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.

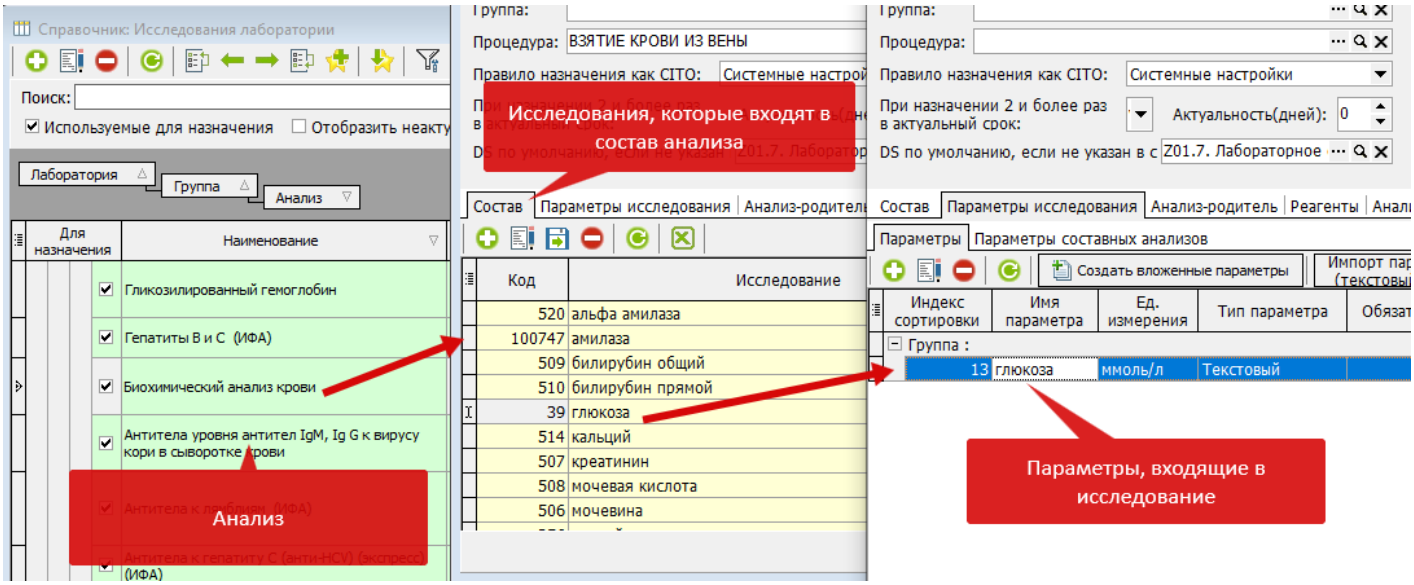


Рис. 1 - Структура справочника исследований

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).

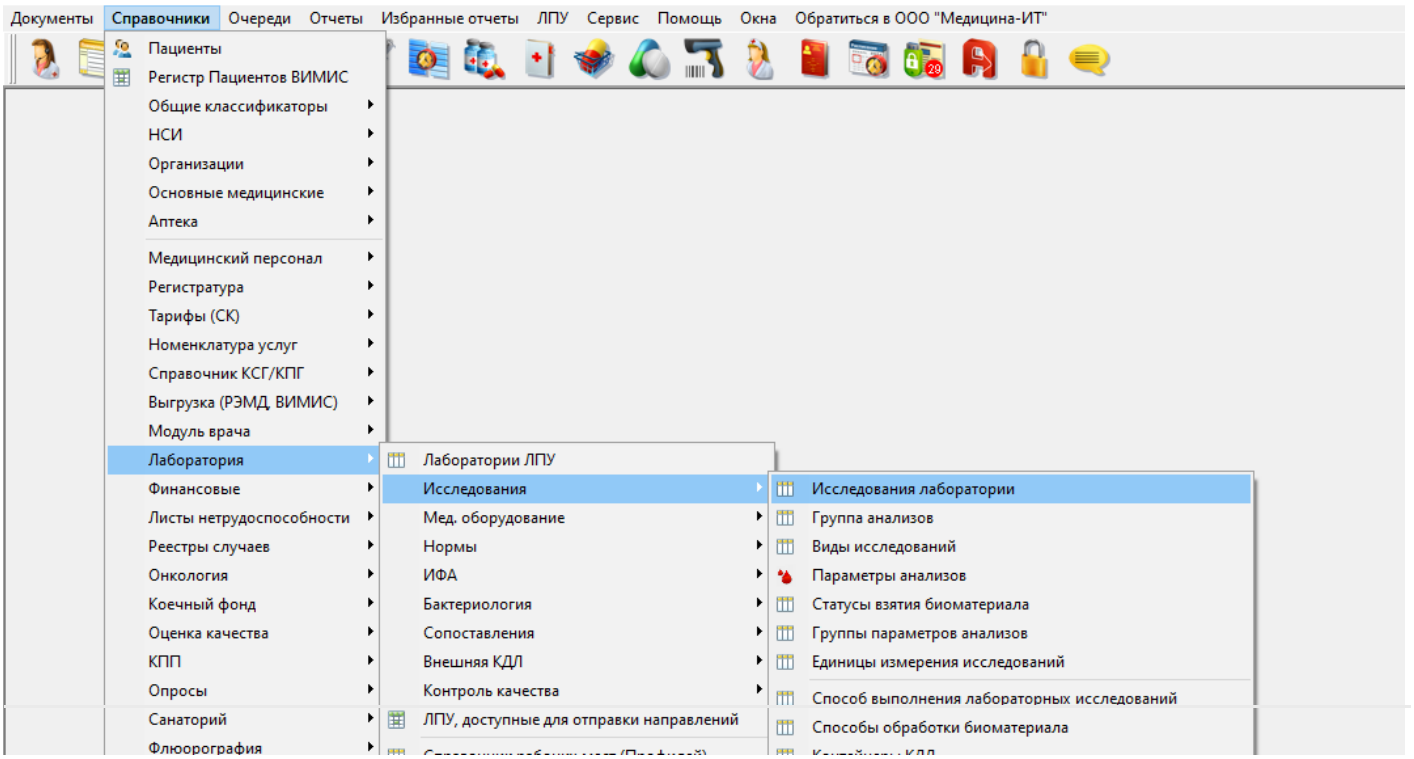


Рис. 2 - Справочник исследований лаборатории

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

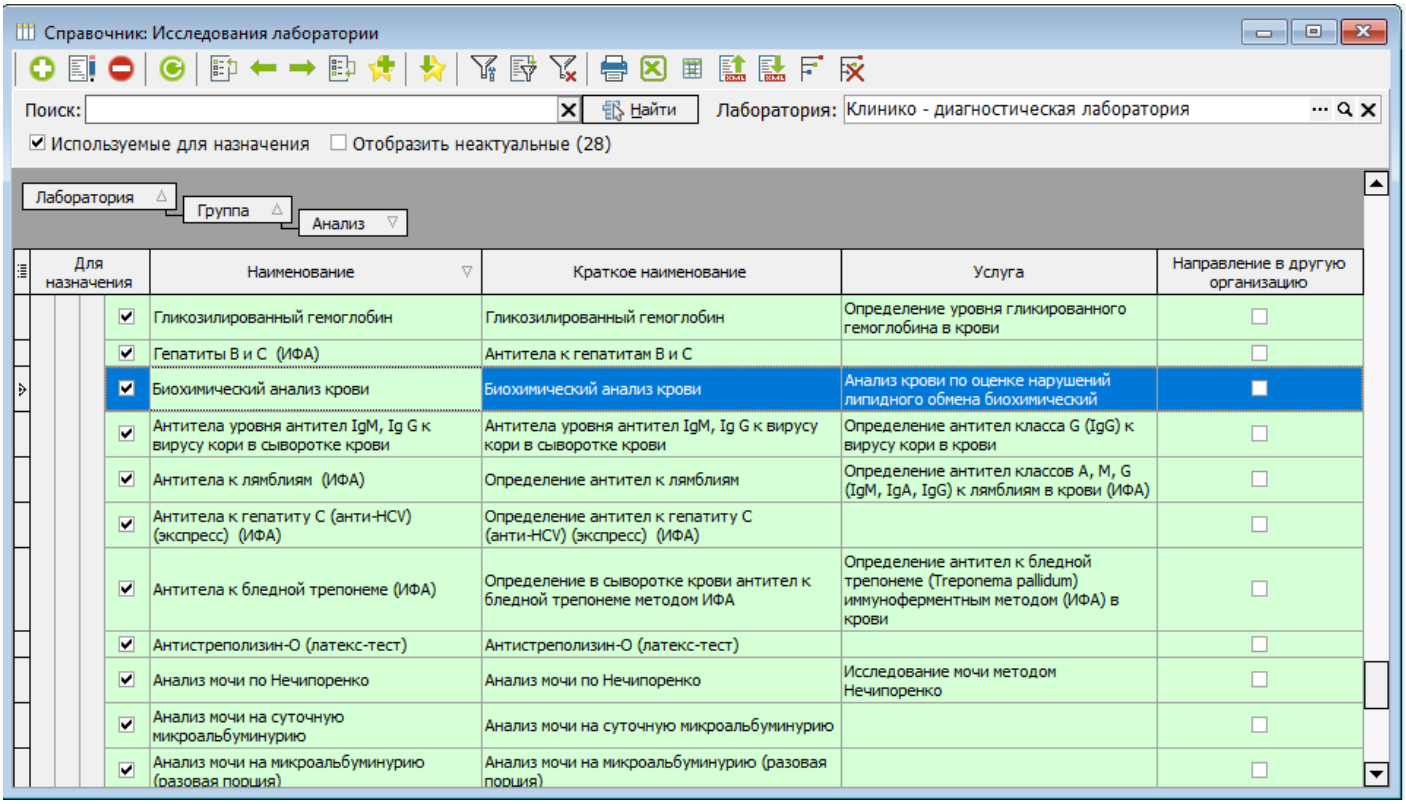


Рис. 3 - Выбор анализа в справочнике

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"

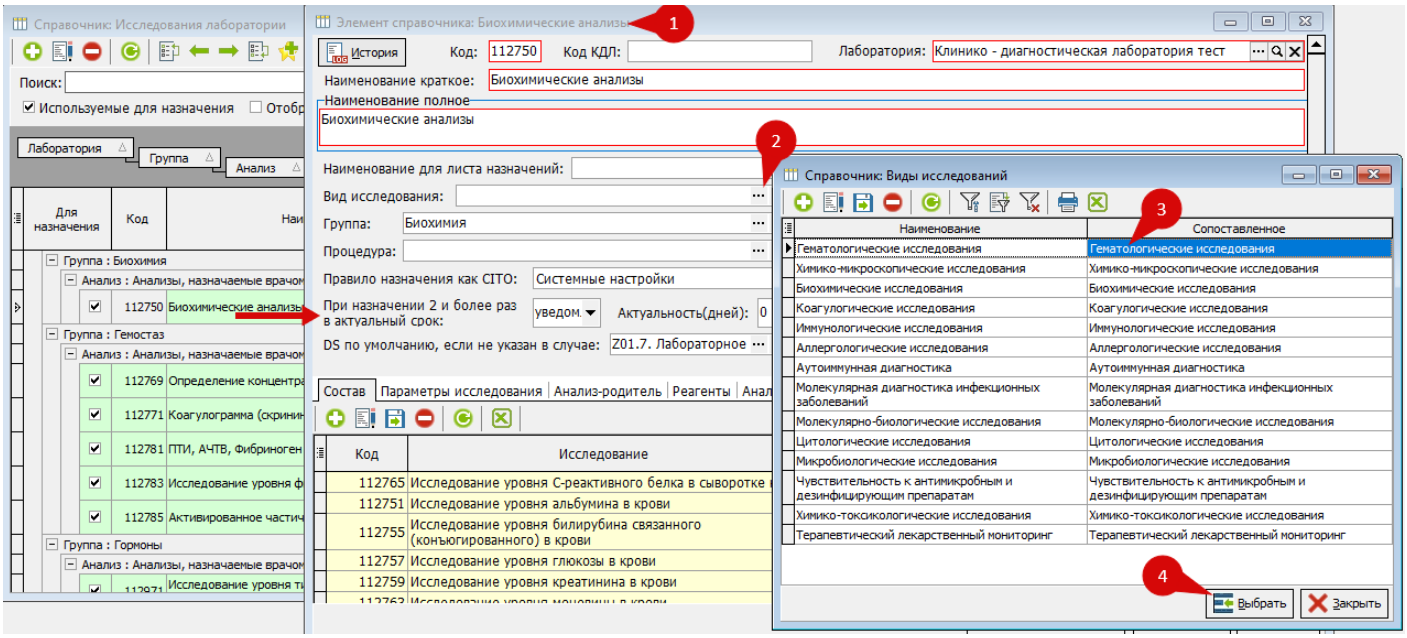


Рис. 4 - Сопоставление вида исследования с федеральным справочником

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).

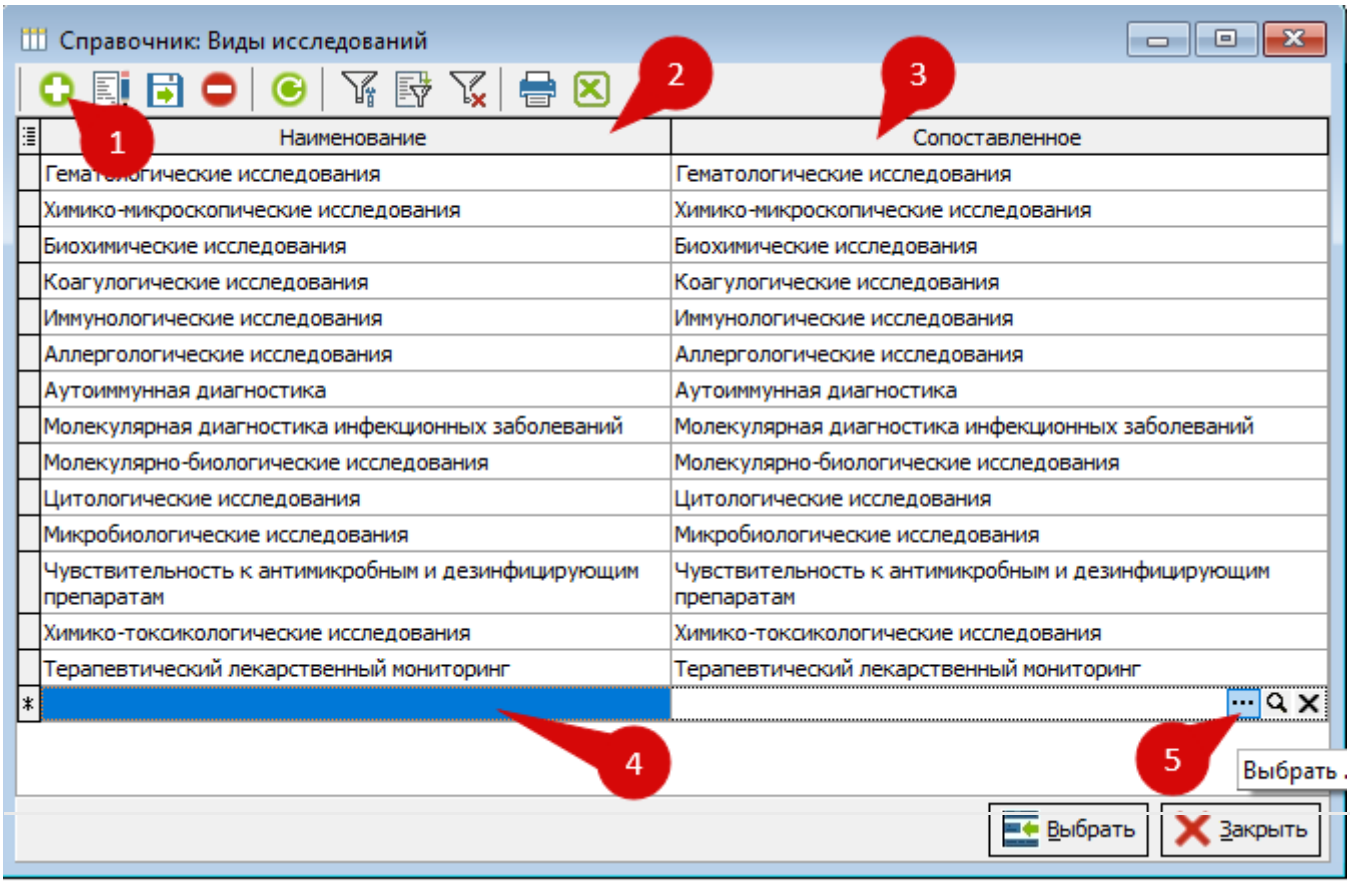


Рис. 5 - Создание нового вида исследования

- 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)

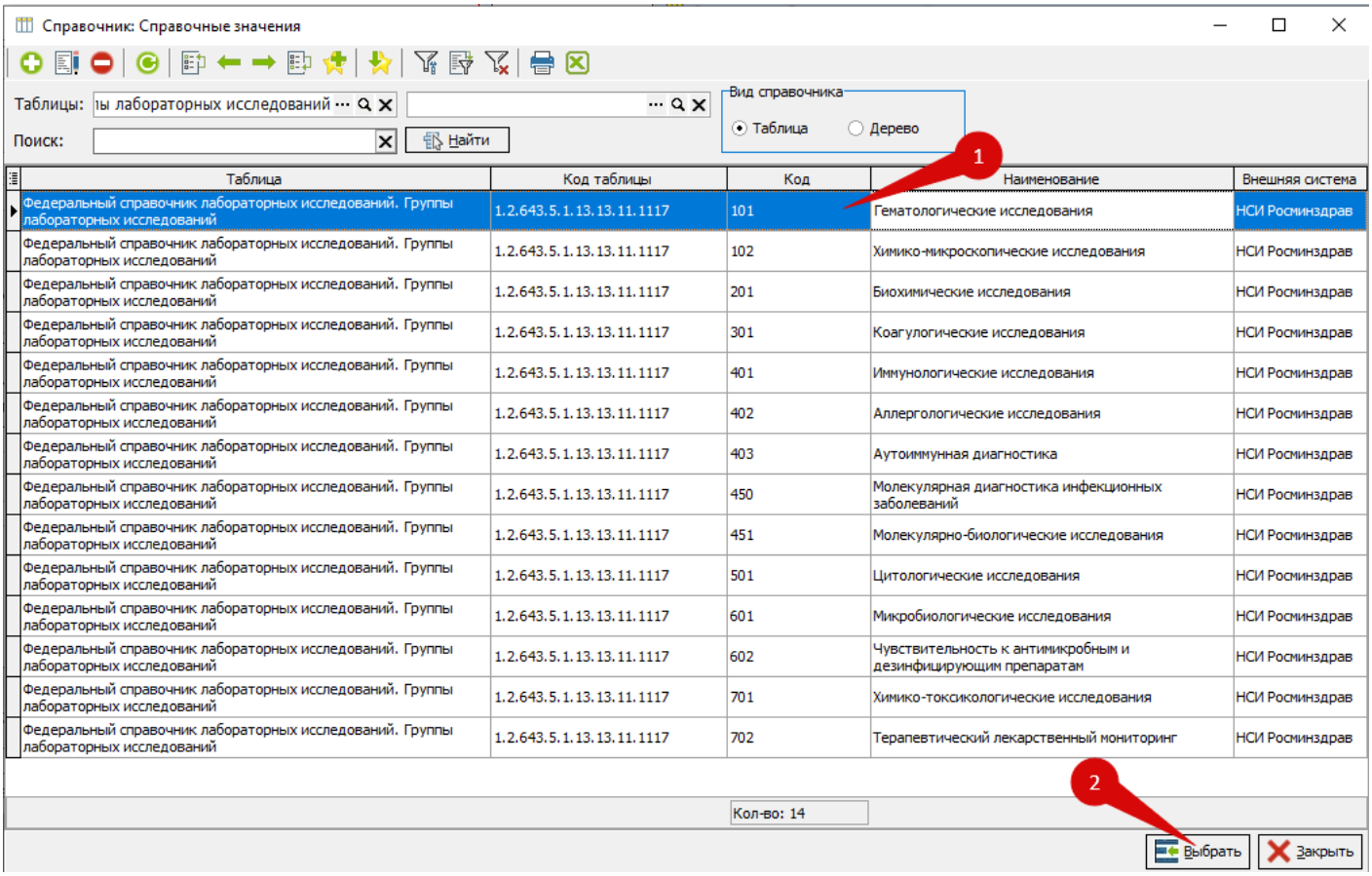


Таблица	Код таблицы	Код	Наименование	Внешняя система
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117	101	Гематологические исследования	НСИ Росминздрав
Федеральный справочник лабораторных исследований. Группы лабораторных исследований	1.2.643.5.1.13.13.11.1117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

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

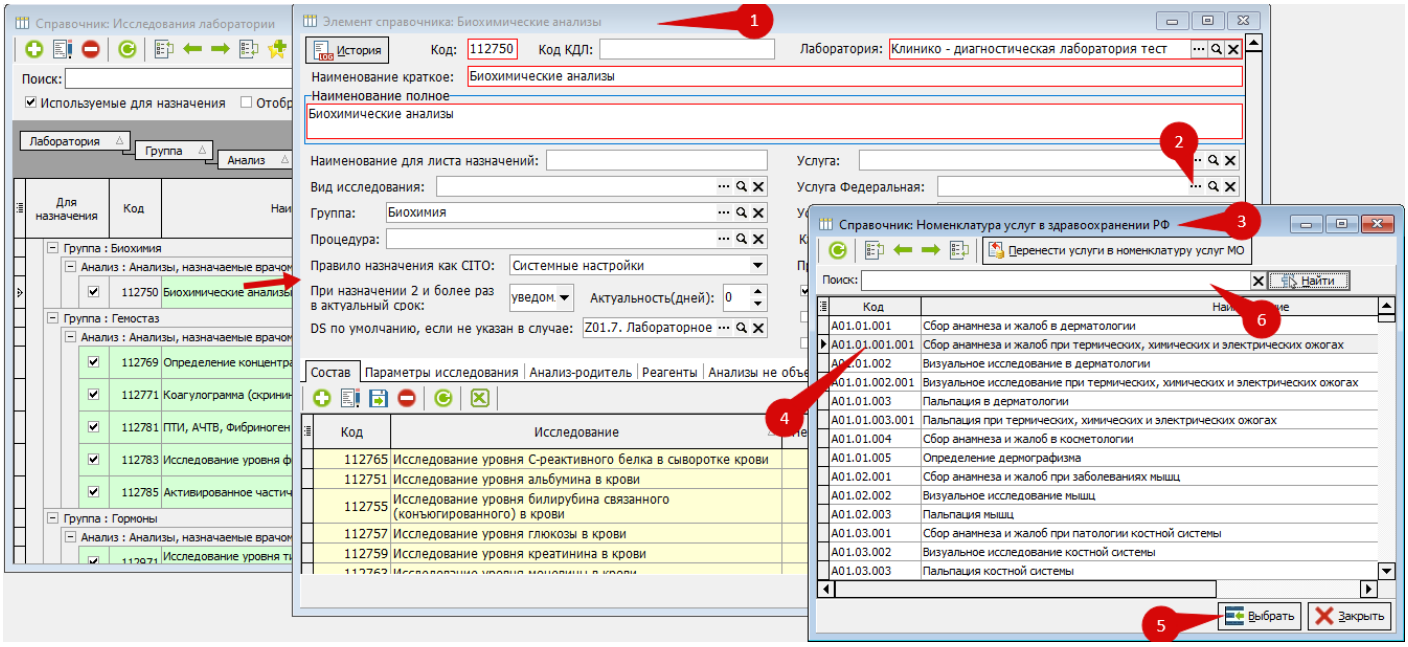


Рис. 7 - Справочник номенклатуры услуг в здравоохранении РФ

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"

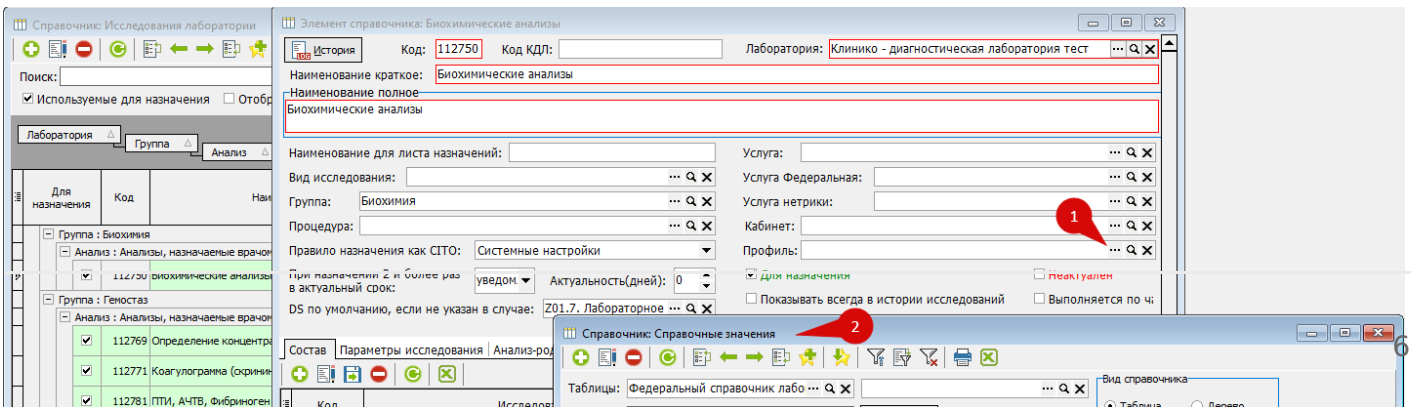


Рис. 8 - Справочник профилей лабораторных исследований

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).

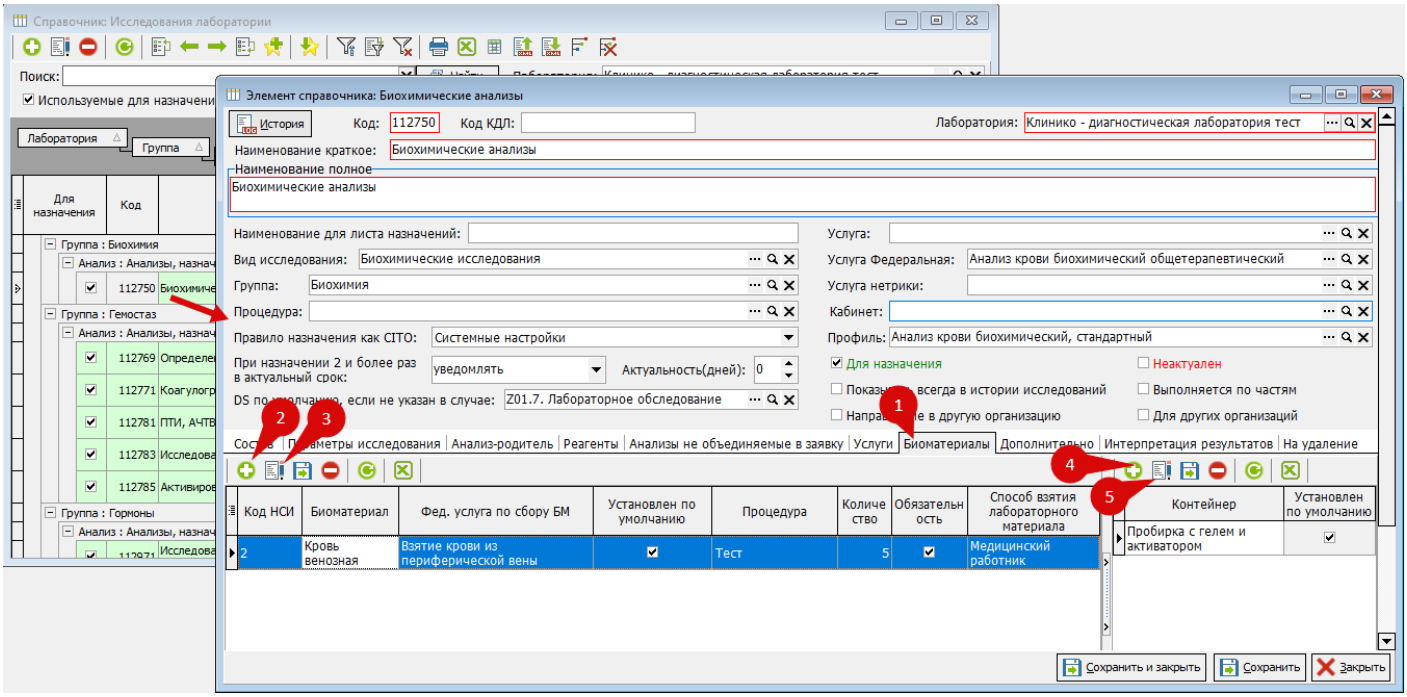


Рис. 9 - Вкладка "Биоматериалы"

- 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)

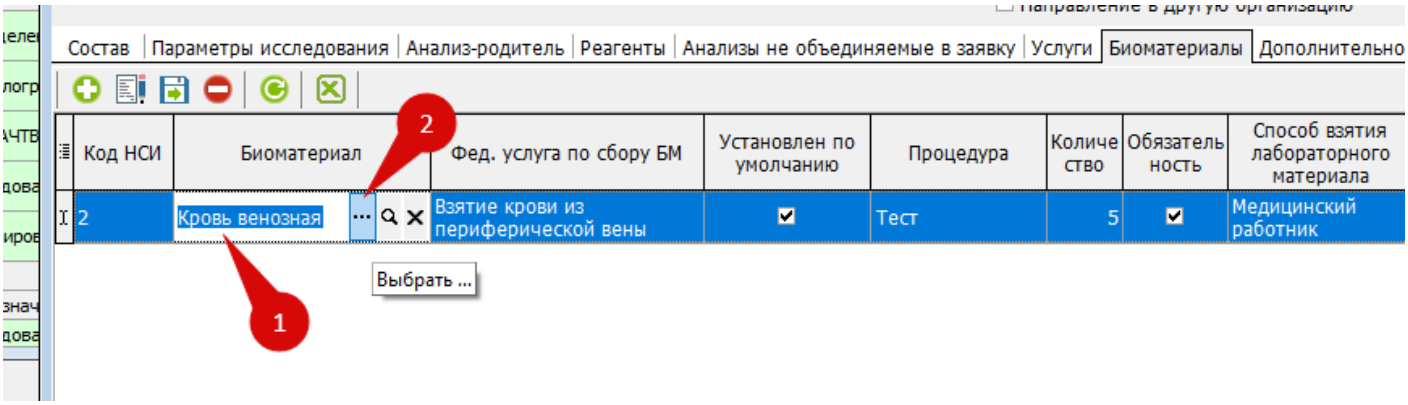


Рис. 10 - Выбранный биоматериал

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

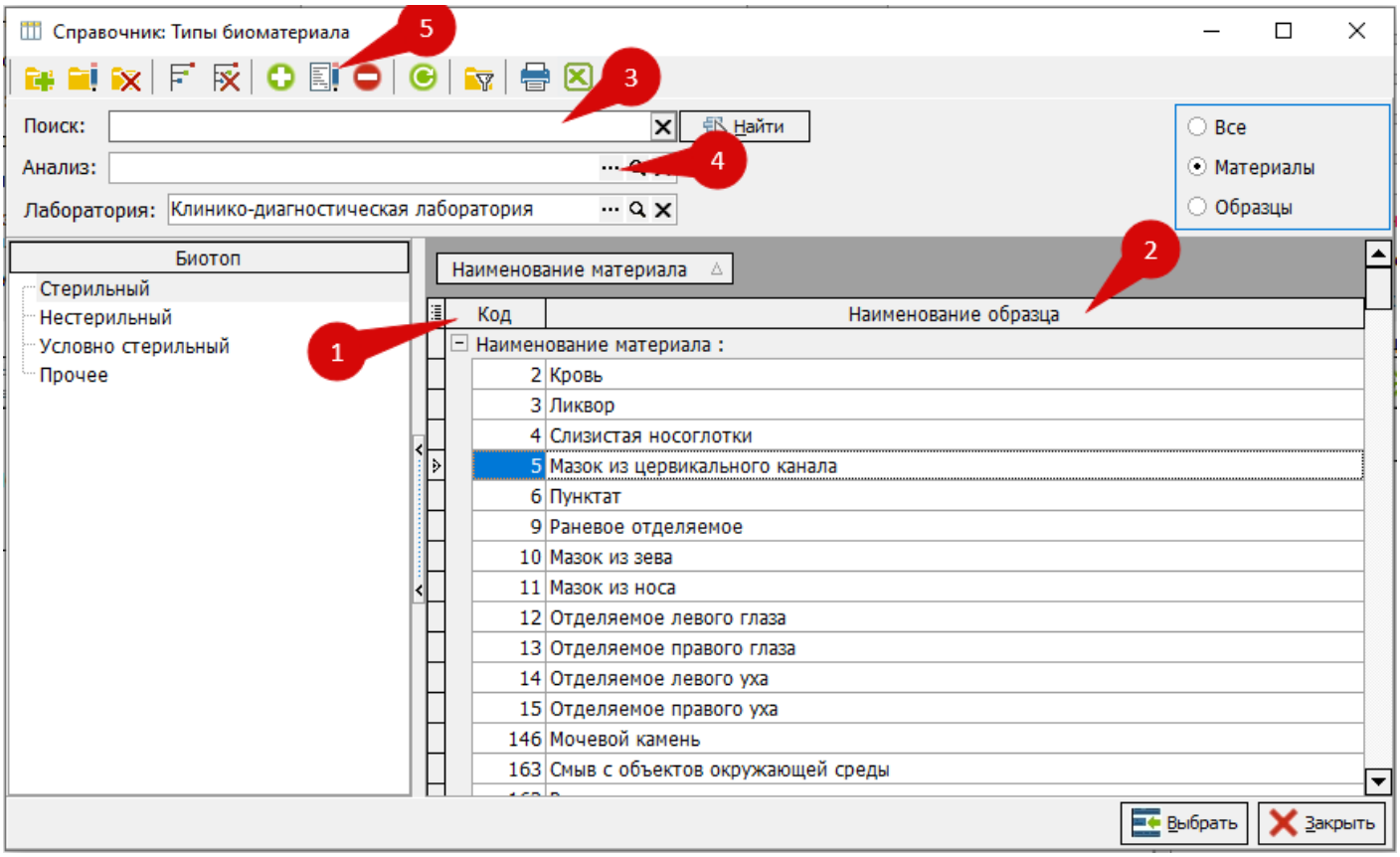


Рис. 11 - Справочник "Типы биоматериала"

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.

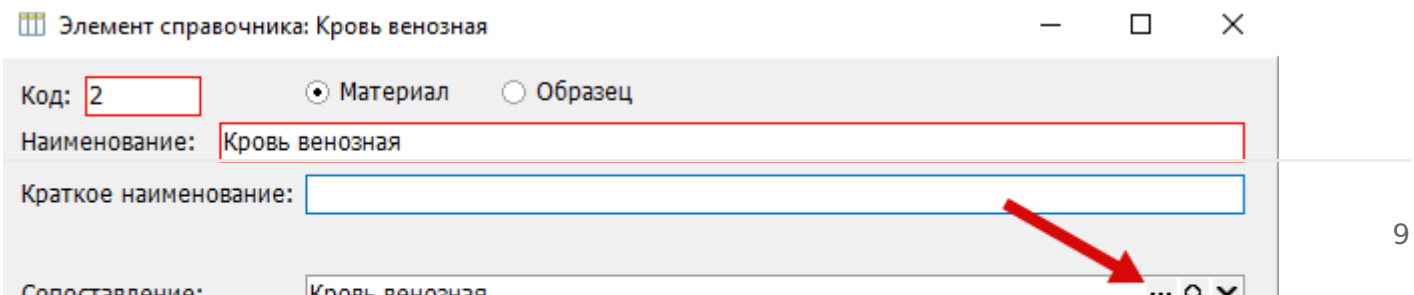


Рис. 12 - Редактирование выбранного биоматериала

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):

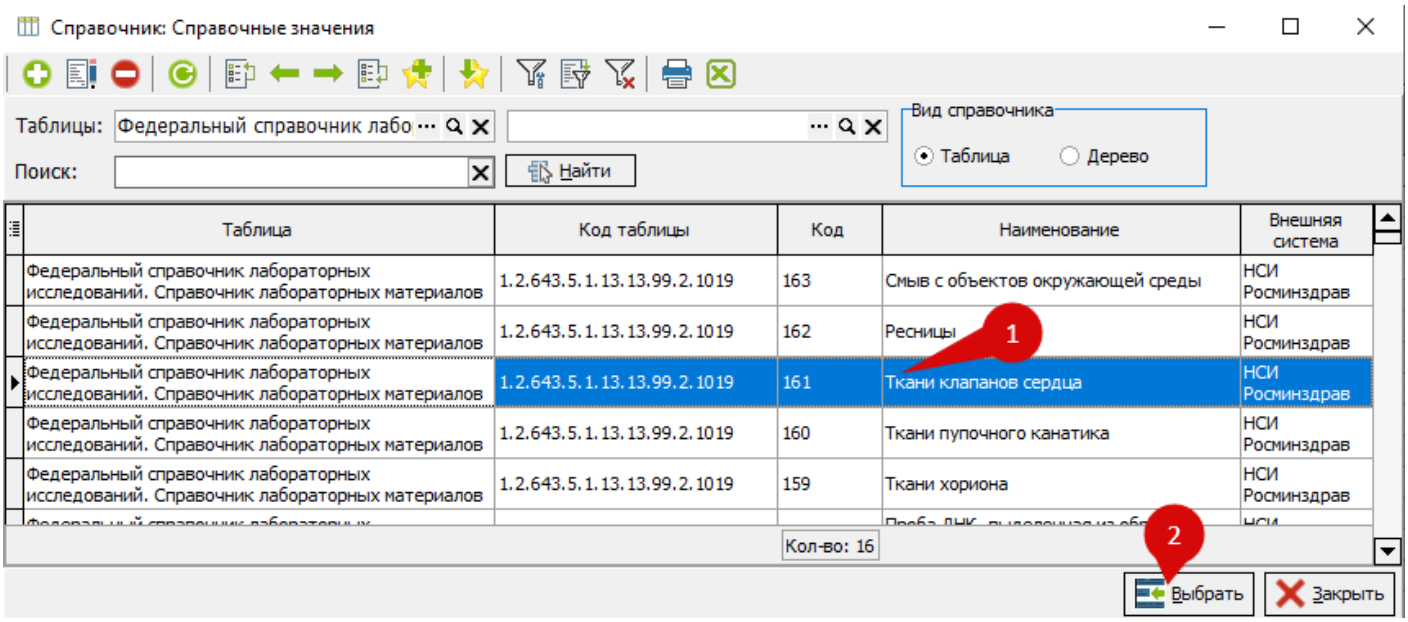


Рис. 13 - Справочник лабораторных материалов

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).

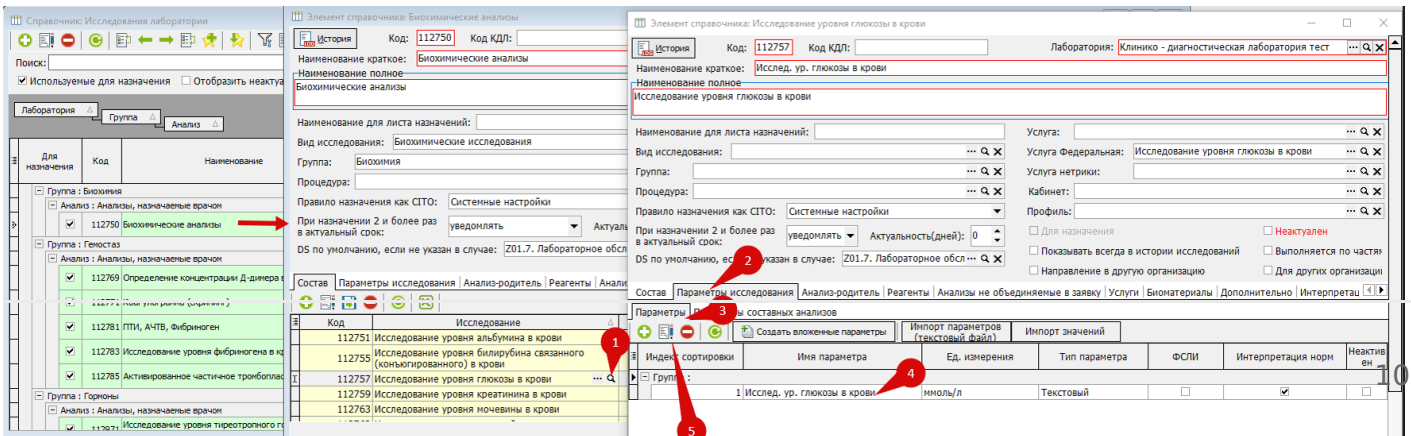


Рис. 14 - Редактирование параметров исследования

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

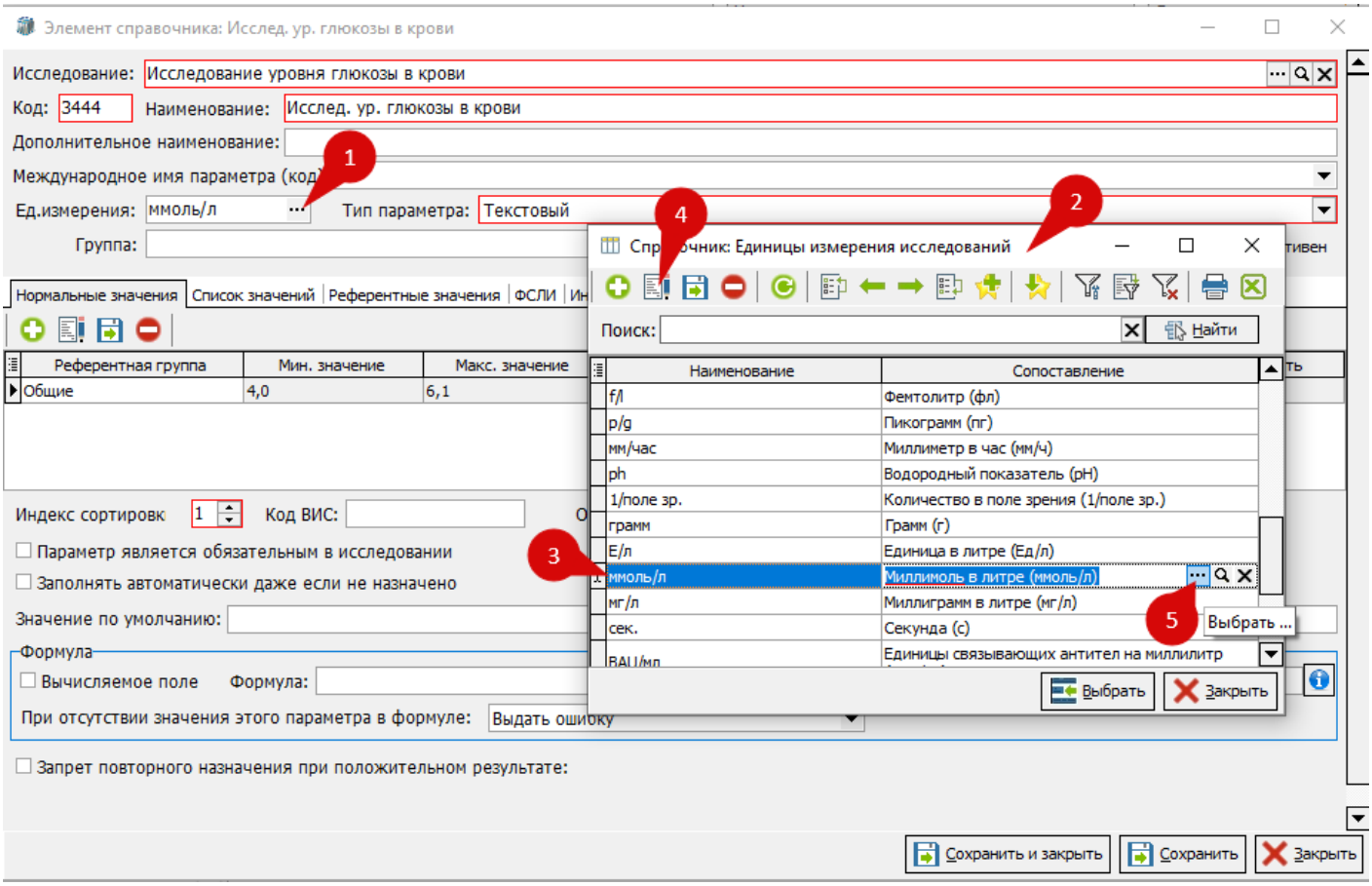


Рис. 15 - Справочник единиц измерения исследований

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).

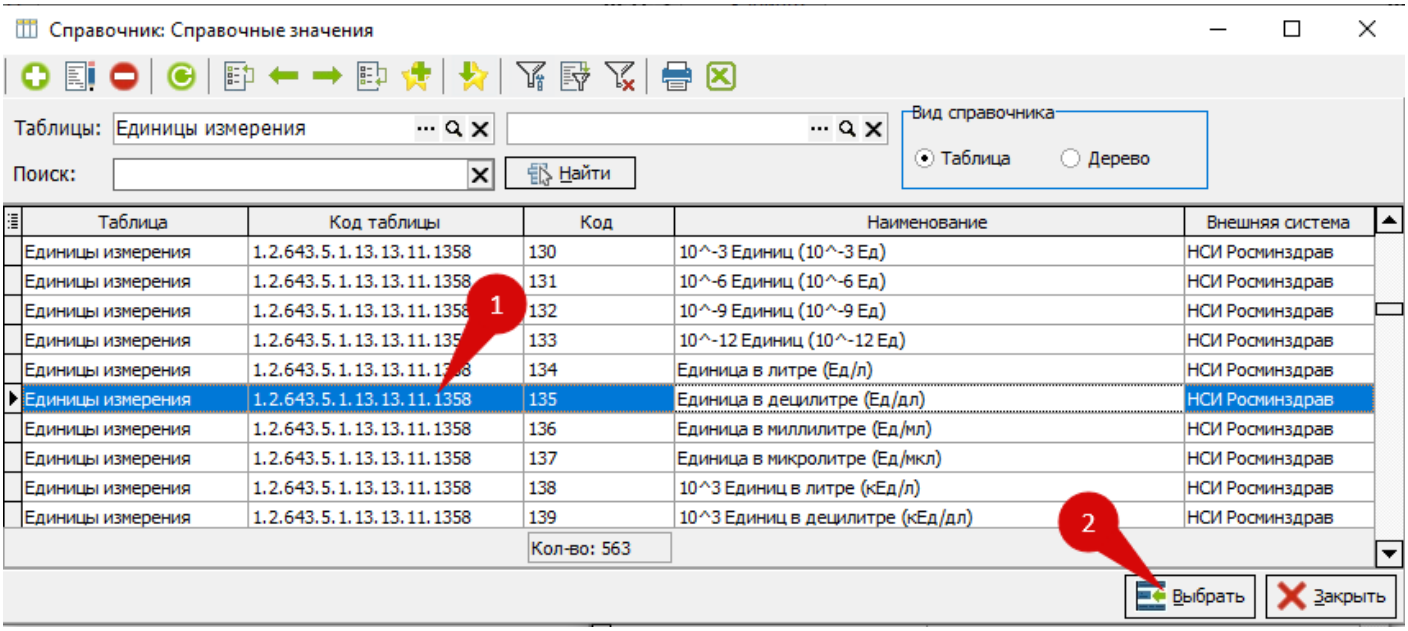


Рис. 16 - Сопоставление с федеральным справочником единиц измерения

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).

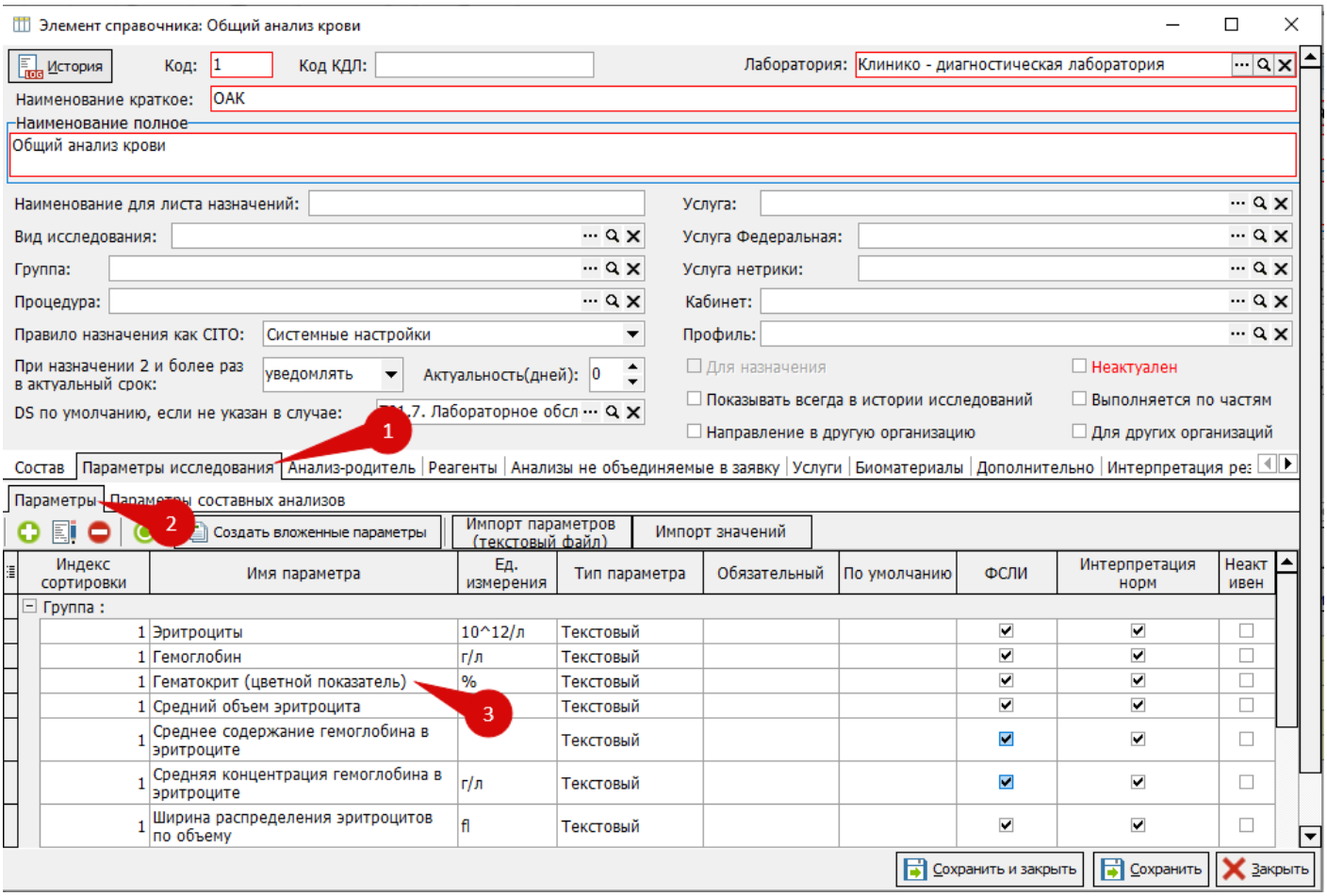


Рис. 17 - Выбор параметра исследования

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

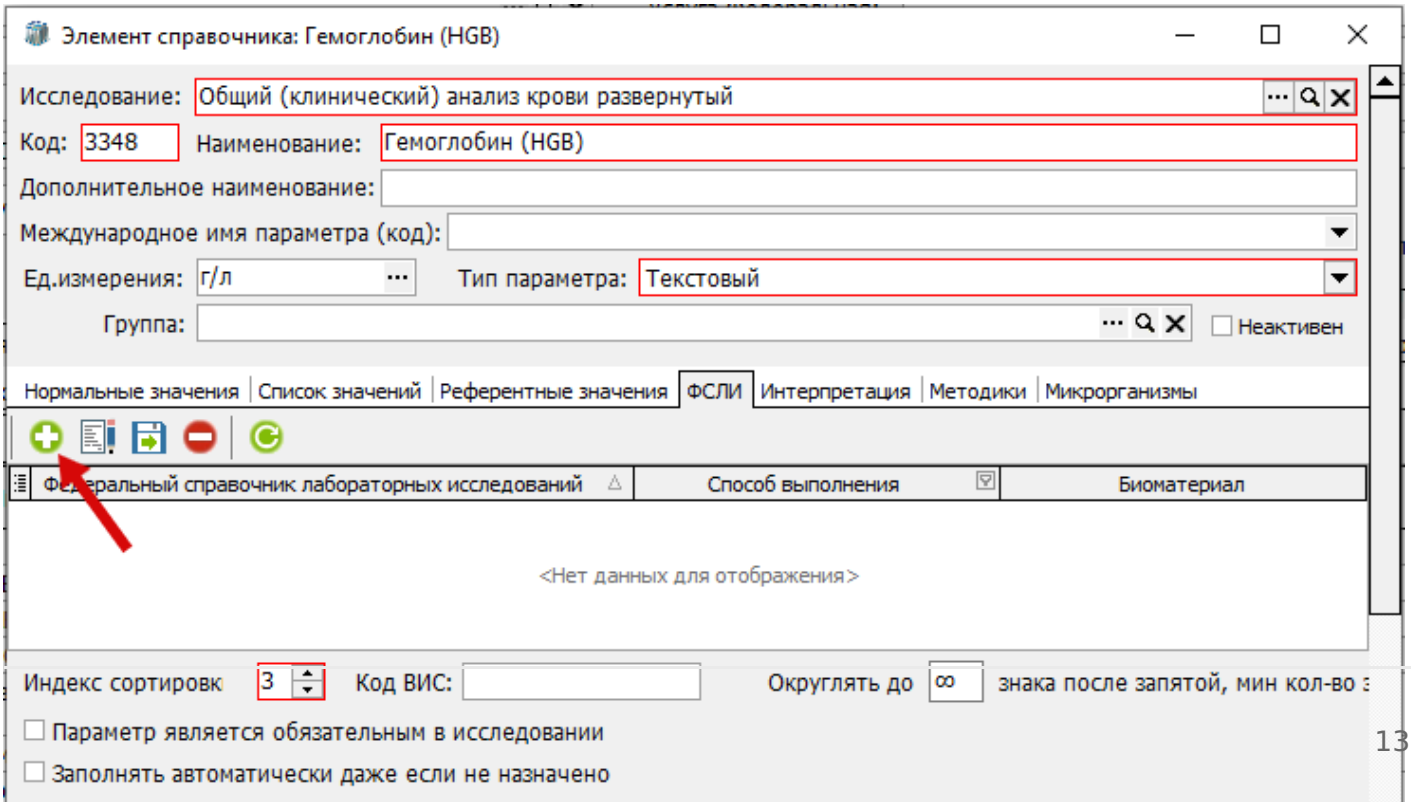


Рис. 18 - Вкладка ФСЛИ

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

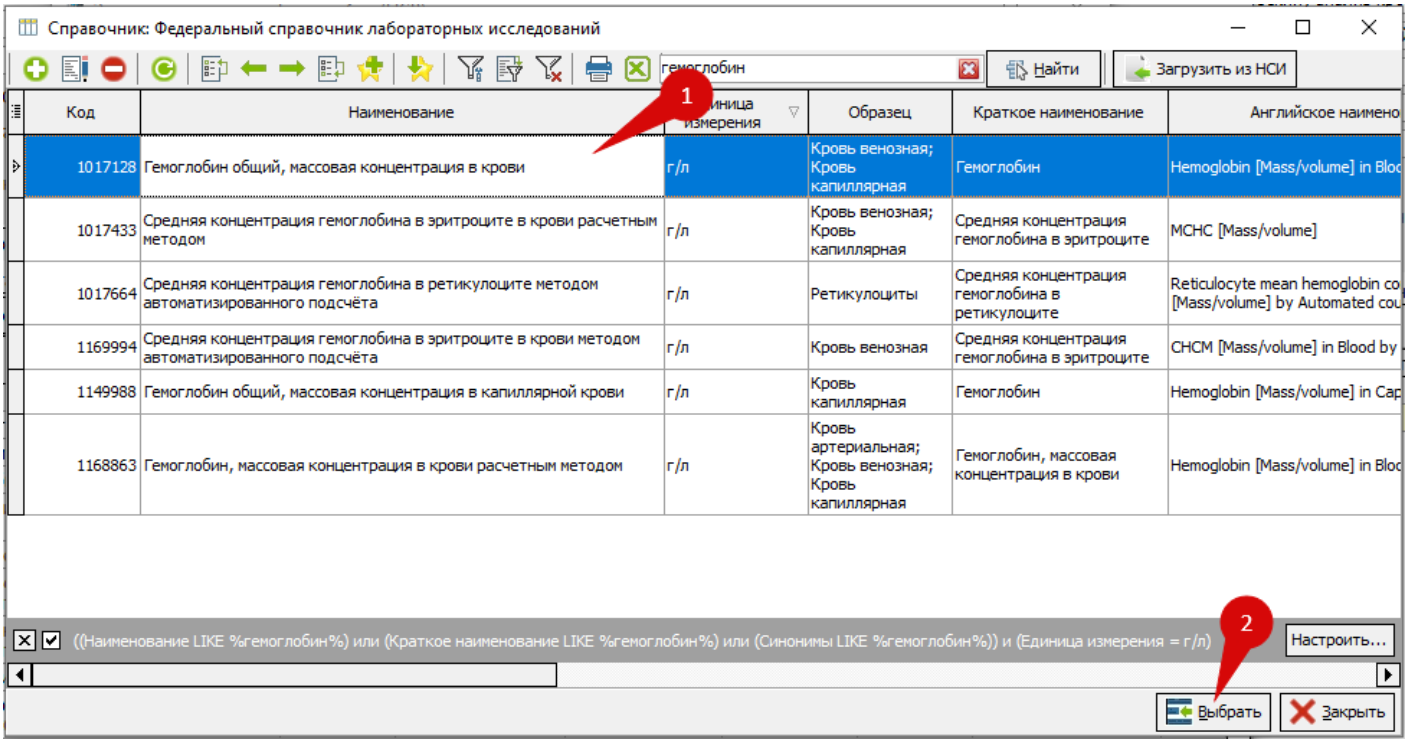


Рис. 19 - Справочник ФСЛИ

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)**.**

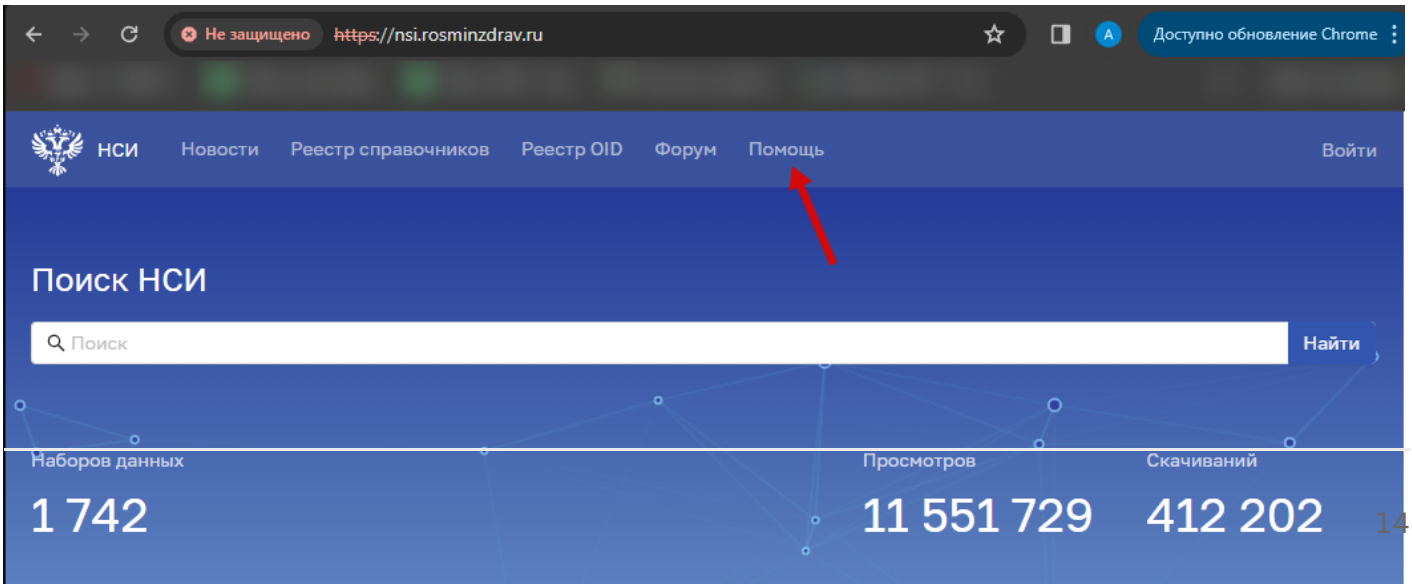


Рис. 20 - Сайт НСИ Росминздрава

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.

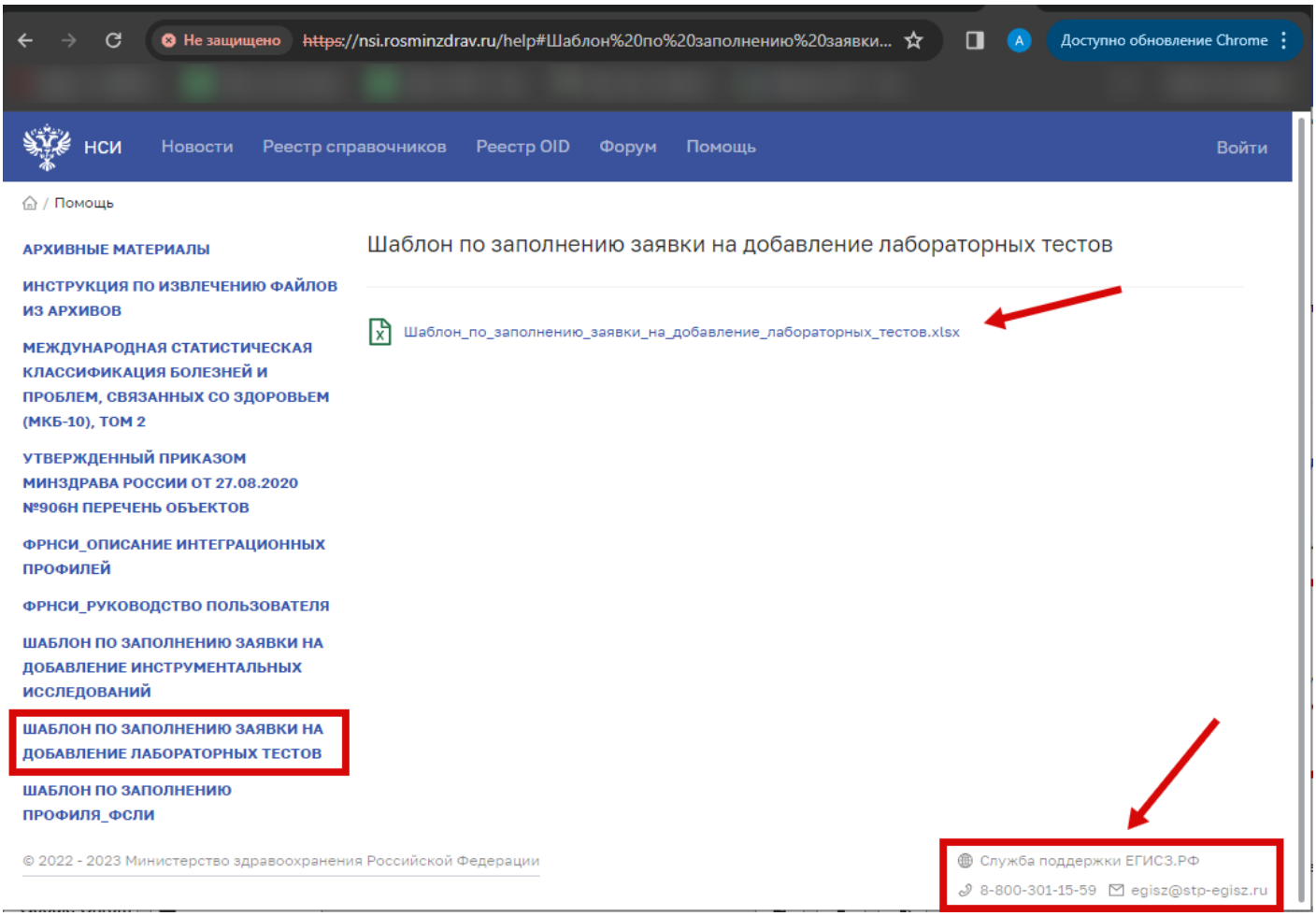


Рис. 21 - Шаблон заявки на добавление теста

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

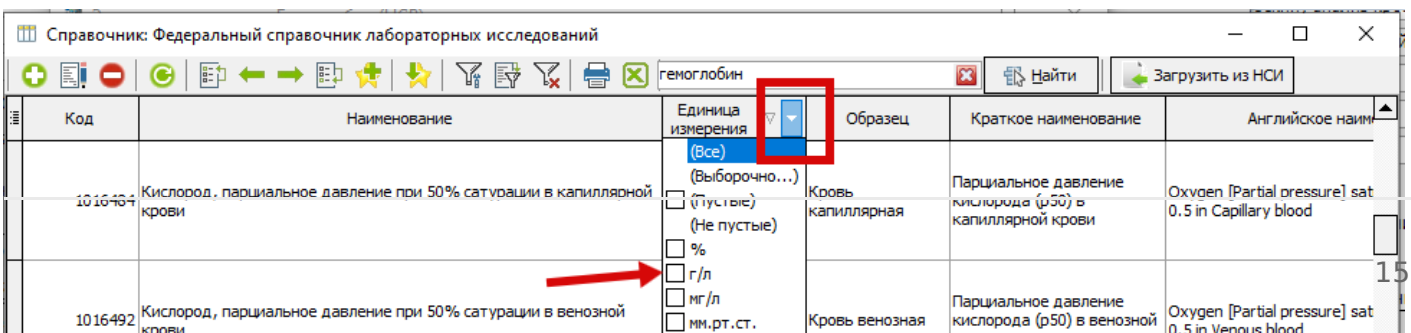


Рис. 22 - Установка фильтров просмотра справочника

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)

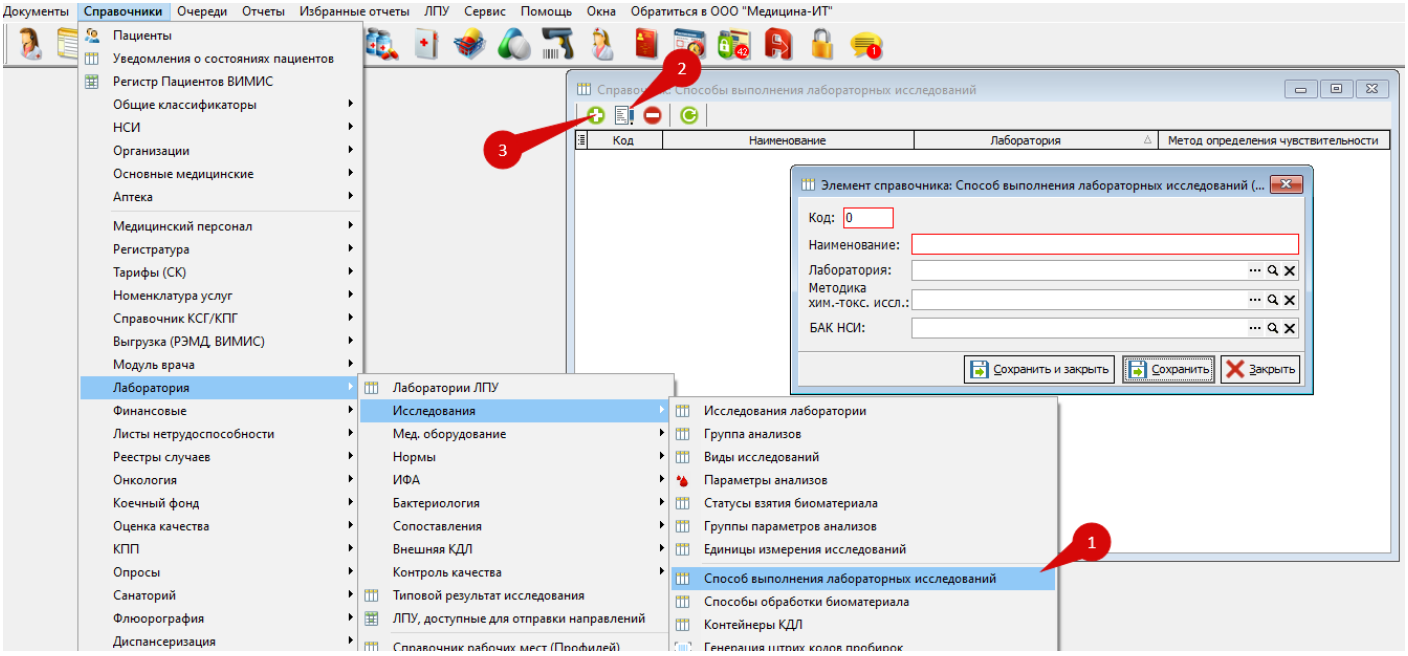


Рис. 23 - Справочник способов выполнения исследования

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

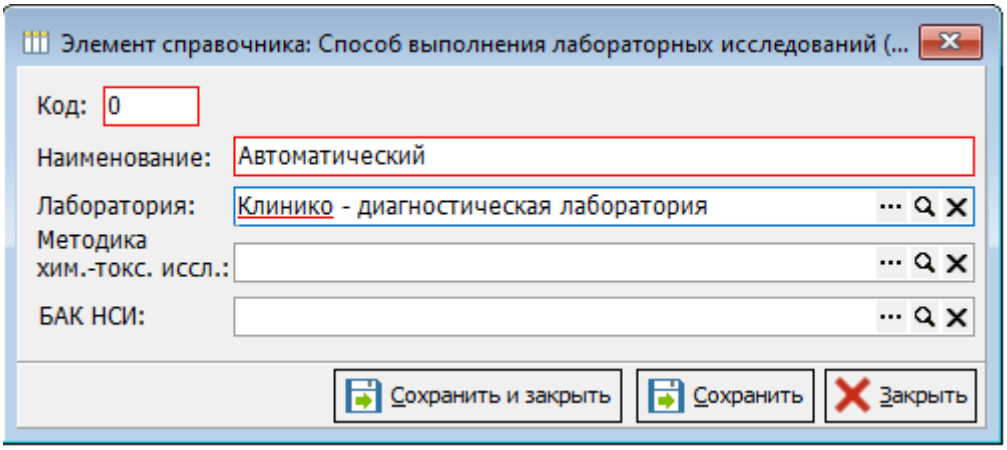


Рис. 24 - Добавление нового способа выполнения

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

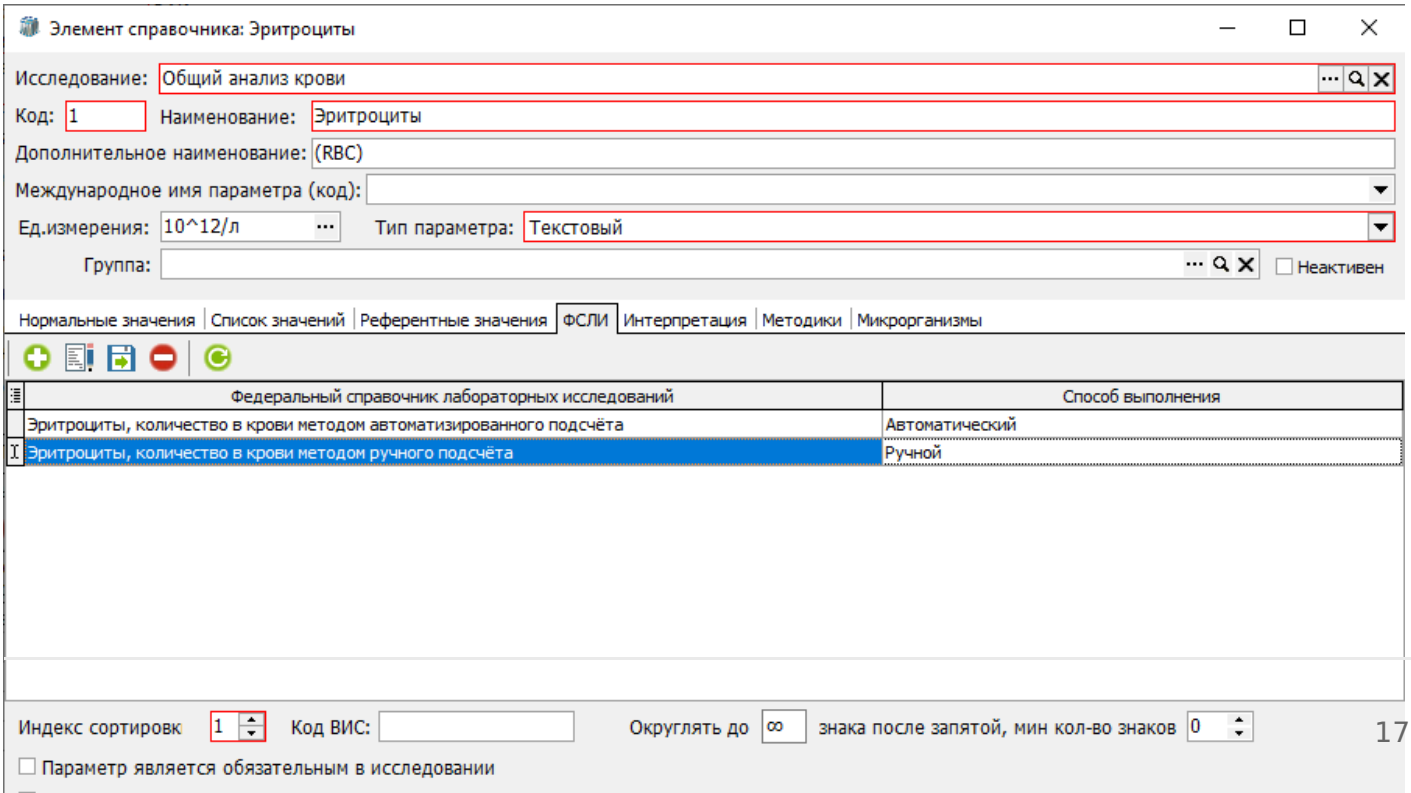


Рис. 25 - Сопоставление ФСЛИ и способа выполнения

Сопоставление Способа выполнения с Методикой

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

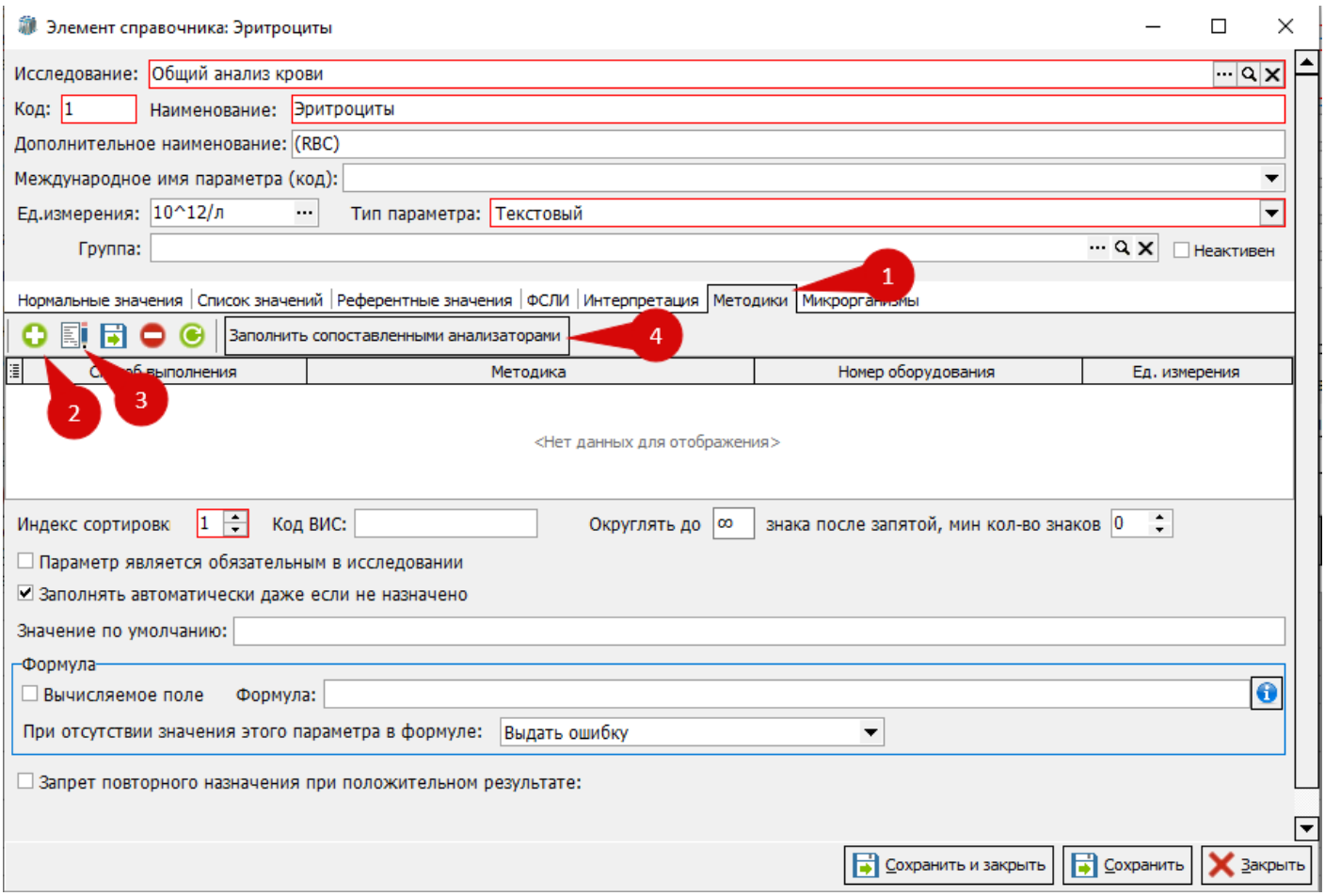


Рис. 26 - Вкладка "Методики"

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 случаи 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

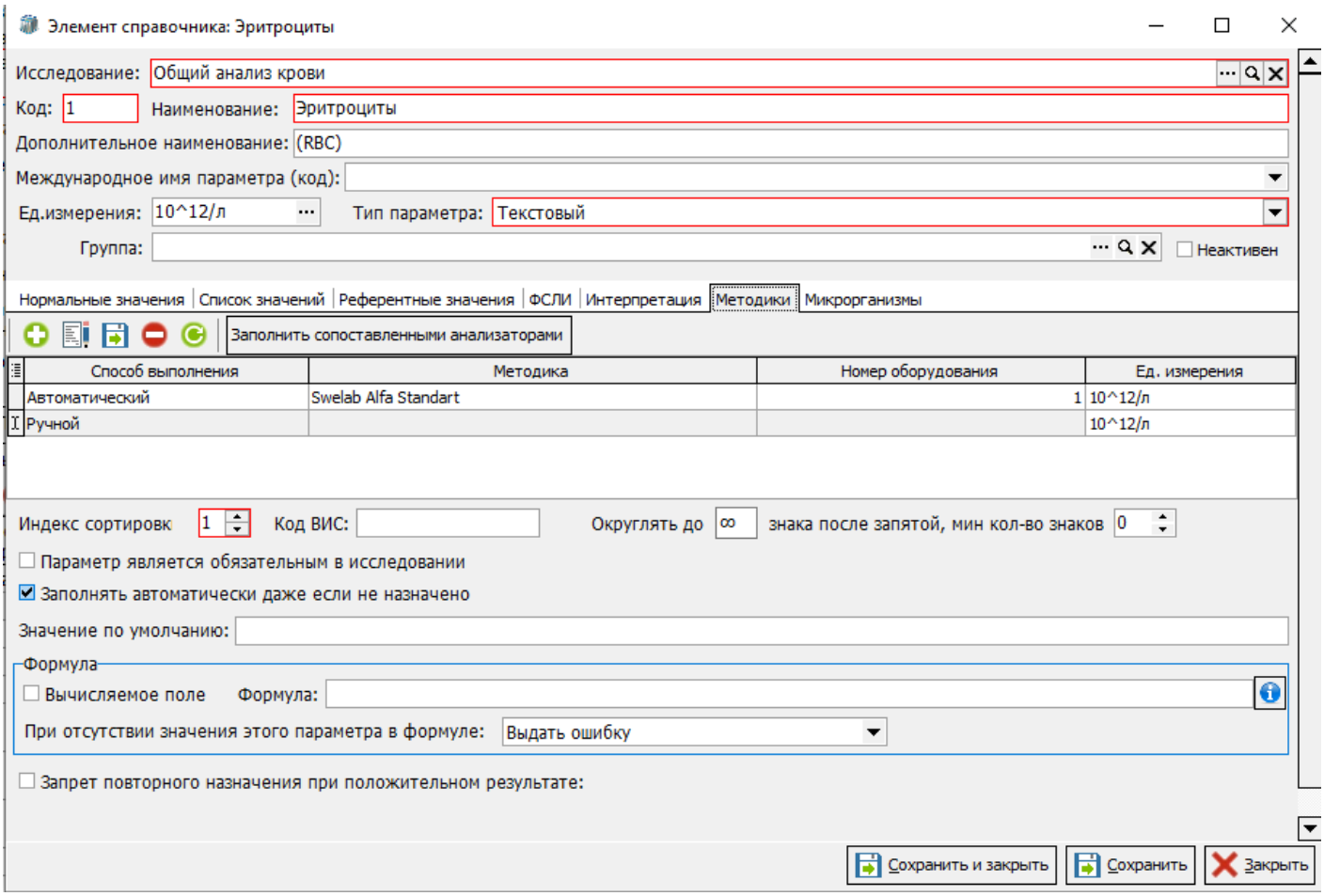


Рис. 27 - Сопоставление способа выполнения с методикой

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).

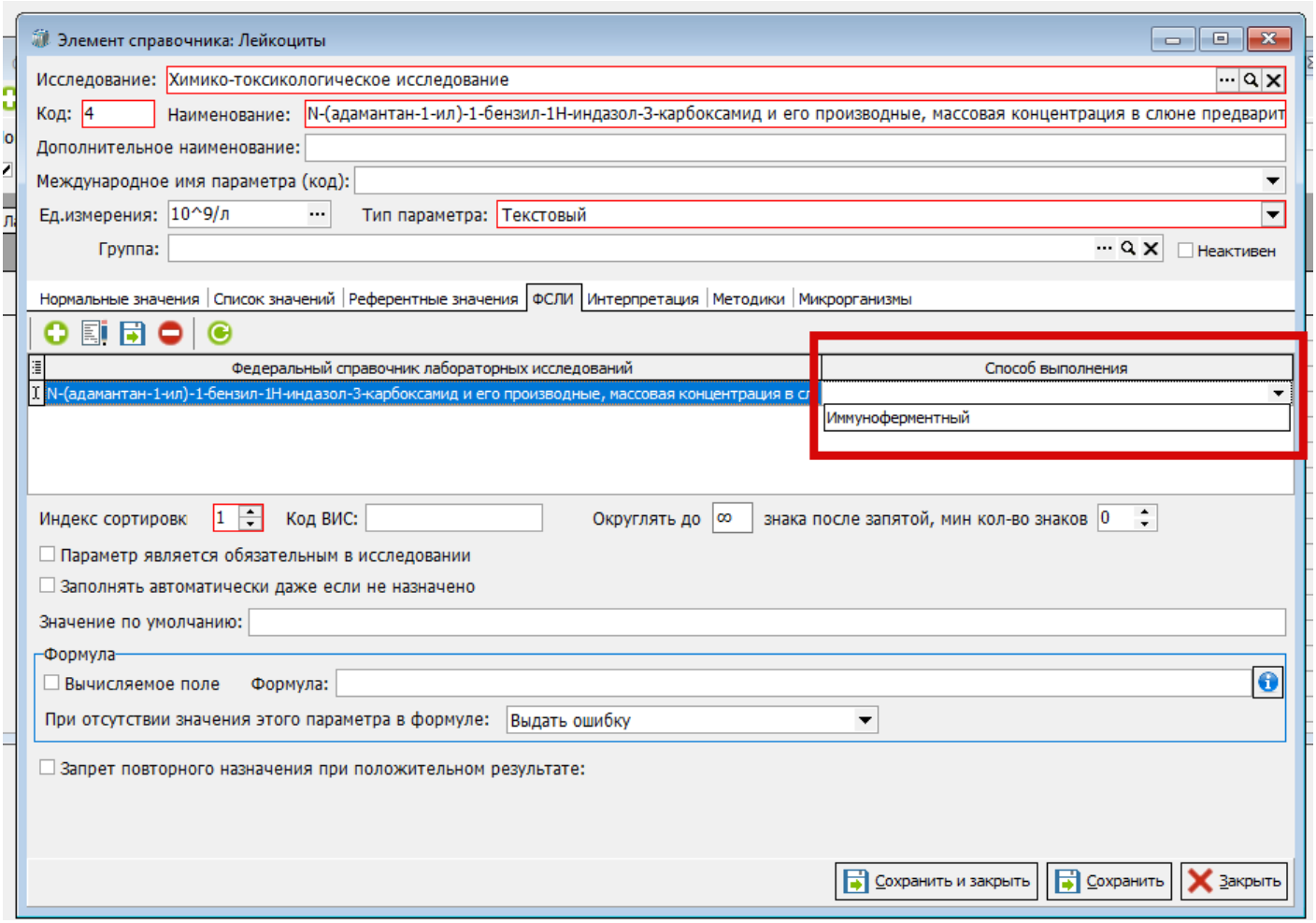


Рис. 28 - Выбор способа выполнения для справки о результатах ХТИ

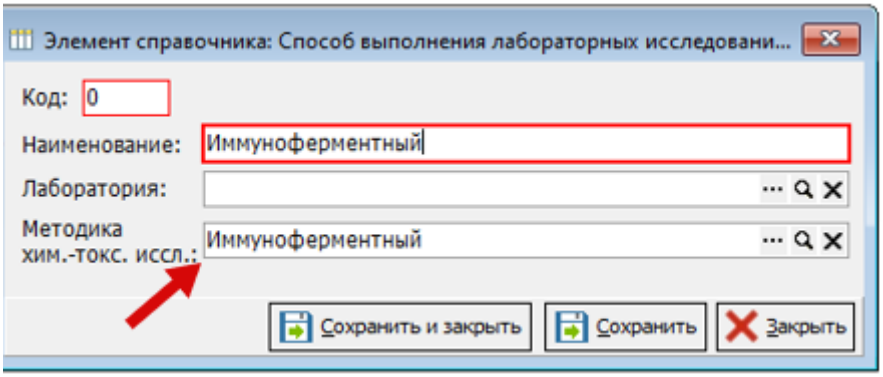


Рис. 29 - Сопоставление способа выполнения с федеральным справочником

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).

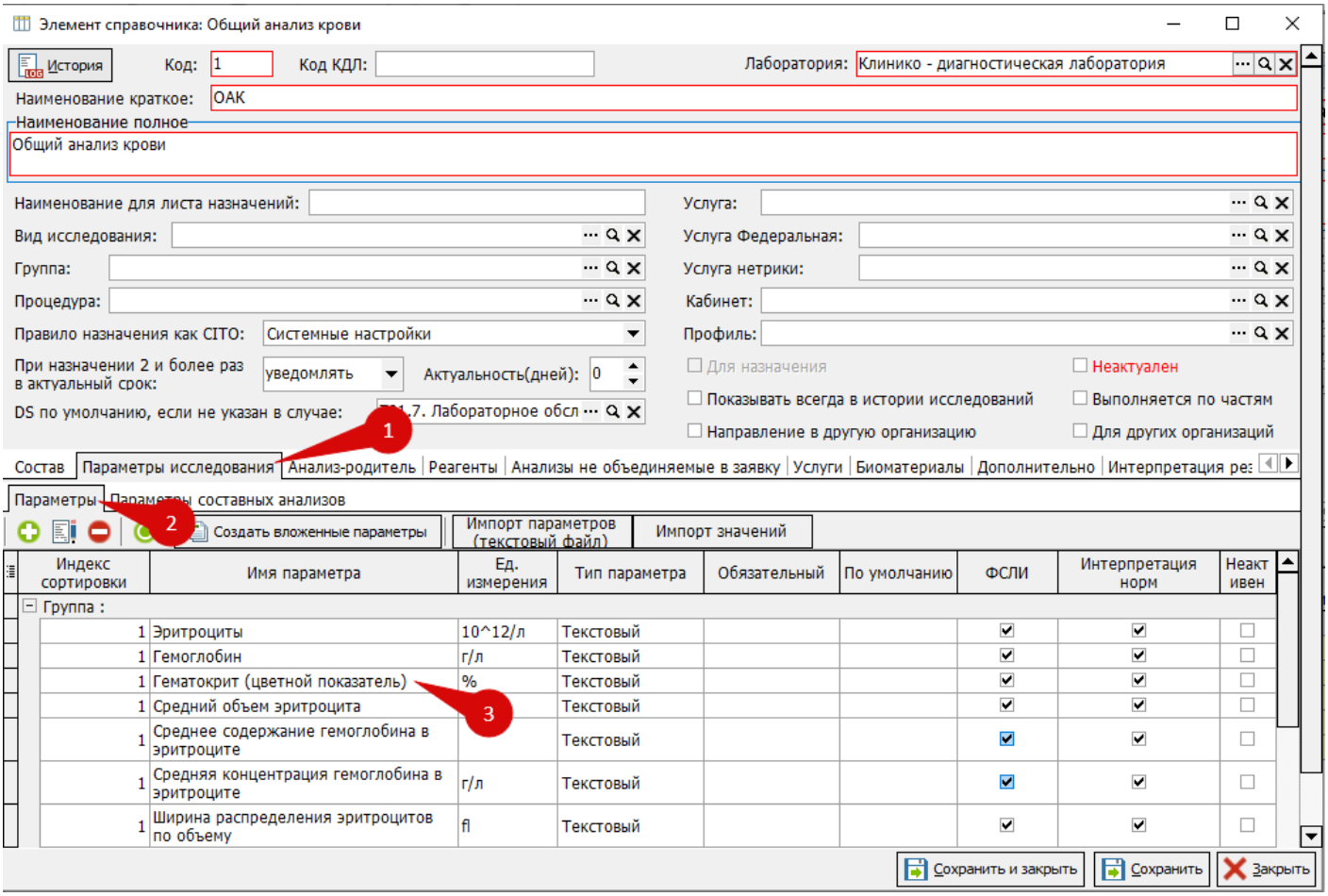


Рис. 30 - Выбор параметра исследования

Нажмите на вкладку "Интерпретация" (Рис. 31)

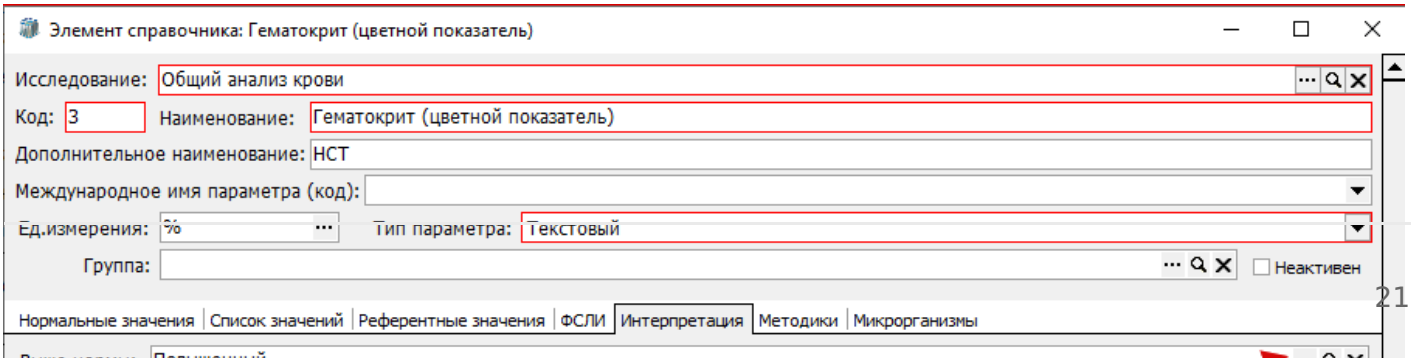


Рис. 31 - Вкладка "Интерпретация"

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).

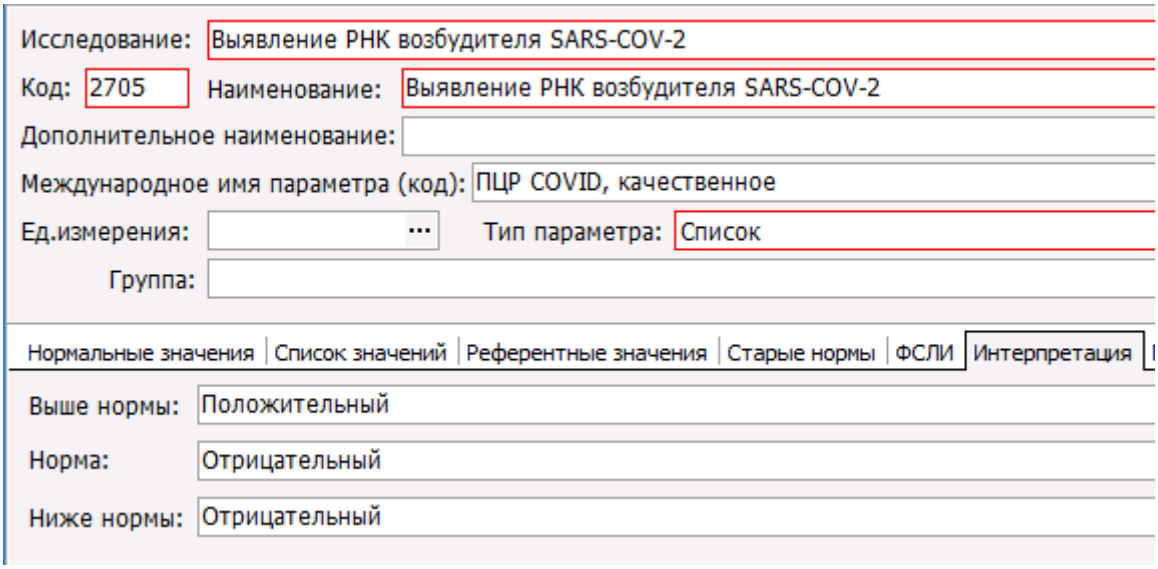


Рис. 32 - Пример интерпретации для анализа на наличие короновирусной инфекции

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).

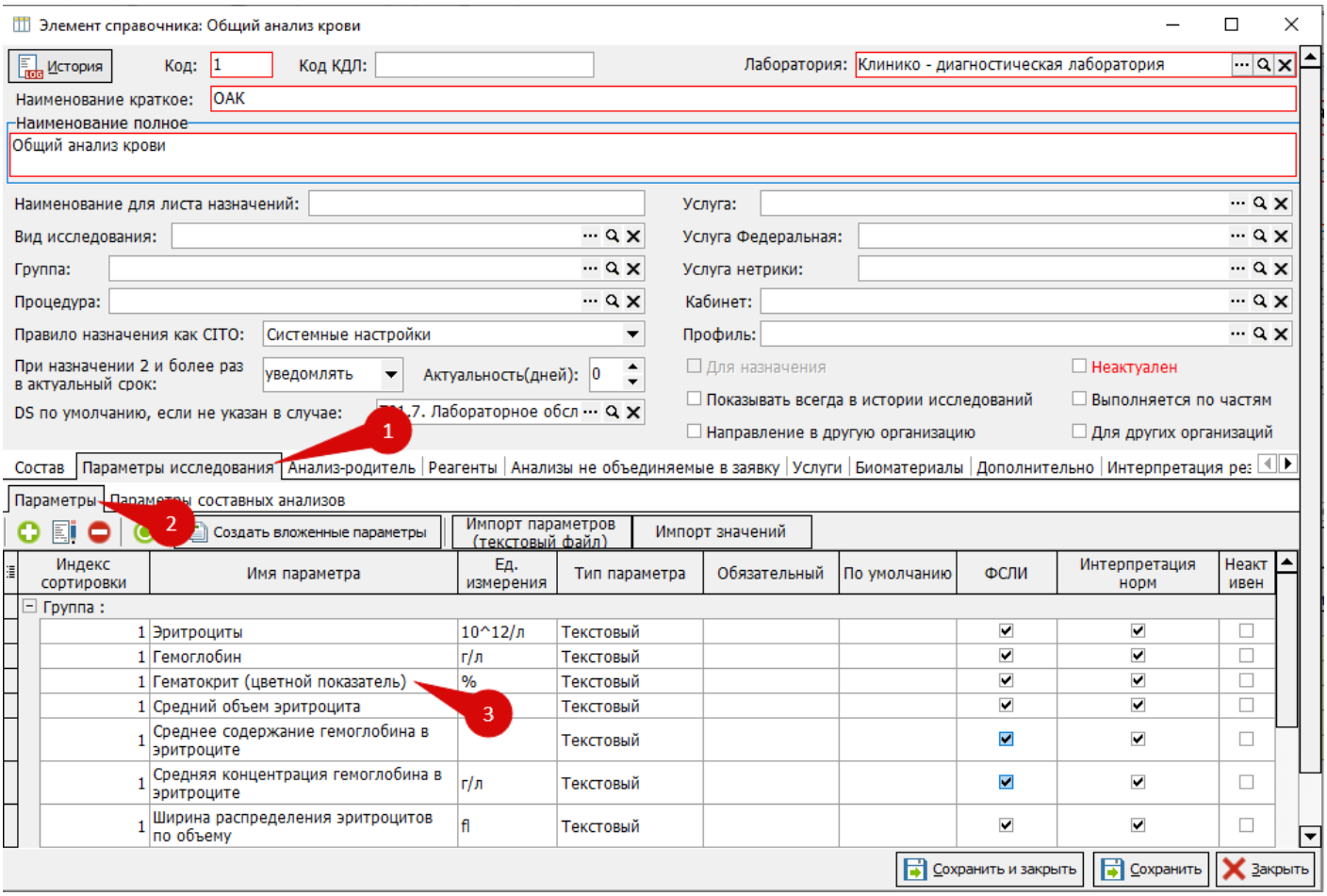


Рис. 33 - Выбор параметра исследования

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

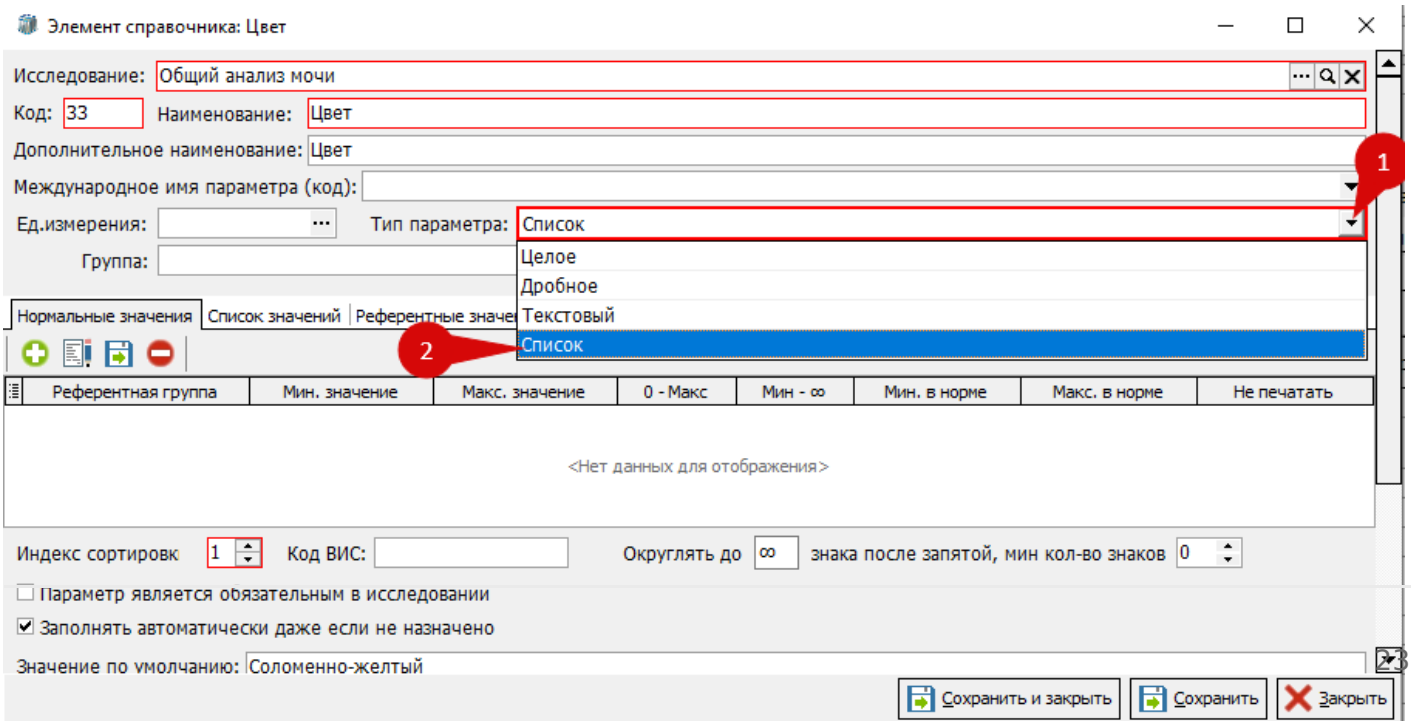


Рис. 34 - Выбор типа параметра

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 номы", поставьте галочку на тех значениях, которые соответствуют норме для данного параметра

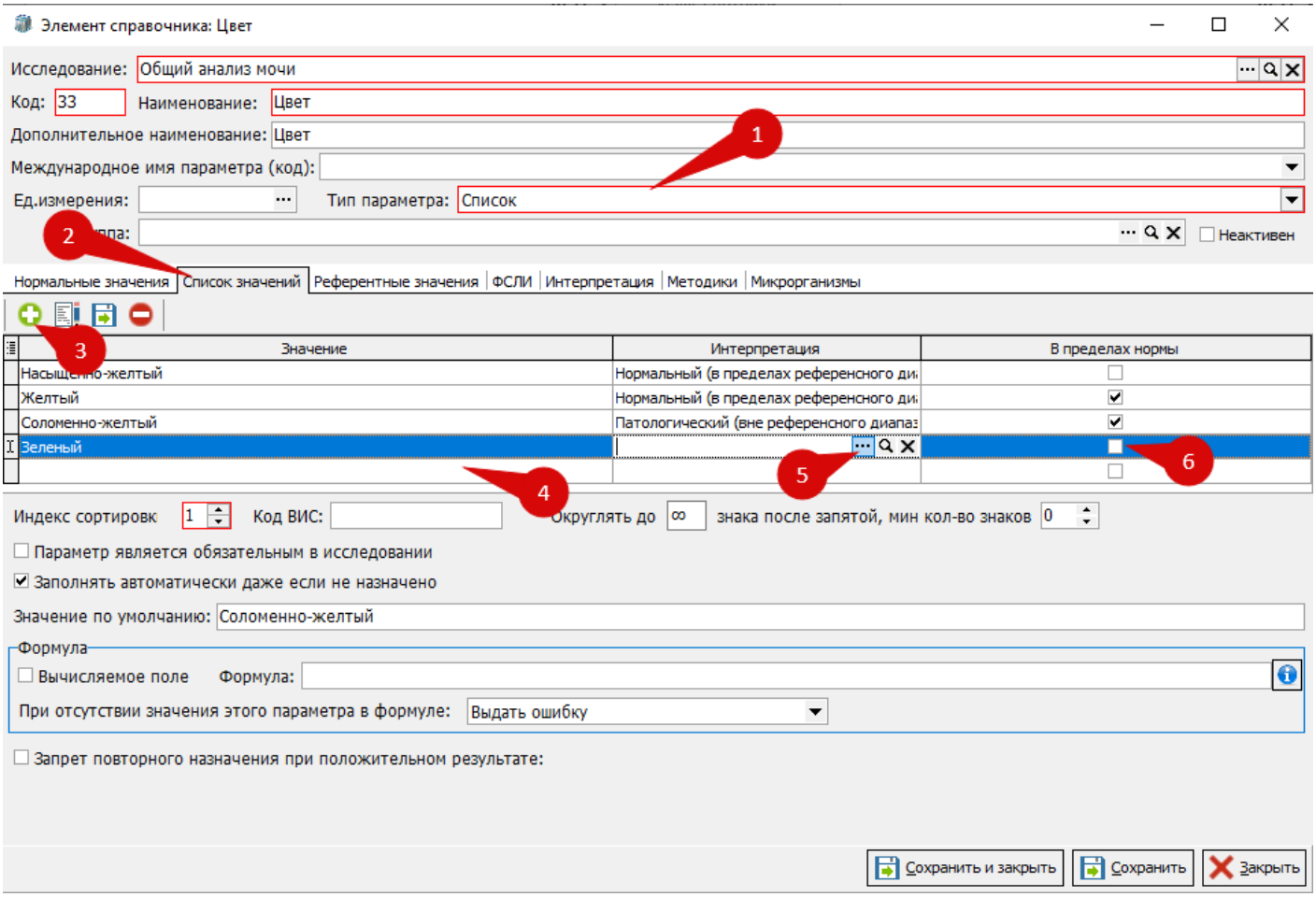


Рис. 35 - Вкладка "Список значений"

Микробиологические исследования

Помимо стандартного сопоставления с федеральными справочниками, описанного выше

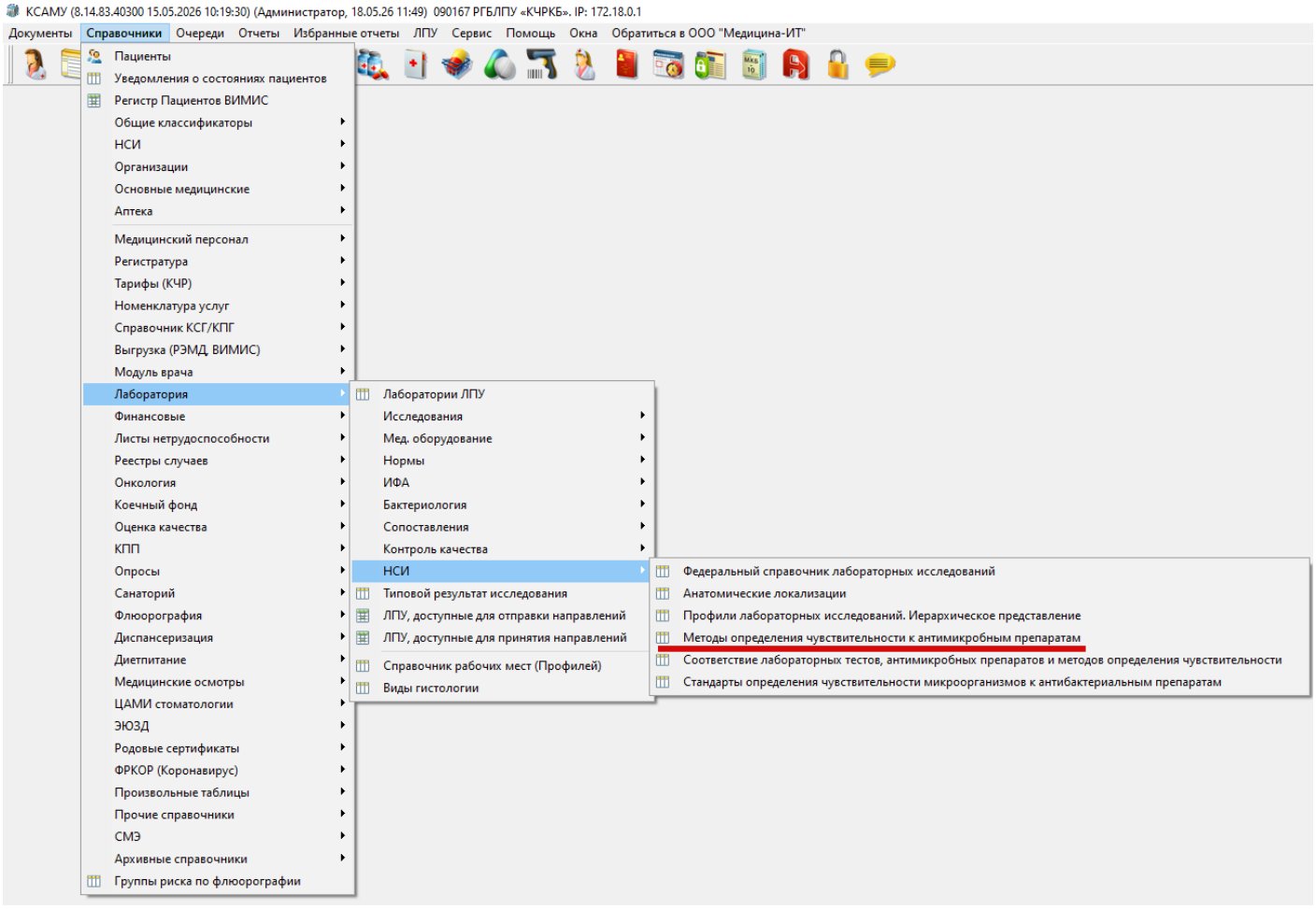
- вид исследования
- услуга федеральная
- биоматериал, услуга по сбору биоматериала, кол-во и контейнер
- единицы измерения

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)



Справочник: Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам (1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126)

Загрузить из НСИ

Поиск: Найти Отображать отсутствующие в НСИ

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

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)

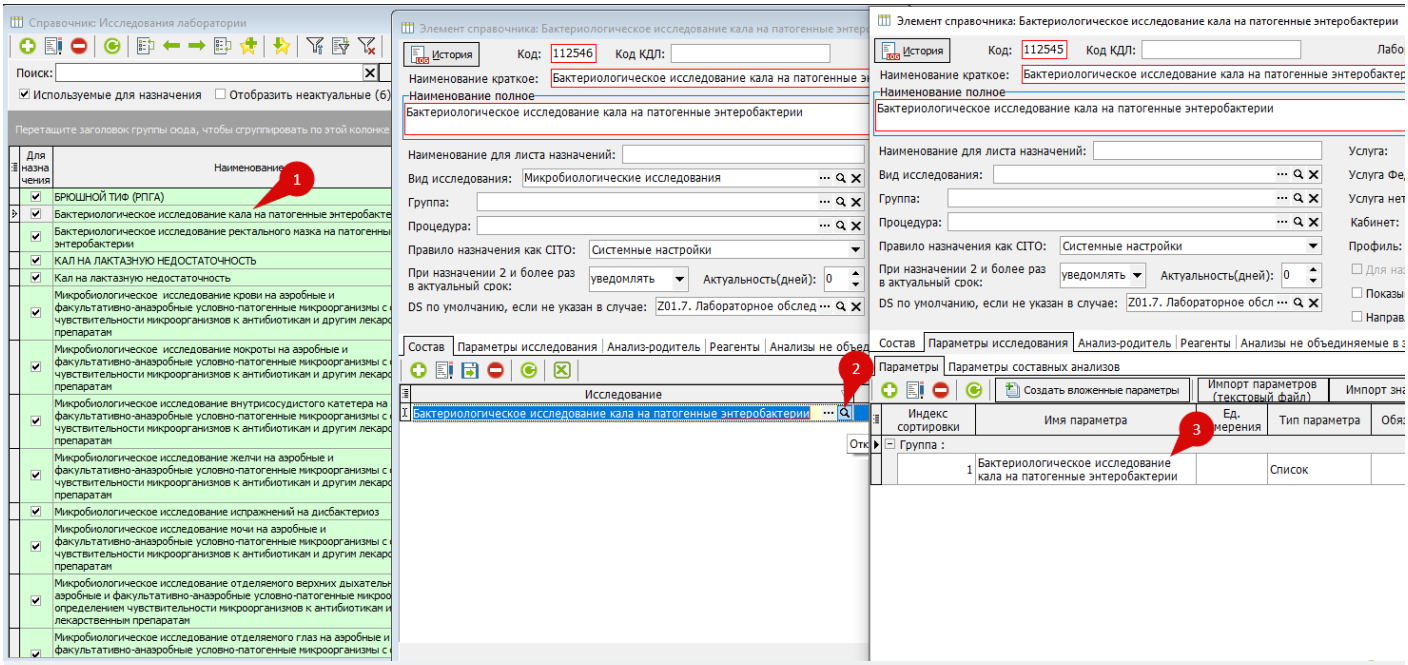


Рис. 37 - Открытие параметра исследования

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

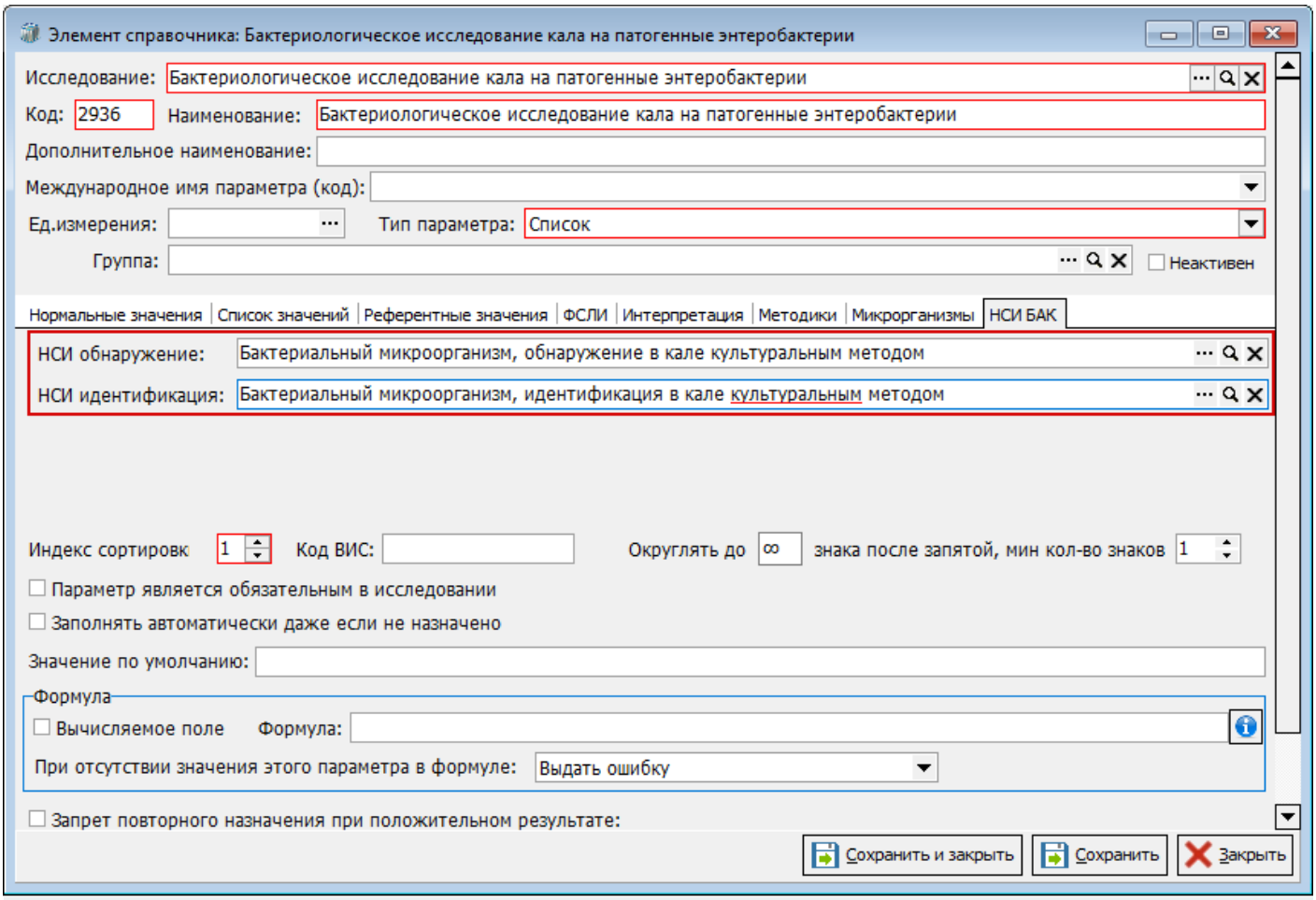


Рис. 38 - Вкладка НСИ БАК

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)

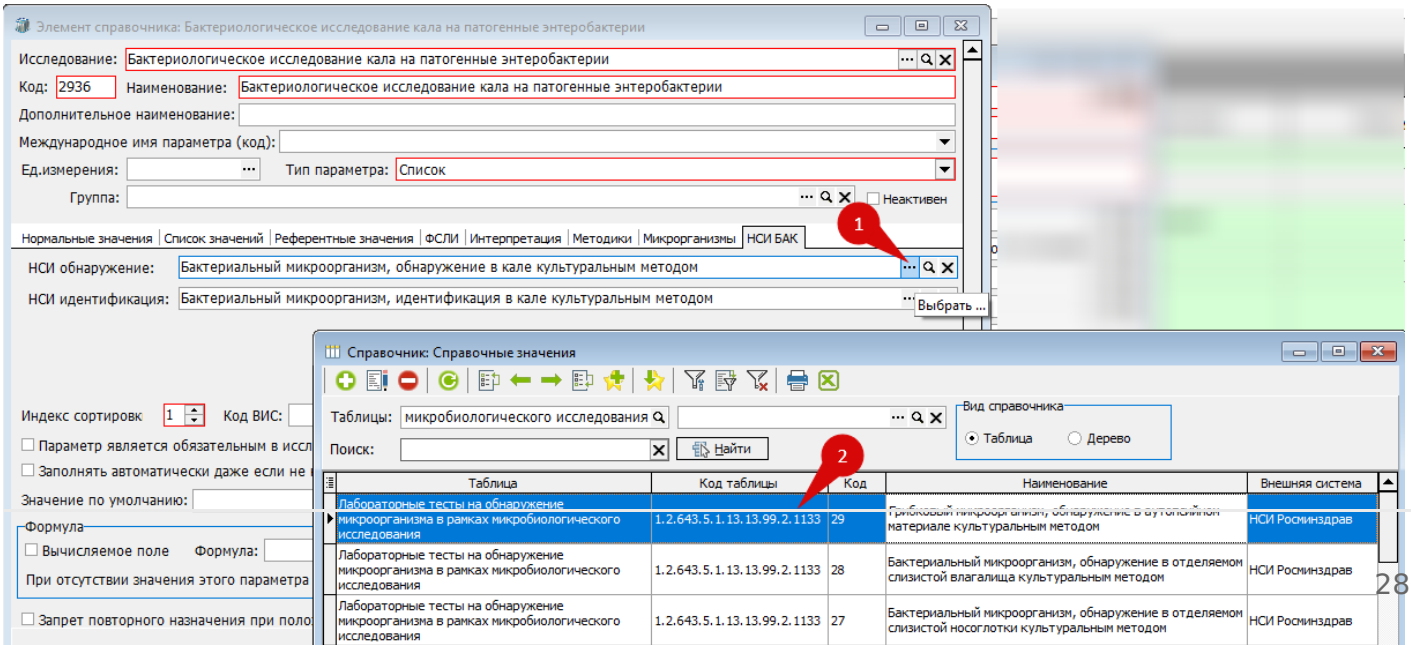


Рис. 39 - НСИ Обнаружение и идентификация

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)

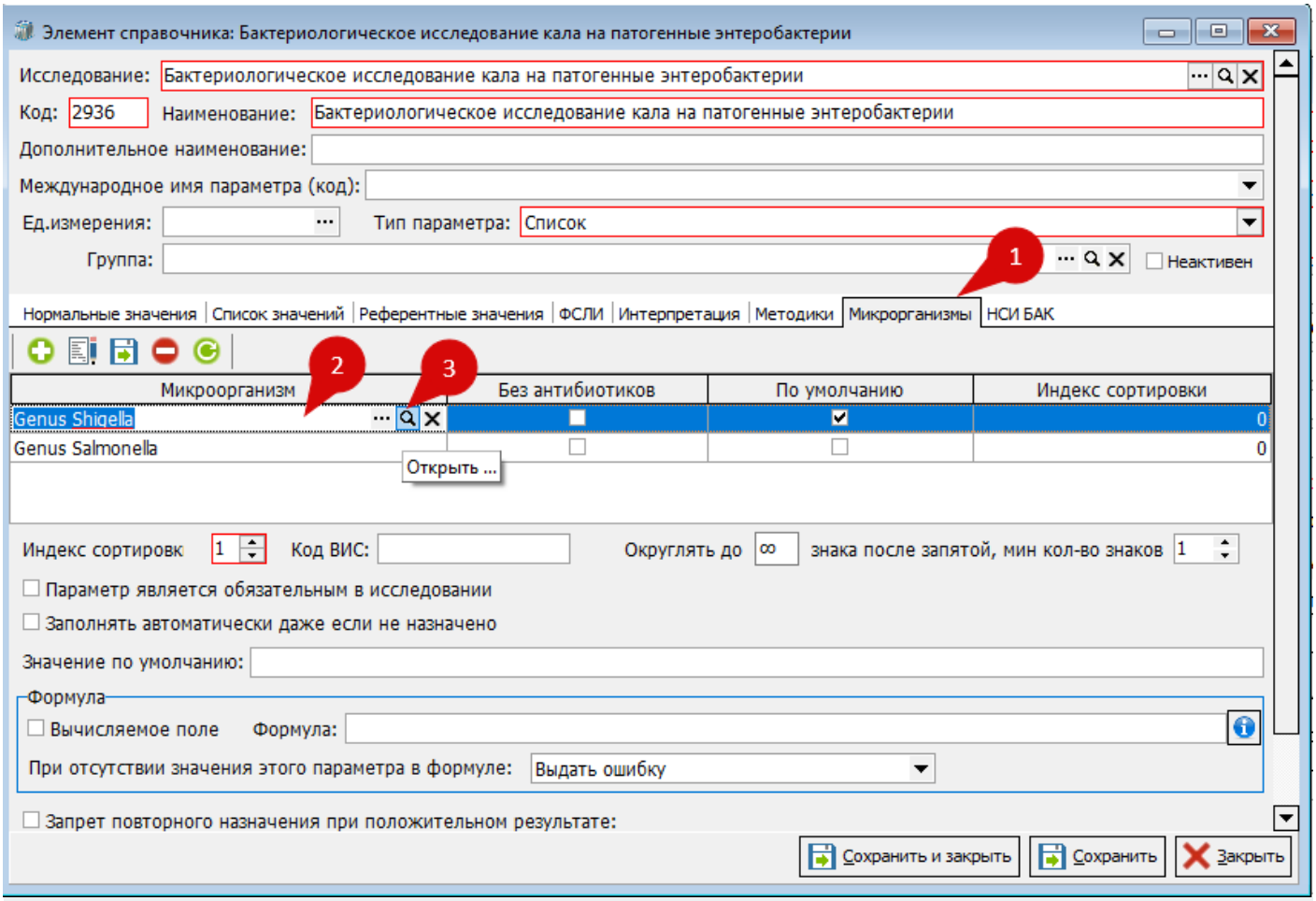


Рис. 40 - Вкладка "Микроорганизмы"

Откроется карточка микроорганизма:

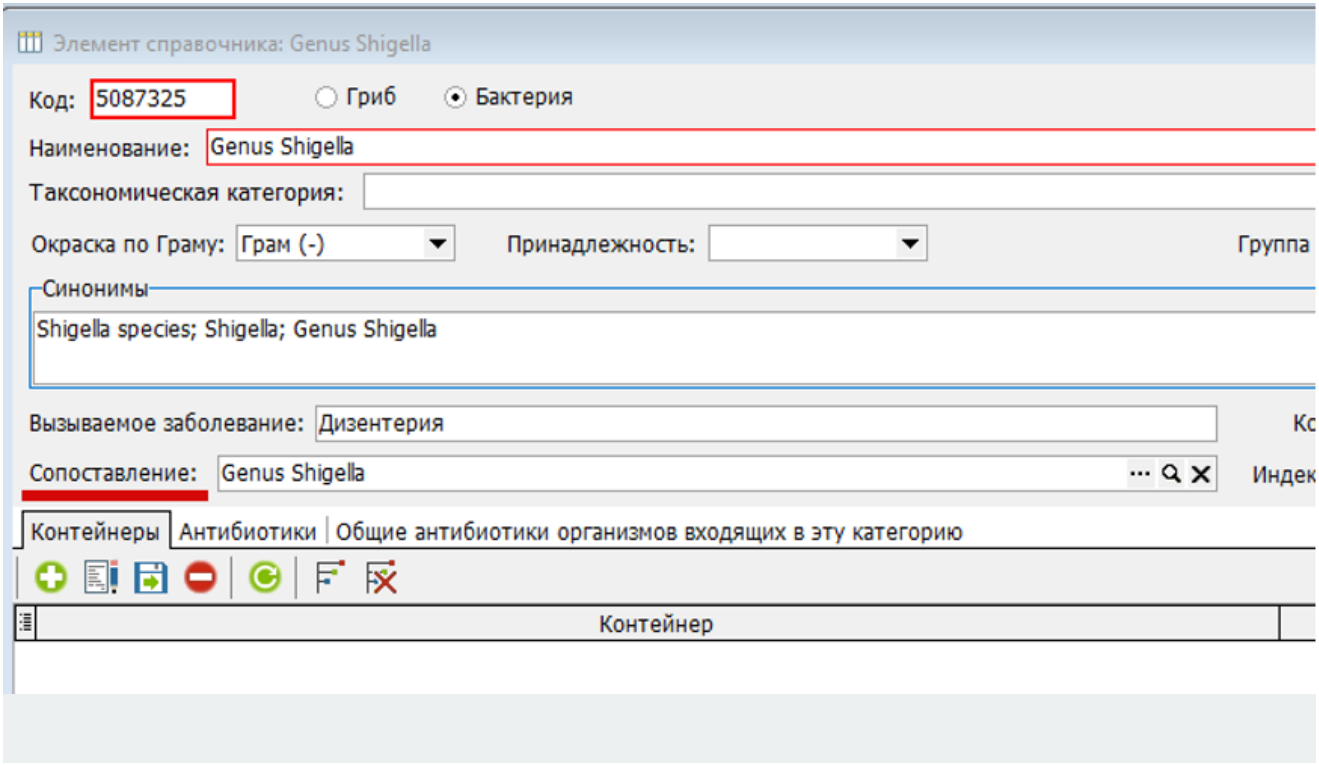
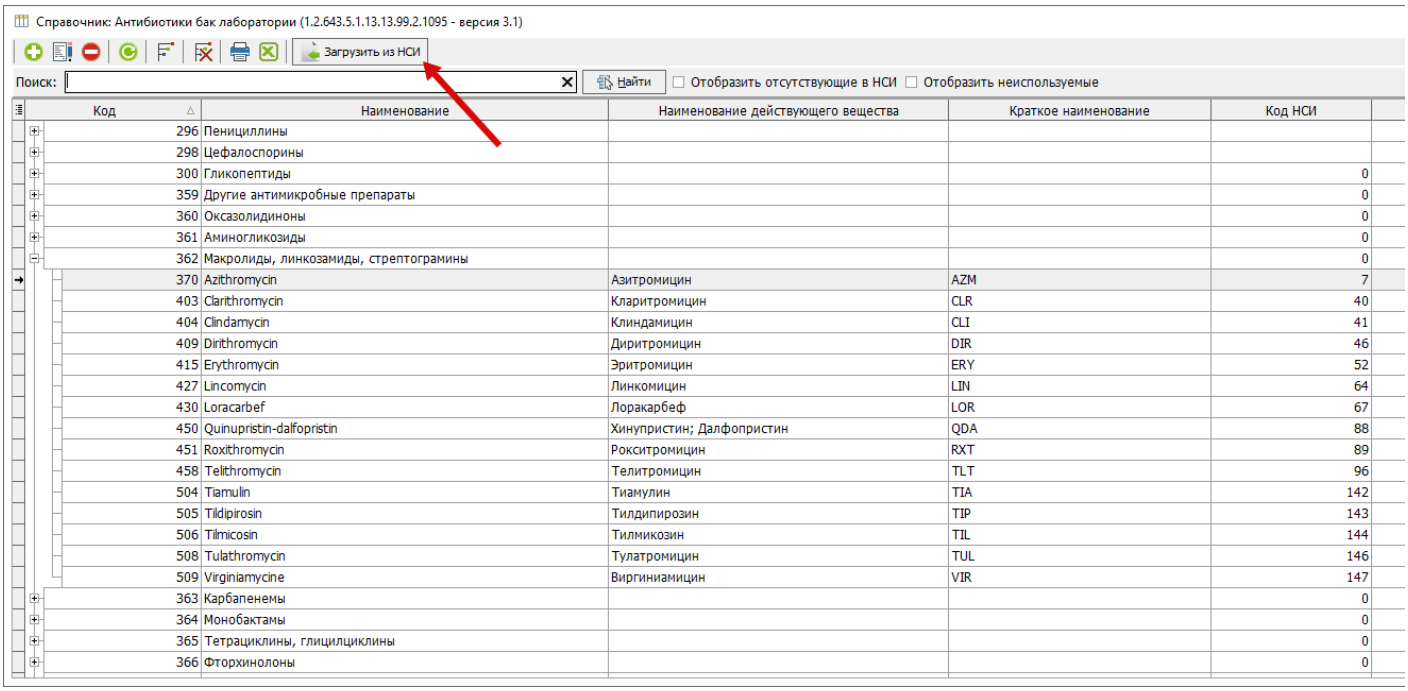


Рис. 41 - Карточка микроорганизма

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.



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, стрептограмины			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	Тилдипирозин	TIP	143
506	Tilmicosin	Тилмикозин	TIL	144
508	Tulathromycin	Тулатромицин	TUL	146
509	Virginiamycine	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

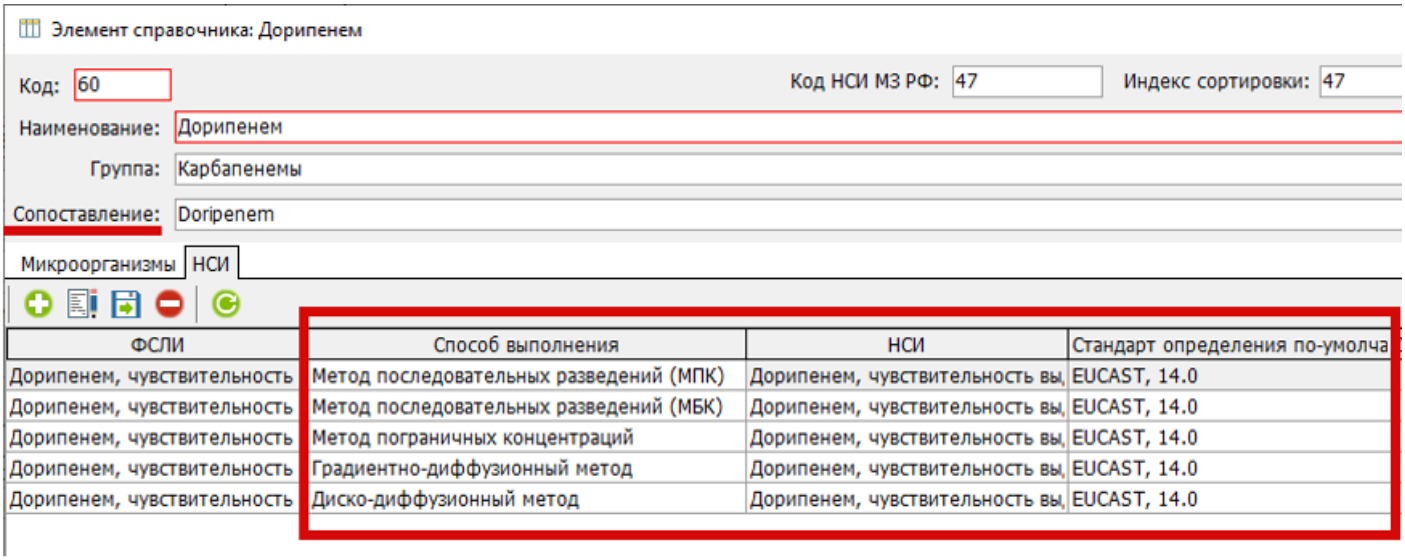


Рис. 42 - Настройка сопоставления в антибиотиках

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.

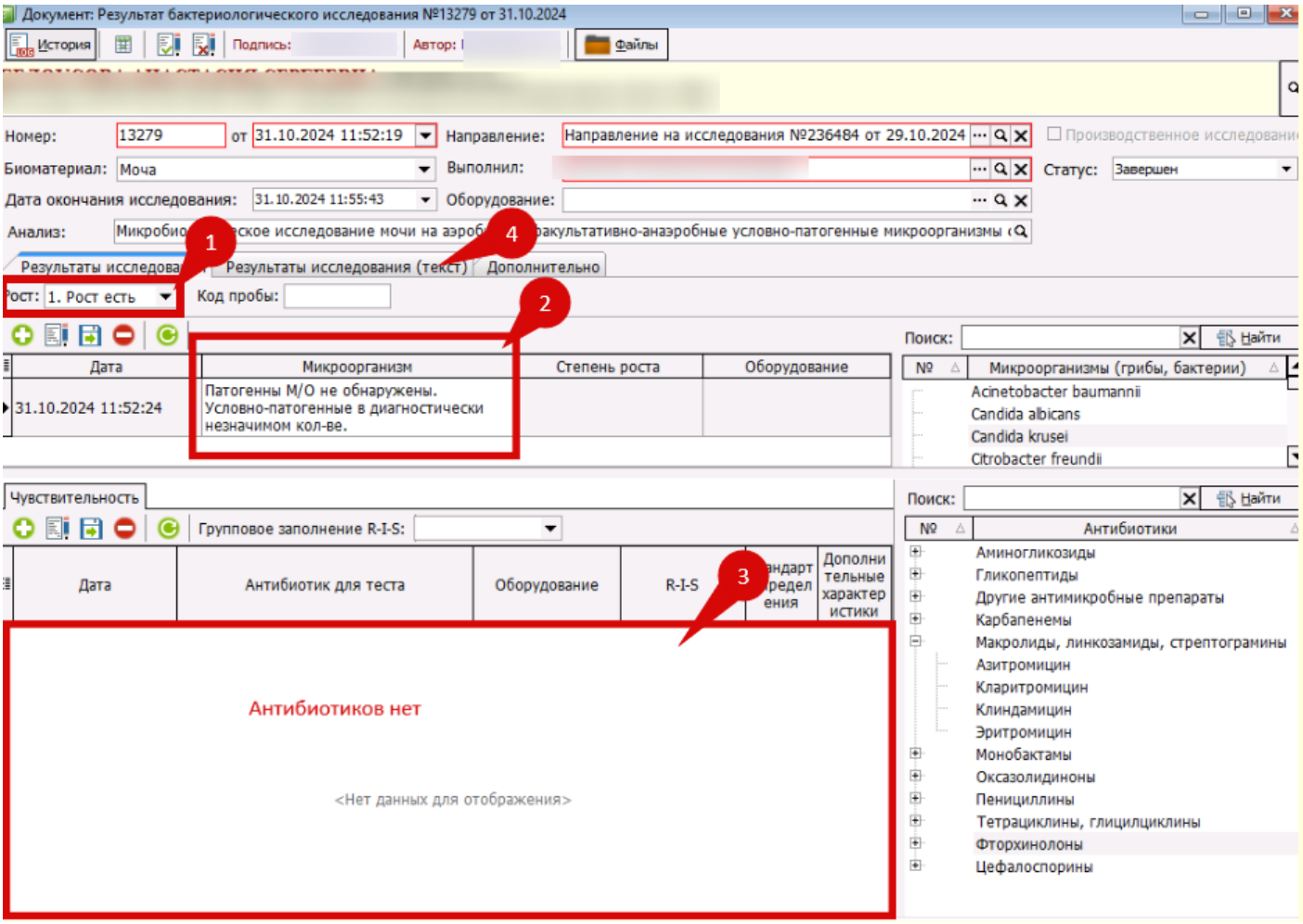


Рис. 43 - Протокол микробиологического исследования

НО!
Если в этом поле указан **несопоставленный с НСИ микроорганизм и данные проведения антибиотикочувствительности внесены,** по данному документу в архиве СЭМД будет ошибка сопоставления НСИ для микроорганизма. Если в антибиотикочувствительности будет указан несопоставленный с НСИ антибиотик, в ошибке также будет обозначено "отсутствует код микробиологического теста":

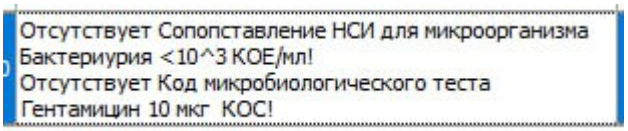


Рис. 44 - Пример ошибки в архиве СЭМД

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)

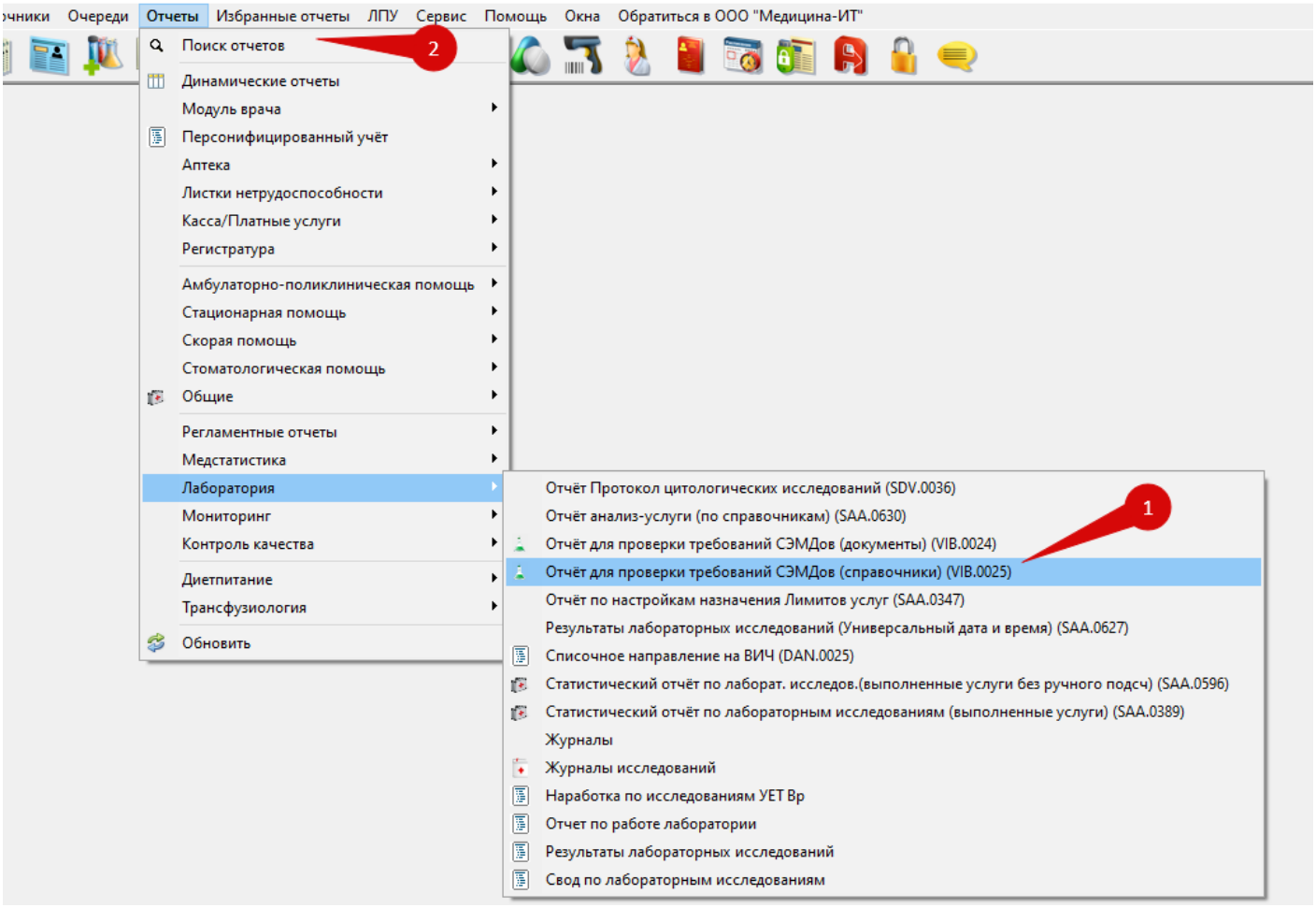


Рис. 45 - Выбор отчета для проверки

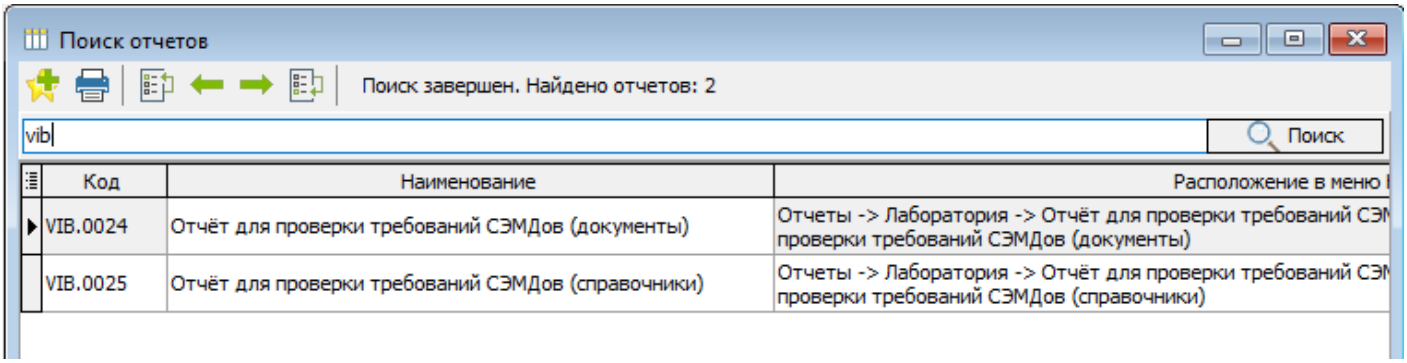


Рис. 46 - Инструмент поиска отчетов

VIB.0024

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

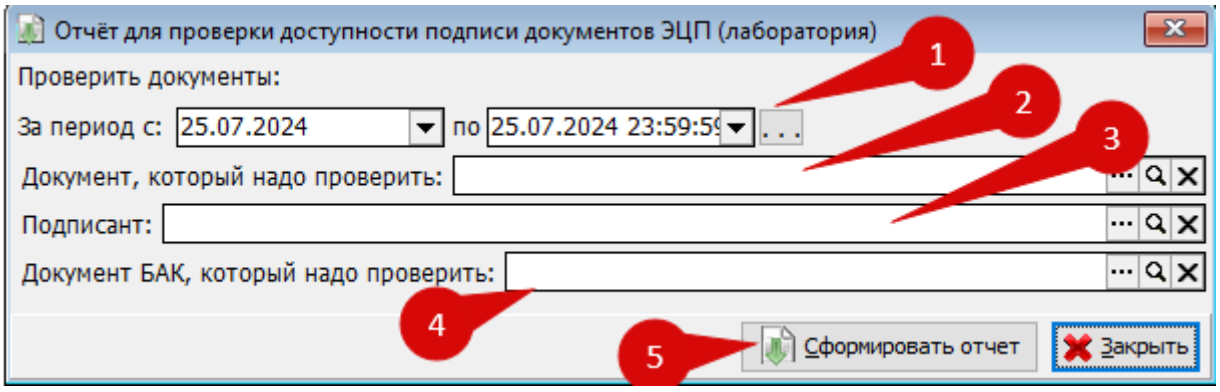


Рис. 47 - Фильтры отбора для формирования отчета

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 отчёт, 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	Железо	Нет	Да	Нет	Да	Да
ЛПНП Услуга: Да	ЛПНП	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Глюкоза Услуга: Да	Глюкоза	Да	Да	Да	Да	Да
Альфа амилаза крови Услуга: Да	Альфа амилаза крови	Нет	Да	Нет	Да	Да
Билирубин прямой Услуга: Да	Билирубин прямой	Да	Да	Да	Да	Да
С- реактивный белок Услуга: Да	С- реактивный белок	Да	Да	Да	Да	Да
Холестерин Услуга: Да	Холестерин	Нет	Нет	Нет	Да	Да
ЛПВП Услуга: Да	ЛПВП	Нет	Неактуален	Нет	Да	Да
ЛДГ Услуга: Да	ЛДГ	Нет	Да	Нет	Да	Да
АЛТ Услуга: Да	АЛТ	Да	Да	Да	Да	Да
Альбумин Услуга: Да	Альбумин	Нет	Да	Нет	Да	Да
Креатинин Услуга: Да	Креатинин	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.

Неактуален 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:

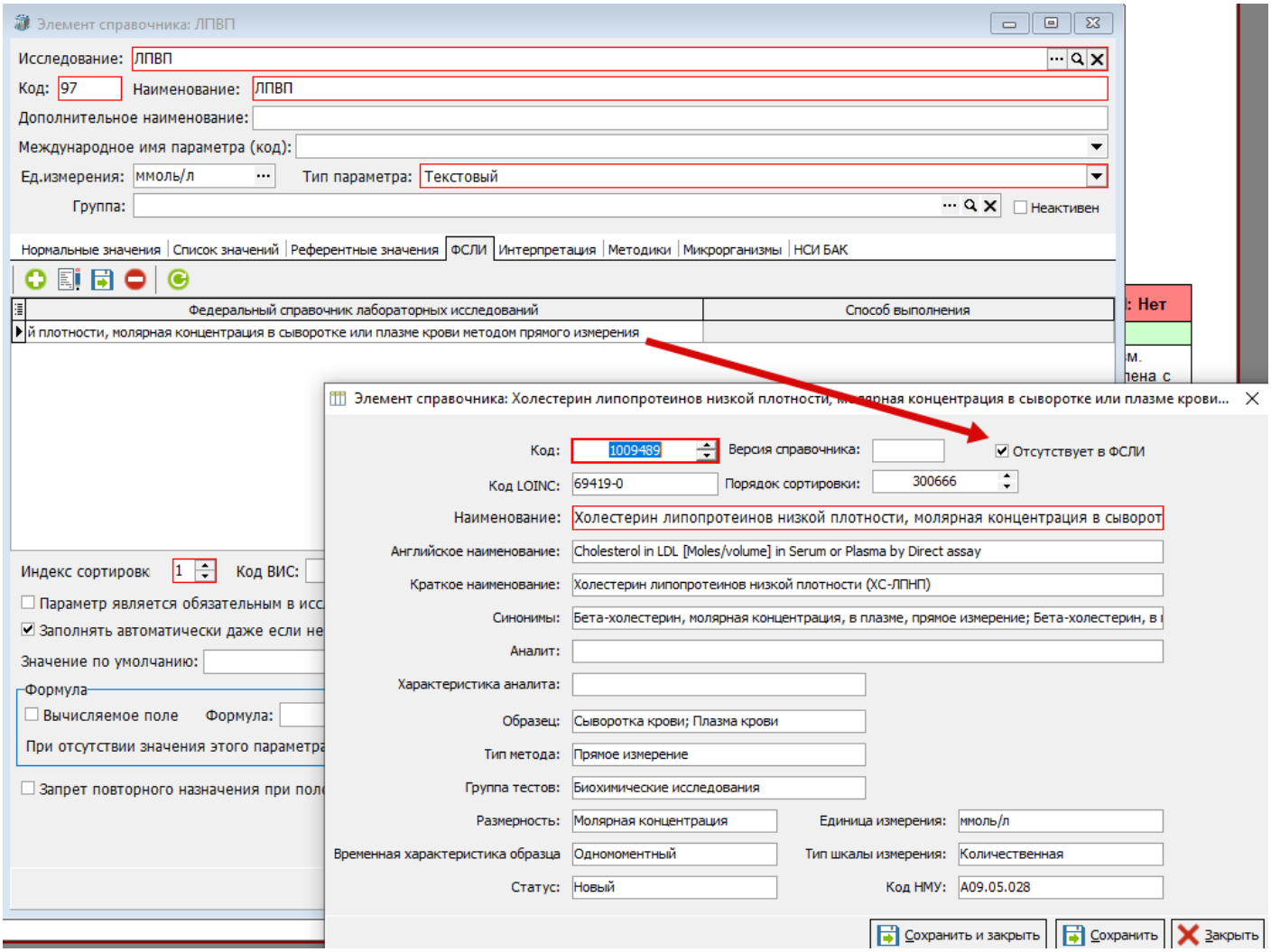


Рис. 50 - Актуализация элемента справочника ФСЛИ

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

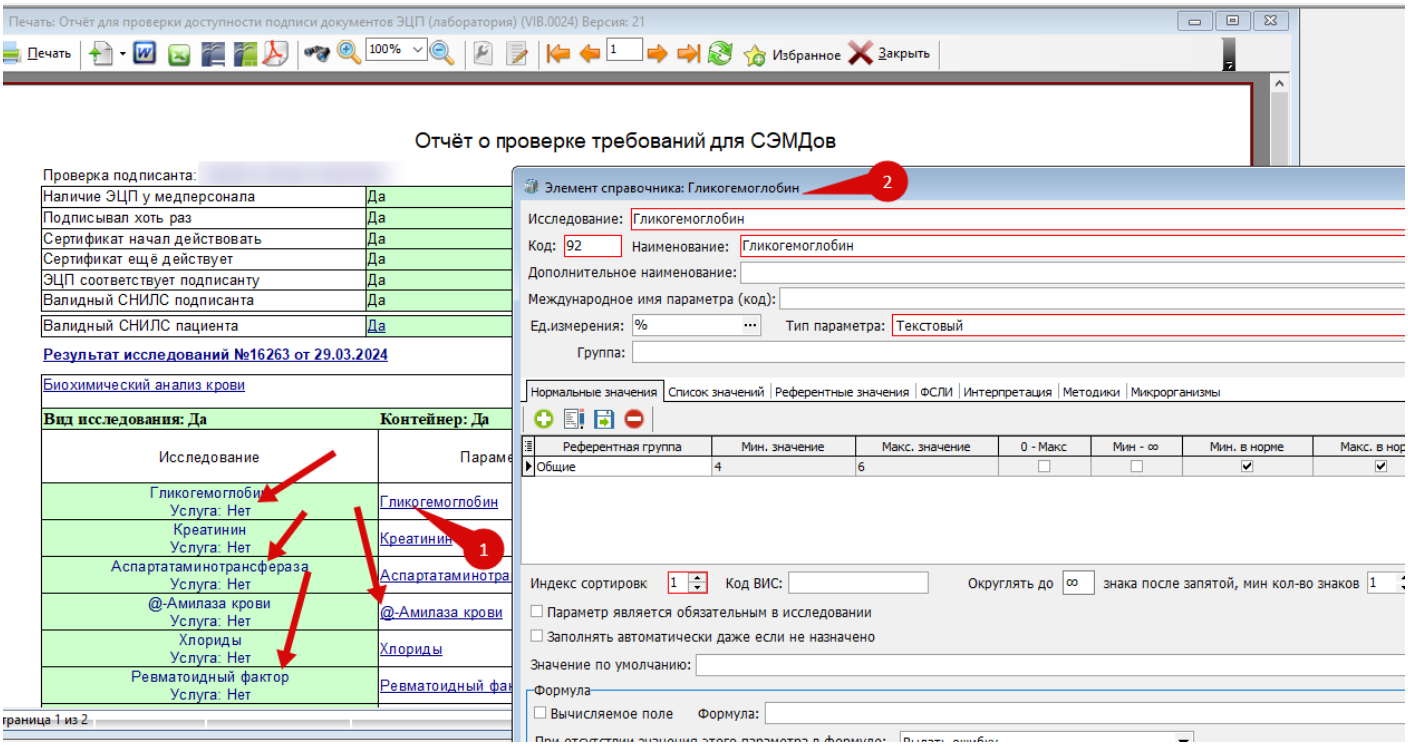


Рис. 51- Активные ссылки отчета

VIB.0025

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

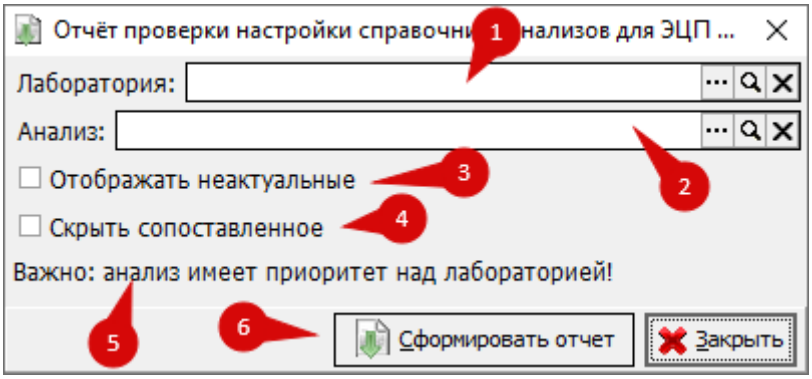


Рис. 52 - Фильтры отбора для формирования отчета

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 строчки отчёта.



Отчёт проверки настройки справочника анализов для ЭЦП

Анализ			Есть ФСЛИ	Есть интерпретация	Есть ед.изм.	Ед.изм. соспоставлена с федеральным	Есть нормы
Исследование		Параметр					
Клинико - диагностическая лаборатория							
(4) Биохимия			**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	Неактуален	Да	Да	Да	Да
(179) ЛПНП	Услуга: Да	ЛПНП	Нет	Да	Да	Да	Да
(278) Триглицириды	Услуга: Да	Триглицириды	Да	Да	Да	Да	Да
(287) ЛДГ	Услуга: Да	ЛДГ	Да	Да	Да	Да	Да

Рис. 53 - Пример отчета VIB.0025

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

Неактуален

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:

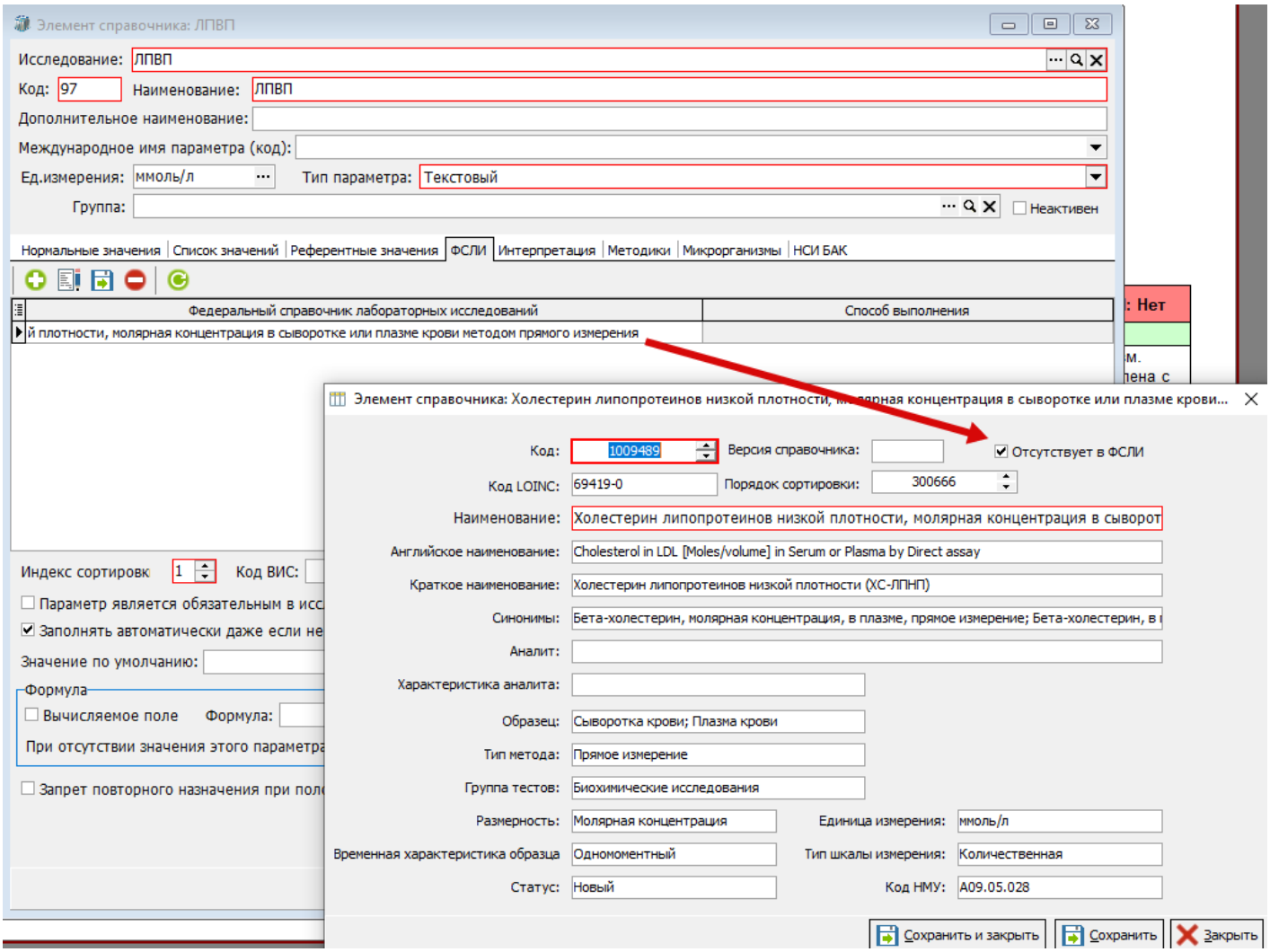


Рис. 55 - Актуализация элемента справочника ФСЛИ

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).

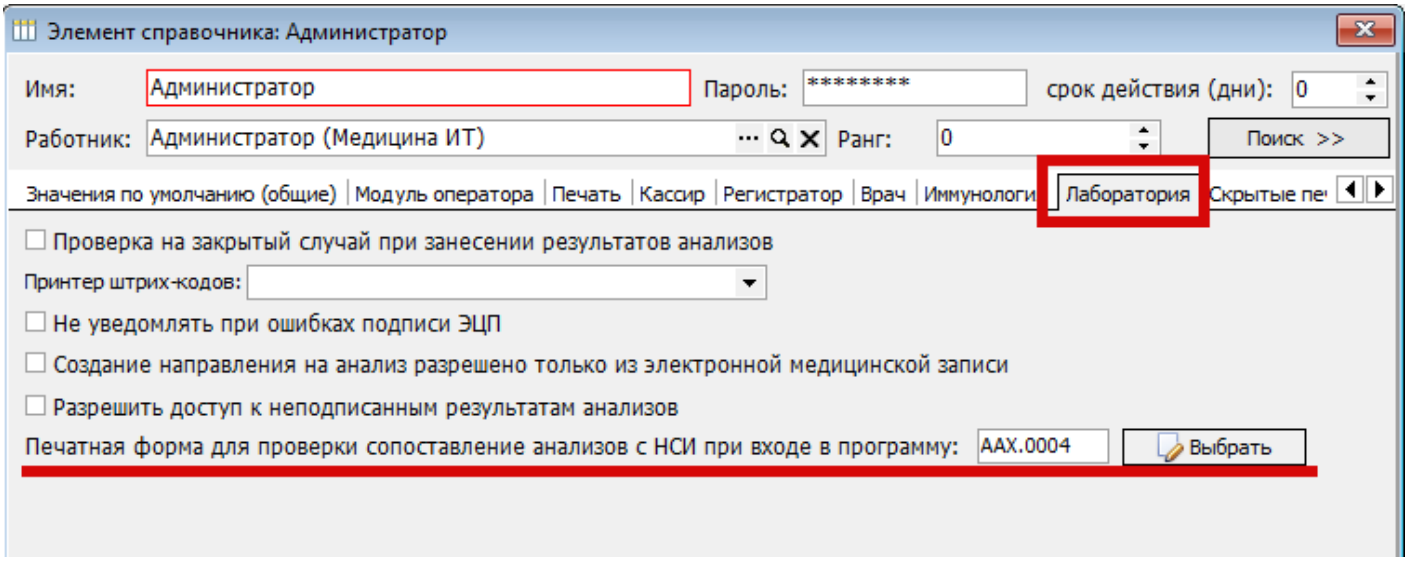


Рис. 55-1

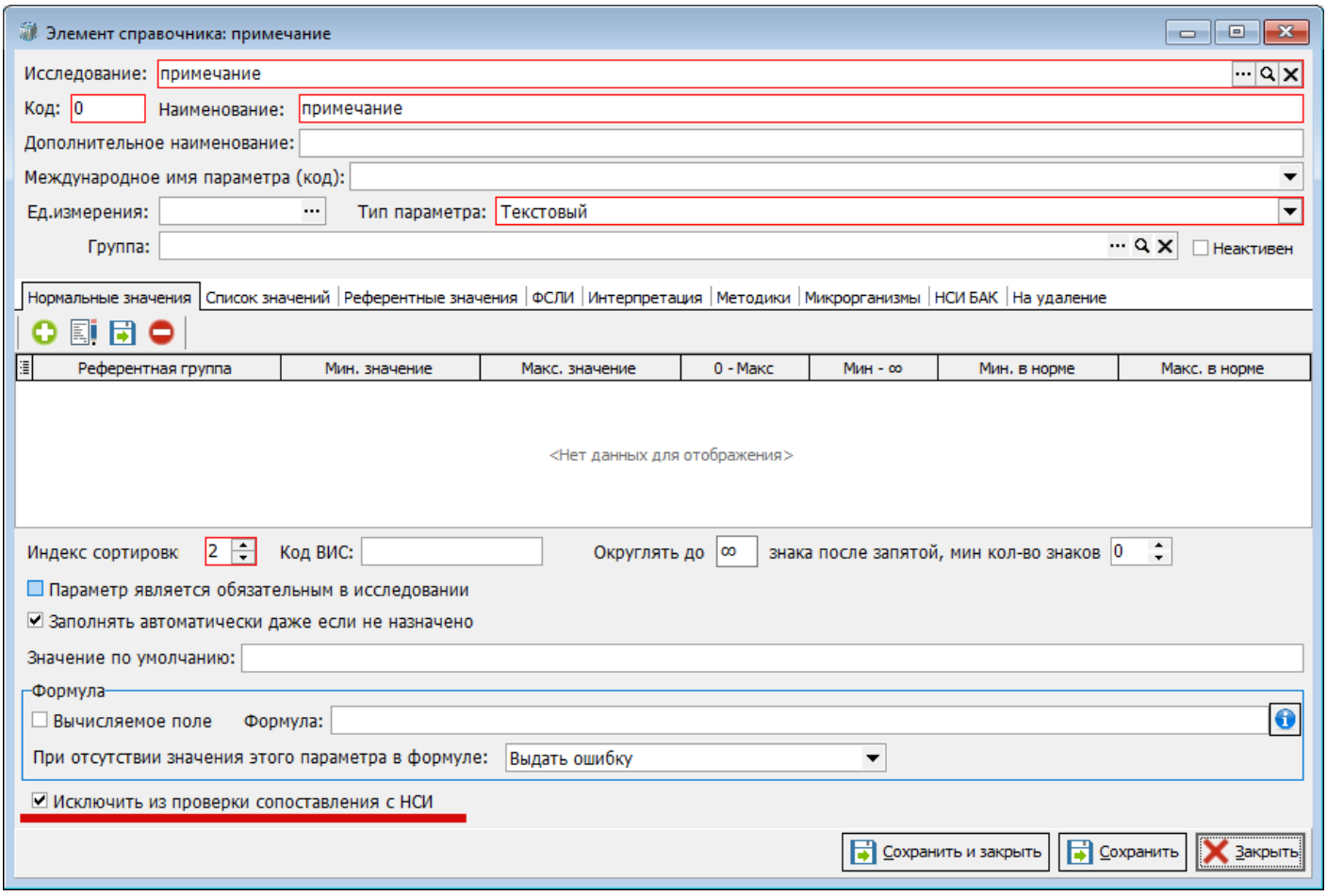


Рис. 55-2

Обновление федеральных справочников

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

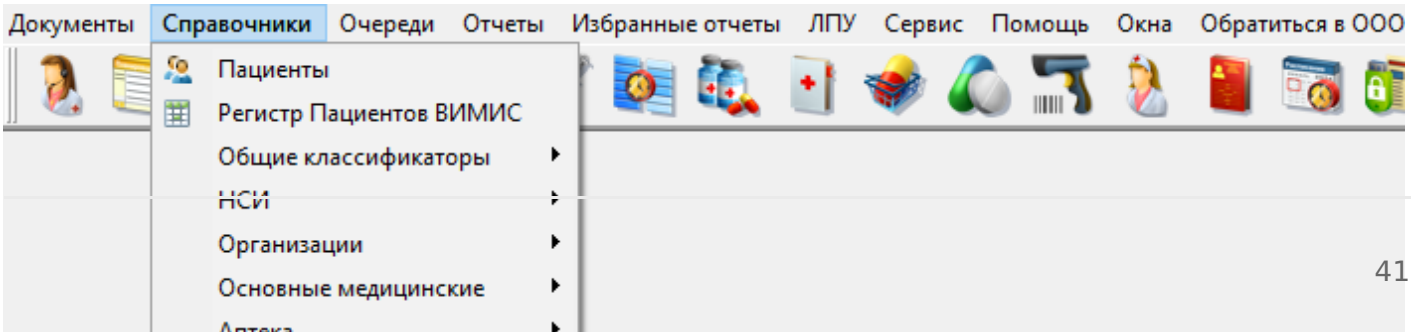


Рис. 56 - Справочник пользовательских значений

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

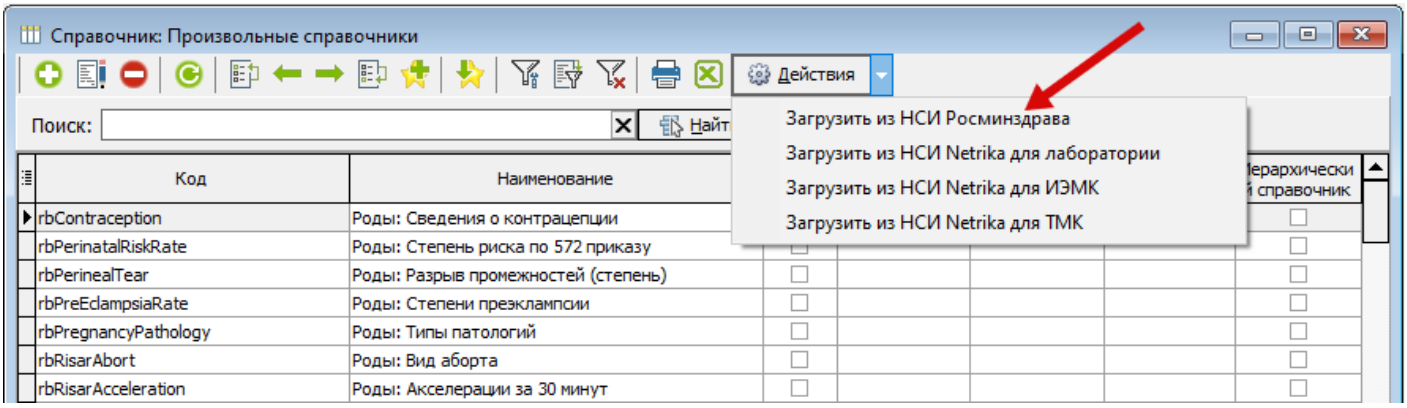


Рис. 57 - Загрузка справочников

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

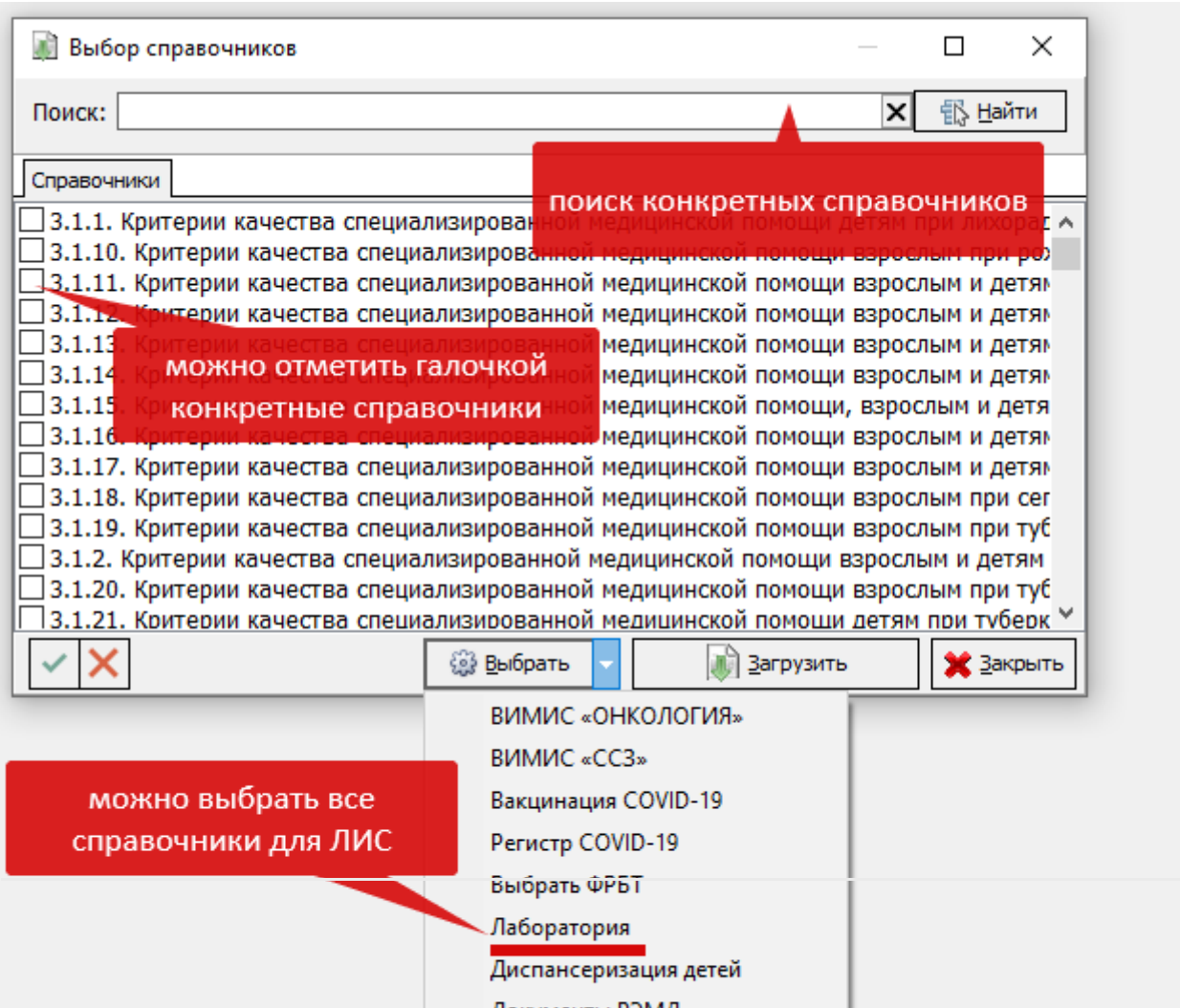


Рис. 58 - Выбор справочников для загрузки

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

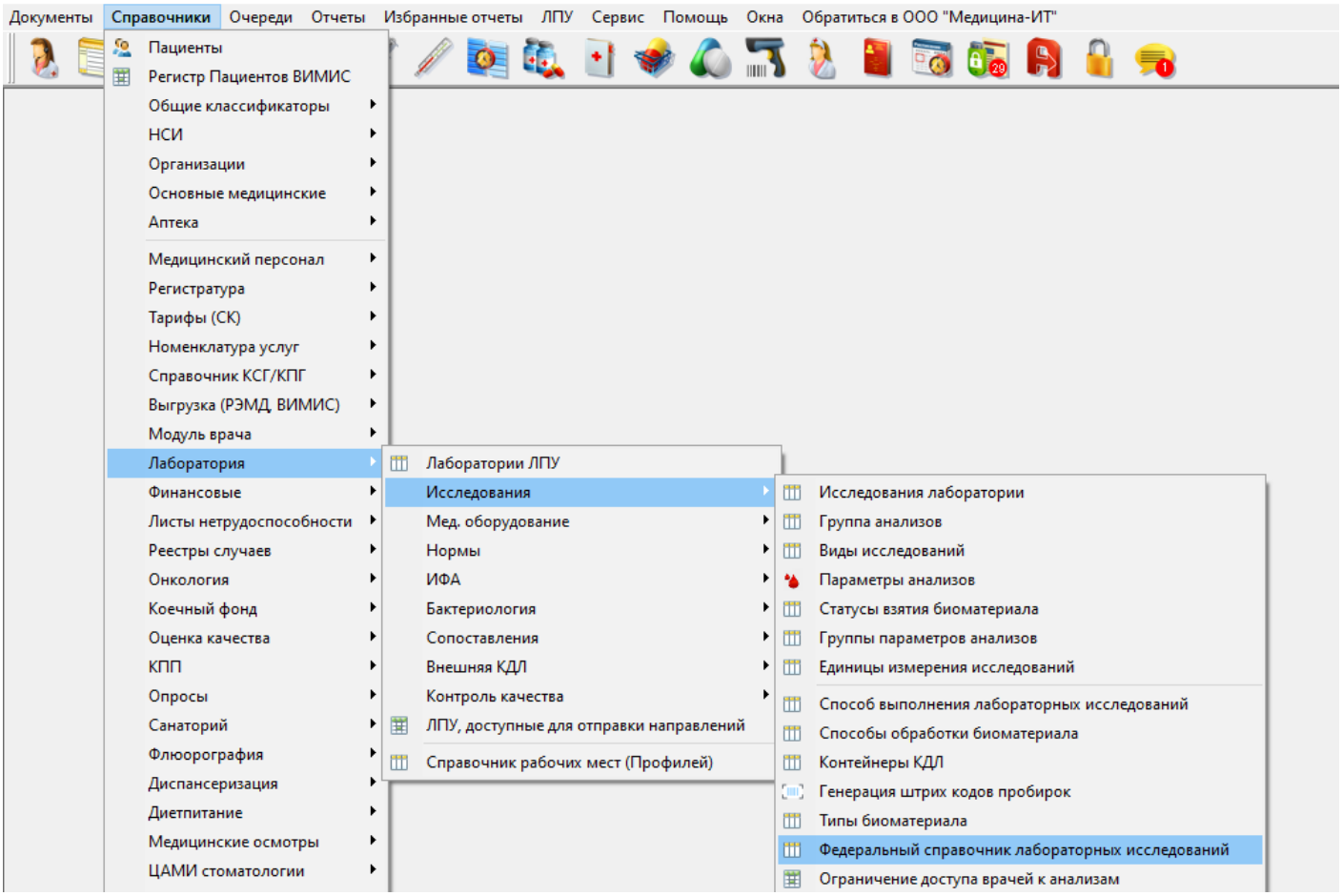
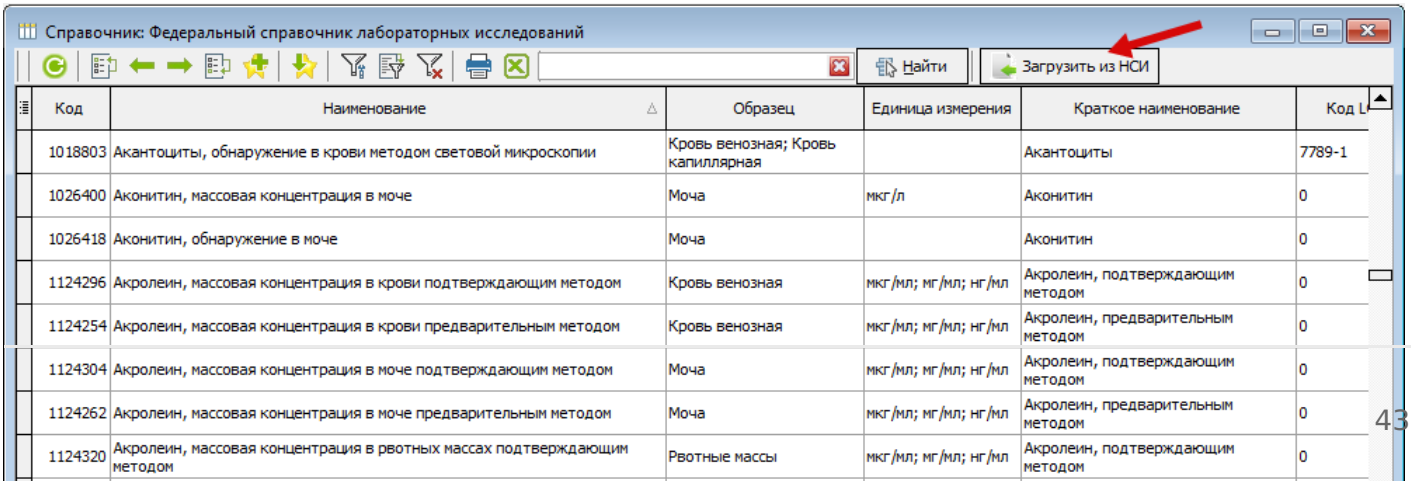


Рис. 59 - Загрузка справочника ФСЛИ

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



Код	Наименование	Образец	Единица измерения	Краткое наименование	Код L
1018803	Акантоциты, обнаружение в крови методом световой микроскопии	Кровь венозная; Кровь капиллярная		Акантоциты	7789-1
1026400	Аконитин, массовая концентрация в моче	Моча	мкг/л	Аконитин	0
1026418	Аконитин, обнаружение в моче	Моча		Аконитин	0
1124296	Акролеин, массовая концентрация в крови подтверждающим методом	Кровь венозная	мкг/мл; мг/мл; нг/мл	Акролеин, подтверждающим методом	0
1124254	Акролеин, массовая концентрация в крови предварительным методом	Кровь венозная	мкг/мл; мг/мл; нг/мл	Акролеин, предварительным методом	0
1124304	Акролеин, массовая концентрация в моче подтверждающим методом	Моча	мкг/мл; мг/мл; нг/мл	Акролеин, подтверждающим методом	0
1124262	Акролеин, массовая концентрация в моче предварительным методом	Моча	мкг/мл; мг/мл; нг/мл	Акролеин, предварительным методом	0
1124320	Акролеин, массовая концентрация в рвотных массах подтверждающим методом	Рвотные массы	мкг/мл; мг/мл; нг/мл	Акролеин, подтверждающим методом	0

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:

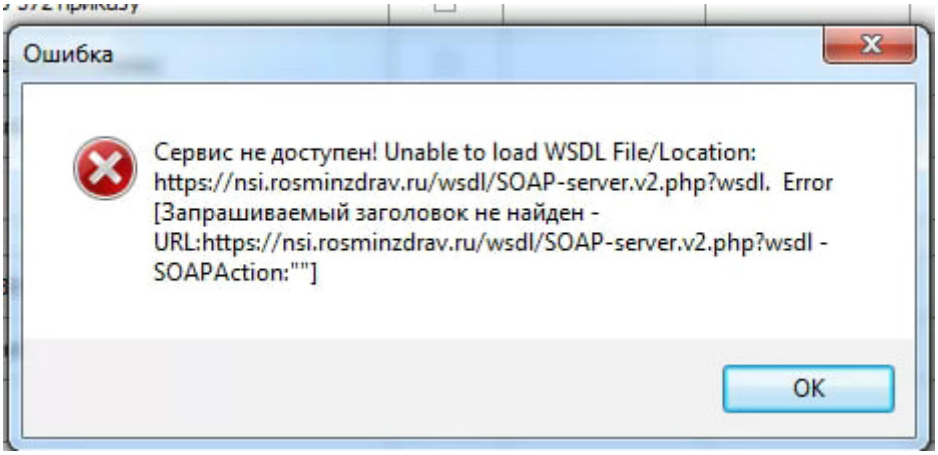


Рис. 61 - Ошибка при обновлении справочника

- 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.

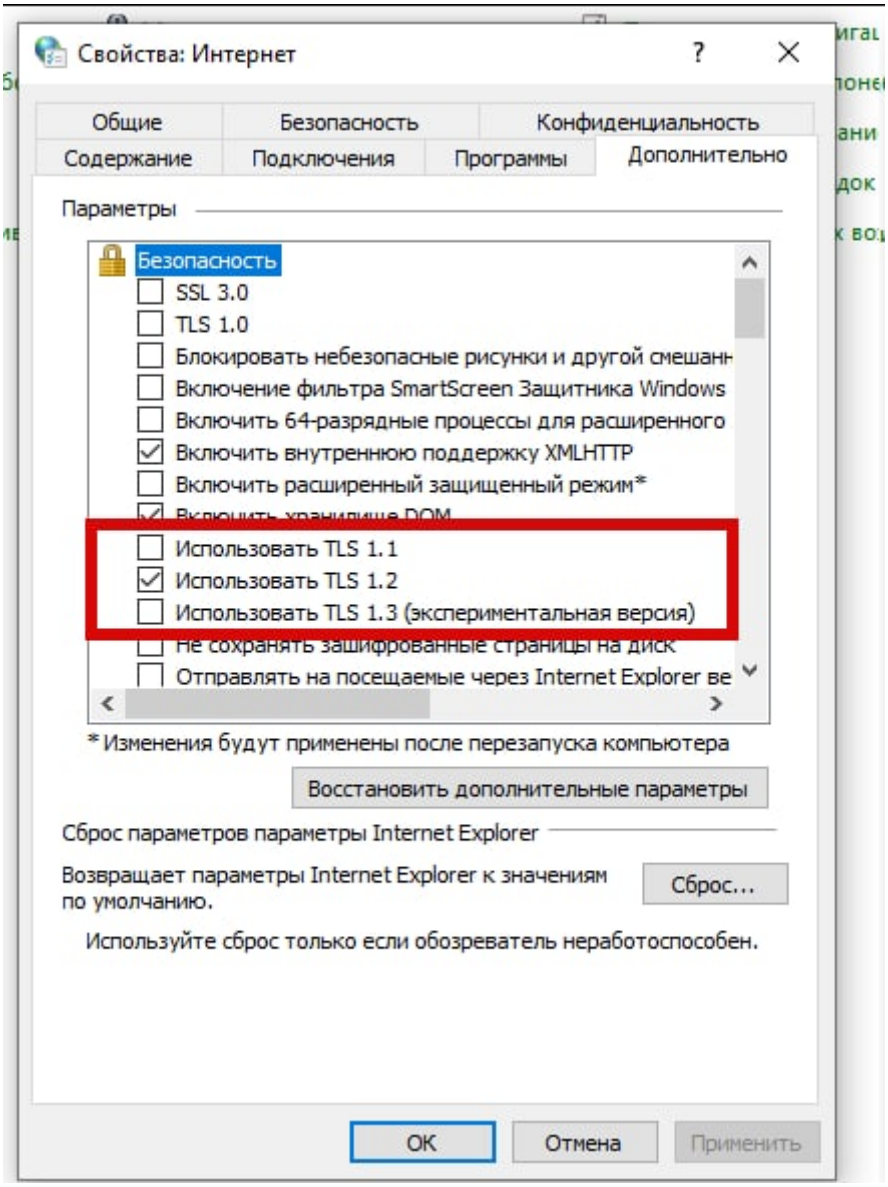


Рис. 62 - Настройки использования TLS

Revision #66
Created 20 January 2024 06:26:02 by Коломейцев Антон
Updated 18 May 2026 13:22:59 by Коломейцев Антон

1 45