

**ООО "РТ МИС"**

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0**

**(ЕЦП.МИС 3.0)**

Руководство пользователя. Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ" 3.0.4. ФБ "Формирование СЭМД  
"Протокол цитологического исследования" 3.0.4

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
1.1	Область применения.....	3
1.2	Уровень подготовки пользователя.....	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю.....	3
<b>2</b>	<b>Назначение и условия применения .....</b>	<b>4</b>
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации .....	4
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	4
2.3	Порядок проверки работоспособности.....	4
<b>3</b>	<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>5</b>
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных.....	5
3.2	Порядок запуска Системы .....	5
<b>4</b>	<b>Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" 3.0.4.....</b>	<b>9</b>
4.1	Общие сведения .....	9
4.2	Формирование СЭМД .....	10
4.3	Просмотр СЭМД.....	21
4.4	Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ.....	21

## **1 Введение**

### **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с функциональным блоком "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" 3.0.4 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

### **1.2 Уровень подготовки пользователя**

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

### **1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю**

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

## **2 Назначение и условия применения**

### **2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации**

Функциональный блок предназначен для формирования стандартизированного электронного медицинского документа (далее – СЭМД) "Протокол цитологического исследования" и передачу его в подсистему "Федеральный реестр электронных медицинских документов" (далее – РЭМД) Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ).

### **2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации**

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных ЦОД.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора системы".

### **2.3 Порядок проверки работоспособности**

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий должно не должно отображаться ошибок, система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

### 3 Подготовка к работе

#### 3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система разворачивается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

#### 3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

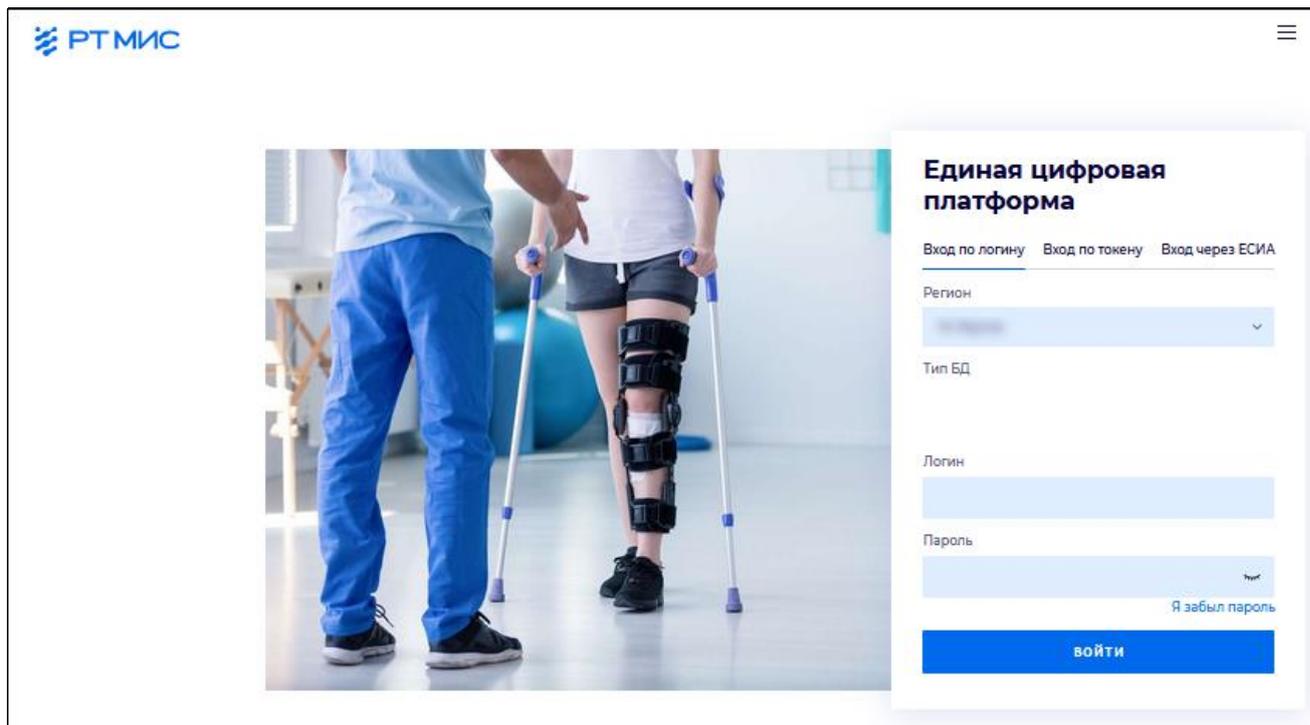
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

**Примечание** – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле Имя пользователя (1).
- Введите пароль учетной записи в поле Пароль (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от ЭП в поле ПИН-код/Сертификат (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена.
- Нажмите кнопку "Вход по карте".

#### Примечания

- 1 На компьютере Пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.
- 2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

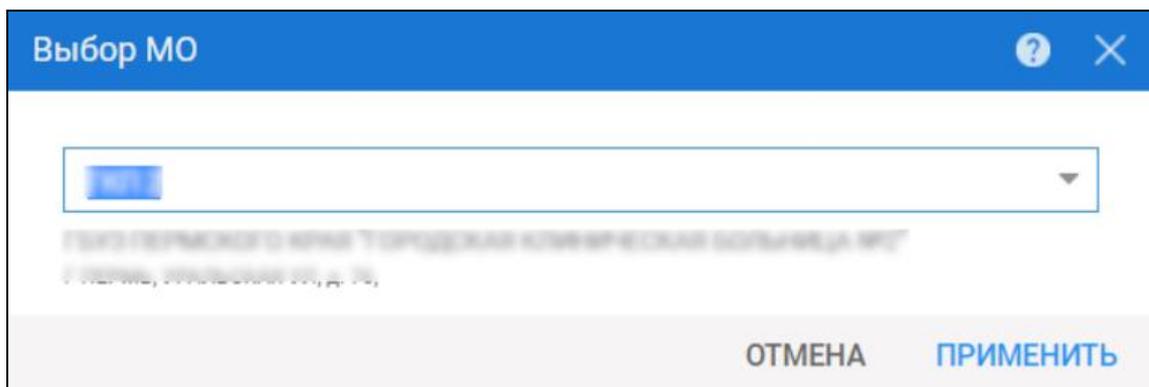
#### 3 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- Введите данные для входа, нажмите кнопку Войти.

**Примечание** – Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

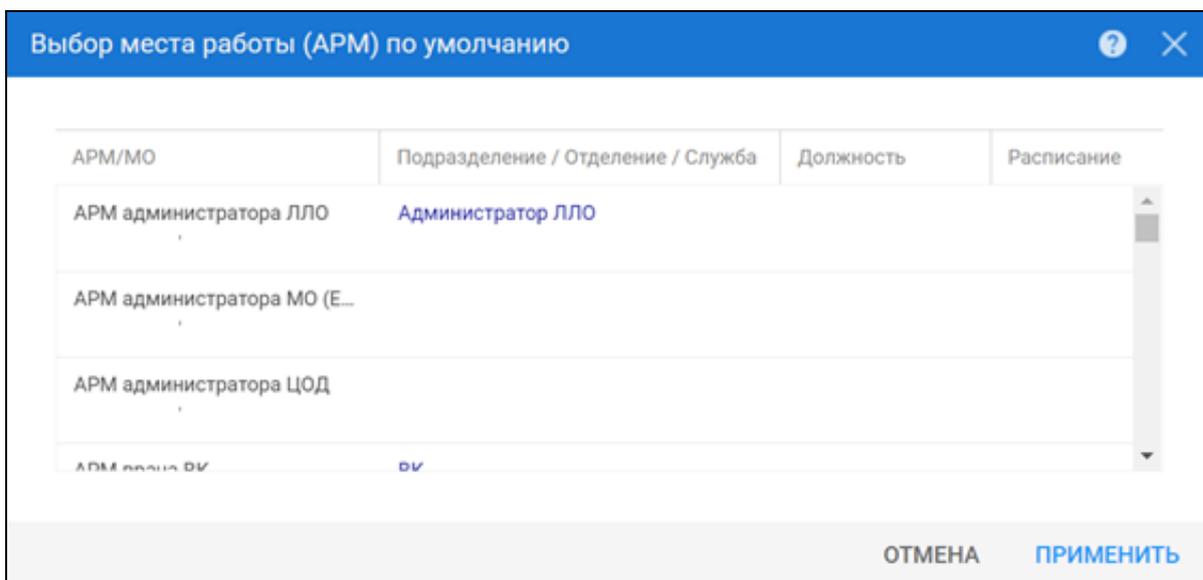
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора ВУ	ВУ		

**Примечание** – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы, указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

Выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

## 4 Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" 3.0.4

### 4.1 Общие сведения

В Системе реализована возможность формирования СЭМД "Протокол цитологического исследования".

Реализованы следующие функции:

- формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" Редакция 2 (OID СЭМД 176, Идентификатор руководства по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.20.2);
- контроль корректности генерации указанных СЭМД (при наличии публикации файла "sch" на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ), указывающего на полноту и корректность полученного документа, достаточную для регистрации в РЭМД ЕГИСЗ;
- подписание в соответствии с правилами медицинского документа "Протокол цитологического исследования" с использованием функции листа согласования;
- отправка СЭМД на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ. Отправка считается успешной, если получен номер регистрационной записи или получена ошибка с указанием причины.

**Примечание** – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Регистрируемые электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

СЭМД "Протокол цитологического исследования" формируется в формате .xml.

Структура xml-файла СЭМД соответствует международному стандарту архитектуры клинических документов "Health Level Seven Clinical Document Architecture. Release 2.0" (HL7 CDA R2.0).

СЭМД формата HL7 CDA соответствует руководству по реализации СЭМД, опубликованному на [Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ](#) на дату, предшествующую на 30 календарных дней дате начала опытной эксплуатации Системы, но не позднее 31.08.2024.

Критерием того, что СЭМД готов для регистрации в РЭМД ЕГИСЗ, служит передача данных в обязательных секциях в соответствии с руководством по реализации, опубликованном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ, и при соответствии количества подписантов Правилам подписи электронных медицинских документов по ФР НСИ (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42).

## 4.2 Формирование СЭМД

СЭМД формируется после проведения цитологического исследования на основании направления на цитологическое диагностическое исследование. Направление может быть сформировано в АРМ врача поликлиники и АРМ врача стационара.

Для формирования СЭМД "Протокол цитологического исследования" выполните действия:

### Добавление направления в поликлинике:

- перейдите в АРМ врача поликлиники. Отобразится журнал рабочего места врача поликлиники с записями на указанную дату. Для работы со случаем необходимо перейти в ЭМК пациента. Для этого:
  - если запись пациента существует, выберите соответствующую строку и нажмите кнопку "Открыть ЭМК" на панели управления;
  - если запись пациента отсутствует, выберите строку в расписании без записи и нажмите кнопку "Записать". После записи пациента нажмите кнопку "Открыть ЭМК";
  - если запись пациента отсутствует и планируется принять без записи, то нажмите кнопку "Принять без записи" на панели управления и, пользуясь формой поиска человека, выберите необходимого пациента. После выбора отобразится ЭМК пациента;
- в ЭМК пациента на панели управления нажмите кнопку "Создать новый случай АПЛ" или выберите открытый случай АПЛ в списке случаев лечения;
- перейдите в раздел "Назначения и направления";
- нажмите кнопку "Направления к врачу" в строке наименования раздела, выберите пункт "Направление на цитологическое диагностическое исследование" отобразившегося контекстного меню;

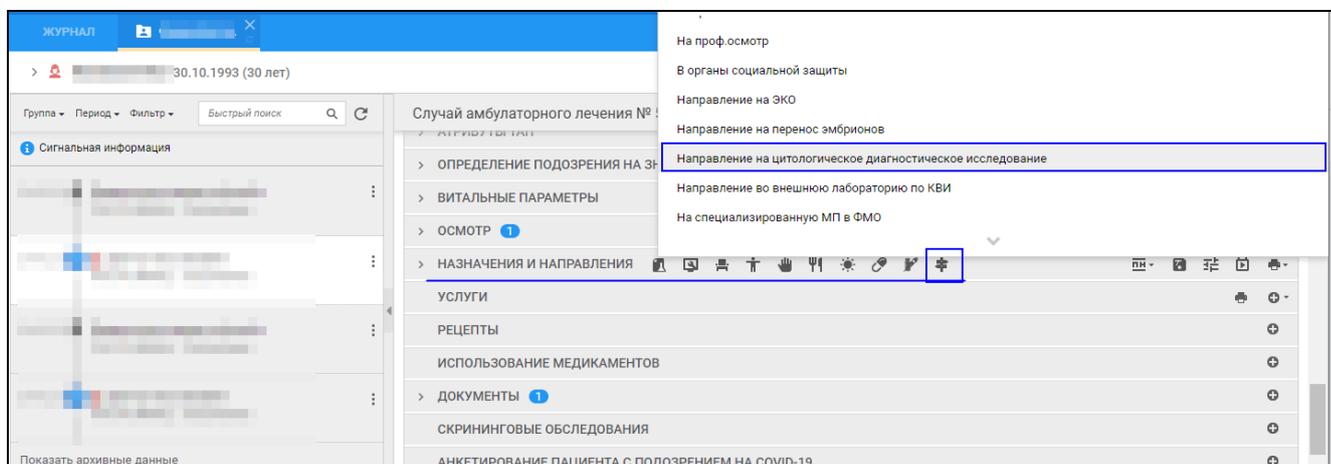


Рисунок 1 – Выбор типа направления в поликлинике

### Добавление направления в стационаре:

- перейдите в АРМ врача стационара. Отобразится журнал рабочего места врача стационара со списком пациентов, находящихся в отделении;
- выберите запись о пациенте, нажмите кнопку контекстного меню и выберите пункт "ЭМК". Отобразится ЭМК пациента. По умолчанию отображается текущий случай стационарного лечения, движение в профильном отделении;
- перейдите в раздел "Направления";
- нажмите кнопку "Добавить направление", выберите пункт "Направление на цитологическое диагностическое исследование" отобразившегося контекстного меню;

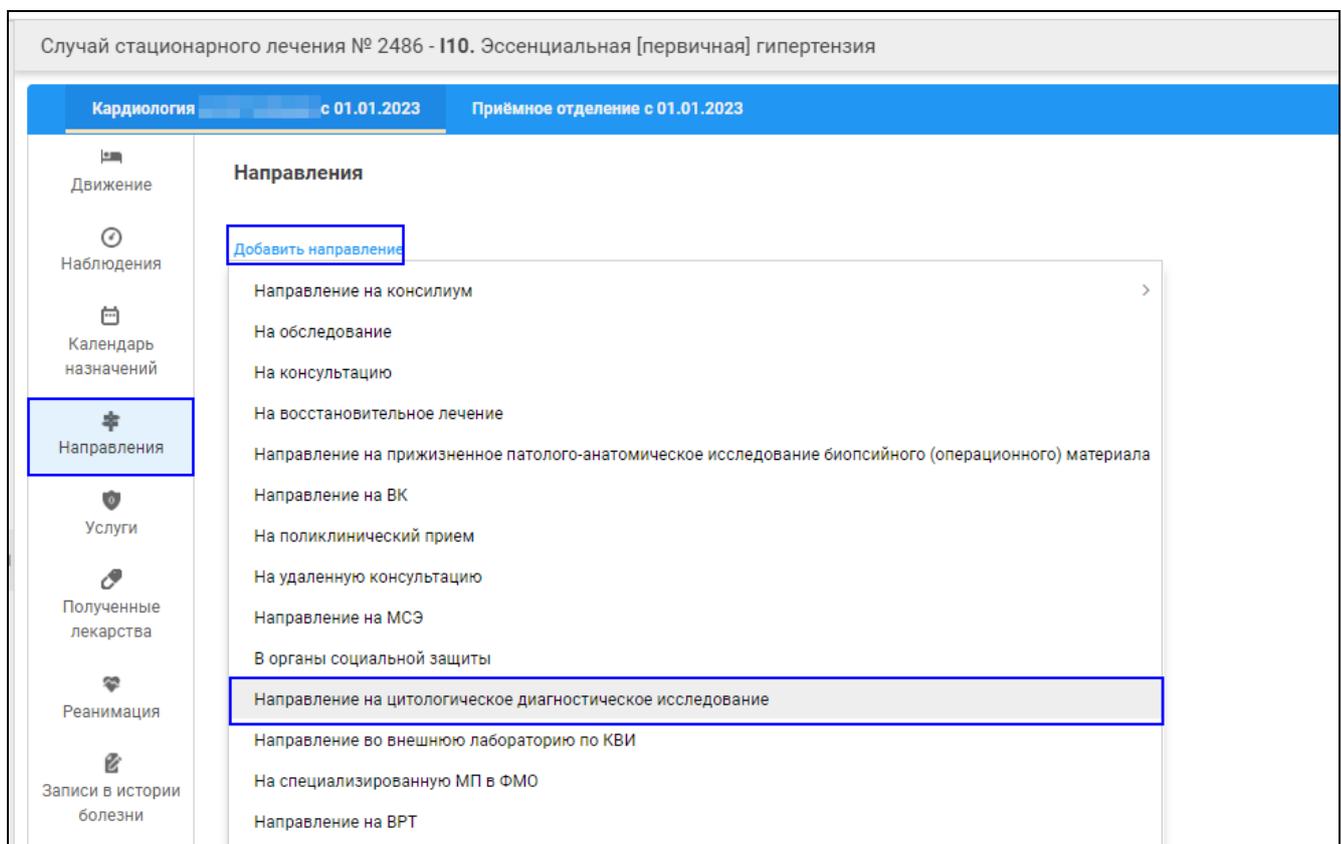


Рисунок 2 – Выбор типа направления в стационаре

- отобразится форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление";

Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление

(Возраст: )

**1. Направление**

Серия, номер направления:

Дата направления: 17.07.2023  Время:

МО направления:

Отделение:

Направивший врач:

Тип службы:

Служба:

Тип направления: Первично

Cito!:

Вид оплаты: 1. ОМС

Номер КВС:

Номер амб. карты:

Способ получения материала:

Дата забора материала: 17.07.2023

Категория услуги: 4. ГОСТ

Исследование: Введите код или название услуги...

**2. Диагноз**

**3. Обследование**

**4. Проведенное лечение**

**5. Объем и макроскопическое описание материала**

**6. Локализация, характер процесса и способ получения материала**

Рисунок 3 – Форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование. Добавление"

Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление

(Возраст: )

**1. Направление**

Серия, номер направления:

Дата направления: 17.07.2023   Время:

МО направления:

Отделение:

Направивший врач:

Тип службы:

Служба:

Тип направления:

Cito!:

Вид оплаты: 1. ОМС

Номер КВС:

Номер амб. карты:

Способ получения материала:

Дата забора материала: 17.07.2023

Категория услуги: 4. ГОСТ

Исследование:

**2. Диагноз**

**3. Обследование**

**4. Проведенное лечение**

**5. Объем и макроскопическое описание материала**

**6. Локализация, характер процесса и способ получения материала**

Рисунок 4 – Форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование. Добавление"

- заполните поля раздела "1. Направление" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление":
  - "Серия, номер направления" – для заполнения нажать кнопку "сгенерировать серию/номер";
  - "Время" – нажать кнопку "Часы";
  - "Тип службы" – выбрать значение из выпадающего списка:
    - "Лаборатория";
    - "Патолого-анатомическое бюро";
  - "Служба" – выбрать значение в выпадающем списке поля;
  - "Вид оплаты" – оставить автоматически установившееся значение "1. ОМС";
  - "Исследование" – выбрать значение в выпадающем списке поля или используя кнопку "Поиск", предусмотренную для поля;
- нажмите кнопку "Добавить" в разделе "5. Объем и макроскопическое описание материала" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление";

исследование: Добавление". Отобразится форма "Описание биологического материала: Добавление";

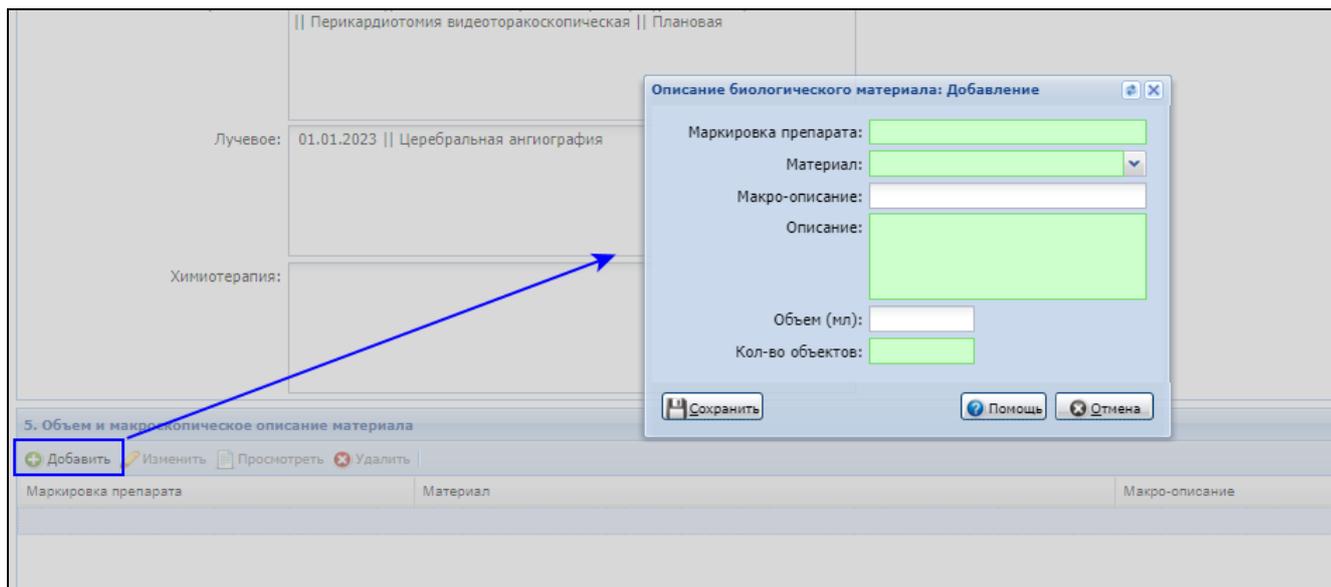


Рисунок 5 – Добавление описания биологического материала

- заполните поля формы "Описание биологического материала: Добавление";
- нажмите кнопку "Сохранить". Отобразится добавленная в разделе "5. Объем и макроскопическое описание материала" строка со значениями;
- нажмите кнопку "Сохранить" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление". Закроется форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление". Добавленное направление на цитологическое и диагностическое исследование отобразится в соответствующих разделах случая лечения;
- нажмите кнопку "Сохранить и подписать" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление". Отобразится форма "Подписание данных ЭП". После подписания направление будет сохранено и отобразится в соответствующих разделах случая лечения;

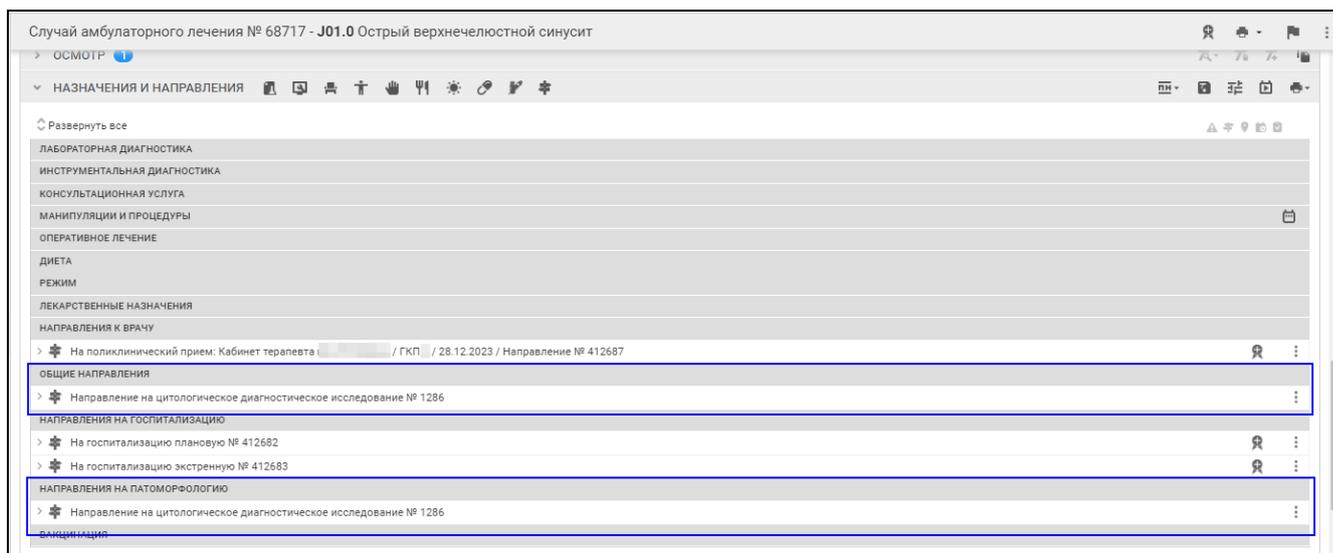


Рисунок 6 – Отображение направления в поликлинике

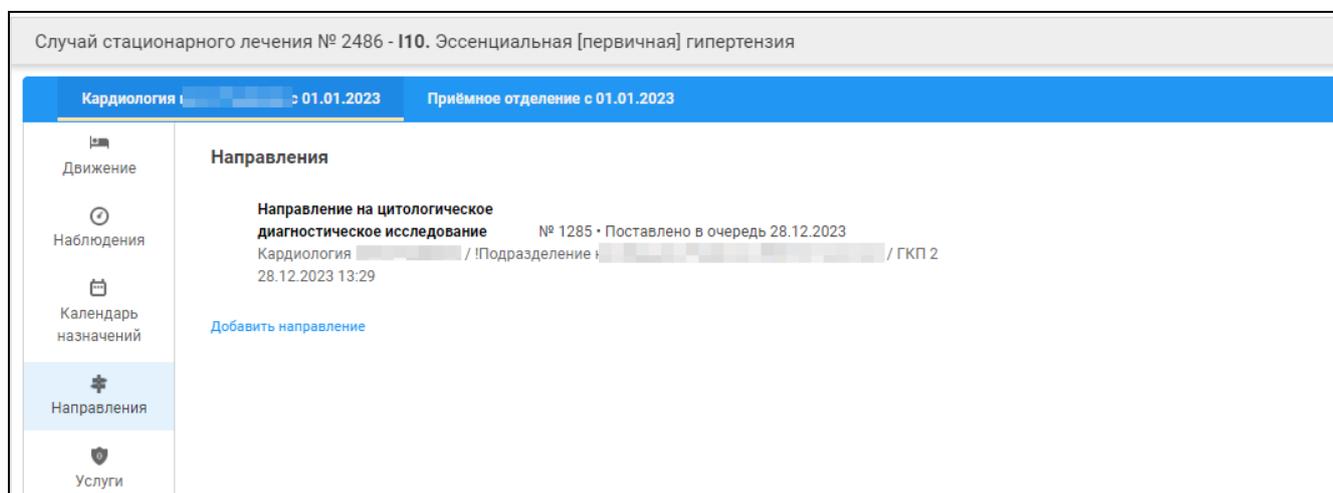


Рисунок 7 – Отображение направления в стационаре

**Примечание** – Далее формирование СЭМД зависит от типа службы, выбранного на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление":

- если в поле "Тип службы" указано "Лаборатория", то СЭМД будет сформирован пользователями АРМ лаборанта;
- если в поле "Тип службы" указано "Патолого-анатомическое бюро", то СЭМД будет сформирован пользователями АРМ патологоанатома.

#### **Формирование СЭМД в АРМ лаборанта:**

- перейдите в АРМ лаборанта. Отобразится главная форма АРМ лаборанта;
- выберите запись о пациенте, которому ранее было оформлено направление на цитологическое диагностическое исследование двойным щелчком мыши. Отобразится форма "Заявка на лабораторное исследование";

Заявка на лабораторное исследование

ИМЯ ФАМИЛИЯ ПАЦИЕНТА, ДАТА РОЖДЕНИЯ (Возраст: лет)

**Направление**

Номер направления: 20218 +

Дата направления: 01.09.2023

Кем направлен: [выпадающий список]

Организация: "Государственное бюджетное учреждение здравоохранения" [поиск] x

Отделение: [выпадающий список]

Палата: [текстовое поле]

Врач: [выпадающий список]

Cito!

Комментарий: [текстовое поле]

Вид оплаты: 1. ОМС [выпадающий список]

Регистрационный номер: [текстовое поле]

**Дополнительные сведения о пациенте**

Код контингента COVID: лица, контактировавшие с больным COVID-19, при появлении симптомов, не исключ [выпадающий список]

Раса: [выпадающий список]

Рост (см): [текстовое поле] на дату: [текстовое поле]

Масса: [текстовое поле] на дату: [текстовое поле]

**Услуги**

**Ограничения**

Рисунок 8 – Форма "Заявка на лабораторное исследование"

Заявка на лабораторное исследование

Иванов И.И., 18.09.2023 (Возраст: 45 года)

Направление

Номер направления: 5262 +

Дата направления: 18.09.2023

Кем направлен: Отделение МО

Организация: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

Отделение: терапии

Палата:

Врач: 3213. ТЕСТОВЫЙ ВРАЧ

Citol:

Комментарий:

Вид оплаты: 1. ОМС

Регистрационный номер:

Дополнительные сведения о пациенте

Код контингента COVID: (ОМС амбулатория) лица с диагнозом «острая респираторная вирусная инфекция», <

Услуги

Ограничения

Сохранить ? Помощь Отмена

Рисунок 9 – Форма "Заявка на лабораторное исследование"

- установите флаг в шапке таблицы исследований в разделе "Услуги" и нажмите кнопку "Добавить протокол цитологического исследования";

Услуги

Проба № 1001      Взята: 11:38 28.08.2020      Штрихкод: 974108791001      Отправить в работу      Печать

Отправить пробу в: Общий анализ крови ООПА

Одобрить   
 Снять одобрение   
 Назначить   
 Отменить   
 Перенести   
 Показывать только назначенные

Код	Тест	Результат	Ед. изм.	Реф. зн.	Наименование ...	Комментарий	Статус
<input type="checkbox"/>	Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала тонкой костного мозга с применением метода флуоресцентной гибридизации in situ (FISH)						

Добавить протокол цитологического исследования   
 Редактировать   
 Прикрепить шаблон   
 Прикрепить файл

Файл 2: 1.1.png Удалить   
 Файл 3: 2.png Удалить

Добавить исследование

Результат:

Рисунок 10 – Добавление протокола

### Формирование СЭМД в АРМ патологоанатома:

- перейдите в АРМ патологоанатома. Отобразится главная форма АРМ патологоанатома;
- нажмите кнопку "Протоколы" на боковой панели АРМ и выберите пункт "Протоколы цитологических диагностических исследований";

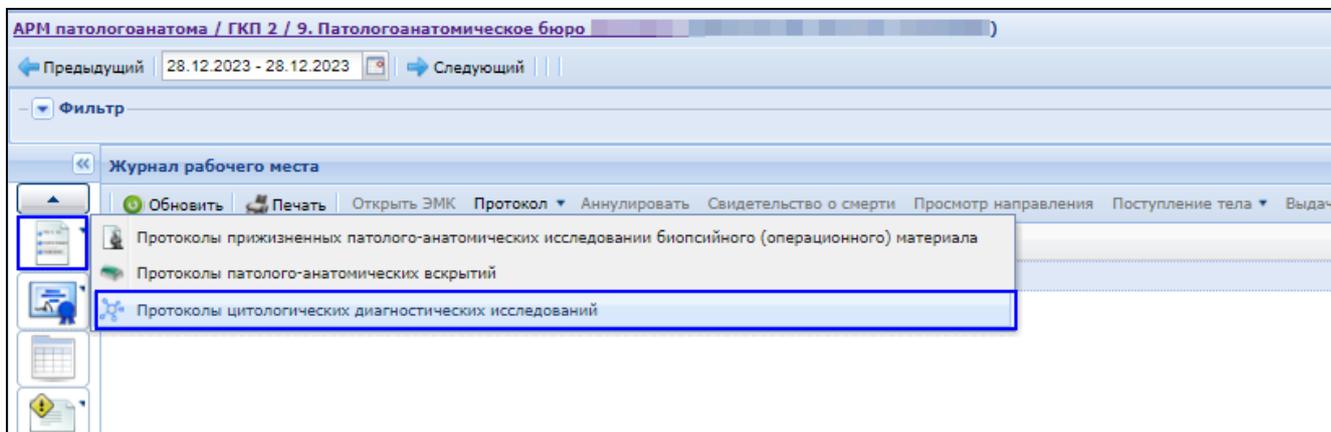


Рисунок 11 – Боковая панель АРМ патологоанатома

- отобразится форма "Журнал протоколов цитологических и диагностических исследований";
- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления списком записей журнала протоколов. Отобразится форма "Человек: Поиск";

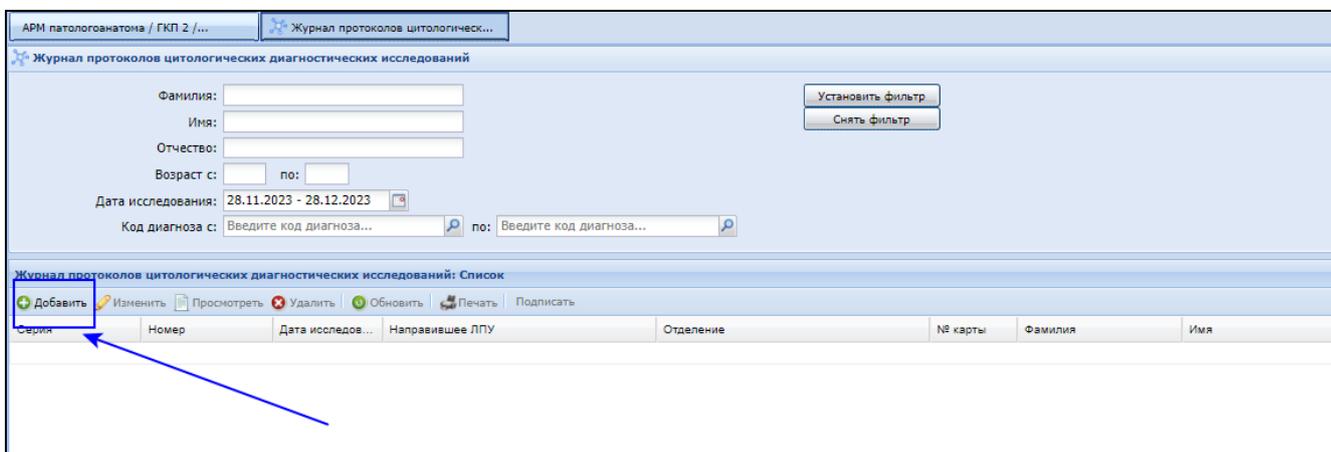


Рисунок 12 – Добавление протокола

- введите данные для поиска пациента в поля панели фильтров формы, для которого было создано направление на цитологическое и диагностическое исследование. Нажмите кнопку "Найти". Отобразятся записи, удовлетворяющие поисковому запросу, в списке формы;
- выделите запись о пациенте и нажмите кнопку "Выбрать";

- отобразится форма "Протокол цитологического и диагностического исследования: Добавление";
- заполните поля:
  - "Направление" – выбрать направление, созданное в рамках случая лечения, используя кнопку "Поиск", предусмотренную для поля;

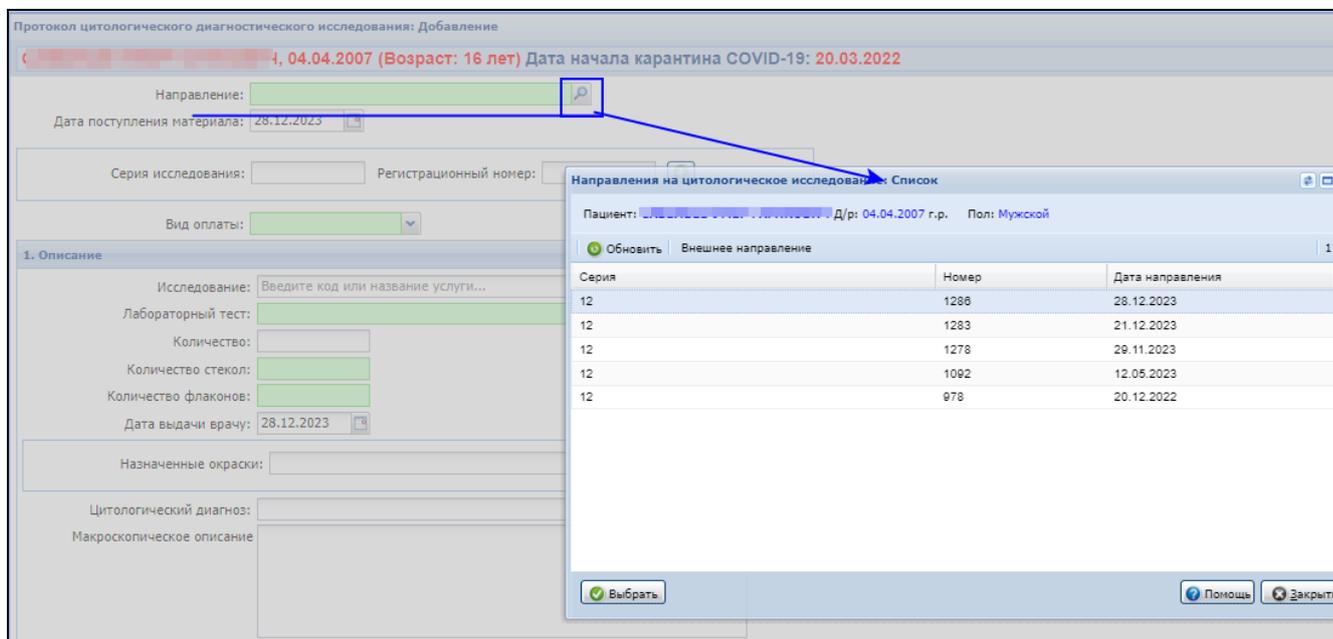


Рисунок 13 – Заполнение поля "Направление"

- "Серия исследования" и "Регистрационный номер" – нажать кнопку автоматической генерации в виде "+";
- в разделе "1. Описание":
  - "Лабораторный тест" – выбрать значение в выпадающем списке поля;
  - "Количество стекол" – ввести значение;
  - "Количество флаконов" – ввести значение;
  - "Категория сложности" – ввести значение;
  - "Заключение" – ввести значение;
  - "Исследование выполнили, Ф.И.О." – выбрать значение в выпадающем списке поля;
  - "Лаборант" – выбрать значение в выпадающем списке поля.

Будут заполнены основные поля формы "Протокол цитологического и диагностического исследования: Добавление".

- добавьте параклиническую услугу с помощью кнопки "Добавить" в разделе "Услуги";
- нажмите кнопку "Сохранить и подписать" на форме "Протокол цитологического и диагностического исследования: Добавление";

Протокол цитологического диагностического исследования: Добавление

( [REDACTED], 04.04.2007 (Возраст: 16 лет) Дата начала карантина COVID-19: 20.03.2022

Направление: 12 1286, 28.12.2023

Дата поступления материала: 28.12.2023

Серия исследования: [REDACTED] Регистрационный номер: [REDACTED]

Вид оплаты: 1. ОМС

**1. Описание**

Исследование: A08.01.002. Цитологическое исследование микропрепарата кожи

Лабораторный тест: Цитологический состав соскоба, пунктата, отпечатков кожи

Количество: 4

Количество стекол: 2

Количество флаконов: 2

Дата выдачи врачу: 28.12.2023

Назначенные окраски: [REDACTED]

Цитологический диагноз: [REDACTED]

Макроскопическое описание: [REDACTED]

Интерпретация результата: [REDACTED]

Диагноз по МКБ-10: J01.0 Острый верхнечелюстной синусит

Категория сложности: 3

Заключение: Тест

Сохранить Сохранить и подписать Печать Помощь Отмена

Рисунок 14 – Подписание протокола цитологического и диагностического исследования

- отобразится форма "Подписание данных ЭП";

Подписание данных ЭП

<input checked="" type="checkbox"/>	Документ	Номер ↑	Дата
<input checked="" type="checkbox"/>	Протокол цитологического исследования (Редакц...	590930005650881	28.12.2023

Роль при подписании: Врач

Сотрудник и его должность: [REDACTED]

Сертификат: [REDACTED]

Выбран 1 документ

ОТМЕНА ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ПОДПИСАТЬ

Рисунок 15 – Подписание данных ЭП

- заполните поля "Роль при подписании", "Сотрудник и его должность", "Сертификат" на форме "Подписание данных ЭП", если они не были заполнены по умолчанию нужными значениями. Нажмите кнопку "Подписать". Отобразится форма "ПИН-код" (или аналогичная ей), если сертификат ЭП защищен вводом пароля;
- введите ПИН-код (или пароль), нажмите кнопку "Ок". Документ будет подписан ЭП.

На данном этапе сформируется СЭМД "Протокол цитологического исследования" (CDA) (Редакция 2, OID 1.2.643.5.1.13.13.14.121 по справочнику ФР НСИ).

### **4.3 Просмотр СЭМД**

Пользователю на форме "Подписание данных ЭП" предоставляется возможность просмотреть проект формируемого СЭМД.

Чтобы увидеть формализованное отображение СЭМД, на форме нажмите кнопку "Предварительный просмотр". Проект формализованного СЭМД откроется на отдельной вкладке браузера.

Чтобы увидеть xml-разметку СЭМД, на формализованном СЭМД вызовите контекстное меню и выберите в нем пункт для отображения кода страницы.

### **4.4 Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ**

Для передачи сведений о сформированном СЭМД "Протокол цитологического исследования" (CDA) (Редакция 2, OID 1.2.643.5.1.13.13.14.121 по справочнику ФР НСИ) в РЭМД ЕГИСЗ его необходимо подписать с использованием электронной подписи от лица МО.

После подписания СЭМД от лица МО он будет готов к регистрации в РЭМД ЕГИСЗ и отправлен в РЭМД ЕГИСЗ в соответствии с настройками периодичности передачи документов.