов** система формирует общий пакет из эпидемиологических и статистических отчетов в соответствии с ранее сделанными настройками. На экране одновременно открываются страницы со сформированными отчетами, см. рисунок ниже.

[КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатор	оия, редакция 1.1 (	1С:Пред	приятие)				Q Поиск Ctrl+	
Главное 🥫 Процедурный кабинет 📕 Скла	д 💮 Микробі	иология						
Начальная × Активность × Маркеры ре	× Полирезист	× Co	став асс	× Cnei	тр микр ×	Тесты на ф	× Анализы (П ×	E
🔿 🗠 Результаты до маркерам рези	стентности (Г	Іо напг	авитепа	M)				
		io nunp	авитсли	wi)				
2 3 Сформировать Сформировать со стандартны	ми настройками 🛛 🕅	) Настр	ойки Вые	брать вари	ант 🔒 Пе	чать 🛕 🕂		
	C	бщие с	ведения					
Лечебное учреждение	едицинский Центр	Nº1						
Период отчета 0	1.03.2023 - 30.04.20	24						
Количество анализов / пациентов 38	3 / 28							
Количество положительных высевов 17	7 (44,7%)							
Количество выделенных микроорганизмов 35	5							
Количество монокультур 4								
Количество ассоциаций 1	l (2x: 4; 3x: 5; 4x: 2)	)						
			-					
Маркер резистентности	Количество	%%	Больные	%%				
Направитель								
месяц	0	25.00	7	25.00				
ЕЗВЕ-продуцирующий изолят	0	19 75	5	17.96				
Изолят, продуцирующий кароаленемазы	0	15,63	4	14 20				
В (MLB)	0	10,00	4	14,23				
Метициллин-резистентный стафилококк	3	9,38	3	10,71				
Стафилококк с конститутивным MLSb фенотипом	3	9,38	2	7,14				
Ванкомицин-резистентный стафилококк	2	6,25	2	7,14				
Стафилококк с индуцибельным MLSb фенотипом	2	6,25	2	7,14				
Ванкомицин-резистентный стафилококк	1	3,13	1	3,57				
Стафилококк с фенотипом эффлюкса макролидов	1	3,13	1	3,57				
Стрептококк с конститутивным MLSb фенотипом	1	3,13	1	3,57				
Итого	32	100,00	28	100,00				

Система формирует общий пакет из эпидемиологических и статистических отчетов (см. раздел **8.1. Настройка пакетной отчетности микробиологии**).

Параметры формирования отчета (период времени, за который требуется сформировать пакет отчетов, направители, отделения, диагнозы, организмы, антибиотики и т.д.) настраиваются в специальном журнале заказов (см. раздел **8.2. Журнал заказов для формирования пакета отчетов**).

Описание данных каждого из отчетов приведено в соответствующих разделах документа, см. выше.

# 9 МУЗЕЙ КУЛЬТУР

Рабочее место **Музей культур** предназначено для управления архивом колоний микроорганизмов. На данном рабочем месте пользователь может принимать колонии на хранение, управлять выдачей штаммов в лаборатории и утилизациями с регистрацией соответствующих документов.

Для каждого штамма, хранящегося в музее, предусмотрен паспорт со всей необходимой информацией. Паспорт можно распечатать.

Также система обеспечивает формирование журнала культур, журнала выдачи культур и журнала утилизации.

#### В этом разделе:

- Страница Музей культур.
- Паспортные свойства штамма.
- Форма приема штамма в музей культур.
- Работа с документами в музее культур.
- Журналы.
- Настройка рабочего места Музей культур.

# 9.1 Страница Музей культур

Страница Музей культур открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на Начальная страница микробиологии в группе Музей культур пункта Музей культур.

🛍 🚊 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:П	редприятие)		Q Поиск Ctrl	+Shift+F			↓ ① ☆ atte	y ╤ _ ø ×
🗮 Главное 📱 Процедурный кабинет 📀 Эпидемиология 🎎 Рак	счеты с контрагентами	🔑 Настройки 🔅 Сервис	• Гистология	🛠 Infos	tart Toolkit	• Микроб	иология 🔮	Цитология
Начальная страница Начальная страница микробиологии × Музей культу	/p ×							
🗲 🔿 ☆ Музей культур								i G & i ×
📳 Журнал культур) 📳 Журнал выдачи культур) 📳 Журнал утилизации								
Номер штамма:		<ul> <li>(a)</li> <li>(b)</li> <li>(c)</li> <li>(c)</li></ul>		1	Движения куль	туры микрос	организма:	
Штрилкод:		Паспортные свойства:			Дата	Ļ	Состояние	Место хранения
Микроорганизм:		1.Депонирование штамма			21.09.202	3 12:59:38	Принято	Холодильник 2
Выбор периода: • регистрации последнего пересева 21.09.2023 - 21.09.202	3	WTAMM Acinetobacter lwoffi	i ATCC0 17925		≥ 21.09.202	3 13:17:23	Утилизировано	Холодильник 2
В том числе утилизированные		коллекции промышленных мик	кроорганизмов (АТ	CC/NCT				
Дата 🗼 Микроорганизм Номер штамма Способ х	ран Код	2 Yanaymanwamwa mmawka						
📨 21.09.2023 12:49:30 Enterobacter aerogenes 23655	NCDO 592	2.1 Культурно-морфологичес	ские признаки:					
📨 21.09.2023 13:09:20 Morganella morganii 11060	11060	короткие и округоше, разме	ры оактерии в ло	тарифы				
C 21.09.2023 13:17:23 Acinetobacter Iwoffii 17925	B-3201	2.2 Физико-биохимические с	свойства					
		Ацетоин, индол, сероводор	род, оксидазу не	oopasyi				
		2.3 Генетические характери	ICTNKN					
		Nucleotide (GenBank) : U10 Nucleotide (GenBank) : Z93	)875 Acinetobacte 3441 Acinetobacte	r lwof r sp.				
		·						X A V X

Страница Музей культур содержит левую, центральную и правую панели.

В левой панели представлены фильтры, предназначенные для ввода критериев поиска, и таблица, в которой отображаются найденные записи штаммов.

Когда в левой панели вы выбираете запись штамма в таблице, система отображает в центральной панели паспортные свойства этого штамма, а в правой панели – таблицу движения культуры микроорганизма, записи которой регистрируются автоматически при изменении состояния культуры («Принято», «Выдано», «Утилизировано»).

В качестве примера на рисунке выше показано, что в левой панели выбран штамм «Acinetobacter Iwoffi ATCC® 17925». Для него в центральной панели представлены паспортные свойства, а в правой панели в таблице приведены две записи с состояниями «Принято» и «Утилизировано». Таким образом, текущее состояние выбранного штамма «Утилизировано».

Таблицу штаммов и таблицу движения культуры микроорганизма система заполняет данными на основе зарегистрированных вами документов о приеме штаммов в музей, выдаче штаммов из музея в лабораторию и утилизации штаммов из музея.

Вы можете регистрировать эти документы с помощью соответствующих форм ввода данных:

- На странице Музей культур по кнопкам (Принять на хранение),
   (Выдать в лабораторию), (Утилизировать).
- На страницах с реестрами документов о приеме, выдаче и утилизации штаммов.
   Подробнее см. раздел <u>9.3. Работа с документами в музее культур</u>.
- На страницах журнала культур, журнала выдачи культур в лабораторию и журнала утилизации. Подробнее см. раздел <u>9.4. Журналы</u>.

**Примечание.** Если в левой панели вы выполняете двойной щелчок левой кнопкой мыши на записи штамма в таблице, система открывает для просмотра форму документа, которая соответствует текущему состоянию культуры («Принято», «Выдано», «Утилизировано»). И если текущее состояние - «Утилизировано», то на экране откроется форма документа об утилизации штамма.

Когда в правой панели в таблице движения культуры вы выполняете двойной щелчок левой кнопкой мыши на записи с определенным состоянием культуры (например,

«Принято»), система открывает для просмотра соответствующую форму документа (например, форму документа о приеме штамма).

В отличие от формы ввода данных, в форме просмотра данных поля не доступны для редактирования.

Состав фильтров для таблицы штаммов:

- Номер штамма. Номер штамма, принятого на хранение в музей культур.
- Штрихкод. Штрихкод.
- Микроорганизм. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование микроорганизма или по ссылке Показать все перейти в справочник Микроорганизмы и выбрать требуемое наименование.
- Выбор периода. Фильтр штаммов по дате регистрации штамма (режим регистрации) или по дате последнего пересева (режим последнего пересева).
- **В том числе утилизированных.** Признак отображения информации обо всех штаммах, включая утилизированные.

Состав колонок таблицы штаммов:

- Дата. Дата и время регистрации штамма.
- Микроорганизм. Наименование микроорганизма.
- Номер штамма. Регистрационный номер штамма ATCC/NCTC.
- Способ хранения. Способ хранения штамма.
- Код. Код штамма в лаборатории.

Состав колонок таблицы движения культуры микроорганизма:

- Дата. Дата и время регистрации состояния культуры в процессе движения.
- Состояние. Состояние культуры микроорганизма, например, «Принято», «Выдано», «Утилизировано».
- Место хранения. Место хранения культуры микроорганизма.

Для выбранного штамма (в левой панели в таблице курсор установлен на определенной записи штамма) система отображает в центральной панели в блоке **Паспортные свойства**, текст следующего вида:

1. Депонирование штамма

Штамм Acinetobacter lwoffii ATCC® 17925

коллекции промышленных микроорганизмов (ATCC/NCTC) и имеет регистрационный номер NCIB 9020

2. Характеристика штамма

2.1. Культурно-морфологические признаки:

короткие и округлые, размеры бактерий в логарифмической фазе роста составляют 1,0 – 1,5 × 1,5 – 2,5 мкм. В стационарной фазе роста они приобретают преимущественно форму кокков, располагающихся парами или в виде коротких цепочек. Большие непостоянной формы клетки и нити обнаруживаются в небольшом количестве во всех культурах, а иногда и преобладают. Спор не образуют, жгутиков не имеют, однако некоторые штаммы на плотной питательной поверхности демонстрируют «дергающуюся» подвижность. Капсулы и фимбрии могут быть

2.2. Физико-биохимические свойства

Ацетоин, индол, сероводород, оксидазу не образуют, каталазопозитивны. Строгие аэробы, оптимальная температура для роста 30 – 32 °C, pH около 7,0.

2.3. Генетические характеристики

Nucleotide (GenBank) : U10875 Acinetobacter lwoffi ATCC 17925 16S rRNA gene.

Nucleotide (GenBank) : Z93441 Acinetobacter sp. 16S rRNA gene (strain ATCC 17925).

На странице Музей культур вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Поиск штамма в таблице. Поиск штаммов (левая панель) можно выполнять с помощью фильтров.
- 2. Сортировка штаммов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность штаммов.
- Просмотр информации о движении культуры микроорганизма. Для выбранного в левой панели штамма система в правой панели отображает таблицу движения культуры микроорганизма. Записи состояния культуры регистрируются автоматически в процессе движения.
- 4. Прием штамма на хранение в музей культур. По кнопке (Принять на хранение) вы переходите в форму ввода данных документа о приеме штамма с наименованием Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур (создание).
- 5. Просмотр паспортных свойств для штамма. Для выбранного в левой панели штамма система в центральной панели отображает паспортные свойства.
- Редактирование паспортных свойств для штамма. Для выбранного в левой панели штамма по кнопке (Изменить паспортные свойства) вы переходите в форму паспортных свойств <Наименование штамма> (Штаммы музея культур).

7. Печать паспорта для штамма. Для выбранного в левой панели штамма по кнопке

(Печать паспортных данных) вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра паспорта и дальнейшей отправки его на печать.

- 8. Выдача штамма из музея культур в лабораторию. Для выбранного в левой панели штамма по кнопке (Выдать в лабораторию) вы переходите в форму ввода данных документа о выдаче штамма Выдача штамма в лабораторию из музея культур (создание).
- 9. Утилизация штамма из музея культур. Для выбранного в левой панели штамма по кнопке (Утилизировать) вы переходите в форму ввода данных документа об утилизации штамма Утилизация патогенных биологических

10. Просмотр Журнала культур. По кнопке Журнал культур вы переходите в журнал, в котором регистрируется прием культур в музей.

11. Просмотр **Журнала выдачи культур**. По кнопке вы переходите в журнал, в котором регистрируется выдача культур в лабораторию.

вы

12. Просмотр **Журнала утилизации**. По кнопке переходите в журнал, в котором регистрируется утилизация культур.

# В этом разделе:

- Прием штамма в музей культур.
- Выдача штамма из музея культур в лабораторию.
- Утилизация штамма из музея культур.

агентов из музея культур (создание).

# 9.1.1 Прием штамма в музей культур

На странице Музей культур по кнопке (Принять на хранение) выполняется регистрация документа о приеме штамма на хранение в музей культур.

На рисунке ниже приведена форма ввода данных документа с наименованием **Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур (создание)**. В качестве примера производится прием штамма «Enterococcus faecalis».

☆ Прием коллекций штаммов на хранение в музей к	культур (создание) *	c? :	- ×
Провести и закрыть Записать Провести Создать н	а основании - Печать эти	кетки 🕒 П ечать паспортных данных 🛠 - 🛛 Е	ще -
Номер: от 21.09.2023 0:00:00 📾 Пересев: [		Штрихкод	
Отделение: 1 отделение 🔹 🗗	Дата поступления:	20.09.2023 0:00:00	
Штамм: Enterococcus faecalis 🔹 🗗 Код: NCDO 592	Источник выделения:	Моча	• 🕑
Номер штамма: 23655	Метод выделения:	Метод №2354	• 🕑
Патогенность: Группа I	Место выделения:	Микробиологическая лаборатория	• 🕑
Микроорганизм: Enterococcus faecalis	Дата выделения:	20.09.2023 0:00:00	
Серотип:	Кто выделил штамм:		• @
Тип упаковки: Чашка со средой хранения 🔹 🗗	Среда для хранения:		P
Тип контейнера: Чашка со средой хранения 🔹 🗗	Место хранения:	Холодильник 2	• @
Количество 1	Способ хранения:		• @
Условия транспортировки и	Срок хранения, дней:	0 лет: 0	
хранения при поступлении:	Периодичность пересева:	Раз в месяц	· C
ответственный. алену • В	Расчетная дата утилизации:		

Форма зарегистрированного документа о приеме штамма имеет наименование Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур <Номер документа о приеме штамма, Дата и время регистрации документа>.

Описание полей и возможностей, предоставляемых в форме документа о приеме штамма см. в разделе **9.3.** Работа с документами в музее культур (п. 9.3.2).

Вы можете открывать для просмотра/редактирования форму документа о приеме штамма:

- 1. На странице **Музей культур** в левой панели в таблице штаммов. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи штамма в таблице система открывает для просмотра форму документа, которая соответствует текущему состоянию культуры «Принято».
- 2. На странице **Музей культур** в правой панели в таблице движения культуры. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи с состоянием культуры «Принято» система открывает для просмотра форму документа.
- 3. В реестре документов о приеме штаммов. На странице Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи документа открывается форма ввода данных документа о приеме штамма. Вы можете редактировать информацию. Подробнее см. раздел 9.3. Работа с документами в музее культур (п. 9.3.1, 9.3.2).
- 4. В журнале культур. На странице Журнал культур. Форма 515у по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи штамма открывается форма ввода данных документа о приеме штамма. Вы можете редактировать информацию. Подробнее см. раздел <u>9.4. Журналы</u> (п. 9.4.1).

#### 9.1.2 Выдача штамма из музея культур в лабораторию

На странице Музей культур по кнопке (Выдать в лабораторию) выполняется регистрация документа о выдаче штамма из музея культур в лабораторию. На рисунке ниже приведена форма ввода данных документа с наименованием Выдача штамма в лабораторию из музея культур (создание).

🕁 Выдача ш	тамма в лабор	аторию из муз	ея к	ультур (создание) *		Ċ	: 🗆 ×
Провести и зак	Записать	Провести	e	Печать паспортных данных	-		Еще -
Номер:	от 21.09.2	2023 0:00:00			Штрихкод		
Отделение:	1 отделение		• 🖓	Штамм:	Morganella morganii ATCC® 11060 🔹 🗗 Kog: 1106	0	
Причина выдачи:	Идентификация с г	помощью эталонно	• 🛛	Номер штамма:	11060		
№ заявки: 12		OT: 21.09.2023	m	Микроорганизм:	Morganella morganii	P	
№ разрешения: 12	25	от: 21.09.2023		Серотип:		4	
Наименование разрешения:	Разрешение №2			Среда для хранения:		P	
Организация,	Микробиологическа	ая лаборатория	• @	Патогенность:	Fpynna III		
Отделение,	Микробиологическа	ая лаборатория	• @	Место хранения:	Холодильник 2	P	
получатель:	· · ·			Способ хранения:	•	P	
Тип упаковки:	Чашка со средой х	ранения	• 0	ФИО, номер и дата доверенности, сведения о документе личности:	Получатель		
Вид емкости:	Чашка со средой х	ранения	• 0	Примечание:			
Количество емкостей:	0			Выдан безвозвратно:			
				Ответственный:	altey ·	P	

Форма зарегистрированного документа о выдаче штамма имеет наименование Выдача штамма в лабораторию из музея культур <Номер документа о выдаче штамма, Дата и время регистрации документа>.

Описание полей и возможностей, предоставляемых в форме документа о выдаче штамма см. в разделе <u>9.3. Работа с документами в музее культур</u> (п. 9.3.4). Вы можете открывать для просмотра/редактирования форму документа о выдаче штамма:

- 1. На странице **Музей культур** в левой панели в таблице штаммов. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи штамма в таблице система открывает для просмотра форму документа, которая соответствует текущему состоянию культуры «Выдано».
- На странице Музей культур в правой панели в таблице движения культуры. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи с состоянием культуры «Выдано» система открывает для просмотра форму документа.
- 3. В реестре документов о выдаче штаммов. На странице Выдача штаммов в лабораторию из музея культур по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи документа открывается форма ввода данных документа о выдаче штамма. Вы можете редактировать информацию. Подробнее см. раздел 9.3. Работа с документами в музее культур (п. 9.3.3, 9.3.4).

4. В журнале выдачи культур. На странице Журнал выдачи. Форма 516у по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи штамма открывается форма ввода данных документа о выдаче штамма. Вы можете редактировать информацию. Подробнее см. раздел <u>9.4. Журналы</u> (п. 9.4.2).

#### Пример регистрации выдачи штамма из музея культур в лабораторию

На странице Музей культур в левой панели в таблице вы выбираете штамм, принятый

на хранение. По кнопке по кнопке (Выдать в лабораторию) вы переходите в форму ввода данных Выдача штамма в лабораторию из музея культур (создание) и регистрируете документ о выдаче штамма из музея культур в лабораторию.

🝋 🚊 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Rosce Ctrl+Shift+F	\$ 3 ☆ atey = _ 5 ×
🗮 Главное 📱 Процедурный кабинет 💿 Элидемиология 🔹 Расчеты с контрагентами	и 🔑 Настройки 🧔 Сервис 💿 Гистология 🛠 Info	start Toolkit 💿 Микробиология ⊈ Цитология
♠ Начальная страница Начальная страница микробиологии × Музей культур ×		
🗲 🔿 🏠 Музей культур		■ @ Q ℓ ×
🕞 Журнал культур) 🏦 Журнал выдачи культур) 📳 Журнал утилизации		
Номер штамма:	0 - 0 × A	Движения культуры микроорганизма.
Штрихход	Паспортные свойства:	Дата 斗 Состояние Место хранения
	1.Депонирование штамма	📨 21.09.2023 12.58:00 Принято Холодильник 2
микроорганизм.	Штамм Morganella morganii ATCC® 11060	📨 21.09.2023 13:09:20 Выдано Холодильник 2
Выбор периода: • регистрации опоследнего пересева 21.09.2023 - 21.09.2023	коллекции промышленных микроорганизмов (ATCC/NCT)	
В том числе утилизированные	2 *	
Дата 🗼 Микроорганизм Номер штамма Способ хранения Код	<ol> <li>2. Адрактеристика штамма</li> <li>2.1 Культурно-морфологические признаки:</li> </ol>	
📧 21.09.2023 12:49:30 Enterobacter ae 23655 NCDO 592	Маленькая (2-3 × 0,5-0,7 мкм) неподвижная палочка	
📨 21.09.2023 12:59:38 Candida albicans 17925 B-3201		
📨 21.09.2023 13:09:20 Morganella mor 11060 11060	2.2 ФИЗИКО-ОИОХИМИЧЕСКИЕ СВОИСТВА Хемоорганогетеротроф, факультативный анаэроб. Ра(	
	2.3 Генетические характеристики	

На странице **Музей культур** в правой панели в таблице движения культуры микроорганизма система регистрирует запись состояния культуры, в которой в колонке **Состояние** отображается значение «Выдано».

Если вы выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши на этой записи, то система откроет для просмотра соответствующую форму документа для штамма, выданного из музея культур в лабораторию.

#### 9.1.3 Утилизация штамма из музея культур

На странице **Музей культур** по кнопке (Утилизировать) выполняется регистрация документа об утилизации штамма из музея культур. На рисунке ниже приведена форма ввода данных документа с наименованием Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур (создание).

☆ Утилизация патоген	ных биологиче	еских агентов	из музея к	ультур (с	оздани…	I :	
Провести и закрыть За	писать Пров	ести 🛠 -				E	ще -
Номер: 2 от	21.09.2023 0:00:00	<b>**</b>			Штрихкод		
Документ приема:			• 🛛	]			
Отделение: 1 отделение	▼ 🗗 K	(то сдал в утилизац	ию:		altey		• 0
Номер штамма: 17925	К	то принял в утилиз	ацию:	[			• 🖓
Штамм: Acinetobacter • 🗗 К	од: В-3201 Ті	ип упаковки:					• 🛛
Место Холодильник 2	• C	ип емкости:		l	Чашка со сре	дой хранени	• 🛛
хранения: Способ	К	оличество емкостеї	й:	[		1	
хранения:	K	то производил дези	инфекцию:				• 🛛
Ответственныи: алеу		)тветственный за ре	жим автоклав	ирования:			• 0
Добавить 🚹 🦊	Выбрать режим сте	ерилизации	Поиск (Ct	rl+F)		×E	ще •
№ № автоклава		Pe	жим стерилиза	ации			
	Начало	Конец	Давление	Температ	ура Экспоз	иция (время	)
1 1	13:16:00	14:00:00	2	45		60	
<u> </u>							

Форма зарегистрированного документа об утилизации штамма имеет наименование Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур <Номер документа об утилизации штамма, Дата и время регистрации документа>.

Описание полей и возможностей, предоставляемых в форме документа об утилизации штамма см. в разделе **9.3. Работа с документами в музее культур** (п. 9.3.6).

Вы можете открывать для просмотра/редактирования форму документа об утилизации штамма:

- 1. На странице **Музей культур** в левой панели в таблице штаммов. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи штамма в таблице система открывает для просмотра форму документа, которая соответствует текущему состоянию культуры «Утилизировано».
- 2. На странице **Музей культур** в правой панели в таблице движения культуры. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи с состоянием культуры «Утилизировано» система открывает для просмотра форму документа.
- 3. В реестре документов об утилизации штаммов. На странице Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи документа открывается форма ввода данных документа об утилизации штамма. Вы можете редактировать информацию. Подробнее см. раздел <u>9.3. Работа с документами в музее культур</u> (п. 9.3.5, 9.3.6).

4. В журнале утилизации. На странице Журнал утилизации. Форма 520у по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи штамма открывается форма ввода данных документа об утилизации штамма. Вы можете редактировать информацию. Подробнее см. раздел <u>9.4. Журналы</u> (п. 9.4.3).

#### Пример регистрации утилизации штамма из музея культур

На странице Музей культур в левой панели в таблице вы выбираете штамм, принятый

на хранение. По кнопке по кнопке (Утилизировать) вы переходите в форму ввода данных Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур (создание) и регистрируете документ об утилизации штамма из музея культур.

🛍 🗮 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	↓ ③ ☆ attey ☴ _ ☞ ×
🗮 Главное 📱 Процедурный кабинет 💿 Эпидемиология 🎎 Расчеты с контрагентами	👂 Настройки 🔅 Сервис 💮 Гистология 🛠 Info	istart Toolkit 💿 Микробиология 🔮 Цитология
Начальная страница Начальная страница микробиологии × Музей культур ×		
🗲 🔶 Музей культур		🖫 🖨 Q. & 🗉 ×
📳 Журнал культур) ( 🗄 Журнал выдачи культур) ( 🤮 Журнал утилизации)		
Номер штамма:	<ul> <li>(a)</li> <li>(b)</li> <li>(c)</li> <li>(c)</li></ul>	Движения культуры микроорганизма:
Штрихход:	Паспортные свойства:	Дата 斗 Состояние Место хранения
Милоооганизи:	1.Депонирование штамма	📨 21.09.2023 12:59:38 Принято Холодильник 2
		📼 21.09.2023 13:17:23 Утилизировано Холодильник 2
Выбор периода: • регистрации • последнего пересева 21.09.2023 - 21.09.2023	Штамм Acinetobacter lwoffii ATCC® 17925 коллекции промышленных микроорганизмов (ATCC/NCT	
• В том числе утилизированные		
Дата \downarrow Микроорганизм Номер штамма Способ хран Код	2.Характеристика штамма	
21.09.2023 12:49:30 Enterobacter aerogenes 23655 NCDO 592	2.1 Культурно-морфологические признаки: короткие и округлые, размеры бактерий в логарифм	
📨 21.09.2023 13:09:20 Morganella morganii 11060 11060		
Construction of the second sec	2.2 Физико-биохимические свойства Анетоми, импол, сероволород, оксидару не образу	
	2.3 Генетические характеристики	
	Nucleotide (GenBank) : U10875 Acinetobacter 1wof Nucleotide (GenBank) : Z93441 Acinetobacter sp.	
	•	

На странице **Музей культур** в правой панели в таблице движения культуры микроорганизма система регистрирует запись состояния культуры, в которой в колонке **Состояние** отображается значение «Утилизировано».

Если вы выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши на этой записи, то система откроет для просмотра соответствующую форму документа для штамма, утилизированного из музея культур.

# 9.2 Паспортные свойства штамма

Для каждого штамма, хранящегося в музее, предусмотрен паспорт со всей необходимой информацией. На странице **Музей культур** паспорт можно просмотреть, отредактировать и распечатать.

В системе есть возможность распечатывать паспорт на страницах с реестрами документов о приеме и выдаче штаммов, а также из форм ввода данных документов о приеме и выдаче штаммов.

#### В этом разделе:

- Форма паспортных свойств для штамма.
- Печать паспорта для штамма.

#### 9.2.1 Форма паспортных свойств для штамма

На странице Музей культур для штамма, выбранного в левой панели в таблице, по

кнопке (Изменить паспортные свойства) производится редактирование паспорта. На рисунке ниже приведена форма паспортных свойств **«Наименование** штамма» (Штаммы музея культур).

☆ Acinetobacter Iwoffii (Шт	аммы музея культур) 🖉 🗄 🛛	1 ×
Основное Выдача штамма из муз	зея культур Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур Еще 💌	
Записать и закрыть Записат	ть Печать этикетки 🕒 Печать паспорта Еш	le -
Регистрационный номер ATCC/NCTC:	Штрихкод: 17925 007623	
Наименование:	Acinetobacter Iwoffii Kog: B-3201	
Микроорганизм:	Acinetobacter Iwoffii	
Серотип:	LD ×	
Группа патогенности:	Fpynna II 🔹	
Среда для хранения:	<b>↓</b>	
Периодичность пересева:	Раз в месяц 🔹 🗗	
Дата последней лиофилизации:	🛗 Активность: 🗹	
Ответственный:	Администратор 🔹 🗗	
Депонирование Культурно-морфо	ологические признаки Физико-биохимические свойства Генетические характеристики	
Штамм Acinetobacter Iwoffii ATCC® коллекции промышленных микроор	9 17925 оганизмов (АТСС/NСТС) и имеет регистрационный номер NCIB 9020	
Добавить	Поиск (Ctrl+F) × Еш	le .
N Дата пересева	Штрихкод новый	

Состав полей в форме:

• Регистрационный номер ATCC/NCTC. Регистрационный номер штамма. Указанный номер отображается на странице Музей культур в левой панели в таблице штаммов в колонке Номер штамма.

- Штрихкод. Штрихкод.
- Наименование. Наименование штамма, например, «Acinetobacter lwoffii».
- Код. Код штамма в лаборатории.
- Микроорганизм. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование микроорганизма или по ссылке Показать все перейти в справочник Микроорганизмы и выбрать требуемое наименование.
- Серотип. В раскрывающемся списке можно выбрать серотип или по ссылке Показать все перейти в справочник Серотипы штаммов музея культур и выбрать требуемое наименование.
- Группа патогенности. В раскрывающемся списке можно выбрать группу патогенности: «Группа I», «Группа II», «Группа III», «Группа IV».
- Среда для хранения. Среда для хранения штамма. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование среды или по ссылке Показать все перейти в справочник Среды для посева и выбрать требуемое наименование.
- Периодичность пересева. В раскрывающемся списке можно выбрать периодичность пересева (например, «раз в месяц», «раз в неделю») или по ссылке Показать все перейти в справочник Периодичность пересева и выбрать требуемое наименование.
- Дата последней лиофилизации. Дата последней лиофилизации культуры.
- Активность. Признак активности штамма.
- Ответственный. В раскрывающемся списке можно выбрать пользователя, ответственного за работу со штаммом или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.

Форма содержит вкладки:

- Депонирование. Вкладка содержит общую информацию о штамме, необходимую для помещения его на хранение (наименование штамма, регистрационный номер ATCC/NCTC и т.д.
- **Культурно-морфологические признаки.** На вкладке содержатся дифференцирующие культурно-морфологические признаки штамма.
- **Физико-биохимические свойства.** На вкладке представлены физикобиохимические свойства штамма.
- **Генетические характеристики.** Вкладка предназначена для предоставления информации о генетических характеристиках штамма.

В форме паспортных свойств для штамма вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Просмотр паспортных свойств для штамма. Для выбранного штамма в форме отображаются паспортные свойства.
- 2. Редактирование паспортных свойств для штамма. Для выбранного штамма в форме производится редактирование информации.
- 3. Печать этикетки. По кнопке **Печать этикетки** (**Печать этикетки**) вы переходите на страницу **Печать этикеток** для предварительного просмотра этикетки с штрихкодом и дальнейшей отправки ее на печать.
- Печать паспорта для штамма из музея культур. По кнопке Печать паспорта (Печать паспорта) вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра паспорта и дальнейшей отправки его на печать.
- 5. Регистрация пересева. Вы можете регистрировать пересевы в нижней части формы в таблице по кнопке Добавить (Добавить новый элемент).
- 6. Редактирование информации в таблице пересевов. Вы можете редактировать данные выбранного в таблице пересева, нажимая кнопку с ракрывающимся меню <u>Бще</u> и выбирая пункт Изменить.
- 8. Настройка расположения записей о пересевах в таблице. Нажимая кнопки

(Переместить текущий элемент вверх) и (Переместить текущий элемент вниз) вы можете перемещать записи о пересевах в таблице вверх и вниз.

#### В этом разделе:

- Вкладка Депонирование.
- Вкладка Культурно-морфологические признаки.
- Вкладка Физико-биохимические свойства.
- Вкладка Генетические характеристики.

#### 9.2.1.1 Вкладка Депонирование

На вкладке **Депонирование** представлена общая информация о штамме, необходимая для помещения его на хранение (наименование штамма, регистрационный номер ATCC/NCTC и т.д.).

Депонирование Культурно-морфологические признаки Физико-биохимические свойства Генетические характеристики						
Штамм Acinetoba коллекции промы	acter Iwoffii ATCC® 17925 ышленных микроорганизмов (ATCC/NCTC)	и имеет регистрационный номер N	ICIB 9020			

Вкладка содержит поле, в котором вы можете вводить требуемую информацию в виде текста. Например, на рисунке выше представлена общая информация о штамме «Acinetobacter lwoffii».

# 9.2.1.2 Вкладка Культурно-морфологические признаки

На вкладке содержатся дифференцирующие культурно-морфологические признаки штамма.



В паспорте на штамм рекомендуется описать размер, форму колоний, характер контура края, рельеф и поверхность колонии, цвет, структуру и консистенцию колонии.

Может быть описан характер роста культуры на жидких и полужидких средах. Также могут быть приведены особенности культивирования – температурные границы роста, газовый состав атмосферы, влажность атмосферного воздуха, освещенность, время экспозиции и др.

#### 9.2.1.3 Вкладка Физико-биохимические свойства

На вкладке представлены физико-биохимические свойства штамма.

 Депонирование
 Культурно-морфологические признаки
 Физико-биохимические свойства
 Генетические характеристики

 |Ацетоин, индол, сероводород, оксидазу не образуют, каталазопозитивны. Строгие аэробы, оптимальная температура для роста
 30—32 °C, рН около 7,0.

#### 9.2.1.4 Вкладка Генетические характеристики

Вкладка предназначена для предоставления информации о генетических характеристиках штамма.

Депонирование	Культурно-морфологические признаки	Физико-биохимические свойства	Генетические характеристики	
Nucleotide (Gen Nucleotide (Gen	Bank) : U10875 Acinetobacter Iwoffi ATCC 17 Bank) : Z93441 Acinetobacter sp. 16S rRNA g			

# 9.2.2 Печать паспорта для штамма

Чтобы напечатать паспорт для штамма, вы выбираете штамм на странице Музей

культур в левой панели и нажимаете кнопку (Печать паспортных данных). Также вы можете на странице Музей культур выбрать штамм, а затем по кнопке (Изменить паспортные свойства) перейти в форму ввода данных штамма «Наименование штамма» (Штаммы музея культур) и нажать кнопку Печать паспорта (Печать паспорта). На экране открывается страница предварительного просмотра Печать документа.

🔒 Начальная страница Началы	ная страница микробиологии ×	Музей культур ×	Печать документа ×										
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,											
← → Печать докуг	иента												
🆀 Печать 🖻 Копий:	Μα         Κοπιώ:         μ ÷         Ι         Ι         Ο         Σ												
	Микробиологическая лаборатория												
	Адрес:												
Телефоны:													
Электронная почта:													
	Информация в Интернет:												
	Лицензия:												
	Код в реестре внешнего ко	нтроля качества:											
Регистрационн	ый номер 17925												
Наименование:	Acinetobacter lwoffii												
Микроорганизм:	Acinetobacter lwoffii												
Серотип:													
Среда для хранения :													
Группа патогенности:	Группа II												
Дата последнего пересева:													
1. Депонирование штамма													
Штамм Acinetobacter lwoffii A	TCC® 17925												
коллекции промышленных м NCIB 9020	икроорганизмов (ATCC/NCT(	С) и имеет регистр	ационный номер										
2. Характеристика штамма													
2.1 Vurante von horonuu													
2.1 культурно-морфологиче	ские признаки и бактерий в догарифмическ	oŭ daze norra cor	гавляют 1.0 <u>15</u> х										
1,5—2,5 мкм. В стационарной	фазе роста они приобретаю	т преимуществени	но форму кокков,										
располагающихся парами или	в виде коротких цепочек. Бо	льшие непостоян	ной формы										
клетки и нити обнаруживают	ся в небольшом количестве і	зо всех культурах,	а иногда и										
преобладают. Спор не образу	ют, жгутиков не имеют, одна монстрируют «дергающуюся	ко некоторые шта и» полвижность. К	аммы на плотнои апсулы и фимбрии										
могут быть	ionerphpytor «geptulongioes	, nogonanoci b. re	ансулы п филории										
2.2 Физико-биохимические	свойства												
Ацетоин, индол, сероводород	ц, оксидазу не образуют, ката	лазопозитивны. С	трогие аэробы,										
оптимальная температура дл	я роста 30—32 °C, pH около	7,0.											
2.3 Генетические характери	СТИКИ А sinetsheetsn hus (б. АТСС 17)	02E 16C											
Nucleotide (GenBank) · 793441	Acinetobacter IwoIII ATCC 17 Acinetobacter sp. 16S rRNA ge	925 165 FKINA gene ene (strain ATCC 17											
indicource (demoning). 100111	remersourcer op. 100 mininge	ine (strummer of 1)											

На странице предварительного просмотра по кнопке (Печать) вы можете отправить документ в очередь печати локального или сетевого принтера.

**Примечание.** Предусмотрена печать паспорта на страницах с реестрами документов о приеме и выдаче штаммов, а также из форм ввода данных документов о приеме и выдаче штаммов (в том числе из форм, которые открываются в журнале культур и журнале выдачи культур).

# 9.3 Работа с документами в музее культур

Страницы Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур, Выдача штаммов в лабораторию из музея культур, Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур обеспечивают доступ к реестрам документов о приеме, выдаче и утилизации штаммов. Вы можете регистрировать эти документы с помощью соответствующих форм ввода данных.

В системе предусмотрена регистрация перечисленных документов на странице Музей

культур по кнопкам 🕑 (Принять на хранение), 😑 (Выдать в лабораторию),

Утилизировать), а также на страницах журнала культур, журнала выдачи культур в лабораторию и журнала утилизации.

# В этом разделе:

- Документы о приеме коллекций штаммов на хранение.
- Форма ввода данных документа о приеме штамма.
- Документы о выдаче штаммов из музея культур.
- Форма ввода данных документа о выдаче штамма.
- Документы об утилизации патогенных агентов.
- Форма ввода данных документа об утилизации штамма.

# 9.3.1 Документы о приеме коллекций штаммов на хранение

# Страница Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур обеспечивает

доступ к реестру документов о приеме штаммов и предназначена для:

- просмотра списка документов;
- регистрации документа в системе;

- просмотра информации документа;
- редактирования ранее внесенной информации документа.

Страница Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на Начальная страница микробиологии в группе Музей культур в группе Документы пункта Прием коллекций штаммов на хранение.

Страница содержит таблицу, в которой представлены документов о приеме штаммов, зарегистрированные в системе.

1@	📃 📃 [КОПИЯ] 1С:М	едицина. Клиническая лаборатория	, редакция 1.1 (1С:Предприятие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F	C 🕑 🕐	Администратор 🌐 🗆 🗙		
≣	🗮 Главноо 🦉 Процедурный кабинет 🏥 Склад 📀 Микробиолопия									
+	🗧 🕂 🏠 Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур 🧷 т 🗴									
C	Создать 🗟 Найти Отменить поиск Создать на основании - Печать этикеток 🔒 Печать паспортных данных									
	Дата	↓ Номер	Штамм	Код	Отку	уда поступил штамм	Место хранения	Расчетная дата утилизации		
				штамма	Opra	анизация, Отделение				
	04.06.2024 12:34:33	МузП00001	S.pyogenes ATCC 19615	19615	Мед. Центр №1					
	27.08.2024 17:20:36	і МузП00002	Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	49619	Мед. Центр №1, 06	63	Холодильник №2	17.12.2024		
	28.08.2024 18:05:41	МузП00003	Escherichia coli ATCC 8739	8739	Мед. Центр №1, 06	53				
	29.08.2024 13:38:10	МузП00004	Acinetobacter Iwoffii	B-3201	Мед. Центр №1, 06	53				
<b>n</b>	Начальная страница	Начальная страница микробиоло	ии × Прием коллекций штаммов на хран	ение в музей к	ультур ×					

Состав колонок таблицы:

- Дата. Дата и время регистрации документа.
- Номер. Номер документа о приеме штамма.
- Штамм. Наименование штамма.
- Код штамма. Код штамма.
- Откуда поступил штамм. Организация, Отделение. Наименование организации, наименование отделения.
- Место хранения. Место хранения штамма.
- Расчетная дата утилизации. Дата утилизации штамма из музея культур.

Для работы с документами о приеме штаммов вам предоставляются следующие возможности:

1. Поиск документа. По кнопке Найти... (Поиск данных в списке) открывается окно, в котором вы вводите критерии поиска, а система производит фильтрацию документов.

**Примечание.** Отмена фильтрации производится по кнопке (Отменить поиск в списке).

- 2. Сортировка документов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность документов.
- 3. Регистрация документа о приеме штамма. Убедившись, что документ отсутствует в таблице, вы можете его зарегистрировать. Для этого по кнопке Создать (Создать новый элемент списка) вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур (создание).

**Примечание.** По кнопке (Создать новый элемент копированием текущего) вы можете регистрировать новые документы на основе уже существующих в системе, а потом редактировать информацию о них.

- 4. Редактирование документа о приеме штамма. По двойному щелчку мыши на записи документа вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур <Номер документа о приеме штамма, Дата и время регистрации документа>.
- 5. Печать этикеток. Для выбранных документов о приеме штаммов по кнопке Печать этикеток (Печать этикеток) вы переходите на страницу Печать этикетки на штамм для предварительного просмотра этикеток с штрихкодом и дальнейшей отправки их на печать.
- 6. Печать паспорта для штамма. Для выбранного документа о приеме штамма по кнопке Печать паспортных данных (Печать паспорта) вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра паспорта и дальнейшей отправки его на печать.
- Проведение документа о приеме штамма. Проведение документа производится по кнопке с раскрывающимся меню Еще при выборе пункта Провести. Для проведенного документа отображается значок . Если документ не проведен, система отображает значок.

При необходимости отменить проведение документа вы нажимаете кнопку с раскрывающимся меню **Еще** и выбираете пункт **Отменить проведение**.

8. Удаление документа о приеме штамма. Вы можете помечать на удаление ненужные документы, нажимая кнопку с раскрывающимся меню Еще и выбирая пункт Пометить на удаление/Снять пометку.

При необходимости отказаться от удаления помеченного документа вы повторно выбираете пункт **Пометить на удаление/Снять пометку**.

9. Регистрация других документов на основании документа о приеме штамма. Для выбранного документа о приеме штамма по кнопке с раскрывающимся меню Создать на основании - при выборе пункта Выдача штамма в лабораторию из музея культур или Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур вы можете заполнять соответствующую форму ввода данных на основе ранее зарегистрированной информации, а потом редактировать ее.

# 9.3.2 Форма ввода данных документа о приеме штамма

Форма ввода данных документа о приеме штамма применяется при выполнении операций регистрации документа, просмотра и редактирования информации.

На рисунке ниже приведен пример формы, открытой для просмотра/редактирования с наименованием Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур <Номер документа о приеме штамма, Дата и время регистрации документа>.

1 😂 📃 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, реда	акция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	😲 🕙 🏠 Администратор ᆕ 💷 🗙								
들 Главноо 📱 Процедурный кабинет 🧱 Склад 📀 Микробиология											
🗲 🔶 🏠 Прием коллекций штаммов на хран	ение в музей культур МузП00004 от 29.08.2024 13	3:38:10	× : <sup>ر</sup> ي								
Провести и закрыть Записать Провести Созд	ать на основании • Печать этикетки 🔒 Печать паспортны	х данных	Еще -								
Номер: МузП00004 от 29.08.2024 13.38.10 🗯 Перен											
Отделение: 063	- Q -	Дата поступления:	:								
Штамм: Acinetobacter Iwoffii	• в Код: В-3201	Источник выделения:	Смыв • 🗗								
Номер штамма: 17925		Метод выделения:	• U								
Патогенность: Группа II		Место выделения:	Мед. Центр №1 🔹 🖉								
Микроорганизм: Acinetobacter lwoffii	Q1	Дата выделения:	29.08.2024 0:00:00								
Серотип:	ø	Кто выделил штамм:	Панова И.Н. 🔹 🖉								
Тип упаковки: Упаковка при поступлении	- B	Среда для хранения:	ى D								
Тип контейнера: Контейнер при поступлении	▼ L <sup>D</sup>	Место хранения:	u -								
Количество 0		Способ хранения:	• U								
Условия транспортировки и		Срок хранения, дней: 0	лет: 0								
хранения при поступлении.		Периодичность пересева:	Раз в месяц 👻 🖉								
- march and a state of the second		Расчетная дата утилизации:	🗎								
Начальная стоаница Начальная стоаница микообиологии ×	Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур × При	ем коллекций штаммов на хранение	в музей культур МузП00004 от 29.08.2024 13:38:10 ×								
панальная страница нанальная страница микроонологии к	приот полионали аланнов на зраноние в музей культур и при	от коллондни штаммов на хранение	a mysen synaryp mys rooser or £3.00.2024 13.30.10 A								

Состав полей в форме:

- Номер. Номер создаваемого документа, заполняется автоматически.
- от. Дата и время регистрации документа. По умолчанию заполняется текущей датой.
- Пересев. Признак пересева для данного штамма.
- Штрихкод. Штрихкод.

- Отделение. В раскрывающемся списке можно выбрать отделение медицинского учреждения, из которого поступил штамм, или по ссылке Показать все перейти в справочник Отделения организаций и выбрать требуемое наименование.
- Штамм. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Штаммы музея культур и выбрать требуемое наименование.
- Код. Код штамма. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Номер штамма. Регистрационный номер АТСС/NCTC. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Патогенность. Группа патогенности, например, «Группа I», «Группа II», «Группа III», «Группа IV». Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- **Микроорганизм.** Наименование микроорганизма. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Серотип. Наименование серотипа. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Тип упаковки. В раскрывающемся списке можно выбрать тип упаковки при поступлении штамма в музей культур или по ссылке Показать все перейти в справочник Емкости для хранения штаммов и выбрать требуемое наименование, например, «Боросиликатные ампулы».
- Тип контейнера. В раскрывающемся списке можно выбрать тип контейнера при поступлении штамма в музей культур или по ссылке Показать все перейти в справочник Емкости для хранения штаммов и выбрать требуемое наименование.
- Количество емкостей. Количество емкостей при поступлении.
- Условия транспортировки и хранения при поступлении. Описание условий транспортировки и хранения штамма при поступлении музей культур.
- Ответственный. В раскрывающемся списке можно выбрать сотрудника, ответственного за прием штамма, или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя. По умолчанию отображается текущий пользователь.
- Дата поступления. Дата и время поступления штамма в музей культур.
- Источник выделения. В раскрывающемся списке можно выбрать источник выделения штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Биоматериалы и выбрать требуемое наименование, например, «Моча».

- Метод выделения. В раскрывающемся списке можно выбрать метод выделения штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Методы выделения штаммов и выбрать требуемое наименование, например, «Метод фильтрации».
- Место выделения. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование организации, в которой выделен штамм, или по ссылке Показать все перейти в справочник Организации и выбрать требуемое наименование.
- Дата выделения. Дата и время выделения штамма.
- Кто выделил штамм. В раскрывающемся списке можно выбрать специалиста, выделившего штамм или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.
- Среда для хранения. Среда для хранения штамма. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Место хранения. В раскрывающемся списке можно выбрать место хранения штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Места хранения штаммов музея культур и выбрать требуемое наименование, например, «Холодильник 2».
- Способ хранения. В раскрывающемся списке можно выбрать способ хранения штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Способы хранения и выбрать требуемое наименование, например, «Хранение в воде и водносолевых растворах».
- Срок хранения, дней, лет. Срок хранения штамма в годах и/или днях.
- Периодичность пересева. Периодичность пересева штамма, например, «Раз в месяц». Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Расчетная дата утилизации. Расчетная дата утилизации штамма.

В форме ввода данных документа о приеме штамма на хранение в музей культур вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Просмотр информации. В форме просмотра данных вы можете просматривать общую информацию о штамме, емкости для хранения, условиях транспортировки и хранения при поступлении, информацию о выделении штамма (источник, метод, место выделения и т.д.), информацию о хранении штамма (среда, место хранения, способ хранения, срок хранения и т.д.) и т.д.
- 2. Печать этикетки. По кнопке **Печать этикетки** (**Печать этикетки**) вы переходите на страницу **Печать этикетки на штамм** для предварительного просмотра этикетки с штрихкодом и дальнейшей отправки ее на печать.

- 3. Печать паспорта для штамма. По кнопке Печать паспортных данных (Печать паспортных данных) вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра паспорта и дальнейшей отправки его на печать.
- 4. Регистрация других документов на основании документа о приеме штамма. По кнопке с раскрывающимся меню Создать на основании при выборе пункта Выдача штамма в лабораторию из музея культур или Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур вы можете заполнять соответствующую форму ввода данных на основе ранее зарегистрированной информации о приеме штамма, а потом редактировать ее.

# 9.3.3 Документы о выдаче штаммов из музея культур

Страница Выдача штаммов в лабораторию из музея культур обеспечивает доступ к реестру документов о выдаче штаммов и предназначена для:

- просмотра списка документов;
- регистрации документа в системе;
- просмотра информации документа;
- редактирования ранее внесенной информации документа.

Страница Выдача штаммов в лабораторию из музея культур открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на Начальная страница микробиологии в группе Музей культур в группе Документы пункта Выдача штамма из музея культур.

Страница содержит таблицу, в которой представлены документов о выдаче штаммов, зарегистрированные в системе.

10	🍋 😑 (ΚΟΠΙΑΊ) 1C Μαριιμικα. Κινικιννοεικαι παδορατορικη, ρεφαιεμικη 1.1 (1C Προχηρικητικο) 🖸 Charles CBH-Shills+F 🔮 😗 🛧 Αμινικοτρατική 🚎 🔔									Администратор 🌐 🗆 🗙
≣	🚍 Главное 📱 Процедурный кабинет 🇱 Склад 💿 Микробиология									
4	🔶 🕂 🔶 Выдача штамма в лабораторию из музея культур 🖉 🕴 🗴									
C	оздать 🥫	Найти	Отменить	поиск 🕒 Печать паспортных данных						Еще -
	Дата	Ť	Номер	Штамм	Код штамма	Кому выдан штамм	Причина выдачи	Количество	Выдан безвозвратно	Ответственный
						Организация, Отделение		емкостей		
	03.09.2024	17:31:15	МузВ00003	Escherichia coli ATCC 8739	8739	Мед. Центр №1	Контроль качества	10		Администратор
E	27.08.2024	17:21:34	My3B00002	Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	49619		Контроль качества	3	✓	Администратор
	12.02.2024	12:21:02	My3B00001	E. coli ATCC 25922			Контроль качества			Администратор
n	Начальная ст	раница	Начальная страни	ица микробиологии × Прием коллекций шт	гаммов на хранение	в музей культур × Выдача	штамма в лабораторию	из музея культур	×	

Состав колонок таблицы:

• Дата. Дата и время регистрации документа.

- Номер. Номер документа о выдаче штамма.
- Штамм. Наименование штамма.
- Код штамма. Код штамма.
- Кому выдан штамм. Организация, Отделение. Наименование организации, наименование отделения.
- Причина выдачи. Причина выдачи штамма в лабораторию из музея культур.
- Количество емкостей. Количество выданных емкостей.
- Выдан безвозвратно. Признак выдачи штамма в лабораторию без возврата в музей культур.
- Ответственный. Сотрудник, ответственный за выдачу штамма в лабораторию из музея культур.

Для работы с документами о выдаче штаммов вам предоставляются следующие возможности:

1. Поиск документа. По кнопке Найти... (Поиск данных в списке) открывается окно, в котором вы вводите критерии поиска, а система производит фильтрацию документов.

**Примечание.** Отмена фильтрации производится по кнопке Отменить поиск (Отменить поиск в списке).

- 2. Сортировка документов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность документов.
- 3. Регистрация документа о выдаче штамма. Убедившись, что документ отсутствует в таблице, вы можете его зарегистрировать. Для этого по кнопке Создать (Создать новый элемент списка) вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Выдача штамма в лабораторию из музея культур (создание).

**Примечание.** По кнопке (Создать новый элемент копированием текущего) вы можете регистрировать новые документы на основе уже существующих в системе, а потом редактировать информацию о них.

4. Редактирование документа о выдаче штамма. По двойному щелчку мыши на записи документа вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Выдача штамма в лабораторию из музея культур <Номер документа о выдаче штамма, Дата и время регистрации документа>.

- 5. Печать паспорта для штамма. Для выбранного документа о выдаче штамма по кнопке Печать паспортных данных (Печать паспорта) вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра паспорта и дальнейшей отправки его на печать.
- 6. Проведение документа о приеме штамма. Проведение документа производится по кнопке с раскрывающимся меню Еще при выборе пункта Провести. Для проведенного документа отображается значок . Если документ не проведен, система отображает значок.

При необходимости отменить проведение документа вы нажимаете кнопку с раскрывающимся меню Еще и выбираете пункт Отменить проведение.

7. Удаление документа о приеме штамма. Вы можете помечать на удаление ненужные документы, нажимая кнопку с раскрывающимся меню Еще и выбирая пункт Пометить на удаление/Снять пометку.

При необходимости отказаться от удаления помеченного документа вы повторно выбираете пункт **Пометить на удаление/Снять пометку**.

#### В этом разделе:

• Форма ввода данных документа о выдаче штамма.

# 9.3.4 Форма ввода данных документа о выдаче штамма

Форма ввода данных документа о выдаче штамма применяется при выполнении операций регистрации документа, просмотра и редактирования информации.

На рисунке ниже приведен пример формы, открытой для просмотра/редактирования с наименованием Выдача штамма в лабораторию из музея культур <Номер документа о выдаче штамма, Дата и время регистрации документа>.

1 (копия)	1С:Медицина. Клиническая л	аборатория, редак.	เหя 1.1	(1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F		🚺 🕥 🏠 Администратор 🚍	_ 0 X
≣ Главное 🗑	Процедурный кабинет	Склад 💮	Микра	биология				
← → ☆ Bb	идача штамма в лабо	раторию из м	узея	культур МузВ00003 от 03.	09.2024 17:31:15			c? : ×
Провести и закрыт	записать Пров	ести 🔒 Печа	ать пас	портных данных				Еще -
Номер: МузВ00003	от 03.09.2024 17:31:15	i 📾						
Отделение:	063		• [0	Штамм:	Escherichia coli ATCC 8739	* (P	Кол: 8739	
Причина выдачи:	Контроль качества		• @	Номер штамма:	8739			
№ заявки: 123		от: 03.09.2024	m	Микроорганизм:	Escherichia coli	P		
№ разрешения: 764		от: 03.09.2024	8	Серотип:		P		
Наименование разрешения:	Разрешение № 44			Среда для хранения:	e e			
Организация, получатель:	Мед. Центр №1		• @	Патогенность:				
Отделение, получатель:		н штамм	• ₽	Место хранения:		• 0		
Тип упаковки:			• 🖓	Спосоо хранения: ФИО, номер и дата доверенности	A, Hugurtuu M H., N0244 or 03.00.2024	* 6		
Вид емкости:			• 🖓	сведения о документе личности: Примечание:	THRATHA P.11., 14244 01 03.03.2024			
Количество емкостей:	10			Выдан безвозвратно:				
				Ответственный:	Администратор	۵. *		
А Начальная стран	ница микробиологии × Прие	ем коллекций штам	мов на	хранение в музей культур × Вы	дача штамма в лабораторию из музея культур 🗙	Выдача штамма	в лабораторию из музея культур МузВ0000	3 от × 🔺

Состав полей в форме:

- **Номер.** Номер создаваемого документа, заполняется автоматически, например, «МузВ00001».
- от. Дата и время регистрации документа. По умолчанию заполняется текущей датой.
- Штрихкод. Штрихкод.
- Отделение. В раскрывающемся списке можно выбрать отделение медицинского учреждения, из которого поступил штамм, или по ссылке Показать все перейти в справочник Отделения организаций и выбрать требуемое наименование.
- Причина выдачи. В раскрывающемся списке можно выбрать причину выдачи штамма из музея культур в лабораторию или по ссылке Показать все перейти в справочник Причины выдачи штамма из музея культур и выбрать требуемое наименование, например, «Контроль качества».
- № заявки от. Номер и дата заявки на выдачу штамма из музея культур.
- № разрешения от. Номер и дата разрешения на выдачу штамма из музея культур.
- Наименование разрешения. Наименование документа о разрешении на выдачу штамма из музея культур.
- Организация, получатель. Организация, в которую выдан штамм. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование организации или по ссылке Показать все перейти в справочник Организации и выбрать требуемое наименование.
- Отделение, получатель. Отделение, в которое выдан штамм. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование отделения или по ссылке

Показать все перейти в справочник Организации и выбрать требуемое наименование.

- Тип упаковки. Тип упаковки при выдаче штамма в лабораторию. В раскрывающемся списке можно выбрать тип упаковки или по ссылке Показать все перейти в справочник Емкости для хранения штаммов и выбрать требуемое наименование, например, «Боросиликатные ампулы».
- Вид емкости. Тип контейнера при выдаче штамма в лабораторию. В раскрывающемся списке можно выбрать тип контейнера или по ссылке Показать все перейти в справочник Емкости для хранения штаммов и выбрать требуемое наименование.
- Количество емкостей. Количество емкостей для выдачи.
- Штамм. В раскрывающемся списке можно выбрать наименование штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Штаммы музея культур и выбрать требуемое наименование.
- Код. Код штамма. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- **Номер штамма.** Регистрационный номер АТСС/NCTC. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- **Микроорганизм.** Наименование микроорганизма. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Серотип. Наименование серотипа. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Среда для хранения. Среда для хранения штамма. Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Патогенность. Группа патогенности, например, «Группа I», «Группа II», «Группа III», «Группа IV». Заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Место хранения. В раскрывающемся списке можно выбрать место хранения штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Места хранения штаммов музея культур и выбрать требуемое наименование, например, «Холодильник 2».
- Способ хранения. В раскрывающемся списке можно выбрать способ хранения штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Способы хранения и выбрать требуемое наименование, например, «Хранение в воде и водносолевых растворах».
- **ФИО, номер и дата доверенности, сведения о документе личности.** Данные получателя штамма.
- Примечание. Дополнительная поясняющая информация.

- Выдан безвозвратно. Признак безвозвратной выдачи штамма в лабораторию.
- Ответственный. В раскрывающемся списке можно выбрать сотрудника, ответственного за выдачу штамма в лабораторию, или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя. По умолчанию отображается текущий пользователь.

В форме выдачи штамма из музея культур в лабораторию вам предоставляются следующие возможности:

- Просмотр информации. В форме просмотра данных вы можете просматривать общую информацию о штамме, информацию о выдаче штамма из музея культур в лабораторию (причина выдачи, номер заявки, разрешение на выдачу, организация и отделение, в которую выдается штамм, упаковка и контейнер при выдаче), информацию о хранении штамма (среда для хранения, место хранения, способ хранения) и т.д.
- Печать паспорта для штамма. По кнопке
   (Печать паспортных данных) вы переходите на страницу Печать документа для предварительного просмотра паспорта и дальнейшей отправки его на печать.

# 9.3.5 Документы об утилизации патогенных агентов

Страница Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур обеспечивает доступ к реестру документов об утилизации штаммов и предназначена для:

- просмотра списка документов;
- регистрации документа в системе;
- просмотра информации документа;
- редактирования ранее внесенной информации документа.

Страница Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур открывается при выборе в панели навигации раздела Микробиология и выборе на Начальная страница микробиологии в группе Музей культур в группе Документы пункта Утилизация патогенных агентов.

Страница содержит таблицу, в которой представлены документов об утилизации штаммов, зарегистрированные в системе.

1 (копия)	1 🗠 🚊 [КОПИЯ] 1С.Медицина. Клижическая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Предприятие) 🔍 Поиск. Chirishillef 🧐 🖄 🏠 Акминистратор 킂									
🗮 Главное 😨 Процедурный кабинет 🇱 Склад 🙁 Микробиология										
💓 🛧 Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур										
Создать	Найти Отме	енить поиск							Еще -	
Дата	↓ Номер	Штамм	Код	Вид	Вид Количество	Где проводилась утилизация	Кто производил	Ответственный за режим	Ответственный	
			LU I AMMA	emikoc Th	EWKOC LEN	Организация, Отделение	дезинфекцию	автоклавирования		
27.08.2024 17:2	4:26 МузУ00001	Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	49619			Мед. Центр №1			Администратор	
<b>03.09.2024 17:5</b>	1:10 МузУ00002	Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	49619		1	Мед. Центр №1	Панова И.Н.	Никанорова Т.С.	Администратор	
Начальная стран	ица Начальная с	траница микробиологии × Утилизация па	тогенных био	логических аге	ентов из музея кул	ьтур х				

Состав колонок таблицы:

- Дата. Дата и время регистрации документа.
- Номер. Номер документа об утилизации штамма.
- Штамм. Наименование штамма.
- Код штамма. Код штамма.
- Вид емкости. Тип контейнера при утилизации штамма.
- Количество емкостей. Количество утилизированных емкостей.
- Где проводилась утилизация. Организация, Отделение. Наименование организации, наименование отделения.
- Кто проводил дезинфекцию. Сотрудник, производивший дезинфекцию.
- Ответственный за режим автоклавирования. Сотрудник, ответственный за режим автоклавирования.
- Ответственный. Сотрудник, ответственный за утилизацию штамма из музея культур.

Для работы с документами об утилизации штаммов вам предоставляются следующие возможности:

1. Поиск документа. По кнопке Найти... (Поиск данных в списке) открывается окно, в котором вы вводите критерии поиска, а система производит фильтрацию документов.

**Примечание.** Отмена фильтрации производится по кнопке Отменить поиск (Отменить поиск в списке).

- 2. Сортировка документов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность документов.
- 3. Регистрация документа об утилизации штамма. Убедившись, что документ отсутствует в таблице, вы можете его зарегистрировать. Для этого по кнопке

Создать (Создать новый элемент списка) вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур (создание).

**Примечание.** По кнопке (Создать новый элемент копированием текущего) вы можете регистрировать новые документы на основе уже существующих в системе, а потом редактировать информацию о них.

- 4. Редактирование документа об утилизации штамма. По двойному щелчку мыши на записи документа вы переходите в форму для регистрации/редактирования данных с наименованием Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур <Номер документа об утилизации штамма, Дата и время регистрации документа>.
- 5. Проведение документа о приеме штамма. Проведение документа производится по кнопке с раскрывающимся меню Еще при выборе пункта Провести. Для проведенного документа отображается значок . Если документ не проведен, система отображает значок .

При необходимости отменить проведение документа вы нажимаете кнопку с раскрывающимся меню Еще и выбираете пункт Отменить проведение.

6. Удаление документа о приеме штамма. Вы можете помечать на удаление ненужные документы, нажимая кнопку с раскрывающимся меню Еще и выбирая пункт Пометить на удаление/Снять пометку.

При необходимости отказаться от удаления помеченного документа вы повторно выбираете пункт **Пометить на удаление/Снять пометку**.

#### В этом разделе:

• Форма ввода данных документа об утилизации штамма.

# 9.3.6 Форма ввода данных документа об утилизации штамма

Форма ввода данных документа об утилизации штамма применяется при выполнении операций регистрации документа, просмотра и редактирования информации.

На рисунке ниже приведен пример формы, открытой для просмотра/редактирования с наименованием Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур <Номер документа об утилизации штамма, Дата и время регистрации документа>.

🛍 🚊 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, реда	кция 1.1 (1С:Предприятие)	)	Q Поис	k Ctrl+Shift+F	<b>(</b> 9 ()	🖒 Администратор 🌐 _	. o x		
🗮 Главное 🗑 Процедурный кабинет ַ Склад 😋	🗮 Главное 📱 Процедурный кабинет 🏥 Склад 😳 Микробиопогия								
🗲 芛 ☆ Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур МузУ00002 от 03.09.2024 17:51:10									
Провести и закрыть Записать Провести		Еще •							
Номер: МузУ00002 от 03.09.2024 17.51:10 🛢 Штриккод									
Документ приема:	- U								
Отделение:	- 6		Кто сдал в утилизацию	:	Танова И.Н.		• 🖓		
Номер 49619			Кто принял в утилизаци	IIO: 8	altey		• @		
Штамм: Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	• 🗗 Код: 49619		Тип упаковки:			* 0			
Место хранения:	• C		Тип емкости:		- P				
Способ хранения:	• C		Количество емкостей: 1						
Ответственный: Администратор	* 5		Кто производил дезинфекцию: Панова И.Н.			• Ø			
			Ответственный за режим автоклавирования: Никанорова Т.С.				• 6		
Добавить 🛉 🦊 Выбрать режим стерилизации						×	Еще •		
№ № автоклава	Режим стерили	изации		Контрол	ь стерилизации	Другие виды обеззара (указать режим, экспо	кивания зицию)		
Начало Конец	Давление	Температура	Экспозиция (время)	Химические тесты	Бактериологические тесты				
1 235 10:00:00 12:00:00	0,1 атмосфер	45 C							
							1		
Начальная страница микробиологии × Утилизация патогенн	ых биологических агентов и	із музея культур × Утил	изация патогенных биологи	ческих агентов из музе	я культур МузУ00002 от 03.0	9.2024 17:51:10 ×			

Состав полей в форме:

- **Номер.** Номер создаваемого документа, заполняется автоматически, например, «МузУ00001».
- от. Дата и время регистрации документа. По умолчанию заполняется текущей датой.
- Штрихкод. Штрихкод.
- Документ приема. В раскрывающемся списке можно выбрать ранее зарегистрированный документ о приеме штамма в музей культур или по ссылке Показать все перейти в справочник Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур и выбрать требуемое наименование.
- Отделение. Отделение медицинского учреждения, где проводилась утилизация. Поле может заполняться автоматически, когда вы заполняете поле Документ приема. При необходимости, в раскрывающемся списке можно выбрать отделение или по ссылке Показать все перейти в справочник Отделения организаций и выбрать требуемое наименование.
- Штамм. Наименование штамма. Поле может заполняться автоматически, когда вы заполняете поле Документ приема. При необходимости, в раскрывающемся списке можно выбрать наименование штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Штаммы музея культур и выбрать требуемое наименование.
- Номер штамма. Регистрационный номер ATCC/NCTC. Поле заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.
- Код. Код штамма. Поле заполняется автоматически при заполнении поля Штамм.

- Место хранения. Место хранения штамма, например, «Холодильник 2». Поле может заполняться автоматически, когда вы заполняете поле Документ приема. При необходимости, в раскрывающемся списке можно выбрать место хранения или по ссылке Показать все перейти в справочник Места хранения штаммов музея культур и выбрать требуемое наименование.
- Способ хранения. Способ хранения штамма. Поле может заполняться автоматически, когда вы заполняете поле Документ приема. При необходимости, в раскрывающемся списке можно выбрать способ хранения или по ссылке Показать все перейти в справочник Способы хранения и выбрать требуемое наименование.
- Ответственный. В раскрывающемся списке можно выбрать сотрудника, ответственного за утилизацию штамма, или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя. По умолчанию отображается текущий пользователь.
- Кто сдал в утилизацию. В раскрывающемся списке можно выбрать сотрудника, сдавшего штамм в утилизацию, или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.
- Кто принял в утилизацию. В раскрывающемся списке можно выбрать сотрудника, принявшего штамм в утилизацию, или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.
- Тип упаковки. Тип упаковки при утилизации штамма. В раскрывающемся списке можно выбрать тип упаковки или по ссылке Показать все перейти в справочник Емкости для хранения штаммов и выбрать требуемое наименование, например, «Боросиликатные ампулы».
- Тип емкости. Тип контейнера при утилизации штамма. В раскрывающемся списке можно выбрать тип емкости или по ссылке Показать все перейти в справочник Емкости для хранения штаммов и выбрать требуемое наименование.
- Количество емкостей. Количество емкостей для утилизации.
- Кто производил дезинфекцию. В раскрывающемся списке можно выбрать сотрудника, производившего дезинфекцию, или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.
- Ответственный за режим автоклавирования. В раскрывающемся списке можно выбрать сотрудника, ответственного за режим автоклавирования, или по ссылке Показать все перейти в окно Выбор пользователя и выбрать требуемого пользователя.

Состав колонок таблицы автоклавов:

- №. Номер записи автоклава. Заполняется автоматически.
- **№** автоклава. Регистрационный номер автоклава.
- Режим стерилизации. Начало. Начальное время стерилизации.
- Режим стерилизации. Конец. Конечное время стерилизации.
- Режим стерилизации. Давление. Давление при стерилизации.
- Режим стерилизации. Температура. Температура при стерилизации.
- Режим стерилизации. Экспозиция (время). Время экспозиции при стерилизации.
- Контроль стерилизации. Химические тесты. В раскрывающемся списке можно выбрать химический тест или по ссылке Показать все перейти в справочник Химические тесты на стерилизацию и выбрать требуемое наименование.
- Контроль стерилизации. Бактериологические тесты. В раскрывающемся списке можно выбрать бактериологический тест или по ссылке Показать все перейти в справочник Бактериологические тесты на стерилизацию и выбрать требуемое наименование.
- Другие виды обеззараживания (указать режим, экспозицию). В раскрывающемся списке можно выбрать другой вид обеззараживания или по ссылке Показать все перейти в справочник Контроли стерилизаторов и выбрать требуемое наименование.

В форме утилизации штамма из музея культур вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Просмотр информации. В форме просмотра данных вы можете просматривать информацию о документе приема штамма в музей культур, общую информацию о штамме, информацию об утилизации штамма из музея культур (кто сдал/принял в утилизацию, тип упаковки/емкости, количество емкостей, сотрудник, производивший дезинфекцию, сотрудник, ответственный за режим автоклавирования), информацию об автоклавах и т.д.
- Добавление автоклава. Вы можете добавлять автоклавы в таблицу по кнопке Добавить (Добавить новый элемент).

**Примечание.** По кнопке с ракрывающимся меню **Еще** и выбирая пункт **Скопировать**, Вы можете скопировать существующую запись автоклава, а потом отредактировать информацию.

- 3. Добавление режима стерилизации для автоклава. Для выбранного автоклава, когда вы нажимаете кнопку Выбрать режим стерилизации (Выбрать режим стерилизации), а затем выбираете из справочника Режимы стерилизации требуемый режим, система заполняет группу колонок Режим стерилизации.
- 4. Редактирование информации автоклава. Для выбранного автоклава по кнопке с ракрывающимся меню <u>Еще</u> при выборе пункта **Изменить** производится изменение данных автоклава.
- 5. Удаление автоклавов. Вы можете удалять автоклавы из таблицы, нажимая кнопку с ракрывающимся меню Еще - и выбирая пункт Удалить.
- 6. Настройка расположения автоклавов в таблице. Нажимая кнопки
   (Переместить текущий элемент вверх) и (Переместить текущий элемент вниз) вы можете перемещать автоклавы в таблице вверх и вниз.

# 9.4 Журналы

Система обеспечивает формирование журнала культур, журнала выдачи культур в лабораторию и журнала утилизации.

Когда на странице **Музей культур** и на страницах с реестрами документов о приеме/выдаче/утилизации штаммов (см. разделы <u>9.1. Страница Музей культур</u> и <u>9.3. Работа с документами в музее культур</u>) вы регистрируете прием культуры в музей, выдачу культуры в лабораторию и утилизацию культуры, в перечисленных выше журналах система регистрирует соответствующие записи штаммов. Также вы можете регистрировать прием, выдачу и утилизацию культур непосредственно в каждом из журналов.

В системе предусмотрена отправка журналов на печать и их сохранение в pdf-файл.

#### В этом разделе:

- Журнал культур.
- Журнал выдачи культур.
- Журнал утилизации.

# 9.4.1 Журнал культур

Когда на странице **Музей культур** вы регистрируете прием культуры в музей, в данном журнале система регистрирует соответствующую запись штамма. Также вы можете регистрировать прием культур непосредственно в журнале.

Страница Журнал культур. Форма 515у открывается, когда на странице Музей

культур вы нажимаете кнопку

10	🍋 😑 [КОПИЯ] 1С.Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С.Предприятие) 🛛 🔿 Саминистратор \Xi 💷 🗙										
E For	🗮 Главное 😨 Процедурный кабинет 🏥 Склад. 📀 Микробиология										
🖝 🔿 🏠 Журнал культур. Форма 515у 🖉 т 🗴											
Период	c: 27.08.2024 0:00:00 🖿	no: 03.09.2024 23:59:59	🔒 Печать журнала	Печать этикеток	🕒 🕒 Создать доку	мент приема штамма в му	изей			ĥ	
Nº ↓ n/n	№ ↓ Родовое (видовое) Особое п/п наименование в название латинской транскрипции		Номер штамма	Источник выделения	Метод выделения	Дата выделения	Место выделения	Кем выделен (фамилия)	Откуда поступил		
1	Acinetobacter	Acinetobacter Iwoffii	17925	Смыв		29.08.2024 0:00:00	Мед. Центр №1	Панова И.Н.	063	1	
2	Streptococcus	Streptococcus pneumoniae	49619	Воздух		27.08.2024 0:00:00	Мед. Центр №1		063	11	
3	Escherichia	Escherichia coli	8739	Смыв		28.08.2024 0:00:00	Мед. Центр №1		063		
🕇 Нача	альная страница Начальная с	страница микробиологии × Музей	й культур × Журнал	культур. Форма 515у	×						

**Примечание.** Когда на странице **Музей культур** вы регистрируете выдачу культуры из музея в лабораторию или утилизацию культуры, в данном журнале система изменяет информацию в записи штамма. В частности, в колонке **Судьба колонии** система отображает соответствующее состояние культуры микроорганизма: «Выдано» или «Утилизировано». Также записи утилизированных штаммов система окрашивает в серый цвет.

Состав колонок таблицы штаммов:

- **№** п/п. Номер записи в журнале культур.
- Родовое (видовое) наименование в латинской транскрипции. Родовое (видовое) наименование штамма. Например, для штамма «Acinetobacter lwoffii» указывается родовое (видовое) наименование «Acinetobacter».
- Особой название. Наименование штамма в соответствии со справочником Штаммы музея культур.
- Номер штамма. Регистрационный номер штамма ATCC/NCTC.
- Источник выделения. Источник выделения штамма (биоматериал), например, «Моча».
- Метод выделения. Метод выделения штамма, например, «Метод фильтрации».
- Дата выделения. Дата и время выделения штамма.
- Место выделения. Место выделения штамма.
- Откуда поступил. Отделение медицинского учреждения, из которого поступил штамм.
- Дата поступления. Дата и время поступления штамма в музей культур.
- Судьба колонии. Текущее состояние культуры микроорганизма, например, «Принято», «Выдано», «Утилизировано».
- Примечание. Дополнительная поясняющая информация.
- Код штамма. Код штамма.

На странице **Журнал культур.** Форма 515у вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Поиск штаммов, зарегистрированных за определенный период. Поиск штаммов можно выполнять с помощью фильтра **Период с по**.
- 2. Сортировка штаммов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность штаммов.
- Прием штамма на хранение в музей культур. По кнопке
  Создать документ приема штамма в музей (Создать документ приема штамма в музей) вы переходите в форму ввода данных с наименованием Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур (создание).
- 4. Просмотр и редактирование информации о штамме. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи штамма в таблице вы переходите в форму Прием коллекций штаммов на хранение в музей культур <Номер документа о приеме штамма, Дата и время регистрации документа>.
- 5. Печать этикеток. По кнопке (Печать этикеток) (Печать этикеток) вы переходите на страницу Печать этикеток для предварительного просмотра этикеток с штрихкодом и дальнейшей отправки их на печать.
- 6. Печать журнала культур. По кнопке (Печать журнала) (Печать журнала), вы переходите на страницу Журнал культур. Форма 515у, на которой вы можете настраивать форматирование таблицы штаммов (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.) с целью дальнейшей печати.

### В этом разделе:

• Печать журнала культур.

#### 9.4.1.1 Печать журнала культур

На странице Журнал культур. Форма 515у с помощью фильтра по дате регистрации

штамма вы формируете состав штаммов в таблице. По кнопке 🕒 Печать журнала

(Печать журнала) производится переход на страницу, предназначенную для отправки журнала на печать или сохранения его в pdf-файл.

Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.).

10	1😂 🗧 [КОПИЯ] 1С.Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С.Предприятие) Q Поиск Cirt+Shift+F									φ <del>Ţ</del> _ [	o ×
≣r	лавное	🗑 Процедурны	й кабинет 📕 Склад 💮 Ми	кробиология							
+	→ ·	🚖 Журнал куль	гур. Форма 515у							1 Q 0 1	×
Α	ж	<u>к ч</u> %	È È I I A 👱 🗶	Границы -	Ячейки -					Eu	цө •
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N≌	Родовое	Особое	Номер	Источник	Метод	Дата	Место	Кем выделен	Откуда	
	n/n	(видовое)	название	штамма	выделения	выделения	выделения	выделения	(фамилия)	поступил	n
1	1 наименование в										
		латинской									
		транскрипции									
2	1	Acinetobacter	Acinetobacter Iwoffii	17925	Смыв		29.08.2024 0:00:00	Мед. Центр №1	Панова И.Н.	063	
3	2	Streptococcus	Streptococcus pneumoniae	49619	Воздух		27.08.2024 0:00:00	Мед. Центр №1		063	
4	3	Escherichia	Escherichia coli	8739	Смыв		28.08.2024 0:00:00	Мед. Центр №1		063	
5											
6											- 11
1											
8											
9											- 1
🔒 Ha	чальная	страница Началь	ная страница микробиологии × Муз	ей культур 🗙	Журнал культ	ур. Форма 515у 🤉	Курнал культур. Форма	515y ×			

После выполнения всех необходимых настроек отображения таблицы нажмите кнопку сохранения в файл 💷 или кнопку отправки на принтер 🖨 .

# 9.4.2 Журнал выдачи культур

культур вы нажимаете кнопку

Когда вы регистрируете выдачу культуры из музея в лабораторию на странице **Музей культур**, в данном журнале система регистрирует соответствующую запись о выдаче культуры. Также вы можете регистрировать выдачу культур непосредственно в журнале.

Страница Журнал выдачи. Форма 516у открывается, когда на странице Музей

🛅 Журнал выдачи культур

J	5								
1 🕒 📃 [КОПИЯ] 1С:Меди	ицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:	редприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	🤮 🕤 🏠 Админист	ратор 🚎 💷 🗙				
🗮 Главное 📱 Проце	🗮 Главное 🦉 Процедурный кабинет 🏥 Склад 📀 Микробиология								
🗲 🔿 🏠 Журнал выдачи. Форма 516у									
Период с: 03.09.2024 0:00:00	no: 03.09.2024 23:59:59 🛍 🔒	Печать журнала	Создать документ выдачи штамма из музея		,				
№ ↓ Дата п/п поступления заявки	Откуда поступила заявка, и номер и дата разрешения	Наименование и номер штамма	Тип упаковки, тип емкости, количество емкостей	Дата отпуска	ФИО, номер и дата докуме				
1 03.09.2024	Микробиологическая лаборатория, 764, 03.09.	024 Escherichia coli, 8739	10	03.09.2024 16:00:24	Никитин И.Н.,				
Начальная страница	начальная страница микробиологии × Музей культ	ир × Журнал выдачи. Форма 516у ×							

Состав колонок таблицы:

- **№** п/п. Номер записи в журнале выдачи культур.
- Дата поступления заявки. Дата заявки на выдачу штамма из музея культур.
- Откуда поступила заявка, номер и дата разрешения. Наименование организации, которая является получателем штамма, номер и дата разрешения на выдачу штамма из музея культур.
- Наименование и номер штамма. Наименование штамма в соответствии со справочником Штаммы музея культур, регистрационный номер АТСС/NCTС.
- **Тип упаковки, тип емкости, количество емкостей.** Тип упаковки при выдаче штамма в лабораторию, тип контейнера при выдаче штамма в лабораторию, количество емкостей для выдачи.
- Дата отпуска. Дата и время регистрации выдачи штамма в лабораторию.
- **ФИО, номер и дата доверенности, сведения о документе личности.** Данные получателя штамма.
- Расписка в получении. Расписка в получении штамма.
- Выдавшее подразделение. Подразделение, ответственное за выдачу штамма.
- Кто выдал. Пользователь, ответственный за выдачу штамма в лабораторию.
- Расписка в выдаче. Расписка в выдаче штамма.
- Примечание. Дополнительная поясняющая информация.
- Код штамма. Код штамма.

На странице Журнал выдачи. Форма 516у вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Поиск штаммов, выданных из музея культур в лабораторию за определенный период. Поиск штаммов можно выполнять с помощью фильтра по дате регистрации выдачи **Период с по**.
- 2. Сортировка штаммов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность выданных штаммов.
- Выдача штамма из музея культур в лабораторию. По кнопке
  Создать документ выдачи штамма из музея (Создать документ выдачи штамма из музея)
  штамма из музея) вы переходите в форму ввода данных с наименованием Выдача штамма в лабораторию из музея культур (создание).
- 4. Просмотр и редактирование информации о выдаче штамма. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи о выдаче штамма в таблице вы переходите в форму Выдача штамма в лабораторию из музея культур

<Номер документа о выдаче штамма, Дата и время регистрации документа>.

5. Печать журнала выдачи культур. По кнопке журнала), вы переходите на страницу Журнал выдачи. Форма 516у, на которой вы можете настраивать форматирование таблицы выданных штаммов (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.) с целью дальнейшей печати.

### В этом разделе:

• Печать журнала выдачи культур.

### 9.4.2.1 Печать журнала выдачи культур

На странице **Журнал выдачи. Форма 516у** с помощью фильтра по дате регистрации выдачи штамма **Период с по** вы формируете состав выданных штаммов в таблице. По

кнопке (Печать журнала) (Печать журнала) производится переход на страницу, предназначенную для отправки журнала на печать или сохранения его в pdf-файл.

Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.).

1@	😂 😑 (КОПИЯ) 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С:Предприятие) 🛛 🖓 Поиск Clrl+Shift+F 🛛 🔮 🕉 🕁 Администратор 👳 💷 🗙								
≣ !	🗮 Главное 🥫 Процедурный кабинет 🏥 Склад 📀 Микробиология								
+	🗲 🔿 🏠 Журнал выдачи. Форма 516у 🔳 🗟 🕢 🗄 🗴								
Α	А Ж К Ц № Е Ξ Ξ Ξ А 🗙 🖉 Границы - Ячейки -								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Nº	Дата Откуда поступила Наименование Тип			Тип	Дата отпуска	ФИО, номер и дата	Расписка в	
	п/п	поступления заявка, и номер штамма, упаковки, доверенности, сведения о				доверенности, сведения о	получении		
1		заявки	номер и дата		тип емкости,		документе личности		
			разрешения, ,		количество				
					емкостей,,				
2	1	03.09.2024	Микробиологическая лаборатория, 764, 03.09.2024	Escherichia coli, 8739	, , 10	03.09.2024 16:00:24	Никитин И.Н., №244 от 03.09.2024		
3									
4	4								
5	5								
6									
🕇 Ha	начальная страница Начальная страница микробиолопии х Музай культур х Журнал выдачи. Форма 516у х Журнал выдачи. Форма 516у х								

После выполнения всех необходимых настроек отображения таблицы нажмите кнопку сохранения в файл 💷 или кнопку отправки на принтер 🖨 .

# 9.4.3 Журнал утилизации

Когда вы регистрируете утилизацию культуры из музея на странице **Музей культур**, в данном журнале система регистрирует соответствующую запись об утилизации культуры. Также вы можете регистрировать утилизацию культур непосредственно в журнале.

Страница Журнал утилизации. Форма 520у открывается, когда на странице Музей

куј	культур вы нажимаете кнопку 籠 Журнал утилизации (Журнал утилизации).									
1@	≡ [КОПИЯ] 1С:Ме	дицина. Клиническая лаборатория, реда	кция 1.1 (1С:Предприятие	)		Q Поиск Ctrl+Shift+		😍 🕚 t	З Администратор	₹ _ ¤ ×
	лавное 🗑 Прог	цедурный кабинет 👖 Склад 💿	Микробиология							
←										
Nº .	Подразделение	Наименование материала	Количество емкостей	Под	пись	Номер автоклава		Pe	ким стерилизации	
n/n				сдавшего мате	принявшего ма		Начало	Конец	Давление	Температура
1	1 1 Отделение Streptococcus pneumoniae, 49619 Тихонова И.Н. Никитина А.К. 235 10.00.00 12.00.00 100									
🔒 Ha	Аначальная страница Мачальная страница микробиологии х Музей культур х Журнал утилизации. Форма 520у х									

Состав колонок таблицы утилизированных штаммов:

- № п/п. Номер записи в журнале утилизации.
- Подразделение. Наименование подразделения, в котором осуществляется утилизация штамма.
- Наименование материала. Наименование и номер штамма.
- Количество емкостей. Количество емкостей для утилизируемого штамма.
- Подпись сдавшего материал. Пользователь, сдавший штамм в утилизацию.
- Подпись принявшего материал. Пользователь, принявший штамм в утилизацию
- Номер автоклава. Регистрационный номер автоклава.
- Режим стерилизации. Начало. Начальное время стерилизации.
- Режим стерилизации. Конец. Конечное время стерилизации.
- Режим стерилизации. Давление. Давление, необходимое для стерилизации.
- Режим стерилизации. Температура. Температура, необходимая для стерилизации.
- Режим стерилизации. Экспозиция (время). Время экспозиции, необходимое для стерилизации.
- Контроль стерилизации. Химические тесты. Наименование химического теста, выбрано из справочника Химические тесты на стерилизацию.

- Контроль стерилизации. Бактериологические тесты. Наименование бактериологического теста, выбрано из справочника Бактериологические тесты на стерилизацию.
- Другие виды обеззараживания. Другой вид обеззараживания. Наименование выбрано из справочника Контроли стерилизаторов.
- Подпись. Автоклавер. ФИО сотрудника автоклавера.
- Подпись. Подпись автоклавера. Подпись сотрудника автоклавера.
- **Подпись. Ответственный за режим автоклавирования.** ФИО ответственного сотрудника за режим автоклавирования.
- Подпись. Подпись ответственного за режим автоклавирования. Подпись ответственного сотрудника за режим автоклавирования.
- Примечание. Дополнительная поясняющая информация.
- Код штамма. Код штамма.

На странице Журнал утилизации. Форма 520у вам предоставляются следующие возможности:

- 1. Поиск штаммов, утилизированных за определенный период. Поиск штаммов можно выполнять с помощью фильтра **Период с по**.
- 2. Сортировка штаммов в таблице. Нажимая заголовки колонок таблицы, вы можете настраивать требуемую последовательность утилизированных штаммов.
- Этилизация штамма из музея культур. По кнопке
  Создать документ утилизации штамма
  (Создать документ утилизации)

штамма) вы переходите в форму ввода данных с наименованием Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур (создание).

- 4. Просмотр и редактирование информации об утилизации штамма. По двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи об утилизации штамма в таблице вы переходите в форму Утилизация патогенных биологических агентов из музея культур <Номер документа об утилизации штамма, Дата и время регистрации документа>.
- 5. Печать журнала утилизации культур. По кнопке **Печать** журнала (Печать журнала), вы переходите на страницу Журнал утилизации. Форма 520у, на которой вы можете настраивать форматирование таблицы утилизированных штаммов (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.) с целью дальнейшей печати.

#### В этом разделе:

• Печать журнала утилизации культур.

### 9.4.3.1 Печать журнала утилизации культур

На странице Журнал утилизации. Форма 520у с помощью фильтра по дате регистрации утилизации штамма вы формируете состав утилизированных штаммов в

таблице. По кнопке (Печать журнала) (Печать журнала) производится переход на страницу, предназначенную для отправки журнала на печать или сохранения его в pdf-файл.

Вы можете настраивать форматирование таблицы (шрифт, жирность, курсив, подчеркивание, выравнивание текста, изменение цвета текста, границы таблицы, формат ячеек и т. д.).

10	≡ ι	копия] 1С:	Медицина. Клиническая лабора	тория, редакция 1.1 (1С:Предприятие)			Q Поиск Ctrl+Shift+F		(	9 🖸 🕁	Администратор	<del>.</del> –	o x
≣	Главное	) 🗑 Пр	роцедурный кабинет 🛛 👖 С	клад 💮 Микробиология									
+	$\rightarrow$	☆ Журн	нал выдачи. Форма 520	у								a con	×
А Ж К Ц ¾ с ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш												E	ще •
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Nº		Подразделение Наименование			оличество Подпись Н			Режим стерилизации				
2	n/n			материала,	емкостей	сдавшего материал	принявшего материал	автоклава	Начало	Конец	Давление	Темпер	ату
3	1	-	1 Отделение	Streptococcus pneumoniae, 49619		Тихонова И.Н.	Никитина А.К.	235	10:00:00	12:00:00		100	)
4													
- 1													
n H	начальная страница Начальная страница микробиологии х Музей культур х Журнал утилизации. Форма 520у х Журнал выдачи. Форма 520у х												

После выполнения всех необходимых настроек отображения таблицы нажмите кнопку сохранения в файл 💷 или кнопку отправки на принтер 🖨 .

# 9.5 Настройка рабочего места Музей культур

Настройка рабочего места **Музей культур** производится на странице **Настройки микробиологии**. Эта страница открывается при выборе в панели навигации раздела **Микробиология** и выборе на **Начальная страница микробиологии** в группе **Настройки** в группе **Основные** пункта **Настройки микробиологии**.

👔 🚊 🗧 [КОПИЯ] 1С:Медицина. Клиническая лаборатория, редак.	ция 1.1 (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	🔮 🕙 🏠 Администратор ᆕ 💷 🗙
🗮 Главное 📱 Процедурный кабинет ַ 且 Склад 💿	Микробиология		
🗲 🔿 ☆ Настройки микробиологии			∂ I ×
Сохранить настройки Х Закрыть			Еще -
Правила нумерации Печать этикеток Дополнительно Музей и	культур Печать бланков по умолчанию		
Место хранения штаммов в коллекции музея культур по умолчанию	Холодильник №2	• B	
Макет бланка для печати паспортных данных штамма:	МБЛ_ПечатьБланкаПоУмолчанию_ 20240122.mxl	* U	
За сколько дней показать предупреждение о необходимости пересе	ва: 5		
			· ·
Начальная страница Начальная страница микробиологии ×	Музей культур × Журнал утилизации. Форма 520у ×	Настройки микробиологии ×	

На странице **Настройки микробиологии** предусмотрена вкладка **Музей культур**. Состав полей:

- Место хранения штаммов в коллекции музея культур по умолчанию. В раскрывающемся списке можно выбрать место хранения штамма или по ссылке Показать все перейти в справочник Места хранения штаммов музея культур и выбрать требуемое наименование, например, «Холодильник 2».
- Макет бланка для печати паспортных данных штамма. В раскрывающемся списке можно выбрать макет бланка или по ссылке Показать все перейти в справочник Макеты бланков и выбрать требуемое наименование.
- За сколько дней показать предупреждение о необходимости пересева. Количество дней на подготовку к пересеву.