

# Сопоставление анализов с федеральными справочниками

## Структура справочника исследований

Для лучшего понимания инструкции необходимо знать структуру справочника исследований: анализом называется исследование верхнего уровня (синонимы: комплекс исследований или составное исследование), например: «биохимический анализ крови», который состоит из отдельно назначаемых исследований (АЛТ, АСТ, ЛПНП и т.д.). В свою очередь в исследование входит один или несколько параметров этого исследования (Рис. 1).

В КСАМУ **Анализы** в справочнике отображаются зелёным цветом, **Исследования** – жёлтым, **Параметры** – белым.

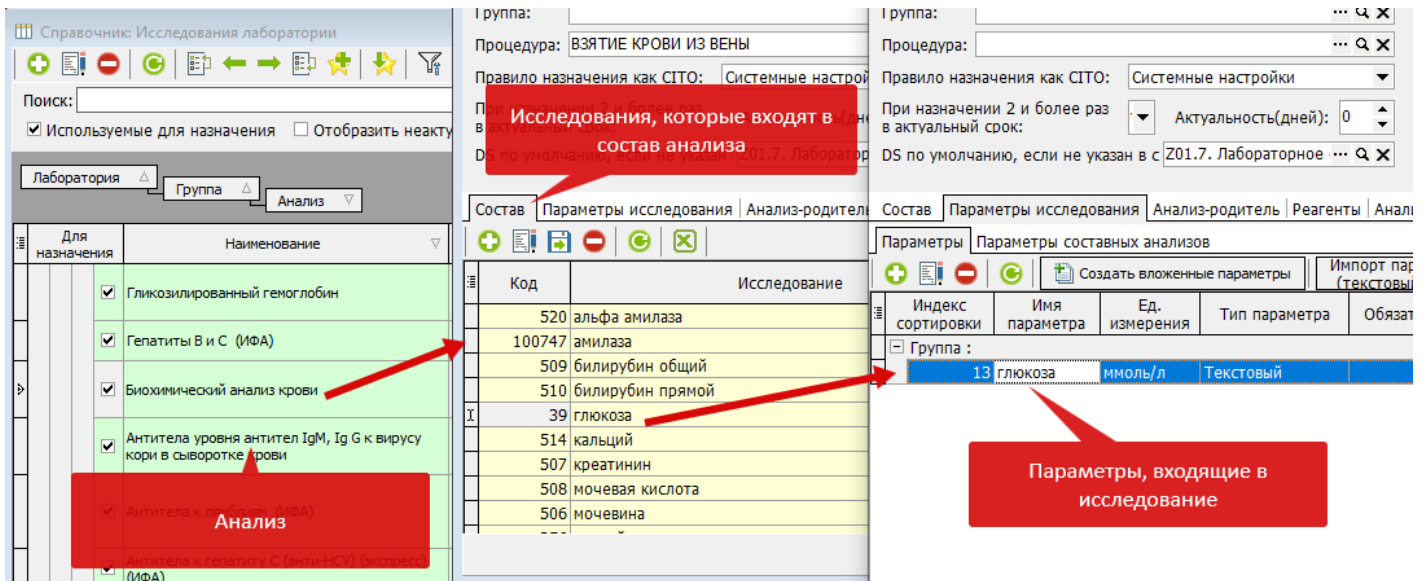


Рис. 1 - Структура справочника исследований

Необходимо внимательно следить за тем, чтобы параметры оказались не в анализе, а в исследовании, входящем в его состав. Структура всегда должна быть:

### Анализ-Исследование-Параметр

Для сопоставления с федеральными справочниками следует выбрать необходимый анализ, для этого откройте:

Справочники => Лаборатория => Исследования => Исследования лаборатории (Рис. 2).

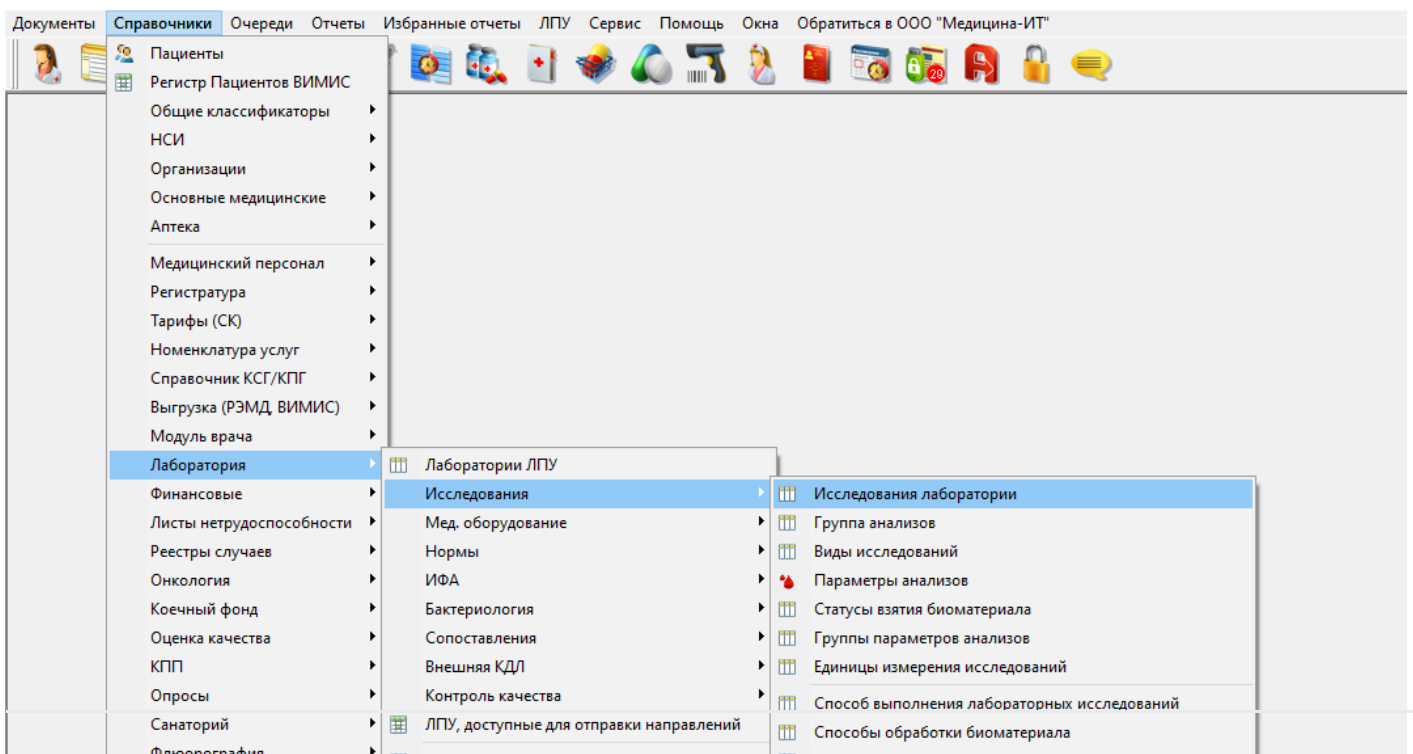


Рис. 2 - Справочник исследований лаборатории

В открывшемся справочнике выберите необходимый анализ двойным щелчком левой кнопки мышки (Рис. 3).

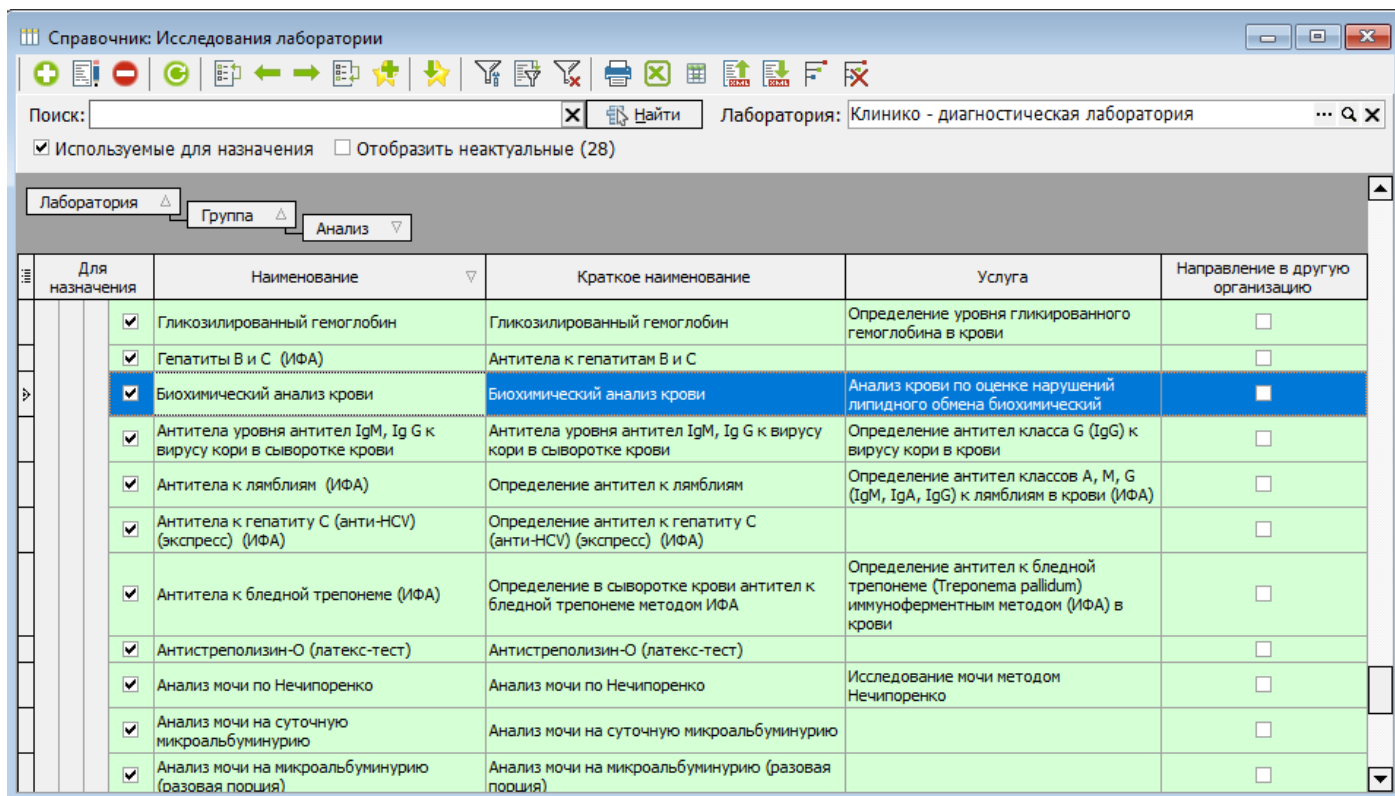


Рис. 3 - Выбор анализа в справочнике

## Вид исследований

Для сопоставления с федеральным справочником (Рис. 4):

1. В выбранном анализе
2. В поле "Вид исследования", нажмите на многоточие для перехода в справочник видов исследований
3. Выберите нужный вид исследования
4. Нажмите "Выбрать"

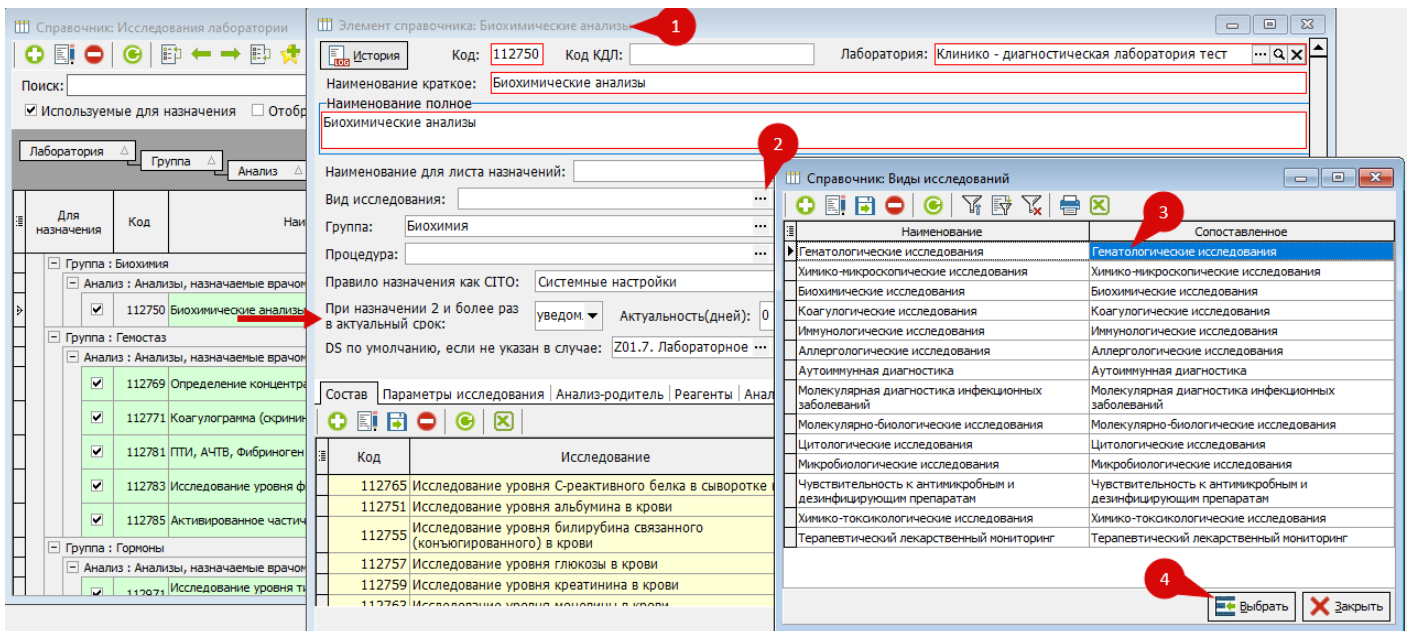


Рис. 4 - Сопоставление вида исследования с федеральным справочником

Если требуемого значения нет, его можно создать самостоятельно, но при этом обязательно сопоставить со значением федерального справочника.

Для создания нового вида исследования в окне "Справочник: Виды исследований" нажмите на плюс (Рис. 5 п. 1). Появится новая строка, по умолчанию состоящая из двух столбцов "Наименование" (Рис. 5 п. 2) и "Сопоставленное" (Рис. 5 п. 3).

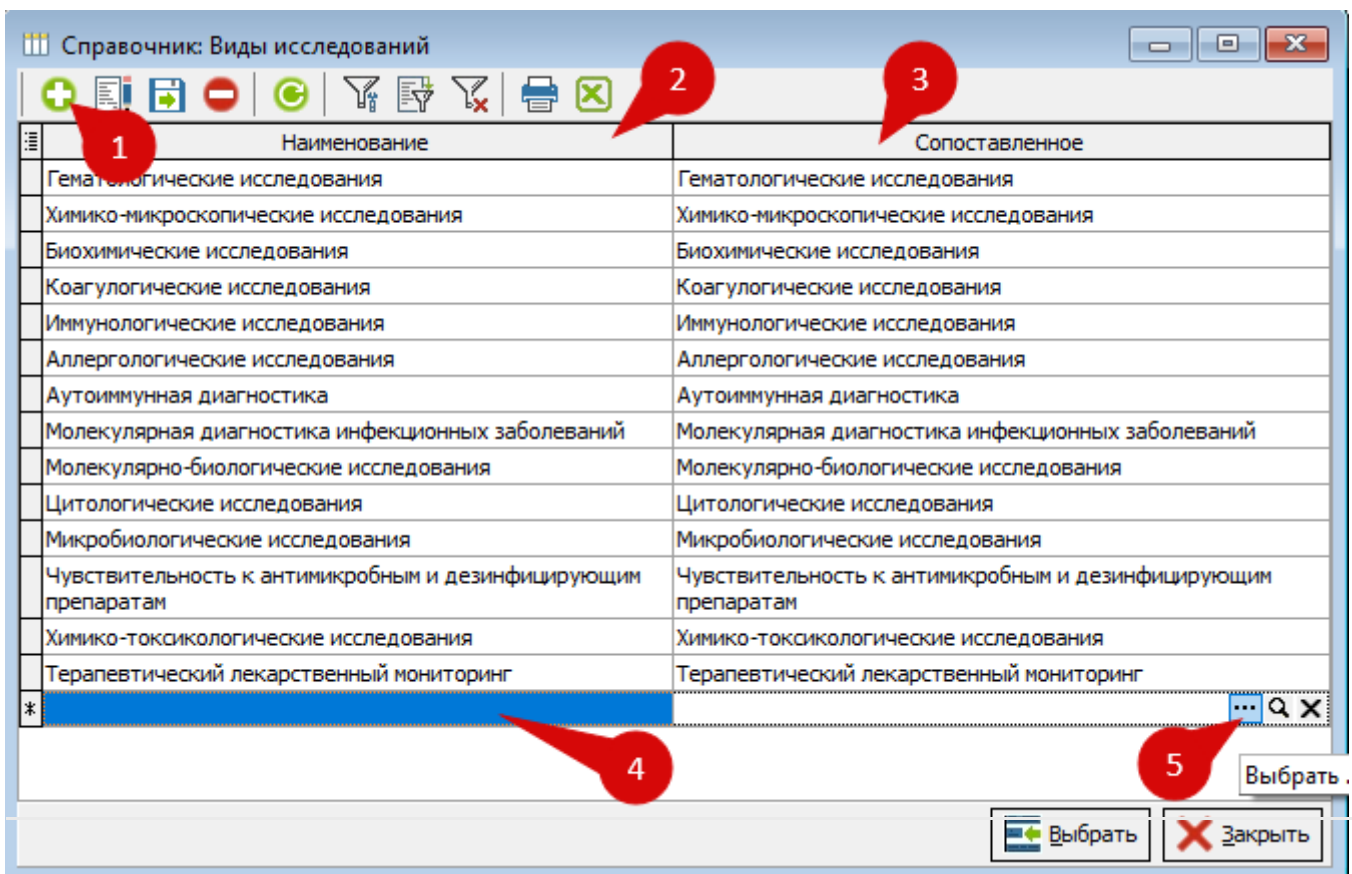


Рис. 5 - Создание нового вида исследования

- В поле "Наименование" заполните название вида исследования путем ввода текста произвольным образом (Рис. 5 п. 4)
- В поле "Сопоставленное", нажмите на многоточие (Рис. 5 п. 5) , выберите в открывшемся справочнике групп лабораторных исследований то значение, которое соответствует новому добавленному наименованию (Рис. 6 п. 1) и нажав кнопку "Выбрать" (Рис. 6 п. 2)

Справочник: Справочные значения

Вид справочника:  Таблица  Дерево

Таблица	Код таблицы	Код	Наименование	Внешняя система
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	101	Гематологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	102	Химико-микроскопические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	201	Биохимические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	301	Коагулологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	401	Иммунологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	402	Аллергологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	403	Аутоиммунная диагностика	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	450	Молекулярная диагностика инфекционных заболеваний	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	451	Молекулярно-биологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	501	Цитологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	601	Микробиологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	602	Чувствительность к антимикробным и дезинфицирующим препаратам	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	701	Химико-токсикологические исследования	НСИ Росиндрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	702	Терапевтический лекарственный мониторинг	НСИ Росиндрав

Кол-во: 14

Выбрать Закрыть

Рис. 6 - Справочник групп лабораторных исследований

## Услуга федеральная

Для указания федеральной услуги (Рис. 7):

1. В выбранном анализе/исследовании
2. В поле "Услуга Федеральная" нажмите на многоточие
3. Откроется справочник "Номенклатура услуг в здравоохранении РФ"
4. Выберите из списка необходимую услугу для исследования/анализа
5. Нажмите кнопку "Выбрать"
6. Для поиска услуги можете воспользоваться строкой поиска

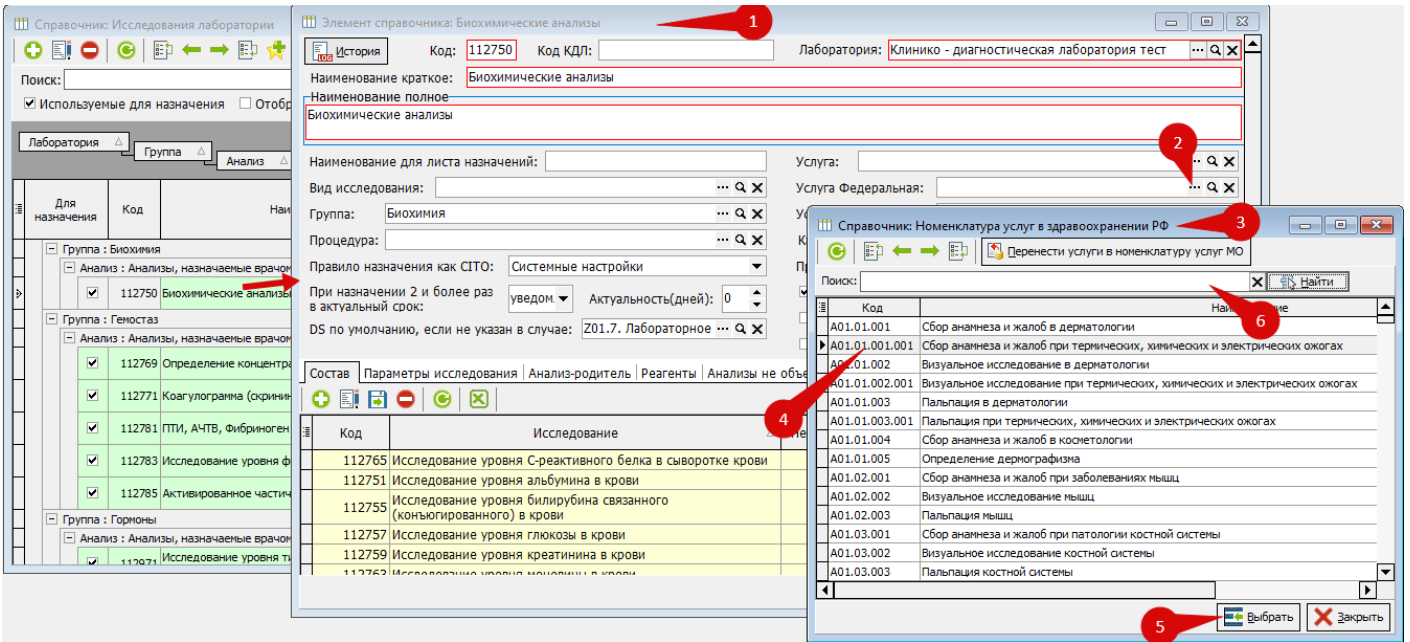


Рис. 7 - Справочник номенклатуры услуг в здравоохранении РФ

# Профиль

Для добавления профиля анализа в выбранном анализе (Рис. 8):

1. В поле "Профиль", нажмите на многоточие
2. Откроется справочник профилей лабораторных исследований
3. Выберите из списка необходимый профиль
4. Нажмите "Выбрать"

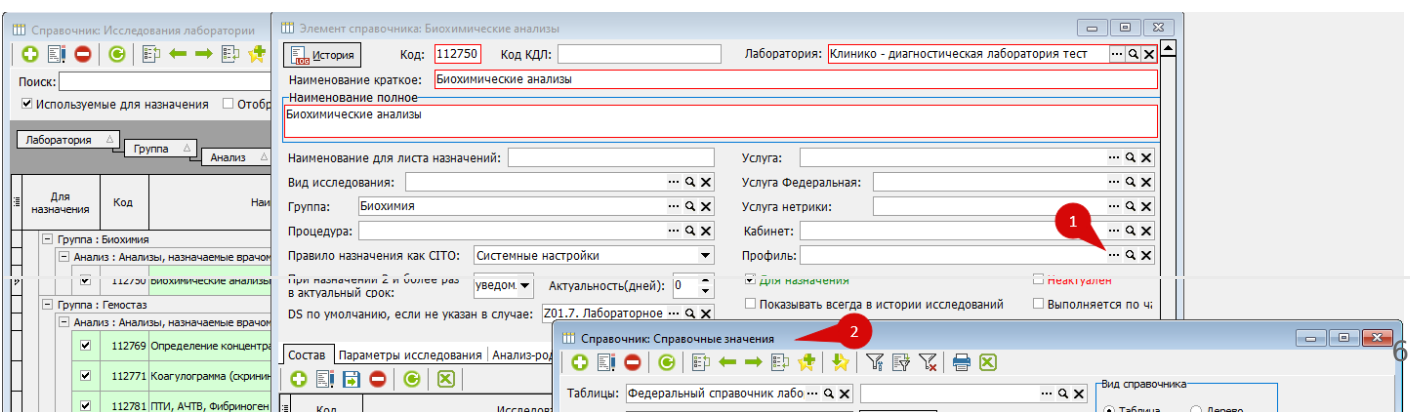


Рис. 8 - Справочник профилей лабораторных исследований

# Биоматериал

Для сопоставления биоматериала с федеральными справочниками следует в анализе указать используемый биоматериал. Для этого, в выбранном анализе перейдите на вкладку "Биоматериалы" (Рис. 9 п. 1). Здесь можно добавить новый элемент (Рис. 9 п. 2) или редактировать уже выбранный (Рис. 9 п. 3). Также на этой вкладке обязательно указывается контейнер, который можно добавить, нажав на "плюс" (Рис. 9 п. 4) или отредактировать уже выбранный (Рис. 9 п. 5).

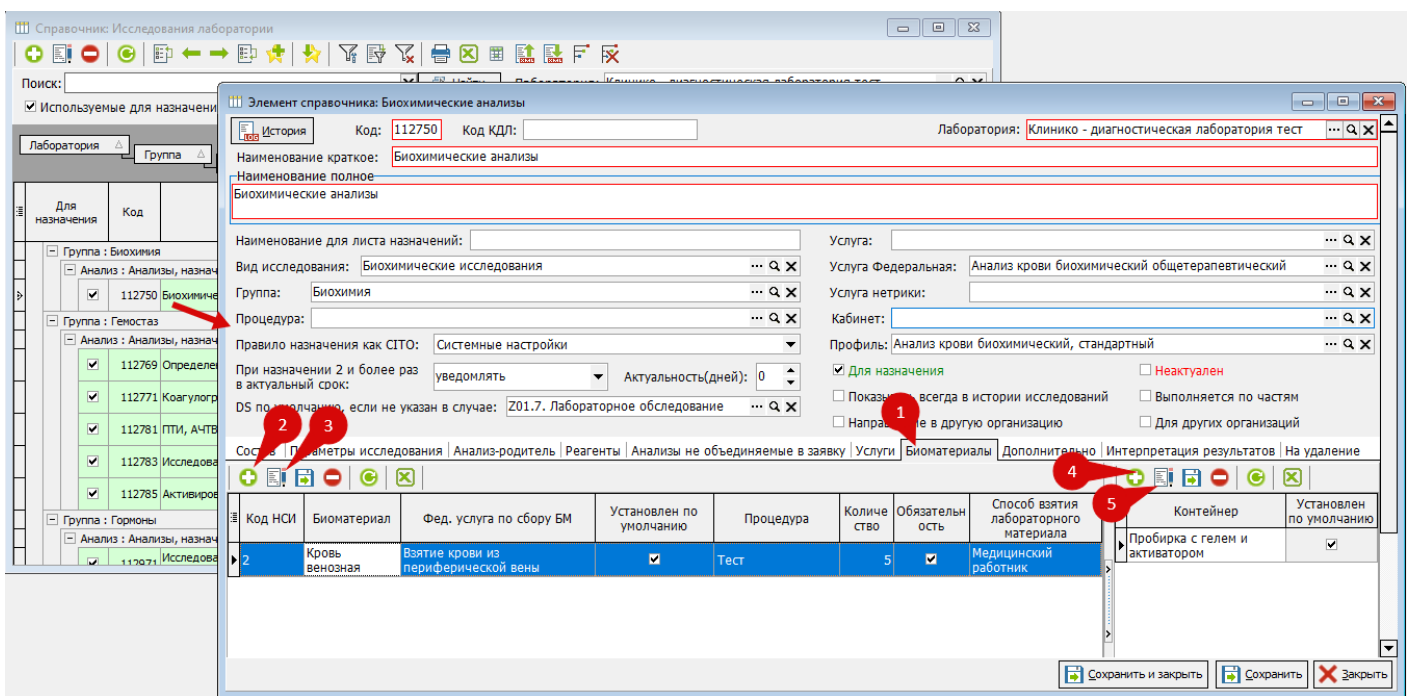


Рис. 9 - Вкладка "Биоматериалы"

- Код НСИ – заполняется автоматически при его наличии в справочнике
- Биоматериал – отражается выбранный из справочника "Типы биоматериала"
- Фед. услуга по сбору БМ – услуга, оказываемая в рамках сбора биоматериала
- Установлен по умолчанию – при наличии нескольких биоматериалов в анализе ставится на тот биоматериал, который будет установлен в направлении по

умолчанию

- Процедура – из справочника "Процедуры" выбирается процедура, выполняемая для взятия биоматериала.
- Количество – количество взятого биоматериала, необходимого для проведения анализа.
- Обязательность – галочка ставится если биоматериал обязателен для исследования

Выбранный биоматериал должен быть сопоставлен со значением федерального справочника лабораторных материалов и образцов (Рис. 13). Для открытия справочника:

1. Левой кнопкой мыши щелкните на названии выбранного биоматериала (Рис. 10 п. 1)
2. Нажмите на многоточие (Рис. 10 п. 2)

Код НСИ	Биоматериал	Фед. услуга по сбору БМ	Установлен по умолчанию	Процедура	Количество	Обязательность	Способ взятия лабораторного материала
I 2	Кровь венозная	Взятие крови из периферической вены	<input checked="" type="checkbox"/>	Тест	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Медицинский работник

Рис. 10 - Выбранный биоматериал

Откроется справочник "Типы биоматериала" (рис. 11):

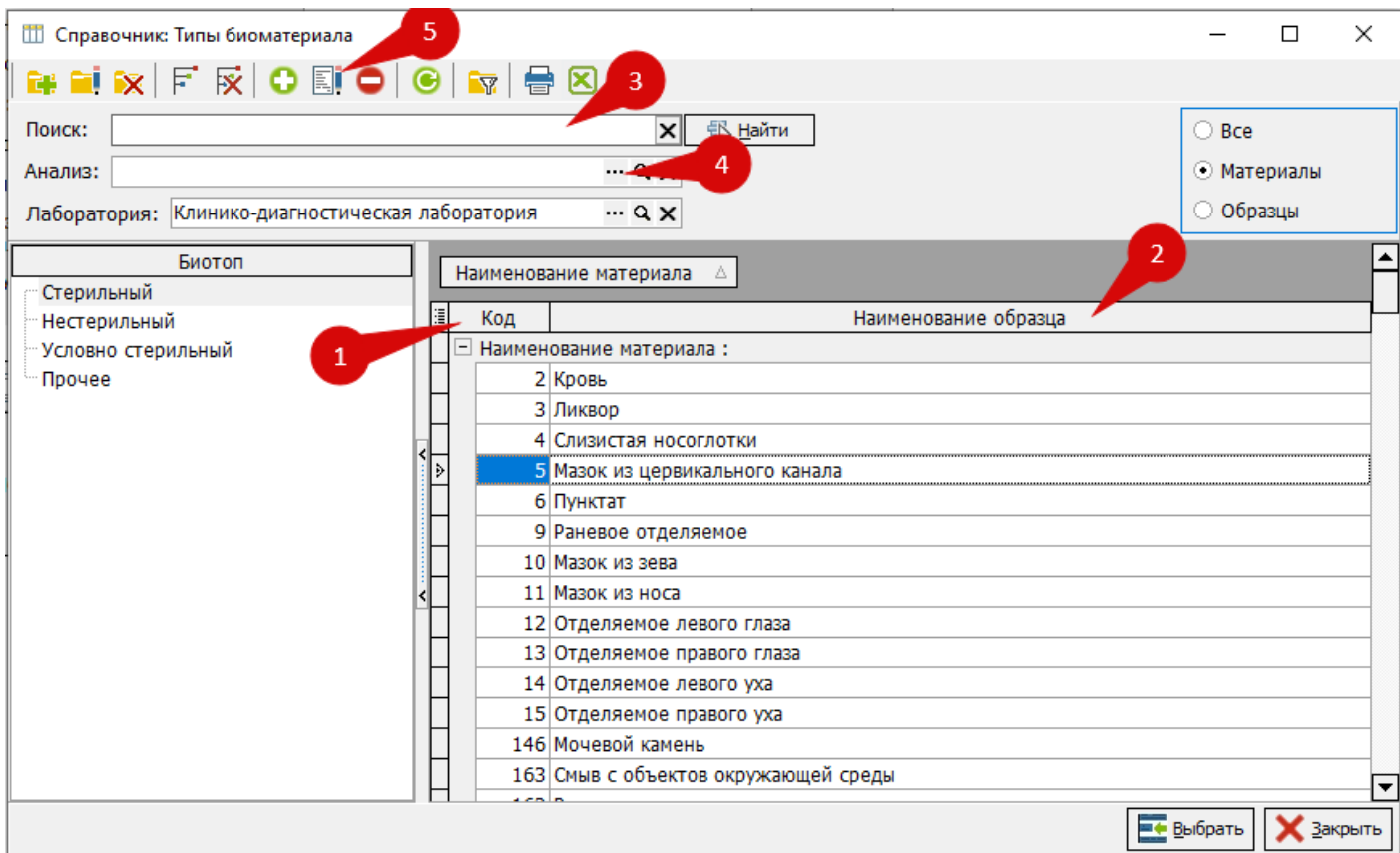


Рис. 11 - Справочник "Типы биоматериала"

Описание справочника:

- Код – Код биоматериала, присваивается автоматически (Рис. 11 п. 1)
- Наименование образца – Наименование образца биоматериала (Рис. 11 п. 2)
- Также здесь находятся поисковые поля "Поиск" и "Анализ"
- Поиск (Рис. 11 п. 3) – в поисковой строке можно ввести название необходимого биоматериала, для более быстрого поиска
- Анализ – при нажатии на многоточие в указанном поле (Рис. 11 п. 4), из справочника "Исследования лаборатории" можно выбрать анализ, после чего в списке биоматериалов отобразятся все биоматериалы, внесённые в выбранный анализ

Для того чтобы настроить сопоставление образца биоматериала, в справочнике "Типы биоматериала", выберите одинарным щелчком биоматериал, который нужно сопоставить, и нажмите "Редактировать" (Рис. 11 п. 5). В поле "Сопоставление" (Рис. 12) нажмите на многоточие для открытия федерального справочника образцов и биоматериалов.

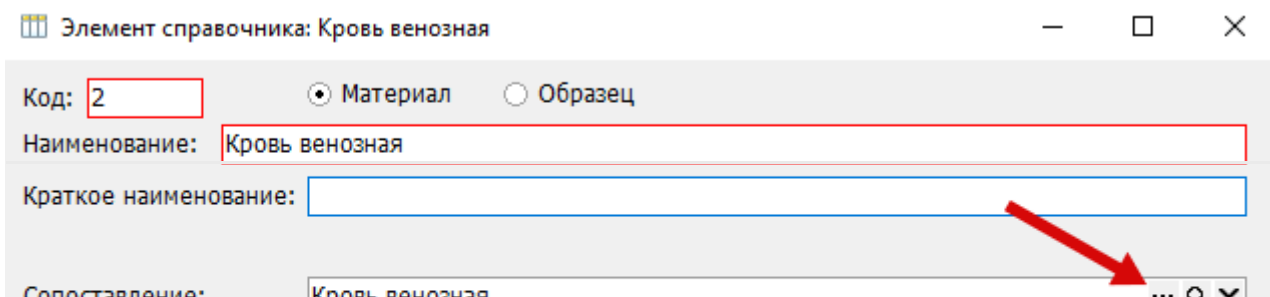


Рис. 12 - Редактирование выбранного биоматериала

Выберите значение, с которым необходимо сопоставить биоматериал двойным щелчком левой кнопкой мыши или щелкните на нужной строке одинарным нажатием левой кнопки мыши (Рис. 13 п. 1) и затем нажмите "Выбрать" (Рис.13 п. 2):

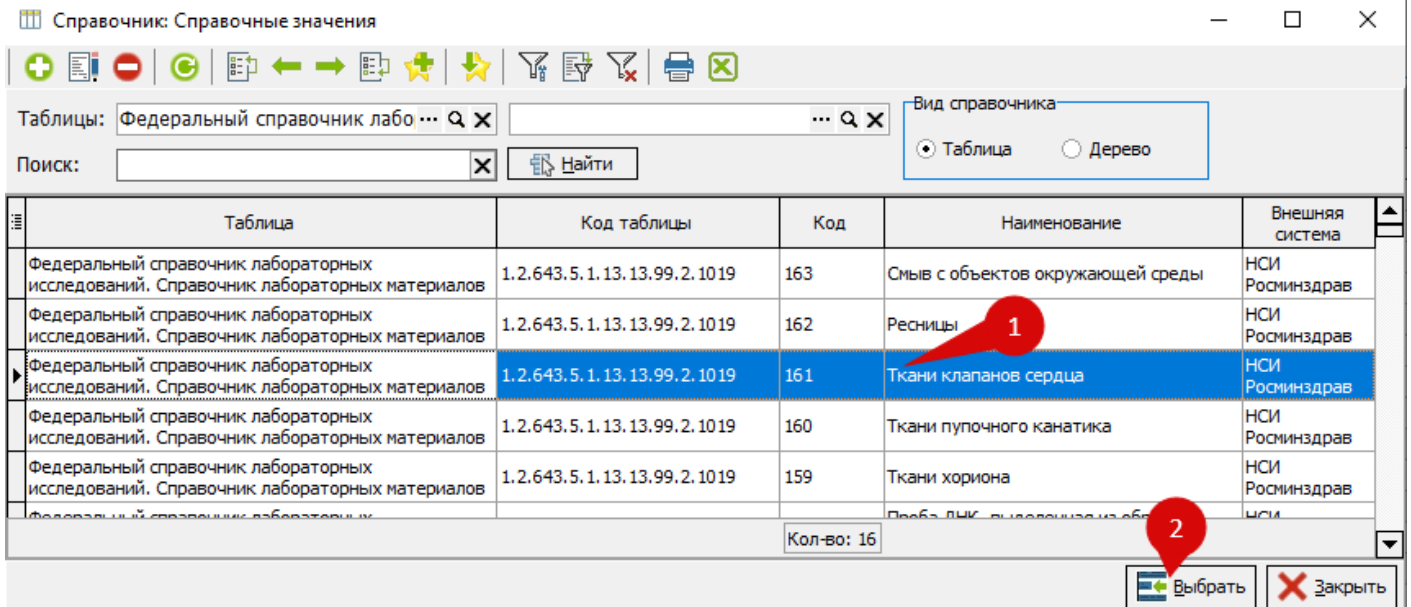


Рис. 13 - Справочник лабораторных материалов

## Единицы измерения

В анализе (Справочники=> Лаборатории=> Исследования=> Исследования лаборатории) перейдите в исследование путем нажатия на значок "Лупа" (Рис. 14 п. 1), далее выберите вкладку "Параметры исследования" (Рис. 14 п. 2), а в ней вкладку "Параметры" (Рис. 14 п. 3). Выберите параметр двойным щелчком (Рис. 14 п. 4) или выбрав строку одинарным нажатием левой кнопки мыши и затем выбрав "Редактировать" (Рис. 14 п. 5).

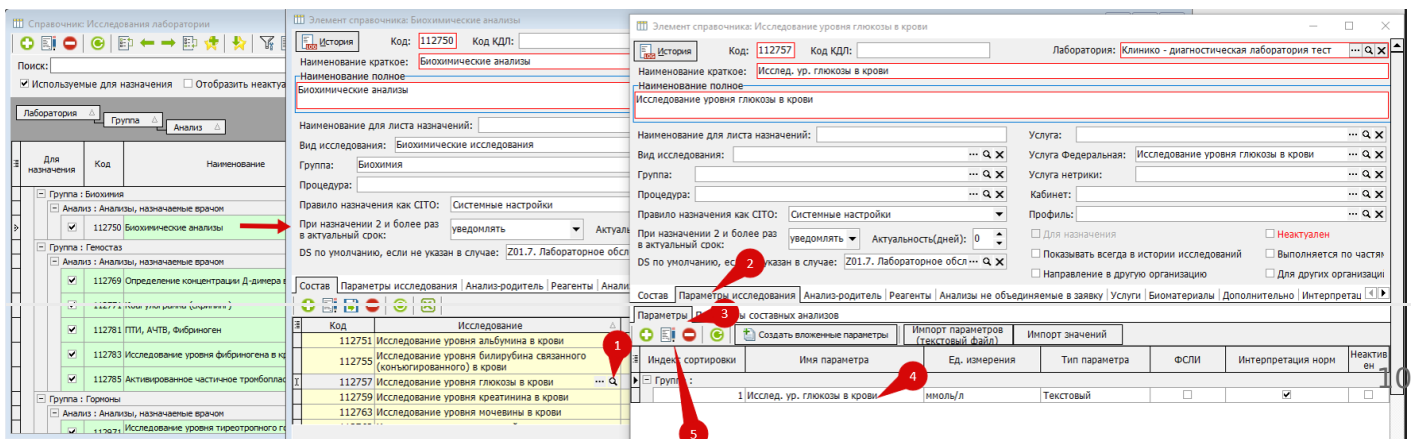


Рис. 14 - Редактирование параметров исследования

В открывшейся форме, в поле "Ед. измерения" (Рис. 15):

1. Нажмите на многоточие
2. Откроется справочник единиц измерения
3. Выберите единицу, которую нужно сопоставить с федеральным справочником одинарным щелчком мыши
4. Нажмите "Редактировать"
5. Нажмите на значение в этой строке, в столбце "Сопоставление", а затем на многоточие для открытия федерального справочника

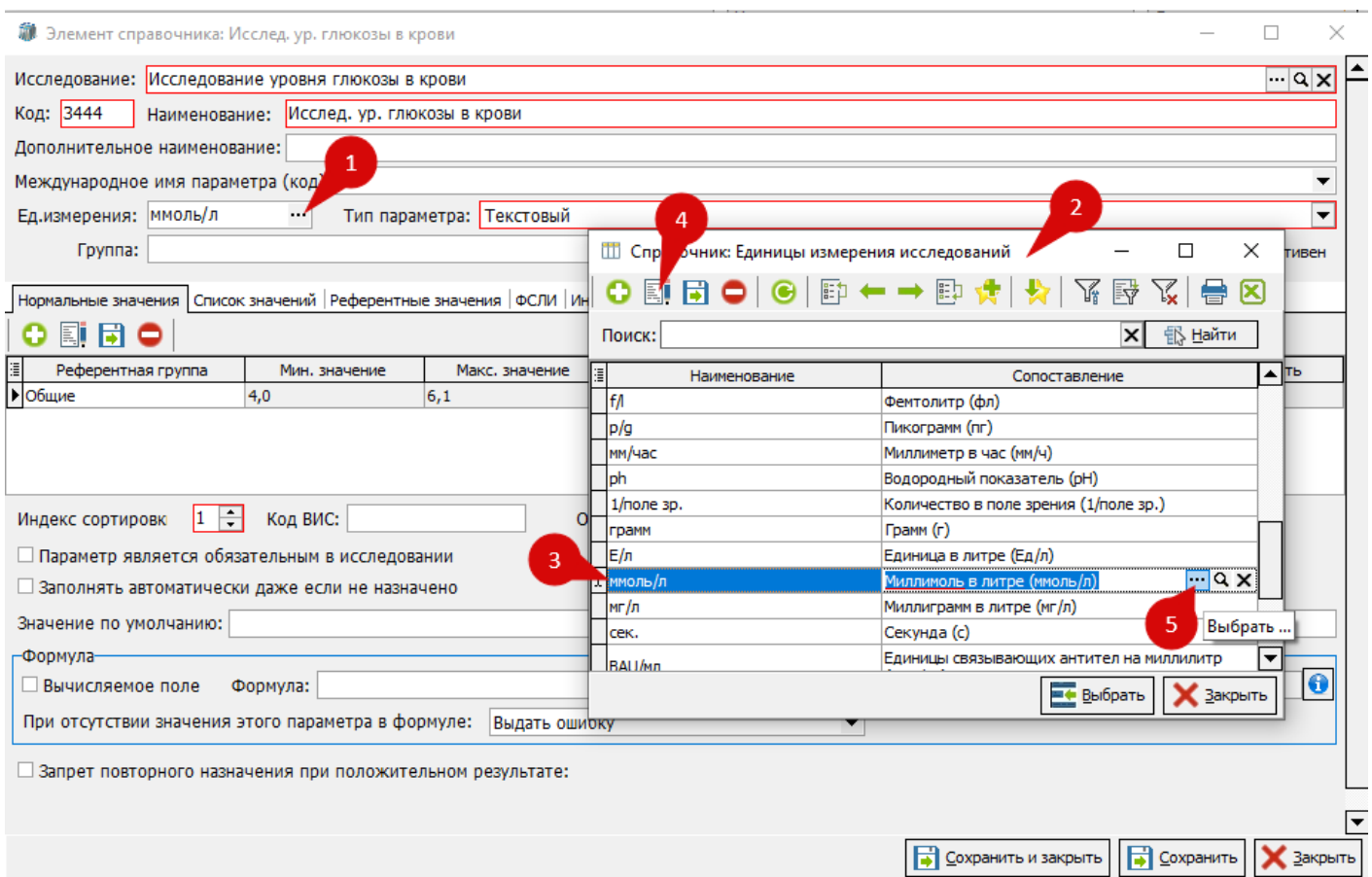


Рис. 15 - Справочник единиц измерения исследований

В открывшемся справочнике выберите из списка единицу измерения для сопоставления двойным щелчком или выбрав строку одинарным щелчком (Рис. 16 п. 1) и нажав кнопку "Выбрать" (Рис. 16 п. 2).

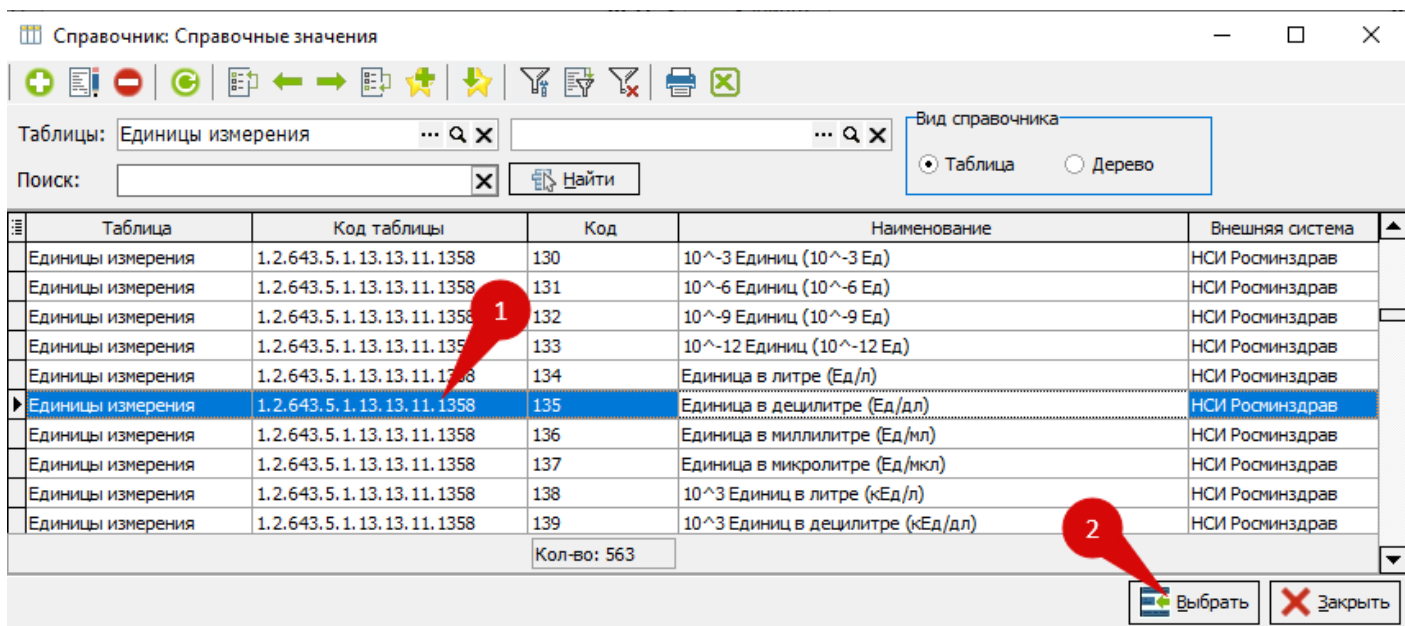


Рис. 16 - Сопоставление с федеральным справочником единиц измерения

Примечание по выгрузке результатов в РЭМД:

- Если в справочнике у параметров указана единица измерения – то значение результата должно передаваться только как число, референтные значения должны передаваться только как число (диапазон мин-макс)
- Если в сервис передается значение параметра, для которого в справочнике параметров указана единица измерения – то **единица измерения, передаваемая в значении результата, должна быть равна единице измерения в выбранном значении из ФСЛИ**. Допускается передача результата в сопоставимых единицах измерения – то есть может быть приведена к единице измерения, указанной в ФСЛИ для данного параметра, при помощи правил пересчета, приведенных в справочнике единиц измерения (пример: измерение параметра в г/л может передаваться в г/мл, мг/мл, но не может в моль/л)

## Сопоставление с ФСЛИ

Нажмите на вкладку "Параметры исследования" (Рис. 17 п. 1), выберите вкладку "Параметры" (Рис. 17 п. 2), из группы параметров выберите необходимый параметр и дважды нажмите на него (Рис.17 п. 3).

Элемент справочника: Общий анализ крови

История Код: 1 Код КДЛ: Лаборатория: Клинико - диагностическая лаборатория

Наименование краткое: ОАК

Наименование полное: Общий анализ крови

Наименование для листа назначений: Услуга: ... Q X

Вид исследования: ... Q X Услуга Федеральная: ... Q X

Группа: ... Q X Услуга нетрики: ... Q X

Процедура: ... Q X Кабинет: ... Q X

Правило назначения как СИТО: Системные настройки Профиль: ... Q X

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: 1.7. Лабораторное обл ... Q X

Для назначения  Неактуален

Показывать всегда в истории исследований  Выполняется по частям

Направление в другую организацию  Для других организаций

Состав Параметры исследования Анализ-родитель Реагенты Анализы не объединяемые в заявку Услуги Биоматериалы Дополнительно Интерпретация ре: <>

Параметры Параметры составных анализов

Создать вложенные параметры Импорт параметров (текстовый файл) Импорт значений

Индекс сортировки	Имя параметра	Ед. измерения	Тип параметра	Обязательный	По умолчанию	ФСЛИ	Интерпретация норм	Неактивен
Группа :								
1	Эритроциты	10 <sup>12</sup> /л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Гемоглобин	г/л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Гематокрит (цветной показатель)	%	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Средний объем эритроцита		Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Среднее содержание гемоглобина в эритроците		Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	г/л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Ширина распределения эритроцитов по объему	fl	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 17 - Выбор параметра исследования

Нажмите на вкладку "ФСЛИ" (Рис. 18), для добавления значения федерального справочника нажмите на "добавить новый элемент":

Элемент справочника: Гемоглобин (HGB)

Исследование: Общий (клинический) анализ крови развернутый

Код: 3348 Наименование: Гемоглобин (HGB)

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: г/л Тип параметра: Текстовый

Группа:  Неактивен

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения **ФСЛИ** Интерпретация | Методики | Микроорганизмы

Федеральный справочник лабораторных исследований Способ выполнения Биоматериал

<Нет данных для отображения>

Индекс сортировок 3 Код ВИС: Округлять до ∞ знака после запятой, мин кол-во :

Параметр является обязательным в исследовании

Заполнять автоматически даже если не назначено

Рис. 18 - Вкладка ФСЛИ

В федеральном справочнике выберите необходимые тесты (Рис. 19 п. 1) и нажмите "Выбрать" (Рис. 19 п. 2):

Код	Наименование	Единица измерения	Образец	Краткое наименование	Английское наименование
1017128	Гемоглобин общий, массовая концентрация в крови	г/л	Кровь венозная; Кровь капиллярная	Гемоглобин	Hemoglobin [Mass/volume] in Bloo
1017433	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците в крови расчетным методом	г/л	Кровь венозная; Кровь капиллярная	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	MCHC [Mass/volume]
1017664	Средняя концентрация гемоглобина в ретикулоците методом автоматизированного подсчёта	г/л	Ретикулоциты	Средняя концентрация гемоглобина в ретикулоците	Reticulocyte mean hemoglobin co [Mass/volume] by Automated cou
1169994	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците в крови методом автоматизированного подсчёта	г/л	Кровь венозная	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	CHCM [Mass/volume] in Blood by
1149988	Гемоглобин общий, массовая концентрация в капиллярной крови	г/л	Кровь капиллярная	Гемоглобин	Hemoglobin [Mass/volume] in Cap
1168863	Гемоглобин, массовая концентрация в крови расчетным методом	г/л	Кровь артериальная; Кровь венозная; Кровь капиллярная	Гемоглобин, массовая концентрация в крови	Hemoglobin [Mass/volume] in Bloo

☑ ☑ ((Наименование LIKE %гемоглобин%) или (Краткое наименование LIKE %гемоглобин%) или (Синонимы LIKE %гемоглобин%)) и (Единица измерения = г/л) Настроить...

Выбрать ✕ Закрыть

Рис. 19 - Справочник ФСЛИ

Если для выгрузки в РЭМД результатов исследований, вы не можете найти необходимый тест в ФСЛИ, можно воспользоваться заявкой на добавление теста в федеральный справочник. Для этого необходимо перейти на сайт НСИ Минздрава <https://nsi.rosminzdrav.ru>, выбрать **раздел Помощь** (Рис. 20).

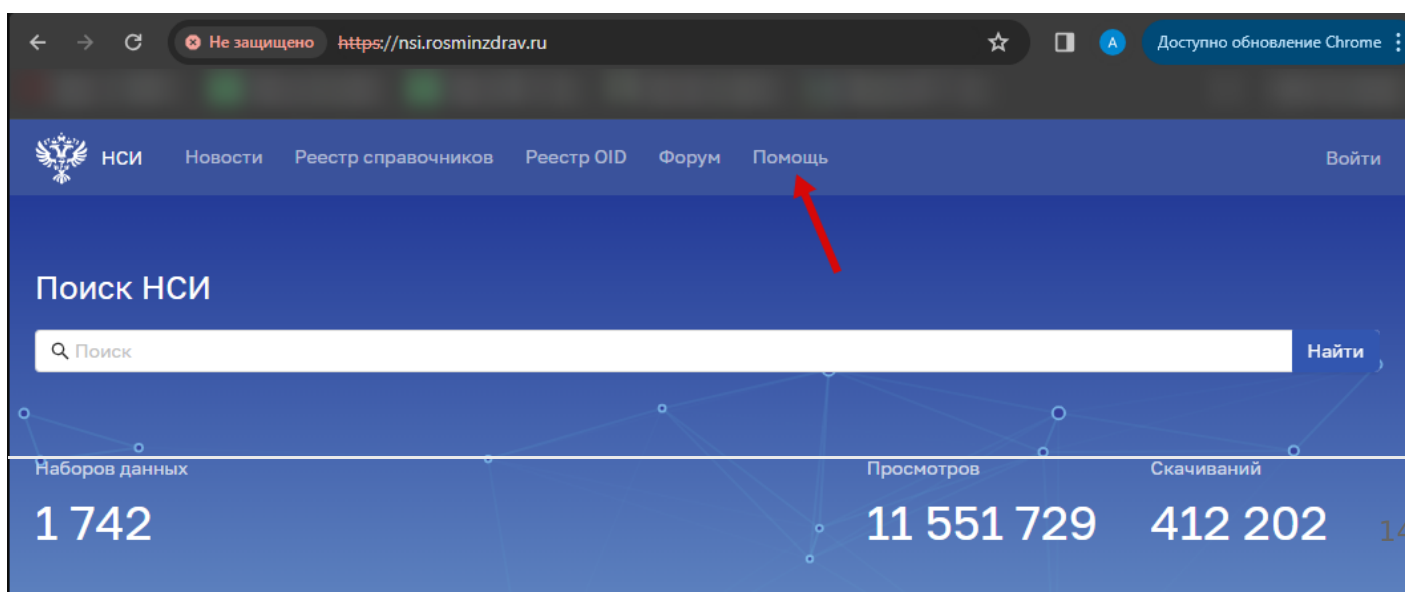


Рис. 20 - Сайт НСИ Росминздрава

На данной странице находится Шаблон **по заполнению заявки на добавление лабораторных тестов.xlsx** (Рис. 21), на его основе можно заполнить собственный документ, после чего отправить его в НСИ Минздрав по адресу электронной почты, указанному в левом нижнем углу, при возникновении каких либо вопросов также можно обратиться в техническую поддержку по телефону, указанному там же.

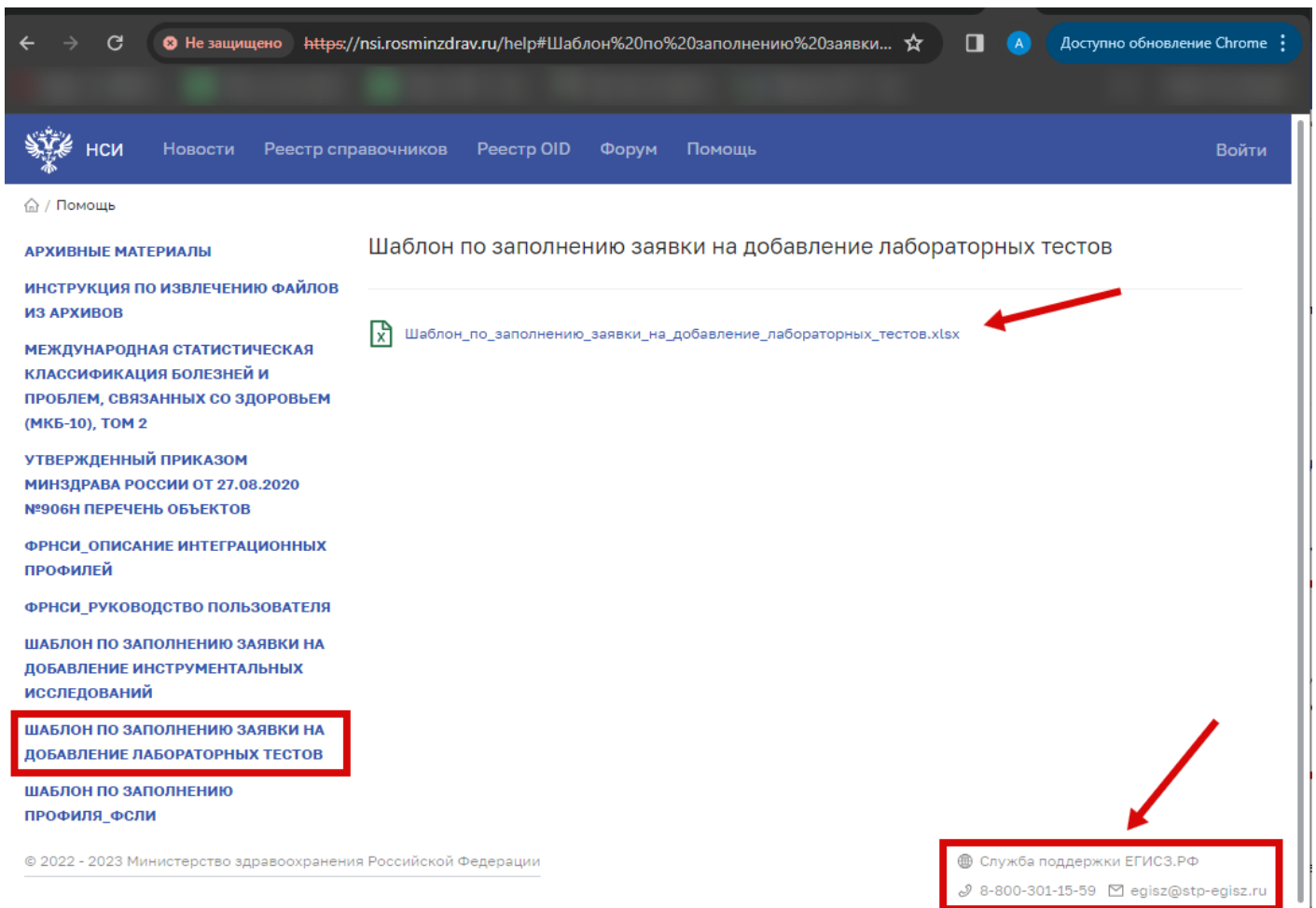


Рис. 21 - Шаблон заявки на добавление теста

Примечание: для осуществления более быстрого поиска в федеральном справочнике нужного исследования, выделите флажком определенный пункт в верхней строке (Рис. 22)

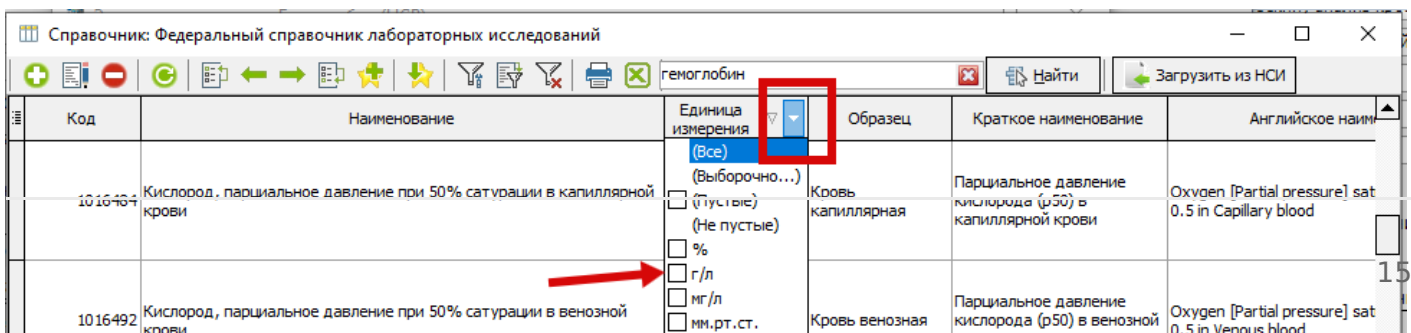


Рис. 22 - Установка фильтров просмотра справочника

# Способы выполнения

## Сопоставление ФСЛИ и способа выполнения

Тесты могут отличаться по способам выполнения.

Для открытия справочника последовательно нажмите: Справочники => Лаборатория => Исследования => Способ выполнения лабораторных исследований. (Рис. 23 п. 1)

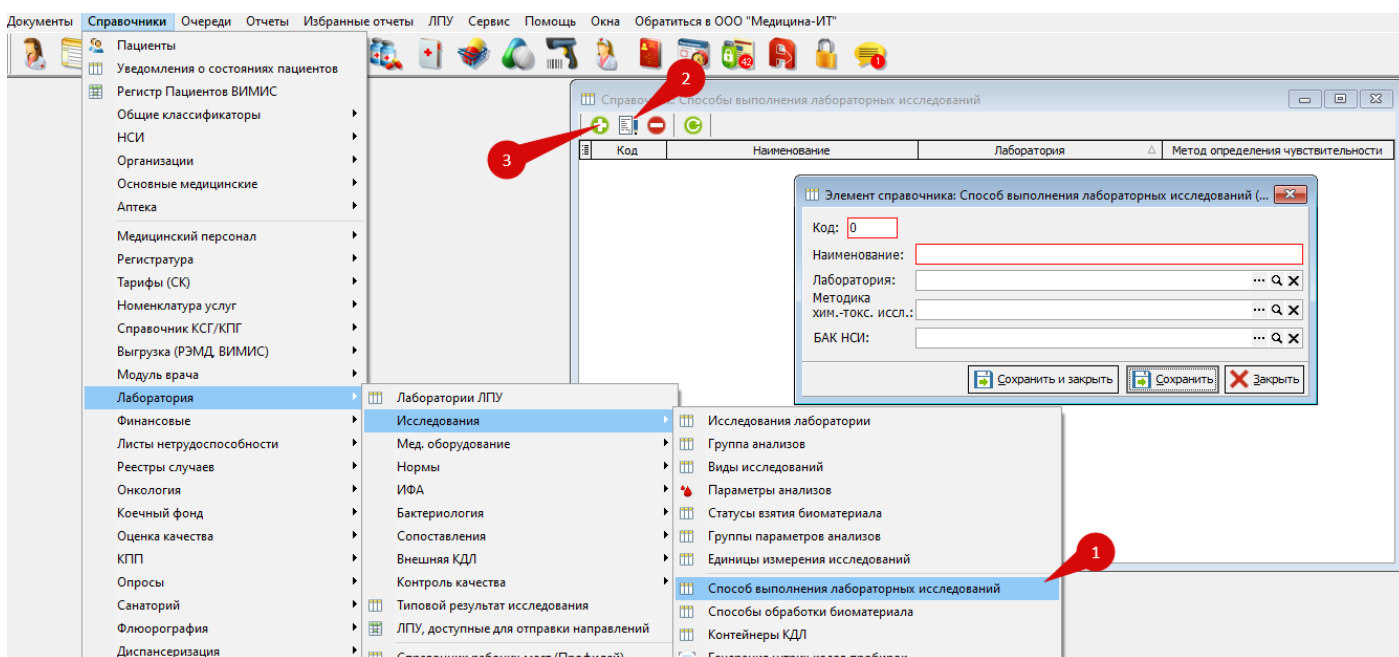


Рис. 23 - Справочник способов выполнения исследования

В справочнике можно изменить уже готовый способ выполнения нажав "Редактировать" (Рис. 23 п. 2) или добавить новый (Рис. 23 п. 3).

При добавлении нового способа заполните поля (Рис. 24):

- Код – здесь вписывается код способа выполнения, он присваивается автоматически, но при необходимости его можно изменить (не обязательно к заполнению)
- Наименование – здесь вписывается название способа выполнения
- Лаборатория – здесь кнопкой из списка лабораторий выбирается в какой лаборатории будет применяться данный способ выполнения. Если не заполнено, способ применяется во всех лабораториях ЛПУ
- Методика хим.-токс. иссл. - заполняется для корректного формирования справки о результатах химико-токсикологических исследований
- БАК НСИ - заполняется при наличии в организации микробиологической лаборатории для формирования протокола микробиологического исследования

Рис. 24 - Добавление нового способа выполнения

После добавления, на вкладке "ФСЛИ" можете сопоставить значение ФСЛИ и способ выполнения (Рис. 25).

Федеральный справочник лабораторных исследований	Способ выполнения
Эритроциты, количество в крови методом автоматизированного подсчёта	Автоматический
Эритроциты, количество в крови методом ручного подсчёта	Ручной

Индекс сортировок: 1 Код ВИС: Окружать до ∞ знака после запятой, мин кол-во знаков 0

Параметр является обязательным в исследовании

Рис. 25 - Сопоставление ФСЛИ и способа выполнения

## Сопоставление Способа выполнения с Методикой

Чтобы связать способ выполнения с анализатором перейдите во вкладку **Методика** (Рис. 26):

Элемент справочника: Эритроциты

Исследование:

Код:  Наименование:

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения:  Тип параметра:

Группа:

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | **Методика** | Микрорганизмы

Способ выполнения	Методика	Номер оборудования	Ед. измерения
<Нет данных для отображения>			

Индекс сортировк:  Код ВИС:  Округлять до  знака после запятой, мин кол-во знаков

Параметр является обязательным в исследовании

Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле:

Запрет повторного назначения при положительном результате:

Рис. 26 - Вкладка "Методики"

Здесь можете добавить методику или изменить уже добавленную.

Также если нажать на кнопку "Заполнить сопоставленными анализаторами", то программа автоматически добавит методики для параметра, с анализаторами для которых настроено сопоставление с этим параметром. При добавлении новой методики создаётся строка, в которой находятся поля (Рис. 27):

- Способ выполнения - в этом поле кнопкой можно выбрать из списка способ выполнения
- Методика - в этом поле кнопкой можно выбрать необходимый анализатор для методики из реестра медицинского оборудования, в том случае если нет анализаторов интегрированных в ЛПУ
- Примечание: если параметр сопоставляется вручную, то способ выполнения указываем как Ручной, поле методика оставляем незаполненным
- Номер оборудования - номер анализатора (изначально 1, меняется при наличии нескольких одинаковых анализаторов по порядковому номеру их подключения)
- Ед. измерения - единицы измерения исследований, может изменяться в зависимости от методики выполнения

Элемент справочника: Эритроциты

Исследование:

Код:  Наименование:

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения:  Тип параметра:

Группа:

Неактивен

№	Способ выполнения	Методика	Номер оборудования	Ед. измерения
	Автоматический	Swelab Alfa Standart		1 10 <sup>12</sup> /л
I	Ручной			10 <sup>12</sup> /л

Индекс сортировок:  Код ВИС: 
 Округлять до  знака после запятой, мин кол-во знаков

Параметр является обязательным в исследовании  
 Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула  
 Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле:

Запрет повторного назначения при положительном результате:

Рис. 27 - Сопоставление способа выполнения с методикой

Для корректного формирования [справки о результатах химико-токсикологических исследований](#), следует обязательно указывать способ выполнения на вкладке ФСЛИ настроек параметра (Рис. 28). Способ выполнения обязательно должен быть сопоставлен с

федеральным справочником 1.2.643.5.1.13.13.99.2.743 "Методы химико-токсикологических исследований" (Рис. 29).

Элемент справочника: Лейкоциты

Исследование: Химико-токсикологическое исследование

Код: 4 Наименование: N-(адамantan-1-ил)-1-бензил-1H-индазол-3-карбоксамид и его производные, массовая концентрация в слюне предварит

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: 10<sup>9</sup>/л Тип параметра: Текстовый

Группа: Неактивен

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы

Федеральный справочник лабораторных исследований

Способ выполнения

Имуноферментный

Индекс сортировк: 1 Код ВИС: Округлять до знака после запятой, мин кол-во знаков

Параметр является обязательным в исследовании

Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле: Выдать ошибку

Запрет повторного назначения при положительном результате:

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 28 - Выбор способа выполнения для справки о результатах ХТИ

Элемент справочника: Способ выполнения лабораторных исследовани...

Код: 0

Наименование: Имуноферментный

Лаборатория:

Методика хим.-токс. иссл.: Имуноферментный

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 29 - Сопоставление способа выполнения с федеральным справочником

# Интерпретация

## Для определения количественных значений:

В исследовании нажмите на вкладку "Параметры исследования" (Рис.30 п. 1), выберите вкладку "Параметры" (Рис. 30 п. 2), из группы параметров выберите необходимый параметр и дважды нажмите на него (Рис. 30 п. 3).

Элемент справочника: Общий анализ крови

История Код: 1 Код КДЛ: Лаборатория: Клинико - диагностическая лаборатория

Наименование краткое: ОАК

Наименование полное: Общий анализ крови

Наименование для листа назначений: Услуга: Услуга Федеральная: Услуга нетрики: Кабинет: Профиль:

Вид исследования: Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: 1.7. Лабораторное обл

Для назначения Неактуален

Показывать всегда в истории исследований Выполняется по частям

Направление в другую организацию Для других организаций

Состав Параметры исследования Анализ-родитель Реагенты Анализы не объединяемые в заявку Услуги Биоматериалы Дополнительно Интерпретация ре:

Параметры Параметры составных анализов

Создать вложенные параметры Импорт параметров (текстовый файл) Импорт значений

Индекс сортировки	Имя параметра	Ед. измерения	Тип параметра	Обязательный	По умолчанию	ФСЛИ	Интерпретация норм	Неактивен
Группа :								
1	Эритроциты	10 <sup>12</sup> /л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Гемоглобин	г/л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Гематокрит (цветной показатель)	%	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Средний объем эритроцита		Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Среднее содержание гемоглобина в эритроците		Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	г/л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Ширина распределения эритроцитов по объему	fl	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 30 - Выбор параметра исследования

Нажмите на вкладку "Интерпретация" (Рис. 31)

Элемент справочника: Гематокрит (цветной показатель)

Исследование: Общий анализ крови

Код: 3 Наименование: Гематокрит (цветной показатель)

Дополнительное наименование: НСТ

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: % Тип параметра: Текстовый

Группа: Неактивен

Нормальные значения Список значений Референтные значения ФСЛИ Интерпретация Методики Микроорганизмы

Рис. 31 - Вкладка "Интерпретация"

Нажмите на многоточие в полях: "Выше нормы", "Норма", "Ниже нормы" и в каждом из них выберите необходимые значения в справочнике.

Примечание! **В некоторых параметрах интерпретация выбирается не выше/ниже нормы и норма.** Например, в анализе на наличие коронавирусной инфекции COVID 19 в норме/ниже нормы будет стоять "отрицательно", а выше нормы - "положительно" (Рис. 32).

Исследование:	Выявление РНК возбудителя SARS-COV-2		
Код:	2705	Наименование:	Выявление РНК возбудителя SARS-COV-2
Дополнительное наименование:			
Международное имя параметра (код):	ПЦР COVID, качественное		
Ед.измерения:	...	Тип параметра:	Список
Группа:			
Нормальные значения   Список значений   Референтные значения   Старые нормы   ФСЛИ   <b>Интерпретация</b>			
Выше нормы:	Положительный		
Норма:	Отрицательный		
Ниже нормы:	Отрицательный		

Рис. 32 - Пример интерпретации для анализа на наличие короновирусной инфекции

Передача информации в РЭМД, о соответствии или несоответствии результата конкретного параметра норме, осуществляется путем передачи значения в поле «интерпретация». Перечень рекомендованных значений для клинических тестов:

- H (Повышенный)
- L (Пониженный)
- N (Нормальный (в пределах референсного диапазона))

#### Для определения качественных значений:

В исследовании нажмите на вкладку "Параметры исследования" (Рис. 33 п. 1), выберите вкладку "Параметры" (Рис. 33 п. 2), из группы параметров выберите необходимый параметр

и дважды нажмите на него (Рис. 33 п. 3).

Элемент справочника: Общий анализ крови

История Код: 1 Код КДЛ: Лаборатория: Клинико - диагностическая лаборатория

Наименование краткое: ОАК

Наименование полное: Общий анализ крови

Наименование для листа назначений: Услуга: Услуга Федеральная: Услуга нетрики: Кабинет: Профиль:

Вид исследования: Услуга нетрики: Кабинет: Профиль:

Группа: Процедура: Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: 7. Лабораторное обл

Для назначения Неактуален

Показывать всегда в истории исследований Выполняется по частям

Направление в другую организацию Для других организаций

Состав Параметры исследования Анализ-родитель Реагенты Анализы не объединяемые в заявку Услуги Биоматериалы Дополнительно Интерпретация ре:

Параметры Параметры составных анализов

Создать вложенные параметры Импорт параметров (текстовый файл) Импорт значений

Индекс сортировки	Имя параметра	Ед. измерения	Тип параметра	Обязательный	По умолчанию	ФСЛИ	Интерпретация норм	Неактивен
Группа :								
1	Эритроциты	10 <sup>12</sup> /л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Гемоглобин	г/л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Гематокрит (цветной показатель)	%	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Средний объем эритроцита		Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Среднее содержание гемоглобина в эритроците		Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	г/л	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Ширина распределения эритроцитов по объему	fl	Текстовый			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 33 - Выбор параметра исследования

Измените "Тип параметра" (Рис. 34 п. 1) на "Список" (Рис. 34 п. 2)

Элемент справочника: Цвет

Исследование: Общий анализ мочи

Код: 33 Наименование: Цвет

Дополнительное наименование: Цвет

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: Тип параметра: Список

Группа: Целое Дробное Текстовый Список

Нормальные значения Список значений Референтные значения

Референтная группа	Мин. значение	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме	Не печатать
<Нет данных для отображения>							

Индекс сортировок 1 Код ВИС: Округлять до ∞ знака после запятой, мин кол-во знаков 0

Параметр является обязательным в исследовании

Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию: Соломенно-желтый

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 34 - Выбор типа параметра

Выбор интерпретации (Рис. 35):

1. Для типа параметра список
2. Перейдите на вкладку "Список значений"
3. Нажмите "Добавить новый элемент"
4. В появившейся строке, в столбце "Наименование", внесите все возможные варианты результата (например, для показателя "цвет" общего анализа мочи варианты: желтый, кровянистый, зелёный и т.п.)
5. В столбце "Интерпретация", нажмите на многоточие, для выбора сопоставления введенного наименования с федеральным справочником кодов интерпретации результатов
6. В столбце "В пределах нормы", поставьте галочку на тех значениях, которые соответствуют норме для данного параметра

Элемент справочника: Цвет

Исследование:

Код:  Наименование:

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед. измерения:  Тип параметра:

Диапа:

Нормальные значения | **Список значений** | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы

Значение	Интерпретация	В пределах нормы
Насыщенно-желтый	Нормальный (в пределах референсного ди...	<input type="checkbox"/>
Желтый	Нормальный (в пределах референсного ди...	<input checked="" type="checkbox"/>
Соломенно-желтый	Патологический (вне референсного диапа...	<input checked="" type="checkbox"/>
Зеленый		<input type="checkbox"/>

Индекс сортировк  Код ВИС:  Округлять до  знака после запятой, мин кол-во знаков

Параметр является обязательным в исследовании

Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле:

Запрет повторного назначения при положительном результате:

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 35 - Вкладка "Список значений"

# Микробиологические исследования

Помимо стандартного сопоставления с федеральными справочниками, описанного выше

- вид исследования
- услуга федеральная
- биоматериал, услуга по сбору биоматериала, кол-во и контейнер
- единицы измерения

**для документов микробиологической лаборатории необходимо  
дополнительное сопоставление:**

- способов выполнения исследования
- НСИ БАК
- микроорганизмов
- антибиотиков

## **1. Способы выполнения исследований**

Начиная с версии 8.15.0.40365 сопоставления способов выполнения с НСИ не требуется. В протоколе микробиологического исследования для указания методов определения антибиотикочувствительности используется загруженный федеральный справочник. Для его актуализации необходимо нажать кнопку "Загрузить из НСИ" (Рис. 36)

Документы | Справочники | Очереди | Отчеты | Избранные отчеты | ЛПУ | Сервис | Помощь | Окна | Обратиться в ООО "Медицина-ИТ"

- Пациенты
- Уведомления о состояниях пациентов
- Регистр Пациентов ВИМИС
- Общие классификаторы
- НСИ
- Организации
- Основные медицинские
- Аптека
- Медицинский персонал
- Регистратура
- Тарифы (КЧР)
- Номенклатура услуг
- Справочник КСГ/КПГ
- Выгрузка (РЭМД, ВИМИС)
- Модуль врача
- Лаборатория**
  - Лаборатории ЛПУ
  - Исследования
  - Мед. оборудование
  - Нормы
  - ИФА
  - Бактериология
  - Сопоставления
  - Контроль качества
  - НСИ**
    - Федеральный справочник лабораторных исследований
    - Анатомические локализации
    - Профили лабораторных исследований. Иерархическое представление
    - Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам
    - Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности
    - Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам
  - Типовой результат исследования
  - ЛПУ, доступные для отправки направлений
  - ЛПУ, доступные для принятия направлений
  - Справочник рабочих мест (Профилей)
  - Виды гистологии
- Финансовые
- Листы нетрудоспособности
- Реестры случаев
- Онкология
- Коченный фонд
- Оценка качества
- КПП
- Опросы
- Санаторий
- Флюорография
- Диспансеризация
- Диетпитание
- Медицинские осмотры
- ЦАМИ стоматологии
- ЭЮЗД
- Родовые сертификаты
- ФРКОР (Коронавирус)
- Произвольные таблицы
- Прочие справочники
- СМЭ
- Архивные справочники
- Группы риска по флюорографии

Справочник: Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам (1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126)

Поиск:    Отображать отсутствующие в НСИ

Код	Код родительской записи	Наименование метода	Краткое наименование	По умолчанию	Отсутствует в НСИ
1		Диффузионный метод	ДМ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	1	Диско-диффузионным метод	ДДМ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	1	Градиентно-диффузионный метод	ГДМ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		Метод последовательных разведений	МПР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	2	Метод последовательных разведений, определение минимальной подавляющей концентрации	МПК	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	2	Метод последовательных разведений, определение минимальной бактерицидной концентрации	МБК	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	2	Метод последовательных разведений, определение минимальной фунгицидной концентрации	МФГ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	2	Метод пограничных концентраций	МП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 36 - Справочник методов определения чувствительности

## 2. НСИ БАК в параметре

Откройте параметр, последовательно выбрав в справочнике исследований анализ (Рис. 37 п. 1), исследование (Рис. 37 п. 2), параметр (Рис. 37 п. 3), в параметре перейти на вкладку «НСИ БАК» (Рис. 38)

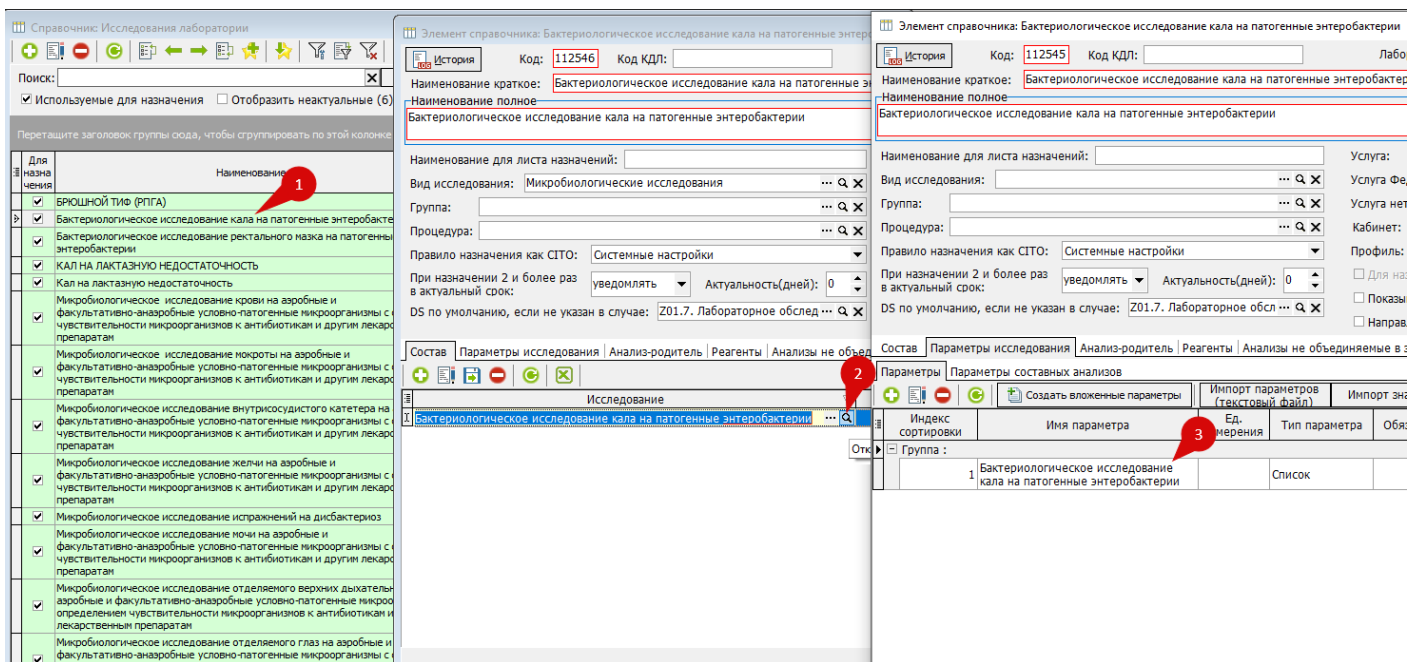


Рис. 37 - Открытие параметра исследования

Необходимо сопоставить со справочником лабораторных тестов на обнаружение микроорганизмов в поле "НСИ обнаружение" и "НСИ идентификация"

Элемент справочника: Бактериологическое исследование кала на патогенные энтеробактерии

Исследование:

Код:  Наименование:

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения:  Тип параметра:

Группа:

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы | **НСИ БАК**

НСИ обнаружение:

НСИ идентификация:

Индекс сортировк  Код ВИС:  Округлять до  знака после запятой, мин кол-во знаков

Параметр является обязательным в исследовании

Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле:

Запрет повторного назначения при положительном результате:

Рис. 38 - Вкладка НСИ БАК

В поле, в котором хотите заполнить сопоставление, нажмите на многоточие (Рис. 39 п. 1), после это в открывшемся справочнике лабораторных тестов на обнаружение микроорганизмов (<https://nsi.rosminzdrav.ru/dictionaries/1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133/passport/1.1>) выберите необходимое значение левой кнопкой мышки (Рис. 39 п. 2) и затем нажав выбрать (Рис. 39 п. 3)

Элемент справочника: Бактериологическое исследование кала на патогенные энтеробактерии

Исследование:

Код:  Наименование:

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения:  Тип параметра:

Группа:

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы | **НСИ БАК**

НСИ обнаружение:

НСИ идентификация:

Индекс сортировк  Код ВИС:

Параметр является обязательным в исследовании

Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле:

Запрет повторного назначения при положительном результате:

Справочник: Справочные значения

Таблицы:  Вид справочника:

Поиск:

Таблица	Код таблицы	Код	Наименование	Внешняя система
Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133	29	Грибковый микроорганизм, обнаружение в суспензионном материале культуральным методом	НСИ Росинздрав
Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133	28	Бактериальный микроорганизм, обнаружение в отделяемом слизистой влагалища культуральным методом	НСИ Росинздрав
Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133	27	Бактериальный микроорганизм, обнаружение в отделяемом слизистой носоглотки культуральным методом	НСИ Росинздрав

Рис. 39 - НСИ Обнаружение и идентификация

### 3. В микроорганизме должно быть указано сопоставление с НСИ:

Перейдите на вкладку "Микроорганизмы" (Рис. 40 п. 1), выберите микроорганизм, который хотите настроить левой кнопкой мыши (Рис. 40 п. 2) и нажмите на лупу (Рис. 40 п. 3)

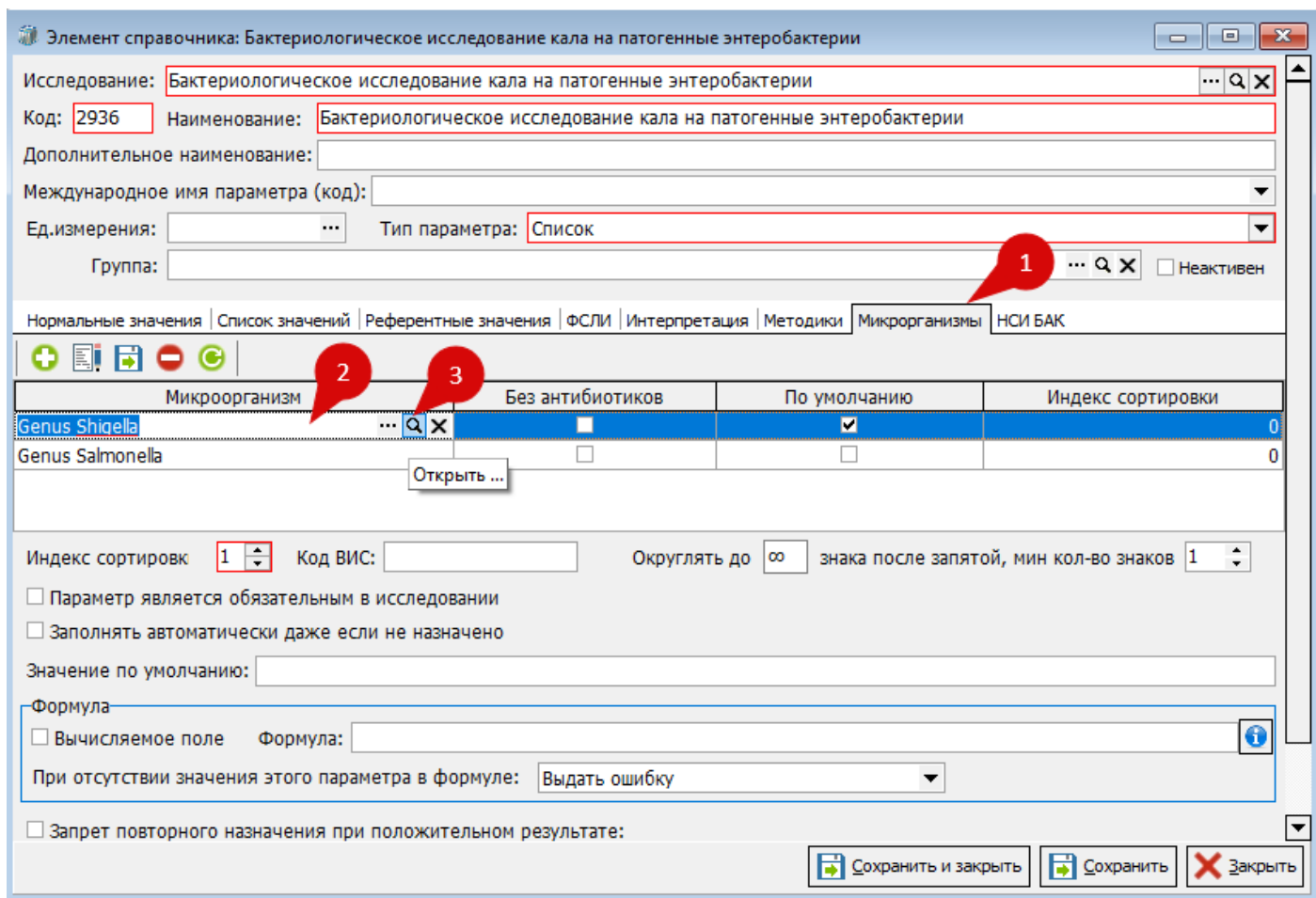


Рис. 40 - Вкладка "Микроорганизмы"

Откроется карточка микроорганизма:

Элемент справочника: Genus Shigella

Код: **5087325**     Гриб     Бактерия

Наименование: **Genus Shigella**

Таксономическая категория:

Окраска по Граму:     Принадлежность:     Группа

Синонимы:  
Shigella species; Shigella; Genus Shigella

Вызываемое заболевание:     Кс

Сопоставление:     ... 🔍 ✕    Индек

Контейнеры    Антибиотики    Общие антибиотики организмов входящих в эту категорию

Контейнер

Рис. 41 - Карточка микроорганизма

#### 4. В антибиотиках должно быть настроено:

Начиная с версии КСАМУ 8.15.0.40365 справочник антибиотиков загружается напрямую из НСИ, и дополнительных сопоставлений не требуется.

Справочник: Антибиотики бак лаборатории (1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095 - версия 3.1)

   Поиск:     🔍 Найти     Отобразить отсутствующие в НСИ     Отобразить неиспользуемые

Код	Наименование	Наименование действующего вещества	Краткое наименование	Код НСИ
296	Пенициллины			
298	Цефалоспорины			
300	Гликопептиды			0
359	Другие антимикробные препараты			0
360	Оксазолидиноны			0
361	Аминогликозиды			0
362	Макролиды, линкозамиды, стрептограммы			0
370	Azithromycin	Азитромицин	AZM	7
403	Clarithromycin	Кларитромицин	CLR	40
404	Clindamycin	Клиндамицин	CLI	41
409	Dirithromycin	Диритромицин	DIR	46
415	Erythromycin	Эритромицин	ERY	52
427	Lincomycin	Линкомицин	LIN	64
430	Loracarbef	Лоракарбеф	LOR	67
450	Quinupristin-dalfopristin	Хинупристин; Далфопристин	QDA	88
451	Roxithromycin	Рокситромицин	RXT	89
458	Telithromycin	Телитромицин	TLT	96
504	Tiamulin	Тиамулин	TIA	142
505	Tildipirosin	Тилдипиросин	TIP	143
506	Tilmicosin	Тилмикозин	TIL	144
508	Tulathromycin	Тулатромицин	TUL	146
509	Virginiamycin	Виргиниамицин	VIR	147
363	Карбапенемы			0
364	Монобактамы			0
365	Тетрациклины, глицилциклины			0
366	Фторхинолоны			0

Ниже описан устаревший механизм сопоставления, который может понадобиться при ручном добавлении антибиотика в справочник (что мы не рекомендуем делать).

- Сопоставление с федеральным справочником антимикробных препаратов  
1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095

- Способ выполнения лабораторных исследований

- НСИ - справочник "Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности"

- Стандарт определения чувствительности по умолчанию

Элемент справочника: Дорипенем

Код:  Код НСИ МЗ РФ:  Индекс сортировки:

Наименование:

Группа:

Сопоставление:

Микроорганизмы  НСИ

ФСЛИ	Способ выполнения	НСИ	Стандарт определения по-умолча
Дорипенем, чувствительность	Метод последовательных разведений (МПК)	Дорипенем, чувствительность вы	EUCAST, 14.0
Дорипенем, чувствительность	Метод последовательных разведений (МБК)	Дорипенем, чувствительность вы	EUCAST, 14.0
Дорипенем, чувствительность	Метод пограничных концентраций	Дорипенем, чувствительность вы	EUCAST, 14.0
Дорипенем, чувствительность	Градиентно-диффузионный метод	Дорипенем, чувствительность вы	EUCAST, 14.0
Дорипенем, чувствительность	Диско-диффузионный метод	Дорипенем, чувствительность вы	EUCAST, 14.0

Рис. 42 - Настройка сопоставления в антибиотиках

### ВАЖНО!

В связи с тем, что при проведении бактериологического исследования может быть обнаружен рост (Рис. 43 п. 1), без проведения идентификации, в поле "Микроорганизм" **может быть указано несопоставленное с НСИ значение** (Рис. 43 п. 2). В таком случае, при отсутствии заполненной таблицы антибиотикочувствительности (Рис. 43 п. 3), в СЭМД будет тянуться значение из вкладки "Результаты исследования (текст)" (Рис. 43 п. 4). Если текст не введен, будет использоваться наименование позиции из табличной части обнаруженных микроорганизмов (Рис. 43 п. 2). В этом случае несопоставление с НСИ не будет ошибкой.



# Отчёты для проверки корректности сопоставления

В КСАМУ существуют 2 отчёта для проверки правильности сопоставления с федеральными справочниками:

- **VIB.0024** – Отчёт для проверки требований СЭМДов (документы)
- **VIB.0025** – Отчёт для проверки требований СЭМДов (справочники)
- **DAN.0065** – Отчёт для проверки требований СЭМДов (документы бак)
- **DAN.0064** – Отчёт для проверки требований СЭМДов (справочники бак)
- **AAX.0004** - Отчёт, вызываемый при запуске МИС (справочники)

Отчёты находятся в вкладке Отчёты=>Лаборатория (Рис. 45 п. 1), также их можно найти во вкладке Отчёты=>Поиск отчётов в поле поиск (Рис. 45 п. 2)

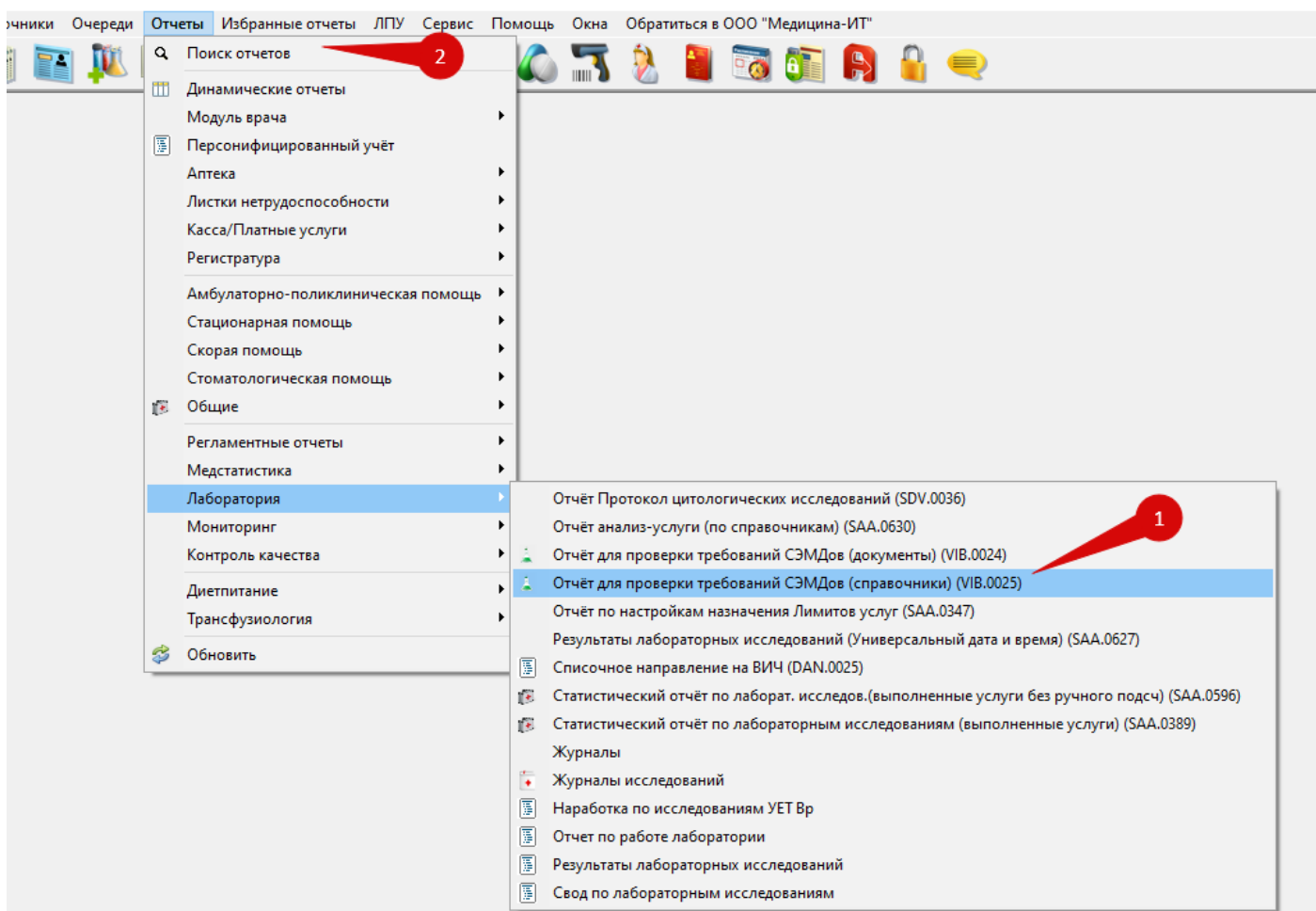


Рис. 45 - Выбор отчета для проверки

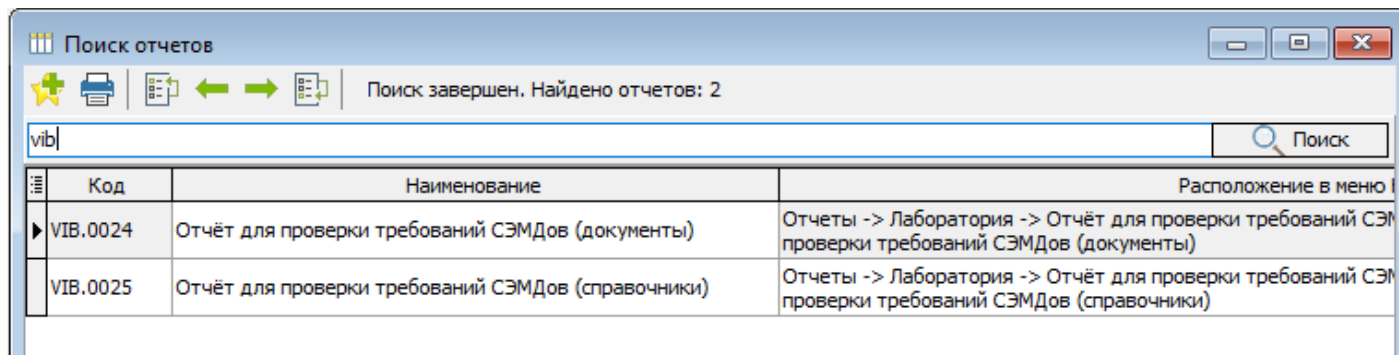


Рис. 46 - Инструмент поиска отчетов

## VIB.0024

При выборе отчета VIB.0024 "Отчет для проверки требований СЭМДов (документы)" появится форма с полями для указания критериев отбора (Рис. 47):

Отчёт для проверки доступности подписи документов ЭЦП (лаборатория)

Проверить документы:

За период с: 25.07.2024 по 25.07.2024 23:59:59 ...

Документ, который надо проверить: ... Q X

Подписант: ... Q X

Документ БАК, который надо проверить: ... Q X

Сформировать отчет Закреть

Рис. 47 - Фильтры отбора для формирования отчета

1. Период, за который сформируется отчёт
2. Выбор конкретного документа из журнала результатов
3. Подписант - данный фильтр позволяет вывести информацию о подписанных конкретным сотрудником результатов

4. Поле для выбора результатов исследований бактериологической лаборатории
5. После указания критериев, для вывода отчета, необходимо нажать кнопку "Сформировать отчет"

После заполнения полей откроется сформированный отчет, в котором будет отображаться вся информация о документе (Рис. 48):

#### Отчёт о проверке требований для СЭМДов

Проверка подписанта: [Администратор \(Медицина ИТ\)](#)

Наличие ЭЦП у медперсонала	Нет
Подписывал хоть раз	Нет
Сертификат начал действовать	Неизвестно
Сертификат ещё действует	Неизвестно
ЭЦП соответствует подписанту	Неизвестно
Валидный СНИЛС подписанта	Нет - Пустой
Валидный СНИЛС пациента	Да

Результат исследований №32197 от 02.04.2024

Биохимия		Услуга: Да	Биоматериал: Да	БМ сопоставлен с федеральным: Да	Услуга БМ: Нет	
Вид исследования: Да	Контейнер: Да	Количество доставленного биоматериала: Да			Ед. изм. контейнера: Да	
Исследование	Параметр	Есть значение	Есть ФСЛИ	Есть интерпретация	Есть ед. изм.	Ед. изм. сопоставлена с федеральным
Железо Услуга: Да	<a href="#">Железо</a>	Нет	Да	Нет	Да	Да
ЛПНП Услуга: Да	<a href="#">ЛПНП</a>	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Глюкоза Услуга: Да	<a href="#">Глюкоза</a>	Да	Да	Да	Да	Да
Альфа амилаза крови Услуга: Да	<a href="#">Альфа амилаза крови</a>	Нет	Да	Нет	Да	Да
Билирубин прямой Услуга: Да	<a href="#">Билирубин прямой</a>	Да	Да	Да	Да	Да
С-реактивный белок Услуга: Да	<a href="#">С-реактивный белок</a>	Да	Да	Да	Да	Да
Холестерин Услуга: Да	<a href="#">Холестерин</a>	Нет	Нет	Нет	Да	Да
ЛПВП Услуга: Да	<a href="#">ЛПВП</a>	Нет	Неактуален	Нет	Да	Да
ЛДГ Услуга: Да	<a href="#">ЛДГ</a>	Нет	Да	Нет	Да	Да
АЛТ Услуга: Да	<a href="#">АЛТ</a>	Да	Да	Да	Да	Да
Альбумин Услуга: Да	<a href="#">Альбумин</a>	Нет	Да	Нет	Да	Да
Креатинин Услуга: Да	<a href="#">Креатинин</a>	Да	Да	Да	Да	Да

Рис. 48 - Пример отчета VIB.0024

В отчёте будет отображаться информация о подписанте выбранного документа, красные ячейки показывают, где именно допущена ошибка, и из-за чего подписания документа является невозможным.

Ячейка с ФСЛИ может быть окрашена оранжевым цветом, помимо зеленого и красного.

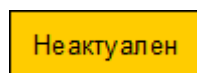


Рис. 49 - Окраска ячейки

Это значит, что как минимум одно из указанных в параметре сопоставлений с ФСЛИ является неактуальным. В таком случае необходимо убрать такие сопоставления или актуализировать их:

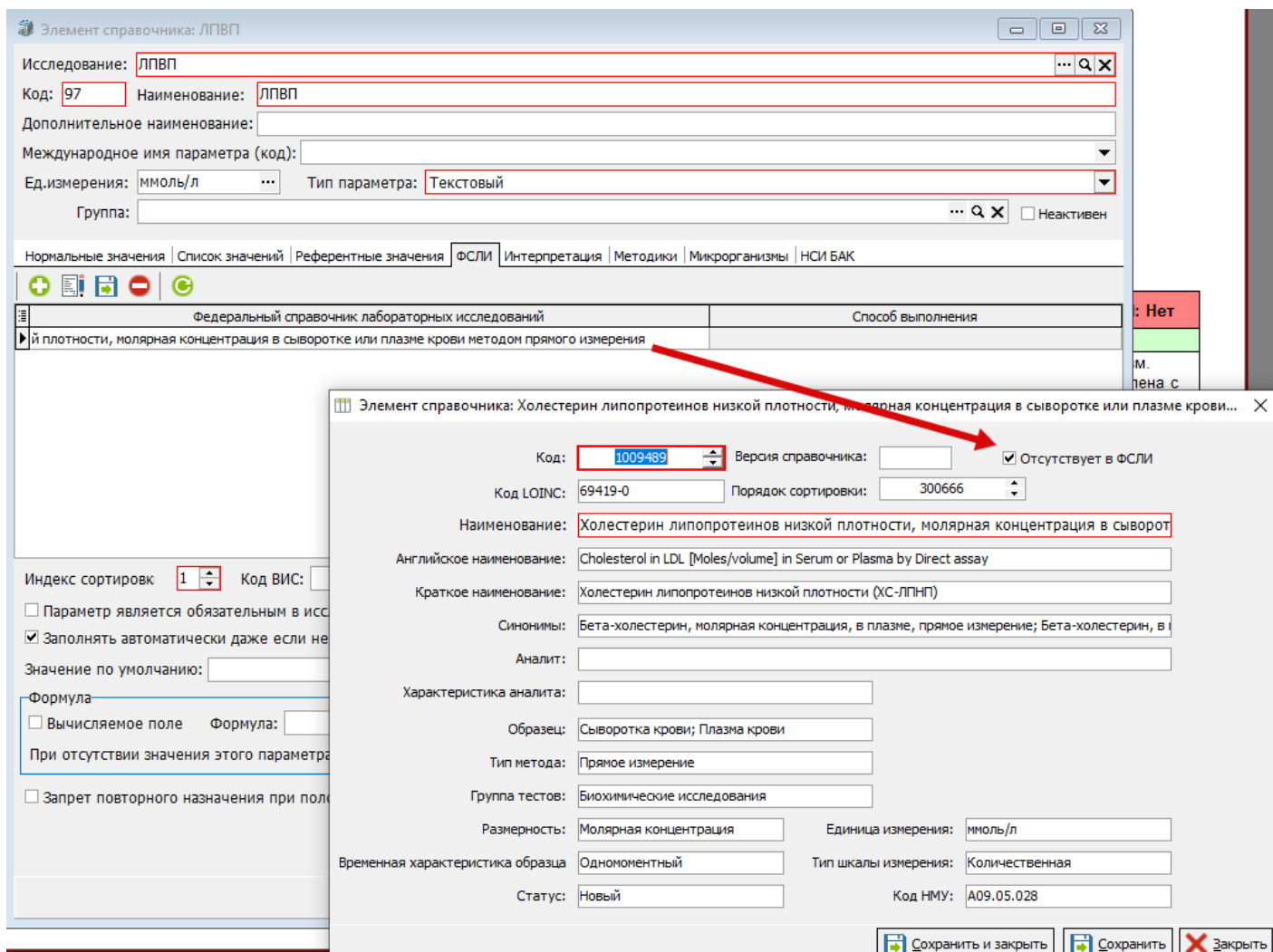


Рис. 50 - Актуализация элемента справочника ФСЛИ

Также из этого отчёт можно сразу перейти на тот элемент справочника, в котором допущена ошибка, нажатием на выделенные синим цветом строчки отчёта:

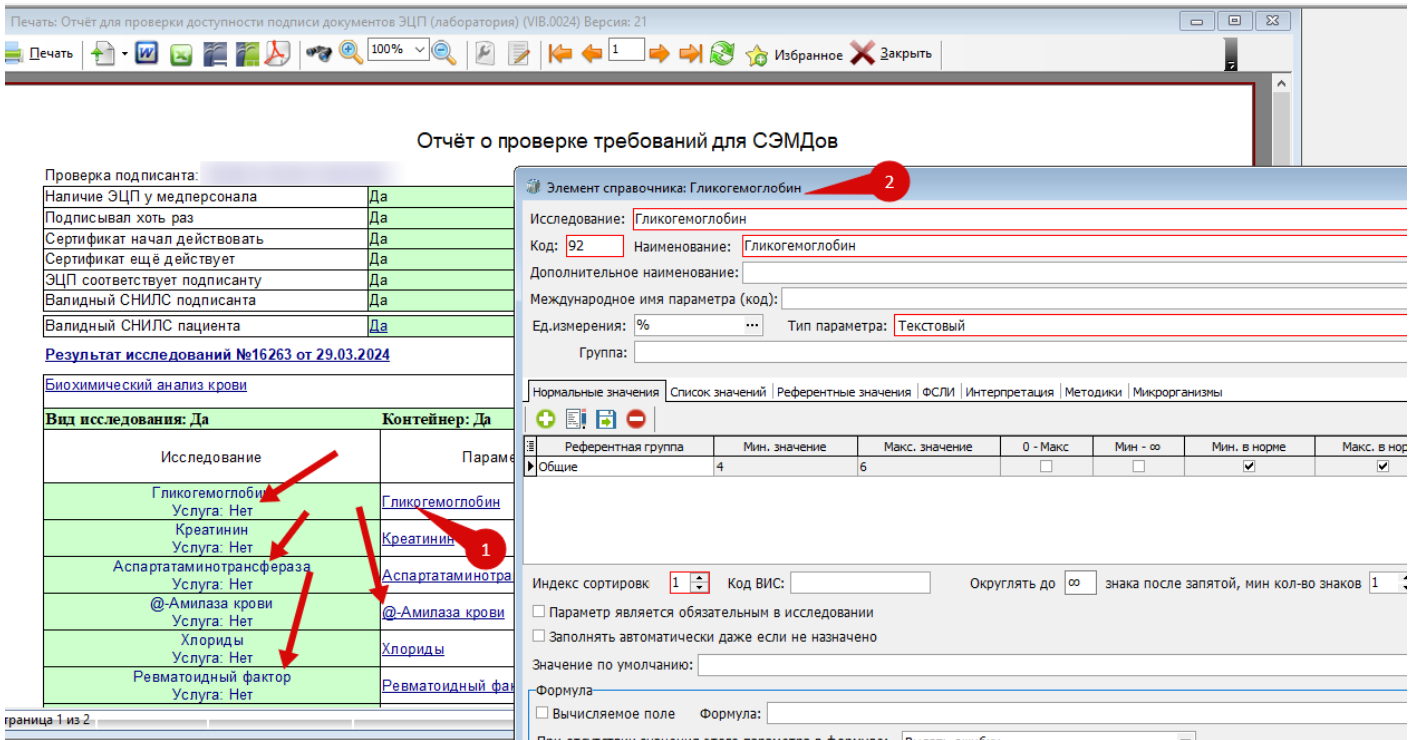


Рис. 51- Активные ссылки отчета

## VIB.0025

При выборе отчета VIB.0025 "Отчет для проверки требований СЭМДов (справочники)" появится окно фильтров отбора для формирования отчета:

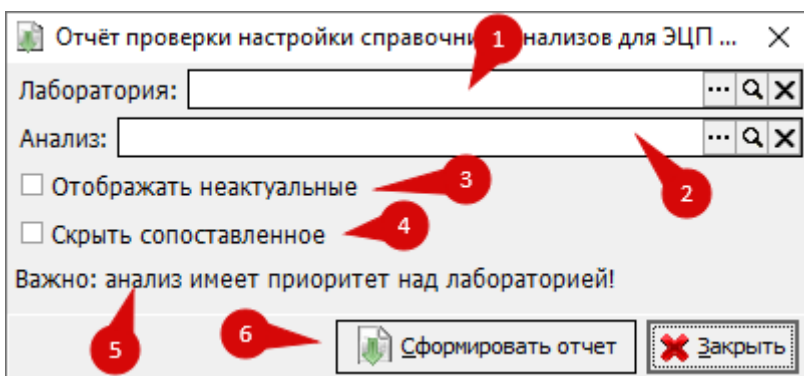


Рис. 52 - Фильтры отбора для формирования отчета

1. Можно сформировать отчет по всем анализам отобранной в указанном поле лаборатории
2. Поле для выбора конкретного анализа для вывода по нему отчета
3. Чекбокс для вывода информации в отчет также по неактуальным анализам
4. Чекбокс для скрытия корректно сопоставленных параметров
5. При указании и анализа и лаборатории, в случае, если анализ относится не к выбранной, отчет будет выведен по указанному анализу
6. После установки критериев отбора нажать "Сформировать отчет"

В отчёте формируется таблица со всеми параметрами необходимыми для выгрузки в РЭМД (Рис. 53) для того, чтобы анализ выгрузился, необходимо чтобы справочник был заполнен корректно.

По ячейкам можно определить в каком конкретно параметре допущена ошибка. Если при формировании отчёта был установлен чекбокс "Скрыть сопоставленное" (Рис. 52 п. 4), то в отчёте будут отображаться только некорректно заполненные параметры. Также из этого отчёта можно сразу перейти на тот элемент справочника, в котором допущена ошибка, нажатием на выделенные синим цветом строки отчёта.

#### Отчёт проверки настройки справочника анализов для ЭЦП

Анализ		Есть ФСЛИ	Есть интерпретация	Есть ед.изм.	Ед.изм. сопоставлена с федеральным	Есть нормы
Исследование	Параметр					
<b>Клинико - диагностическая лаборатория</b>						
<b>(4) Биохимия</b>		Услуга: Да Биоматериал: Да		БМ сопоставлен с федеральным: Да		Услуга БМ: Нет
Вид исследования: Да	Контейнер: Да	Количество доставляемого биоматериала: Да		Единицы измерения контейнера: Да		
(155) Общий белок	Услуга: Да Общий белок	Да	Да	Да	Да	Да
(156) Альбумин	Услуга: Да Альбумин	Да	Да	Да	Да	Да
(157) Мочевина	Услуга: Да Мочевина	Да	Да	Да	Да	Да
(158) Креатинин	Услуга: Да Креатинин	Да	Да	Да	Да	Да
(159) Мочевая кислота	Услуга: Да Мочевая кислота	Да	Да	Да	Да	Да
(160) Холестерин	Услуга: Да Холестерин	Нет	Да	Да	Да	Да
(161) Индекс атерогенности	Услуга: Да Индекс атерогенности	Да	Да	Да	Да	Да
(162) Билирубин общий	Услуга: Да Билирубин общий	Да	Да	Да	Да	Да
(163) Билирубин прямой	Услуга: Да Билирубин прямой	Да	Да	Да	Да	Да
(164) АЛТ	Услуга: Да АЛТ	Да	Да	Да	Да	Да
(165) АСТ	Услуга: Да АСТ	Да	Да	Да	Да	Да
(166) Фосфатаза щелочная	Услуга: Да Фосфатаза щелочная	Да	Да	Да	Да	Да
(167) Глюкоза	Услуга: Да Глюкоза	Да	Да	Да	Да	Да
(168) Железо	Услуга: Да Железо	Да	Да	Да	Да	Да
(169) Альфа амилаза крови	Услуга: Да Альфа амилаза крови	Да	Да	Да	Да	Да
(170) С-реактивный белок	Услуга: Да С-реактивный белок	Да	Да	Да	Да	Да
(171) Ревматоидный фактор латекс-тест	Услуга: Да Ревматоидный фактор	Да	Да	Да	Да	Да
(178) ЛПВП	Услуга: Да ЛПВП	Неадекватен	Да	Да	Да	Да
(179) ЛПНП	Услуга: Да ЛПНП	Нет	Да	Да	Да	Да
(278) Триглицериды	Услуга: Да Триглицериды	Да	Да	Да	Да	Да
(287) ЛДЛ	Услуга: Да ЛДЛ	Да	Да	Да	Да	Да

Рис. 53 - Пример отчета VIB.0025

Ячейка с ФСЛИ может быть окрашена оранжевым цветом, помимо зеленого и красного.

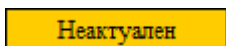


Рис. 54 - Окраска ячейки

Это значит, что как минимум одно из указанных в параметре сопоставлений с ФСЛИ является неактуальным. В таком случае необходимо убрать такие сопоставления или актуализировать их:

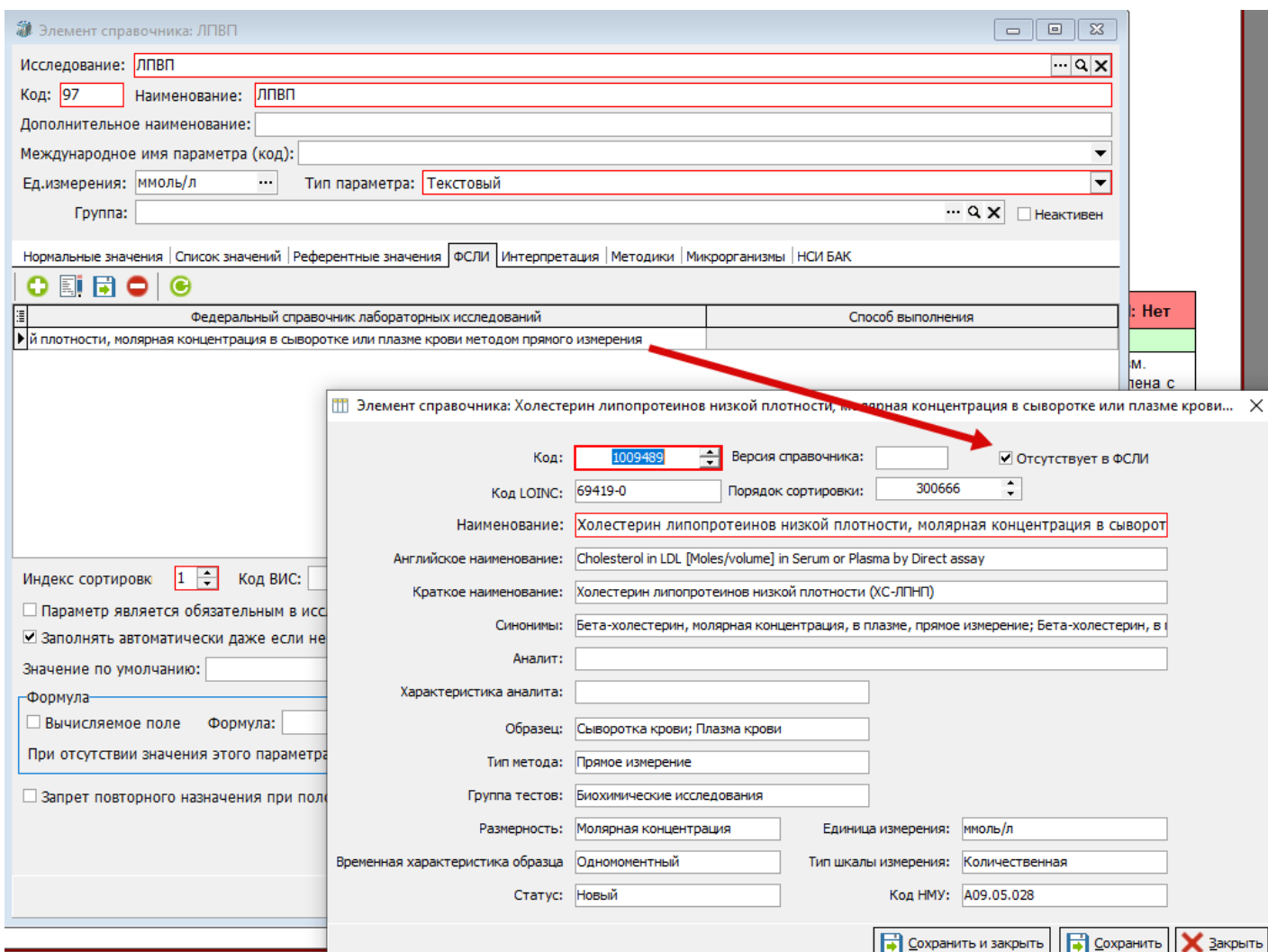


Рис. 55 - Актуализация элемента справочника ФСЛИ

В связи с разными требованиями к СЭМД протоколов исследования клинико-диагностических лабораторий и микробиологических, для проверки справочников и документов Микробиологических лабораторий созданы отчеты **DAN.0064 "Отчёт для проверки требований СЭМДов (справочники бак.)"** и **DAN.0065 "Отчёт для проверки требований СЭМДов (документы бак.)"**. [Подробнее тут](#)

## AAX.0004

Данный отчёт аналогичен отчёту VIB.0025, но его нельзя вызвать из меню отчётов. Этот отчёт можно указать в настройках пользователя (рис. 55-1) для автоматического вызова при запуске МИС КСАМУ под учётной записью конкретного пользователя. В отчёт не выводятся элементы справочника, которые полностью сопоставлены, и не выводятся параметры с признаком "Исключить из проверки сопоставления с НСИ" (рис. 55-2).

Элемент справочника: Администратор

Имя:  Пароль:  срок действия (дни):

Работник:  ...   Ранг:  Поиск >>

Значения по умолчанию (общие) | Модуль оператора | Печать | Кассир | Регистратор | Врач | Иммунологи | **Лаборатория** | Скрытые пе...

Проверка на закрытый случай при занесении результатов анализов

Принтер штрих-кодов:

Не уведомлять при ошибках подписи ЭЦП

Создание направления на анализ разрешено только из электронной медицинской записи

Разрешить доступ к неподписанным результатам анализов

Печатная форма для проверки сопоставление анализов с НСИ при входе в программу:

Рис. 55-1

Элемент справочника: примечание

Исследование: примечание

Код: 0 Наименование: примечание

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: Тип параметра: Текстовый

Группа: Неактивен

Нормальные значения
  Список значений
  Референтные значения
  ФСЛИ
  Интерпретация
  Методики
  Микроорганизмы
  НСИ БАК
  На удаление

Референтная группа	Мин. значение	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме
<Нет данных для отображения>						

Индекс сортировк: 2 Код ВИС: Округлять до ∞ знака после запятой, мин кол-во знаков 0

Параметр является обязательным в исследовании  
 Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула  
 Вычисляемое поле Формула: При отсутствии значения этого параметра в формуле: Выдать ошибку

**Исключить из проверки сопоставления с НСИ**

Рис. 55-2

## Обновление федеральных справочников

Для актуализации федеральных справочников необходимо перейти Справочники=> Произвольные таблицы => Справочники пользовательских значений (Рис. 54)

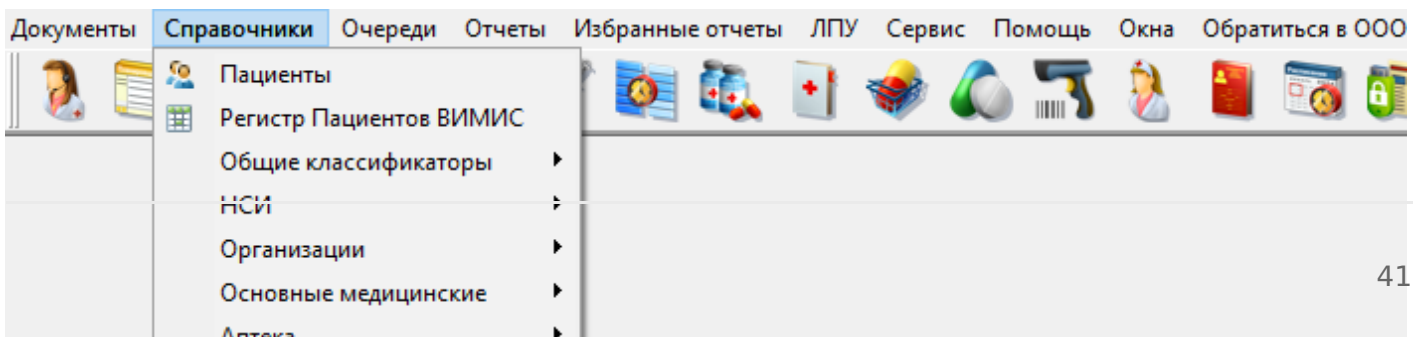


Рис. 56 - Справочник пользовательских значений

В открывшемся справочнике нажать кнопку «Действия» и выбрать пункт меню «Загрузить из НСИ Росминздрава» (Рис. 55):

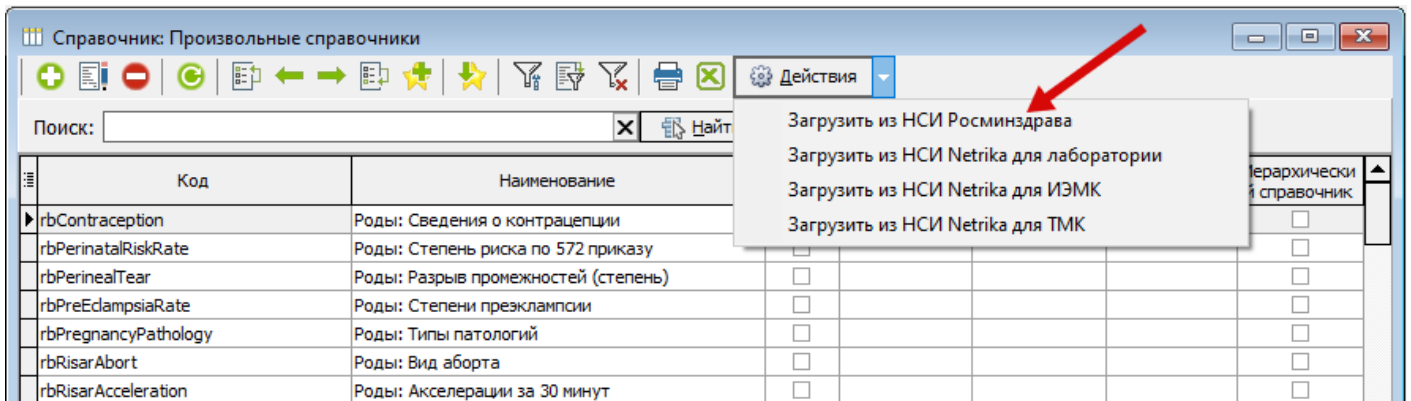


Рис. 57 - Загрузка справочников

В открывшемся списке справочников следует выбрать справочники, требующие актуализации (Рис. 58)

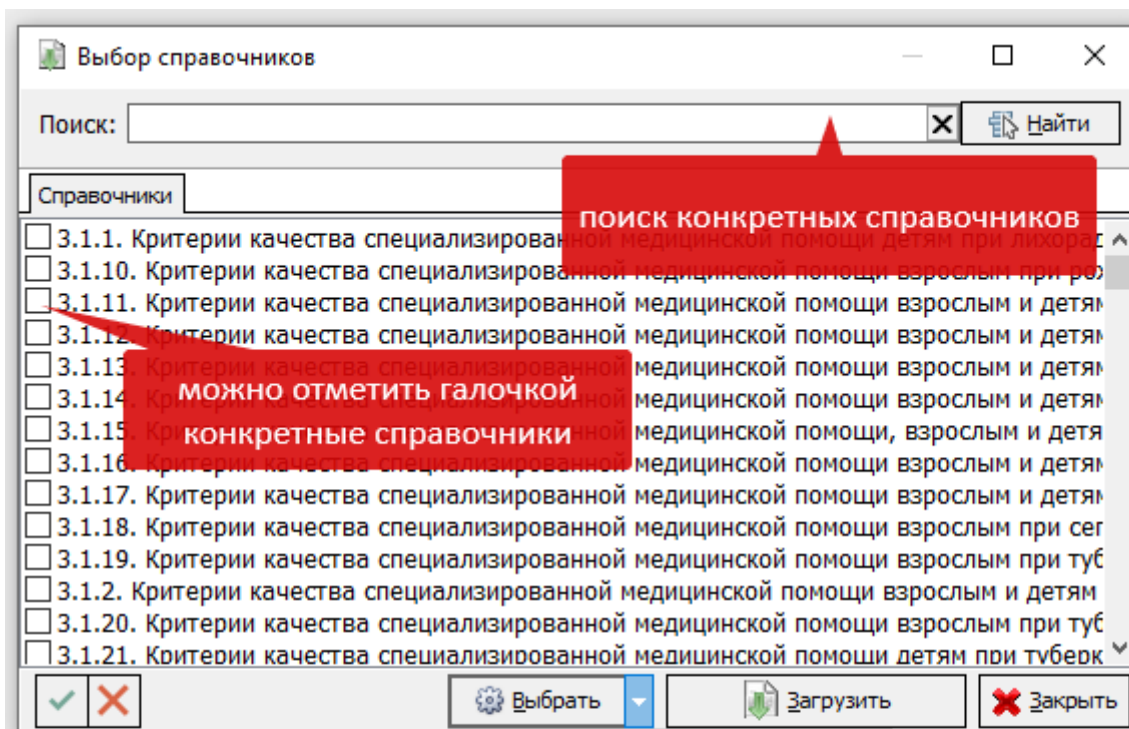


Рис. 58 - Выбор справочников для загрузки

**В данном списке справочников представлены все необходимые, кроме ФСЛИ - он обновляется отдельно.** Справочники=> лаборатория=> Исследования=> Федеральный справочник ЛИ:

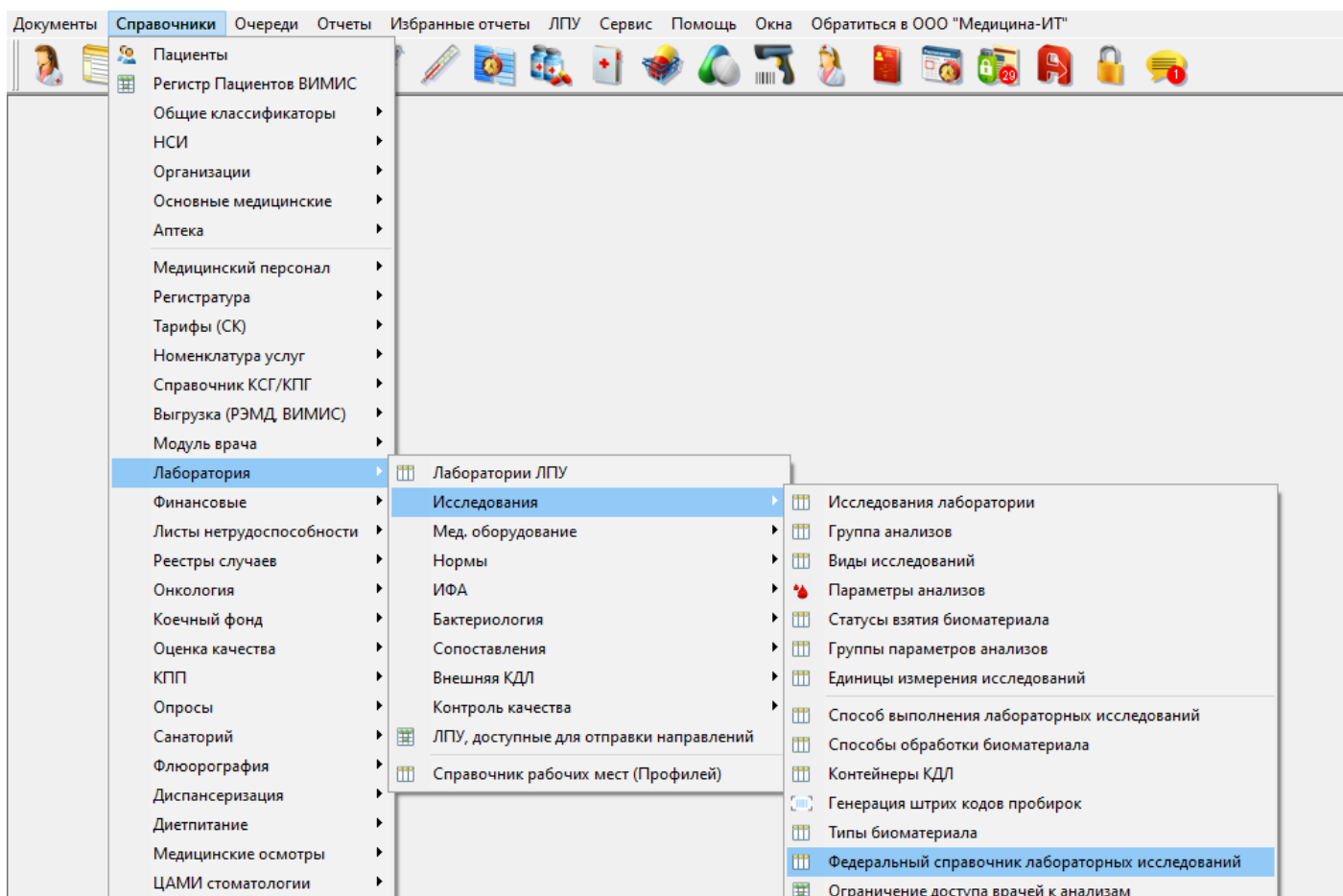


Рис. 59 - Загрузка справочника ФСЛИ

В открывшемся справочнике необходимо нажать кнопку «Загрузить из НСИ»:

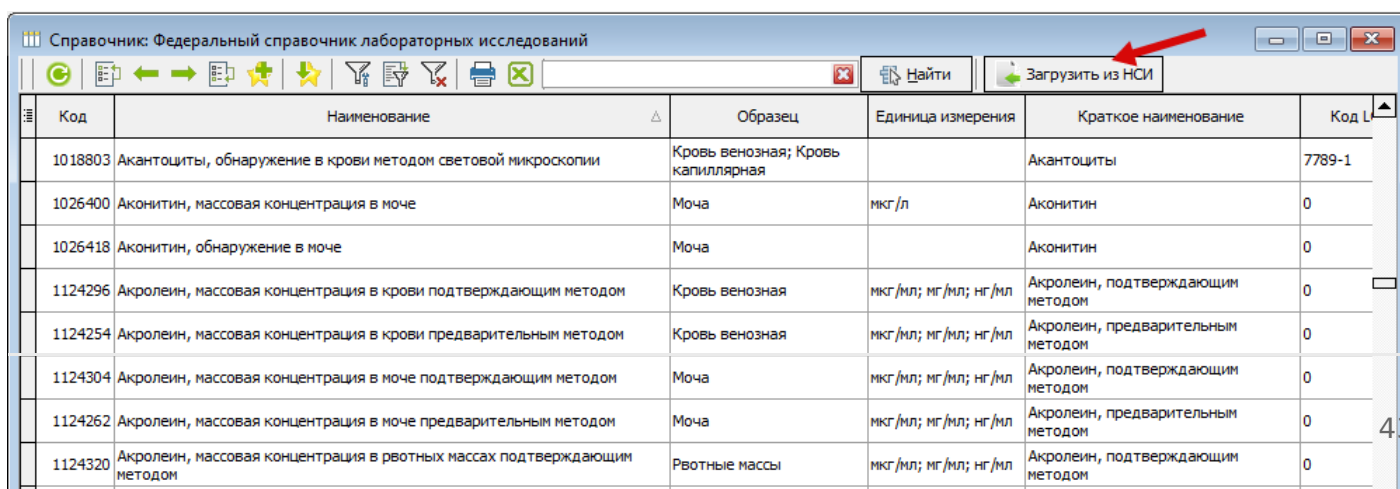


Рис. 60 - Кнопка загрузки справочника ФСЛИ

При запуске обновления справочников следует понимать, что это может занять продолжительное время.

## Ошибка обновления.

Если при попытке обновить федеральный справочник, появляется ошибка:

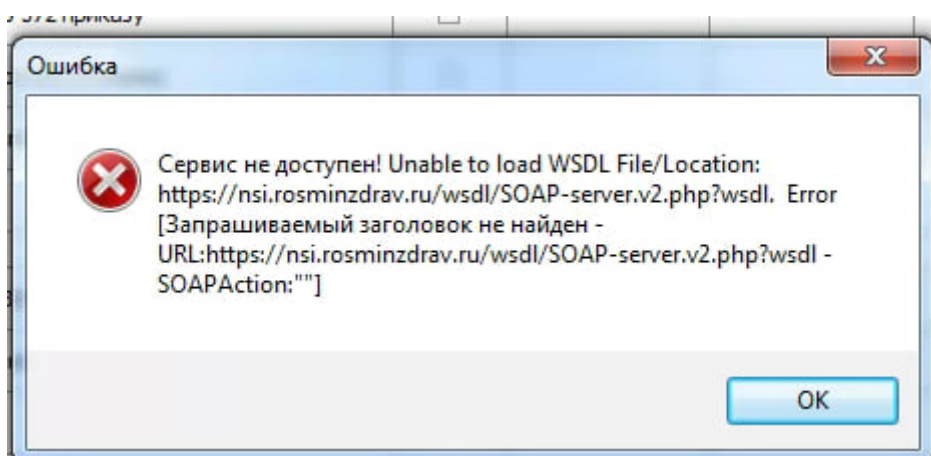


Рис. 61 - Ошибка при обновлении справочника

- это значит, что с данного ПК нет доступа к сети Минздрава. Вероятно, не настроена ЗСПД/не настроен випнет/не прописана 10 сеть.

Проверить доступность сервиса можно в браузере по ссылке <http://172.29.29.44/nsiui>

В случае отсутствия доступа следует либо произвести необходимые настройки, либо повторить попытку обновления справочника с сервера. Если и на сервере нет доступа, системному администратору МО следует обратиться к инструкции ГИС СК, где описаны необходимые манипуляции для настройки интеграции.

Может помочь включение TLS в свойствах браузера.

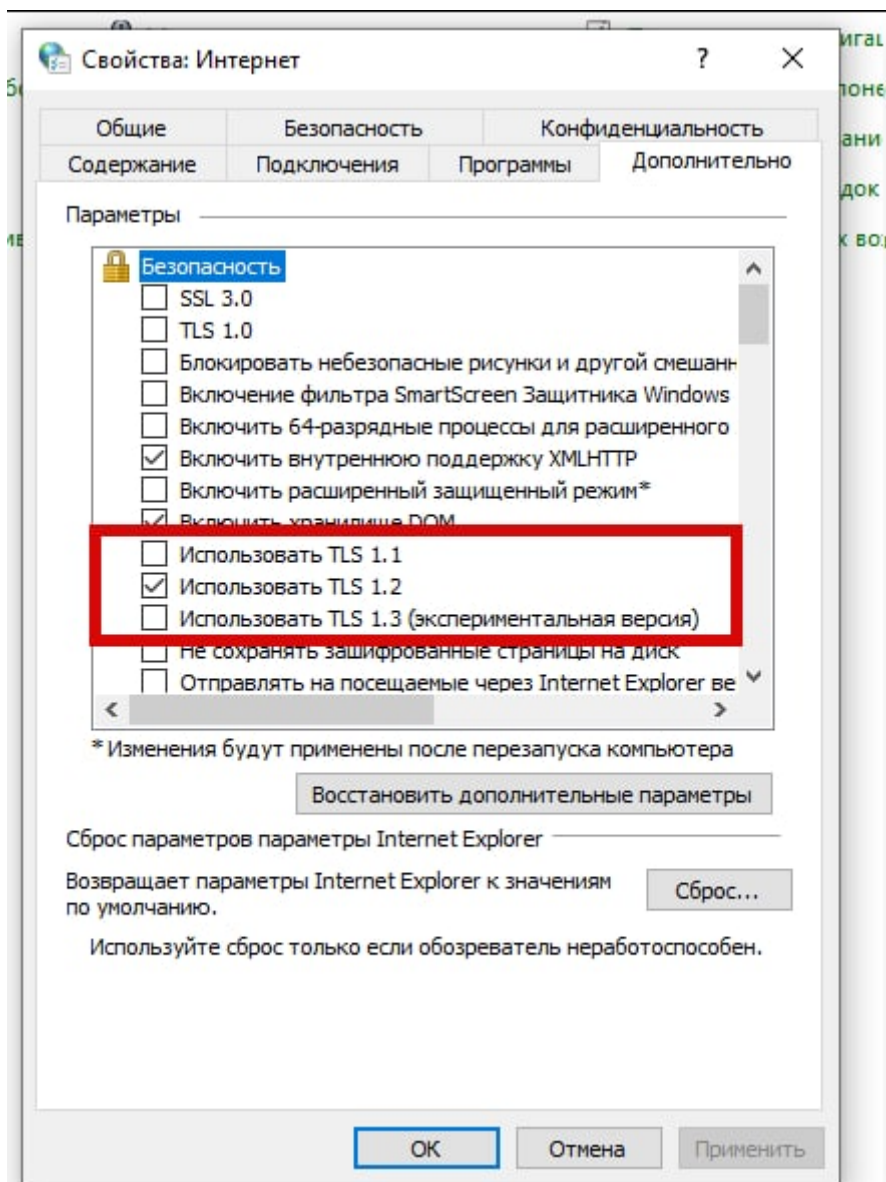


Рис. 62 - Настройки использования TLS

Revision #66

Created 20 January 2024 06:26:02 by Коломейцев Антон

Updated 18 May 2026 13:22:59 by Коломейцев Антон

1 45