

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 3. Модуль «Цитология»

На 31 листах

Москва, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	4
3	СОЗДАНИЕ ЗАКАЗА	5
3.1	Создание заказа цитологии в ручном режиме в модуле Заказы	5
3.2	Создание заказа в ручном режиме в модуле Заказы цитологии	10
3.3	Создание заказов посредством сканирования направлений.....	14
3.4	Автоматический прием заказов из МИС	14
4	ПРИЕМ МАТЕРИАЛА.....	15
4.1	Корректировка поступивших данных	16
4.2	Отбраковка проб в модуле Прием материала	16
4.3	Уточнение локализации пробы в модуле Прием материала	17
4.4	Уточнение биоматериала пробы на арм Прием материала	17
4.5	Создание Микропрепаратов и назначение окраски.....	18
5	ПРОБОПОДГОТОВКА	20
5.1	Добавление микропрепаратов и назначение окраски	21
5.2	Печать этикеток на микропрепараты	21
5.3	Качество препарата.....	22
6	ЦИТОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ	23
6.1	Фильтры.....	23
6.2	Скрининг.....	23
6.3	Традиционная цитология	26
6.4	Дополнительная окраска	27
6.5	Валидация случаев.....	28
7	АРХИВ МИКРОПРЕПАРАТОВ	30

1 ВВЕДЕНИЕ

Система позволяет комплексно автоматизировать деятельность цитологической лаборатории, в частности:

- Регистрацию заказов на проведение лабораторных исследований.
- Деятельность процедурного кабинета цитологии.
- Маркировку проб и микропрепаратов пациентов штрихкодowymi этикетками.
- Регистрацию результатов исследований в ручном режиме.
- Формирование документов отчетности о деятельности лаборатории.
- Просмотр динамической карты и анамнеза пациента.
- Выдачу результатов исследований в печатной и электронной формах.
- Интеграцию с медицинскими информационными системами.

2 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Найдите на рабочем столе ярлык *1С: Предприятие* и запустите его двойным щелчком левой кнопки мыши [Рисунок 1].

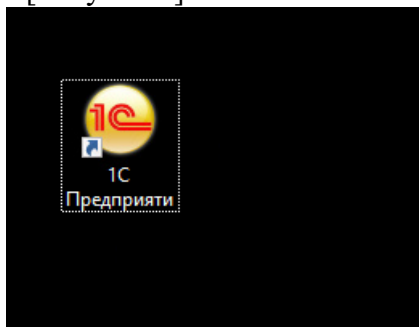


Рисунок 1

Выберите из списка информационных баз лабораторную информационную систему (далее по тексту - система) и нажмите кнопку **1С Предприятие** [Рисунок 2].

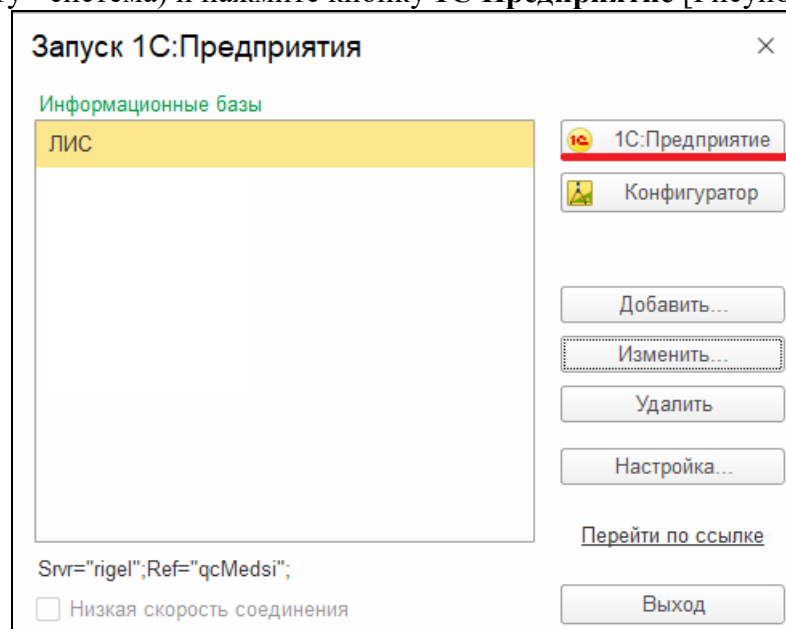


Рисунок 2

Используйте свои персональные учётные данные (логин и пароль) для входа в лабораторную информационную систему.

3 СОЗДАНИЕ ЗАКАЗА

Первый шаг в работе с системой – создание заказа пациенту на проведение лабораторного исследования.

Создание заказа возможно следующими способами:

- вручную;
- сканированием направления пациента;
- средствами интеграции с медицинской системой.

При работе с заказами система позволяет выполнять следующие задачи:

- Регистрация заказов на проведение лабораторного исследования.
- Редактирование существующих заказов.
- Печать штрихкодовых этикеток.
- Печать бланков направлений.

3.1 Создание заказа цитологии в ручном режиме в модуле Заказы

В системе в модуле **Заказы** вы можете работать с заказами на выполнение всех видов исследований, включая цитологические исследования. В разделе **Главное** выберите пункт **Заказы** [Рисунок 3].

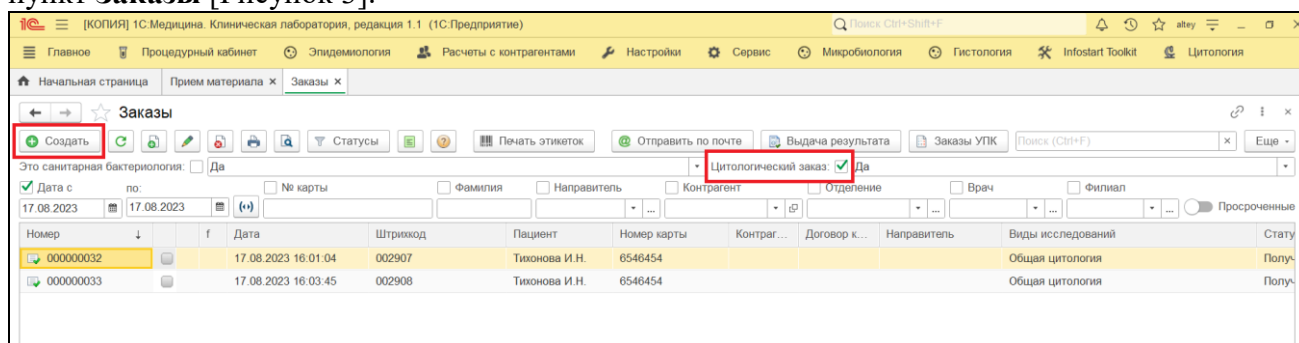


Рисунок 3

Для отображения заказов на выполнение цитологических исследований установите флажок **Заказы цитологии**.

По кнопке **Создать** перейдите в форму ввода данных заказа [Рисунок 4].

Основное Движения документа Присоединенные файлы

Провести и закрыть Записать Провести Печать этикеток Создать на основании Единый бланк Отчеты

Основное реквизиты Услуги Заявки на исследования Контейнеры Врачи

Номер: 000000032 от: 17.08.2023 16:01:04

Пациент: Тихонова И.Н. д/р: 02.03.1977

Категория ВИЧ:

Контрагент:

Направитель:

Отделение:

Врач: Лапин А.С.

Фаза цикла:

Начало пос. цикла:

Диагноз МКБ:

Диурез, мл: 0

Источник фнк:

Тип приема:

Ответственный: alley

Комментарий:

Основание для исследований по санитарной бактериологии:

Санитарные правила и нормы:

Методические указания (МУК):

Условия транспортировки и хранения проб:

Заказ на посев Заказ санитарной бактериологии

Рабочий журнал:

Номер для заявки:

Полис: 12455 6678

Договор:

Внешний номер:

Местность:

Внешний штрихкод: 002907

Филиал:

№ палаты: Лактация: Нет

Врач внешнего ЛПУ:

Срок беременности:

Время приема препаратов:

Заявка из МИС:

Внешняя МИС:

Внешний заказ:

Рисунок 4

Заполните форму ввода данных заказа. При этом на вкладке **Услуги** добавьте услуги на выполнение цитологических исследований [Рисунок 5].

Основное Движения документа Присоединенные файлы

Провести и закрыть Записать Провести Печать этикеток Создать на основании Единый бланк Отчеты

Основное реквизиты Услуги Заявки на исследования Контейнеры Врачи

Добавить Выполнить ручные услуги Службы

N	Код	Услуга	Биоматериал	Тип контейнера
1	A08.20.004	Цитологическое исследование аспира...	Аспират из полости ...	
2	A08.20.018	Цитологическое исследование аспира...	Аспират	

Выбор услуг Поданные услуги

Поиск (Ctrl+F)

Код	Наименование
0000000000000048	Гистологические исследования
0000000000000060	Микробиологические посевы
0000000000000800	Санитарная микробиология
0000000000000032	Цитологические исследования

Пробы:

Добавить Скопировать Изменить Удалить

N	Объект исслед...	Место забора	Метод отбора	Количество проб	Норма забора материала	Объ
---	------------------	--------------	--------------	-----------------	------------------------	-----

Рисунок 5

По окончании ввода данных нажмите кнопку **Провести и закрыть**. Зарегистрированные заказы отображаются в таблице заказов, например, в таблице заказов представлен заказ №000000032, см. [Рисунок 3].

В таблице заказов, см. [Рисунок 3], по двойному щелчку левой кнопкой мыши на записи заказа открывается форма ввода данных из модуля “Прием материала”, см. ниже [Рисунок 6].

Примечание. Описание работы с модулем “Прием материала” см. в разделе 4.

☆ Прием цитологического материала: Тихонова И.Н. 46 лет, пол Жен, СНИЛС 146464146464, № карты 6546454

Основное Движения документа История изменения заказов Присоединенные файлы

Провести и закрыть Записать Провести Печать этикеток Создать на основании Печать этикетки на направление Отчеты Еще

Заказ № 000000032 от 17.08.2023 16:01:04

Тип исследования: Скрининг

Источник финансирования:

Пациент: Тихонова И.Н. ROUTINE

Диагноз МКБ10:

Клинический диагноз:

Макроописание

Услуги: + -

N	Код	Услуга
1	A08.20.004	Цитологическое исследование аспирата из полости матки
2	A08.20.018	Цитологическое исследование аспирата кисты

☒ Биоматериал ☒ Локализация одна для всех строк ☐ Пробоподготовка необходима

Пробы: + - Добавить из шаблона Заполнить причину брака Поступили все пробы

N	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Количество	Готов	Окраска	Поступил	Дата поступления	Брак
1	Стерильный контей...	Аспират из полости ...	Матка без уточнения	1	☐		☐	17.08.2023 16:01:04	☐

Рисунок 6

В модуле “Прием материала” вы можете с помощью фильтров найти зарегистрированный вами заказ [Рисунок 7].

1С [КОПИЯ] 1С.Медицина. Клиническая лаборатория, редакция 1.1 (1С.Предприятие)

Главное Процедурный кабинет Эпидемиология Расчеты с контрагентами Настройки Сервис Микробиология Гистология Infostart Toolkit Цитология

Начальная страница Заказы x Прием материала x

☆ Прием материала

Создать Создать Единый бланк Печать результатов Отправить по почте Выдача результата Лицевой счет Архивировать Поиск (Ctrl+F) Еще

Период с 17.08.2023 по 17.08.2023

Тип исследования:

Год рождения пациента:

Направитель:

Повторное обращение:

Врач:

Поиск:

Создать Журнал заказов по заданным параметрам

№ заказа	Дата ↑	Пациент	Дата рождения	Пол	№ истории болезни	Повторное обращение	Тип исследования	Направитель	Результат
000000033	17.08.2023 1...	Тихонова И.Н.	02.03.1977	Жен	6546454		Рутинный		
000000032	17.08.2023 1...	Тихонова И.Н.	02.03.1977	Жен	6546454		Скрининг		

Рисунок 7

В модуле “Прием материала” по двойному щелчку левой кнопкой мыши по записи ранее созданного заказа (например, заказ №0000000032, см. [Рисунок 7]) вы переходите в ту же самую форму ввода данных, которая открывается в модуле “Заказы”, см. выше [Рисунок 6] и ниже [Рисунок 8].

Скриншот интерфейса информационной системы лаборатории. Вверху — панель меню с разделами: Главная, Процедурный кабинет, Эпидемиология, Расчеты с контрагентами, Настройки, Сервис, Микробиология, Гистология, Infostart Toolkit, Цитология. В центре — карточка пациента: Прием цитологического материала: Тихонова И.Н. 46 лет, пол Жен, СНИЛС 154613146464, № карты 6546454. Ниже — кнопки: Провести и закрыть, Записать, Провести, Печать этикеток, Создать на основании, Печать этикетки на направление, Отчеты. В блоке «Услуги» — таблица:

N	Код	Услуга
1	A08.20.004	Цитологическое исследование аспирата из полости матки
2	A08.20.018	Цитологическое исследование аспирата кисты

Внизу — таблица проб:

N	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Количество	Готов	Окраска	Поступил	Дата поступления	Брак	Комментарий	№
1	Стерильный контейнер	Аспират из полости матки	Матка без уточнения	1				17.08.2023 16:01:04			

Рисунок 8

Вы можете формировать список лабораторных услуг, см. [Рисунок 8]. Для этого вам необходимо в блоке **Услуги** нажать кнопку . Для добавления новой услуги начните вводить код или наименование услуги в колонке **Услуга**. Если система не находит услугу, воспользуйтесь поиском в справочнике **Услуги**, нажав **Показать все** в конце списка [Рисунок 9].

Скриншот выпадающего списка «Услуги». Вверху — кнопки: +, ×. В центре — таблица:

N	Код	Услуга
1	A08.20.004	Цитологическое исследование аспирата из полости матки
2	A08.20.018	Жидкостное цитологическое исследование микропрепарата влагалища
3		Жидкостное цитологическое исследование микропрепарата шейки матки
		Срочное интраоперационное цитологическое исследование
		Просмотр цитологического препарата
		Цитологическое исследование микропрепарата цервикального канала

Внизу — ссылка [Показать все](#) и кнопка .

Рисунок 9

После выполнения выбора услуг необходимо добавить пробы. Для работы с пробами в системе присутствует набор кнопок [Рисунок 10].

Скриншот панели инструментов «Пробы». В центре — кнопки: , , , , .

Рисунок 10

Для добавления **новой пробы** пользователю рекомендуется:

- ✓ Нажать кнопку .
- ✓ В колонке **Тип контейнеров** указать тип контейнера, выбирая его из справочника **Типы контейнеров** [Рисунок 11].

N	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Количество	Готов	Окраска	Поступил	Дата поступления	Брак
1	Стерильный контейнер...	Аспират из полости ...	Матка без уточнения	1	☐		☐	17.08.2023 16:01:04	☐
2				1	☐		☐	17.08.2023 16:01:04	☐

Рисунок 11

Добавить из шаблона

Для добавления нового набора проб пользователю необходимо нажать кнопку  **Добавить из шаблона**, выбрать предустановленный набор и нажать на него два раза левой кнопкой мыши.

В зависимости от выбранного набора в табличной части отобразится его состав [Рисунок 12].

N	Тип контейнера	Локализация	Биоматериал	Количество
1	Предметное стекло	Влагалище	Мазок	1
2	Предметное стекло	Экзоцервикс	Мазок	1
3	Предметное стекло	Эндоцервикс	Мазок	1

Рисунок 12

Печать этикеток на пробы

Если в лаборатории настроена автоматическая печать этикеток на пробы, то при добавлении каждой новой пробы, система будет формировать задание на печать. Автоматическая печать этикеток на пробы происходит на весь материал, кроме консультативного (по умолчанию), при условии, что в лаборатории не настроена печать этикеток на консультативный материал.

Для печати этикеток в ручном режиме пользователю необходимо выполнить следующие шаги:

- ✓ Встать на пробу, этикетку на которую необходимо распечатать [Рисунок 13].

Пробы:    Добавить из шаблона 			
N	Тип контейнера	Биоматериал	
1	Стерильный контейнер...	Аспират из полости ...	Ма
2	Предметное стекло	Мазок	Вл
3	Предметное стекло	Мазок	Эк

Рисунок 13

- ✓ Нажать кнопку .
- ✓ После чего система сформирует задание на печать этикетки согласно принятым в лаборатории шаблонам.

Скопировать пробу

Для добавления новой пробы копированием необходимо:

- ✓ Встать на пробу, с которой требуется сделать копию.
- ✓ Нажать кнопку **Еще** и в открывшемся меню выбрать пункт **Скопировать**.
- ✓ В новой строке табличной части появится копия препарата, но с новым номером пробы.

Удалить пробу

Для удаления пробы необходимо выполнить следующие действия:

- ✓ Встать на пробу, которую требуется удалить.
- ✓ Нажать кнопку .
- ✓ Проба перестанет отображаться на всех рабочих местах, станет помеченной на удаление.

Для окончательного удаления пробы необходимо обладать правами администратора и воспользоваться утилитой "Удаление помеченных объектов".

3.2 Создание заказа в ручном режиме в модуле Заказы цитологии

Перейдите в пункт **Цитология – Заказы цитологии**. Откроется список заказов.

Для создания заказа вручную нажмите кнопку **Создать**, после чего откроется редактор создания документа заказа.

После выбора услуг необходимо добавить образцы. Для работы с образцами в системе присутствует набор кнопок.



Для добавления **новой пробы** пользователю рекомендуется:

- ✓ Нажать кнопку .
- ✓ В открывшемся диалоговом окне выбрать «Тип пробы» (готовые препараты, флаконы, микропрепараты).

1. Флаконы и микропрепараты

Образцы:

Добавить из шаблона

 Фиксация этанолом

Тип пробы	Номер	Количество	Локализация	Биоматериал	Штрихкод
Микропрепарат	S202001_5/1	1	Влагалище	Мазок	000230
Микропрепарат	S202001_5/2	1	Экзоцервикс	Мазок	000231
Микропрепарат	S202001_5/3	1	Эндоцервикс	Мазок	000232
Флакон Микропрепарат Готовые препараты		1		Гинекологический мазок	

При таком добавлении количество создаваемых объектов по умолчанию всегда =1.

2. Готовые препараты

В случае, когда в лабораторию поступает готовые стекла для консультации, пользователь может указать их количество, оставить комментарий. При типе пробы "готовые препараты" пользователь может не заполнять локализацию и биоматериал.

Образцы:

Добавить из шаблона

 Фиксация этанолом

Тип пробы	Номер	Количество	Локализация
Микропрепарат	S202001_5/1	1	Влагалище
Микропрепарат	S202001_5/2	1	Экзоцервикс
Микропрепарат	S202001_5/3	1	Эндоцервикс
Готовые препараты		5	

Добавить из шаблона

Для добавления нового набора проб пользователю необходимо нажать кнопку  Добавить из шаблона, выбрать предустановленный набор и нажать на него два раза левой кнопкой мыши.

В зависимости от выбранного набора в табличной части отобразится его состав.

Наборы проб

Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Наименование Код

Гинекологический мазок на стеклах gm

Моча, флаконы

Скрининг ВД

☆ Гинекологический мазок на стеклах (Наборы проб)

Записать и закрыть Записать Еще

Наименование: Гинекологический мазок на стеклах Код: gm

Добавить

N	Тип пробы	Локализация	Биоматериал	Количество
1	Микропрепарат	Влагалище	Мазок	1
2	Микропрепарат	Экзоцервикс	Мазок	1
3	Микропрепарат	Эндоцервикс	Мазок	1

Печать этикеток на пробы

Если в лаборатории настроена автоматическая печать этикеток на пробы, то при добавлении каждой новой пробы, система будет формировать задание на печать. Автоматическая печать этикеток на пробы происходит на весь материал, кроме консультативного (по умолчанию), при условии, что в лаборатории не настроена печать этикеток на консультативный материал.

Для печати этикеток в ручном режиме пользователю необходимо выполнить следующие шаги:

- ✓ Встать на пробу, этикетку на которую необходимо распечатать.

Добавить из шаблона

Тип пробы	Номер	Количество	Локализация	Биоматериал
Микропрепарат		1	Влагалище	Мазок
Микропрепарат		1	Экзоцервикс	Мазок
Микропрепарат		1	Эндоцервикс	Мазок

- ✓ Нажать кнопку .
- ✓ После чего система сформирует задание на печать этикетки согласно принятым в лаборатории шаблонам.

Скопировать пробу

Для добавления новой пробы копированием необходимо:

- ✓ Встать на пробу, с которой требуется сделать копию.
- ✓ Нажать кнопку .
- ✓ В новой строке табличной части появится копия препарата, но с новым номером пробы.

Удалить пробу

Для удаления пробы необходимо выполнить следующие действия:

- ✓ Встать на пробу, которую требуется удалить.
- ✓ Нажать кнопку .
- ✓ Проба перестанет отображаться на всех рабочих местах, станет помеченной на удаление.

Для окончательного удаления пробы необходимо обладать правами администратора и воспользоваться утилитой "Удаление помеченных объектов"

Фиксация этанолом

Гинекологические мазки необходимо фиксировать этанолом, чтобы врач-гинеколог не забывал об этом (если модуль установлен у гинеколога) или для указания корректности фиксации материала гинекологических мазков.

Закончив формировать список услуг в заказе, нажмите кнопку **Провести и закрыть** для окончательного сохранения заказа и передачи его в работу.

3.3 Создание заказов посредством сканирования направлений

Чтобы создать заказ посредством сканирования направления из медицинской информационной системы, отсканируйте штрихкод направления с печатного бланка ручным сканером, находясь в модуле «Заказы». Заказ создается автоматически с заполнением всех основных реквизитов заказа и списком лабораторных услуг.

3.4 Автоматический прием заказов из МИС

При создании заказа с помощью механизмов интеграции с МИС заказ создается автоматически после создания направления на проведение лабораторного исследования в медицинской системе.

4 ПРИЕМ МАТЕРИАЛА

Следующий этап в работе с заказом – работа с образцами в лаборатории.
Перейдите в модуль **Прием материала** [Рисунок 14].

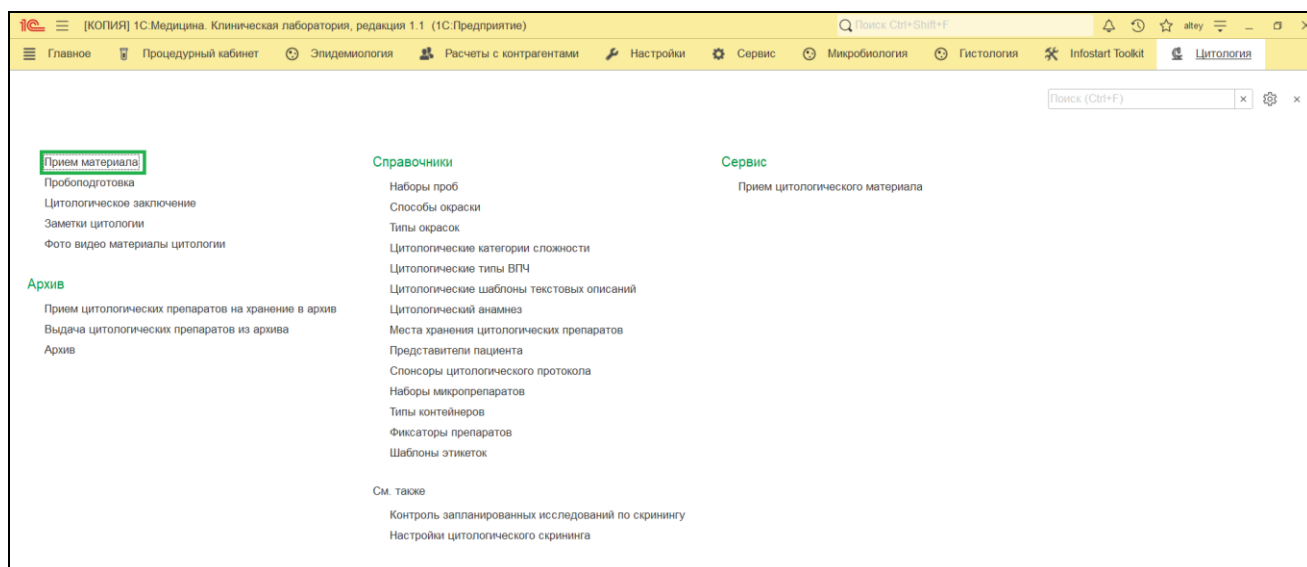


Рисунок 14

Откроется список заявок в цитологическую лабораторию.

Заявки имеют статусы, по которым можно фильтровать список. Например, если в фильтре «Тип исследования» указано значение «Скрининг», то система отобразит только те заявки, которые имеют тип исследования «Скрининг». Также список заявок можно отфильтровать по фамилии пациентов, дате заказа, направителю и т.д. [Рисунок 15].

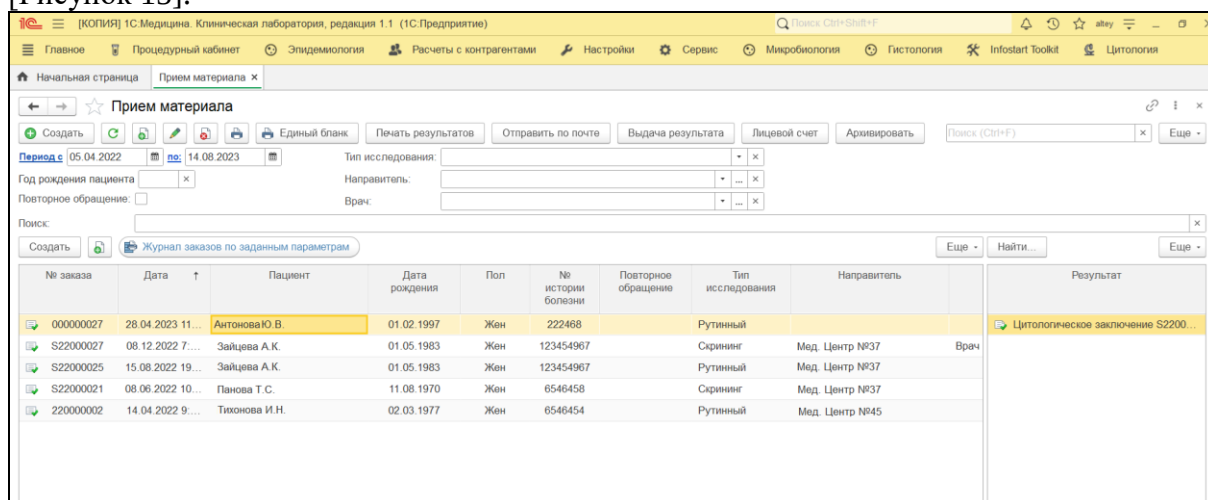


Рисунок 15

На рабочем месте "Прием материала" отображаются все данные, заполненные в модуле "Забор материала". Здесь (как и в модуле "Забор материала") информация о заявке (случае) отображается блоками:

- ✓ Блок "Пациент".
- ✓ Блок "Анамнез".

Данные в этих блоках не подлежат изменению при условии, что в лаборатории подключен модуль "Забор материала". Если же данное рабочее место не подключено, то весь процесс регистрации пробы проходит в модуле "Прием материала".

- ✓ Блок "Пробы".
- ✓ Блок "Макроописание".
- ✓ Блок "Микропрепараты".

В данных блоках пользователь описывает пришедший в лабораторию материал. В поле "Макроописание" пользователь вводит произвольный текст, либо применяет текстовые шаблоны, механизм которых встроен в систему и может быть настроен под каждого пользователя, локализацию и тип материала.

Рассмотрим вариант работы с арм "Приём материала" с подключенным забором материала.

При поступлении материала в лабораторию пользователю нужно считать штрихкод с пробы или с направления, если пробы не были маркированы.

Для работы с пробами (уточнение локализации, отбраковки или уточнения материала) пользователь может использовать блок "Пробы".

После чего система отобразит данные направления на экране. Пользователю следует внимательно проверить корректность заполнения, и, если все корректно, ввести макроописание. После заполнения макроописания пользователю необходимо приступить к работе с блоком "Микропрепараты".

4.1 Корректировка поступивших данных

Если в разделе пробы пользователь замечает некорректно пришедшие данные по пробам, доставленным в лабораторию, то он может откорректировать пришедшие данные, расположенные в таблице пробы [Рисунок 16].

✓ Биоматериал ... × ✓ Локализация одна для всех строк ... × ✓ Пробоподготовка необходима									
Пробы: + × Добавить из шаблона × Заполнить причину брака ✓ Поступили все пробы									
N	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Количество	Готов	Окраска	Поступил	Дата поступления	Брак
1	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Влагалище	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐
2	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Экзоцервикс	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐
3	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Эндоцервикс	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐

Рисунок 16

Обращаем ваше внимание, что в модуле "Прием материала" можно изменить или указать тип исследования из справочника "Типы цитологического исследования". Каждый тип исследования имеет определенный трекинг внутри лаборатории, поэтому при выборе типа исследования необходимо быть очень внимательным.

4.2 Отбраковка проб в модуле Прием материала

Если материал, доставленный в лабораторию, низкого качества и не пригоден для проведения исследования, пользователь может воспользоваться пунктом меню "Заполнить причину брака". Для отбраковки пробы пользователю необходимо [Рисунок 17]:

- ✓ Встать на пробу.
- ✓ Нажать кнопку в столбце препарата, который необходимо отбраковать.

✓ Если необходимо, в соседнем столбце можно добавить комментарий о причине отбраковки.

Поступил	Дата поступления	Брак	Комментарий
✓	08.06.2023 0:00:00	☐	
✓	08.06.2023 0:00:00	☐	
✓	08.06.2023 0:00:00	☐	

Рисунок 17

4.3 Уточнение локализации пробы в модуле Прием материала

Если при приеме материала регистратор (или лаборант) считают, что локализация места, откуда была взята проба, была указана некорректно, то для ее исправления пользователь может воспользоваться функционалом изменения локализации [Рисунок18]:

- ✓ Для уточнения локализации пользователю нужно встать на пробу, по которой необходимо уточнить локализацию в столбец "Локализация".
- ✓ Нажать левую кнопку мыши два раза.
- ✓ В открывшемся диалоговом окне выбрать необходимую локализацию из справочника "Локусы".

✓ Биоматериал ... x ✓ Локализация одна для всех строк ... x ✓ Пробоподготовка необходима									
Пробы: (+) (x) (🔍) Добавить из шаблона (📄) (x) Заполнить причину брака (✓) Поступили все пробы									
N	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Количество	Готов	Окраска	Поступил	Дата поступления	Брак
1	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Влагалище	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐
2	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Экзоцервикс	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐
3	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Эндоцервикс	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐

Рисунок 18

4.4 Уточнение биоматериала пробы на арм Прием материала

Бывают ситуации, когда на направлениях некорректно указан биоматериал пробы. Для редактирования некорректно пришедшего биоматериала пользователь может воспользоваться функцией "Уточнить биоматериал". Для уточнения биоматериала пользователю рекомендуется [Рисунок 19]:

- ✓ Встать на пробу в столбце «биоматериала».
- ✓ Нажать левую кнопку мыши.
- ✓ В открывшемся выпадающем списке выбрать биоматериал (справочник "Биоматериалы").

N	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Количество	Готов	Окраска	Поступил	Дата поступления	Брак
1	Материал для цито...	Ткани шейки ма...	Влагалище	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐
2	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Экзоцервикс	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐
3	Материал для цито...	Ткани шейки матки	Эндоцервикс	1	☐		✓	08.06.2023 0:00:00	☐

Рисунок 19

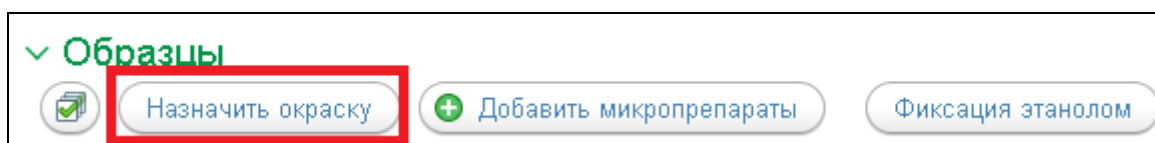
4.5 Создание Микропрепаратов и назначение окраски

В зависимости от типа пробы система ограничивает действия пользователя. Например, при типе пробы **"Готовый материал"** система не позволит пользователю создать новое стекло или добавить на препарат окраску.

Если тип пробы «микропрепараты и флаконы», то пользователю доступен функционал назначения окраски на пришедший в лабораторию микропрепарат.

Для **Назначения окраски** пользователю рекомендуется выполнить следующую последовательность действий:

- ✓ Встать на микропрепарат, на который необходимо назначить окраску.
- ✓ Нажать кнопку и в открывшемся диалоговом окне выбрать необходимую окраску из справочника "Способы окраски".



Если назначение окраски происходит на флаконы, то пользователь может создавать через диалог "Назначение окраски" несколько микропрепаратов с одинаковой окраской. Для создания микропрепаратов из флакона пользователю необходимо:

- ✓ Встать на флакон.
- ✓ Нажать кнопку.
- ✓ Заполнить поля "Количество микропрепаратов" и "Способ окраски" из справочника "Способы окраски".

Для типа пробы "Флаконы" доступен полный функционал блока "Микропрепараты".

Создание нового стекла из флакона

Если пользователю требуется создать одно или несколько стекол из флакона, то необходимо:

- ✓ Нажать кнопку  Добавить микропрепараты.
- ✓ В открывшемся диалоговом окне заполнить необходимые поля.
- ✓ Количество стёкол.

Обращаем Ваше внимание, что при создании микропрепарата из флакона через функционал "Добавить микропрепарат" система создает микропрепараты без окраски.

Назначение окраски

Тип пробь:
Флакон

Номер пробь:
I21000001/1

Локализация:
Бронхи

Биоматериал:
Экссудат

Количество микропрепаратов:
3

Способ окраски:

Назначить Отмена

Способы окраски

Выбрать Создать Создать группу Поиск (Ctrl+F)

Наименование	Код
Цитохимические окраски	004
CR	Congo Red
FUNG	Импрегнация
FUT	Импрегнация
Gieson	Окраска по Гисону
GIMS	Окраска по Гимсу
HE	H&E

После чего созданные стекла появятся в таблице микропрепаратов и будут иметь статус "Изготовить".

Микропрепараты						
Номер пробь	Количество	Локализация	Биоматериал	Штрихкод	Окраска	Статус
S202001_5/1	1	Влагалище	Мазок	000235	Окраска по Папаниколау	Изготовить
S202001_5/2	1	Эндоцервикс	Мазок	000236	Окраска по Папаниколау	Изготовить
S202001_5/3	1	Эндоцервикс	Мазок	000237	Окраска по Папаниколау	Изготовить

До того момента, пока пользователь не распечатал этикетки на стекла на арм "Пробоподготовка", назначенную окраску можно поменять, нажав кнопку

После выполнения всех необходимых действий пользователю следует нажать кнопку **Записать и закрыть**.

5 ПРОБОПОДГОТОВКА

Рабочее место пробоподготовка предназначена для работы со стеклами, их окраской и маркировкой [Рисунок 20].

№ заказа	Тип исследования	Пациент	Дата рождения	Пол	№ истории болезни	Дата регистрации	Количество проб, получено / всего / брак	Направитель	Направляющий врач
S22000021	Скрининг	Панова Т.С.	11.08.1970	Жен	6546458	08.06.2023 10:04:56	3 / 3 / 0	Больница им. ...	Тка...
S22000025	Рутинный	Зайцева А.К.	01.05.1983	Жен	123454967	15.08.2023 19:26:45	1 / 1 / 0	Больница им. ...	Тка...
S22000027	Скрининг	Зайцева А.К.	01.05.1983	Жен	123454967	08.12.2023 7:56:19	1 / 1 / 0	Больница им. ...	Врач 1

Рисунок 20

В верхней части рабочего места отображаются фильтры и список необработанных заявок (случаев).

Когда пользователь устанавливает курсор на случай в нижней части формы (в списке случаев) или отбирает случай по штрихкоду в фильтрах, в нижней части формы система отображает список всех стекол и окрасок на них. Если данные стекла были уже подготовлены, то в столбце "Подготовлено" будет стоять флажок.

По двойному щелчку на записи в таблице, приведенной на рисунке выше, открывается форма ввода данных с таблицами проб, аналитов и микропрепаратов [Рисунок 21].

№ п/п	№ пробы	Тип конте...	Биоматериал	Локализация
1	S22000021/1	Матери...	Ткани шейки матки	Влагалище
2	S22000021/2	Матери...	Ткани шейки матки	Экзоцервикс
3	S22000021/3	Матери...	Ткани шейки матки	Эндоцервикс

№ п/п	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Окраска	Фиксатор
1	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Влагалище	H&E	Этиловый спирт,
2	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Экзоцервикс	H&E	Этиловый спирт,
3	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Эндоцервикс	H&E	Этиловый спирт,

Аналит	Тип контейнера	Биоматериал	Список услуг	Вид исследования
Гинекологический ...	Материал для цит...	Ткани шейки матки	A08.20.017.002	Гинекологический ...

Рисунок 21

5.1 Добавление микропрепаратов и назначение окраски

В блоке **Микропрепараты** по кнопке  вы можете добавить микропрепарат в таблицу. По кнопке  **Назначить окраску** вы можете назначить окраску для микропрепарата.

По кнопке  **Назначить окраску на все** можно назначать окраску всем микропрепаратам, приведенным в таблице.

5.2 Печать этикеток на микропрепараты

Для печати этикеток на все стекла пользователю необходимо:

1. Выбрать случай, стекла по которому необходимо подготовить.

2. Нажать кнопку  **Подготовить все**, после чего система отправит задание на печать на предустановленный для печати этикеток принтер.

Если пользователю требуется *распечатать этикетку только на одно стекло*, то необходимо сделать следующее:

1. Выбрать случай, стекла по которому необходимо подготовить.

2. В табличной части встать на стекло.

3. Нажать кнопку .

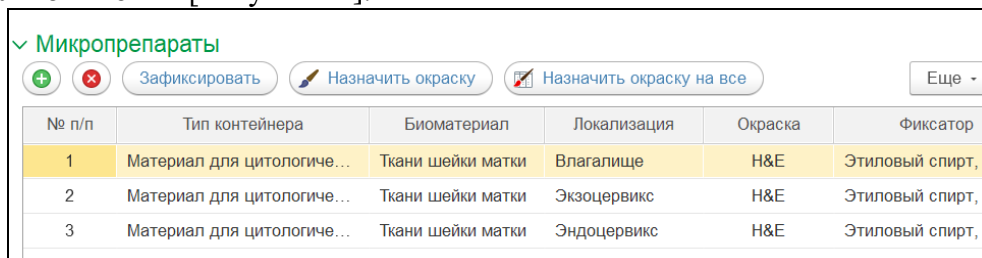
После чего система автоматически отправляет задания на настроенный для печати этикеток на стекла принтер, и в столбце «Подготовлено» таблицы со стеклами автоматически отобразится флажок в строке выбранного препарата. Если пользователь нажмет эту кнопку еще раз, то система повторит задание на печать, но при этом не изменит количество подготовленных стекол в столбцах «Подготовлено» и «Количество».

Если пользователю необходимо **изготовить еще одно стекло** из уже имеющегося материала, то он должен убедиться, что материал для изготовления стекла еще остался, выбрать необходимую пробу из списка проб (встав на стекло, изготовленное из этой пробы).

Если на случай были назначены дополнительные окраски с арм "Исследование", то они будут отображаться в списке стекол по случаю и в нижней панели (подсвеченными).

При наличии в случае отбракованных препаратов такие случаи будут подсвечиваться в общем списке.

Для печати этикетки на микропрепарат в блоке **Микропрепараты** выберите микропрепарат, нажмите кнопку **Еще** и в раскрывающемся списке выберите пункт **Напечатать этикетки** [Рисунок 22].



№ п/п	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Окраска	Фиксатор
1	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Влагалище	H&E	Этиловый спирт,
2	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Экзоцервикс	H&E	Этиловый спирт,
3	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Эндоцервикс	H&E	Этиловый спирт,

Рисунок 22

Промаркируйте взятые у пациента пробы распечатанными этикетками. Каждому контейнеру соответствует своя этикетка. Передайте пробы в лабораторию для проведения исследований.

5.3 Качество препарата

Для оценки качества получившегося препарата в систему встроена функция, позволяющая это сделать. Для оценки препарата пользователю необходимо выполнить следующие действия:

1. Встать на любой из препаратов.
2. В столбце "Качество" выбрать качество препарата из списка [Рисунок 23].

✓ Микропрепараты

№ п/п	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Окраска	Фиксатор	Количество	Качество препарата	Статус	Дата изготовления
1	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Влагалище	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Адекватный	Готов	08.06.2023 10:2
2	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Экзоцервикс	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Адекватный		2
3	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Эндоцервикс	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Недостаточно адекватный		2
4	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки	Влагалище	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Неадекватный		0

Рисунок 23

Если какой-либо из препаратов будет неудовлетворительным по качеству и пользователю нужно вывести сведения о качестве препарата в бланк, то необходимо:

- ✓ указать флажок напротив такого препарата.
- ✓ выбрать в столбце "Качество препарата" значение "Неадекватный".
- ✓ в столбце "Комментарий" указать причину неадекватности [Рисунок 24].

✓ Микропрепараты

Локализация	Окраска	Фиксатор	Количество	Качество препарата	Статус	Дата изготовления	Ответственный	Комментарий
Влагалище	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Неадекватный	Готов	08.06.2023 10:26:31	alley	Причина неадекватности
Экзоцервикс	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Адекватный	Готов	08.06.2023 10:26:31	alley	
Эндоцервикс	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Адекватный	Готов	08.06.2023 10:26:31	alley	
Влагалище	H&E	Этиловый спирт, 96°	1	Неадекватный	Готов	15.08.2023 13:07:11	alley	

Рисунок 24

6 ЦИТОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

6.1 Фильтры

Фильтры предназначены для поиска случая или незарегистрированного в системе направления по ряду параметров [Рисунок 25].

Рисунок 25

1. Заказ услуг. Поиск производится: по штрихкоду системы (напечатан на этикетке при регистрации); по штрихкоду из направления МИС; по номеру случая, введенному вручную.
2. Тип исследования (Скрининг, Рутинный и т.д.).
3. Фамилия, имя, отчество пациента. Система поддерживает частичный поиск.
4. Направитель. Организация, направившая пациента на исследование.
5. Отделение. Отделение, из которого направили пациента.
6. Период. Выбор случаи и /или направления за заданный период.
7. Только мои случаи. Фильтр случаев на по врачу-цитологу.

6.2 Скрининг

Когда в лабораторию попадает материал для скрининга (вне зависимости от того, какие методики в лаборатории используются), результат должен быть выдан согласно учётной форме 446/у.

Мы постарались облегчить и ускорить работу лаборантов и врачей-цитологов, создав под каждое поле протокола варианты выбора заполнения. Рассмотрим правила заполнения шаблона по полям.

Самое первое, что заполняется при оформлении протокола скрининга - качество препарата. В систему заложена возможность оценки качества каждого препарата и, если препарата не адекватный, указания причины неадекватности. Причина неадекватности отображается в столбце «Комментарий» [Рисунок 26].

Проба		Микропрепарат			Локализация	Биоматериал	Штрихкод	Окраска	Комментарий	
Номер	Тип контейнера	Номер	Количество	Качество						
S22000021/1	Материал для цито...	S22000021/1_1	1	Неадекватный	Влагалище	Ткани шейки матки	002124	H&E	Причина неадекватности	Готов
S22000021/2	Материал для цито...	S22000021/2_1	1	Адекватный		матки	002125	H&E		Изготовит
S22000021/3	Материал для цито...	S22000021/3_1	1	Недостаточно адекватный		матки	002126	H&E		Готов
				Неадекватный						

Рисунок 26

В зависимости от того, какой тип исследования проводится в лаборатории, на рабочем месте врача открываются различные формы. Для работы со скрининговыми исследованиями врач будет заполнять форму 446. Каждое поле данной формы имеет набор предустановленных шаблонов, созданных на основании клинических рекомендаций по диагностике рака шейки матки [Рисунок 27].

☆ Цитологическое заключение 000000036 от 08.06.2023 10:04:57

Записать и закрыть Записать Создать на основании Печать Утвердить Отменить валидацию X Закрыть

Врач И

Заказ услуг: S22000021 от 08.06.2023 10:04:56 Пациент: Панова Татьяна Сергеевна Дата рождения: 11.08.1970 Возраст: 51 год

Анамнез

Пробы

Микрорефераты

Макроописания

Дополнительная информация

Качество цитологических препаратов:

2. Цитограмма:

2.1 Без особенностей:

2.2 С возрастными изменениями слизистой оболочки:

2. Цитограмма (описание):

2.1 Проллиферации (гиперплазии) железистого эпителия:

2.2 Гиперплазию плоского эпителия:

2.3 Воспалительному процессу слизистой оболочки:

Степень выраженности:

Этиологический фактор:

2.4 Бактериальному вагинозу:

2.5 Атрофическому кольпиту:

2.6 Нерезко выраженным изменениям клеток плоского эпителия:

2.7 Выраженным изменениям клеток плоского эпителия:

2.8 Раку:

3. Другие типы цитологических заключений:

4. Дополнительные уточнения:

Цитологический диагноз по системе Bethesda:

Цитологический диагноз по системе CIN:

Код МКБ 10:

Клинические рекомендации:

Категория сложности:

материал, полученный при:

1. эндоскопических исследованиях легких, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы;

2. аспирации из полости матки;

Результат цитологического заключения:

Цитограмма без особенностей

Результат дополнительных исследований:

Рисунок 27

Данные поля рекомендуется заполнять только врачам-цитологам [Рисунки 28 - 29]:

2.6 Нерезко выраженным изменениям клеток плоского эпителия:

Атипия плоскоклеточная неопределённого значения

Атипия в клетках плоского эпителия, не исключая умеренную дисплазию

Изменения в клетках многослойного плоского эпителия, характерные для папилломавирусной инфекции

Слабая дисплазия

2.7 Выраженным изменениям клеток плоского эпителия:

Дисплазия средней степени

Дисплазия высокой степени

Карцинома in situ

Рисунок 28

По умолчанию поля **2.6. Нерезко выраженным изменениям клеток плоского эпителия** и **2.7. Выраженным изменениям клеток плоского эпителия** являются пустыми.

2.8 Раку:

Инвазивный (плоскоклеточный неороговевающий) рак

Инвазивный (плоскоклеточный рак из мелких клеток) рак

Инвазивный (плоскоклеточный ороговевающий) рак

Аденокарцинома in situ

Эндоцервикальная аденокарцинома in situ

Эндоцервикальная аденокарцинома

Эндометриальная аденокарцинома

Аденокарцинома недифференцированная, характерная для других локализаций

3. Другие типы цитологических заключений:

Рисунок 29

По умолчанию поле **2.8. Раку** является пустым.

В поле **3. Другие типы цитологических заключений** вводится произвольный текст заключения или из справочника **Цитологические шаблоны текстовых описаний** выбирается требуемый шаблон.

Для уточнения диагноза врач-цитолог может назначить дополнительные окраски.

Согласно принятой форме врач-цитолог также может оставить дополнительные уточнения [Рисунок 30].

4. Дополнительные уточнения:

Рисунок 30

В поле **4. Дополнительные уточнения** вводится произвольный текст дополнительных уточнений или из справочника **Цитологические шаблоны текстовых описаний** выбирается требуемый шаблон.

В форме "Цитологическое заключение" также существует набор полей, которые не вошли в стандартную форму заключения по скринингу, но они необходимы для сбора полноценной статистики по скринингу [Рисунки 31 - 36]:

1.

Цитологический диагноз по системе Bethesda:

Рисунок 31

2.

Цитологический диагноз по системе CIN:

Рисунок 32

3.

Код МКБ 10:

Рисунок 33

Заполнение кода МКБ 10 носит рекомендательный характер.

4.

Клинические рекомендации:

Рисунок 34

Текст клинических рекомендации автоматически генерируется системой на основании заполненных пользователем полей, однако, при необходимости, пользователь может его дописать или выбрать требуемый шаблон из справочника **Цитологические шаблоны текстовых описаний**.

↓	Наименование	Описание
1	NILM	Скрининг в соответствии с возрастом. При выявлении неопухолевых забол...
2	ASC-US	HPV-тест (-) - скрининг в соответствии с возрастом; HPV-тест (+) - кольпос...
3	ASC-H	HPV-тест, кольпоскопическое исследование, кольпоскопическое исследов...
4	LSIL	Проведение кольпоскопии женщинам, у которых при LSIL позитивный ВПЧ. ...
5	HSIL	HPV-тест, кольпоскопическое исследование с биопсией
6	Плоскоклеточная карцинома	Кольпоскопическое исследование с биопсией; оперативное/иное лечение
7	Атипия цервикальных клеток, возможно неоплазия. Эндоцервикальная аденокарцинома in situ. Эндоцервикальная аденокарцинома	Конусовидная радиоволновая эксцизия
8	Атипия железистых клеток, возможно неоплазия	Гистероскопия, раздельное диагностическое выскабливание цервикального...
9	Атипия цервикальных/железистых клеток неясного значения	Кольпоскопическое исследование с конусовидной радиоволновой эксцизии...

Рисунок 35

5. Категория сложности:

Рисунок 36

На данный момент есть только клинические рекомендации по выбору категорий сложности на цитологические случаи, они и заложены в системе. Данное поле обязательно для заполнения, так как по нему сдается годовой отчет 30 формы.

Когда лаборант или врач заполнили все необходимые графы, указали диагноз и категорию сложности, они могут нажать кнопку **Записать и закрыть**. При нажатии на эту кнопку заполнятся дата и время подписания цитологического протокола, заполнится пользователь, который подписал протокол.

6.3 Традиционная цитология

Если в лабораторию пришел рутинный, консультативный или интраоперационный материал, то пользователю на рабочем месте "Цитологическое заключение" откроется форма для работы с традиционным типом материала. Давайте рассмотрим только часть, которая уникальна для традиционной цитологии [Рисунок 37].

☆ Цитологическое заключение 000000035 от 14.04.2023 9:40:22

Врач

Заказ услуг 220000002 от 14.04.2023 9:40:01 Пациент: Тихонова Ирина Николаевна Дата рождения: 02.03.1977 Возраст: 45 лет

[Анамнез](#)
[Пробы](#)
[Микропрепараты](#)
[Макроописание](#)
[Дополнительная информация](#)

Результат цитологического исследования:

Результат дополнительных исследований:

Категория сложности:

Код МКБ 10:

Рисунок 37

Начнем с того, что при поступлении традиционного материала, лаборант на арм "Прием материала" делает макроскопическое описание препарата при поступлении. Данное поле доступно для корректировки и на рабочем месте "Цитологическое заключение". Когда врач-цитолог просмотрит сведения по пациенту, список его

диагнозов, макроописание, составленное ранее, он может приступить к описанию стёкол и постановки диагноза.

В разделе "Результат цитологического исследования" пользователю нужно ввести текст заключения. Данное поле является обязательным. Для упрощения работы врачей-цитологов в систему заложен инструмент, позволяющий создавать индивидуальные пользовательские шаблоны.

Когда в лаборатории проводят дополнительные исследования, их результат записывается в поле "Результат дополнительных исследований" (также подключенное к справочнику текстовых шаблонов).

6.4 Дополнительная окраска

Если пользователю необходимо назначить дополнительную окраску на блок и группу блоков, то данные действия выполняются путем обращения к справочнику "Способы окраски" [Рисунок 38].

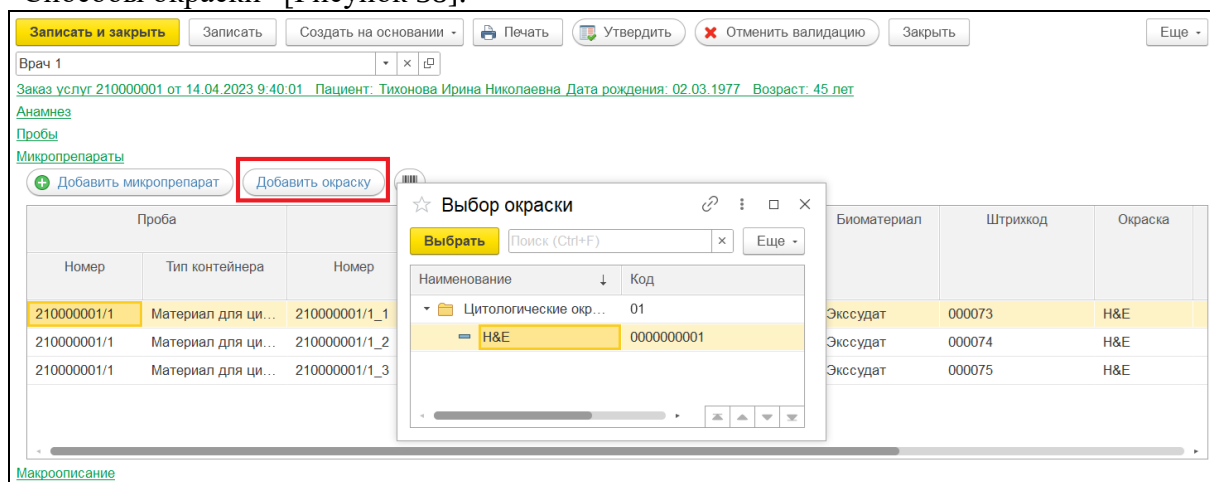


Рисунок 38

Для назначения дополнительной окраски на определённый флакон пользователю рекомендуется выполнить следующую последовательность действий.

- ✓ Раскрыть вкладку «Микропрепараты».
- ✓ Выбрать флакон, на который необходимо назначить окраску.
- ✓ Встать на него и нажать кнопку «Добавить окраску».
- ✓ В открывшемся диалоговом окне указать количество микропрепаратов и способ окраски.

Если окраска была назначена по ошибке или по какой-то другой причине и должна быть отменена, то пользователю необходимо встать мышкой на препарат, назначенный по ошибке, нажать правую кнопку мыши и воспользоваться пунктом меню «Удалить» [Рисунок 39].

+ Добавить микропрепарат		+ Добавить окраску						
Проба		Микропрепарат			Локализация	Биоматериал	Штрихкод	Окраска
Номер	Тип контейнера	Номер	Количество	Качество				
210000001/1	Материал для ци...	210000001/1_1	1	Адекватный	Эндоцервикс	Экссудат	000073	H&E
210000001/1	Материал для ци...	210000001/1_2	1	Адекватный	Эндоцервикс	Экссудат	000074	H&E
210000001/1	Материал для ци...	210000001/1_3	1	Адекватный	Эндоцервикс	Экссудат	000075	H&E
		+ Добавить		Ins				
		Скопировать		F9				
		Изменить		F2				
		Удалить		Del				

Рисунок 39

Обращаем ваше внимание, что если стекло по случаю уже было подготовлено, то такую дополнительную окраску нельзя отменить.

При наличии доназначенной окраски форма ввода данных с таблицами проб, аналитов и микропрепаратов имеет вид [Рисунок 40]. В блоке **Пробы** в таблице запись пробы с доназначенной окраской подсвечивается розовым цветом.

Зайцева А.К., дата рождения: 01.05.1983 0:00:00, возраст: 39 лет, пол: Жен

Провести и закрыть
Записать
Провести
Создать на основании
Еще

Заказ услуг: S22000025 от 15.08.2023 19:26:45
Направляющая организация: Мед. Центр №45467, Тип исследования: Рутинный, Лактация
Пациент: Зайцева А.К.
Анамнез:

Пробы
Подготовить
Подготовить микропрепараты по всем пробам

№ п/п	№ пробы	Тип контейнера	Биоматериал	Локализ...	Окрасить	Доназначенные окраски
1	S22000025/1	Материал для цит...	Ткани шей...		✓	CR

Аналиты
Добавить микропрепараты по аналиту

Аналит	Тип контейнера	Биоматериал	Список услуг	Вид исследования
Цитологическое и ...	Материал для цит...	Ткани шейки матки	A08.20.017	Гинекологический ...

Микропрепараты
Зафиксировать
Назначить окраску
Назначить окраску на все
Еще

№ п/п	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Окраска	Фиксатор
1	Материал для цитологиче...	Ткани шейки матки		H&E	Этиловый спирт

Рисунок 40

Также после назначения дополнительных окрасок на флаконы, случай с такими флаконами будут подсвечиваться на рабочем месте "Пробоподготовка" до того момента, пока лаборанты их не сделают.

6.5 Валидация случаев

Врач для утверждения:

Никонов И.П.

Утвердить все результаты по заказу
Отменить валидацию всех результатов по заказу

Рисунок 41

Валидация случая [Рисунок 41] необходима для подтверждения результатов исследования, отправки готового протокола исследования в интеграционную шину или МИС и, при необходимости, пациенту. Валидацию случаев можно проводить поштучно и группой. При валидации группой пользователю рекомендуется выполнить следующие действия:

1. Выделить все случаи, для которых необходимо выполнить валидацию [Рисунок 42].

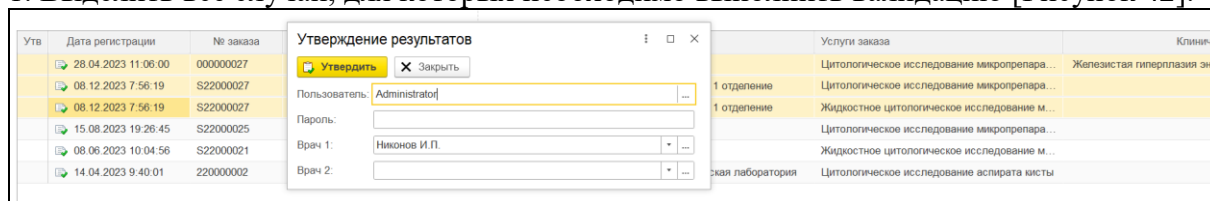


Рисунок 42

2. Нажать кнопку Утвердить все результаты по заказу.
3. В открывшемся диалоговом окне, выбрать врача, который заполнял протокол и заключение [Рисунок 43].

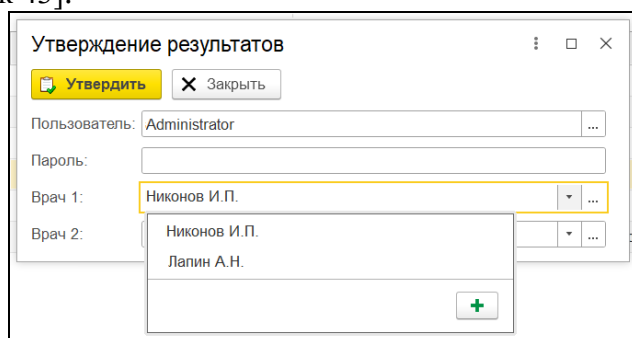


Рисунок 43

7 АРХИВ МИКРОПРЕПАРАТОВ

Рабочее место «Архив» предназначено для работы с подписанными случаями (случаи с выданными результатами). На рабочем месте «Архив» происходит регистрация материала по случаю в архиве с указанием мест хранения. Также рабочее место «Архив» помогает контролировать выдачу материала пациенту и на другие цели [Рисунок 44].

Дата	№	Пациент	Состояние	Дата	Местонахождение	№	ШК	Окраска	Качество п...	Гот...	Тип	Биоматериал, Локализация
08.06.2023	000000036	Панова Т.С.										
15.08.2023	S22000025	Зайцева А.К.	+	15.08.2023	Комната № 1 Шкаф № 2...	10	002486		Адекватный	✓	Мате...	Ткани шейки матки
08.12.2023	S22000027	Зайцева А.К.	+	15.08.2023	Комната № 1 Шкаф № 2...	14	002490	0000000003	Адекватный	✓	Мате...	Ткани шейки матки
12.12.2023	S22000028	Антонова Ю.В.	-	15.08.2023		1127	002486		Адекватный	✓	Мате...	Ткани шейки матки
16.12.2023	S22000029	Зайцева А.К.	-	15.08.2023		1135	002490	0000000003	Адекватный	✓	Мате...	Ткани шейки матки

Рисунок 44

Для приёма материала в архив нажмите кнопку «Принять в архив» [Рисунок 45].

Рисунок 45

На экране откроется форма приема микропрепарата в архив [Рисунок 46].

№ п/п	Тип контейнера	Биоматериал	Локализация	Количество	Качество препарата	Окраска	Готов
1	Материал для цито...	Ткани шейки матки		1	Адекватный	Окраска по Папаник...	✓
2	Материал для цито...	Ткани шейки матки		1	Адекватный	Окраска по Папаник...	✓

Рисунок 46

Для начала выберите цитологический материал, который необходимо поместить в архив, далее заполните место хранения микропрепаратов и добавьте микропрепараты по штрихкоду (либо нажмите кнопку «Принять все препараты»).

Для выдачи микропрепарата из архива нажмите кнопку «Выдать из архива» [Рисунок 47].

Рисунок 47

В открывшейся форме необходимо выбрать цитологический материал, указать причину выдачи, указать пациента или представителя пациента [Рисунок 48].

Рисунок 48

Когда вы заполнили все необходимые поля и записали карточку выдачи, для печати заявления на выдачу нажмите кнопку «Печать заявления» [Рисунок 49].

Рисунок 49

После выдачи микропрепаратов из архива в левой части формы отобразится движение микропрепарата.