

**АО «БАРС Груп»**

**Настройка Лабораторной информационной системы  
БАРС.Здравоохранение-ЛИС**

**Руководство администратора**

**Версия 4**

**Казань 2018**

## Содержание

Перечень терминов и сокращений .....	4
1 Введение .....	5
2 Настройка ролей Системы .....	6
3 Настройка пунктов главного меню .....	14
4 Системные опции .....	21
5 Настройка персонала, структуры и графиков работы лаборатории .....	22
6 Настройка доступа к исследованиям лаборатории .....	24
7 Настройка констант .....	26
8 Настройка дополнительных параметров анализа .....	28
9 Настройка составных услуг .....	30
10 Настройка генерации штрих-кодов .....	32
11 Добавление шаблона для штрих-кодовых идентификаторов .....	33
12 Редактирование шаблона для штрих-кодовых идентификаторов .....	38
13 Настройки рабочих листов .....	39
13.1 Добавление рабочего листа .....	40
14 Редактирование рабочего листа .....	45
15 Настройка шаблонов раскапывания .....	46
16 Копирование драйверов .....	48
17 Настройка справочников .....	51
17.1 Справочник «Типы анализов» .....	51
17.2 Справочник «Виды анализов» .....	52
17.3 Настройка составной услуги .....	59
17.4 Справочник «Биоматериалы» .....	66
17.5 Справочник «Виды локусов» .....	67
17.6 Настройка связи между видами анализов и видами локусов .....	68
17.7 Справочник «Группы антибиотиков ЛПУ» .....	69

17.8	Справочник «Группы микроорганизмов ЛПУ» .....	70
17.9	Настройка сопоставления микроорганизмов с группами антибиотиков.....	71
17.10	Справочник «Питательные среды» .....	72
17.11	Справочник «Типы контейнеров» .....	72
17.12	Справочник «Группы совместимости исследований» .....	78
17.13	Справочник «Группы исследований» .....	84
17.14	Справочник «Характеристики пациента» .....	90
17.15	Справочник «Исследования - Методы - Материалы».....	96
17.16	Справочник «Исследования – Методы – Показатели».....	99
17.17	Справочник «Причины выбраковки» .....	118
17.18	Справочник «Действия при выбраковке» .....	119
17.19	Справочник «Группы методов исследований» .....	121
17.20	Справочник «Драйверы» .....	123
17.21	Справочник «Контрольные материалы» .....	128
17.22	Справочник «Плашки – Методы – Приборы» .....	130
17.23	Справочник «Шаблоны комментариев» .....	133
17.24	Справочник «Федеральный справочник лабораторных исследований» ...	135

## Перечень терминов и сокращений

Термин, сокращение	Определение
IP	(Internet Protocol) - маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
SQL	(Structured Query Language (язык структурированных запросов)) - язык программирования, предназначенный для управления данными в системах управления реляционными базами данных
TCP	(The Transmission Control Protocol) набор сетевых протоколов передачи данных, используемых в сетях, включая сеть Интернет. Протоколы работают друг с другом в стеке (англ. stack, стопка) — это означает, что протокол, располагающийся на уровне выше, работает «поверх» нижнего, используя механизмы инкапсуляции. Например, протокол TCP работает поверх протокола IP
АО «БАРС Груп»	Акционерное общество «БАРС Груп»
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ГОСТ	Государственный стандарт
ИФА	Иммуноферментный анализ
ЛОИНК	LOINC - база данных и универсальный стандарт для идентификации медицинских врачебных и лабораторных наблюдений
ЛПУ	Лечебно-профилактическое учреждение
МЭС	Медико-экономический стандарт
ПЦР	Полимеразно-цепная реакция
Система, ЛИС	Лабораторная информационная система «БАРС.Здравоохранение-ЛИС»
СОЭ	Скорость оседания эритроцитов
ФИО	Фамилия, имя, отчество
ФСЛИ	Федеральный справочник лабораторных исследований

## 1 Введение

Настоящий документ является руководством администратора Лабораторной информационной системы (далее - Система) и содержит подробное описание действий администратора по настройке Системы.

С помощью инструментов Системы выполняются следующие процессы:

- регистрация исследуемого материала;
- получение и взятие исследуемого материала;
- проведение исследований с материалом;
- валидация и авторизация результатов;
- выдача результатов пациенту;
- ведение внутрилабораторного контроля качества.

Перед началом работы с Системой ознакомьтесь с документами:

- руководство пользователя «Основы работы с Системой»;
- руководство администратора «Настройка Системы»;
- руководство пользователя «Лабораторная информационная система».

## 2 Настройка ролей Системы

В окне «Администратор/Назначение прав ролям» настройте роли Системы согласно таблице (Таблица 1).

Таблица 1 – Настройка ролей

Раздел	Действие
<b>Роль «Администратор»</b>	
«Типы анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: исследования»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: локусы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: микроорганизмы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: параметры анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: условия забора»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: оборудование»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: результаты исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: результаты исследований: значения»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: результаты исследований: референсные значения»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал контрольных измерений исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Шаблоны анализов»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Шаблоны анализов: спецификация»	Добавление, Исправление, Отмена выполнения, Удаление.
«Журнал исследований»	Выполнение, Добавление, Исправление, Отмена выполнения, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации»	Добавление, Исправление, Удаление, Установка признака норма/патология, Установка признака норма/патология по «ID D_LABMED_PATJOUR».
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы: чувствительность к антибиотикам»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы ограничений для референсных значений исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Биоматериалы»	Добавление, Исправление, Удаление.

<b>Раздел</b>	<b>Действие</b>
«Настройка кабинетов и биоматериалов (интеграция)»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Локусы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Шаблоны антибиотиков»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Шаблоны антибиотиков: спецификации»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Результат чувствительности к антибиотикам»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Направления: услуги: значения параметров анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Направления дополнительное»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Справочник причин перезабора анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Параметры анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы оборудования»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Виды оборудования»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды оборудования: перечень поверочных параметров»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал поверочных измерений оборудования»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Единицы измерения»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Единицы измерения: коэффициент»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Справочник микроорганизмов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Справочник антибиотиков»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы ограничений для референсных значений исследований» (ЛПУ – Система)	Добавление, Исправление, Удаление.
«Локусы (справочник) ЛПУ – Система»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Параметры анализов» (ЛПУ – Система)	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы контейнеров»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы совместимости исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Характеристики пациента»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Исследования – Методы – Материалы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Причины выбраковки»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Действия при выбраковке»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы методов исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Драйверы»	Добавление, Исправление, Удаление.

Раздел	Действие
<b>Роль «Процедурная медсестра»</b>	
«Журнал исследований»	Выполнение, Добавление, Исправление, Отмена выполнения.
«Взятие материала»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Рабочий лист»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Поступление материала»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Валидация результатов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов»	Просмотр.
«Виды анализов: исследования»	Просмотр.
«Виды анализов: локусы»	Просмотр.
«Виды анализов: параметры анализов»	Просмотр.
«Виды исследований»	Просмотр.
«Локусы»	Просмотр.
«Направления дополнительное»	Просмотр.
«Справочник причин перезабора анализов»	Просмотр.
«Параметры анализов»	Просмотр.
«Типы контейнеров»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы совместимости исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Характеристики пациента»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Исследования – Методы – Материалы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Причины выбраковки»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Действия при выбраковке»	Добавление, Исправление, Удаление.
<b>Роль «Заведующий лабораторией»</b>	
«Взятие материала»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Рабочий лист»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Поступление материала»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Валидация результатов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: исследования»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: локусы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: микроорганизмы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды анализов: параметры анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.

<b>Раздел</b>	<b>Действие</b>
«Виды анализов: условия забора»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: оборудование»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: результаты исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: результаты исследований: значения»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Виды исследований: результаты исследований: референсные значения»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал контрольных измерений исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Шаблоны анализов»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Шаблоны анализов: спецификация»	Добавление, Исправление, Отмена выполнения, Удаление.
«Журнал исследований»	Выполнение, Добавление, Исправление, Отмена выполнения, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации»	Добавление, Исправление, Удаление, Установка признака норма/патология, Установка признака норма/патология по «ID D_LABMED_PATJOUR».
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы: чувствительность к антибиотикам»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы ограничений для референсных значений исследований»	Просмотр.
«Биоматериалы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Настройка кабинетов и биоматериалов (интеграция)»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Локусы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Шаблоны антибиотиков»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Шаблоны антибиотиков: спецификации»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Результат чувствительности к антибиотикам»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Направления: услуги: значения параметров анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Направления дополнительное»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Справочник причин перезабора анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Параметры анализов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы оборудования»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Виды оборудования»	Добавление, Исправление, Удаление.

<b>Раздел</b>	<b>Действие</b>
«Виды оборудования: перечень поверочных параметров»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал поверочных измерений оборудования»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Единицы измерения»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Единицы измерения: коэффициент»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Справочник микроорганизмов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Справочник антибиотиков»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы контейнеров»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы совместимости исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Характеристики пациента»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Исследования – Методы – Материалы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Причины выбраковки»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Действия при выбраковке»	Добавление, Исправление, Удаление.
<b>Роль «Врач лаборатории»</b>	
«Взятие материала»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Рабочий лист»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Поступление материала»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Валидация результатов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы анализов»	Просмотр.
«Виды анализов»	Просмотр.
«Виды анализов: исследования»	Просмотр.
«Виды анализов: локусы»	Просмотр.
«Виды анализов: микроорганизмы»	Просмотр.
«Виды анализов: параметры анализов»	Просмотр.
«Виды анализов: условия забора»	Просмотр.
«Виды исследований»	Просмотр.
«Виды исследований: оборудование»	Просмотр.
«Виды исследований: результаты исследований»	Просмотр.
«Виды исследований: результаты исследований: значения»	Просмотр.
«Виды исследований: результаты исследований: референсные значения»	Просмотр.
«Журнал контрольных измерений исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Шаблоны анализов»	Просмотр.

<b>Раздел</b>	<b>Действие</b>
«Шаблоны анализов: спецификация»	Просмотр.
«Журнал исследований»	Выполнение, Добавление, Исправление, Отмена выполнения, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации»	Добавление, Исправление, Удаление, Установка признака норма/патология, Установка признака норма/патология по «ID D_LABMED_PATJOUR».
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы: чувствительность к антибиотикам»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы ограничений для референсных значений исследований»	Просмотр.
«Биоматериалы»	Просмотр.
«Локусы»	Просмотр.
«Шаблоны антибиотиков»	Добавление, Исправление, Перемещение в каталог, Перемещение из каталога, Удаление.
«Шаблоны антибиотиков: спецификации»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Результат чувствительности к антибиотикам»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Направления: услуги: значения параметров анализов»	Просмотр.
«Направления дополнительное»	Просмотр.
«Справочник причин перезабора анализов»	Просмотр.
«Параметры анализов»	Просмотр.
«Типы оборудования»	Просмотр.
«Виды оборудования»	Просмотр.
«Виды оборудования: перечень поверочных параметров»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал поверочных измерений оборудования»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Единицы измерения»	Просмотр.
«Единицы измерения: коэффициент»	Просмотр.
«Справочник микроорганизмов»	Просмотр.
«Справочник антибиотиков»	Просмотр.
«Типы контейнеров»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы совместимости исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Группы исследований»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Характеристики пациента»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Исследования – Методы – Материалы»	Добавление, Исправление, Удаление.

<b>Раздел</b>	<b>Действие</b>
«Причины выбраковки»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Действия при выбраковке»	Добавление, Исправление, Удаление.
<b>Роль «Лаборант»</b>	
«Рабочий лист»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Поступление материала»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Валидация результатов»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы анализов»	Просмотр.
«Виды анализов»	Просмотр.
«Виды анализов: исследования»	Просмотр.
«Виды анализов: локусы»	Просмотр.
«Виды анализов: микроорганизмы»	Просмотр.
«Виды анализов: параметры анализов»	Просмотр.
«Виды анализов: условия забора»	Просмотр.
«Виды исследований»	Просмотр.
«Виды исследований: оборудование»	Просмотр.
«Виды исследований: результаты исследований»	Просмотр.
«Виды исследований: результаты исследований: значения»	Просмотр.
«Виды исследований: результаты исследований: референсные значения»	Просмотр.
«Журнал контрольных измерений исследований»	Просмотр.
«Журнал исследований»	Выполнение, Добавление, Исправление, Отмена выполнения, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации»	Добавление, Исправление, Удаление, Установка признака норма/патология, Установка признака норма/патология по «ID D_LABMED_PATJOUR».
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Журнал исследований: спецификации: обнаруженные микроорганизмы: чувствительность к антибиотикам»	Добавление, Исправление, Удаление.
«Типы ограничений для референсных значений исследований»	Просмотр.
«Биоматериалы»	Просмотр.
«Локусы»	Просмотр.
«Шаблоны антибиотиков»	Просмотр.
«Шаблоны антибиотиков: спецификации»	Просмотр.
«Результат чувствительности к антибиотикам»	Просмотр.

<b>Раздел</b>	<b>Действие</b>
«Направления: услуги: значения параметров анализов»	Просмотр.
«Направления дополнительное»	Просмотр.
«Справочник причин перезабора анализов»	Просмотр.
«Параметры анализов»	Просмотр.
«Типы оборудования»	Просмотр.
«Виды оборудования»	Просмотр.
«Виды оборудования: перечень поверочных параметров»	Просмотр.
«Журнал поверочных измерений оборудования»	Просмотр.
«Единицы измерения»	Просмотр.
«Единицы измерения: коэффициент»	Просмотр.
«Справочник микроорганизмов»	Просмотр.
«Справочник антибиотиков»	Просмотр.
«Типы контейнеров»	Просмотр.
«Группы совместимости исследований»	Просмотр.
«Группы исследований»	Просмотр.
«Характеристики пациента»	Просмотр.
«Исследования – Методы – Материалы»	Просмотр.
«Причины выбраковки»	Просмотр.
«Действия при выбраковке»	Просмотр.

### 3 Настройка пунктов главного меню

Настройте пункты главного меню ролям. Для этого перейдите в пункт главного меню «Система/Настройка главного меню». Откроется окно «Главное меню» (Рисунок 1).

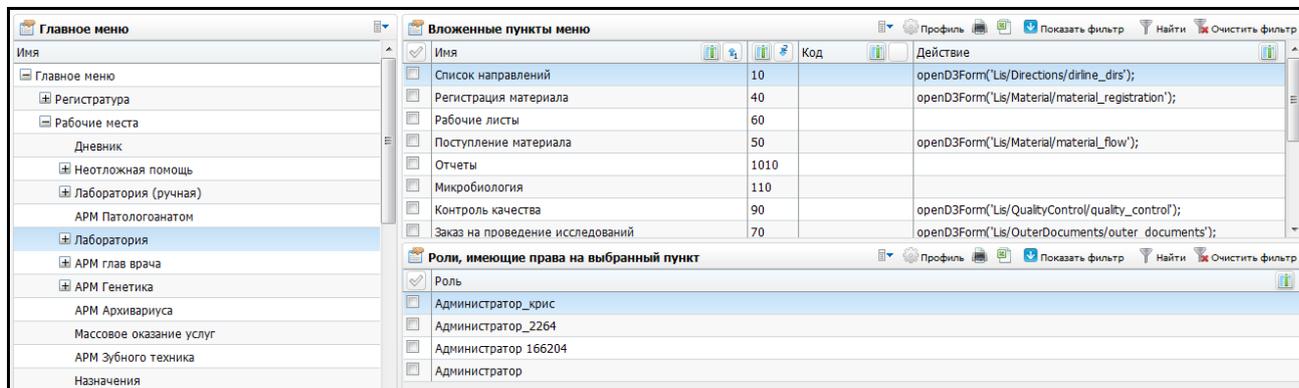


Рисунок 1 – Окно настройки пунктов главного меню

Далее в области «Главное меню» выберите каталоги «Рабочие места/Лаборатория», «Словари/Словари Лаборатории», «Настройка/Настройка лаборатории» и с помощью пункта контекстного меню «Добавить» добавьте пункты главного меню в соответствии с таблицей (Таблица 2).

Таблица 2 – Настройка пунктов меню

Имя	Родитель	Действие	Роли
«Статистический отчет о количестве проведенных исследований в разрезе региона, медицинской организации»	«Отчеты»	openD3Form('Lis/Reports/Statistic/stat_research_number_call', true);	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Список направлений»	«Лаборатория»	openD3Form('Lis/Directions/dirline_dirs');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Регистрация материала»	«Лаборатория»	openD3Form('Lis/Material/material_registration');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.

Имя	Родитель	Действие	Роли
«Рабочий лист ИФА, ПЦР»	«Рабочие листы»	openD3Form('Lis/Put/work_list');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Рабочий лист»	«Рабочие листы»	openD3Form('Lis/Samples/work_list');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Поступление материала»	«Лаборатория»	openD3Form('Lis/Material/material_flow');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Микробиологический рабочий лист»	«Рабочие листы»	openD3Form('Lis/Bacteriology/bacteriology');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Медицинская валидация ИФА, ПЦР»	«Валидация»	openD3Form('Lis/Put/put_list');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Лабораторный журнал»	«Отчеты»	openD3Form('Lis/Reports/Journal/lab_journal_call', true);	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Контроль качества»	«Лаборатория»	openD3Form('Lis/QualityControl/quality_control');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Заказ на проведение исследований»	«Лаборатория»	openD3Form('Lis/OuterDocuments/outer_documents');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Заказ исследований»	«Лаборатория»	openD3Form('Lis/Dirline/dirline_order_alt', true, {width:'100%', height: '100%', vars:({'SHOW_NEW_PAT_BTN': true}});	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.

Имя	Родитель	Действие	Роли
«Журнал регистрации результатов исследований»	«Лаборатория»	printReportByCode('LABMED_REG_JOUR');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Взятие материала»	«Лаборатория»	openD3Form('Lis/Material/material_take');	Администратор, Заведующий лабораторией, Процедурная медсестра.
«Валидация результатов»	«Лаборатория»	openD3Form('Labmed/LabmedDiagnostics/research/result_validation');	Администратор, Заведующий лабораторией, Врач лаборатории, Лаборант.
«Шаблоны антибиотиков»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LBM_ANTIBIOT_TEMPLATES',composition:'TEMPLATES',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Чувствительность к антибиотикам»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LBM_ANTIBIOTIC_SENSITIVE',composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Характеристики пациента»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Labmed/LabmedReferenceChar/labmed_ref_char');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Типы оборудования»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_EQUIP_TYPES',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Типы контейнеров»	«Словари Лаборатории»	openWindow('Labmed/LabmedContainers/labmed_containers');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Типы анализов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_ANALYZ_TYPES',composition:'TREE',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Строка направления»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_DIRECTION_LINE',composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.

<b>Имя</b>	<b>Родитель</b>	<b>Действие</b>	<b>Роли</b>
«Статусы строки направления»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LBM_DIRLINE_STATUS ES', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Состояние биоматериала»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_BIOSTATUS', composition:'DEFAULT'});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Сопоставление микроорганизмов с группами антибиотиков»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/Microorgs/microorgs_group_to_antibiotics');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Связывание анализов и шаблонов отчётов»	«Словари Лаборатории»	openWindow('Labmed/labmed_analyze_rep_setting');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Связывание анализов и услуг»	«Словари Лаборатории»	openWindow('Labmed/labmed_analyze_states');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Профили исследований»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/Labmed Profile/labmed_profile');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Причины перезабора анализов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_RETAKEREASONS', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Причины отмены анализов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_BIOSTATUS_CANCEL', composition:'DEFAULT'});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Причины выбраковки»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('System/composition', false, {request: {Form: 'System/composition', unit:'LBM_REJECT_REASONS', composition:'GRID', show_buttons:false}});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Плашки - Методы - Приборы»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/MpForm/mp_form');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Питательные среды»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_SUBSTR', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.

<b>Имя</b>	<b>Родитель</b>	<b>Действие</b>	<b>Роли</b>
«Настройка шаблонов анализов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_TEMPLATES',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Виды анализов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_ANALYZE',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Биоматериалы»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_BIOMATERIAL',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Виды локусов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_LOCUS', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Настройка локусов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_ANALYZ_LOCUS', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Группы антибиотиков ЛПУ»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/GroupAntibiot/group_antibiot');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Группы микроорганизмов ЛПУ»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/GroupMicroorg/group_microorg');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Настройка услуг с микроорганизмами»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_ANALYZE', composition:'MICRO',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Настройка локусов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_ANALYZ_LOCUS', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Настройка кабинетов забора биоматериала»	«Интеграции»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_INT_CLSMPL', composition:'DEFAULT',show_buttons:false}, true)	Администратор, Заведующий лабораторией.

<b>Имя</b>	<b>Родитель</b>	<b>Действие</b>	<b>Роли</b>
«Настройка дополнительных параметров анализов»	«Словари Лаборатории»	openWindow('Labmed/addict_params');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Микроорганизмы»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_MICROORGS',composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Контрольные материалы»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Labmed/LabmedDicts/control_materials/control_materials');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Исследования - Методы – Показатели»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/ResMeth/res_meth_dict');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Исследования - Методы – Материалы»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_RESEARCH',composition:'GRID_DL',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Интеграции»	«Словари Лаборатории»		
«Драйверы»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Labmed/LabmedDrivers/labmed_drivers');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Действия при выбраковке»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('System/composition', false, {request: {Form: 'System/composition', unit:'LBM_REJECT_ACTIONS',composition:'GRID',show_buttons:false}});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Группы совместимости исследований»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/LbmCompatGroups/lbm_compat_groups');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Группы микроорганизмов ЛПУ»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/GroupMicroorg/group_microorg');	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Группы методов исследований»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_METHOD_GROUPS',composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Группы исследований»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_RSRCH_GROUPS',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Группы антибиотиков ЛПУ»	«Словари Лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/GroupAntibiot/group_antibiot');	Администратор, Заведующий лабораторией.

<b>Имя</b>	<b>Родитель</b>	<b>Действие</b>	<b>Роли</b>
«Виды оборудования»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_EQUIPMENT',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Виды локусов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_LOCUS', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Виды исследований»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_RESEARCH',composition:'ADMIN',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Виды анализов»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_ANALYZE',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Биоматериалы»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition', unit:'LABMED_BIOMATERIAL',composition:'GRID',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Антибиотики»	«Словари Лаборатории»	openWindow({name:'UniversalComposition/UniversalComposition',unit:'LABMED_ANTIBIOTICS', composition:'DEFAULT',show_buttons:false});	Администратор, Заведующий лабораторией.
«Настройки рабочих листов»	«Настройка лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/WorkList/settings');	Администратор.
«Настройка шаблонов раскапывания»	«Настройка лаборатории»	openD3Form('Lis/Dicts/PutTemplates/put_templates');	Администратор.
«Настройка генерации штрих-кодов»	«Настройка лаборатории»	openD3Form('Labmed/Barcode/settings');	Администратор.

## 4 Системные опции

Настройка системных опций осуществляется с помощью пункта главного меню «Система/Настройка системных опций/Системные опции (Администратор)».

В таблице ниже приведен список системных опций, которые используются для настроек Системы (Таблица 3).

Таблица 3 – Системные опции

Код	Наименование	Уровень	Значение по умолчанию	Описание
«LabDirLineEnabled»	Включение механизма ЛИС: <ul style="list-style-type: none"><li>– «0» - выключено;</li><li>– «1» – включено.</li></ul>	Версия-ЛПУ	«1»	Включено.  Системная опция предназначена для активации нового механизма ЛИС.

## 5 Настройка персонала, структуры и графиков работы лаборатории

Для работы Системы произведите настройку услуг к кабинету забора; если необходима запись на услугу, тогда настройте расписание; произведите настройку услуг к персоналу; настройку доступа к исследованиям лаборатории.

Привязка услуг к персоналу, который работает в лаборатории, происходит в разделе «Настройки/Настройка персонала». Откроется окно «Персонал» (Рисунок 1).

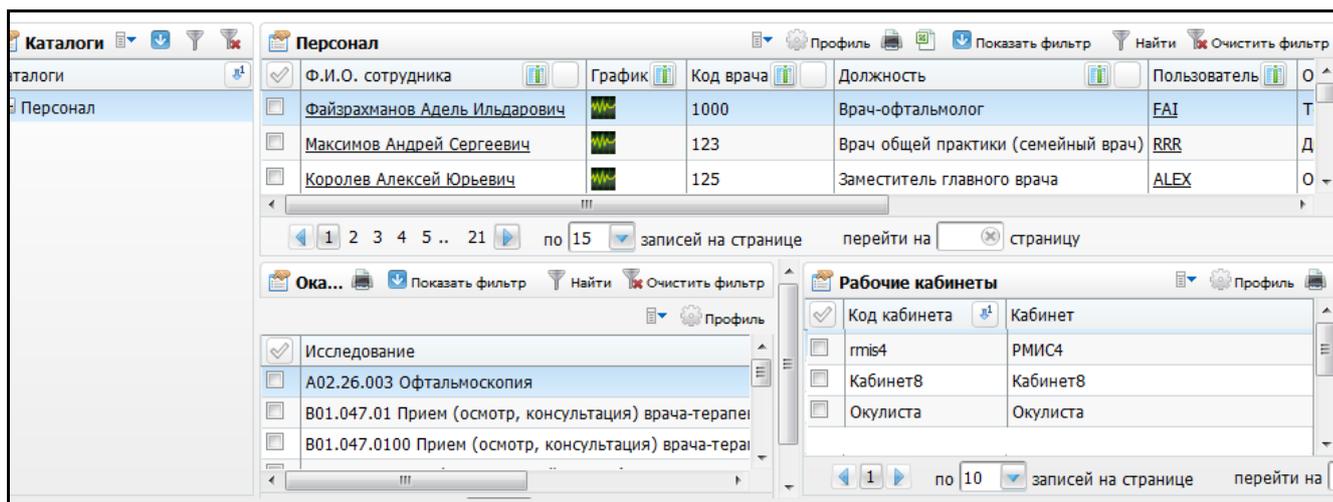


Рисунок 1 - Окно «Персонал»

Данная настройка подробнее описана в руководстве администратора «Настройка Системы».

Назначение услуг на кабинеты лаборатории происходит в разделе «Настройки/Настройка структуры ЛПУ/Отделения и кабинеты». Откроется окно «Кабинеты и лаборатории» (Рисунок 2).

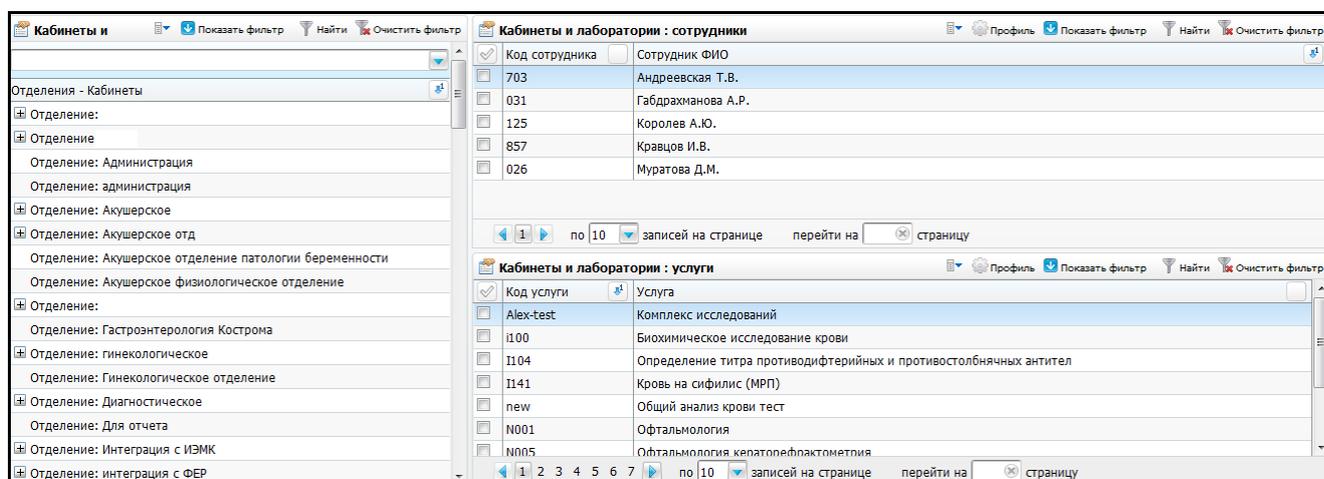


Рисунок 2 - Окно «Кабинеты и лаборатории»

Назначение графиков на кабинеты лаборатории происходит в разделе «Настройки/Настройка графиков/Назначение графиков». Откроется окно «Назначение графиков» (Рисунок 3).

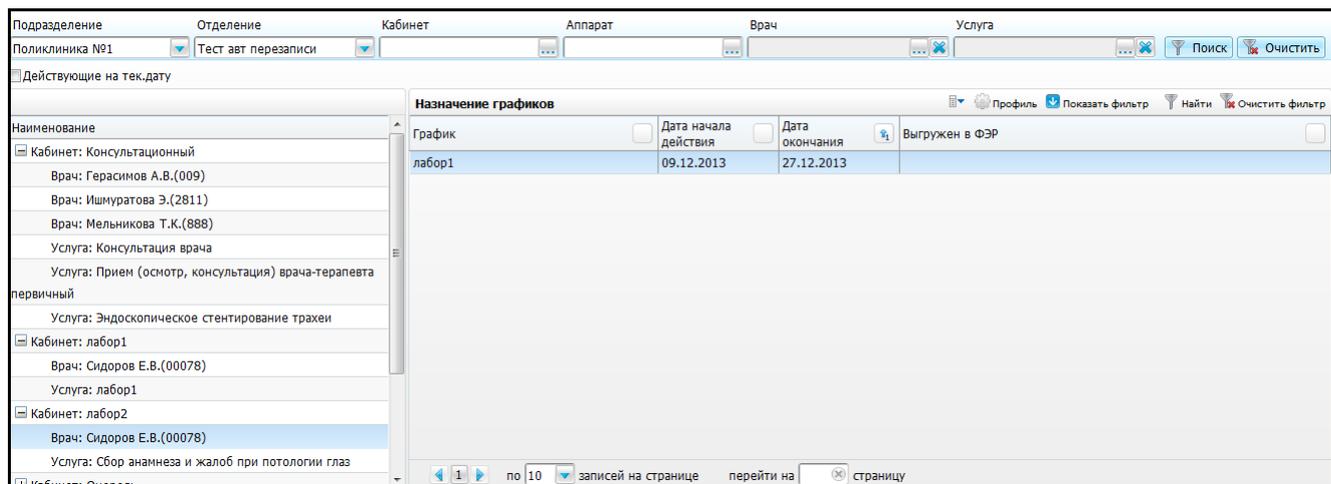


Рисунок 3 - Окно «Назначение графиков»

Как привязывать услуги к персоналу, настройка кабинетов и отделений, а также назначение услуг, оказываемых в кабинете, настройка графика и назначение его на кабинет описано в руководстве администратора «Настройки Системы».

## 6 Настройка доступа к исследованиям лаборатории

Чтобы настроить доступ пользователей к исследованиям лаборатории, перейдите в раздел «Администратор/Доступ к исследованиям Лаборатории». Откроется окно «Исследования» (Рисунок 4).

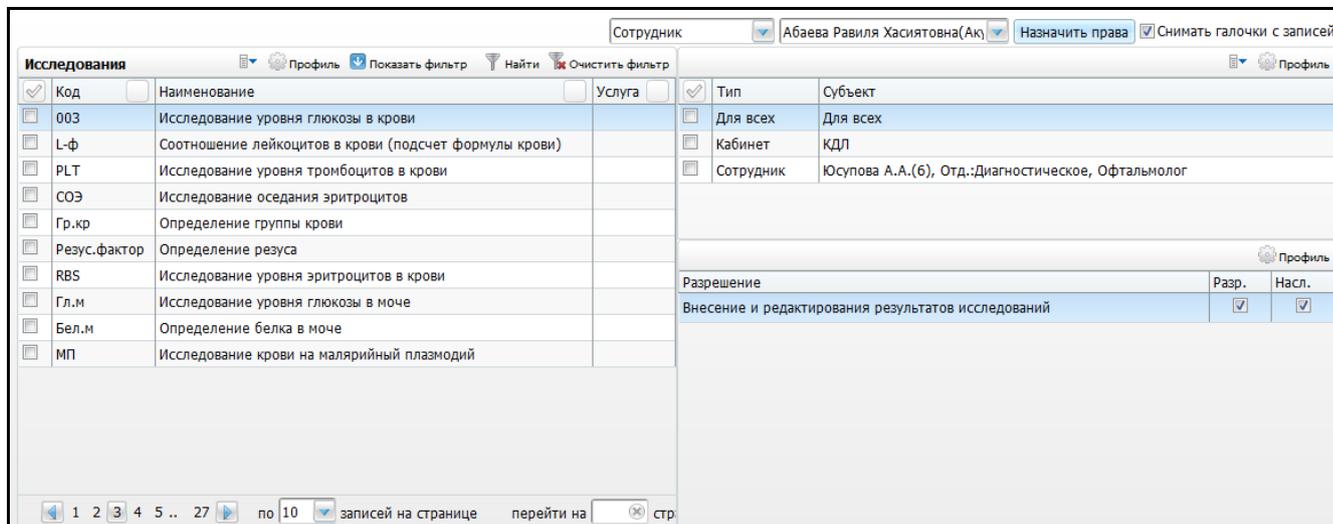


Рисунок 4 - Окно «Исследования»

Данное окно состоит из трех частей:

- «Исследования» - перечень всех исследований;
- «Субъекты» - перечень субъектов Системы;
- «Разрешение» - разрешение на исследование.

Чтобы дать доступ субъекту Системы к определенным исследованиям, выполните следующие действия:

- в области «Исследования» выберите нужное исследование. Можно выбрать несколько исследований, для этого отметьте их «флажками»;
- в правой верхней части окна укажите субъекты, которым нужно дать доступ к выбранным исследованиям. Для этого:
  - в первом поле выберите из выпадающего списка тип субъекта (кабинет, специальность, сотрудник или роль) с помощью кнопки ;
  - во втором поле выберите сам субъект из выпадающего списка с помощью кнопки .
- нажмите кнопку «Назначить права».

В списке субъектов появится добавленный субъект. У этого субъекта будет доступ к исследованию, т.е. он сможет видеть данное исследование в окнах «Журнал пациентов», «Журнал анализов», «Журнал исследований».

Для добавления и удаления субъектов воспользуйтесь пунктами контекстного меню.

**Примечание** - При выборе сотрудника помимо ФИО сотрудника отображается его код, отделение и должность (в случае если они указаны).

Чтобы дать данному субъекту разрешение на внесение и редактирование результатов выбранного исследования, в правой нижней части окна установите «флажок» в одноименном поле.

## 7 Настройка констант

Разработан функционал автоматического подписания результатов анализов в одном ЛПУ, после чего данные результаты становятся доступными для просмотра в другом ЛПУ, если у ЛПУ есть права на просмотр.

Для этого в разделе «Словари/Константы» создайте две константы (Рисунок 5).

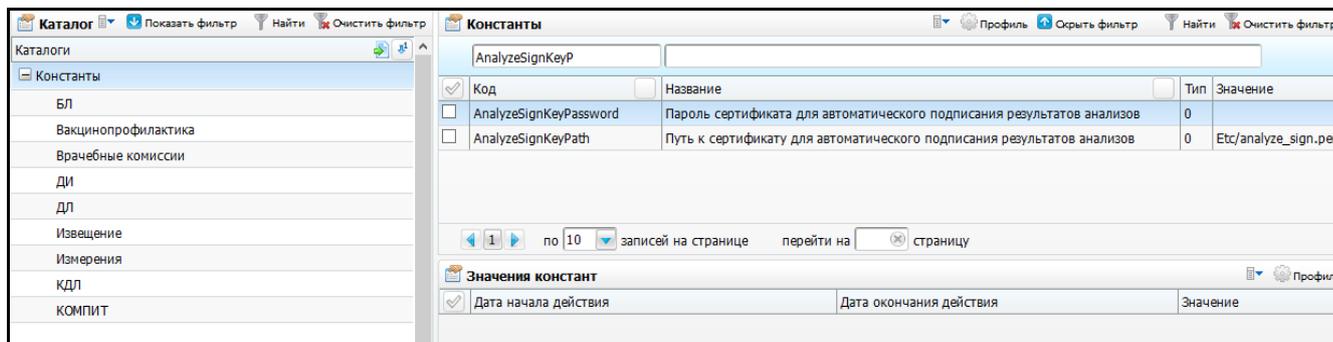


Рисунок 5 - Словарь «Константы»

Для добавления констант воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Константы: добавление» (Рисунок 6).

Рисунок 6 - Окно «Константы: добавление»

В данном окне заполните следующие поля данными из таблицы (Таблица 4):

- «Код» - введите код константы;
- «Название» - введите название константы;
- «Тип» - выберите тип константы из выпадающего списка с помощью кнопки ;
- «Значение» - введите значение константы;

- «Использовать основное значение» - чтобы использовать основное значение константы, поставьте «флажок» в этом поле.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

Таблица 4 - Константы

Код	Название	Тип	Значение
«AnalyzeSignKeyPath»	Путь к сертификату для автоматического подписания результатов анализов	Строка	Путь к сертификату. Если не указан путь, то во время закрытия анализа не будет производиться подписание результата, и поэтому в других ЛПУ (у которых есть доступ для просмотра результатов) результат данного анализа не будет доступен для просмотра
«AnalyzeSignKeyPassword»	Пароль сертификата для автоматического подписания результатов анализов	Строка	Пароль сертификата
«LPU_CANCE»	ЛПУ, исключающее из отчета «Отчет работы Вашей лаборатории»	Строка	ЛПУ, исключающее из отчета «Отчет работы Вашей лаборатории»

**Примечание** - Если не добавить значения констант «AnalyzeSignKeyPath» и «AnalyzeSignKeyPassword», то процесс подписания результатов анализов не будет производиться, и соответственно в другом ЛПУ будет не доступны результаты анализов, которые были выполнены в первом ЛПУ.

Также с помощью контекстного меню можно копировать, копировать с подразделами, редактировать, удалять и перемещать константы (Рисунок 7).

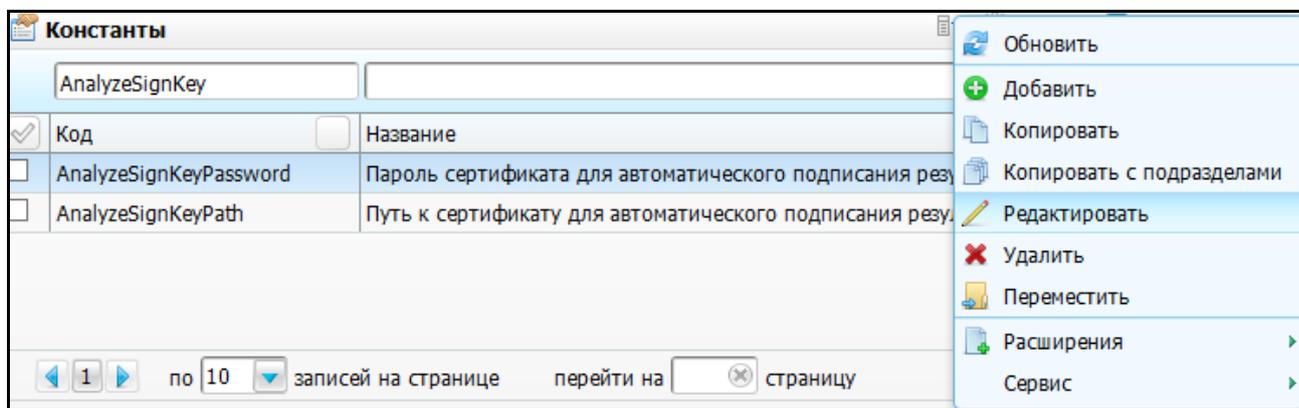


Рисунок 7 - Контекстное меню

## 8 Настройка дополнительных параметров анализа

Для автоматического заполнения дополнительных параметров анализа напишите SQL-запрос в настройке дополнительного параметра.

Для этого перейдите в раздел «Система/Словари-админ» (Рисунок 8).

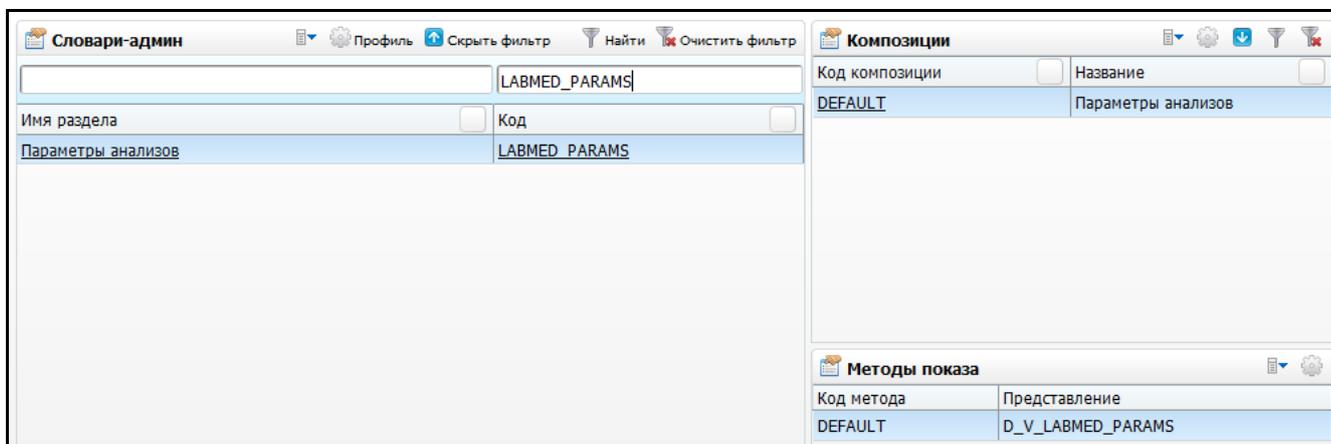


Рисунок 8 - Окно «Словари-админ»

Найдите словарь «LABMED\_PARAMS» и нажмите на ссылку с названием или кодом данного словаря. Откроется окно «Параметры анализов» (Рисунок 9).

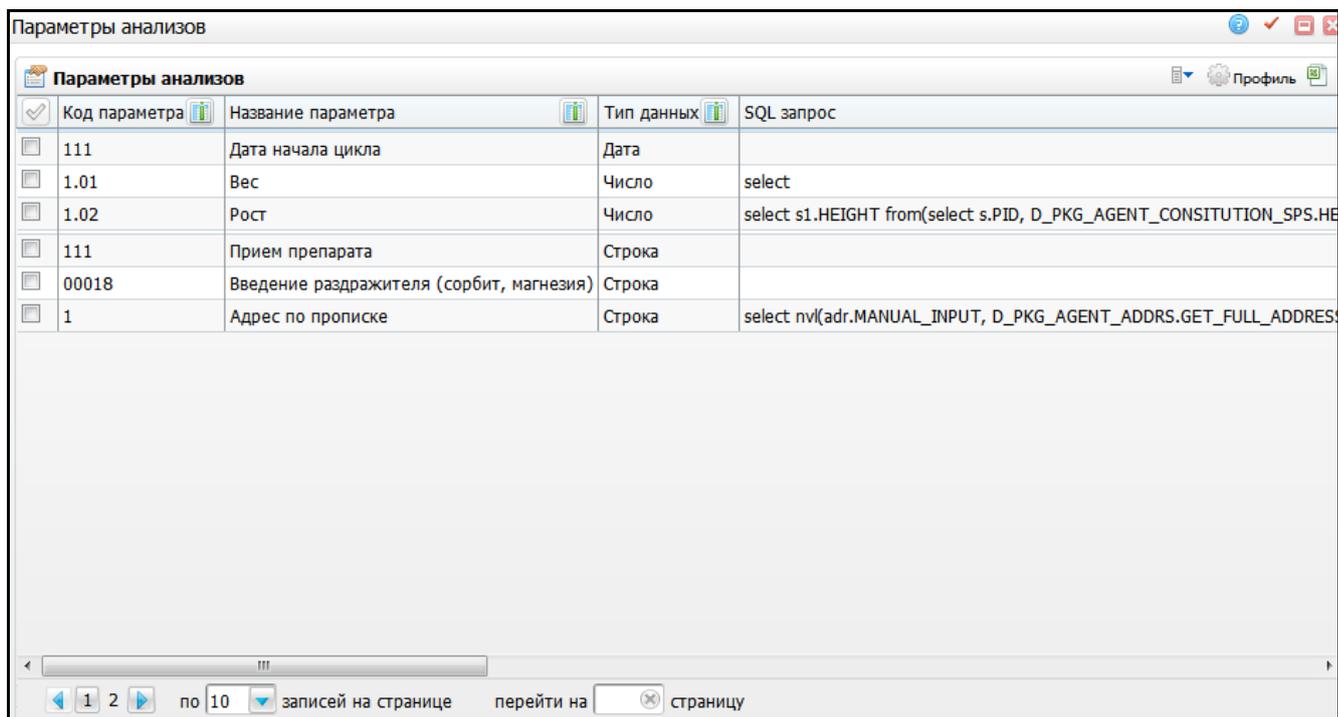


Рисунок 9 - Окно «Параметры анализов»

Если написан запрос, то он автоматически работает для любого из параметров, указанных в настройках.

В Системе реализовано два запроса:

– адрес по прописке:

```
select nvl(adr.MANUAL_INPUT,
D_PKG_AGENT_ADDRS.GET_FULL_ADDRESS_BY_ID(adr.ID))
  from D_PERSMEDCARD pmc,
  D_AGENT_ADDRS adr
 where pmc.ID = <PATIENT>
 and adr.PID = pmc.AGENT
 and adr.BEGIN_DATE <= <DATE>
 and (adr.END_DATE >= <DATE> or adr.END_DATE is null)
 and adr.IS_REG = 1
 and adr.IS_MAIN = 1
 and rownum = 1
```

– рост:

```
select s1.HEIGHT
  from(select s.PID, D_PKG_AGENT_CONSITUTION_SPS.HEIGHT(s.ID)
HEIGHT, (ROW_NUMBER() over (partition by s.PID order by s.MEAS_DATE
desc)) RN from D_AGENT_CONSITUTIONS s) s1,
  D_PERSMEDCARD p
 where p.ID = <PATIENT> and s1.PID = p.AGENT and s1.RN = 1
```

## 9 Настройка составных услуг

Настройка составных услуг требуется для настройки различных признаков услуг на уровне кабинета.

**Пример** - В одном ЛПУ есть несколько лабораторий. Все эти лаборатории выполняют анализ, например, общий анализ крови. В составе этого анализа несколько показателей: гемоглобин, лейкоциты, эритроциты, СОЭ.

В одной лаборатории анализ СОЭ выполняют только в рамках общего анализа крови, т.к., например, там закуплен реагент на выполнение всего комплекса общего анализа крови, и соответственно показатель СОЭ выполнять отдельно нерационально, а в другой лаборатории этого же ЛПУ стоит анализатор на выполнение показателя СОЭ и в комплексе общего анализа крови его не делают, а делают отдельно.

Для таких настроек услуг на кабинеты и необходим новый функционал.

Данная настройка производится в окне «Словари/Услуги/Настройка составных услуг» (Рисунок 10).

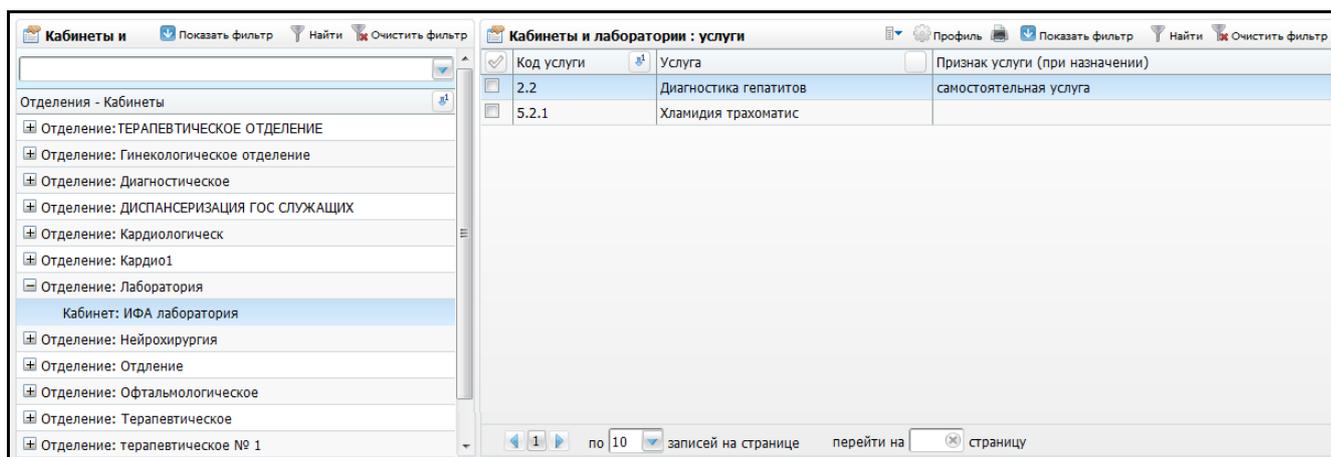


Рисунок 10 - Окно «Настройка составных услуг»

Окно разделено на две части:

- «Кабинеты и лаборатории» - перечислены все кабинеты и лаборатории, настроенные в данном ЛПУ, в которых присутствует хотя бы одна услуга с типом «Анализ»;
- «Кабинеты и лаборатории: услуги» - перечисленные услуги с типом «Анализ», которые настроены на выбранный кабинет.

В области «Кабинеты и лаборатории: услуги» доступны пункты контекстного меню:

- «Установить признак «Самостоятельная услуга»» - услуга может назначаться только как самостоятельную услугу. Если данная услуга присутствует в составе другой услуги, то она не будет отображаться при записи в расписание;
- «Установить признак «Услуга в составе»» - услуга может назначаться только в составе основной услуги. При записи в расписание данная услуга не будет доступна как самостоятельная услуга;
- «Удалить признак» - услуга может назначаться как в составе основной, как и основная услуга.

Каждый признак настраивается на услугу в конкретном кабинете.

Увидеть работу данной настройки можно в следующих окнах, если включена системная опция «LPUServiceStr» - «1» (Учитывать настройку признака услуги):

- «Регистратура/Запись в регистратуру»;
- «Регистратура/Запись в другое ЛПУ»;
- «Регистратура/Расписание других ЛПУ»;
- «Регистратура/Расписание (новое)»;
- «Рабочие места/Лаборатория/Дневник забора биоматериала» - ссылка «Записать»;
- «Рабочие места/Дневник» - кнопка «Записать».

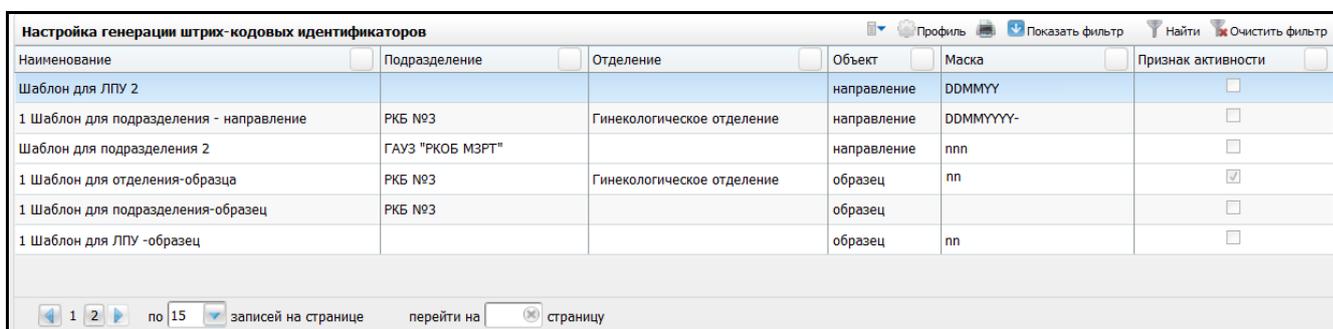
## 10 Настройка генерации штрих-кодов

Чтобы настроить генерацию штрих-кодowego идентификатора, необходимо знать шаблон (маску) идентификатора, значения подставляемых параметров (приращение, периоды обнуления и т.д.), текущие значения.

Также формат идентификатора может меняться в зависимости от ЛПУ или лаборатории или подразделения лаборатории. Кроме этого формат передаваемой на принтер информации зависит от принтера, на котором будет осуществляться печать.

Настройку генерации штрих-кодов осуществляет администратор ЛПУ.

Для настройки генерации штрих-кодowego идентификатора перейдите в раздел «Настройки/Настройка лаборатории/Настройка генерации штрих - кодов» (Рисунок 11).



Наименование	Подразделение	Отделение	Объект	Маска	Признак активности
Шаблон для ЛПУ 2			направление	DDMMYY	<input type="checkbox"/>
1 Шаблон для подразделения - направление	РКБ №3	Гинекологическое отделение	направление	DDMMYYYY-	<input type="checkbox"/>
Шаблон для подразделения 2	ГАУЗ "РКОБ МЗРТ"		направление	ppp	<input type="checkbox"/>
1 Шаблон для отделения-образца	РКБ №3	Гинекологическое отделение	образец	pp	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Шаблон для подразделения-образец	РКБ №3		образец		<input type="checkbox"/>
1 Шаблон для ЛПУ -образец			образец	pp	<input type="checkbox"/>

Рисунок 11 - Окно «Настройка генерации штрих - кодов»

Открывшееся окно представлено в виде таблицы, которая состоит из полей:

- «Наименование» - отображается наименование шаблона для штрих-кодowych идентификаторов;
- «Подразделение» - отображается подразделение ЛПУ, для которого создан шаблон для штрих-кодowych идентификаторов;
- «Отделение» - отображается отделение ЛПУ, для которого создан шаблон для штрих-кодowych идентификаторов;
- «Объект» - отображается объект, для которого создан шаблон;
- «Маска» - отображается маска штрих-код идентификатора;
- «Признак активности» - указывается признак активности. При включенном признаке, соответствующий шаблон является маской для генерации штрих-кодowego идентификатора.

## 11 Добавление шаблона для штрих-кодовых идентификаторов

Чтобы добавить шаблон для штрих-кодовых идентификаторов, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Настройки штрих-кодовых идентификаторов лаборатории: добавление» (Рисунок 12).

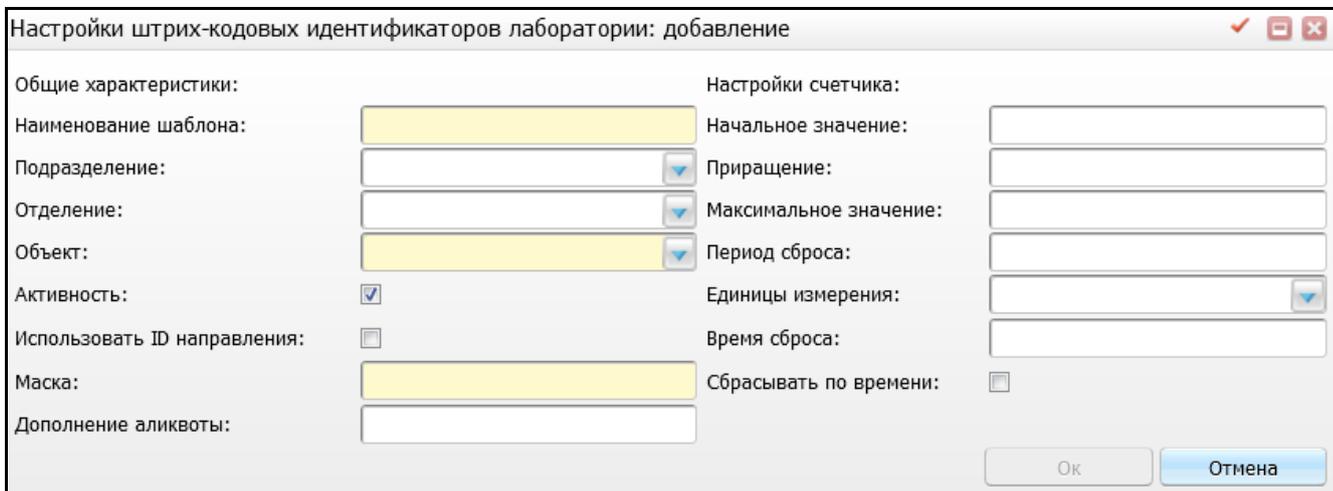


Рисунок 12 - Окно «Настройки штрих-кодовых идентификаторов лаборатории: добавление»

В открывшемся окне заполните следующие поля:

– Общие характеристики:

- «Наименование шаблона» - заполните наименование шаблона. Максимальная длина 50 символов. Данное поле является обязательным для заполнения;
- «Подразделение» - выберите подразделение ЛПУ из выпадающего списка с помощью кнопки ;
- «Отделение» - выберите отделение ЛПУ из выпадающего списка с помощью кнопки ;
- «Объект» - выберите объект из выпадающего списка с помощью кнопки , к которому будет применен шаблон генерации штрих-кодов. Данное поле является обязательным для заполнения;

**Примечание** - Для каждого объекта для выбранного отделения должен быть только один активный шаблон. Для каждого подразделения, у которого не указано отделение, должен быть только один активный шаблон. Для каждого объекта для ЛПУ, у которого не указано подразделение, так же должен быть только один активный шаблон.

Таким образом у ЛПУ в целом может быть один общий шаблон и у некоторых подразделений этого же ЛПУ - свой шаблон для одного и того же объекта. Так же для некоторых отделений в подразделении может быть свой один активный шаблон.

- «Активность» - включить/выключить признак активности. Признак активности ставится в случае, если данный шаблон будет использован для генерации штрих-кода для указанного ЛПУ. По умолчанию данный признак активен;
- «Использовать ID направления» - включить/выключить признак. Поле должно использоваться для создания шаблона, в котором штрих-код будет равен ID направления при генерации. По умолчанию признак не активен;
- «Маска» - укажите элементы маски. Максимальная длина 1000 символов. Данное поле является обязательным для заполнения.

**Примечание** - В окне «Настройка генерации штрих-кодовых идентификаторов» маска для удобства понимания должна отображаться без обрамляющих символов «\$» (Рисунок 2).

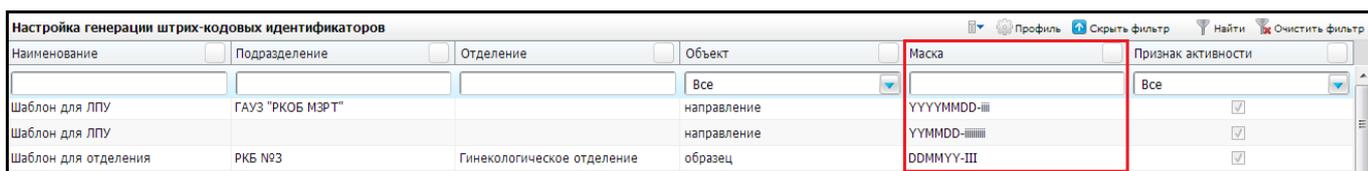


Рисунок 2

А в окне добавления или редактирования настройки генерации идентификатора – с обрамляющими символами «\$» (Рисунок 3).

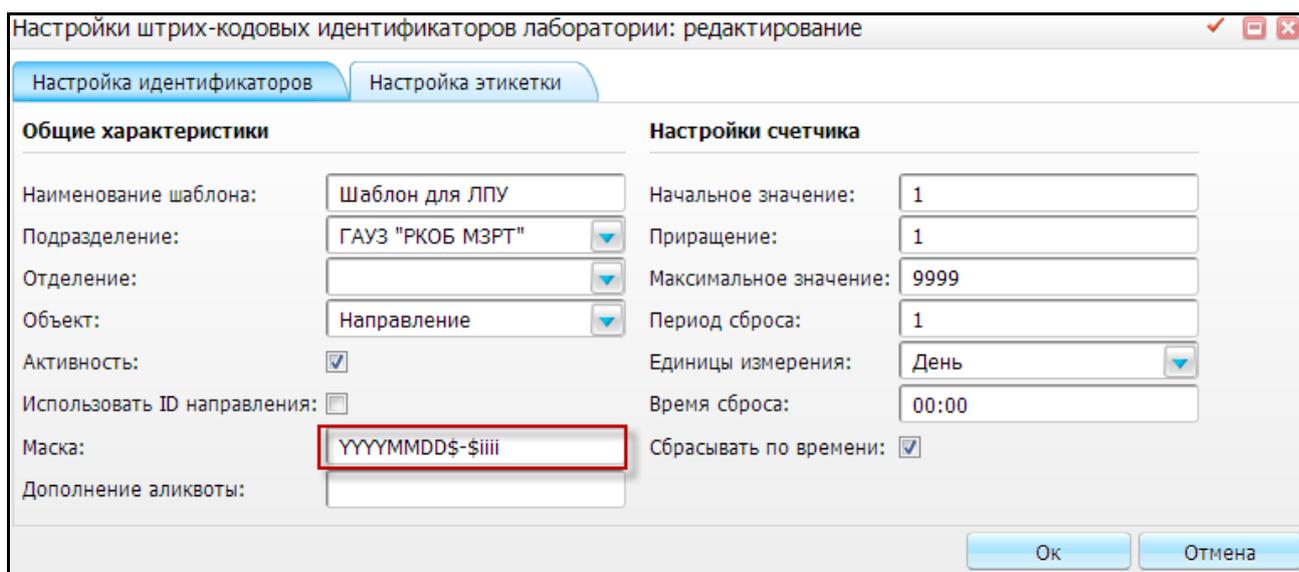


Рисунок 3

Возможные элементы масок:

- «Дата/Время»:
  - «DD» (или dd) – день «01-31»;
  - «D» или «d» – день «1-31»;
  - «MM» – месяц «01-12»;
  - «M» – месяц «1-12»;
  - «YY» или «уу» – год «15»;
  - «YYYY» или «уууу» – год 2015;
  - «H» – час от 0 до 23;
  - «HH» – час от 00 до 23;
  - «m» – минуты от 0 до 59;
  - «mm» – минуты от 00 до 59;
  - «s» – секунды от 0 до 59;
  - «ss» – секунды от 00 до 59.
- «Счетчик»:
  - «I» («i» большое) – символ счетчика. Если мы знаем, что счетчик занимает ровно 5 символов, то «IIII» будет подставляться значение «00001»;
  - «i» – символ счетчика с возможностью задания максимума разрядов, но без подстановки «0». «iiii» – будет подставляться «1», «10», «100», «1000» и до «99999».
- «Текст» - используется пользовательский либо фиксированный текст. Фиксированный текст обрамляется символами «\$» т.е. маска с текстом будет выглядеть так «DDMMYY\$b\$I» и пример при выводе «121215bi0001»:
  - «N» – числовой символ, предназначенный для ввода пользователем. Возможно использование «NNNN», указывающее, сколько знаков должна занимать вводимая пользователем часть, при этом недостающая не введенная часть добавляется 0 перед введенной, т.е. если маска содержит «NNNN», а пользователь ввел «12», то в идентификатор подставляется «0012». При вводе необходимо проверять, что вводится числовое значение;
  - «n» - числовой символ. Количество знаков соответствует максимальному количеству цифр, вводимых пользователем, при этом если пользователь ввел меньшее количество

знаков, остается именно введенное пользователем количество знаков, т.е. если маска содержит «nnnn», а пользователь ввел «12», то в идентификатор будет добавлено 12»;

– «Т» – текстовый символ. Количество символов определяется количеством символов «Т». Если в маске «TTTT», а пользователь ввел «bio», то в идентификатор добавляется «bio» без добавления иных символов;

– «Дополнение аликвоты» - укажите дополнительную маску к аликвоте. Для заполнения поля должны использоваться те же наборы символов, что и для заполнения поля «Маска».

– Настройки счетчика:

– «Начальное значение» - укажите начальное значение счетчика. Поле должно быть обязательно заполнено, если в поле «Маска» присутствуют символы «l» и «i»;

– «Приращение» - укажите приращение счетчика. Указывается число, на которое будет увеличиваться значение счетчика каждый раз при генерации нового штрих-кода. Поле должно быть обязательно заполнено, если в поле «Маска» присутствуют символы «l» и «i»;

– «Максимальное значение» - укажите максимальное значение счетчика, которое счетчик может принимать;

**Примечание** - При этом если в поле «Маска» присутствуют символы «l» и «i» и не указано максимальное значение - при сохранении новой настройки в поле записывается число, по разряду равное количеству символов «l» и «i» и у которого все разряды заполнены цифрой «9».

– «Период сброса» - укажите число, которое вместе с полем «Единицы измерения» указывает период, по окончании которого будет происходить сброс и обнуление счетчика;

**Примечание** - Если в поле «Период сброса» вписывается какое-либо значение, то поле «Единицы измерения» должно быть обязательным к заполнению. При удалении значения из поля «Период сброса» обязательность заполнения поля «Единицы измерения» снимается. Также поле «Период сброса» должно становиться обязательным для заполнения при отметке в поле «Сбрасывать по времени».

– «Единицы измерения» - выберите значение из выпадающего списка с помощью кнопки ;

– «Время сброса» - укажите время сброса счетчика;

- «Сбрасывать по времени» - укажите идентификатор единиц измерения, периода сброса счетчика.

После заполнения полей нажмите на кнопку «Ок». Данная кнопка становится активной, только при заполнении всех обязательных полей. В случае отмены нажмите на кнопку «Отмена», далее Система возвращает в исходное окно «Настройка генерации штрих-кодовых идентификаторов».

## 12 Редактирование шаблона для штрих-кодовых идентификаторов

Для редактирования существующих шаблонов в окне «Настройка генерации штрих-кодовых идентификаторов» воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать». Откроется окно «Настройки штрих-кодовых идентификаторов лаборатории: редактирование» (Рисунок 13).

Общие характеристики:		Настройки счетчика:	
Наименование шаблона:	1 Шаблон для отделения-образ	Начальное значение:	1
Подразделение:	РКБ №3	Приращение:	1
Отделение:	Гинекологическое отделение	Максимальное значение:	9999999
Объект:	Образец	Период сброса:	1
Активность:	<input checked="" type="checkbox"/>	Единицы измерения:	День
Использовать ID направления:	<input type="checkbox"/>	Время сброса:	10:00
Маска:	DDMMYYYY\$-ГинОт-\$IIIIII	Сбрасывать по времени:	<input checked="" type="checkbox"/>
Дополнение аликвоты:			

Рисунок 13 - Окно «Настройки штрих-кодовых идентификаторов лаборатории: редактирование»

Открывшееся окно идентично форме добавления настроек штрих-кодовых идентификаторов, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями выбранного шаблона.

После внесения изменений нажмите кнопку «Ок», далее Система закрывает окно и возвращает в исходное окно «Настройка генерации штрих-кодовых идентификаторов». В случае отмены внесенных изменений нажмите кнопку «Отмена».

## 13 Настройки рабочих листов

Для удобства работы пользователь на своем рабочем листе имеет возможность:

- создавать несколько различных рабочих листов;
- быстрого переключения между рабочими листами.

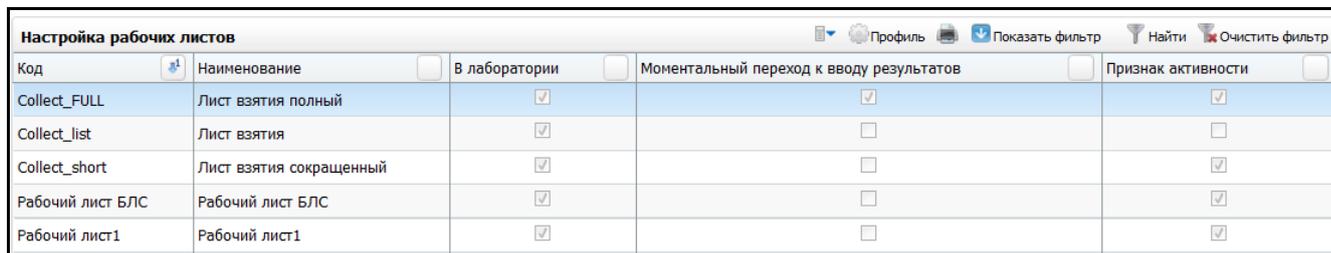
Рабочие листы - это набор фильтров, по которым отбираются задания в рабочий лист для выполнения на данном рабочем листе.

Рабочий лист формируется по следующим параметрам:

- исследования, методы и операции, которые должны включаться в данный рабочий лист;
- операции для выбранных исследований и методов, которые должны включаться в данный рабочий лист.

Для различных операций в рабочих листах могут потребоваться различные данные, поэтому в настройку рабочего листа должна предоставляться возможность выбрать те данные, которые должны отображаться в рабочем листе.

Для настройки рабочего листа перейдите в раздел «Настройки/Настройка лаборатории/Настройка рабочих листов» (Рисунок 14).



Код	Наименование	В лаборатории	Моментальный переход к вводу результатов	Признак активности
Collect_FULL	Лист взятия полный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Collect_list	Лист взятия	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Collect_short	Лист взятия сокращенный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабочий лист БЛС	Рабочий лист БЛС	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабочий лист1	Рабочий лист1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 14 - Окно «Настройка рабочих листов»

Открывшееся окно представлено в виде таблицы, которая состоит из полей:

- «Код» - указывается код рабочего листа;
- «Наименование» - отображается наименование рабочего листа;
- «В лаборатории» - устанавливается «флажок» в лаборатории. Указывается в том случае, если рабочий лист находится в лаборатории;
- «Моментальный переход к вводу результатов» - устанавливается «флажок» для моментального перехода к ручному вводу результатов после взятия или регистрации образца;
- «Признак активности» - устанавливается признак активности. При включенном признаке соответствующий рабочий лист будет доступен для указанного пользователя.

## 13.1 Добавление рабочего листа

Чтобы добавить рабочий лист, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Добавление рабочего листа» (Рисунок 15).

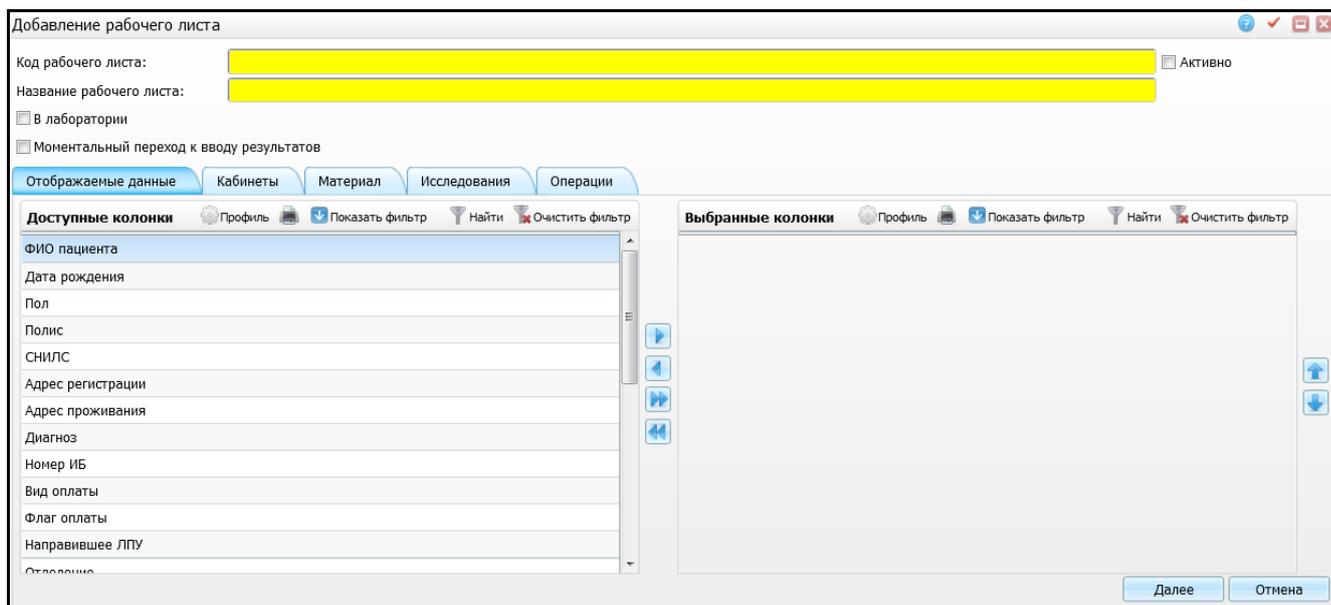


Рисунок 15 - Окно «Добавление рабочего листа»

**Примечание** - Роли «Администратор» должны быть доступны все пункты меню.

Пользователю с ролью, отличной от администратора, должны быть доступны пункты меню «Обновить» и «Просмотр».

Открывшееся окно визуально разделено на три части:

- краткая информация о добавляемом рабочем листе:
  - «Код рабочего листа» - указывается код добавляемого рабочего листа. Максимальная длина 20 символов. Данное поле является обязательным для заполнения;
  - «Название рабочего листа» - указывается название рабочего листа. Название рабочего листа также должно быть уникальным в рамках одной лаборатории одного ЛПУ и обязательно для заполнения.
- основные параметры для рабочего листа, реализованные в виде вкладок:
  - «Отображаемые данные» - отображается список полей, которые будут отражены в добавленном рабочем листе;
  - «Кабинеты» - отображается список кабинетов, в которых может использоваться добавляемый рабочий лист;
  - «Материал» - отображается список типов материалов, которые могут быть обработаны в рамках данного рабочего листа;

- «Исследования» - отображается список исследований и методов, образцы которых попадают в рабочий лист;
- «Операции» - отображается список типовых операций, которые могут быть выполнены в рамках данного рабочего листа.
- «Выбранные колонки» - отображаются колонки, которые были сформированы после отбора входных параметров.

### 13.1.1 Настройка доступа рабочего листа пользователям

Для назначения доступа пользователей к рабочим листам, используется раздел Системы «Действия над записями для разделов прав».

Добавьте в контекстное меню пункт «Права записи», при нажатии будет открываться окно «Права записи».

Наименование действия – «Возможность использовать рабочий лист».

### 13.1.2 Вкладка «Отображаемые данные»

В данной вкладке отображается список полей, которые будут отражены в добавленном рабочем листе (Рисунок 16).

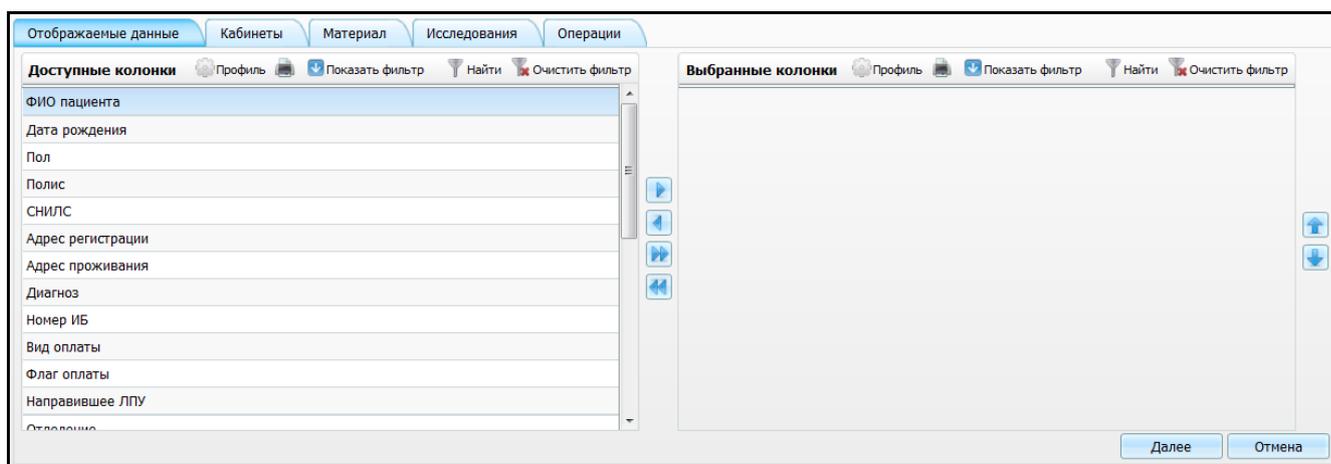


Рисунок 16 - Вкладка «Отображаемые данные»

Выбор полей осуществляется посредством постановки курсора на нужное поле и нажатия на кнопку . Если необходимо выбрать все поля из списка - используется кнопка . Выбранное поле исключается из списка доступных для выбора полей.

После того как будут выбраны поля, нажмите на кнопку «Далее» или на вкладку «Кабинеты» для продолжения создания рабочего листа.

### 13.1.3 Вкладка «Кабинеты»

В данной вкладке отображается список кабинетов, в которых может использоваться добавляемый рабочий лист (Рисунок 17).

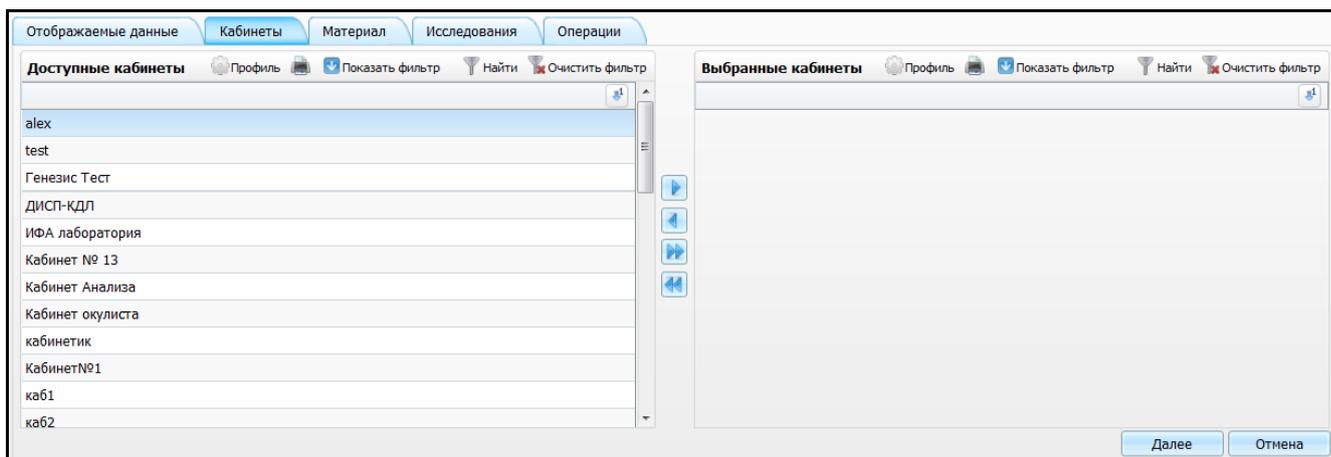


Рисунок 17 - Вкладка «Кабинеты»

Выбор кабинетов осуществляется посредством постановки курсора на нужное поле и нажатия на кнопку . Если необходимо выбрать все кабинеты из списка - используется кнопка . Выбранный кабинет исключается из списка доступных для выбора кабинетов.

После того как будут выбраны кабинеты, нажмите на кнопку «Далее» или на вкладку «Материал» для продолжения создания рабочего листа.

### 13.1.4 Вкладка «Материалы»

В данной вкладке отображается список кабинетов, в которых может использоваться добавляемый рабочий лист (Рисунок 18).

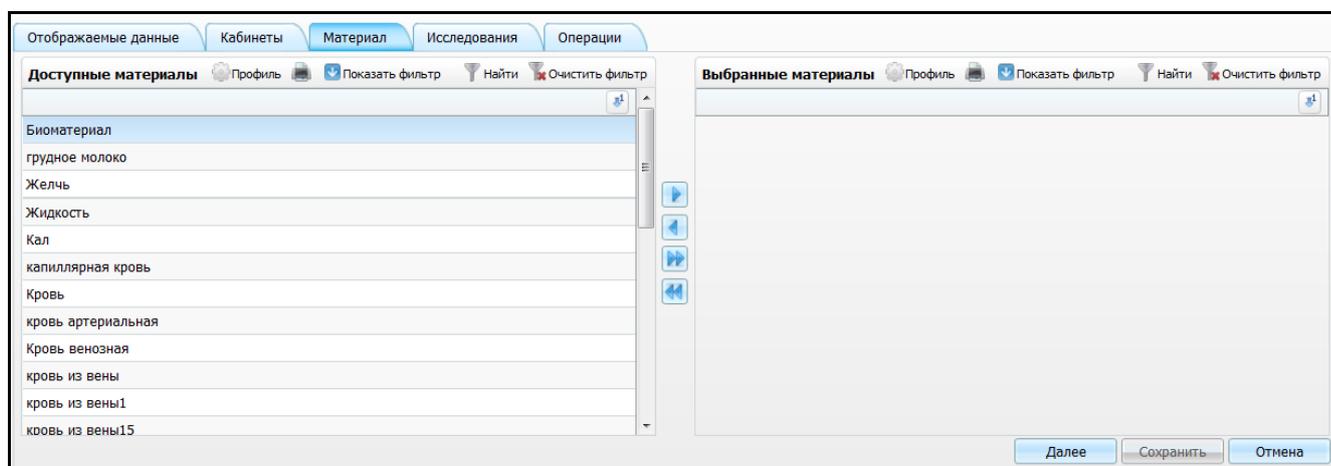


Рисунок 18 - Вкладка «Материалы»

Выбор материала осуществляется посредством постановки курсора на нужное поле и нажатия на кнопку . Если необходимо выбрать все материалы из списка - используется кнопка . Выбранный материал исключается из списка доступных для выбора материалов.

После того как будут выбраны кабинеты, нажмите на кнопку «Далее» или на вкладку «Исследования» для продолжения создания рабочего листа.

### 13.1.5 Вкладка «Исследования»

В данной вкладке отображается список исследований, которые могут использоваться в добавляемом рабочем листе (Рисунок 19).

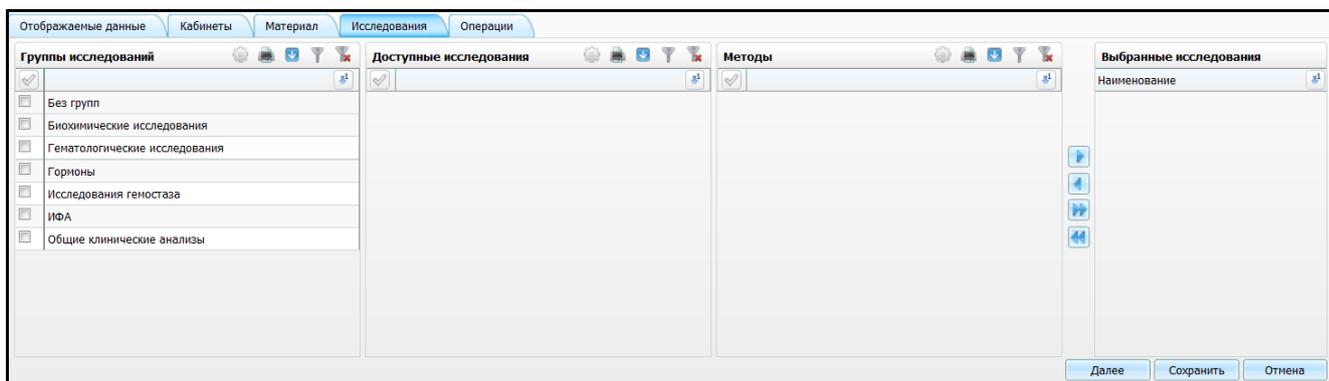


Рисунок 19 - Вкладка «Исследования»

Если во вкладке обрабатываемых материалов в списке выбранных не выбран ни один материал, Система выдает сообщение: «Не выбрано материалов для формирования списка доступных исследований и методов. Необходимо выбрать материалы».

Если материалы выбраны во вкладке «Материалы», то Система отображает список доступных исследований и методов. Выберите группы исследований в части окна «Группы исследований».

Если необходимо выбрать все исследования из списка - используется кнопка . Выбор исследования осуществляется посредством постановки курсора на нужное поле и нажатия на кнопку . Выбранные исследования исключаются из списка доступных для выбора исследований.

После проведенных действий, нажмите на кнопку «Далее» или на вкладку «Операции» для продолжения создания рабочего листа.

### 13.1.6 Вкладка «Операции»

В данной вкладке отображается список операций, которые могут использоваться в добавляемом рабочем листе (Рисунок 20).



Рисунок 20 - Вкладка «Операции»

Если на вкладке исследования не выбрано ни одного исследования и метода, Система выдает сообщение: «Не выбрано ни одного исследования или метода для отображения доступных операций. Необходимо выбрать исследования и методы».

Если исследования и методы выбраны, отображается список типовых операций из шагов выбранных методов. Выберите операции путем переноса их из списка доступных в список выбранных.

Чтобы выбрать все операции из списка - используется кнопка . Выбор исследования осуществляется посредством постановки курсора на нужное поле и нажатии на кнопку . Исключаются из списка доступных для выбора исследований.

Далее после проведенных действий, нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения добавленного рабочего листа.

## 14 Редактирование рабочего листа

Для редактирования необходимого рабочего листа воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать» в окне «Настройка рабочих листов». Откроется окно «Изменение рабочего листа». (Рисунок 21).

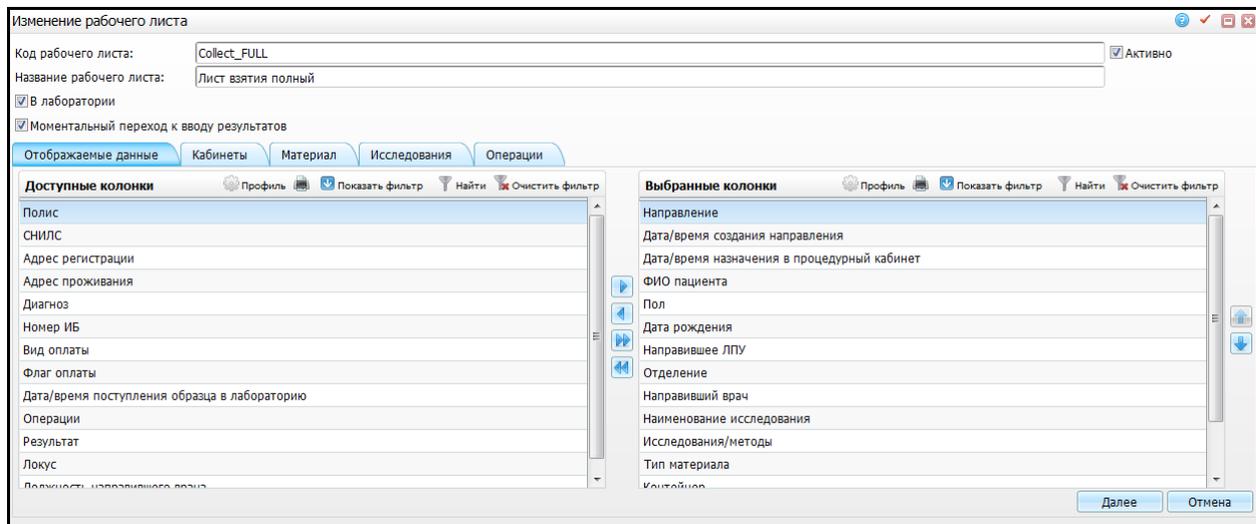


Рисунок 21 - Окно «Изменение рабочего листа»

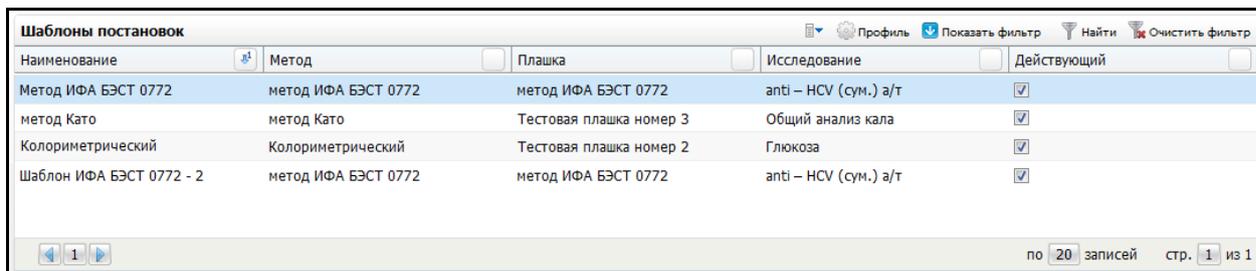
Открывшееся окно идентично форме добавления настроек рабочего листа, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями выбранного рабочего листа.

После внесения изменений нажмите на кнопку «Сохранить», далее Система закрывает окно и возвращает в исходное окно «Настройка рабочих листов». В случае отмены внесенных изменений нажмите кнопку «Отмена».

## 15 Настройка шаблонов раскапывания

Для удобства и быстроты формирования постановок и проведения исследований методами ИФА и ПЦР создайте шаблоны постановок с заранее указанными местами размещения контролей и калибраторов в плашках.

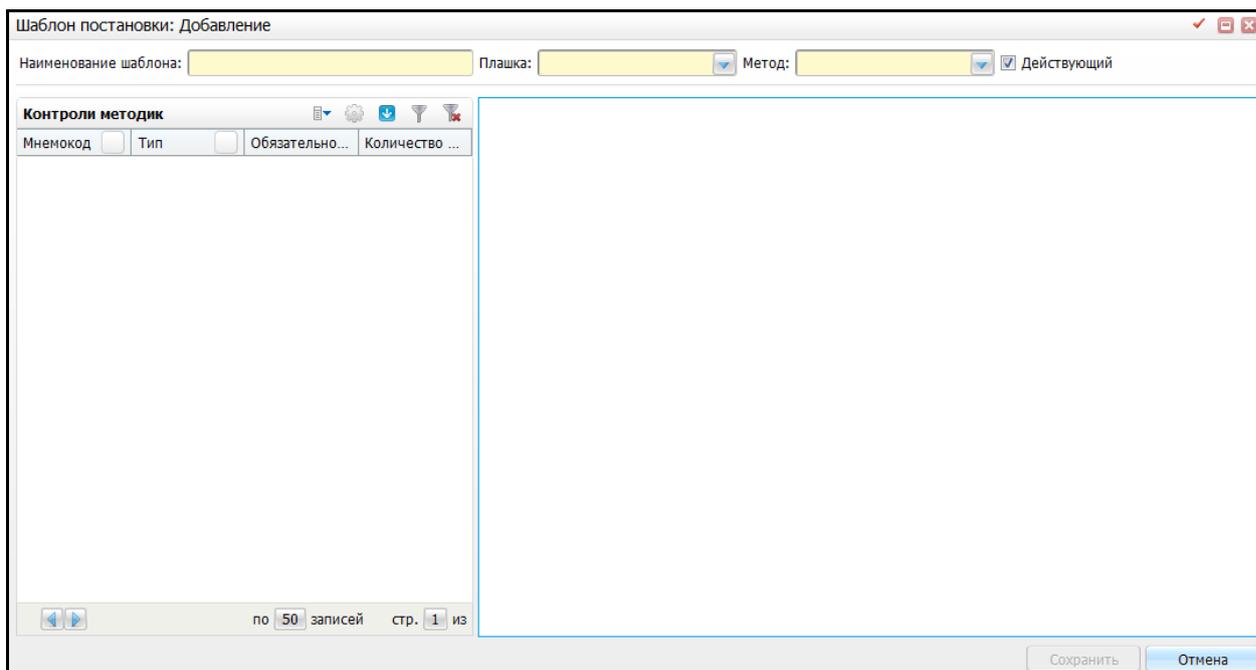
Для настройки шаблона постановки зайдите в пункт главного меню «Настройки/Настройка лаборатории/Настройка шаблонов раскапывания» (Рисунок 22).



Наименование	Метод	Плашка	Исследование	Действующий
Метод ИФА БЭСТ 0772	метод ИФА БЭСТ 0772	метод ИФА БЭСТ 0772	anti – HCV (сум.) э/т	<input checked="" type="checkbox"/>
метод Като	метод Като	Тестовая плашка номер 3	Общий анализ кала	<input checked="" type="checkbox"/>
Колориметрический	Колориметрический	Тестовая плашка номер 2	Глюкоза	<input checked="" type="checkbox"/>
Шаблон ИФА БЭСТ 0772 - 2	метод ИФА БЭСТ 0772	метод ИФА БЭСТ 0772	anti – HCV (сум.) э/т	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 22 - Окно «Шаблоны постановок»

Далее воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Шаблон постановки: Добавление» (Рисунок 23)



Шаблон постановки: Добавление

Наименование шаблона:  Плашка:  Метод:   Действующий

**Контроли методик**

Мнемокод	Тип	Обязательно...	Количество ...
----------	-----	----------------	----------------

по 50 записей стр. 1 из 1

Сохранить Отмена

Рисунок 23 - Окно «Шаблон постановки: Добавление»

Левая часть окна содержит информацию о калибраторах и контролях методик. Правая часть представляет собой схему раскапывания плашки.

Данные из левой части можно переносить в ячейки плашки правой части. Перенос осуществляется путём нажатия и удержания объекта левой кнопкой мыши и перемещения его в необходимое место (Рисунок 24).

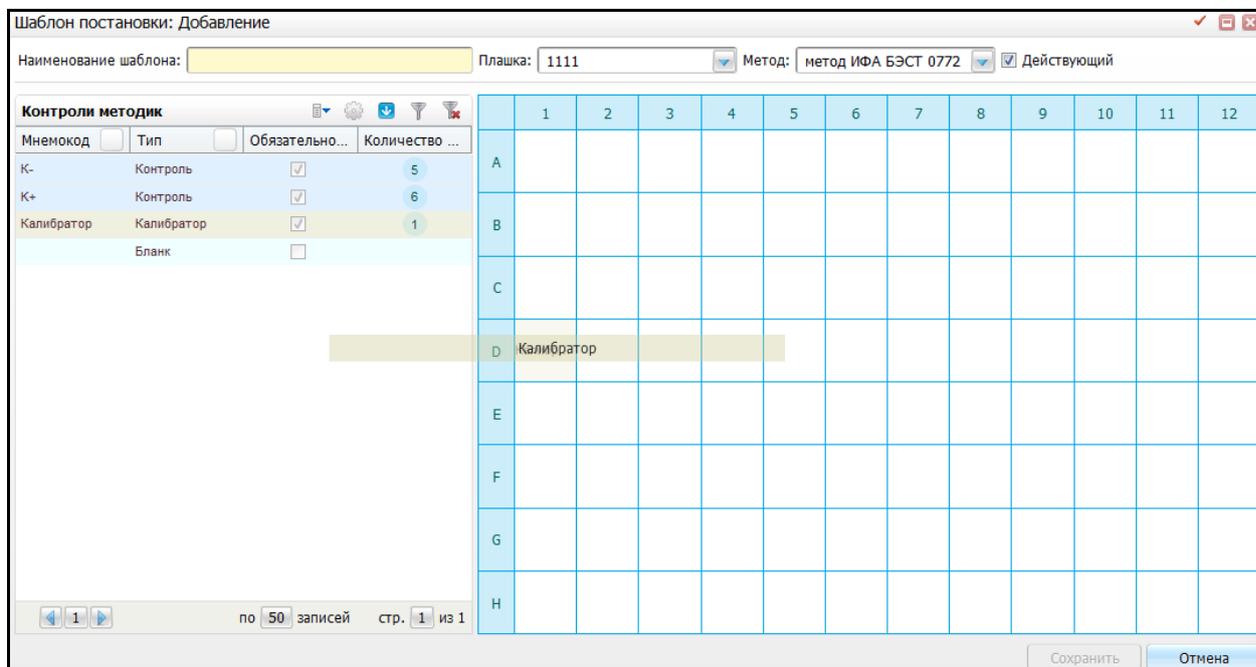


Рисунок 24 - Перенос данных

Перенос может осуществляться также внутри плашки между ячейками аналогичным способом.

После переноса значения из области «Контроли методик» в ячейку плашки запись из части окна «Контроли методик» исчезает, если количество повторов равно единице. Если количество повторов больше единицы, то запись из части окна «Контроли методики» не исчезает, значение в поле «Контроли методики» уменьшается на единицу до тех пор, пока значение не станет равно единице, в этом случае после переноса запись исчезнет.

Искусственно добавленная запись «Бланк» имеет бесконечное количество повторов.

## 16 Копирование драйверов

Для того чтобы копировать сопоставления (например, код теста на приборе - результат исследования в Системе) между различными драйверами, в том числе между драйверами, установленными в разных ЛПУ, перейдите в пункт меню «Настройки/ Настройки лаборатории/ Копирование драйверов» (Рисунок 25).

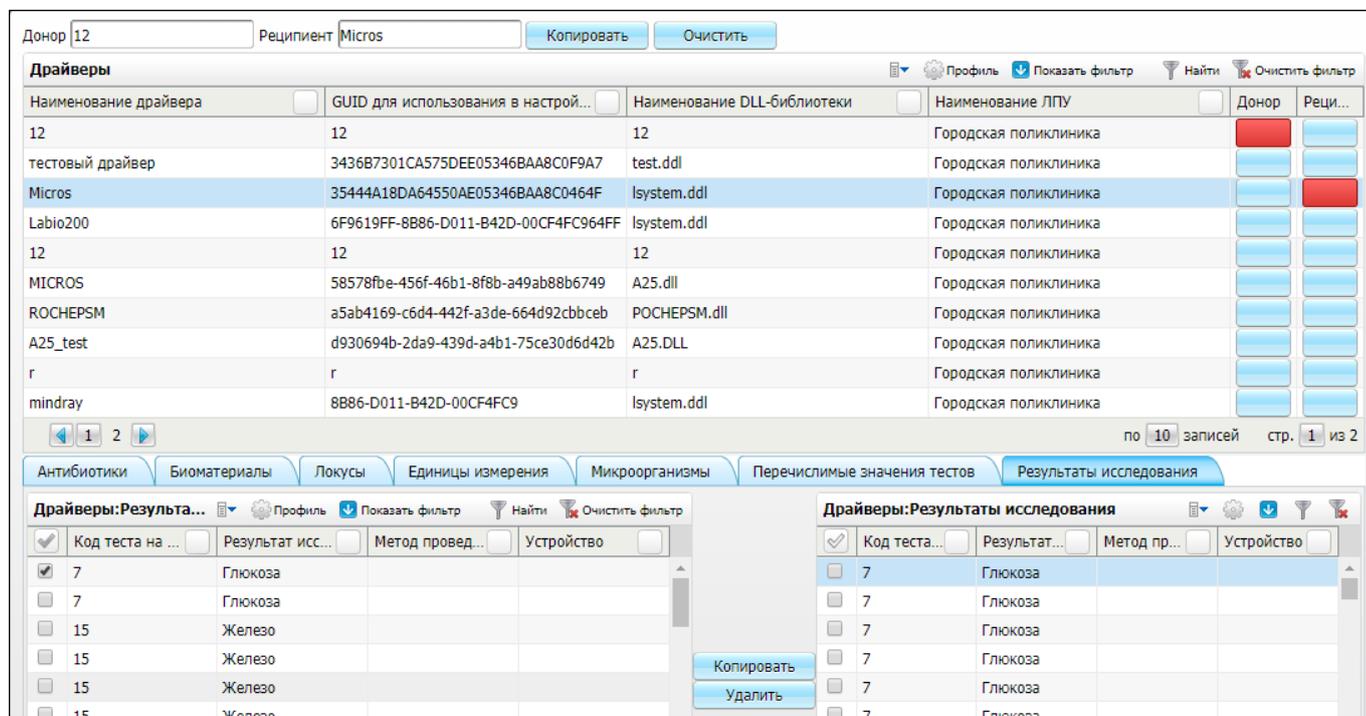


Рисунок 25 – Копирование драйверов

Выполните действия:

- выберите драйвер в качестве донора, для этого нажмите на кнопку «Донор» в строке выбранного драйвера. В поле «Донор», расположенном вверху страницы, появится название драйвера;
- выберите драйвер в качестве реципиента, для этого нажмите на кнопку «Реципиент» в строке выбранного драйвера. В поле «Реципиент», расположенном вверху страницы, появится название драйвера;
- чтобы очистить значения полей «Донор» и «Реципиент», нажмите на кнопку «Очистить»;
- нажмите на кнопку «Копировать». Откроется окно подтверждения (Рисунок 26);

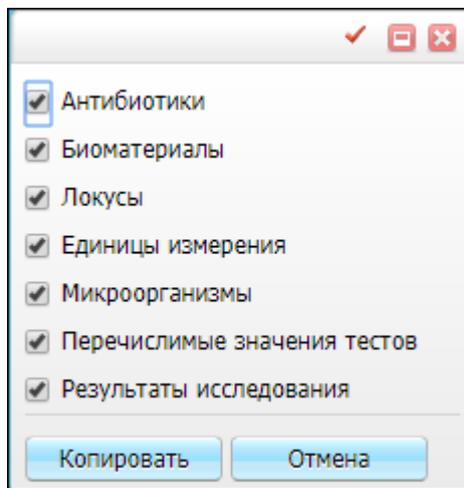


Рисунок 26 – Окно подтверждения копирования

- перечислены используемые драйверной подсистемой сопоставления. По умолчанию все отмечены «флажками», отметьте необходимые сопоставления «флажками»;
- нажмите на кнопку «Копировать»;
- для отмены копирования нажмите на кнопку «Отмена».

При нажатии на кнопку «Копировать» начнется процедура копирования.

Если хотя бы одно значение не скопировалось, откроется окно «Значения, которые не были перенесены в ЛПУ реципиента» (Рисунок 27), содержащее результаты неудачного копирования.

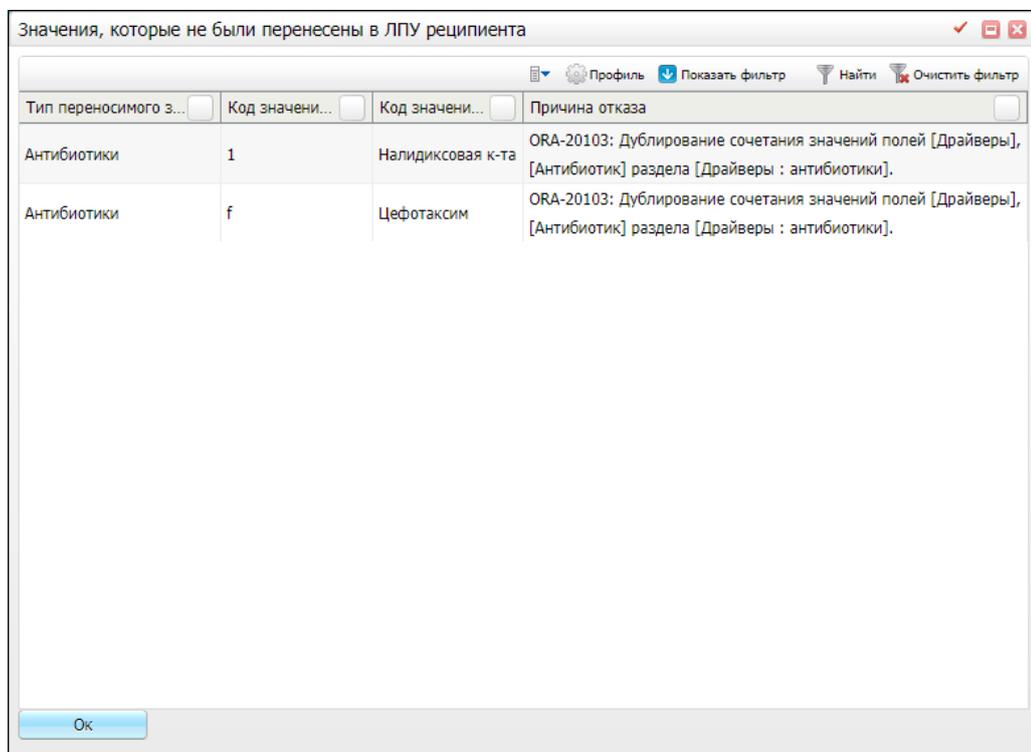


Рисунок 27 – Окно «Значения, которые не были перенесены в ЛПУ реципиента»

Если выбраны драйверы: донор и реципиент – становится доступно выборочное копирование, которое позволяет переносить сопоставления по одному.

Для осуществления выборочного копирования выполните действия:

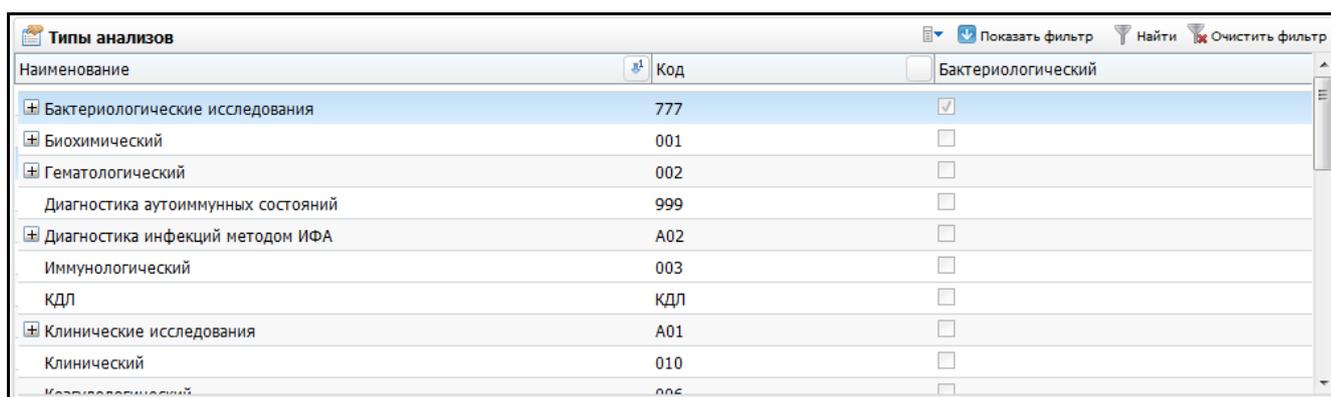
- выберите драйверы в качестве донора и реципиента;
- в окне «Копирование драйверов» (см. Рисунок 25) есть вкладки (см. п. 17.20):
  - «Антибиотики»;
  - «Биоматериалы»;
  - «Локусы»;
  - «Единицы измерения»;
  - «Микроорганизмы»;
  - «Перечислимые значения тестов»;
  - «Результаты исследования».
- перейдите во вкладку «Антибиотики»;
- в левой таблице «Драйверы: Антибиотики» донора отметьте запись «флажком», для массового выделения записей нажмите на кнопку ;
- нажмите на кнопку «Копировать». Эта запись будет скопирована в правую таблицу «Драйверы: Антибиотики» реципиента;
- для удаления записи из правой таблицы выделите запись «флажком» и нажмите на кнопку «Удалить»;
- для остальных вкладок выполните аналогичные действия.

## 17 Настройка справочников

### 17.1 Справочник «Типы анализов»

Все анализы можно структурировать, то есть разделить по типам для удобства работы с ними. В справочнике «Типы анализов» настраивается структура типов анализов.

Перейдите в раздел «Словари/Словари Лаборатории/Типы анализов». Откроется окно «Типы анализов» (Рисунок 28).

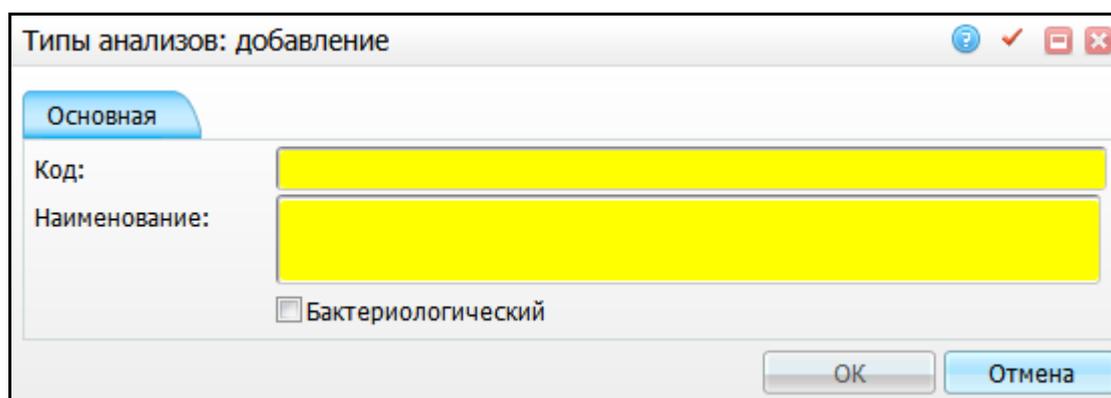


Наименование	Код	Бактериологический
Бактериологические исследования	777	<input checked="" type="checkbox"/>
Биохимический	001	<input type="checkbox"/>
Гематологический	002	<input type="checkbox"/>
Диагностика аутоиммунных состояний	999	<input type="checkbox"/>
Диагностика инфекций методом ИФА	A02	<input type="checkbox"/>
Иммунологический	003	<input type="checkbox"/>
КДЛ	КДЛ	<input type="checkbox"/>
Клинические исследования	A01	<input type="checkbox"/>
Клинический	010	<input type="checkbox"/>
Клинический	006	<input type="checkbox"/>

Рисунок 28 - Окно «Типы анализов»

Справочник имеет иерархическую структуру.

Для добавления типа анализа выберите пункт контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Типы анализов: Добавление» (Рисунок 29).



Типы анализов: добавление

Основная

Код:

Наименование:

Бактериологический

OK Отмена

Рисунок 29 - Окно «Типы анализов: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код» - введите код типа анализов;
- «Наименование» - введите наименование типа анализов;
- «Бактериологический» - установите «флажок», если тип анализов является бактериологическим. При этом все анализы, которые относятся к данному

типу, после забора биоматериала будут доступны из журнала анализов бактериологии.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

Чтобы добавить тип анализов в узел (сделать подструктуру выбранного типа анализов), выберите пункт контекстного меню «Добавить в узел» на нужном значении в окне «Типы анализов». Откроется окно «Типы анализов: добавление», идентичное окну (Рисунок 29).

Для копирования, редактирования и удаления значений в окне «Типы анализов» воспользуйтесь контекстным меню.

Также в контекстном меню в пункте «Сервис» реализована возможность выгрузки файла или выгрузки данных в другое ЛПУ (Рисунок 30).

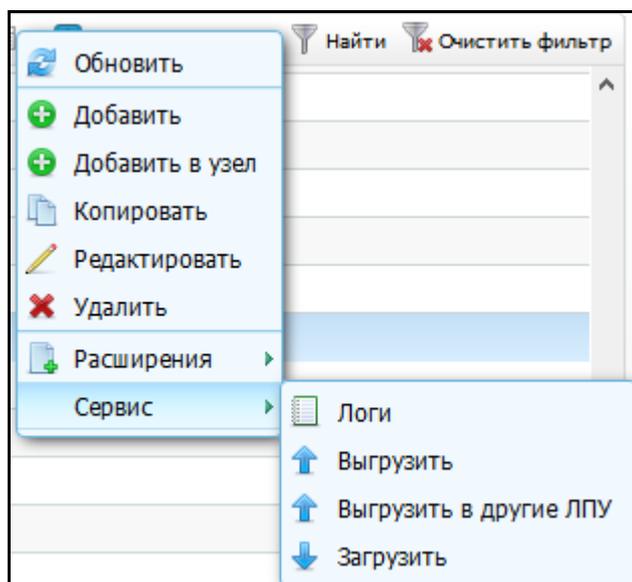


Рисунок 30 - Контекстное меню

**Примечание** - Справочник «Типы анализов» имеет уровень переопределения на уровне ЛПУ.

## 17.2 Справочник «Виды анализов»

Вид анализа в Системе - это и есть сам анализ. В справочнике «Виды анализов» хранится информация о видах анализов, исследованиях, относящихся к анализу, и условиях забора, которые поведутся для каждого из видов анализов.

Перейдите в раздел «Словари/Словари Лаборатории/Виды анализов». Откроется окно «Виды анализов» (Рисунок 31).

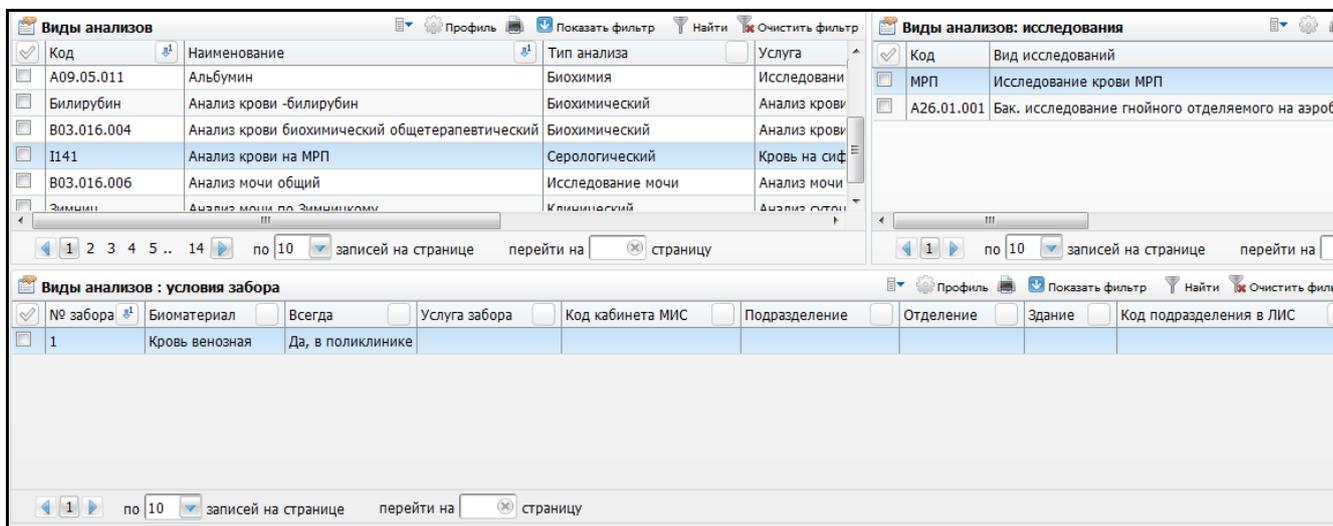


Рисунок 31 - Окно «Виды анализов»

Окно визуально разделено на три части:

- «Виды анализов» - в этом окне хранится перечень видов анализов;
- «Виды анализов: исследования» - в этом окне хранится список исследований на выбранный вид анализов;
- «Виды анализов: условия забора» - в этом окне хранятся условия забора вида анализов.

### 17.2.1 Виды анализов

Для добавления вида анализов выберите в области «Виды анализов» пункт контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Виды анализов: добавление» (Рисунок 32).

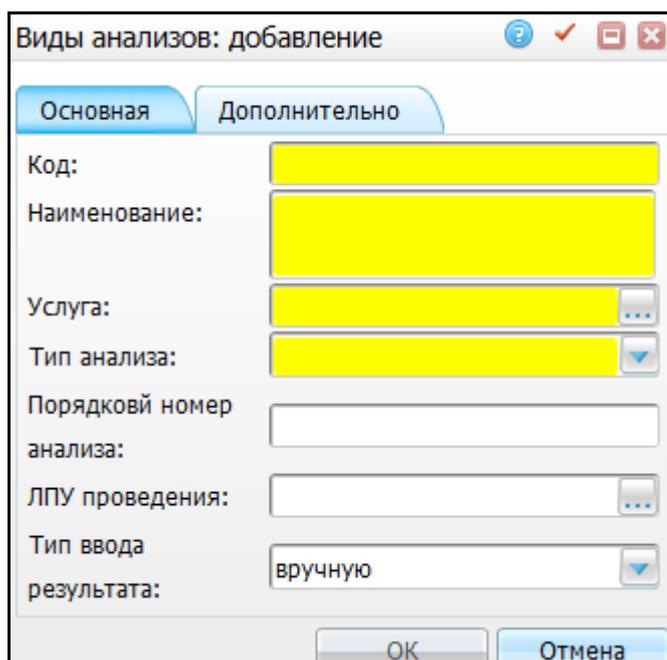


Рисунок 32 - Окно «Виды анализов: добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код» - введите код вида анализа;
- «Наименование» - введите наименование вида анализов;
- «Услуга» - укажите услугу, которая связана с анализом. Связь услуги с анализом однозначна, т.е. одной услуге соответствует один анализ. При выборе услуги, которая связана с другим видом анализа, Система выдает ошибку. Для заполнения поля нажмите кнопку . Откроется окно «ЛПУ: оказываемые услуги», в котором отметьте «флажком» нужное значение и нажмите кнопку «Ок», или выберите значение двойным кликом мыши;
- «Тип анализа» - выберите тип, к которому относится анализ, из выпадающего списка с помощью кнопки  (настройка типов анализа описана в п. 17.1);
- «Порядковый номер анализа» - введите порядковый номер анализа вручную. Указанное значение в данном поле влияет на отображение анализов в отчетах и номенклатуре. При сборе отчета результатов анализов за период, анализы в отчете выстраиваются по порядковому номеру. При назначении на анализы виды анализов в номенклатуре выстраиваются по порядковому номеру;
- «ЛПУ проведения» - укажите ЛПУ, в котором проводится анализ. Для заполнения поля нажмите кнопку . Откроется окно «Список ЛПУ», в котором отметьте «флажком» нужное значение и нажмите кнопку «Ок», или выберите значение двойным кликом мыши;
- «Тип ввода результата» - выберите тип ввода результатов анализа из выпадающего списка с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

Для копирования, копирования с подразделами, редактирования и удаления значений в области «Виды анализов» воспользуйтесь контекстным меню.

Также в контекстном меню в пункте «Сервис» существует возможность выгрузки файла или выгрузки данных в другое ЛПУ (Рисунок 33).

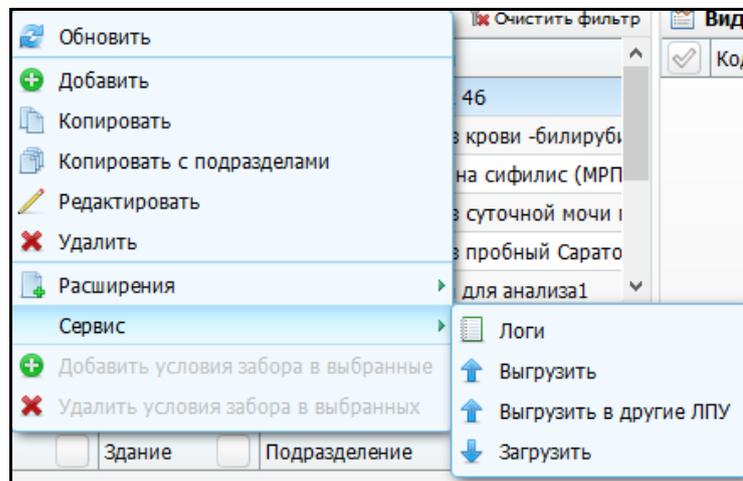


Рисунок 33 - Контекстное меню

### 17.2.2 Виды анализов: исследования

Каждому виду анализа соответствует множество исследований. Для добавления исследования выберите нужный анализ в области «Виды анализов» и в окне «Виды анализов: исследования» выберите пункт контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Добавление вида исследования в анализ» (Рисунок 34).

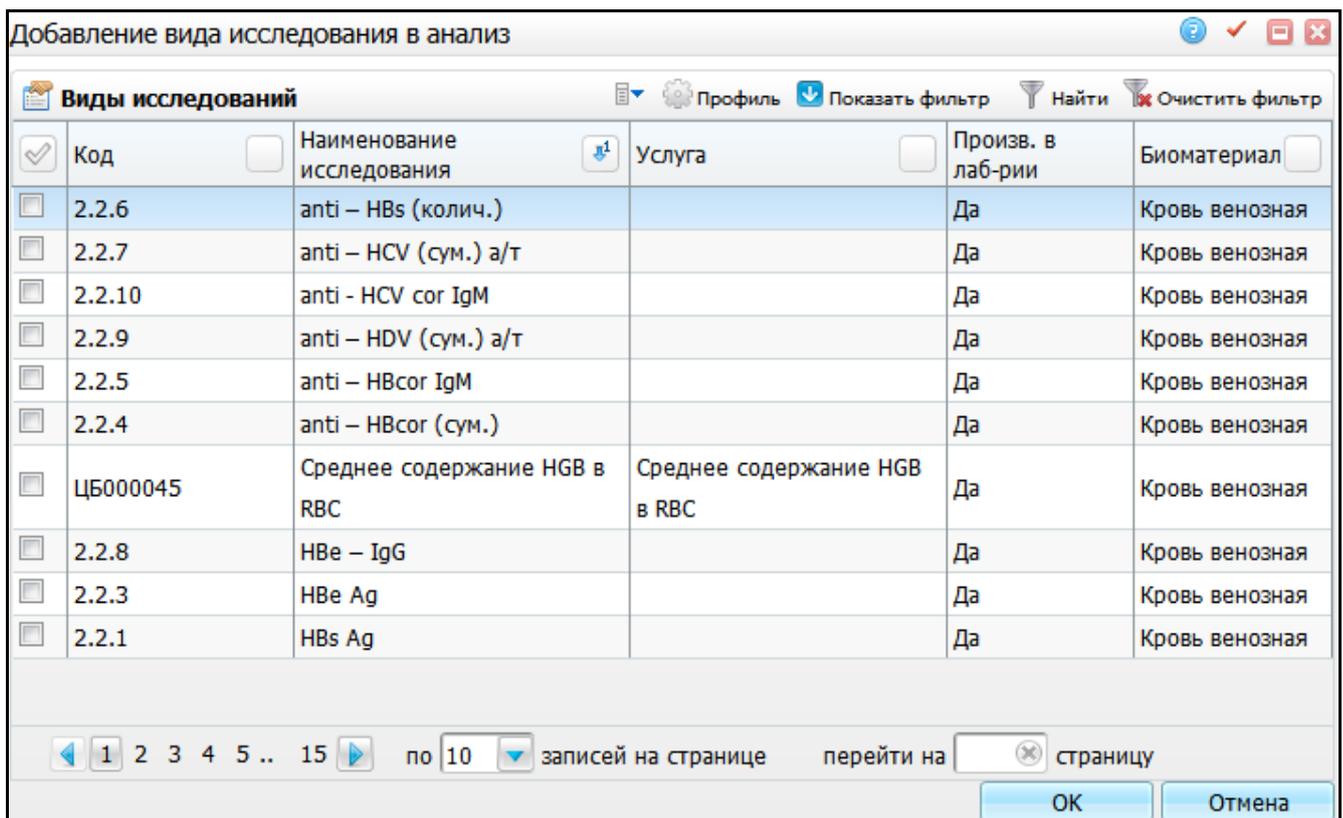


Рисунок 34 - Окно «Добавление вида исследования в анализ»

В этом окне показаны виды исследований. Отметьте нужные исследования «флажками» и нажмите кнопку «Ок», тогда исследования добавятся в окно «Виды анализов: исследования».

Для удаления значений в области «Виды анализов: исследования» воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Удалить».

Чтобы в печатанных формах результатов анализов исследования, входящие в состав анализа, выходили в определенном порядке, установите порядковый номер исследованию. Для этого воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Номер по порядку». Откроется окно «Номер по порядку» (Рисунок 35), где укажите номер и нажмите кнопку «Ок».

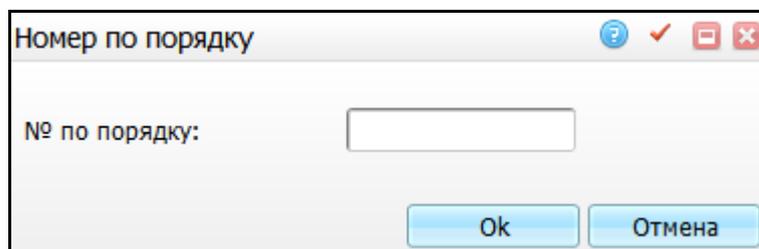


Рисунок 35 - Окно «Номер по порядку»

При добавлении к виду анализа перечня исследований необходимо, чтобы биоматериалы, указанные у исследований и в условиях забора анализа, совпадали. Если ни у одного вида исследования не указан биоматериал, то в условии забора анализа можно добавлять любой биоматериал.

Если необходимо, чтобы при направлении на анализ была возможность выбрать определенные исследования из анализа, то данный анализ настройте составной услугой.

### **17.2.3 Виды анализов: условия забора**

Для добавления условий забора анализа выберите вид анализа и в области «Виды анализов: условия забора» выберите пункт контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Условие забора: добавление» (Рисунок 36).

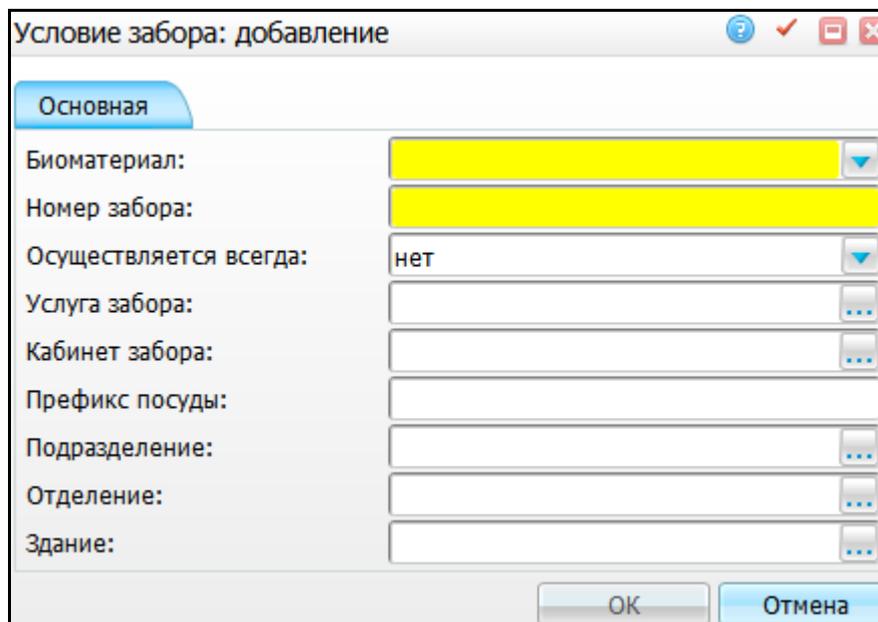


Рисунок 36 - Окно «Условие забора: добавление»

Заполните следующие поля:

- «Биоматериал» - выберите биоматериал из выпадающего списка с помощью кнопки ;
- «Номер забора» - введите номер забора;
- «Осуществляется всегда» - выберите значение, соответствующее условиям забора данного анализа, из выпадающего списка с помощью кнопки ;
- «Услуга забора» - если забору анализа соответствует услуга, ее укажите в этом поле. Для заполнения поля нажмите кнопку . Откроется окно «Услуги (для лаборатории)», в котором отметьте «флажком» нужное значение и нажмите кнопку «Ок», или выберите значение двойным кликом мыши;
- «Кабинет забора» - укажите кабинет, в котором происходит забор данного анализа. Для заполнения поля нажмите кнопку . Откроется окно «Кабинеты и лаборатории», в котором выберите отделение и отметьте «флажком» нужный кабинет и нажмите кнопку «Ок», или выберите кабинет двойным кликом мыши;
- «Префикс посуды» - укажите префикс посуды, в которую происходит забор анализа;
- «Подразделение» - выберите подразделение ЛПУ, в котором происходит забор анализа. Для заполнения поля нажмите кнопку . Откроется окно «Подразделения ЛПУ», в котором отметьте «флажком» нужное значение и нажмите кнопку «Ок», или выберите значение двойным кликом мыши;

- «Отделение» - выберите отделение ЛПУ, в котором происходит забор анализа. Для заполнения поля нажмите кнопку . Откроется окно «Отделения», в котором отметьте «флажком» нужное значение и нажмите кнопку «Ок», или выберите значение двойным кликом мыши;
- «Здание» - выберите здание ЛПУ, в котором происходит забор анализа. Для заполнения поля нажмите кнопку . Откроется окно «Здания», в котором отметьте «флажком» нужное значение и нажмите кнопку «Ок», или выберите значение двойным кликом мыши.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

Для копирования, редактирования и удаления значений в области «Виды анализов: условия забора» воспользуетесь контекстным меню.

### 17.2.3.1 Массовое добавление и удаление условий забора

Для массового добавления условия забора к нескольким видам анализов отметьте «флажками» нужные виды анализов в области «Виды анализов» и выберите пункт контекстного меню «Добавить условия забора в выбранные». Откроется окно «Условия забора: массовое добавление» (Рисунок 37).

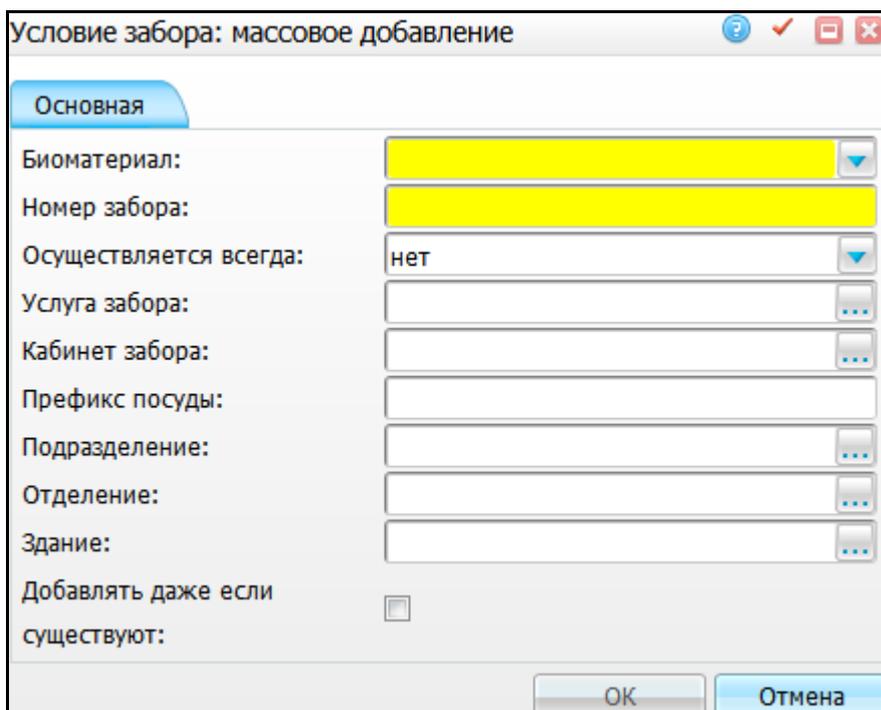


Рисунок 37 - Окно «Условия забора: массовое добавление»

Заполните поля, идентичные рисунку (Рисунок 36) и поставьте «флажок» в поле «Добавлять даже если существуют» для добавления условий забора при существующих условиях.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок». Условие забора добавится в указанные виды анализов, если указанный биоматериал совпадает с биоматериалом исследования.

Чтобы массово удалить условия забора у нескольких видов анализов, выделите те виды анализов в окне «Виды анализов», у которых нужно удалить условия забора и выберите пункт контекстного меню «Удалить условия забора в выбранных». Откроется окно «Условия забора: массовое удаление» (Рисунок 38).

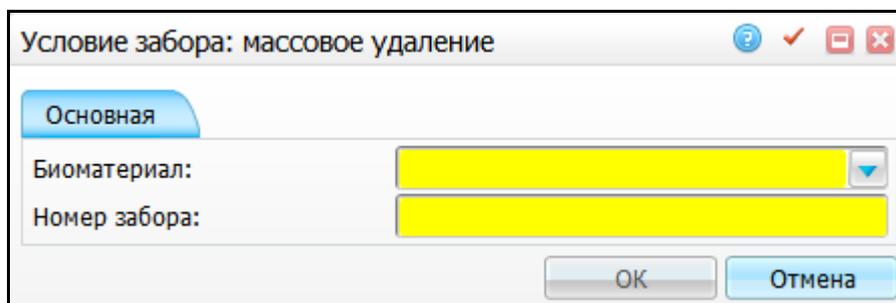


Рисунок 38 - Окно «Условия забора: массовое удаление»

Заполните следующие поля:

- «Биоматериал» - выберите биоматериал из выпадающего списка с помощью кнопки ;

- «Номер забора» - укажите номер забора.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок». Условия забора удалятся из выбранных видов анализов, у которых совпадает биоматериал и номер забора.

### 17.3 Настройка составной услуги

Для того чтобы при назначении анализа, включающего множество исследований, можно было в назначении указать определенные виды исследований, выполните настройку составной услуги.

Настройка состава для каждого ЛПУ производится следующим образом.

Услуга настраивается в разделе «Общие услуги» и общий ее состав для всех ЛПУ, т.е. в состав включаются все услуги, которые могут быть оказаны во всех ЛПУ. Затем на уровне раздела «Услуги нашего ЛПУ» производится настройка услуг ЛПУ. При направлении на составную услугу в окне выбора состава услуг отображаются только те услуги, которые добавлены в справочник «Услуги нашего ЛПУ», таким образом, каждое ЛПУ может видеть только те услуги, которые оказываются в данном ЛПУ.

## Примечания

1 При необходимости можно скрыть услугу, если услуга в данный момент не оказывается в ЛПУ. Для этого воспользуйтесь признаком активности услуги. Чтобы им воспользоваться, перейдите в раздел «Словари/Услуги/Услуги нашего ЛПУ» и снимите «флажок» в признаке активности услуги.

2 Также если услуга не оказывается в ЛПУ (стоит признак неактивности услуги в настройках), то эта услуга не будет видна в списке услуг для выбора при назначении. Если услуга входит в состав другой услуги, то она не будет видна в составе услуги при назначении на составную услугу.

Для того чтобы настроить составную услугу, добавьте ее в раздел «Словари/Услуги/Общие услуги». Откроется окно «Услуги» (Рисунок 39).

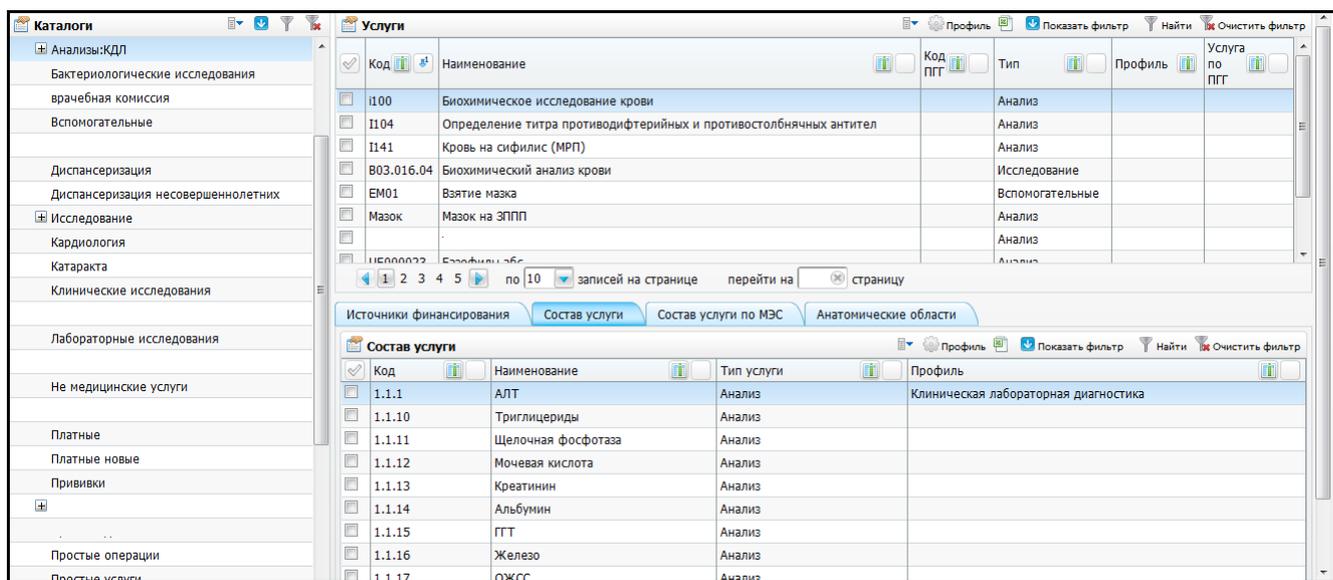


Рисунок 39 - Окно «Услуги»

Окно состоит из трёх частей:

- «Каталоги» - выбор услуг из каталога;
- «Услуги» - список услуг;
- вкладки «Источники финансирования», «Состав услуги», «Состав услуги по МЭС», «Анатомические области» - дополнительная информация по выбранной услуге.

### 17.3.1 Настройка услуги

Добавьте услуги типа «Анализ». Для этого в области «Услуги» выберите пункт контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Услуги: добавление» (Рисунок 40).

Услуги: Изменение

Основная    Дополнительно

Код:

Наименование:

Тип услуги:

Вид услуги:

Профиль услуги:

Код ПГГ:

Услуга по ПГГ:

Услуга по форме 30:

Вид ВМП:

Ценообразование:  Общее  
 Комбинированное

Ставка НДС:

Ует врача:

Ует врача (детский прием):

Ует сестры:

Ограничение по пациентам:

Этап лечения:

Добавить в услуги нашего ЛПУ  
 Формировать ЭМЗ

Соответствует услуге по диспансеризации (профосмотру):

OK    Отмена

Рисунок 40 - Окно «Услуги: добавление»

Заполните нужные поля и нажмите кнопку «Ок». Услуга добавится в список услуг.

Добавление услуги описано в руководстве администратора «Настройка Системы».

Добавьте услуги типа «Исследование». Это те услуги, которые входят в состав анализа.

### 17.3.2 Настройка состава услуги

Далее укажите состав услуги-анализа. Для этого перейдите на вкладку «Состав услуги» и с помощью пункта контекстного меню «Добавить» добавьте те услуги типа

«Анализ», которые входят в составную услугу «Анализ». Откроется окно «Услуги» (Рисунок 41).

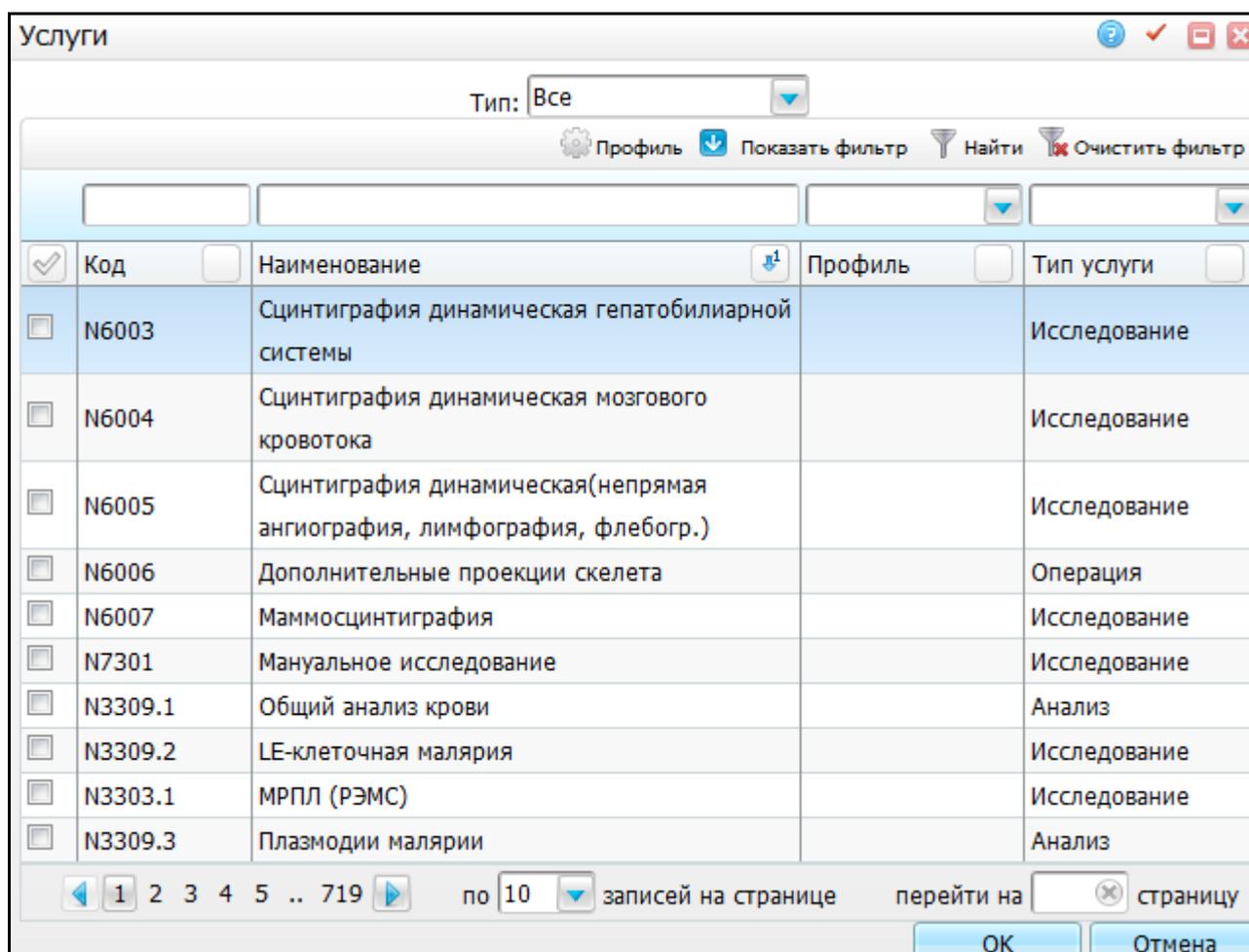


Рисунок 41 - Окно «Услуги»

С помощью фильтра в поле «Тип» или кнопки «Показать фильтр» задайте параметры отбора данных. Отметьте «флажком» нужные услуги и нажмите «Ок». Тогда услуги добавятся в состав услуги-анализа.

### 17.3.3 Настройка связи услуги и анализа

Далее настройте связь услуги и анализа. Для этого откройте окно «Словари/Словари Лаборатории/Виды анализов».

При добавлении анализа укажите услугу в окне «Виды анализов» при добавлении анализа в поле «Услуга», которая соответствует анализу (Рисунок 42).

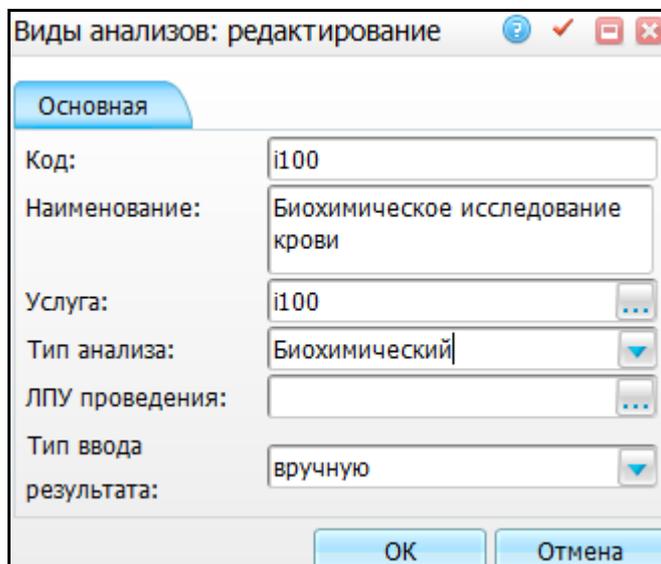


Рисунок 42 - Окно «Виды анализов: редактирование»

Добавьте в состав анализа нужные исследования в окне «Виды анализов: исследования» с помощью пункта контекстного меню «Добавить».

Тогда при назначении составной услуги, соответствующей анализу, будет отображаться список исследований, который указан в окне «Виды анализов: исследования».

Подробная настройка вида анализов описана в п. п. 17.2 «Справочник «Виды анализов»».

#### **17.3.4 Пример назначения пациенту составной услуги**

В окне «Рабочие места/Дневник» на оказании приема выберите вкладку «Направления/Новое назначение» (работа с дневником врача описана в руководстве пользователя «АРМ врача поликлиники»). В открывшемся окне «Услуги ЛПУ» выберите нужную составную услугу и произведите запись на эту услугу. Откроется окно «Выбор состава услуги», которое содержит те услуги, которые входят в состав назначенной услуги (Рисунок 43).

Выбор состава услуг

Некоторые из выбранных Вами услуг имеют в своём составе другие. Выберите те, которые нужно оказать.

**i100 Биохимическое исследование крови**

Выбрать все Убрать все

	Кратность
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.1 АЛТ	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.11 Щелочная фосфатаза	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.9 Мочевина	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.10 Триглицериды	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.20 Тимоловая проба	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.17 ОЖСС	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.12 Мочевая кислота	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.21 Микроальбумин	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.22 ЛДГ-лактатдегидрогеназа	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.18 Креатинкиназа	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.13 Креатинин	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.16 Железо	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.15 ГГТ	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.8 Билирубин прямой	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.3 Билирубин общий	1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1.2 АСТ	1

Подтвердить

Рисунок 43 - Окно «Выбор состава услуги»

В этом окне отметьте «флажками» услуги, которые нужно назначить пациенту. С помощью кнопок «Выбрать все» и «Убрать все» можно установить или снять «флажки» со всех услуг. С помощью выпадающего списка  можно задать кратность услугам.

После указания всех параметров нажмите кнопку «Подтвердить». Выбранные услуги будут назначены пациенту (Рисунок 44).

Редактирование приема:

Основное	Врач: <b>Кравцов Игорь Владимирович</b>	История
Доп.Услуги	Услуга: Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный	Прививки
Виды оплат	Случай заболевания: <b>07.04.2014 H25.2 Старческая морганиева катаракта</b>	Флюороотека
		Стандарт

Жалобы | Анамнез | Объективный статус | Диагноз | Рекомендации | **Направления** | Отчеты | Выбор тарифа

Основное | Трудозатраты | Назначения | Документы

Новое назначение | Расписание | Расписание опер-блока | Внести результат | По шаблону | Направить в другое ЛПУ

Наименование	Статус	Принять
i100 Биохимическое исследование крови	Записан (08.04.2014)	Принять

Случай закрыт

Применить | Сохранить | Отмена

Рисунок 44 - Выбранные услуги назначены пациенту

Ниже приведены примеры настроек связей общих услуг, услуг нашего ЛПУ, анализов и исследований.

### Примеры

1 «Услуга общая/Услуга ЛПУ/Анализ/Исследование1».

«Услуга общая/Услуга ЛПУ/Анализ/Исследование2».

В этом случае будет назначен анализ и все связанные исследования.

2 «Услуга общая/Услуга ЛПУ/Анализ».

«Состав общей услуги1/Услуга ЛПУ1/Исследование1».

«Состав общей услуги2/Услуга ЛПУ2/Исследование2».

В этом случае будет назначен анализ и все связанные исследования.

3 «Услуга общая/Услуга ЛПУ/Анализ».

«Состав общей услуги1 Исследование1».

«Состав общей услуги2 Исследование2».

В этом случае при направлении на составную услугу «Услуга общая», состав этой услуги не отобразится, т.к. соответствующие услуги не входят в состав «Услуг нашего ЛПУ». И поэтому пациенту будет назначена только «Общая услуга» и назначен «Анализ» с входящим в его состав исследованиями.

4 «Услуга общая/Услуга ЛПУ/Анализ»

«Состав общей услуги1/Услуга ЛПУ1 Исследование1».

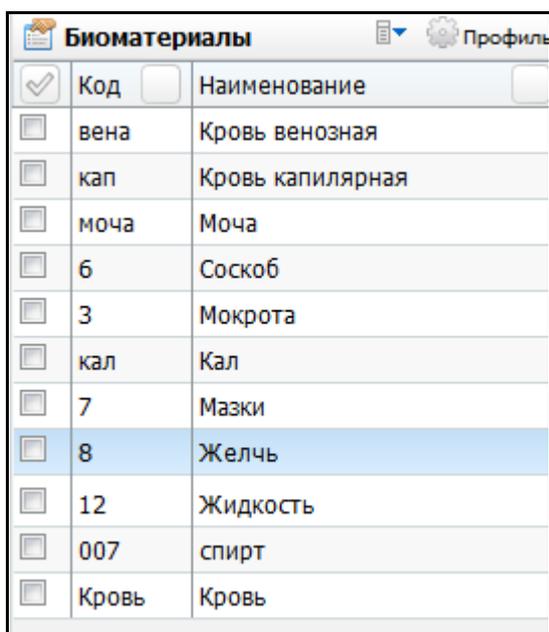
«Состав общей услуги2/ Услуга ЛПУ2 Исследование2».

В этом случае при направлении на услугу «Услуга общая», в составе этой услуги отобразится только одна услуга «Состав общей услуги», т.к. она оказывается в текущем ЛПУ. Далее при формировании направления на анализы сформируется направление на Анализ и в составе будет два исследования: «Исследование1» и «Исследование2».

#### 17.4 Справочник «Биоматериалы»

Справочник «Биоматериалы» содержит перечень наименований биоматериалов для проведения исследований.

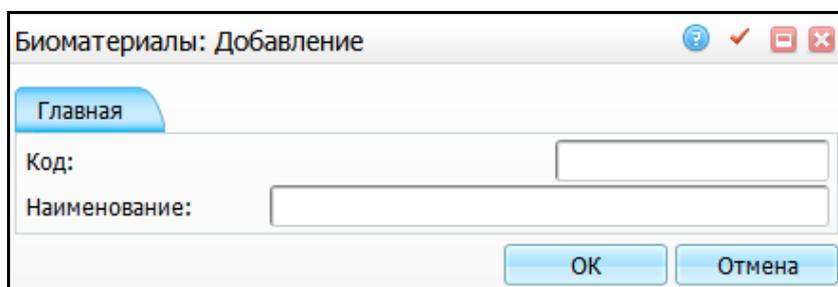
Зайдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Биоматериалы». Откроется окно «Биоматериалы» (Рисунок 45).



<input checked="" type="checkbox"/>	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	вена	Кровь венозная
<input type="checkbox"/>	кап	Кровь капиллярная
<input type="checkbox"/>	моча	Моча
<input type="checkbox"/>	6	Соскоб
<input type="checkbox"/>	3	Мокрота
<input type="checkbox"/>	кал	Кал
<input type="checkbox"/>	7	Мазки
<input type="checkbox"/>	8	Желчь
<input type="checkbox"/>	12	Жидкость
<input type="checkbox"/>	007	спирт
<input type="checkbox"/>	Кровь	Кровь

Рисунок 45 - Окно «Биоматериалы»

Для добавления биоматериала воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Биоматериалы: Добавление» (Рисунок 46).



Биоматериалы: Добавление

Главная

Код:

Наименование:

ОК Отмена

Рисунок 46 - Окно «Биоматериалы: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код» - введите код биоматериала;
- «Наименование» - введите наименование биоматериала.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

Для просмотра, копирования, редактирования и удаления значений в окне «Биоматериалы» воспользуйтесь контекстным меню.

## 17.5 Справочник «Виды локусов»

В справочнике «Виды локусов» хранится информация о видах локусов. Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Виды локусов». Откроется окно «Виды локусов» (Рисунок 47).

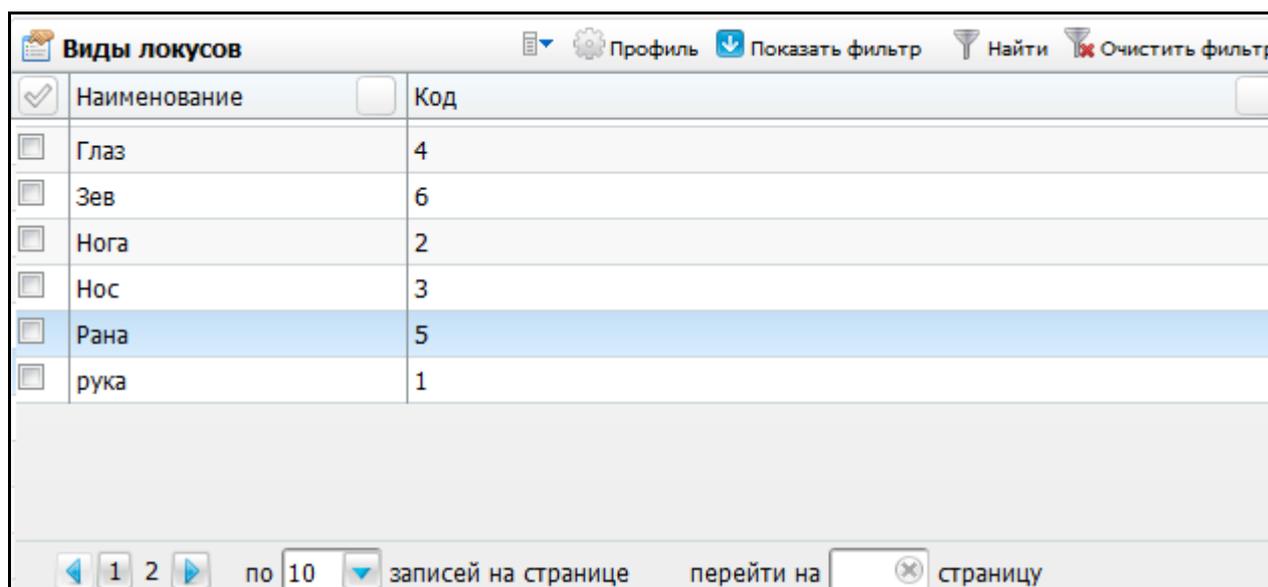


Рисунок 47 - Окно «Виды локусов»

Для добавления вида локусов воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Виды локусов: Добавление» (Рисунок 48).

Виды локусов: Добавление

Главная

Наименование:

Код:

ОК Отмена

Рисунок 48 - Окно «Виды локусов: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код» - введите код вида локусов;
- «Наименование» - введите наименование вида локусов.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

Для просмотра, копирования, редактирования и удаления значений в окне «Виды локусов» воспользуйтесь контекстным меню.

## 17.6 Настройка связи между видами анализов и видами локусов

В окне «Настройка локусов» настраиваются связи между видами анализов и видами локусов. Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Настройка локусов». Откроется окно «Виды анализов» (Рисунок 49).

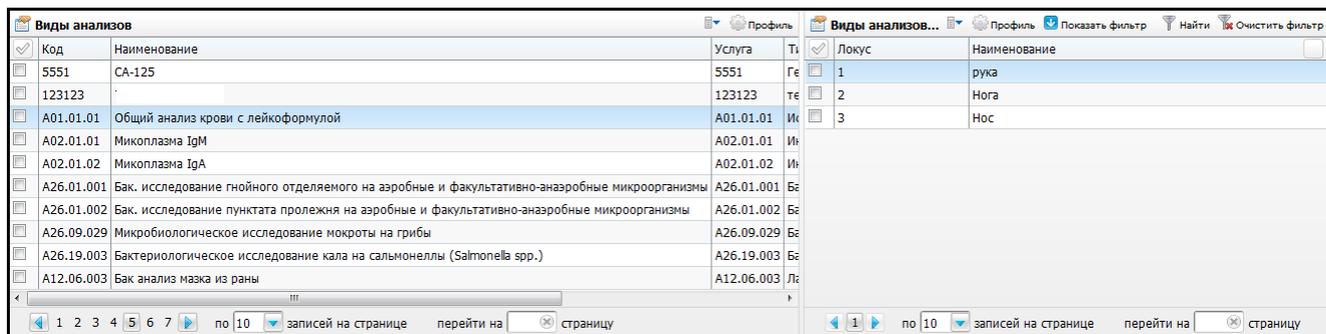


Рисунок 49 - Окно «Виды анализов»

Окно состоит из двух частей:

- «Виды анализов» - содержит перечень видов анализов;
- «Виды анализов: локусы» - содержит перечень видов локусов, относящихся к выбранному виду анализов.

Для того чтобы установить связь вида анализа и вида локуса, выберите нужный анализ в области «Виды анализов» и в области «Виды анализов: локусы» выберите пункт контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Виды анализов: локусы: Добавление» (Рисунок 50).

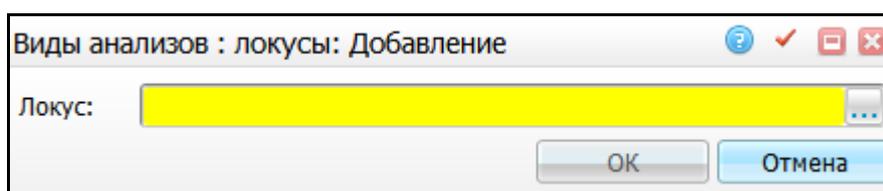


Рисунок 50 - Окно «Виды анализов: локусы: Добавление»

Укажите локус. Для этого нажмите на кнопку . В открывшемся окне «Локусы» отметьте «флажком» нужное значение и нажмите «Ок», или выберите значение двойным кликом мыши. После этого в окне «Виды анализов: локусы: Добавление» нажмите кнопку «Ок».

Для копирования, редактирования и удаления значений воспользуйтесь в области «Виды анализов: локусы» одноименными пунктами контекстного меню.

## 17.7 Справочник «Группы антибиотиков ЛПУ»

Справочник «Группы антибиотиков ЛПУ» предназначен для создания и наполнения групп антибиотиков в текущем ЛПУ, для дальнейшего их использования в бактериологических исследованиях.

Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Группы антибиотиков ЛПУ» (Рисунок 51).

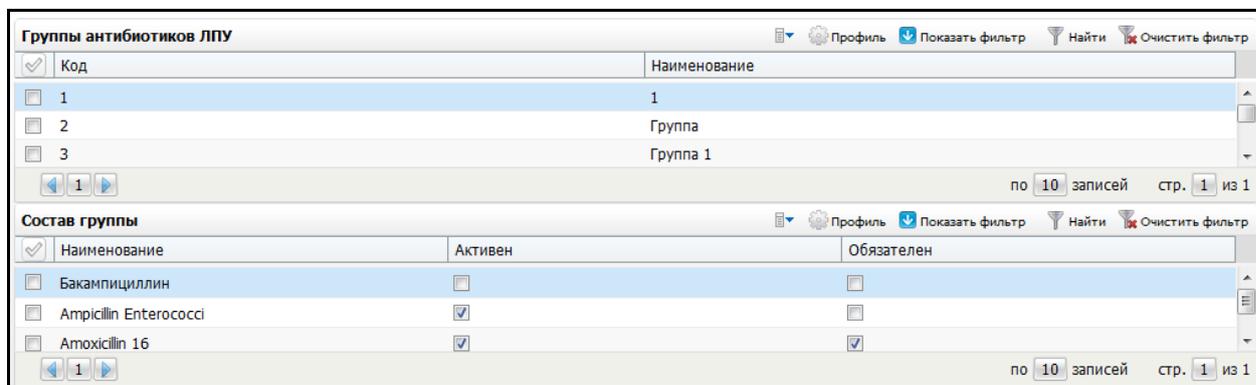


Рисунок 51 - Справочник «Группы антибиотиков ЛПУ»

Для добавления группы антибиотиков ЛПУ воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» в области «Группы антибиотиков ЛПУ». Откроется окно «Группы антибиотиков ЛПУ:» (Рисунок 52).

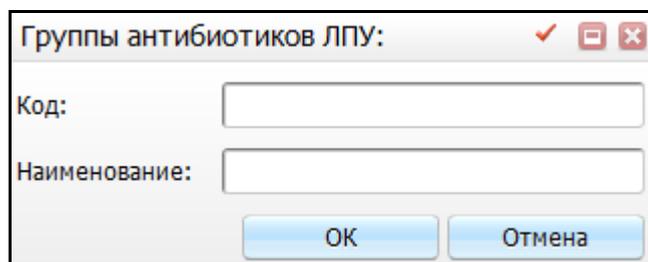


Рисунок 52 - Окно «Группы антибиотиков ЛПУ:»

Заполните необходимые поля и после заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

Для добавления состава группы воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» в области «Состав группы». Откроется окно «Состав группы: Добавление» (Рисунок 53).

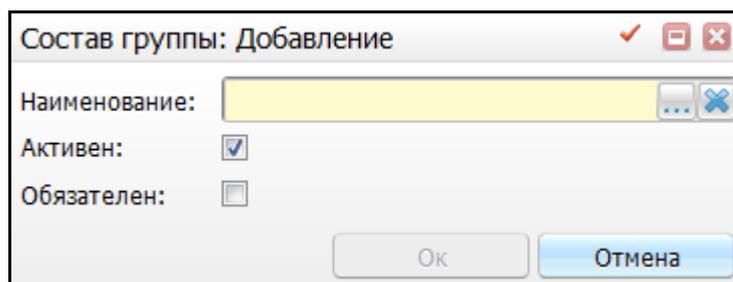


Рисунок 53 - Окно «Состав группы: Добавление»

Заполните необходимые поля и после заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

## 17.8 Справочник «Группы микроорганизмов ЛПУ»

Справочник «Группы микроорганизмов ЛПУ» предназначен для создания и наполнения групп микроорганизмов в текущем ЛПУ, для дальнейшего их использования в бактериологических исследованиях.

Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Группы микроорганизмов ЛПУ» (Рисунок 54).

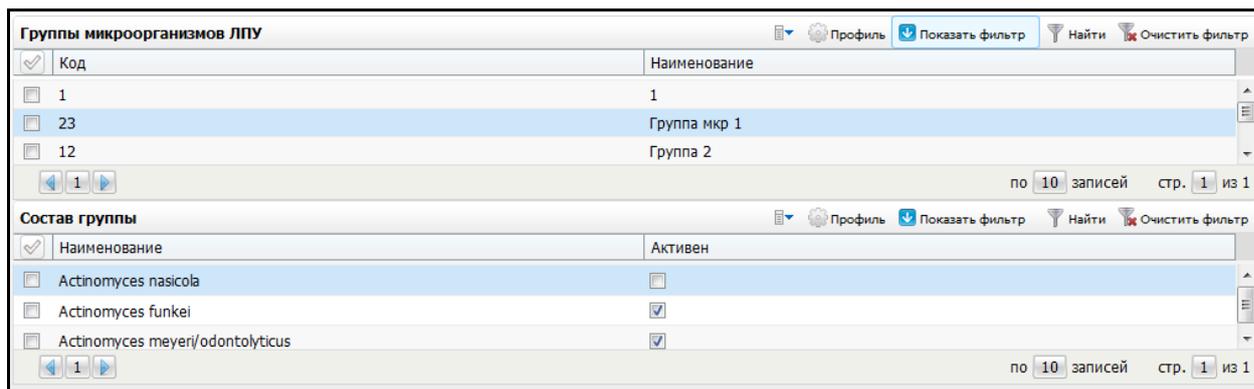


Рисунок 54 - Справочник «Группы микроорганизмов ЛПУ»

Для добавления группы микроорганизмов ЛПУ воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» в области «Группы микроорганизмов ЛПУ». Откроется окно «Группы микроорганизмов ЛПУ:» (Рисунок 55).

Группы микроорганизмов ЛПУ:

Код:

Наименование:

ОК Отмена

Рисунок 55 - Окно «Группы микроорганизмов ЛПУ:»

Заполните необходимые поля и нажмите кнопку «Ок».

Для добавления состава группы воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» в области «Состав группы». Откроется окно «Состав группы: Добавление» (Рисунок 56).

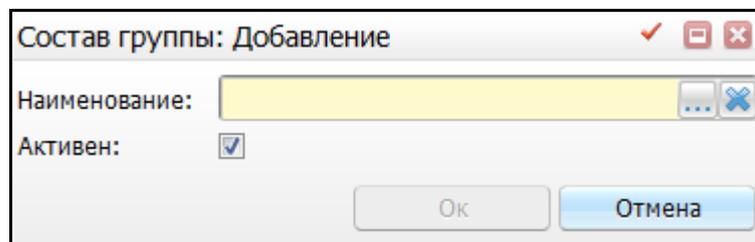


Рисунок 56 - Окно «Состав группы: Добавление»

Заполните необходимые поля и после нажмите кнопку «Ок».

### 17.9 Настройка сопоставления микроорганизмов с группами антибиотиков

Для настройки соответствия микроорганизмов и групп микроорганизмов с группами антибиотиков в текущем ЛПУ, для дальнейшего их использования в бактериологических исследованиях, перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Сопоставление микроорганизмов с группами антибиотиков» (Рисунок 57).

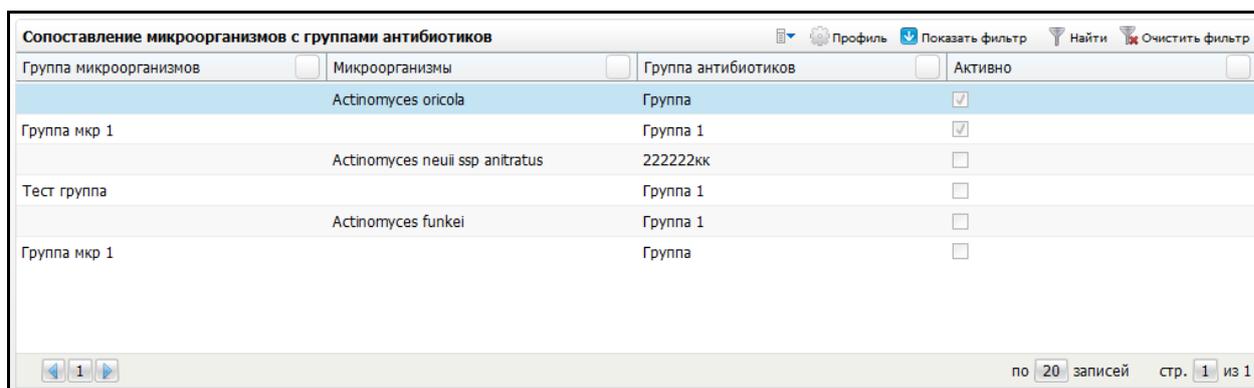


Рисунок 57 - Окно «Сопоставление микроорганизмов с группами антибиотиков»

Далее воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Связь: Добавление» (Рисунок 58).

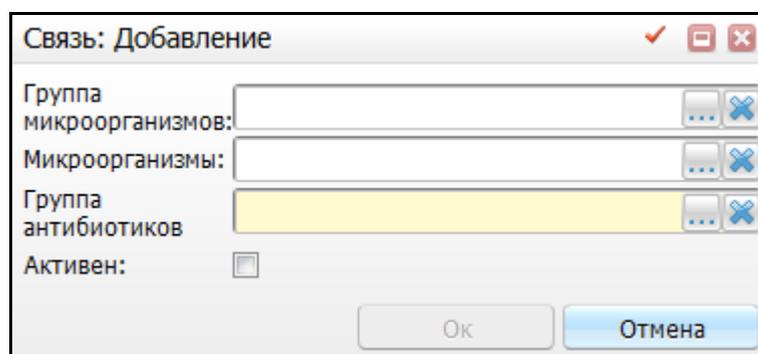
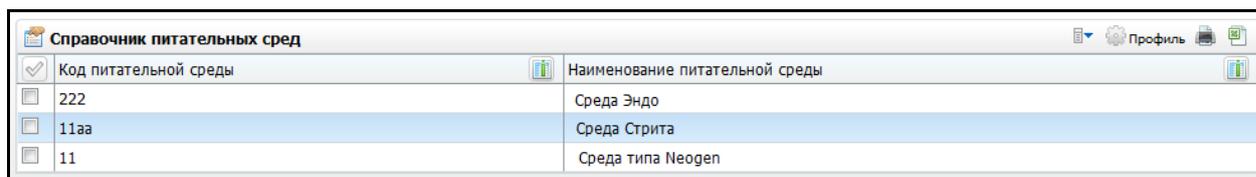


Рисунок 58 - Окно «Связь: Добавление»

Заполните необходимые поля и нажмите кнопку «Ок».

## 17.10 Справочник «Питательные среды»

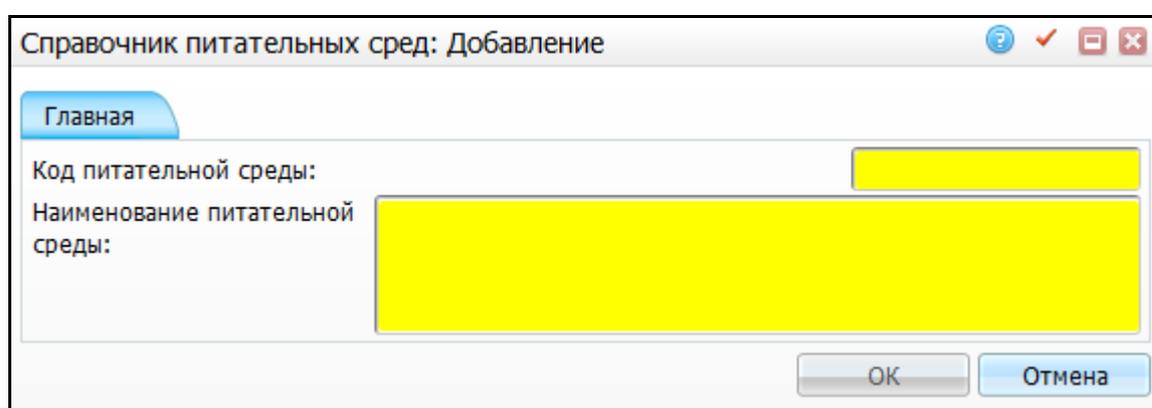
Для настройки справочника питательных сред перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Питательные среды» (Рисунок 59).



Код питательной среды	Наименование питательной среды
222	Среда Эндо
11aa	Среда Стрита
11	Среда типа Neogen

Рисунок 59 - Справочник питательных сред

Для добавления питательной среды воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Справочник питательных сред: Добавление» (Рисунок 60).



Справочник питательных сред: Добавление

Главная

Код питательной среды:

Наименование питательной среды:

ОК Отмена

Рисунок 60 - Окно «Справочник питательных сред: Добавление»

Заполните следующие поля

- «Код питательной среды» - укажите код питательной среды. Поле является обязательным для заполнения;
- «Наименование питательной среды» - укажите наименование питательной среды. Поле является обязательным для заполнения.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

## 17.11 Справочник «Типы контейнеров»

Данный справочник предназначен для создания типов контейнеров, которые будут использоваться для взятия и хранения образцов.

Доступ к справочнику осуществляется через пункт меню «Словари/Словари лаборатории/Типы контейнеров» (Рисунок 61).

Код	Наименование	Признак активности	Объем	Единицы измерения	Вместимость контейнера	Цвет контейнера/крышки	Изображение
контейнер 100 мл	Контейнер для забора материала 100 мл	<input checked="" type="checkbox"/>	150	миллилитр	10	Blue	
контейнер 25 мл	Контейнер для забора материала 25 мл	<input type="checkbox"/>	50	миллилитр	50	Green	
контейнер 250 мл	Контейнер для забора материала 250 мл	<input checked="" type="checkbox"/>	250	миллилитр	100	Orange	
контейнер 50 мл	Контейнер для забора материала 50 мл	<input checked="" type="checkbox"/>	50	литр	10	Red	
Пробирка 1	Пробирка для забора крови	<input checked="" type="checkbox"/>	40	Миллилитр	5	Yellow	

Рисунок 61 - Окно «Типы контейнеров»

### 17.11.1 Добавление информации о контейнерах

Для добавления новой записи выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить». Далее откроется окно «Типы контейнеров: Добавление» (Рисунок 62).

Типы контейнеров: добавление

Код:

Наименование:

Признак активности:

Объем:

Единица измерения:

Вместимость контейнера:

Цвет контейнера/крышки:

Изображение контейнера:  No file selected.

Рисунок 62 - Окно «Типы контейнеров: Добавление»

В данном окне заполните следующие поля:

- «Код» - укажите краткий код добавляемого контейнера. Максимальная длина 20 символов. Данное поле является обязательным для заполнения;
- «Наименование» - заполните название добавляемого контейнера. Максимальная длина 50 символов. Данное поле является обязательным для заполнения;
- «Признак активности» - данный признак указывает, может ли использоваться данный контейнер для материалов метода и взятия образцов. При открытии формы, данный признак включен по умолчанию;
- «Объем» - укажите объем добавляемого контейнера. Максимальная длина 10 символов. Поле необязательное для заполнения, однако, при выборе значения в поле «Единицы измерения» данное поле должно стать

обязательным для заполнения. Так же при вводе значения в данное поле, поле «Единицы измерения» должно становится обязательным для заполнения. При удалении значения из данного поля, поле «Единицы измерения» перестает быть обязательным для заполнения.

- «Единица измерения» - укажите единицу измерения объема добавленного контейнера. Выберите значение из выпадающего списка с помощью кнопки



- «Вместимость контейнера» - укажите вместимость контейнера. Поле необходимо для указания значения максимального количества исследований, которые можно произвести с материалом, забранным в данный контейнер. Данное поле используется для расчета при создании образцов. Данное поле является обязательным для заполнения. Поле должно содержать только цифры. Максимальная длина 10 символов;

- «Цвет контейнера/крышки» - укажите цвет контейнера или крышки. Данное поле служит для указания цвета контейнера или крышки контейнера в формате .RGB. Данное поле используется для определения заливки ячейки «Цвет контейнера/крышки» в текущем справочнике, а также ячейки «Контейнер» на форме «Взятие материала» и других формах. Для выбора цвета нажмите на кнопку . Откроется окно «Цвет», в котором кликом левой мыши выберите цвет и нажмите на кнопку «Ок». По умолчанию выбран черный цвет. При сохранении записывается значение цвета в формате .RGB. Данное поле не является обязательным для заполнения;

- «Изображение контейнера» - загрузите файл с изображением добавляемого контейнера. Максимально возможное разрешение картинки должно быть не более 32 на 32 пикселя. Для загрузки изображения нажмите на кнопку «Обзор». При этом открывается окно выбора изображения с компьютера. Выберите нужный файл. При этом в поле вместо записи «Файл не выбран» отображается наименование файла, а вместо кнопки «Обзор» - кнопка «Удалить». При нажатии на данную кнопку можно удалить загружаемый файл (при удалении файла надпись и кнопка принимают исходные значения). Поле не является обязательным для заполнения.

**Примечание** - Перед загрузкой проверяйте разрешение загружаемого файла и не давайте загружать файл более 30 на 30 пикселей с выводом предупредительного сообщения: «Вы пытаетесь загрузить слишком большое изображение контейнера. Пожалуйста, загрузите изображение с разрешением не боле 32 на 32 pix».

После заполнения полей нажмите на кнопку «Ок». Данная кнопка становится активной, только при заполнении всех обязательных полей.

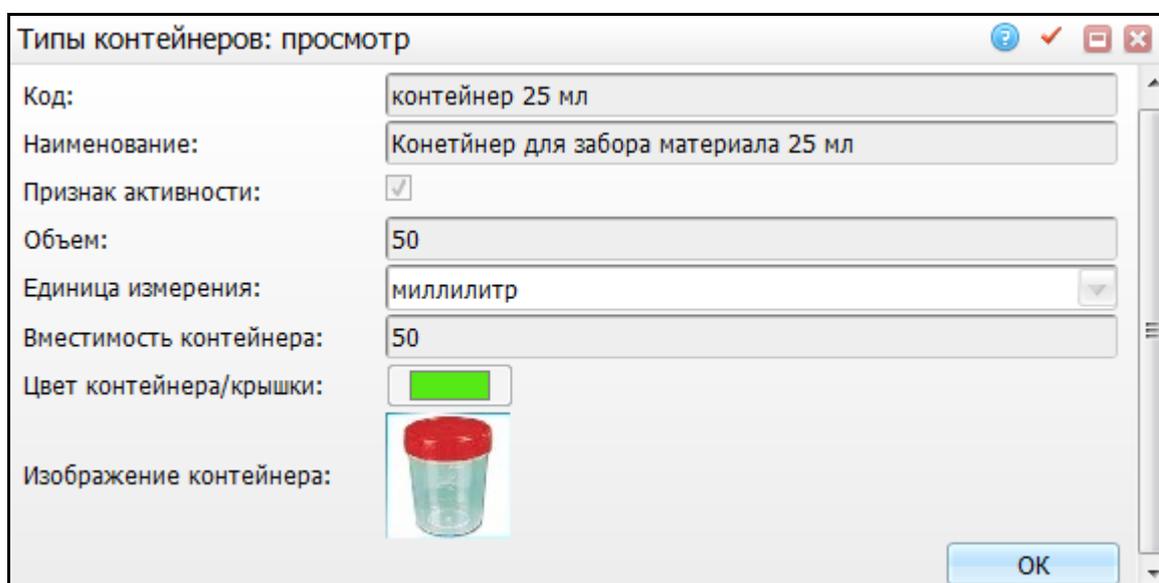
Если вводимый код не уникальный - выводится следующее сообщение: «Указанный код контейнера уже существует. Пожалуйста, укажите другое значение».

После чего форма отображения справочника обновляется и отображается обновленное окно «Типы контейнеров».

Кнопка «Отмена» служит для отказа от сохранения вводимой информации о контейнере. При нажатии на данную кнопку, происходит возврат к окну «Типы контейнеров».

### 17.11.2 Просмотр информации о контейнерах

Для просмотра информации о контейнере выберите с помощью контекстного меню пункт «Просмотр» для требуемого контейнера (Рисунок 63).



The screenshot shows a window titled "Типы контейнеров: просмотр" (Types of containers: view). It contains the following fields and controls:

- Код: контейнер 25 мл
- Наименование: Контейнер для забора материала 25 мл
- Признак активности:
- Объем: 50
- Единица измерения: миллилитр
- Вместимость контейнера: 50
- Цвет контейнера/крышки:
- Изображение контейнера: 
- OK button

Рисунок 63 - Окно «Типы контейнеров: просмотр»

Далее открывается окно «Типы контейнеров: просмотр», в котором форма идентична форме добавления информации о контейнере. В данном окне все поля заполнены ранее сохраненными значениями для выбранного контейнера. Возможности редактирования информации в данном окне отсутствуют.

После просмотра информации нажмите на кнопку «Ок», при нажатии на нее окно закрывается и происходит возврат в окно «Типы контейнеров».

### 17.11.3 Копирование информации о контейнере

Для копирования информации воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Копировать» для требуемого контейнера (Рисунок 64).

Типы контейнеров: копирование

Код: контейнер 25 мл

Наименование: Конетйнер для забора материала 25 мл

Признак активности:

Объем: 50

Единица измерения: миллилитр

Вместимость контейнера: 50

Цвет контейнера/крышки:

Изображение контейнера:  Удалить

Ok Отмена

Рисунок 64 - Окно «Типы контейнеров: копирование»

Далее открывается окно «Типы контейнеров: копирование», в котором форма идентична форме добавления информации о контейнере, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями для выбранного контейнера.

При необходимости можно внести изменения и сохранить информацию как новый контейнер или отменить сохранение.

**Примечание** - Для нового созданного контейнера при сохранении информации измените поле «Код». Иначе уникальность нового кода не будет соблюдаться.

Все остальные действия и проверки аналогичны форме добавления информации о контейнере.

#### 17.11.4 Редактирование информации о контейнере

Для редактирования информации воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать» для требуемого контейнера.

Далее откроется окно «Типы контейнеров: редактирование» (Рисунок 65), в котором форма идентична форме добавления информации о контейнере, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями для выбранного контейнера.

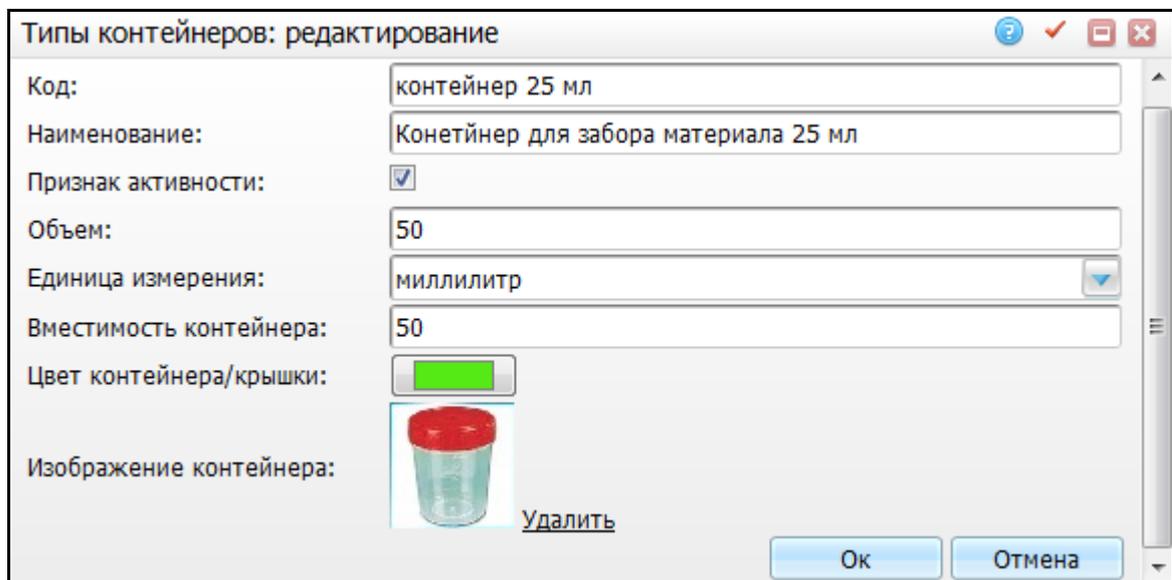


Рисунок 65 - Окно «Типы контейнеров: редактирование»

Все правила при проверке заполнения и сохранения идентичны процессу добавления, к которым добавляется еще одна - снятие отметки в поле «Признак активности».

Перед сохранением измененных данных Система делает проверку - является ли данный контейнер контейнером по умолчанию для какого-либо материала метода.

Если контейнер является контейнером по умолчанию, то сделать его неактивным нельзя. В этом случае выводится сообщение: «Невозможно сделать неактивным контейнер, который является контейнером по умолчанию. Сохранить изменения без изменения признака активности?» (Рисунок 66).

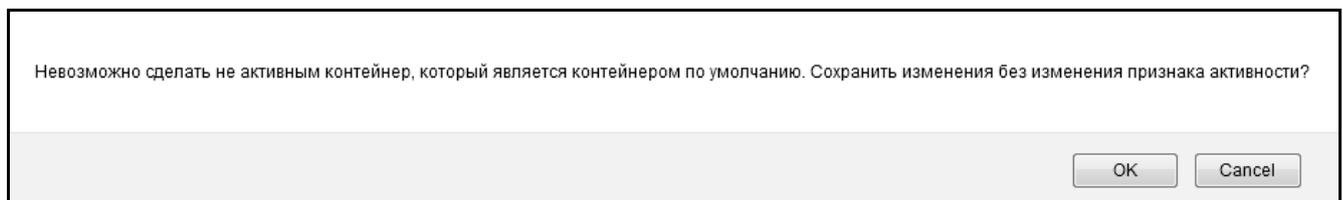


Рисунок 66 - Системное сообщение

При нажатии на кнопку «Ок», должны быть сохранены изменения всех полей кроме поля «Признак активности» в случае если не обнаружено нарушений в других проверках.

При нажатии на кнопку «Отмена» происходит возврат на форму редактирования контейнера, при этом признак в поле «Признак активности» должен быть активен.

### **17.11.5 Удаление контейнера**

Пункт контекстного меню «Удалить» активен только для тех контейнеров, которые не являются активными (в поле «Признак активности» признак не стоит отметка), чтобы исключить возможность удаления активных контейнеров по умолчанию.

При использовании данной функции должна происходить проверка - не использовался ли данный контейнер ранее, для каких-либо образцов:

- если ранее данный контейнер был использован, для каких-либо образцов, то такой контейнер удалять нельзя для предотвращения нарушения целостности данных, а также для сохранения истории взятия материала. В этом случае выводится уведомление: «Данный контейнер не может быть удален, т.к. был использован в ранее забранных образцах»;
- при нажатии кнопки «Ок» происходит закрытие уведомляющего окна и возврат в окно «Типы контейнеров». Такие контейнеры остаются в Системе неактивными и могут в дальнейшем быть использованы заново при необходимости;
- если в результате проверки выяснилось, что ранее такой контейнер не использовался нигде, то для такого неактивного контейнера выходит окно подтверждения удаления и после положительного ответа такой контейнер может быть удален.

### **17.12 Справочник «Группы совместимости исследований»**

Данный справочник предназначен для формирования групп совместимости исследований, т.е. групп исследований, которые могут быть выполнены вместе из одного образца при условии идентичности типа материала и достаточности образца.

Доступ к справочнику осуществляется через пункт меню «Словари/Словари лаборатории/Группы совместимости исследований» (Рисунок 67).

Код группы	Наименование группы	Исследования	Материалы	Описание	Признак активности группы
new	Новая проверочная группа	Исследование на гонококки, Исследование толстой капли мазка крови на малярийный плазмодий, АСТ	Кровь капиллярная, Сыворотка, Кровь венозная, Мокрота, Кал, Соскоб, Мазки, Желчь, тест, Жидкость, спирт, Кровь, капиллярная кровь, кровь из вены, моча, разовая порция, кровь артериальная, Не определен, 13, кровь из вены1, мазок из носовой полости, Мазок из зева, Отделяемое матки, грудное молоко, Биоматериал, сыворотка, кровь из вены15, Тестовый биоматериал для групп совместимости, Моча	Будем проверять работу групп совместимости	<input checked="" type="checkbox"/>
new 2	Вторая проверочная группа	Гемоглобин	Кровь капиллярная, кровь артериальная, Кровь венозная	просто группа для теста	<input checked="" type="checkbox"/>
q	Исследования крови			1	<input type="checkbox"/>
test1	1231			qwe1	<input type="checkbox"/>
гема	Гематологические исследования			Гематологические исследования	<input type="checkbox"/>
Гормоны	Гормоны			Исследования на гормоны	<input type="checkbox"/>
Новая	новая	Исследование оседания эритроцитов, Исследование уровня ретикулоцитов в крови, Запах, Трихомонады, qwe,	Кровь венозная		<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 67 - Окно «Группы совместимости исследований»

### 17.12.1 Добавление группы совместимости исследований

Для добавления новой группы совместимости исследований выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить». Далее откроется окно «Группа совместимости исследований: добавление» (Рисунок 68).

Группы совместимости исследований: добавление

Код группы:  Описание группы:

Наименование группы:

Материалы | Исследования

**Материалы**

- Биоматериал
- грудное молоко
- Желчь
- Жидкость
- Кал
- капиллярная кровь
- Кровь
- кровь артериальная
- Кровь венозная
- кровь из вены
- кровь из вены1
- кпльа, из вены15

**Выбранные материалы**

Далее Отмена

Рисунок 68 - Окно «Группа совместимости исследований: добавление»

Открывшееся окно визуально разделено на три части:

- «Краткая информация о добавляемой группе совместимости исследований»;
- вкладка «Материалы»;
- вкладка «Исследования».

В верхней части окна заполните следующие поля:

- «Код группы» - укажите код группы совместимости исследований. Код группы должен быть уникальным. Данное поле является обязательным для заполнения;
- «Наименование группы» - заполните название группы совместимости исследований. Данное поле является обязательным для заполнения;

- «Описание» - опишите добавляемую группу совместимости исследований.

### 17.12.1.1 Вкладка «Материалы»

Вкладка «Материалы» собирает информацию о материалах, связанных с выбранной группой совместимости (Рисунок 68).

Данная вкладка содержит два окна:

- «Материалы» - отображается список со всеми доступными материалами. Выбор материала осуществляется посредством постановки курсора на нужный материал и нажатия на кнопку . Если необходимо выбрать все материалы из списка - используется кнопка . Выбранный материал исключается из списка доступных для выбора материала;
- «Выбранные материалы» - отображается список выбранных материалов для данной группы совместимости. Если необходимо исключить один материал из списка выбранных, выберите его мышью и нажмите на кнопку . Для полной очистки выбранных значений используется кнопка . При этом значения становятся доступны для выбора заново в списке слева.

После того как будут выбраны материалы, нажмите на кнопку «Далее» или на вкладку «Исследования» для продолжения создания группы совместимости.

### 17.12.1.2 Вкладка «Исследования»

На вкладке «Исследования» предоставляется возможность выбрать группу исследований, исследования и методы проведения исследования и добавить их в группу совместимости (Рисунок 69).

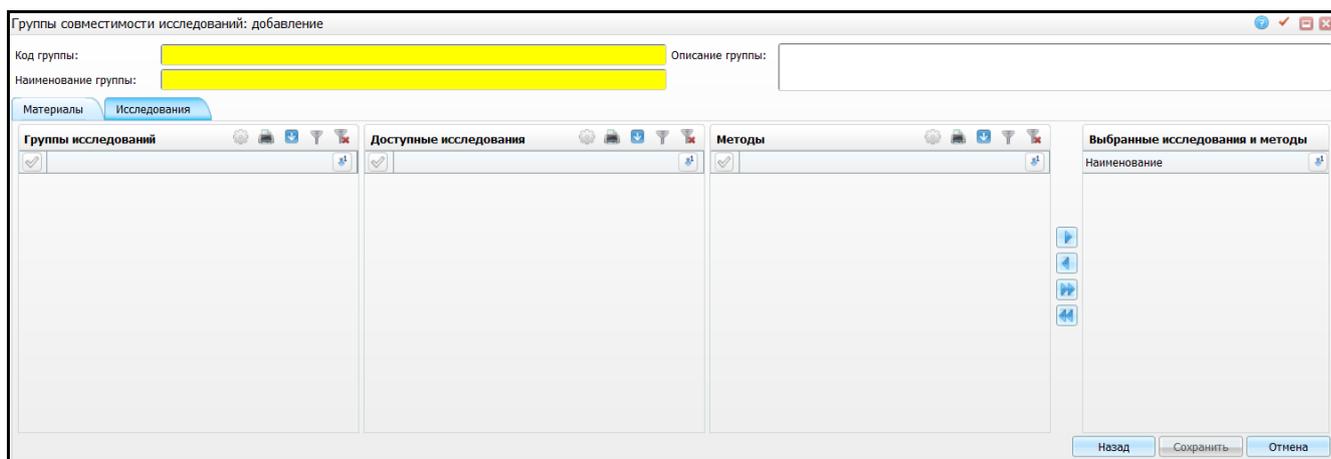


Рисунок 69 - Вкладка «Исследования»

Для этого в левой части вкладки формируются списки групп исследований, исследований и методов проведения исследований, для тех материалов, которые были отмечены на вкладке «Материалы».

Данная вкладка содержит четыре окна:

- «Группы исследований» - в данную группу входит хоть одно исследование, которое в свою очередь имеет хотя бы один метод для выбранного на предыдущей вкладке материала.
- «Доступные исследования» - отображаются значения, в которых хотя бы один метод для такого исследования имеет материал, выбранный на вкладке «Материалы» и данное исследование входит в выбранную группу исследований в левом списке.
- «Методы» - отображаются значения методов, для которых материалы, выбранные на вкладке «Материалы», соответствуют материалам этих методов. И данным методом может быть исследовано исследование, выбранное в списке «Доступные исследования» слева.
- «Выбранные исследования и методы» - отображается список исследований и методов, отобранных исходя из результатов отбора по предыдущим окнам.

При открытии вкладки формируется сначала список групп исследований. Списки исследований и методов пустые. Как только выбрать одну из доступных групп исследований - сразу же формируется список доступных исследований для данной группы (Рисунок 70).

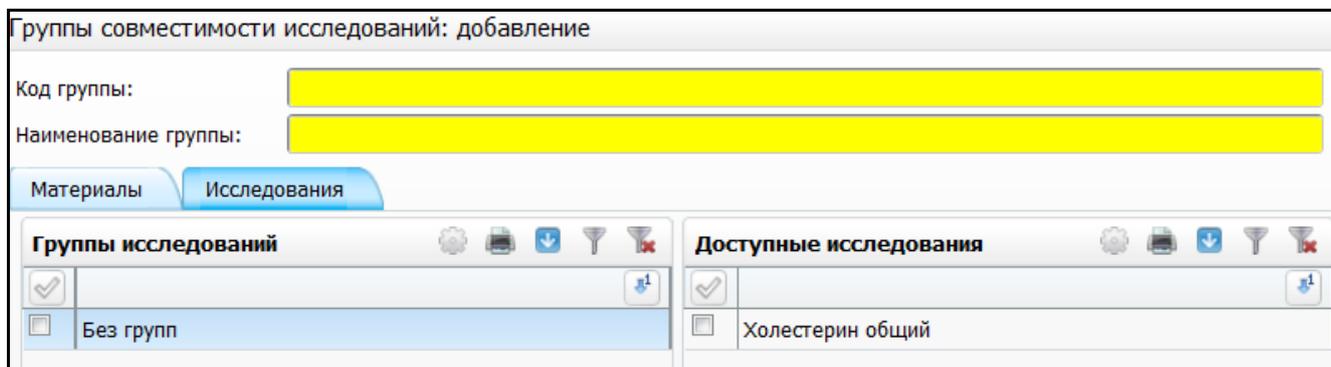


Рисунок 70 - Окно «Группы совместимости: добавление»

В левой части окна отображаются только те записи, которые были выбраны на предыдущей вкладке «Материалы». Группы исследований, исследования и методы, для которых в таблице есть соответствие выбранных на предыдущей вкладке материалов и методов (по выбранному материалу определяются все методы, по методам - все исследования, по исследованиям - все группы исследований).

В правой части отображается список с выбранными исследованиями и методами. При этом если для исследования были выбраны все доступные для данного материала методы - в списке выбранных исследований отображается только наименование исследования.

Если были выбраны только один или несколько методов (но не все доступные) - то в списке выбранных после наименования исследования в скобках отображаются названия методов (через запятую).

При добавлении новой группы совместимости правая часть пустая, кнопка «Сохранить» не активна. То же самое и для случая, если пользователь выбрал исследования и методы, но затем решил их убрать. До тех пор, пока не будет выбран хотя бы один метод кнопка «Сохранить» не активна.

### 17.12.2 Редактирование группы совместимости исследований

Для редактирования группы совместимости исследований с помощью контекстного меню выберите пункт «Редактировать». Далее откроется окно «Группа совместимости исследований: редактирование» (Рисунок 71).

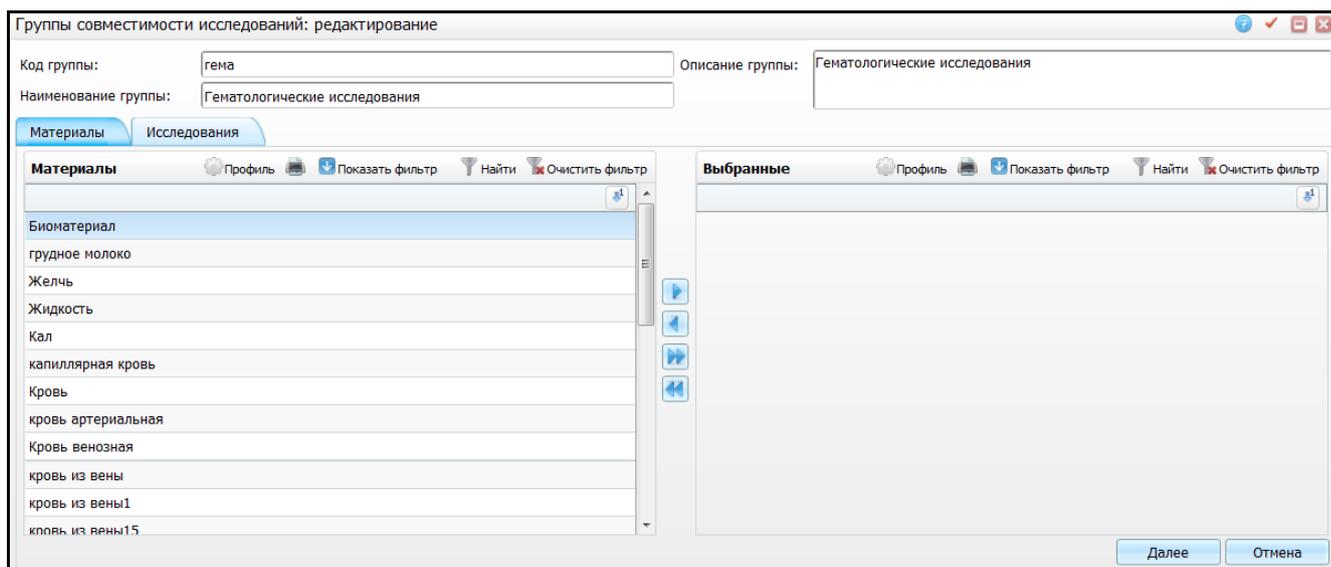


Рисунок 71 - Окно «Группа совместимости исследований: редактирование»

В данном окне форма идентична форме добавления группы совместимости исследований, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями для выбранной группы совместимости исследований.

Все правила при проверке заполнения и сохранения идентичны процессу добавления группы совместимости исследований.

При внесении изменений, Система выполняет следующие проверки:

- Система сохраняет изменения в запись в таблице;
- Система сохраняет изменения в записях в промежуточных таблицах связей;

- признак активности группы ставится, когда группа активна.

### 17.12.3 Установка и снятие активности группы совместимости исследований

Чтобы установить или снять признак активности группы совместимости исследований, выберите группу и в столбце «Признак активности группы» установите или удалите «флажок» в признаке активности группы (Рисунок 72).

Код группы	Наименование группы	Исследования	Материалы	Описание	Признак активности группы
new	Новая проверочная группа	Исследование на гонококки, Исследование толстой капли мазка крови на малярийный плазмодий, АСТ	Кровь капиллярная, Сыворотка, Кровь венозная, Мокрота, Кал, Соскоб, Мазки, Желчь, тест, Жидкость, спирт, Кровь, капиллярная кровь, кровь из вены, моча, разовая порция, кровь артериальная, Не определен, 13, кровь из вены1, мазок из носовой полости, Мазок из зева, Отделяемое матки, грудное молоко, Биоматериал, сыворотка, кровь из вены15, Тестовый биоматериал для групп совместимости, Моча	Будем проверять работу групп совместимости	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 72 - Столбец «Признак активности группы»

Далее при нажатии на «флажок» в столбце «Признак активности группы», выходит предупредительное сообщение: «Вы хотите снять активность с группы совместимости «Новая проверочная группа». При этом все методы проведения исследования и материалы будут отвязаны от данной группы. Подтвердите выполнение операции?» (Рисунок 73)

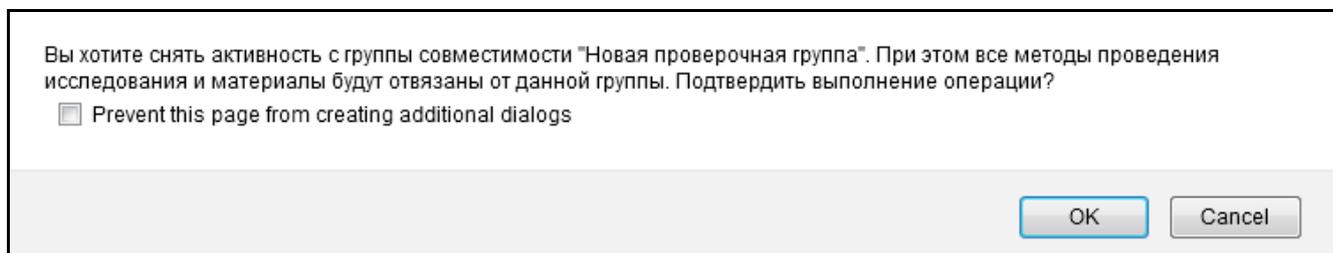


Рисунок 73 - Системное сообщение

При нажатии на кнопку «Ок», должны быть сохранены изменения.

При нажатии на кнопку «Отмена» происходит возврат в исходное окно «Группы совместимости исследований».

### 17.12.4 Удаление группы совместимости исследований

Пункт контекстного меню «Удалить» активен только для тех групп совместимости исследований, которые не являются активными.

При нажатии на кнопку «Удалить», Система выдает предупредительное сообщение: «Удалить запись?» (Рисунок 74).

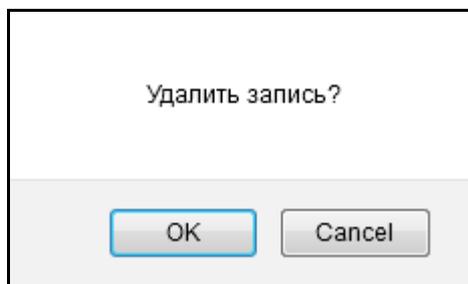


Рисунок 74 - Предупредительное сообщение

Далее при положительном ответе группа совместимости исследований удаляется, и Система возвращает в окно «Группы совместимости исследований».

### 17.13 Справочник «Группы исследований»

Данный справочник предназначен для формирования групп исследований. Благодаря этому справочнику появится возможность объединять исследования по их производственным или медицинским особенностям.

Доступ к справочнику осуществляется через пункт меню «Словари/Словари лаборатории/Группы исследований» (Рисунок 75).

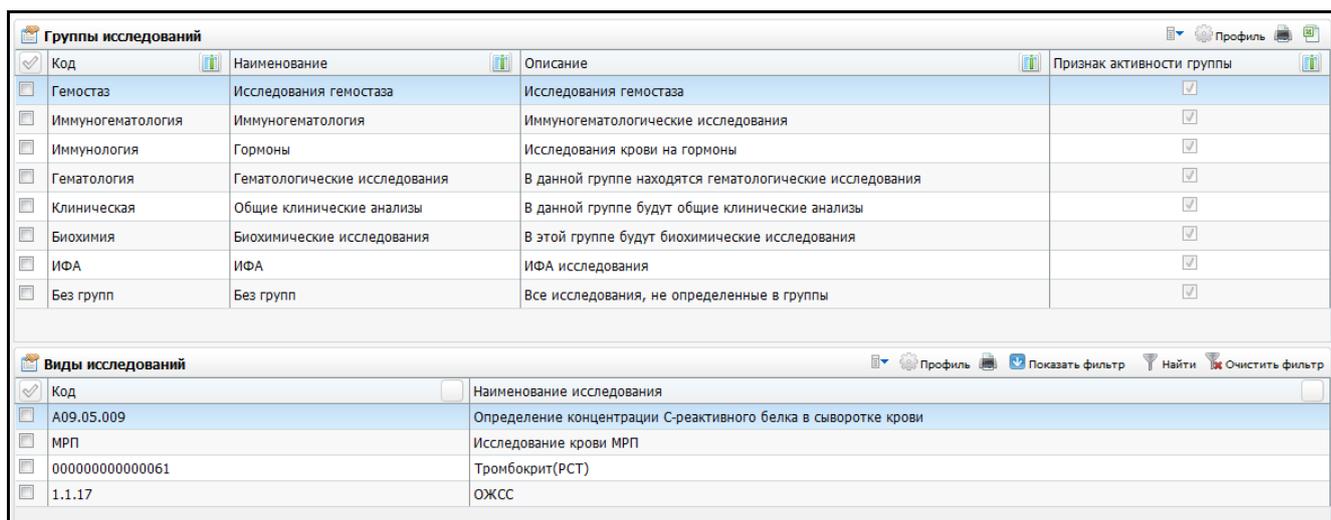


Рисунок 75 - Справочник «Группы исследований»

Данное окно состоит из двух частей:

- «Группы исследований» - отображается текущий список групп исследований, доступных пользователю;
- «Виды исследований» - отображается список исследований, которые входят в выбранную группу исследований.

При выборе какой-либо группы исследований в верхней части таблицы нижняя часть обновляется и отображает список исследований, доступных для данной группы.

### 17.13.1 Группы исследований

В верхней части окна «Группы исследований» с помощью вызова контекстного меню можно выполнять следующие действия (Рисунок 76).

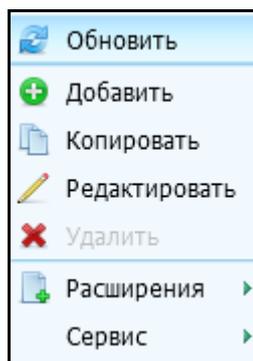


Рисунок 76 - Контекстное меню

#### 17.13.1.1 Добавление группы исследований

Для добавления новой записи выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить». Далее откроется окно «Группы исследований: Добавление» (Рисунок 77).

A dialog box titled 'Группы исследований: добавление' with a standard Windows title bar. It has a tab labeled 'Основная'. The form contains four fields: 'Код:' with a yellow text box, 'Наименование:' with a yellow text box, 'Описание:' with a larger white text box, and 'Активная группа:' with a checked checkbox. At the bottom right are 'OK' and 'Отмена' buttons.

Рисунок 77 - Окно «Группы исследований: Добавление»

В данном окне заполните следующие поля:

- «Код» - укажите код добавляемой группы исследований. Максимальная длина 20 символов. Данное поле является обязательным для заполнения;
- «Наименование» - заполните название добавляемой группы исследований. Максимальная длина 50 символов. Данное поле является обязательным для заполнения.
- «Описание» - опишите добавляемую группу исследований. Максимальная длина поля 200 символов;
- «Активная группа» - данный «флажок» используется для выставления признака активности группы. При открытии формы, данный «флажок» включен по умолчанию.

После заполнения полей нажмите на кнопку «Ок». Данная кнопка становится активной, только при заполнении всех обязательных полей.

Если вводимый код не уникальный - выводится следующее сообщение: «Такой код группы уже используется в вашем ЛПУ. Пожалуйста, укажите другой код группы исследований».

Если вводимый код уникальный - происходит сохранение значений, введенных пользователем в таблицу. После чего пользователь возвращается в главное окно справочника «Группы исследований», которое обновляется и выводит информацию о добавленной группе.

Кнопка «Отмена» служит для отказа от сохранения вводимой информации о группе исследований. При нажатии на данную кнопку, Система выводит предупредительное сообщение: «Закреть окно без сохранения данных?». Далее происходит возврат к окну «Группы исследований».

### 17.13.1.2 Копирование группы исследований

Для копирования группы исследований воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Копировать» для требуемой группы исследований (Рисунок 78).

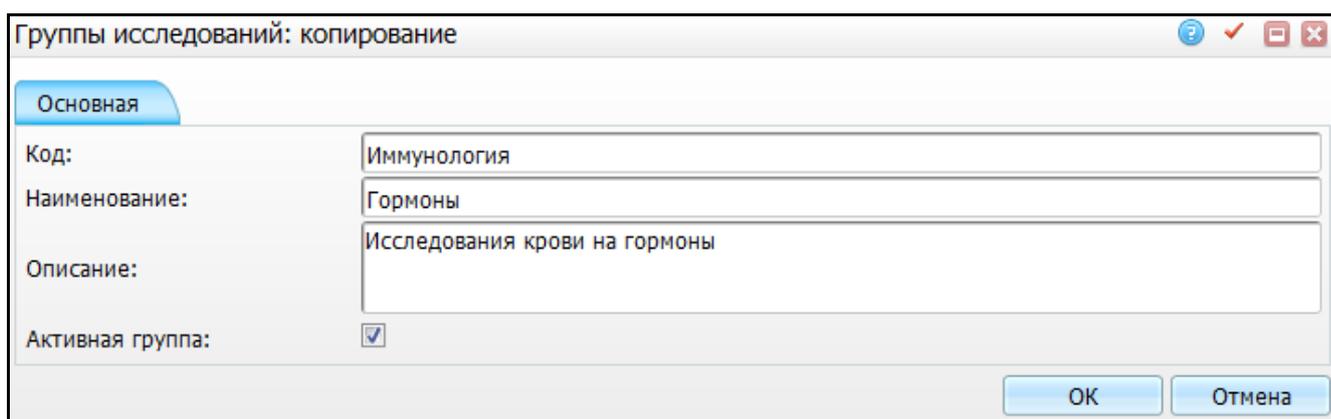


Рисунок 78 - Окно «Группы исследований: копирование»

Далее открывается окно «Группы исследований: копирование», в котором форма идентична форме добавления группы исследования, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями для выбранной группы.

При необходимости внесите изменения и сохраните информацию как новую группу исследований или отмените сохранение.

**Примечание** - Для новой созданной группы, при сохранении информации измените поле «Код». Иначе уникальность нового кода не будет соблюдаться.

Все остальные действия и проверки аналогичны форме добавления информации о новой группе.

### 17.13.1.3 Редактирование группы исследований

Для редактирования группы исследований воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать» для требуемой группы исследований (Рисунок 79).

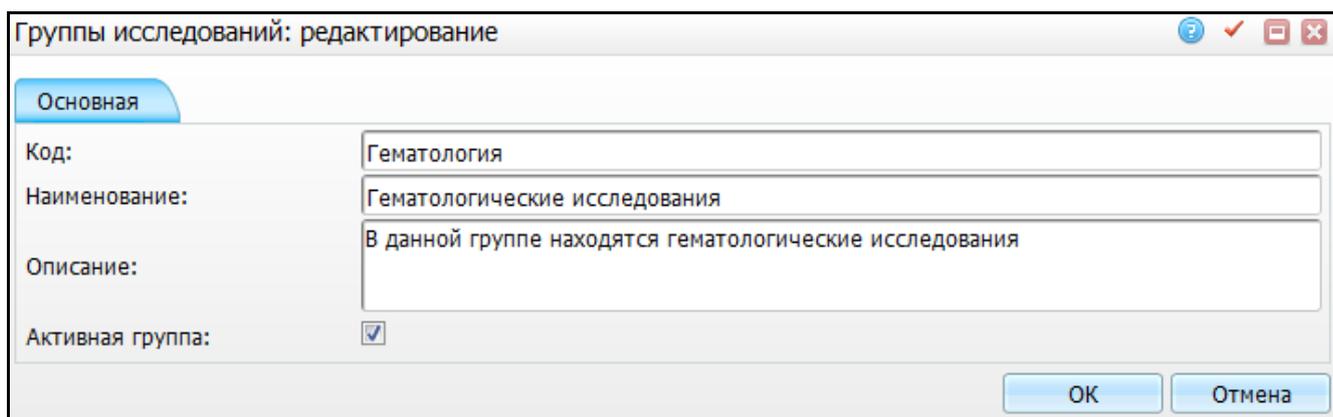


Рисунок 79 - Окно «Группы исследований: редактирование»

Далее откроется окно «Группы исследований: редактирование», в котором форма идентична форме добавления группы исследований, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями для выбранного контейнера.

Все правила при проверке заполнения и сохранения идентичны процессу добавления, к которым добавляется еще одна - снятие «флажка» в поле «Признак активности».

Перед сохранением измененных данных выполните проверку - были ли привязаны какие-либо исследования к данной группе:

- если найдено хоть одно исследование, которое принадлежит этой группе, то выводится уведомление: «Вы хотите деактивировать группу исследований, к которой были привязаны исследования. Все привязанные исследования будут отвязаны от данной группы. Продолжить?» (Рисунок 80);

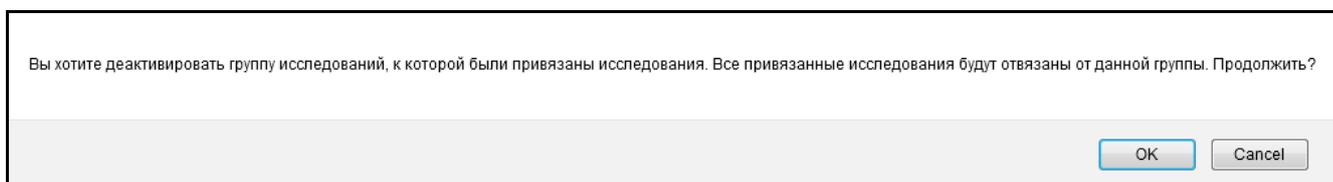


Рисунок 80 - Системное сообщение

При нажатии на кнопку «Ок» все исследования, которые были привязаны к данной группе, должны быть от нее откреплены и после этого группа сохраняется со всеми внесенными изменениями и статусом «Не активна». Такие исследования впоследствии можно будет привязать к другим активным группам;

- при нажатии на кнопку «Отмена», то произойдет возврат к форме редактирования группы исследований, при этом поле «Активная группа» останется с пометкой;
- если для выбранной группы не было найдено ни одного прикрепленного исследования, то изменения сохраняются в соответствии с правилами и проверками, описанными при добавлении группы и группа становится не активной.

#### 17.13.1.4 Удаление группы исследований

Пункт контекстного меню «Удалить» активен только для тех групп исследований, которые не являются активными, чтобы исключить возможность удаления активных групп исследований по умолчанию:

- при нажатии кнопки «Ок» происходит подтверждение удаления группы исследований, далее Система возвращает в обновленное окно «Группы исследований»;
- при нажатии кнопки «Отмена» происходит закрытие окна, и Система возвращает в исходное окно «Группы исследований».

#### 17.13.2 Виды исследований

В нижней части окна «Виды исследований» с помощью вызова контекстного меню можно выполнять следующие действия (Рисунок 81).

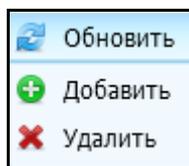


Рисунок 81 - Контекстное меню

##### 17.13.2.1 Добавление исследования в группу

Чтобы добавить исследования в группу, выберите хоть одну активную группу из уже созданных групп в верхней части окна «Группы исследований» (Рисунок 82).

#### Примечания

1 Если не выбрана ни одна группа (или не создано ни одной группы), а также, если выбрана неактивная группа, данный пункт меню не должен быть доступен для использования.

2 Если была выбрана активная группа в верхней части окна, то по нажатию на пункт меню «Добавить» должно открыться окно отображения исследований.

3 В данное окно попадают только те исследования ЛПУ, которые еще не прикреплены ни к одной из групп исследований (поле «D\_LABMED\_RESEARCH.RSRCH\_GROUP» не заполнено). Это нужно для того, чтобы одно исследование могло попасть только в одну активную группу исследований.

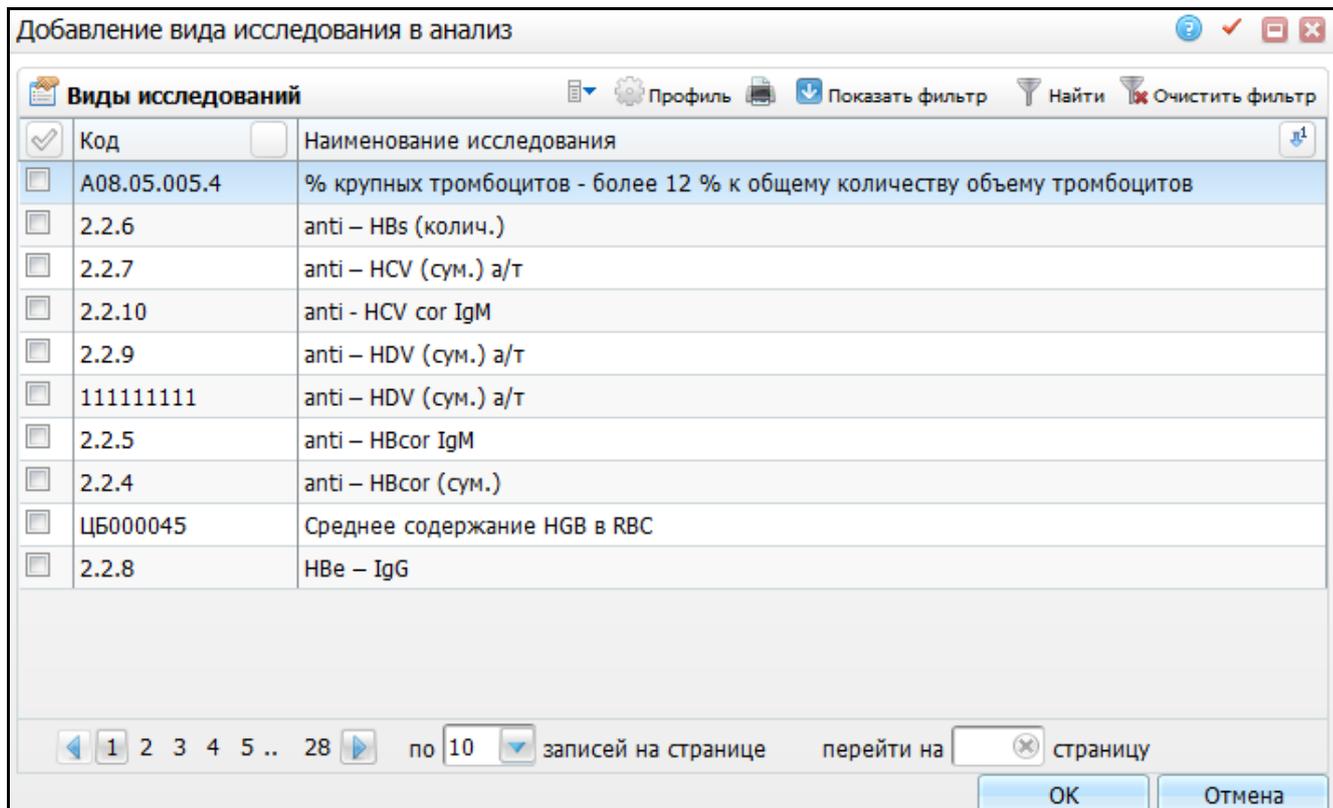


Рисунок 82 - Окно «Добавление вида исследования в группу»

Также есть возможность выбрать одно или сразу несколько исследований, для этого с помощью «флажка» отметьте нужные исследования в крайнем левом столбце и нажмите кнопку «Ок». При этом в поле для каждого выбранного исследования прописывается ID выбранной группы исследований, окно выбора исследований закрывается, и пользователь возвращается в обновленное окно «Группы исследований». Где для выбранной группы отображаются добавленные исследования.

При нажатии на кнопку «Отмена» исследования не объединяются в группу, окно выбора исследований закрывается, и пользователь возвращается в окно «Группы исследований».

### 17.13.2.2 Удаление исследования из группы

Для удаления исследования из группы необходимо, чтобы в нижней части основного окна для выбранной группы было привязано одно или несколько исследований:

- для удаления одного исследования из группы выберите нужное исследование и с помощью контекстного меню выберите пункт «Удалить». Далее при

положительном ответе вид исследования удаляется, и Система возвращает в окно «Группы исследования»;

- для удаления нескольких выберите требуемые исследования с помощью «флажка» в левом столбце и нажмите на пункт контекстного меню «Удалить». При этом выходит подтверждение удаления: «Вы собираетесь отвязать исследование/я от группы. Продолжить?»;
- при положительном ответе пользователя происходит открепление выбранных исследований от группы, и Система возвращает в обновленное окно «Группы исследований». В случае отмены, Система возвращает в окно «Группы исследований» без какого-либо удаления.

## 17.14 Справочник «Характеристики пациента»

Данный справочник предназначен для добавления характеристик пациентов, необходимых для настройки референсных значений показателей исследования.

Доступ к справочнику осуществляется через пункт меню «Словари/Словари Лаборатории/Характеристики пациента» (Рисунок 83).

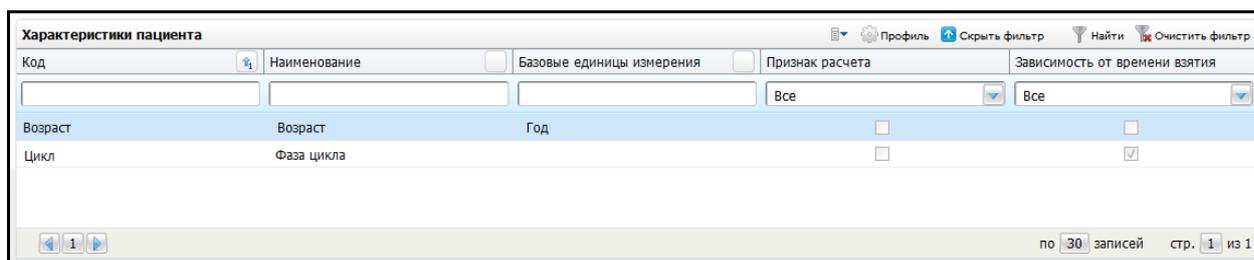


Рисунок 83 - Окно «Характеристики пациента»

### 17.14.1 Добавление исследования

Для добавления характеристики выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить».

#### 17.14.1.1 Вкладка «Общие сведения»

Далее откроется окно «Характеристики пациента: Добавление» на вкладке «Общие сведения» (Рисунок 84).

Характеристики пациента: Добавление

Общие сведения

Код характеристики:

Наименование:

Тип характеристики:

Рассчитываемая характеристика

Зависит от времени взятия

Ок Отмена

Рисунок 84 - Вкладка «Общие сведения»

Укажите код, наименование и тип характеристики. «Флажки» «Рассчитываемая характеристика» и «Зависит от времени взятия» не обязательны для заполнения. После того, как будут указаны значения в трех обязательных полях вкладка «Значения» становится доступной для заполнения. Перейдите на вкладку «Значения».

#### 17.14.1.2 Вкладка «Значения»

Если был выбран тип характеристики «Числовой», то вкладка «Значения» выглядит следующим образом (Рисунок 85).

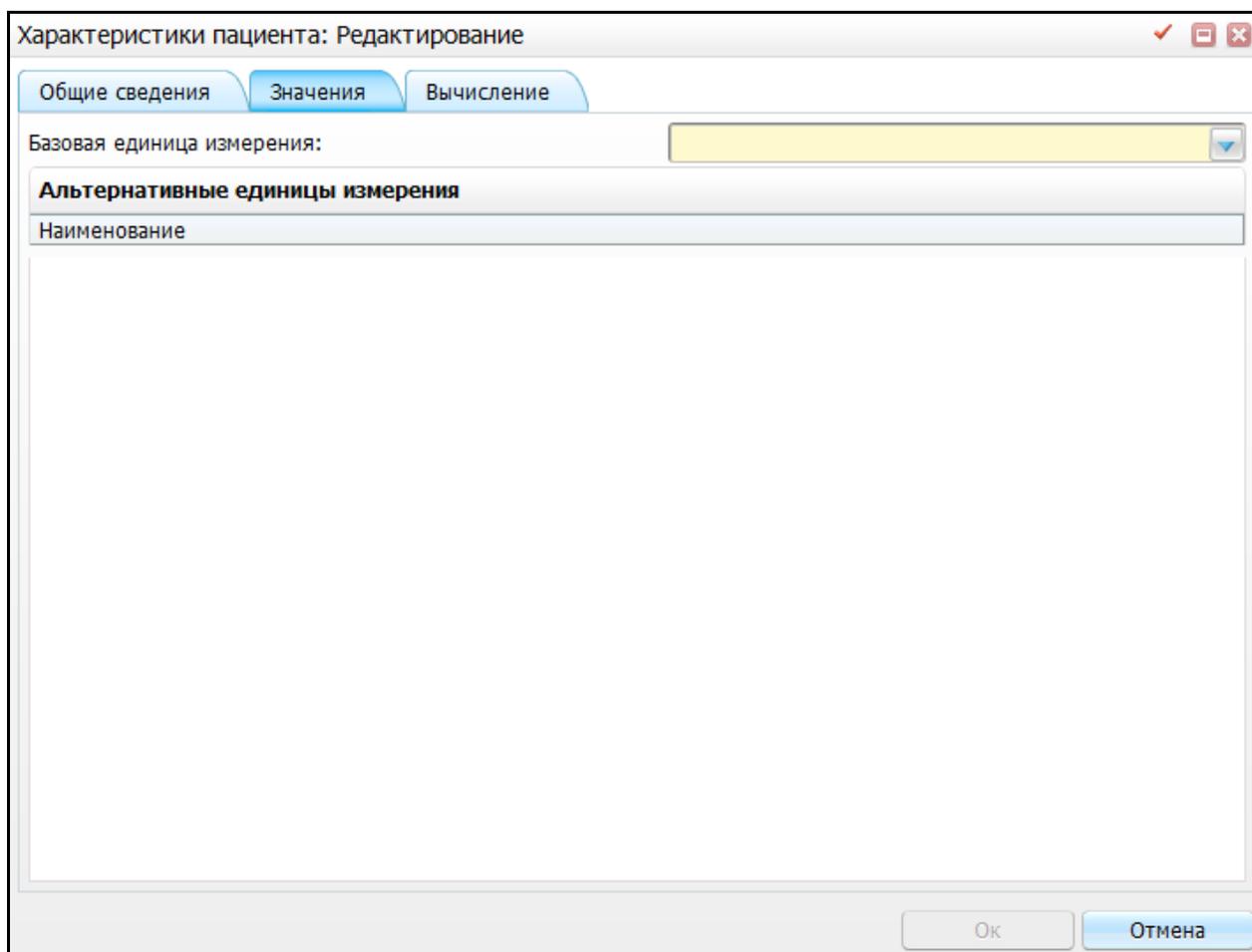


Рисунок 85 - Вкладка «Значения»

Выберите базовую единицу измерения. Для этого в поле «Базовая единица измерения» выберите из выпадающего списка нужную единицу измерения. В список попадают все доступные единицы измерения для ЛПУ. Данное поле обязательное для заполнения.

Также можно указать альтернативные единицы измерения для создаваемой характеристики. Для этого под базовыми единицами измерения расположена область «Альтернативные единицы измерения», в которой расположен список (таблица) выбранных альтернативных единиц измерения. По умолчанию таблица пустая. При смене базовых единиц измерения (при наличии альтернативных единиц измерения) таблица очищается. Существует возможность добавления альтернативных единиц измерения, редактирования ранее добавленных и удаления альтернативных единиц измерения. Для добавления альтернативных единиц выберите пункт контекстного меню «Добавить» (Рисунок 86).

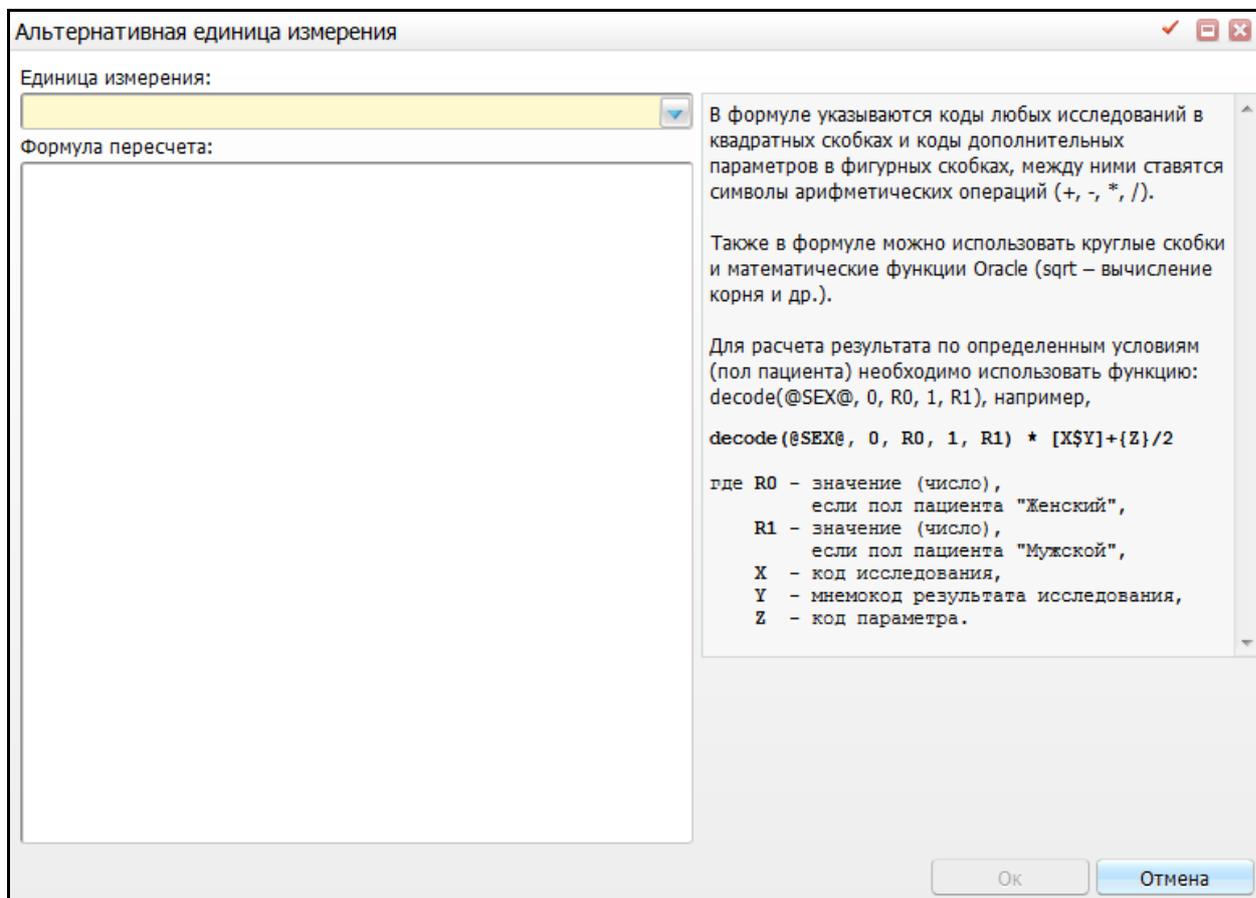


Рисунок 86 - Окно «Альтернативная единица измерения»

В верхней части формы можно выбрать альтернативную единицу измерения из выпадающего списка с возможностью поиска. В нижней части формы расположено поле для внесения формулы пересчета из альтернативных единиц измерения в базовые.

Если был выбран тип характеристики «Перечислимый», то вкладка «Значения» выглядит следующим образом (Рисунок 87).

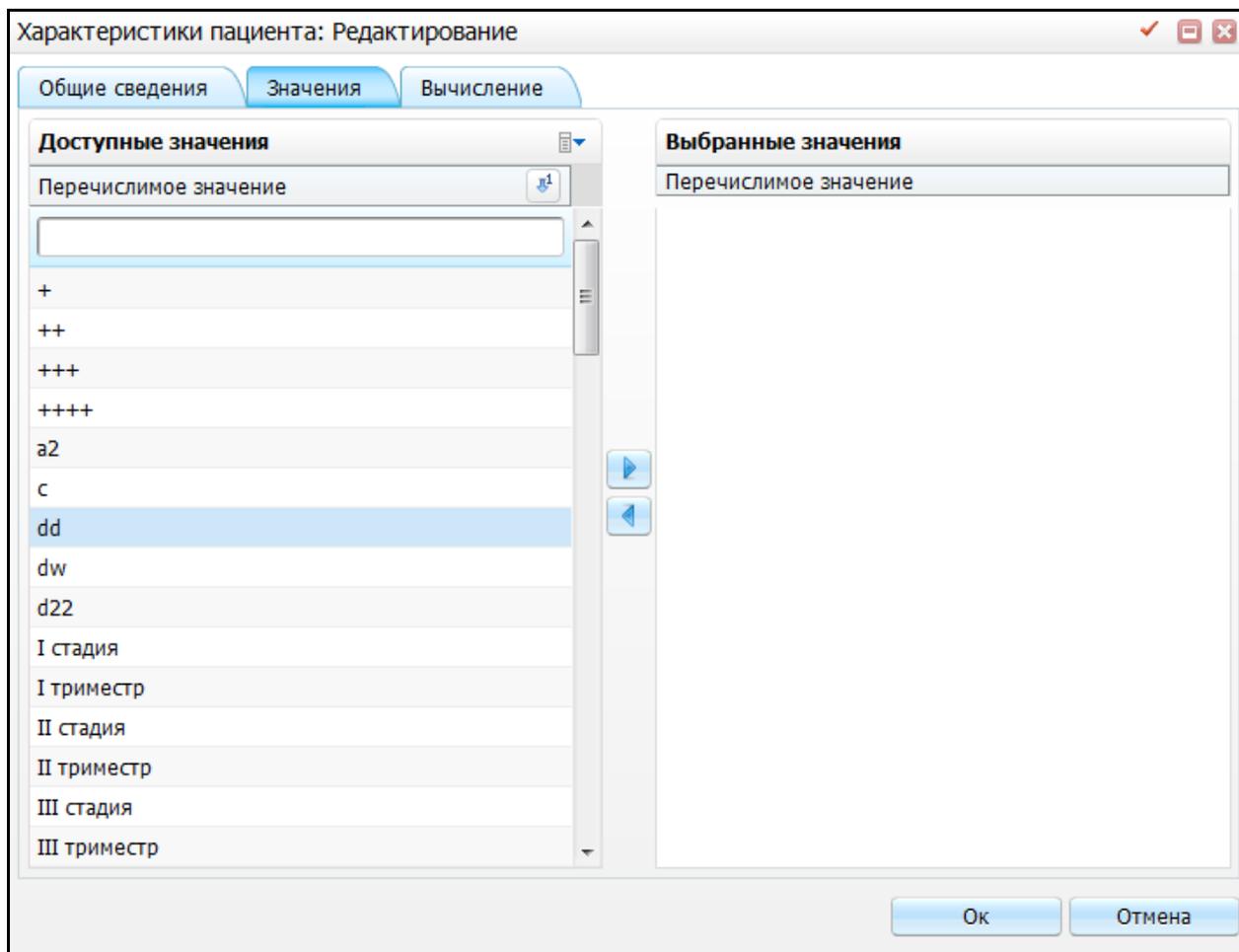


Рисунок 87 - Вкладка «Значения»

Вкладка состоит из двух таблиц: «Доступные значения» и «Выбранные значения». Таблица «Доступные значения» отображает все имеющиеся перечислимые значения в ЛПУ.

В правой части окна отображается таблица выбранных перечислимых значений для данной характеристики.

Пользователь имеет возможность переноса значений из одного списка в другой. Для этого между списками расположены кнопки  и . Перенос также может осуществляться двойным кликом мыши. Если необходимое значение не обнаружено в списке, есть возможность добавить необходимое значение. Для этого в таблице «Доступные значения» правой кнопкой мыши выберите пункт контекстного меню «Добавить» (Рисунок 88).

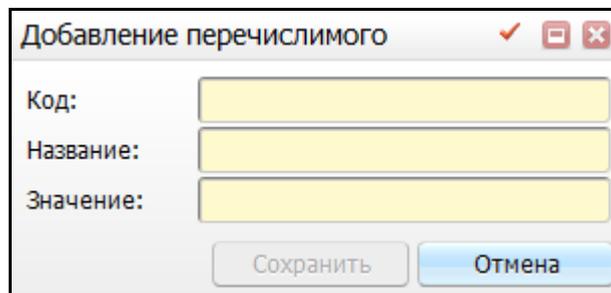


Рисунок 88 - Окно «Добавление перечислимого»

После того как все необходимые значения будут выбраны, перейдите к заполнению следующей вкладки.

### 17.14.1.3 Вкладка «Вычисление»

Если в поле «Рассчитываемая характеристика» была поставлен «флажок», то становится доступной вкладка «Вычисление» (Рисунок 89).

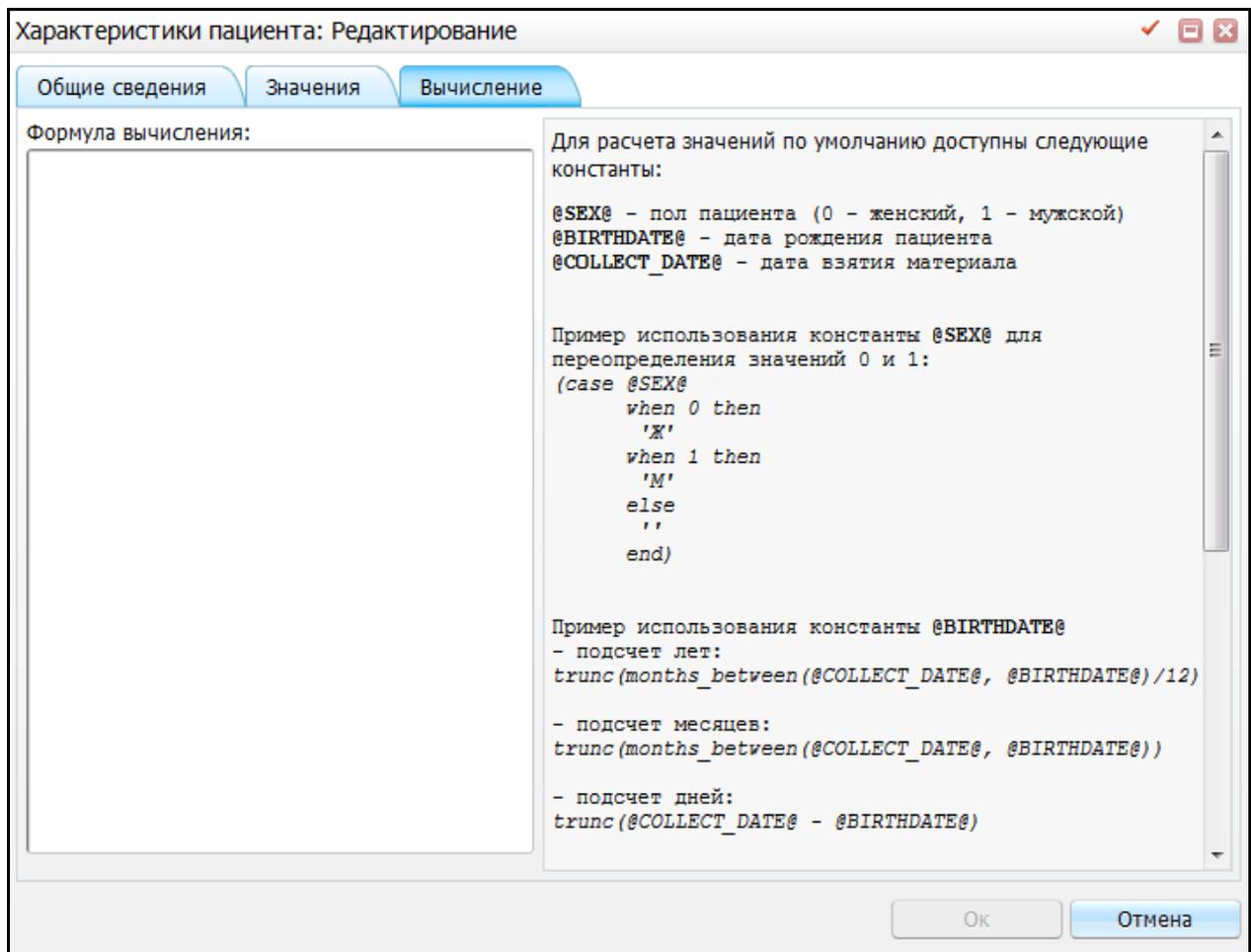


Рисунок 89 - Вкладка «Вычисление»

Некоторые (не только числовые) характеристики могут вычисляться на основании других значений и параметров. Для задания формулы (алгоритма) расчета предусмотрена вкладка «Вычисление». Введите формулы (алгоритма) вычисления параметра в поле «Формула вычисления».

Для сохранения введенных на всех 3 вкладках значений нажмите кнопку «Ок».

## 17.15 Справочник «Исследования - Методы - Материалы»

Данный справочник предназначен для создания, редактирования и удаления материалов, необходимых для исследований.

Доступ к справочнику осуществляется через пункт меню «Словари/Исследования – Методы - Материалы» (Рисунок 90).

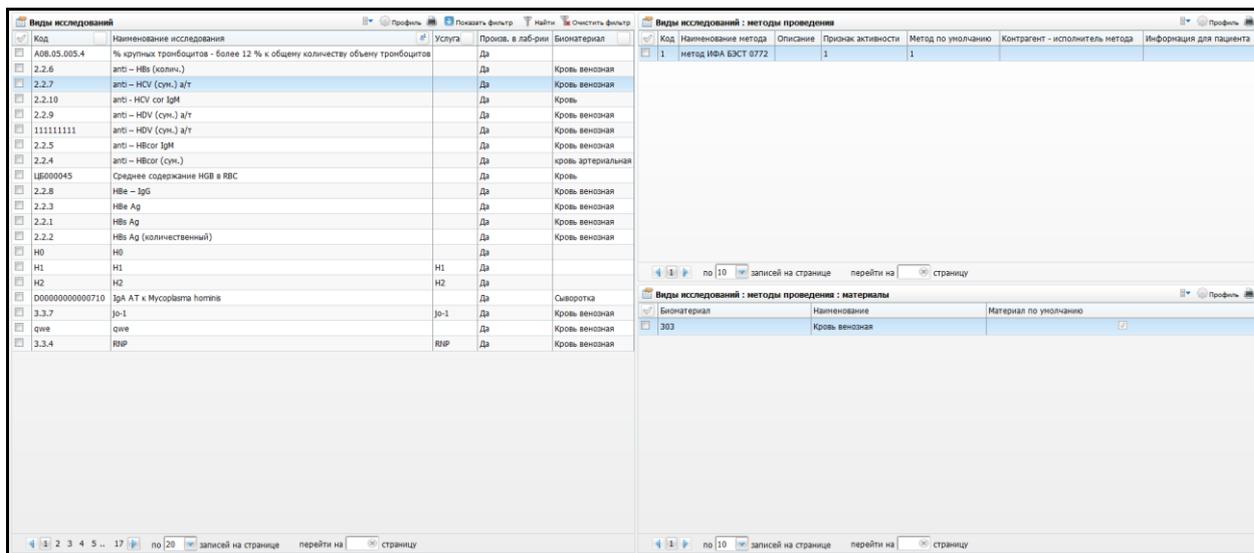


Рисунок 90 - Справочник «Исследования – Методы - Материалы»

Окно разделено на три части:

- «Виды исследований»;
- «Виды исследований: методы проведения»;
- «Виды исследований: методы проведения: материалы».

### 17.15.1 Добавление вида исследования

Для добавления вида исследования выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить» в области «Виды исследований». Откроется окно «Виды исследований: добавление» (Рисунок 91).

Рисунок 91 - Окно «Виды исследований: добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код» - укажите код добавляемого исследования вручную;
- «Наименование» - укажите наименование добавляемого исследования вручную;
- «Услуга» – выберите значение из окна «Услуги ЛПУ: анализы», которое открывается с помощью кнопки ;
- «Проводится в лаборатории» - установите «флажок» при необходимости. Данный признак указывает на проведение исследования в лаборатории;
- «Биоматериал» - выберите значение из списка с помощью кнопки ;
- «Постановка чувствительности» - установите «флажок» при необходимости. Данный «флажок» указывает на проведение исследования с постановкой чувствительности;
- «Эталонный справочник» - выберите значение из окна «Эталонные справочники исследований», которое открывается с помощью кнопки ;
- «Группа исследований» - выберите значение из окна «Группы исследований», которое открывается с помощью кнопки ;
- «Тип исследования» - выберите значение из списка с помощью кнопки .

- «Отчет с результатами исследований» - выберите значение из окна, которое открывается с помощью кнопки ;
  - «Печатать на одном бланке» - установите «флажок» при необходимости.
- После заполнения необходимых полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.15.2 Добавление метода проведения исследования

Для добавления метода проведения исследования выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить» в области «Виды исследований: методы проведения». Откроется окно «Виды исследований: методы проведения: Добавление» (Рисунок 92).

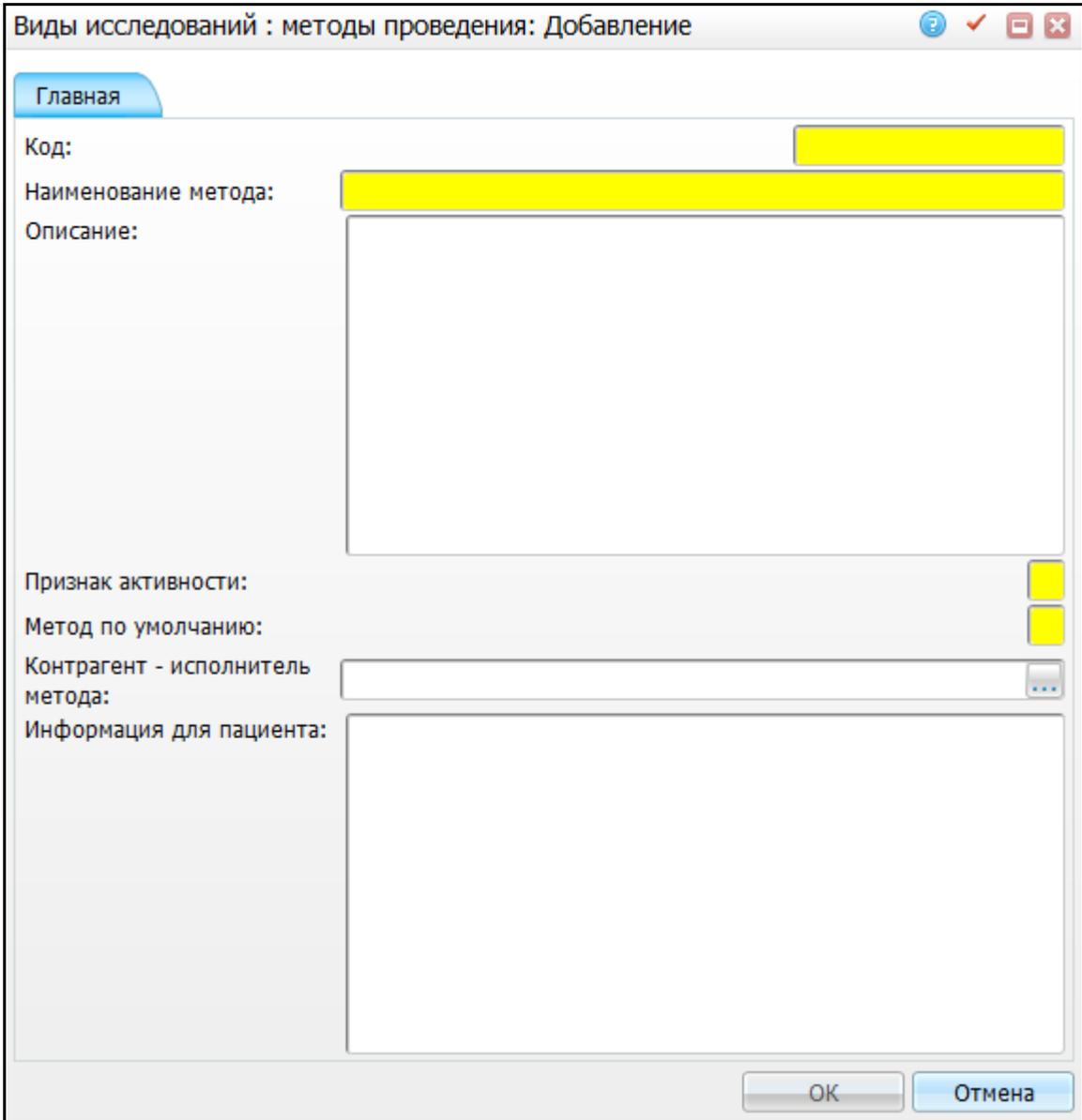


Рисунок 92 - Окно «Виды исследований: методы проведения: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код» - укажите код метода проведения исследования вручную;

- «Наименование метода» - укажите наименование метода проведения исследования вручную;
  - «Описание» - опишите метод проведения исследования вручную;
  - «Признак активности» - заполните поле вручную;
  - «Метод по умолчанию» - заполните поле вручную;
  - «Контрагент – исполнитель метода» - выберите значение из окна, которое открывается с помощью кнопки .
  - «Информация для пациента» - укажите информацию для пациента вручную.
- После заполнения необходимых полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.15.3 Добавление материала

Для добавления материала выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить» в области «Виды исследований: методы проведения: материалы». Откроется окно «Виды исследований: методы проведения: материалы: Добавление» (Рисунок 93).

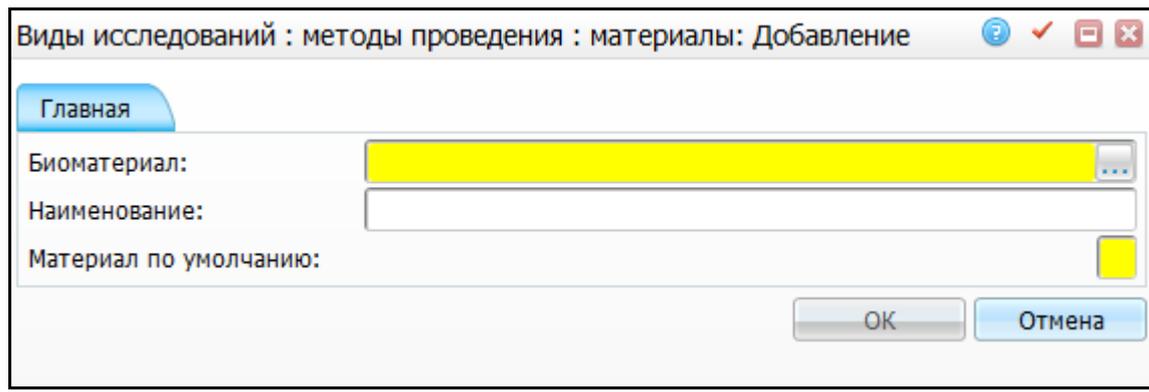


Рисунок 93 - Окно «Виды исследований: методы проведения: материалы: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Биоматериал» - выберите значение из окна «Биоматериалы», которое открывается с помощью кнопки .
  - «Наименование» - укажите наименование материала вручную;
  - «Материал по умолчанию» - заполните поле вручную.
- После заполнения необходимых полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.16 Справочник «Исследования – Методы – Показатели»

Данный справочник предназначен для создания, редактирования и удаления исследований.

Доступ к справочнику осуществляется через пункт меню «Словари/Исследования – Методы – Показатели» (Рисунок 94).

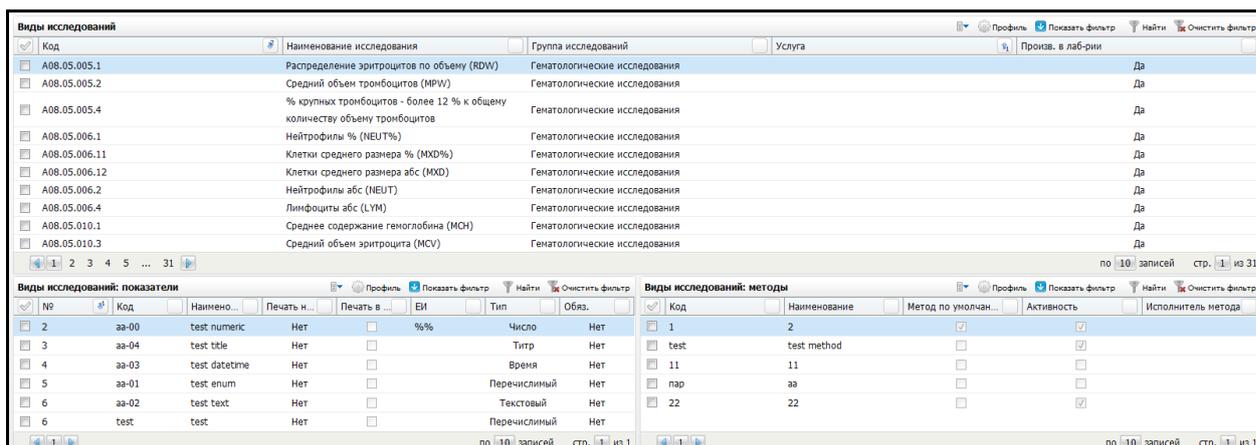


Рисунок 94 - Справочник «Исследования – Методы – Показатели»

### 17.16.1 Добавление исследования

Для добавления новой записи выберите с помощью контекстного меню пункт «Добавить». Далее откроется окно «Виды исследований: Добавление» (Рисунок 95).

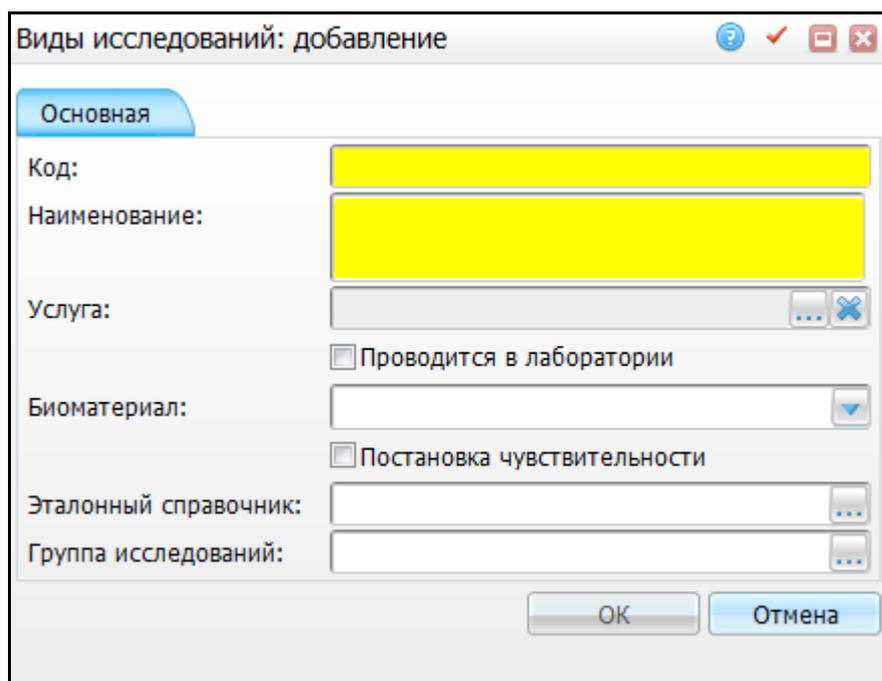


Рисунок 95 - Окно «Виды исследований: Добавление»

В данном окне заполните следующие поля:

- «Код» - укажите код добавляемого исследования. Данное поле является обязательным для заполнения;
- «Наименование» - заполните название добавляемого исследования. Данное поле является обязательным для заполнения.

- «Услуга» - выберите услугу с помощью кнопки . Откроется окно «Услуги ЛПУ: анализы» (Рисунок 96), где выберите нужную услугу и нажмите кнопку «Ок»;

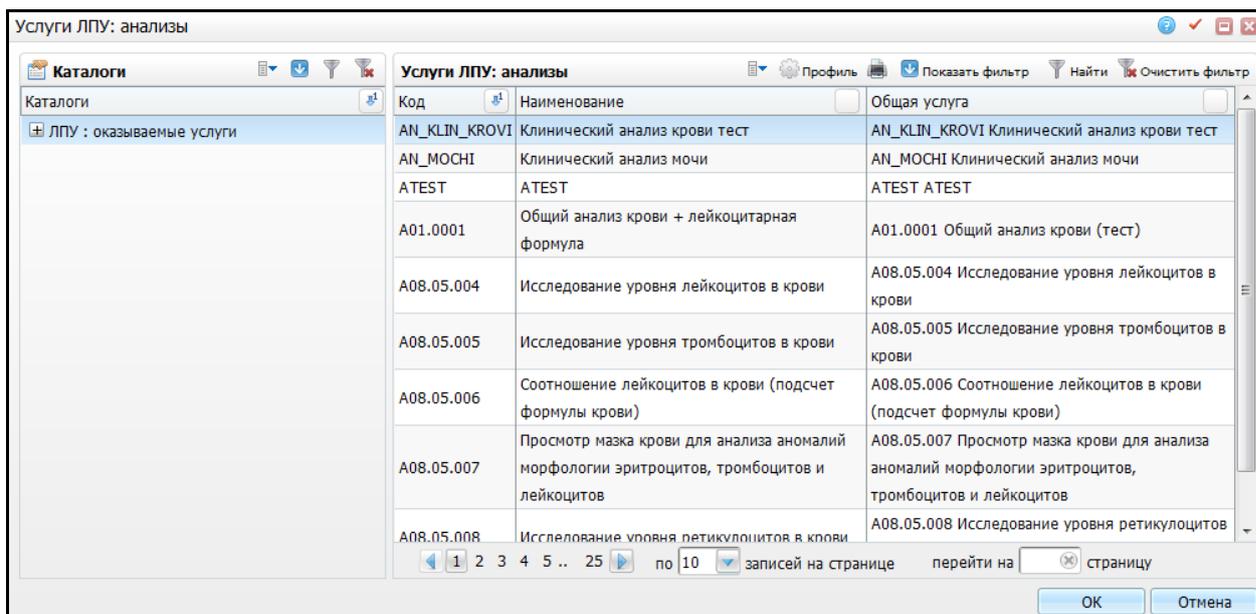


Рисунок 96 - Окно «Услуги ЛПУ: анализы»

- «Проводится в лаборатории» - данный «флажок» указывает на проведение исследования в лаборатории.
- «Биоматериал» - выберите значение из выпадающего списка с помощью кнопки ;
- «Постановка чувствительности» - данный «флажок» указывает на проведение исследования с постановкой чувствительности.
- «Эталонный справочник» - выберите эталонный справочник с помощью кнопки . Откроется окно «Эталонные справочники исследований» (Рисунок 97), где выберите нужный справочник и нажмите кнопку «Ок»;

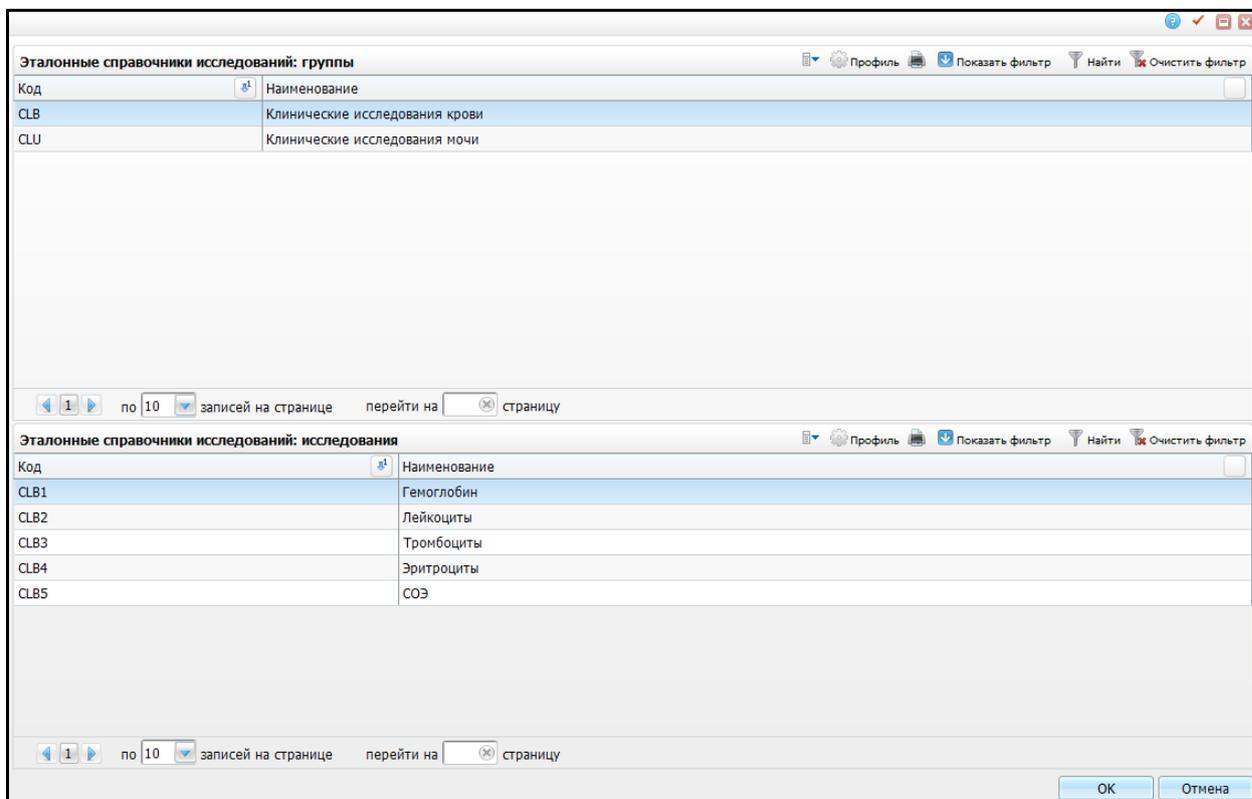


Рисунок 97 - Окно «Эталонные справочники исследований»

- «Группа исследований» - выберите группу исследований с помощью кнопки . Откроется окно «Группы исследований» (Рисунок 98), где выберите нужную группу и нажмите кнопку «Ок»;

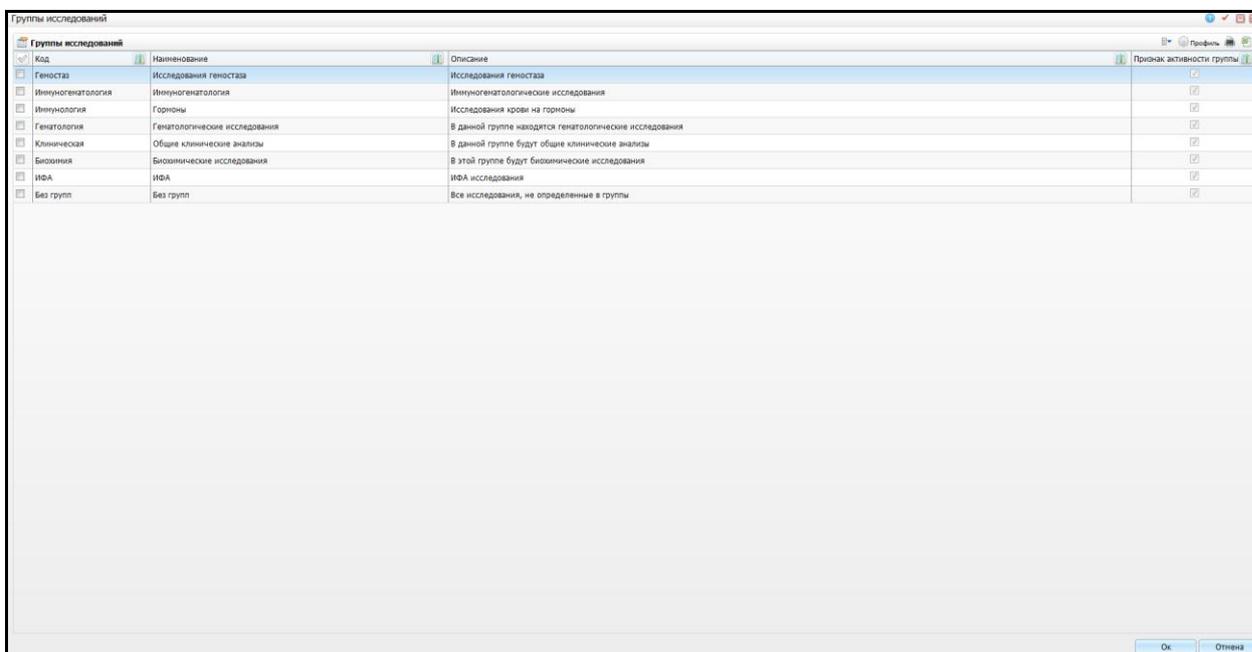


Рисунок 98 - Окно «Группы исследований»

После заполнения полей нажмите на кнопку «Ок». Данная кнопка становится активной, только при заполнении всех обязательных полей.

Если вводимый код не уникальный, то выводится следующее сообщение: «Такой код группы уже используется в Вашем ЛПУ. Пожалуйста, укажите другой код группы исследований».

Если вводимый код уникальный - происходит сохранение значений, введенных пользователем в таблицу. После чего пользователь возвращается в главное окно справочника «Исследования – Методы - Показатели», которое обновляется и выводит информацию о добавленном исследовании.

Кнопка «Отмена» служит для отказа от сохранения вводимой информации об исследовании. При нажатии на данную кнопку, выходит предупредительное сообщение: «Закреть окно без сохранения данных?». Далее происходит возврат к окну «Исследования – Методы - Показатели».

После того как нужные исследования будут добавлены в справочник, переходите к действиям над показателями для выбранного исследования. Для этого выберите необходимое исследование в верхнем списке (см. Рисунок 94). При этом в нижнем левом списке показателей отображаются добавленные ранее показатели для данного исследования. Если показателей ранее не было - то список пуст. Для показателей так же доступны те же действия, что и для исследований, а также возможность добавить показатель из федерального справочника лабораторных тестов. Контекстное меню представлено на рисунке ниже (Рисунок 99).

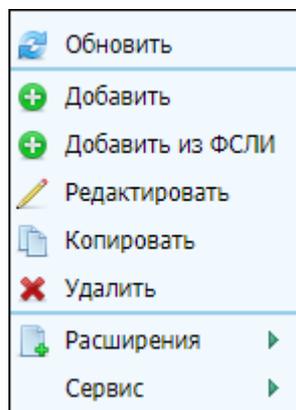


Рисунок 99 – Контекстное меню для показателей

#### 17.16.1.1 Добавление показателя

Для добавления показателя в нижнем списке «Виды исследований: показатели» воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Показатель» (Рисунок 100). Заполните последовательно вкладки:

- «Общие сведения»;
- «Значения»;
- «Вычисление».

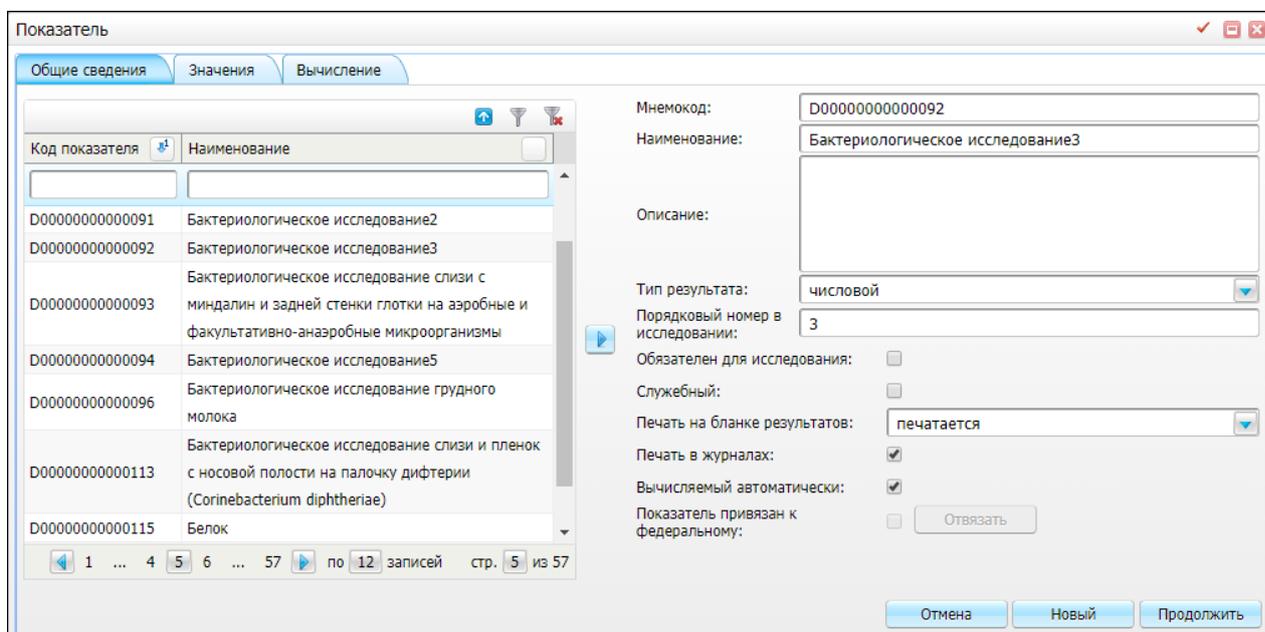


Рисунок 100 – Окно «Показатель». Вкладка «Общие сведения»

Во вкладке «Общие сведения» (Рисунок 100) в левой части содержится таблица, в которой отображаются все показатели данного ЛПУ. В правой части - общие сведения выбранного показателя или нового создаваемого. По умолчанию таблица с показателями ЛПУ заполнена (при условии, что уже есть ранее добавленные показатели для данного ЛПУ), правая часть пустая.

Чтобы заполнить сведения имеющегося показателя, выберите один из имеющихся показателей таблицы в левой части, нажмите на кнопку . Поля в правой части будут автоматически заполнены. При необходимости отредактируйте значения.

В левой части предусмотрены фильтры для поиска по коду показателя и наименованию.

Для добавления нового показателя нажмите на кнопку «Новый». Поля будут очищены. Заполните поля:

- «Мнемокод» - введите мнемокод;
- «Наименование» - введите наименование;
- «Описание» - введите описание;
- «Тип результата» - выберите из выпадающего списка;
- «Порядковый номер в исследовании» - автоматически заполнено, при необходимости можно изменить;
- «Обязателен для исследования» - установите «флажок» для указания обязательности параметра;
- «Служебный» - установите «флажок» для включения параметра;

- «Печать на бланке результатов» - укажите признак печати на бланке результата, выбрав из выпадающего списка;
- «Печать в журналах» - установите «флажок» для включения параметра;
- «Вычисляемый автоматически» - установите «флажок» для включения параметра, при включении данного параметра становится доступна вкладка «Вычисление»;
- «Показатель привязан к федеральному» - параметр доступен, если файл, загруженный в справочник «Федеральный справочник показателей» (см. п. 17.24) содержит запись об уникальном идентификаторе. Установите «флажок» для включения параметра;
- кнопка «Отвязать» - кнопка доступна если файл, загруженный в справочник «Федеральный справочник показателей» (см. п. 17.24) содержит запись об уникальном идентификаторе. При нажатии на данную кнопку появится запрос на подтверждение: «Вы собираетесь удалить связь показателя ЛПУ с показателем из федерального справочника. Подтвердите выполнение». При подтверждении показатель больше не будет привязан к федеральному.

Нажмите на кнопку «Продолжить». Если пользователь указал в поле «Тип результата» значение «Числовой», то откроется следующая форма вкладки «Значения» (Рисунок 101).

The screenshot shows a software window titled "Показатель" with two tabs: "Общие сведения" and "Значения". The "Значения" tab is active. It contains several input fields: a dropdown menu for "Базовая единица измерения" with "pH" selected; three empty text boxes for "Минимально возможное:", "Максимально возможное:", and "Значение по умолчанию:"; and a text box for "Количество знаков после запятой:" containing the number "2". Below these is a section titled "Альтернативные единицы измерения" containing a table with one header row "Наименование" and an empty body. At the bottom right, there are three buttons: "Отмена", "Применить", and "Сохранить".

Рисунок 101 – Вкладка «Значения» для числового результата

Заполните поля:

- «Базовая единица измерения» - выберите из выпадающего списка;
- «Минимально возможное» - введите минимально возможное значение;
- «Максимально возможное значение» - введите максимально возможное значение;
- «Значение по умолчанию» - введите значение по умолчанию;
- «Количество знаков после запятой» - введите количество знаков после запятой;
- в блоке «Альтернативные единицы измерения» при необходимости в альтернативных единицах измерения воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить», откроется окно «Альтернативная единица измерения» (Рисунок 102) заполните поля:

- «Единица измерения» - выберите из выпадающего списка;
- «Формула пересчета» - укажите формулу пересчета из базовых единиц сохраняемого показателя в ЛПУ в альтернативные единицы измерения.

Нажмите на кнопку «Сохранить». Доступны пункты контекстного меню «Редактировать», «Удалить», «Обновить».

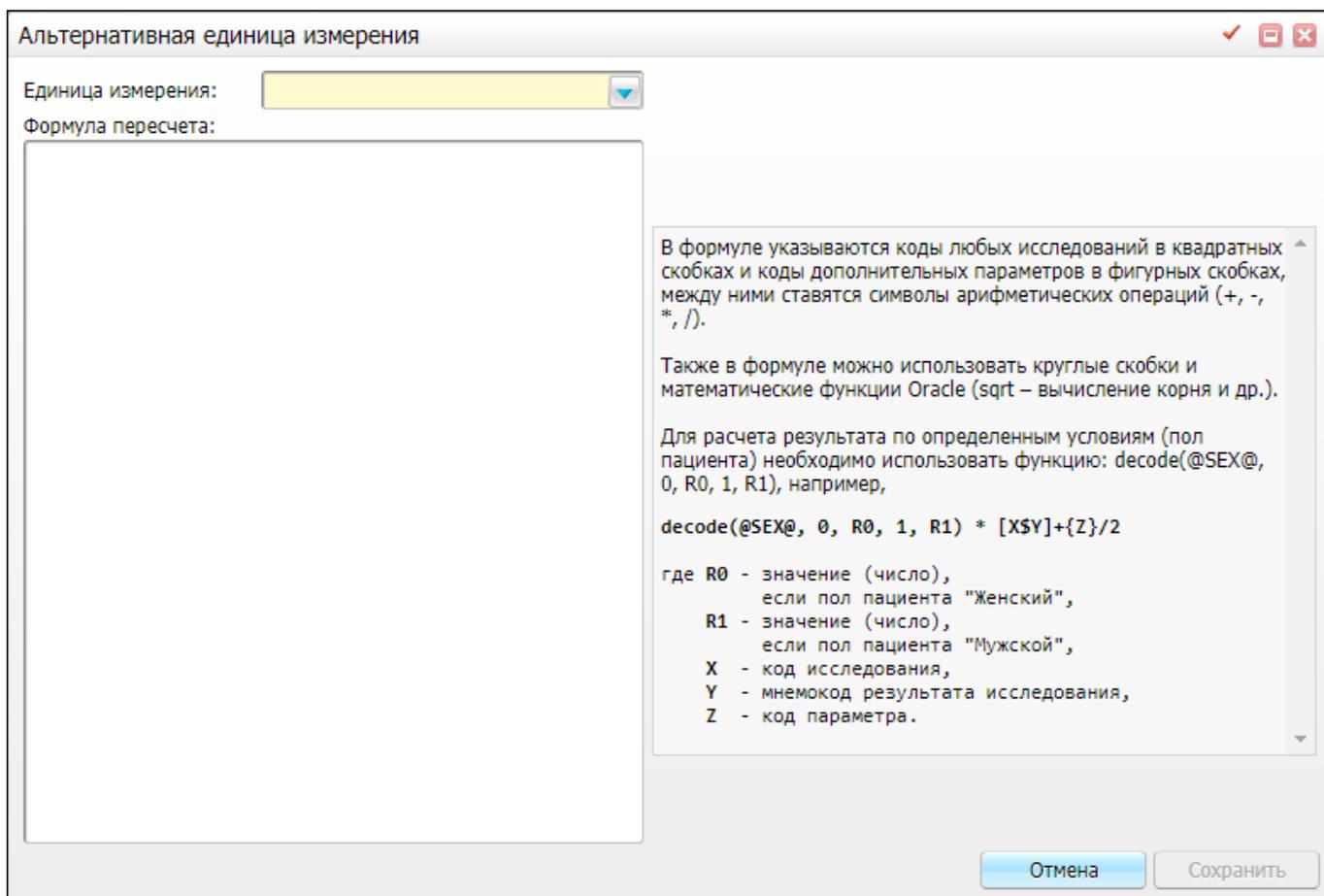


Рисунок 102 – Окно «Альтернативная единица измерения»

При смене базовой единицы измерения во время редактирования ранее созданного показателя при наличии у него связи с федеральным показателем появляется предупреждающее сообщение: «Вы меняете базовую единицу измерения для показателя, который связан с показателем из справочника ФСЛИ. Вам необходимо будет указать правило пересчета из указанной базовой единицы измерения в базовую единицу измерения федерального показателя и изменить правила пересчета для альтернативных единиц измерения сохраняемого показателя (при их наличии). Продолжить?».

Подтвердите смену базовой единицы. Откроется окно «Правила пересчета из базовых единиц измерения ЛПУ в базовые единицы измерения ФСЛИ».

Если при добавлении показателя поле «Тип результата» (см. Рисунок 100) было заполнено значением «Перечислимый», то при нажатии на кнопку «Продолжить» откроется следующая форма вкладки «Значения» (Рисунок 103).

Вкладка содержит два списка. В левом списке отображаются уже сохраненные перечислимые значения. Для поиска необходимого перечислимого значения, воспользуйтесь фильтрами по полям «Код» и «Перечислимое значение», расположенными над списком.

Показатель

Общие сведения Значения

Доступные значения

Код значения	Перечислимое зн...
Жеи	в
Желто-оранжевый	Желто-оранжевый
Желтый	Желтый
Женский	Женский
Зел-жел	Зеленовато-желтый
Значение А	Значение А
ит	>8%
кке	кек
Код	Значение
Код2	Значение2
Код3	Значение3
Крас-кор	Красно-коричневый
Красный	Красный
Лютеиновая	Лютеиновая фаза

Выбранные значения

Код значения	Перечислимое зн...	Соч-ние клавиш	Умол.
+-	неопределенно		<input type="checkbox"/>
-	отрицательно		<input type="checkbox"/>
positive	положительно		<input type="checkbox"/>
хз	проверочный		<input type="checkbox"/>

Отмена Применить Сохранить

Рисунок 103 – Вкладка «Значения» для перечислимого значения

Для того чтобы добавить перечислимое значение, выполните действия:

- в левом списке выберите пункт контекстного меню «Добавить»;

- в открывшемся окне «Добавление перечислимого значения» (Рисунок 104) заполните поля:
  - «Код» - введите код;
  - «Название» - введите название;
  - «Значение» - введите значение;
  - «Сочетание клавиш» - укажите сочетание клавиш, с помощью которого данное значение можно будет выбирать при задании результатов.
- нажмите на кнопку «Сохранить».

Рисунок 104 – Окно «Добавление перечислимого значения»

Для того чтобы отредактировать уже имеющееся перечислимое значение, выполните действия:

- в левом списке выделите запись;
- нажмите на кнопку  - запись будет перенесена в правый список. Для отмены выделите ее в правом списке и нажмите на кнопку .
- в правом списке воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать» над данной записью;
- в открывшемся окне «Редактирование текстового шаблона» (Рисунок 105) отредактируйте поля;
- нажмите на кнопку «Сохранить».

Рисунок 105 – Окно «Добавление перечислимого значения»

Если при добавлении показателя поле «Тип результата» (см. Рисунок 100) было заполнено значением «Текстовый», то при нажатии на кнопку «Продолжить» откроется следующая форма вкладки «Значения» (Рисунок 106).

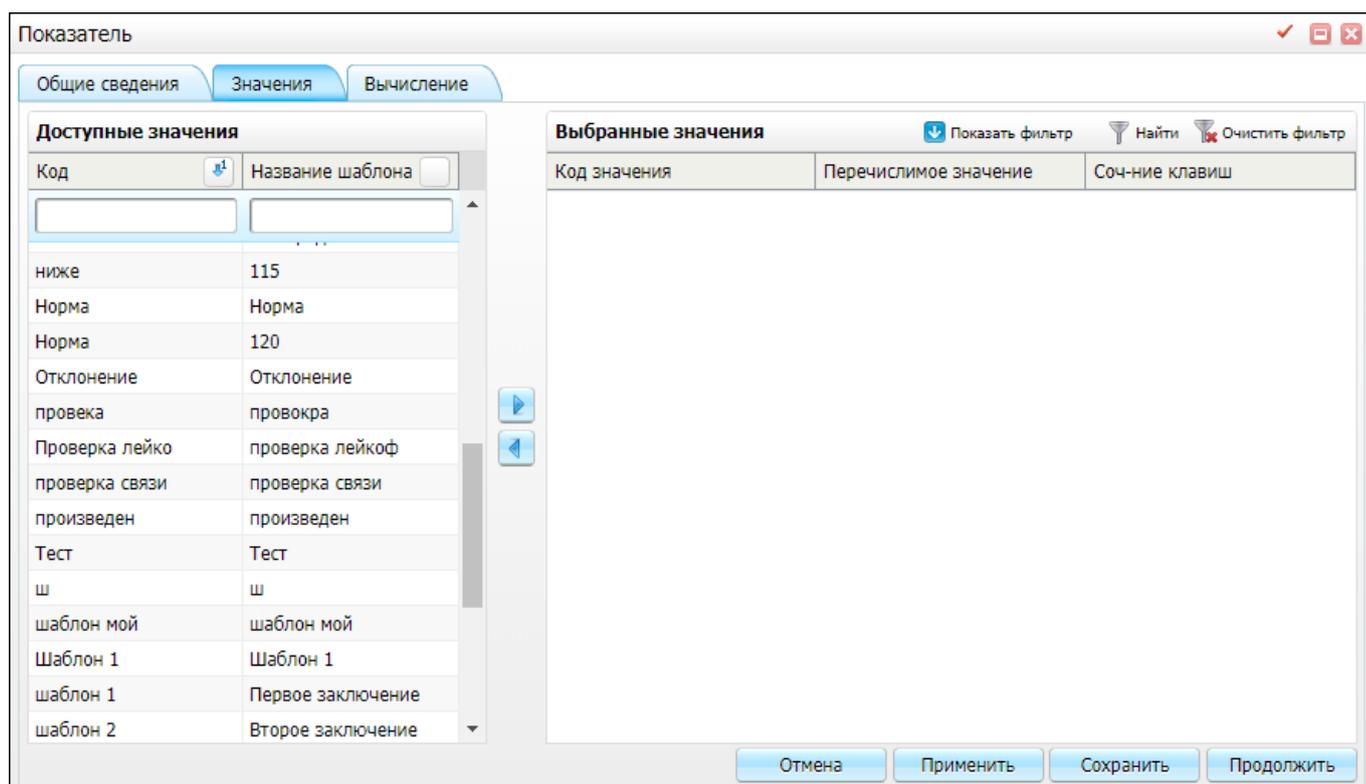


Рисунок 106 – Вкладка «Значения» для текстового типа результата

Вкладка содержит два списка. В левом списке отображаются уже сохраненные шаблоны текстовых заключений. Для поиска необходимого текстового шаблона, воспользуйтесь фильтрами по полям «Код» и «Название», расположенными над списком.

Для того чтобы добавить текстовый шаблон, выполните действия:

- в левом списке выберите пункт контекстного меню «Добавить»;
- в открывшемся окне «Добавление текстового шаблона» (Рисунок 107) заполните поля:
  - «Код» - введите код текстового шаблона;
  - «Название» - введите название текстового шаблона;
  - «Сочетание клавиш» - укажите сочетание клавиш, с помощью которого данное значение можно будет выбирать при задании результатов;
  - специализированное поле для редактирования шаблонов текстов с соблюдением форматирования – введите текст шаблона.
- нажмите на кнопку «Сохранить».

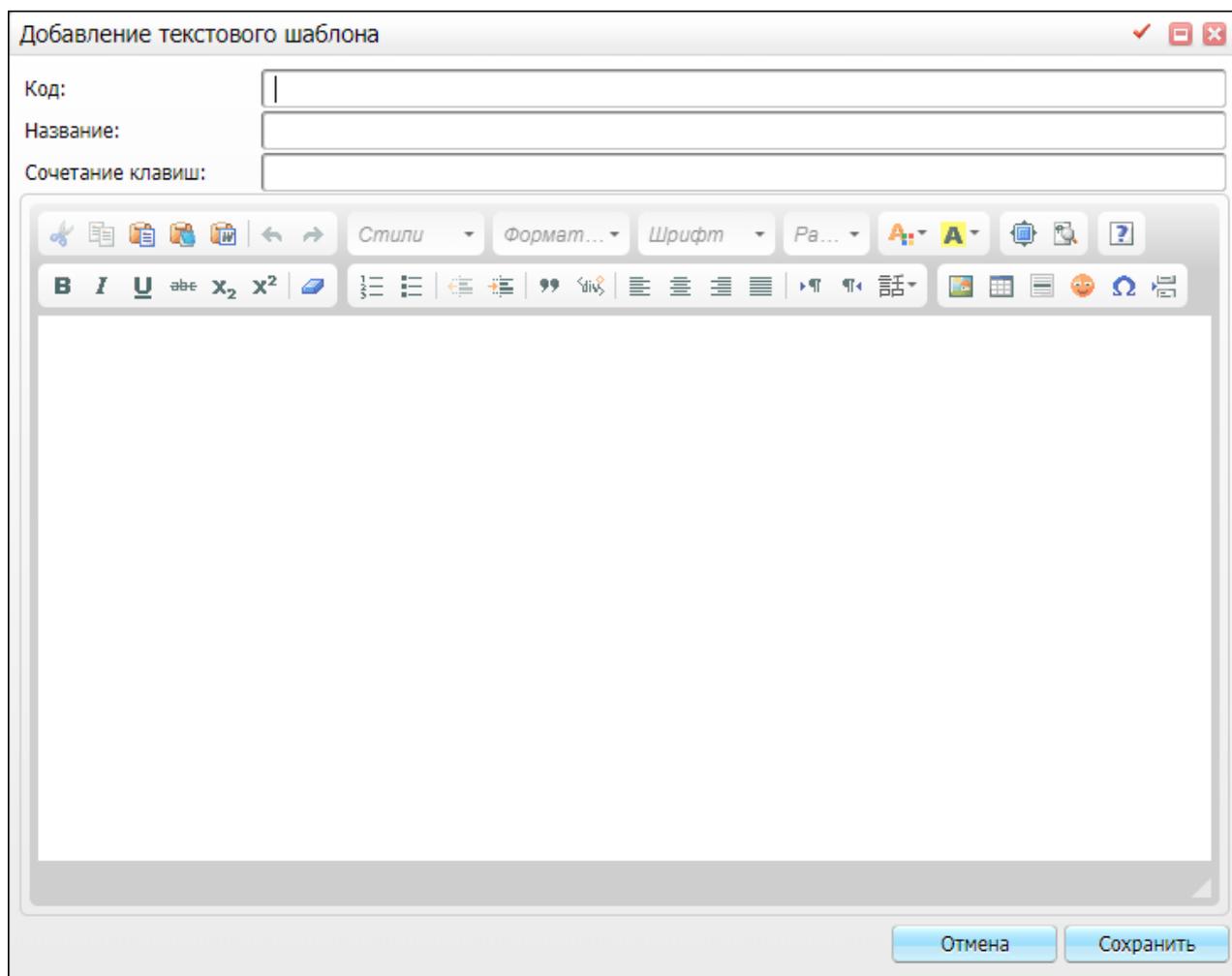


Рисунок 107 – Окно «Добавление текстового шаблона»

Для того чтобы отредактировать уже имеющийся шаблон, выполните действия:

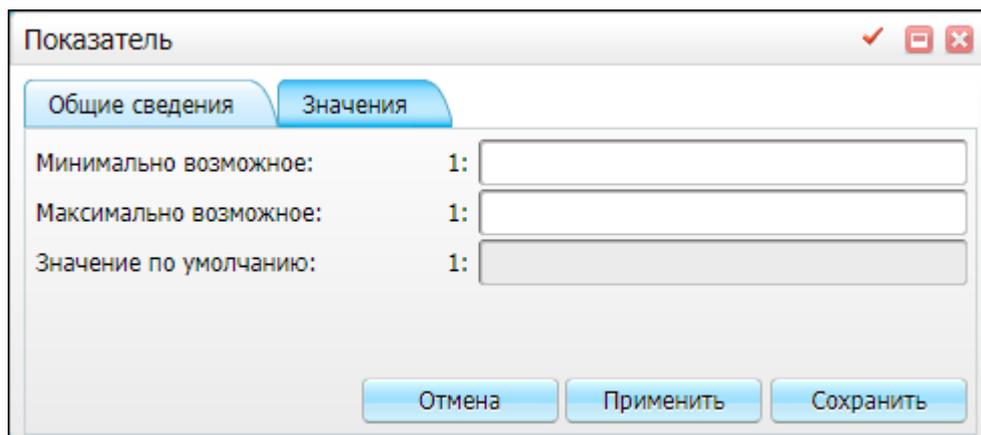
- в левом списке выделите шаблон;
- нажмите на кнопку  - шаблон будет перенесен в правый список. Для отмены выделите шаблон в правом списке и нажмите на кнопку .
- в правом списке воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать» над данным шаблоном;
- в открывшемся окне «Редактирование текстового шаблона» (Рисунок 108) отредактируйте поля;
- нажмите на кнопку «Сохранить».



- «Значение по умолчанию» - введите значение по умолчанию. При выставлении курсора в поле «Значение по умолчанию» автоматически подставляется заданная маска в поле «Маска ввода». Соответственно без указания маски ввода нельзя выбрать значение по умолчанию и нельзя сохранить показатель.

Нажмите на кнопку «Сохранить».

Если при добавлении показателя поле «Тип результата» (см. Рисунок 100) было заполнено значением «Титр», то при нажатии на кнопку «Продолжить» откроется следующая форма вкладки «Значения» (Рисунок 110).



The image shows a software dialog box titled "Показатель" (Indicator) with a standard Windows-style title bar containing a checkmark, a maximize button, and a close button. The dialog has two tabs: "Общие сведения" (General information) and "Значения" (Values), with "Значения" currently selected. Under the "Значения" tab, there are three rows of input fields. Each row consists of a text label on the left, a "1:" label in the middle, and a text input field on the right. The labels are "Минимально возможное:" (Minimum possible), "Максимально возможное:" (Maximum possible), and "Значение по умолчанию:" (Default value). At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Отмена" (Cancel), "Применить" (Apply), and "Сохранить" (Save).

Рисунок 110 – Вкладка «Значения» для типа результата «Титр»

Заполните поля:

- «Минимально возможное» - введите минимально возможное значение;
- «Максимально возможное» - введите максимально возможное значение;
- «Значение по умолчанию» - введите значение по умолчанию, не может быть указано значение по умолчанию, если не указано хотя бы одно из двух значений: минимальное или максимальное

Нажмите на кнопку «Сохранить».

Если при добавлении показателя поле «Тип результата» (см. Рисунок 100) было заполнено значением «Строка», выполните действия, аналогичные действиям для типа результата «Перечислимый» (см. выше).

После заполнения вкладки «Значения» нажмите на кнопку «Продолжить», откроется вкладка «Вычисление» (Рисунок 111), которая доступна при установленном «флажке» в параметре «Вычисленный автоматически».

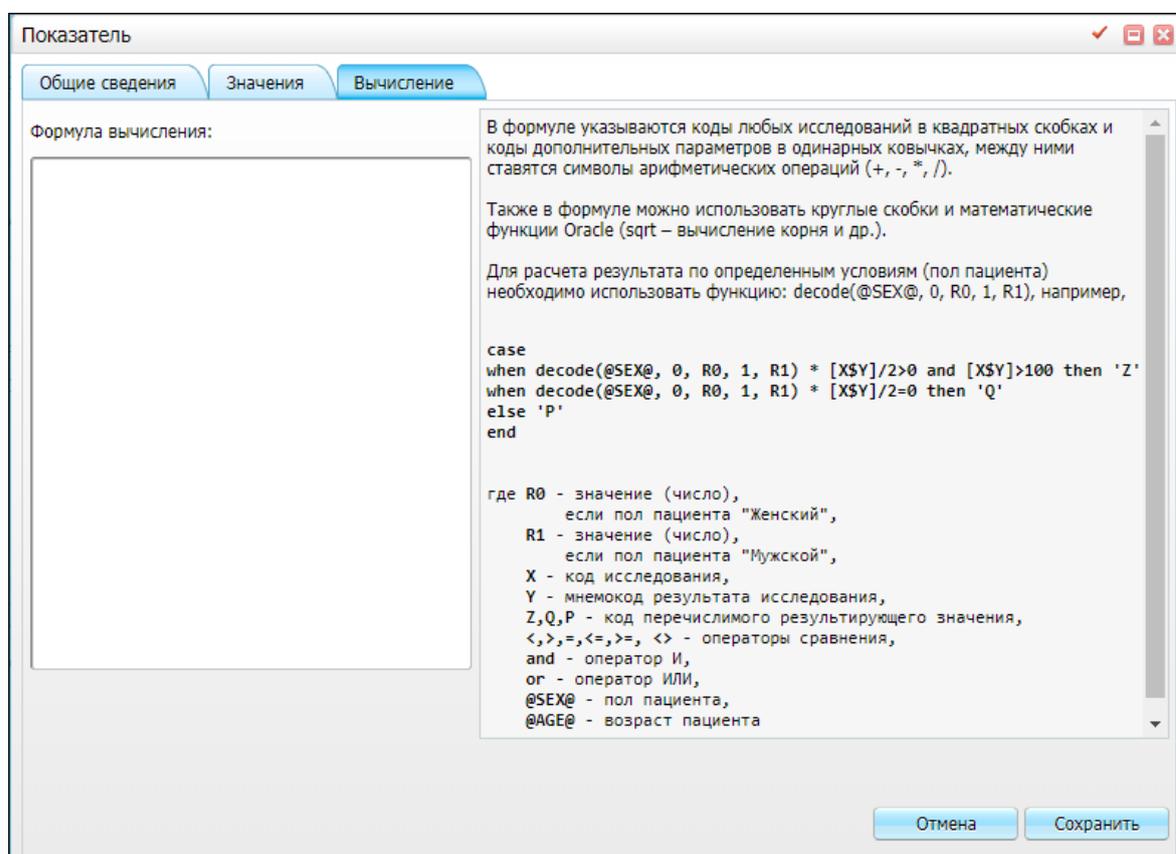


Рисунок 111 – Вкладка «Вычисление»

В поле «Формула вычисления» введите формулу вычисления. Нажмите на кнопку «Сохранить»

#### 17.16.1.2 Копирование показателя

Для копирования показателя в нижнем списке «Виды исследований: показатели» выберите показатель, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Копировать». Откроется окно, аналогичное окну добавления (см. п. 17.16.1.1), только все поля будут заполнены значениями для выбранного показателя. Внесите изменения (по крайней мере, мнемокод должен быть изменен), сохраните изменения.

#### 17.16.1.3 Редактирование показателя

Для редактирования показателя в нижнем списке «Виды исследований: показатели» выберите показатель, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать». Откроется окно, аналогичное окну добавления (см. п. 17.16.1.1), только все поля будут заполнены значениями для выбранного показателя. Внесите изменения сохраните изменения. Следует учитывать, что при редактировании мнемокод следует сравнивать только с записями, отличающимися от редактируемой.

#### 17.16.1.4 Добавление показателя из ФСЛИ

Для добавления из ФСЛИ и автоматического связывания созданного таким образом показателя в ЛПУ с федеральным справочником показателя в нижнем списке «Виды исследований: показатели» выберите показатель, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить из ФСЛИ», откроется окно «Доступные показатели из ФСЛИ» (Рисунок 112).

Окно состоит из списка доступных показателей из федерального справочника и списка выбранных показателей.

Для поиска записи в верхнем списке воспользуйтесь дополнительными полями-фильтрами:

- «Тип шкалы» - выберите из выпадающего списка;
- «Группа исследований» - выберите из выпадающего списка;
- «Код услуги» - введите код услуги;
- «Биоматериал» - введите биоматериал.

Нажмите на кнопку «Поиск».

Воспользуйтесь расположенными в полях фильтрами по:

- идентификатору ФСЛИ;
- коду ЛОИНК;
- краткому наименованию;
- полному наименованию;
- синонимам;
- аналиту;
- характеристике аналита;
- образцу (материалу);
- типу метода;
- коду услуги;
- типу показателя.

Выберите запись в списке доступных показателей, отметив «флажком» с левой стороны строки записи. Выбранный показатель будет добавлен в список выбранных показателей.

Для того чтобы пролистать список выбранных показателей, используйте кнопки  и .

Добавление показателя из ФСЛИ

Тип шкалы: Все | Группа исследований: Все | Код услуги: | Биоматериал: | Поиск | Очистить

Доступные показатели из федерального справочника

Идентификатор ФСЛИ	Код ЛОИНК	Краткое наименование	Полное наименование	Синонимы	Аналит	Характеристика аналита	Образец (материал)	Тип метода	Код услуги	Тип показателя	
1000017	14979-9	АЧТВ	Активированное частичное тромбопластиновое время в бедной тромбоцитами плазме	Активированное частичное тромбопластиновое время; APPT; aPTT, aPTT PPP, PTT	Активированное частичное тромбопластиновое время	Время	Плазма крови бедная тромбоцитами	Клоттинговый метод	A12.05.039	Числовой	<input type="checkbox"/>
1000025	3173-2	АЧТВ	Активированное частичное тромбопластиновое время в цельной крови методами прикроватной диагностики	Активированное частичное тромбопластиновое время; APPT; aPTT, aPTT PPP, PTT	Активированное частичное тромбопластиновое время	Время	Цельная кровь	Прикроватная диагностика	A12.05.039	Числовой	<input type="checkbox"/>
1000033	63561-5	Индекс АЧТВ	Индекс активированного частичного тромбопластинового времени в бедной тромбоцитами плазме	Отношение АЧТВ; Индекс АЧТВ; APPT(R); APPT(Ratio)	Активированное частичное тромбопластиновое время; Активированное частичное тромбопластиновое время в контрольной плазме	Отношение времен	Плазма крови бедная тромбоцитами	Клоттинговый метод	A12.05.039	Числовой	<input type="checkbox"/>
1000041	5902-2	Протромбиновое время	Протромбиновое время в бедной тромбоцитами плазме	Протромбиновый тест; ПВ; PT	Протромбиновое время	Время	Плазма крови бедная тромбоцитами	Клоттинговый метод	A12.05.027	Числовой	<input type="checkbox"/>

по 10 записей стр. 1 из 1428

Выбранные показатели

Идентификатор ФСЛИ	Код ЛОИНК	Краткое наименование	Полное наименование	Синонимы	Аналит	Тип метода	Тип показателя

Рисунок 112 – Окно «Добавление показателей из ФСЛИ»

Для редактирования выбранного показателя воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать» в нижнем списке. Откроется окно редактирования показателя, выполните действия, аналогичные описанным в п. 17.16.1.3. Отличия от стандартного окна – во вкладке «Общие сведения» левый список доступных показателей пустой (либо его полностью скрыть), параметр «Тип результата» не редактируемый (Рисунок 113).

Для удаления выбранного показателя из списка выбранных нажмите на кнопку .

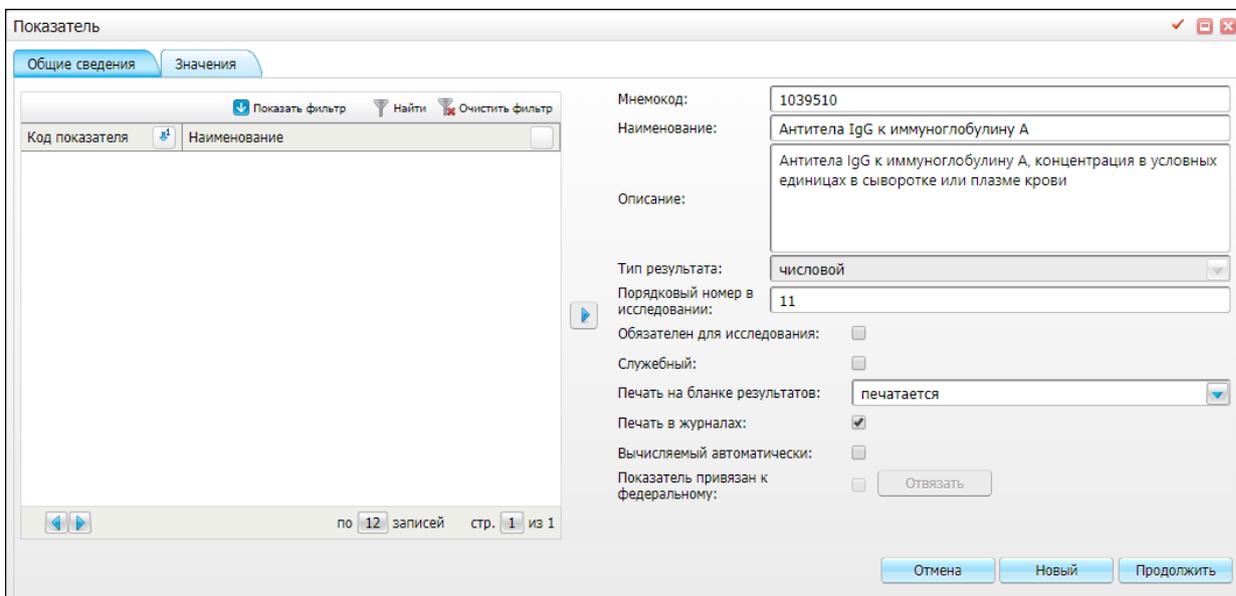


Рисунок 113 – Окно редактирования показателя из ФСЛИ

#### 17.16.1.5 Удаление показателя

Для удаления показателя выберите необходимое исследование в верхнем списке (см. Рисунок 94), в нижнем списке «Виды исследований: показатели» выберите показатель, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Удалить». Подтвердите удаление нажатием на кнопку «Продолжить». Для отмены удаления нажмите на кнопку «Отмена».

#### 17.16.2 Редактирование исследования

Для редактирования существующего исследования воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать» в окне «Виды исследований». Откроется окно «Виды исследований: редактирование» (Рисунок 114).

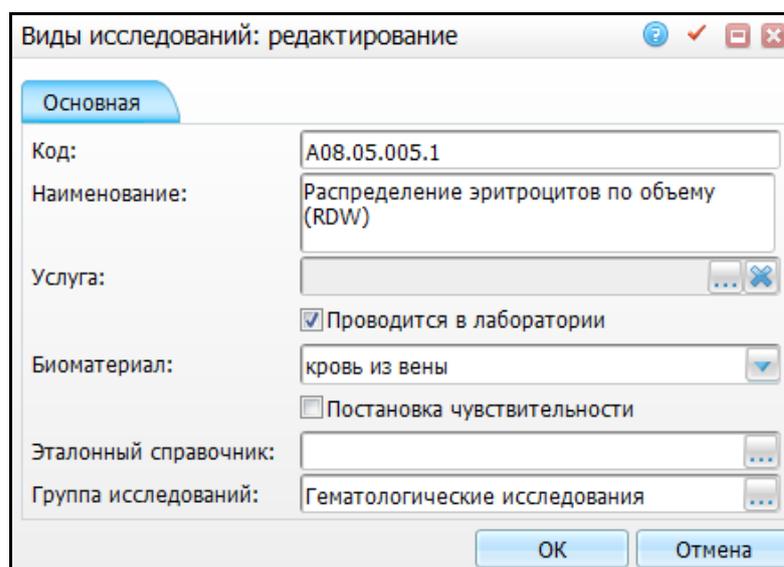


Рисунок 114 - Окно «Виды исследований: редактирование»

Открывшееся окно идентично форме добавления исследования, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями выбранного исследования.

После внесения изменений нажмите на кнопку «Ок», далее Система закрывает окно и возвращает в исходное окно «Виды исследований». В случае отмены внесенных изменений нажмите «Отмена».

### 17.16.3 Копирование исследования

Созданное ранее исследование можно скопировать. Это может понадобиться для быстрого добавления похожих исследований, которые отличаются друг от друга не значительно. Для этого выберите нужное исследование, откройте контекстное меню и нажмите на пункт меню «Копировать». Откроется окно «Виды исследований: копирование» (Рисунок 115).

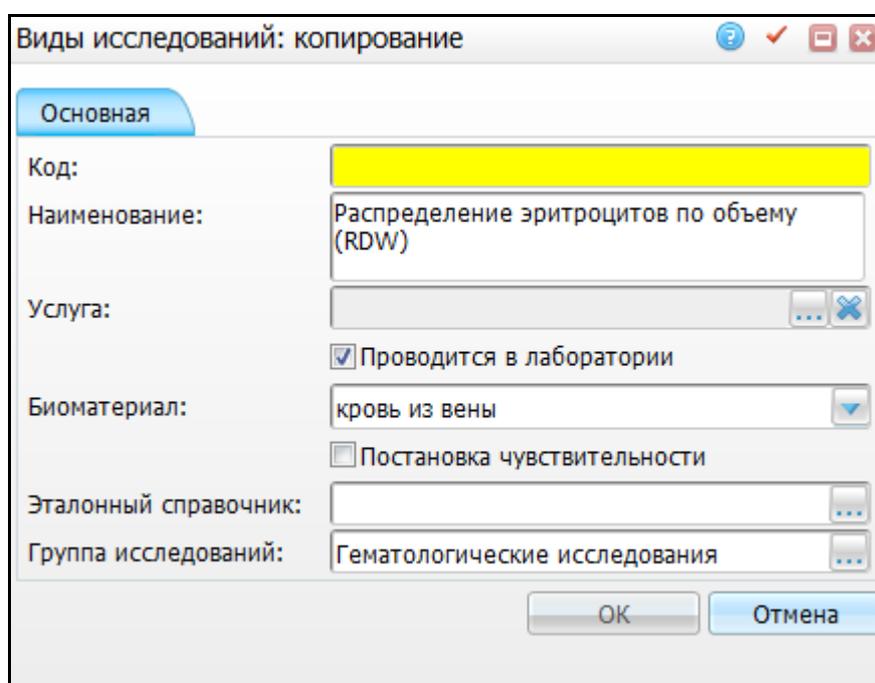


Рисунок 115 - Окно «Виды исследований: копирование»

Открывшееся окно идентично форме добавления исследования, только все поля должны быть заполнены ранее сохраненными значениями выбранного исследования.

Поле «Код» пустое. Присвойте уникальный код исследования. После внесения изменений нажмите на кнопку «Ок», далее Система закрывает окно и возвращает в исходное окно «Виды исследований». В случае отмены внесенных изменений нажмите кнопку «Отмена».

### 17.16.4 Удаление исследования

Пункт контекстного меню «Удалить» активен только для тех исследований, которые не являются активными.

При нажатии на кнопку «Удалить», Система выдает предупредительное сообщение: «Удалить запись?» (Рисунок 116).

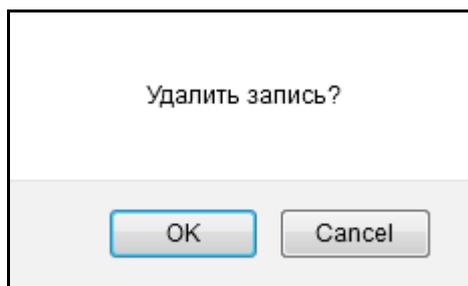


Рисунок 116 - Предупредительное сообщение

Далее при положительном ответе исследование удаляется, и Система возвращает в окно «Виды исследований».

### 17.17 Справочник «Причины выбраковки»

Справочник «Причины выбраковки» предназначен для добавления причин выбраковки образцов, которые используются в окне «Выбраковка образца». Данное окно подробно описано в руководстве пользователя «Лабораторная информационная система».

Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Причины выбраковки» (Рисунок 117).

<input checked="" type="checkbox"/>	Код	<input type="checkbox"/>	Наименование	Описание	Признак активности
<input type="checkbox"/>	Отказ пациента		Отказ пациента от сдачи биоматериала	Пациент отказался	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Мало материала		Недостаточно материала для исследования	Мало материала	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Гемолиз		Гемолиз крови	Кровь свернулась	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Не тот реагент		Был использован некорректный реагент	Ошибочный реагент	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 117 - Справочник «Причины выбраковки»

Для добавления причины выбраковки материала воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Причины выбраковки материала:» (Рисунок 118).

Причины выбраковки материала: ✓ □ ×

Код:

Наименование:

Описание:

Признак активности:

OK Отмена

Рисунок 118 - Окно «Причины выбраковки материала:»

Заполните следующие поля:

- «Код» - укажите код причины. Поле является обязательным для заполнения. Значение данного поля должно быть уникальным в рамках ЛПУ пользователя;
- «Наименование» - укажите наименование причины выбраковки. Поле является обязательным для заполнения;
- «Описание» - опишите причины выбраковки. Поле не является обязательным;
- «Признак активности» - используется для выставления признака активности причины выбраковки. Данное значение влияет на дальнейшее использование причины. То есть для использования причины в дальнейшем причина должна быть активна. Удаление причины возможно, если причина не активна.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.18 Справочник «Действия при выбраковке»

Справочник «Действия при выбраковке» предназначен добавления действий при выбраковке образцов, которые используются в окне «Выбраковка образца». Данное окно подробно описано в руководстве пользователя «Лабораторная информационная система».

Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Действия при выбраковке» (Рисунок 119).

Код	Наименование	Описание действия	Признак активности
RETAKE	Повторное взятие материала	Повторное взятие материала.	<input checked="" type="checkbox"/>
REJECT	Отказ в выполнении исследования	Отказ в выполнении исследования.	<input checked="" type="checkbox"/>
ADD_TO_ANOTHER_SAMPLE	Перенести исследования на другой образец	Перенести исследования на другой образец	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 119 - Справочник «Действия при выбраковке»

Для добавления действий при выбраковке материала воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Справочная таблица действия при выбраковке материала:» (Рисунок 120).

Справочная таблица действия при выбраковке материала: ✓ □ ×

Код:

Наименование:

Описание действия:

Признак активности:

Рисунок 120 - Окно «Справочная таблица действия при выбраковке материала:»

Заполните следующие поля:

- «Код» - укажите код действия. Поле является обязательным для заполнения. Значение данного поля должно быть уникальным в рамках версии;
- «Наименование» - укажите наименование действия при выбраковке. Поле является обязательным для заполнения;
- «Описание» - опишите действия выбраковке. Поле не является обязательным;
- «Признак активности» - используется для выставления признака активности причины выбраковки. Данное значение влияет на дальнейшее использование действия. То есть для использования действия в дальнейшем действие должно быть активно. Удаление действия возможно, если действие не активно.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

## 17.19 Справочник «Группы методов исследований»

Справочник «Группы методов исследований» предназначен для настройки связи групп методов исследований и устройств, а также для настройки связи групп методов исследований и проведения исследований.

Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Группы методов исследований» (Рисунок 121).

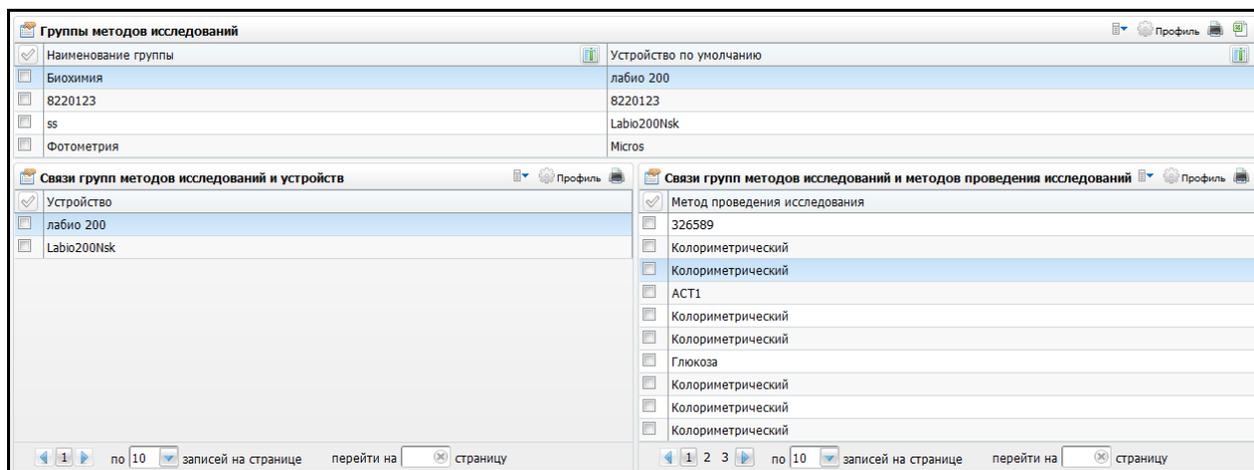


Рисунок 121 - Справочник «Группы методов исследований»

Окно состоит из трех частей:

- «Группы методов исследований»;
- «Связи групп методов исследований и устройств»;
- «Связи групп методов исследований и методов проведения исследований».

Для добавления группы методов исследований воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» в области «Группы методов исследований». Откроется окно «Группы методов исследований: Добавление» (Рисунок 122).

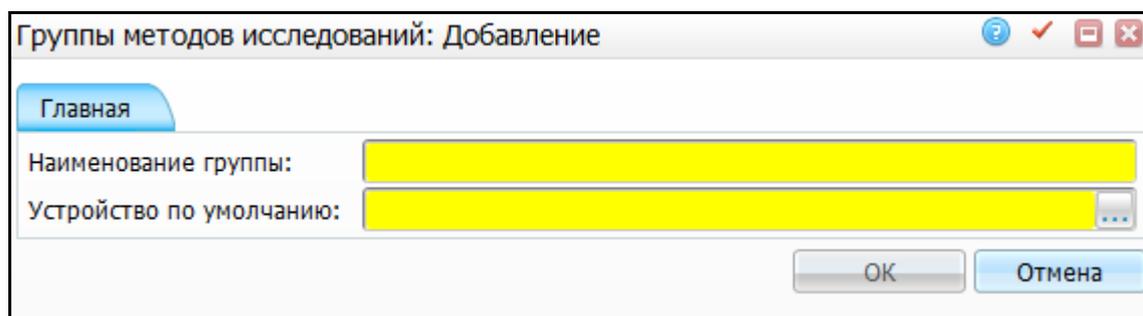


Рисунок 122 - Окно «Группы методов исследований: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Наименование группы» - укажите наименование группы вручную. Поле является обязательным для заполнения;

- «Устройство по умолчанию» - выберите устройство по умолчанию из окна «Устройства», которое открывается с помощью кнопки . Поле является обязательным для заполнения.

Для добавления связи групп методов исследований и устройств воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» в области «Связи групп методов исследований и устройств». Откроется окно «Связи групп методов исследований и устройств: Добавление» (Рисунок 123).

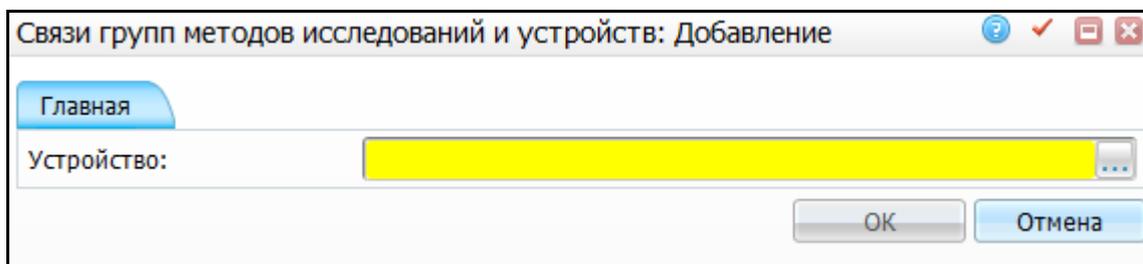


Рисунок 123 - Окно «Связи групп методов исследований и устройств: Добавление»

Заполните поле «Устройство» - выберите устройство из окна «Устройства», которое открывается с помощью кнопки . Поле является обязательным для заполнения.

Для добавления связи групп методов исследований и методов проведения исследований воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» в области «Связи групп методов исследований и методов проведения исследований». Откроется окно «Связи групп методов исследований и методов проведения исследований: Добавление» (Рисунок 124).

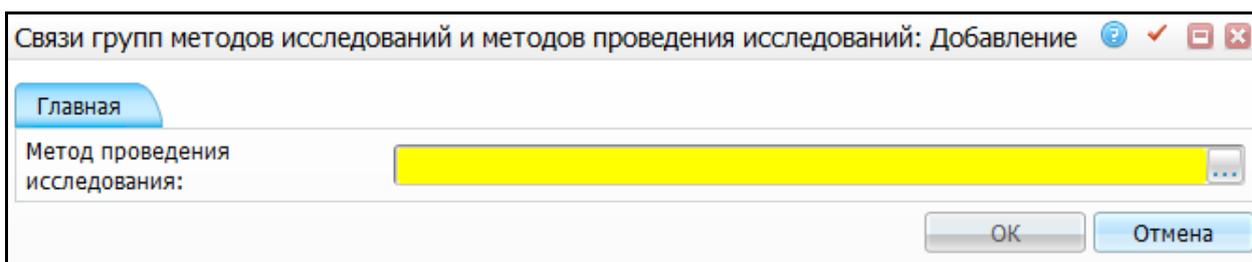


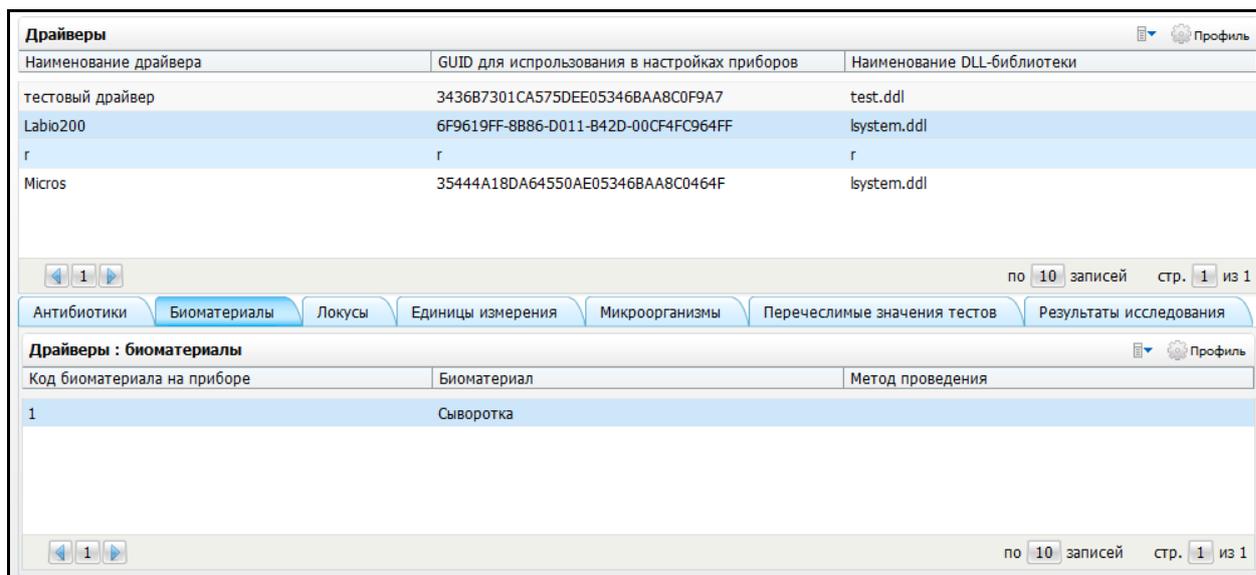
Рисунок 124 - Окно «Связи групп методов исследований и методов проведения исследований: Добавление»

Заполните поле «Метод проведения исследования», выберите метод проведения исследования из окна «Виды исследований: методы проведения», которое открывается с помощью кнопки . Поле является обязательным для заполнения.

После заполнения поля нажмите кнопку «Ок».

## 17.20 Справочник «Драйверы»

Для настройки справочника «Драйверы» перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Драйверы» (Рисунок 125).



The screenshot shows a software window titled 'Драйверы' (Drivers). It contains a table with three columns: 'Наименование драйвера' (Driver name), 'GUID для использования в настройках приборов' (GUID for use in device settings), and 'Наименование DLL-библиотеки' (DLL library name). The table lists three entries: 'тестовый драйвер', 'Labio200', and 'Micros'. Below the table is a navigation bar with tabs for 'Антибиотики', 'Биоматериалы', 'Лokusы', 'Единицы измерения', 'Микроорганизмы', 'Перечислимые значения тестов', and 'Результаты исследования'. The 'Биоматериалы' (Biological materials) tab is selected, showing a sub-table with columns 'Код биоматериала на приборе' (Code of biological material on the device), 'Биоматериал' (Biological material), and 'Метод проведения' (Method of execution). This sub-table has one entry: '1' with 'Сыворотка' (Serum) as the material.

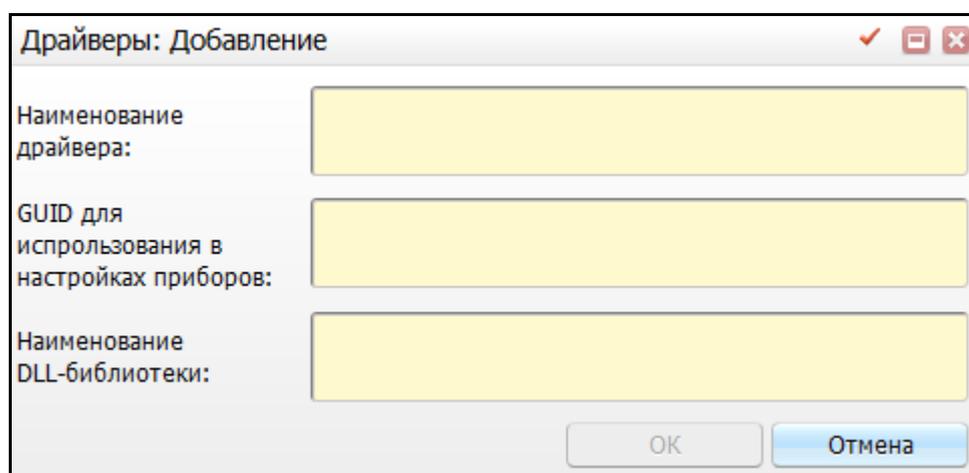
Наименование драйвера	GUID для использования в настройках приборов	Наименование DLL-библиотеки
тестовый драйвер	3436B7301CA575DEE05346BAA8C0F9A7	test.dll
Labio200	6F9619FF-8B86-D011-B42D-00CF4FC964FF	lsystem.dll
г	г	г
Micros	35444A18DA64550AE05346BAA8C0464F	lsystem.dll

Код биоматериала на приборе	Биоматериал	Метод проведения
1	Сыворотка	

Рисунок 125 - Справочник «Драйверы»

Для добавления драйвера воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Драйверы: Добавление» (Рисунок 126).



The screenshot shows a dialog box titled 'Драйверы: Добавление' (Drivers: Addition). It has three text input fields: 'Наименование драйвера:' (Driver name), 'GUID для использования в настройках приборов:' (GUID for use in device settings), and 'Наименование DLL-библиотеки:' (DLL library name). At the bottom, there are two buttons: 'ОК' (OK) and 'Отмена' (Cancel).

Рисунок 126 - Окно «Драйверы: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Наименование драйвера» – укажите наименование драйвера вручную;
- «GUID для использования в настройках приборов» - укажите «GUID» для использования в настройках приборов вручную;
- «Наименование DLL-библиотеки» - укажите наименование DLL-библиотеки вручную.

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.20.1 Вкладка «Антибиотики»

Для настройки соответствия кода антибиотика на приборе с антибиотиком из Системы воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» на вкладке «Антибиотики». Откроется окно «Драйверы: антибиотики: Добавление» (Рисунок 127).



Рисунок 127 - Окно «Драйверы: антибиотики: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код антибиотика» - укажите код антибиотика вручную;
- «Антибиотик» – выберите значение из окна «Справочник антибиотиков», которое открывается с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.20.2 Вкладка «Биоматериалы»

Для настройки соответствия кода биоматериала на приборе с биоматериалом из Системы воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить» на вкладке «Биоматериалы». Откроется окно «Драйверы: биоматериалы: Добавление» (Рисунок 128).

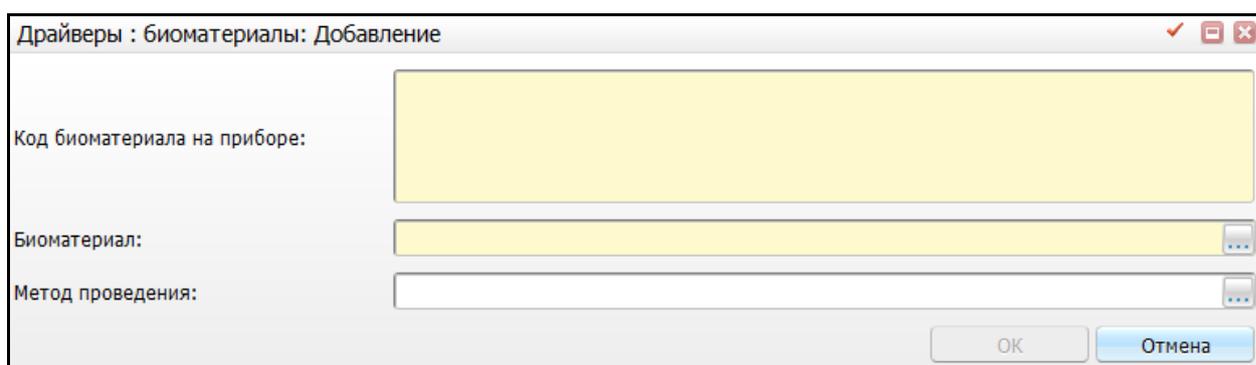


Рисунок 128 - Окно «Драйверы: биоматериалы: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код биоматериала на приборе» - укажите код биоматериала на приборе вручную;

- «Биоматериал» - выберите значение из окна «Биоматериалы», которое открывается с помощью кнопки ;
- «Метод проведения» - выберите значение из окна «Виды исследований: методы проведения», которое открывается с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.20.3 Вкладка «Локусы»

Для настройки соответствия кода локуса на приборе с локусом из Системы воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Драйверы: локусы: Добавление» (Рисунок 129).



Рисунок 129 - Окно «Драйверы: локусы: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код локуса на приборе» - укажите код локуса на приборе вручную;
- «Локус» - выберите значение из окна «Локусы», которое открывается с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

### 17.20.4 Вкладка «Единицы измерения»

Для настройки соответствия кода единицы измерения на приборе с единицей измерения из Системы на вкладке «Единицы измерения» воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Драйверы: единицы измерения: Добавление» (Рисунок 130).

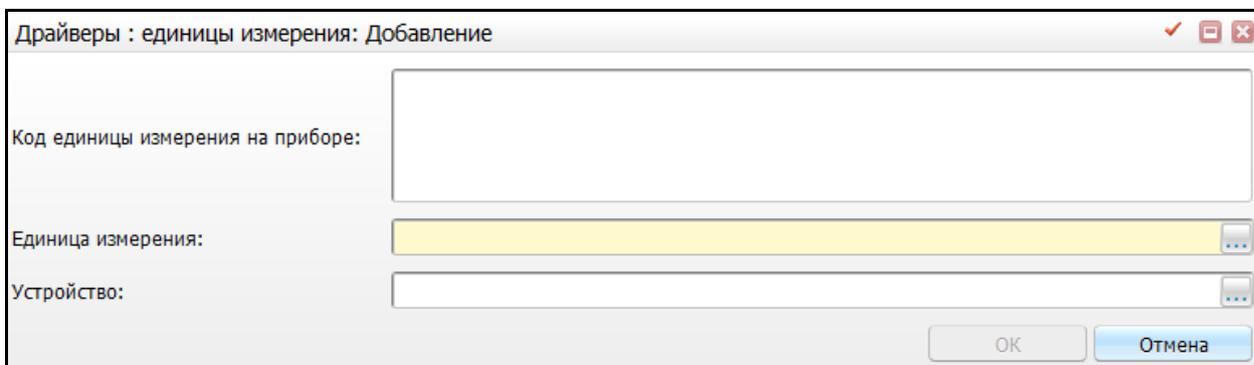


Рисунок 130 - Окно «Драйверы: единицы измерения: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код на единицы измерения приборе» - укажите код на единицы измерения приборе вручную;
- «Единица измерения» - выберите значение из окна «Словарь: единицы измерения», которое открывается с помощью кнопки ;
- «Устройство» - выберите значение из окна «Устройства», которое открывается с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

#### 17.20.5 Вкладка «Микроорганизмы»

Для настройки соответствия кода микроорганизма на приборе с микроорганизмом из Системы на вкладке «Микроорганизмы» воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Драйверы: микроорганизмы: Добавление» (Рисунок 131).

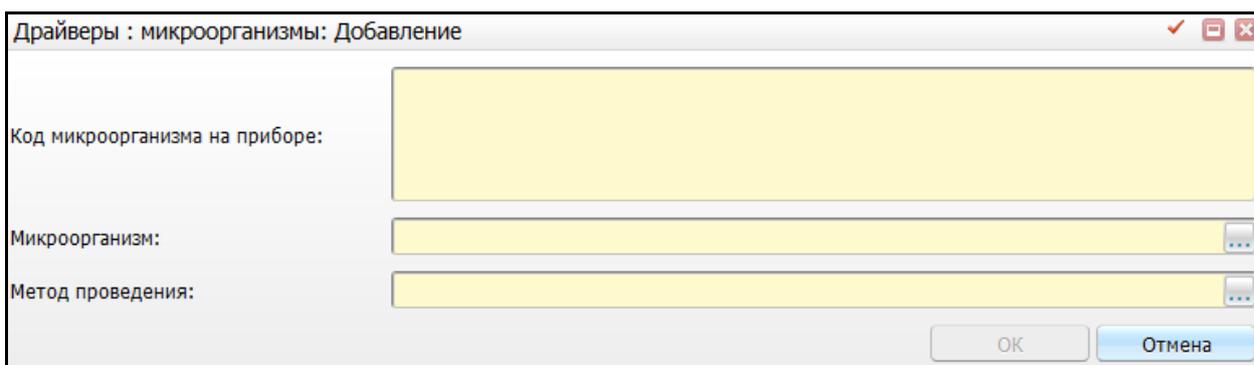


Рисунок 131 - Окно «Драйверы: микроорганизмы: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код микроорганизма на приборе» - укажите код микроорганизма на приборе вручную;
- «Микроорганизм» – выберите значение из окна «Справочник микроорганизмов», которое открывается с помощью кнопки .

- «Метод проведения» – выберите значение из окна «Виды исследований: методы проведения», которое открывается с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

#### 17.20.6 Вкладка «Перечислимые значения тестов»

Для настройки соответствия кода перечислимого значения на приборе с перечислимым значением из Системы на вкладке «Перечислимые значения тестов» воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Драйверы: перечислимые значения тестов: Добавление» (Рисунок 132).

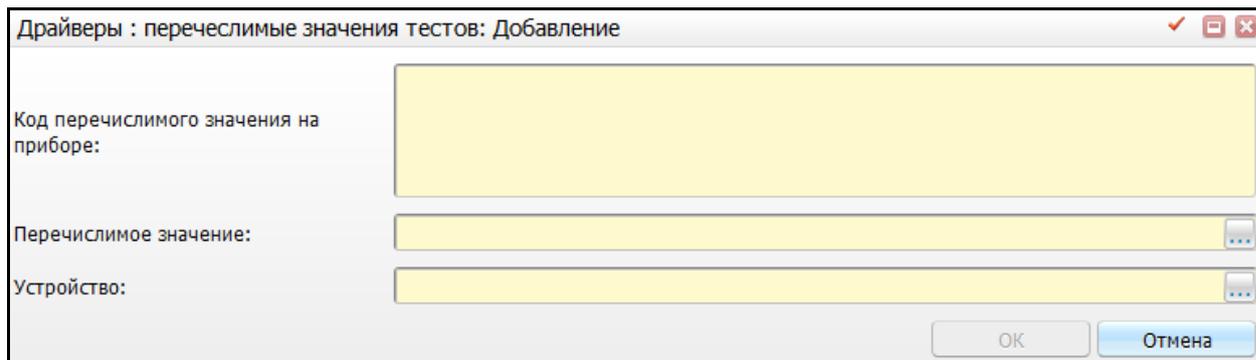


Рисунок 132 - Окно «Драйверы: перечислимые значения тестов: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код перечислимого значения» - укажите код перечислимого значения вручную;
- «Перечислимое значение» - выберите значение из окна «Виды исследований: результаты исследований: значения», которое открывается с помощью кнопки .
- «Устройство» - выберите значение из окна «Устройства», которое открывается с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ок».

#### 17.20.7 Вкладка «Результаты исследования»

Для настройки соответствия кода теста на приборе с результатом исследования из Системы на вкладке «Результаты исследования» воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Драйверы: результаты измерения: Добавление» (Рисунок 133).

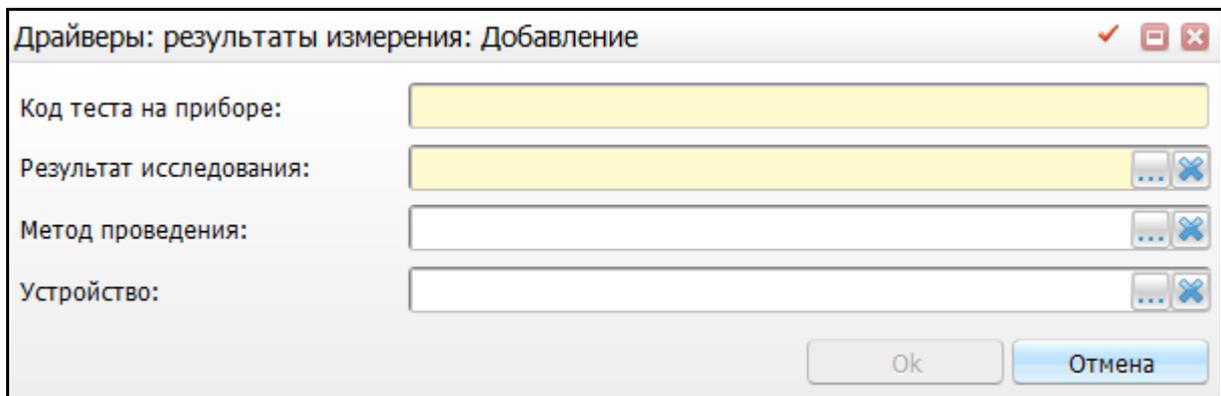


Рисунок 133 - Окно «Драйверы: результаты измерения: Добавление»

Заполните следующие поля:

- «Код теста на приборе» - укажите код теста на приборе вручную;
- «Результат исследования» - выберите значение из окна «Виды исследований: результаты исследований», которое открывается с помощью кнопки ;
- «Метод проведения» - выберите значение из окна «Виды исследований: методы проведения», которое открывается с помощью кнопки ;
- «Устройство» - выберите значение из окна «Устройства», которое открывается с помощью кнопки .

После заполнения полей нажмите кнопку «Ok».

### 17.21 Справочник «Контрольные материалы»

Справочник «Контрольные материалы» предназначен для создания и ведения контрольных материалов, которые используются в окне «Контроль качества». Данное окно подробно описано в руководстве пользователя «Лабораторная информационная система».

Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Контрольные материалы» (Рисунок 134).

Контрольные материалы					
<input checked="" type="checkbox"/>	Наименование контрольного материала	Производитель	Дата изготовления	Срок годности	Аттестованный
<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь капиллярная 1 атт	"ООО ""Биофарм-Волга...	04.11.2015	01.02.2018	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь капиллярная 2 атт	"ООО ""Медико-Торгов...	03.11.2015	30.11.2017	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь капиллярная 1 не атт		01.08.2016	01.11.2017	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь капиллярная 2 не атт		05.10.2016	16.11.2017	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	кровь капиллярная		01.11.2014	01.11.2016	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Сыворотка на железо 1 атт	"ООО ""Медком-МП"" "	04.11.2015	26.11.2017	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Сыворотка на железо 2 атт	"ООО ""Медико-Торгов...	01.11.2015	17.11.2018	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Сыворотка на железо 1 неатт		01.08.2016	01.03.2017	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Сыворотка на железо 2 не атт		04.10.2016	01.01.2017	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Сыворотка ЩФ 1 атт	"ООО ""Макфарма""	01.10.2016	01.12.2018	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Сыворотка ЩФ 2	"ООО ""Медико-Торгов...	03.08.2016	02.12.2017	<input checked="" type="checkbox"/>

по 50 записей стр. 1 из 1

Рисунок 134 - Справочник «Контрольные материалы»

Для добавления нового контрольного материала воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Добавление контрольного материала» (Рисунок 135).

Добавление контрольного материала

Наименование:

Номер партии:

Производитель:

Дата изготовления:

Годеи до:

Аттестованный:

Паспортные значения контрольного материала

<input checked="" type="checkbox"/>	Код исследования	Исследование	Метод	Показатель	Устройство	Среднее Ха
<input type="checkbox"/>						

по 20 записей стр. 1 из 1

Применить Сохранить Отмена

Рисунок 135 - Окно «Добавление контрольного материала»

Окно добавления состоит из двух частей: верхняя часть содержит основную информацию о контрольном материале, нижняя - список паспортных значений для аттестованного образца.

Паспортные значения добавляются как для аттестованных, так и для не аттестованных контрольных материалов. Для добавления паспортных значений в таблице выберите пункт контекстного меню «Добавить» в нижней части окна «Добавление контрольного материала».

Добавление паспортных значений для аттестованного контрольного материала отличается от добавления для не аттестованного материала. Если требуется добавить паспортные значения для не аттестованного образца (то есть «флажок» «Аттестованный» не установлен), то окно добавления выглядит следующим образом (Рисунок 136).

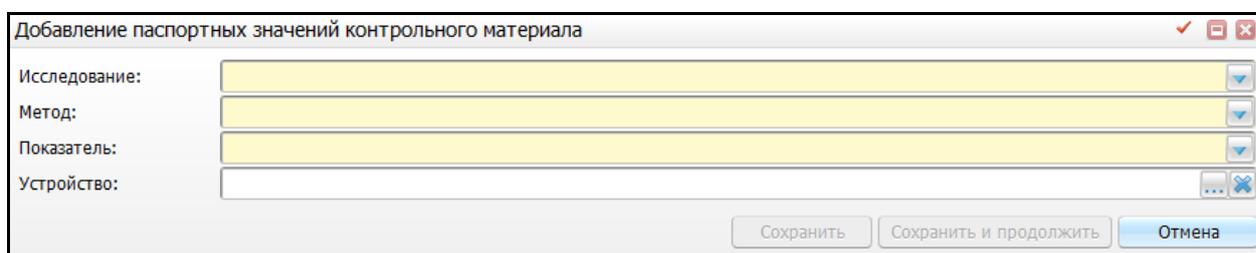


Рисунок 136 - Добавление паспортных значений контрольного материала

Если требуется добавить паспортные значения для аттестованного образца (то есть «флажок» «Аттестованный»), то окно добавления выглядит следующим образом (Рисунок 137).

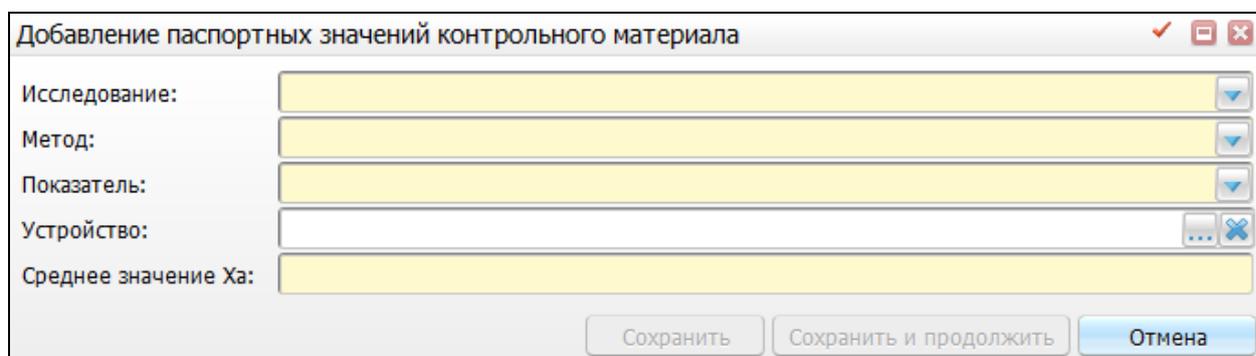


Рисунок 137 - Добавление паспортных значений контрольного материала

После заполнения необходимых полей нажмите кнопку «Сохранить».

## 17.22 Справочник «Плашки – Методы – Приборы»

Для проведения исследований методом иммуноферментного анализа (ИФА) и полимеразно-цепной реакции (ПЦР) в большинстве случаев используются анализаторы, проводящие измерения в микропланшетах-плашках. Плашки состоят из определенного количества ячеек, в которые в зависимости от метода проведения исследования размещаются следующие материалы:

- бланк;
- калибраторы;
- контроли;
- образцы.

Плашка, в которую разместили все необходимые компоненты (образцы, бланки, контроли, калибраторы), называется постановкой.

В Системе хранятся возможные варианты микропланшета (плашки). Для плашек задаются размеры и способ идентификации столбцов и строк.

Для настройки справочника «Плашки – Методы - Приборы» перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Плашки – Методы - Приборы» (Рисунок 138).

Код плашки	Наименование	Количество столбцов	Количество строк
метод ИФА БЭСТ 0772	метод ИФА БЭСТ 0772	12	8
ТестПл1	Тестовая плашка номер 1	9	8
ТестПл2	Тестовая плашка номер 2	10	9
111	1111	12	8

Рисунок 138 - Справочник «Плашки – Методы - Приборы»

Для добавления плашки воспользуйтесь пунктом главного меню «Добавить».

При выполнении данного действия открывается окно добавления плашки и связей с методами и приборами (Рисунок 139).

Плашка: Добавление

Код:  Количество столбцов:   Числовые

Наименование:  Количество строк:   Числовые

Методы | Приборы

Группы исследований

- Без групп
- Биохимические исследования
- Гематологические исследования
- Гормоны
- Иммуногематология
- Общие клинические анализы
- Онкомаркеры
- тест1111

Доступные исследования

- АлАТ (АЛТ)
- АЛТ
- Альбумин
- Альбумин
- Альфа-Амилаза
- Альфа-амилаза панкреатическая
- АсАТ (АСТ)
- АсАТ (АСТ)
- АСТ
- Билирубин общий
- Билирубин прямой

Методы

- АлТ2

Выбранные методы

- Бактериология
  - Микробиологическое исследование
    - Бактериологический
- Биохимические исследования
  - АлАТ (АЛТ)
    - Колориметрический

Сохранить | Отмена

Рисунок 139 - Окно добавления плашки и связей с методами и приборами

Заполните следующие поля:

- «Код» - укажите код плашки вручную;
- «Наименование» - укажите наименование плашки вручную;
- «Количество столбцов» - укажите количество столбцов плашки вручную;
- «Количество строк» - укажите количество строк плашки вручную.

## 17.22.1 Вкладка «Методы»

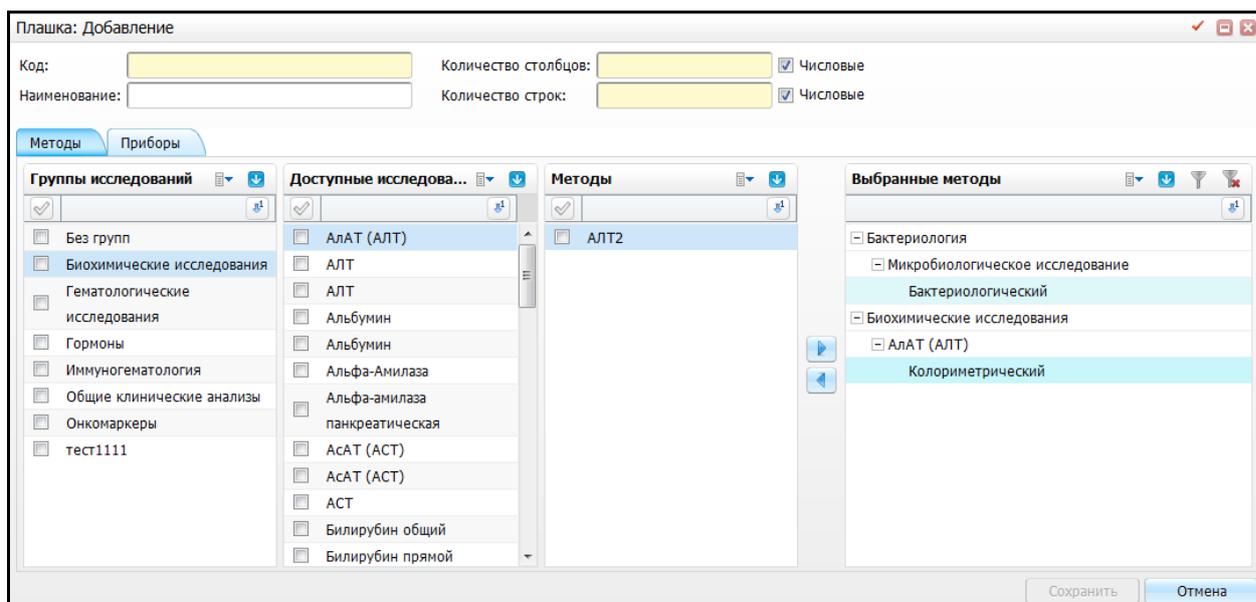


Рисунок 140 - Вкладка «Методы»

Окно разделено на четыре части:

- «Группы исследований» - выводятся все группы исследований для текущего ЛПУ;
- «Доступные исследования» - выводятся все исследования, которые соответствуют выбранной группе в предыдущем пункте;
- «Методы» - выводятся все методы, которые соответствуют выбранному исследованию на предыдущем пункте;
- «Выбранные методы» - выбранный метод на предыдущем пункте перемещается с помощью кнопок  и . При этом перенесенная запись исчезает из области «Методы» и «Доступные исследования».

## 17.22.2 Вкладка «Приборы»

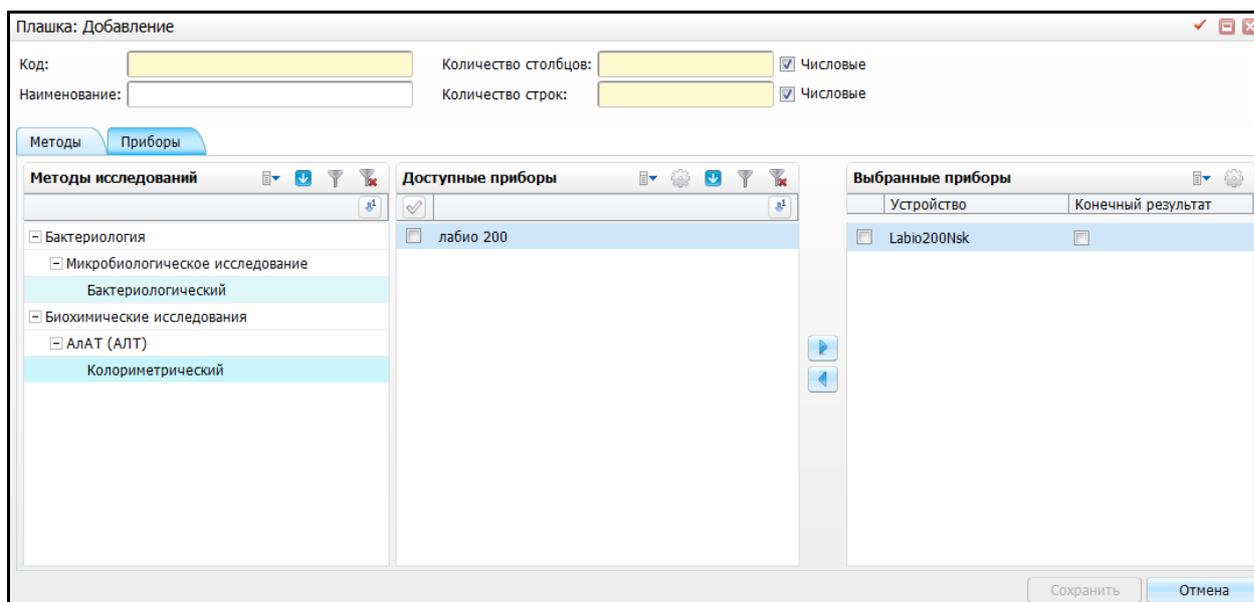


Рисунок 141 - Вкладка «Приборы»

Окно разделено на три части:

- «Методы исследований» - выводится весь список выбранных на предыдущей вкладке методов;
- «Доступные приборы» - выводится весь список приборов, которые соответствуют методу, выбранному в области «Методы исследований»;
- «Выбранные приборы» - выбранный прибор на предыдущем пункте перемещается с помощью кнопок  и . При этом перенесенная в область «Выбранные методы» запись исчезает из области «Доступные приборы». При добавлении записи в область «Выбранные приборы» появляется колонка в виде «флажка» «Конечный результат». По умолчанию «флажок» не проставлен.

После заполнения всех полей нажмите кнопку «Сохранить».

## 17.23 Справочник «Шаблоны комментариев»

Справочник «Шаблоны комментариев» предназначен для создания и ведения для добавления в него списка стандартных комментариев, которые наиболее часто используются при выполнении анализов в рамках одного ЛПУ. Комментарии используются для добавления их образцам, исследованиям, направлениям и результатам.

Перейдите в пункт главного меню «Словари/Словари Лаборатории/Шаблоны комментариев» (Рисунок 142).

Код шаблона	Название шаблона	Тип шаблона
общий для всех	комментарий1111	Общий
еще общее	еще общее	Общий
образец	образец	Образец
test2	testtest2	Образец
1	1	Образец
шаблон тестовый	тестовый	Строка направления
строка	строка	Строка направления
направления	направления	Строка направления
направление 1	направление 1	Направление
еще направления	направления	Направление
test3	testtest3	Направление
результаты	результат	Результат
результат 1	рез	Результат

Рисунок 142 - Справочник «Шаблоны комментариев»

Для добавления нового элемента справочника воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Добавить». Откроется окно «Шаблоны комментариев: Добавление» (Рисунок 143).

**Шаблоны комментариев: : Добавление** ✓

Код

Название

Тип шаблона

Текст шаблона

Рисунок 143 - Окно «Шаблон комментариев: Добавление»

Заполните поля:

- «Код» - введите код элемента справочника;
- «Название» - введите название элемента справочника;
- «Тип шаблона» - выберите из выпадающего списка;
- «Текст шаблона» - введите текст шаблона комментария.

Нажмите на кнопку «Ок». Элемент справочника будет добавлен.

Для редактирования элемента выберите пункт контекстного меню «Редактировать» на необходимом элементе. Откроется окно редактирования, в котором измените значения полей и нажмите на кнопку «Ок».

Для удаления элемента из справочника выберите пункт контекстного меню «Удалить» на необходимом элементе. Подтвердите удаление нажатием на кнопку «Продолжить» или отмените удаление нажатием на кнопку «Отмена».

## 17.24 Справочник «Федеральный справочник лабораторных исследований»

Справочник «ФСЛИ» предназначен для просмотра федеральных показателей. Для доступа перейдите в пункт меню «Словари/ Словари лаборатории/ Фед. справочник показателей». Откроется окно «Федеральный справочник показателей» (Рисунок 144).

Код	Полное на...	краткое на...	Синонимы	Аналит	Характери...	Образец	Тип метода	Статус	Группа тес...	Код НМУ	Признак ак...	Типы резу...
14979-9	Активированное частичное тромбопластин... время в бедной тромбоцитами плазме	АЧТВ	Активированное частичное тромбопластин... время; АРРТ; аРТТ, аРТТ PPP, РТТ	Активированное частичное тромбопластин... время	Время	Плазма крови бедная тромбоцитами	Клоттинговый метод	Актуальный	Коагулогические исследования	A12.05.039	да	Числовой
3173-2	Активированное частичное тромбопластин... время в цельной крови методами прикроватной диагностики	АЧТВ	Активированное частичное тромбопластин... время; АРРТ; аРТТ, аРТТ PPP, РТТ	Активированное частичное тромбопластин... время	Время	Цельная кровь	Прикроватная диагностика	Актуальный	Коагулогические исследования	A12.05.039	да	Числовой
63561-5	Индекс активированно... частичного тромбопластин... времени в бедной тромбоцитами плазме	Индекс АЧТВ	Отношение АЧТВ; Индекс АЧТВ; АРРТ(R); АРРТ(Ratio)	Активированное частичное тромбопластин... время; Активированное частичное тромбопластин... время в контрольной плазме	Отношение времен	Плазма крови бедная тромбоцитами	Клоттинговый метод	Актуальный	Коагулогические исследования	A12.05.039	да	Числовой

Рисунок 144 – Окно «Федеральный справочник показателей»

Чтобы загрузить справочник, нажмите на кнопку «Загрузить справочник», расположенную в нижнем правом углу (Рисунок 145).

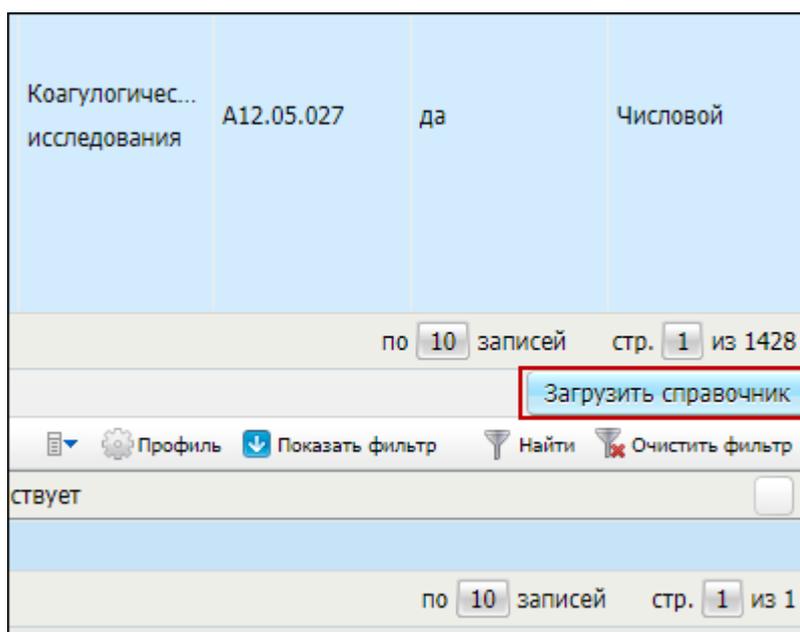


Рисунок 145 – Кнопка «Загрузить справочник»

Откроется окно загрузки файла (Рисунок 146). Для загрузки файла нажмите на кнопку «Выберите файл», нажмите на кнопку «Ок».

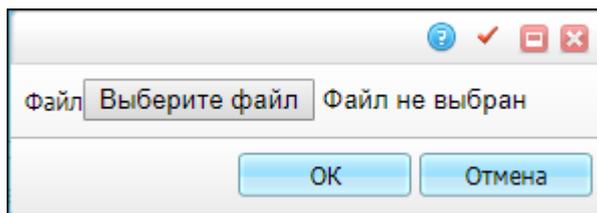


Рисунок 146 – Окно загрузки файла

Чтобы обновить отображаемые записи, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Обновить».

Чтобы отредактировать запись, воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Редактировать». Откроется окно «Показатель» (Рисунок 147), при необходимости внесите изменения в доступные для редактирования поля во вкладках:

- «Общие сведения» (Рисунок 147);
- «Значения» (Рисунок 148).

Нажмите на кнопку «Сохранить».

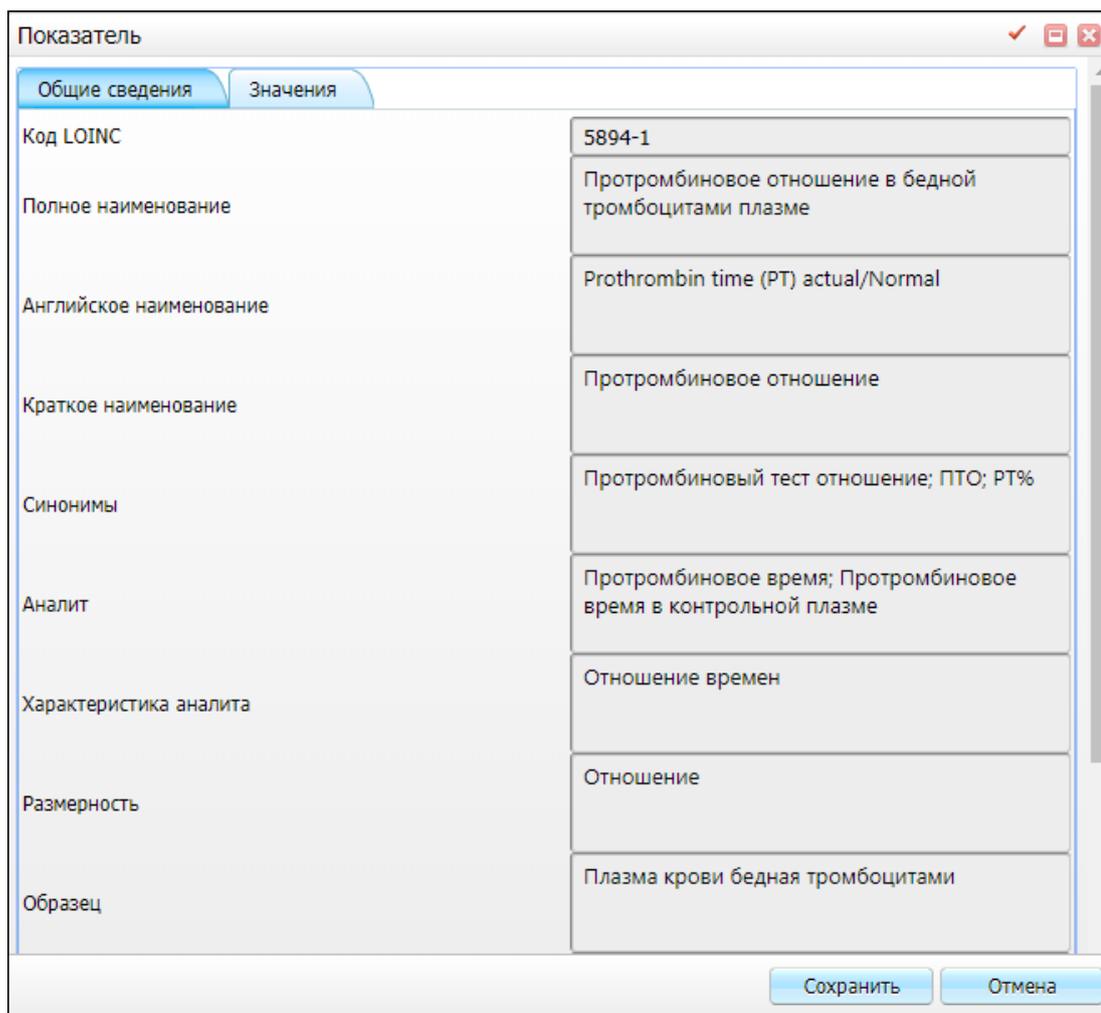


Рисунок 147 – Окно «Показатель». Вкладка «Общие сведения»

Показатель

Общие сведения    Значения

Базовая  
единица измерения

сут.

Альтернативные единицы

Профиль

Наименование

Сохранить    Отмена

Рисунок 148 – Вкладка «Показатель»

