

Автор:	Воробьев П.
Дата:	02.10.2018
Версия:	1.1

# Настройка модуля «Микробиология 2.0»

## Инструкция





## Оглавление

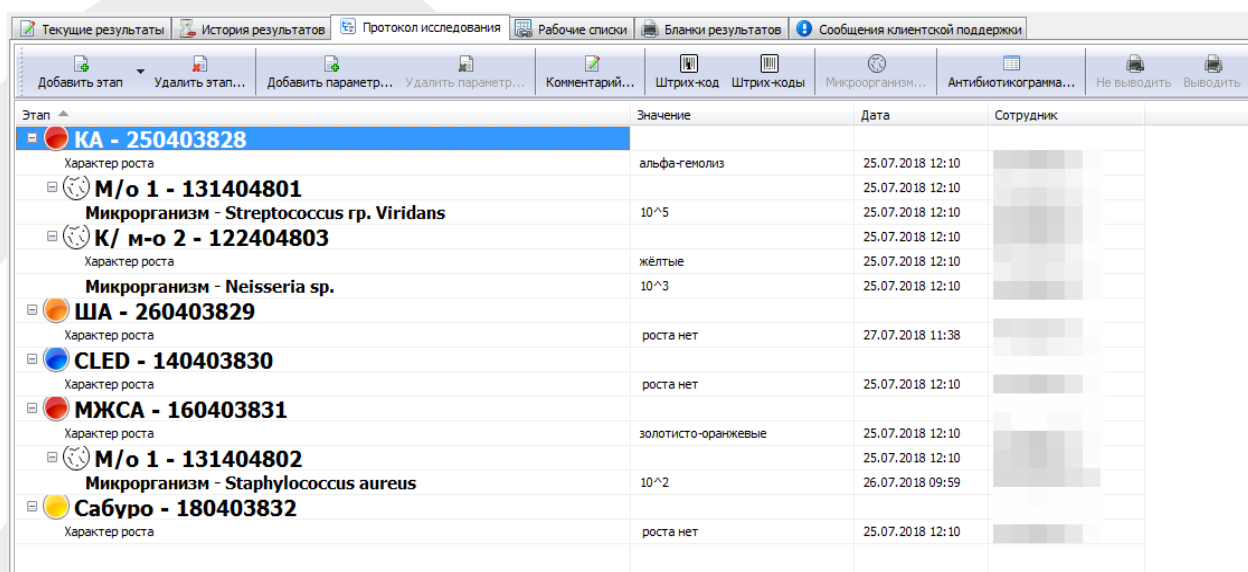
<b>1</b>	<b>ЦЕЛИ ДОКУМЕНТА.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ПОДГОТОВКА К НАСТРОЙКЕ .....</b>	<b>4</b>
2.1	НЕОБХОДИМАЯ НОМЕНКЛАТУРА .....	4
2.2	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СПРАВОЧНИКИ ДЛЯ НАСТРОЙКИ .....	4
<b>3</b>	<b>НАСТРОЙКА МОДУЛЯ .....</b>	<b>5</b>
3.1	НАСТРОИТЬ ТЕСТЫ: «МИКРООРГАНИЗМ», «ХАРАКТЕР РОСТА» И «РОСТ В ЧАШКЕ» .....	5
3.1.1	Настройка теста «Микроорганизм».....	5
3.1.2	Настройка теста «Характер роста» .....	7
3.1.3	Настройка теста «Рост в чашке» .....	8
3.2	НАСТРОИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ.....	9
3.3	НАСТРОЙКА ОСОБЫХ ЭТАПОВ - «КОЛОНИИ». ....	10
3.4	НАСТРОЙКА ВИДОВ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД.....	11
3.5	НАСТРОЙКА ПЕРВИЧНЫХ СРЕД У ИССЛЕДОВАНИЙ .....	15
3.6	НАСТРОЙКА ШТРИХ-КОДА ДЛЯ ЧАШКИ ПЕТРИ .....	16
<b>4</b>	<b>ИТОГ НАСТРОЙКИ .....</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>НАСТРОЙКА ПРАВИЛ ВЗАИМОСВЯЗИ АНТИБИОТИКОВ .....</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>20</b>



## 1 Цели документа

Документ описывает настройку модуля «Микробиология 2.0». Документ предназначен для администраторов ЛИС «АльфаЛАБ» или продвинутых пользователей ЛИС «АльфаЛАБ» имеющих опыт настройки каких-либо элементов справочников.

Модуль «Микробиология 2.0» позволяет вести электронный протокол выполнения микробиологических исследований.



Этап	Значение	Дата	Сотрудник
<b>KA - 250403828</b>			
Характер роста	альфа-гемолиз	25.07.2018 12:10	
<b>М/о 1 - 131404801</b>		25.07.2018 12:10	
Микроорганизм - Streptococcus sp. Viridans	10 <sup>^5</sup>	25.07.2018 12:10	
<b>К/ м-о 2 - 122404803</b>		25.07.2018 12:10	
Характер роста	жёлтые	25.07.2018 12:10	
Микроорганизм - Neisseria sp.	10 <sup>^3</sup>	25.07.2018 12:10	
<b>ША - 260403829</b>			
Характер роста	роста нет	27.07.2018 11:38	
<b>CLED - 140403830</b>			
Характер роста	роста нет	25.07.2018 12:10	
<b>МЖСА - 160403831</b>			
Характер роста	золотисто-оранжевые	25.07.2018 12:10	
<b>М/о 1 - 131404802</b>		25.07.2018 12:10	
Микроорганизм - Staphylococcus aureus	10 <sup>^2</sup>	26.07.2018 09:59	
<b>Сабуро - 180403832</b>			
Характер роста	роста нет	25.07.2018 12:10	

Рис. 1. Пример электронного протокола.



## 2 Подготовка к настройке

### 2.1 Необходимая номенклатура

Для настройки модуля «Микробиология 2.0» необходимо:

1. Получить у сотрудников лаборатории список используемых питательных сред. Нужны названия и цвет среды.
2. Получить у сотрудников лаборатории список первичных питательных сред для каждого исследования по отдельности. Возможен вариант, когда первичные питательные среды будут назначаться в системе в зависимости не только от исследования, но еще с учетом биоматериала. Тогда это необходимо отразить в списке.
3. Получить у сотрудников лаборатории список возможных вариантов характера роста колоний. Обычно указывают цвет колонии.
4. Получить у сотрудников лаборатории список дополнительных тестов для идентификации микроорганизмов. Например, тест на глюкозу, тест на лактозу, лизин, манит и т.д.

### 2.2 Используемые справочники для настройки

Для настройки модуля Микробиология 2.0 сотруднику необходимы доступы к следующим справочникам:

- Исследования
- Тесты
- Этапы выполнения исследования (далее Этапы)
- Печатные формы



## 3 Настройка модуля

### 3.1 Настроить тесты: «Микроорганизм», «Характер роста» и «Рост в чашке»

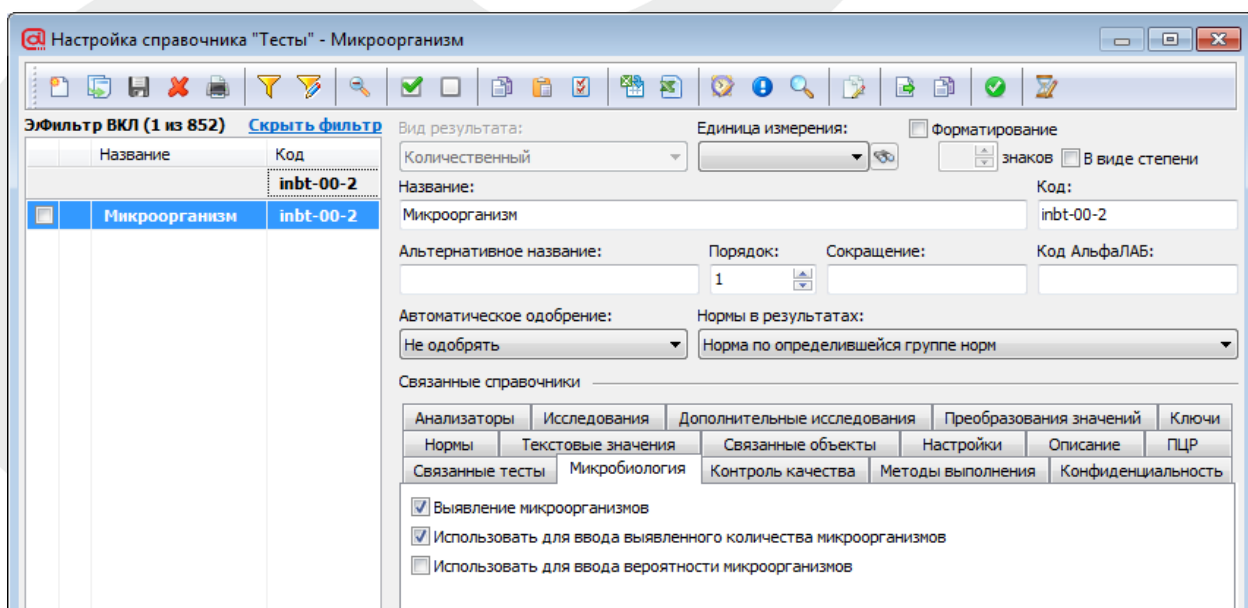
#### 3.1.1 Настройка теста «Микроорганизм»

В справочнике «Тесты» настраиваем тест «Микроорганизм».

**! Если в справочнике уже есть тест с галочкой «Использовать для ввода выявленного количества микроорганизмов» (тест в списке выделен жирным шрифтом), то необходимо его перенастроить. Два теста с галочкой «Использовать для ввода выявленного количества микроорганизмов» в ЛИС быть не должно.**

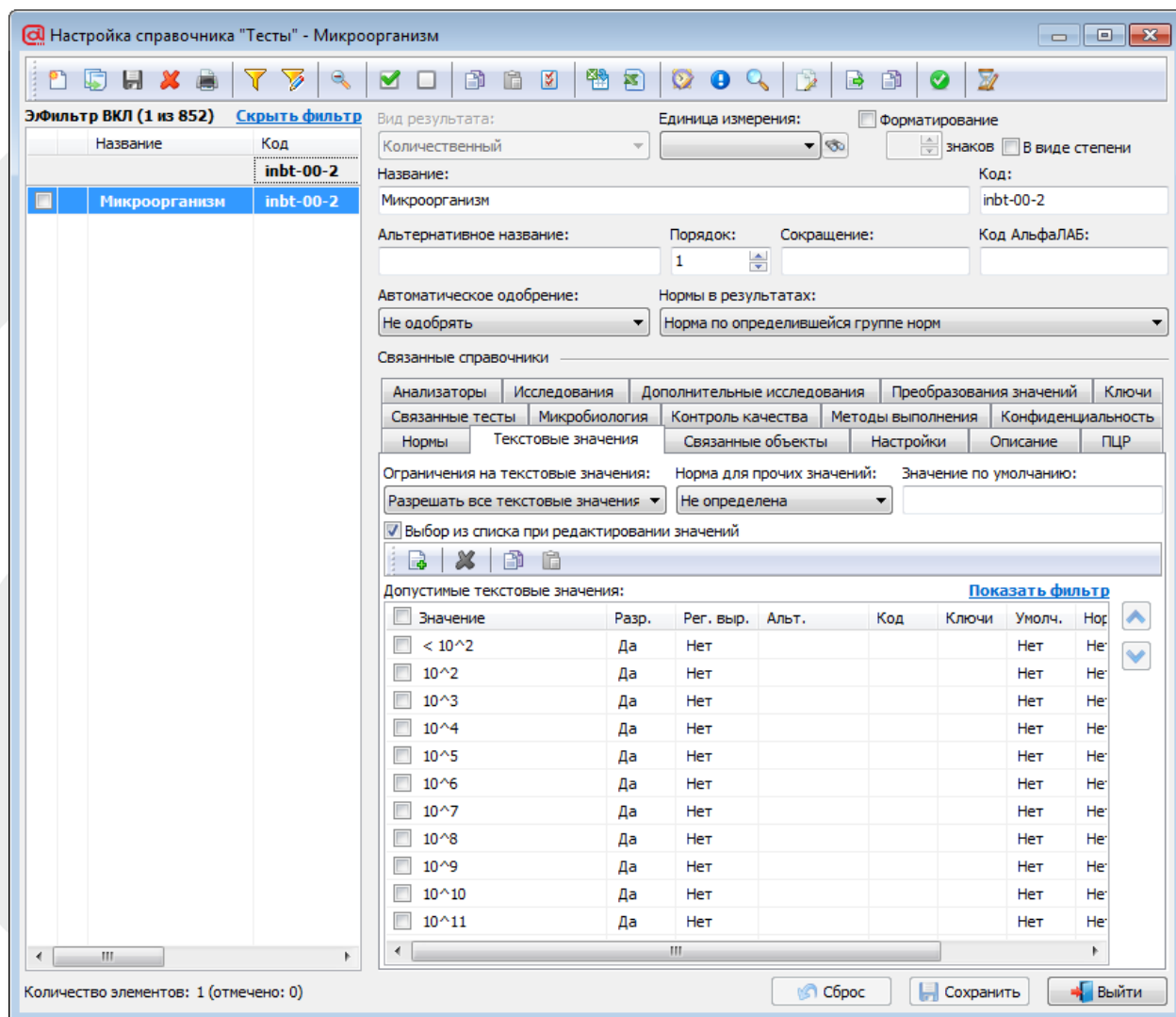
На вкладке «Микробиология» ставим галочки:

- Выявление микроорганизмов
- Использовать для ввода выявленного количества микроорганизмов




На вкладке «Текстовые значения»:

- Указываем в параметре «Ограничения на текстовые значения» - Разрешать все текстовые значения
- Ставим галочку «Выбор из списка при редактировании значений»
- Настраиваем необходимые значения



Настройка справочника "Тесты" - Микроорганизм

Экран: ВКЛ (1 из 852) | Скрыть фильтр

Вид результата: Количественный | Единица измерения: | Форматирование: ☐ знаков ☐ В виде степени

Название: Микроорганизм | Код: inbt-00-2

Альтернативное название: | Порядок: 1 | Сокращение: | Код АльфаЛАБ: |

Автоматическое одобрение: Не одобрять | Нормы в результатах: Норма по определенной группе норм

Связанные справочники

Анализаторы | Исследования | Дополнительные исследования | Преобразования значений | Ключи

Связанные тесты | Микробиология | Контроль качества | Методы выполнения | Конфиденциальность

Нормы | Текстовые значения | Связанные объекты | Настройки | Описание | ПЦР

Ограничения на текстовые значения: Разрешать все текстовые значения | Норма для прочих значений: Не определена | Значение по умолчанию: |

☒ Выбор из списка при редактировании значений

Допустимые текстовые значения:

Значение	Разр.	Рег. вып.	Альт.	Код	Ключи	Умол.	Нор.
<input type="checkbox"/> < 10 <sup>^2</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^2</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^3</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^4</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^5</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^6</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^7</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^8</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^9</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^10</sup>	Да	Нет				Нет	Не
<input type="checkbox"/> 10 <sup>^11</sup>	Да	Нет				Нет	Не

Количество элементов: 1 (отмечено: 0)

Сброс | Сохранить | Выйти

### 3.1.2 Настройка теста «Характер роста»

Настраиваем тест «Характер роста».

Вводим все необходимые варианты значений.

Настройка справочника "Тесты" - Характер роста

Вид результата: Качественный Единица измерения:

Название: Характер роста Код: inbt-00-3

Альтернативное название: Порядок: 1 Сокращение: Код АльфаЛАБ:

Автоматическое одобрение: Не одобрять Нормы в результатах: Норма по определившейся группе норм

Связанные справочники

Связанные объекты	Настройки	Описание	ПЦР	Связанные тесты
Микробиология	Контроль качества	Методы выполнения	Конфиденциальность	
Анализаторы	Исследования	Дополнительные исследования	Значения	Преобразования значений

Показать фильтр

Значение	Альт.	Код	Умолч.	Пат.	Норм.	Конф.	Ключи
<input type="checkbox"/> белые			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> зеленые			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> пересев			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> роста нет			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> альфа-гемолиз			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> без гемолиза			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> бесцветные			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> бета-гемолиз			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> брусничные			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> вдавленные			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> слизистые			Нет	Нет	Нет	Нет	

☐ Задать порядок сортировки значений для сортировки в редакторах

Текстовое представление норм:

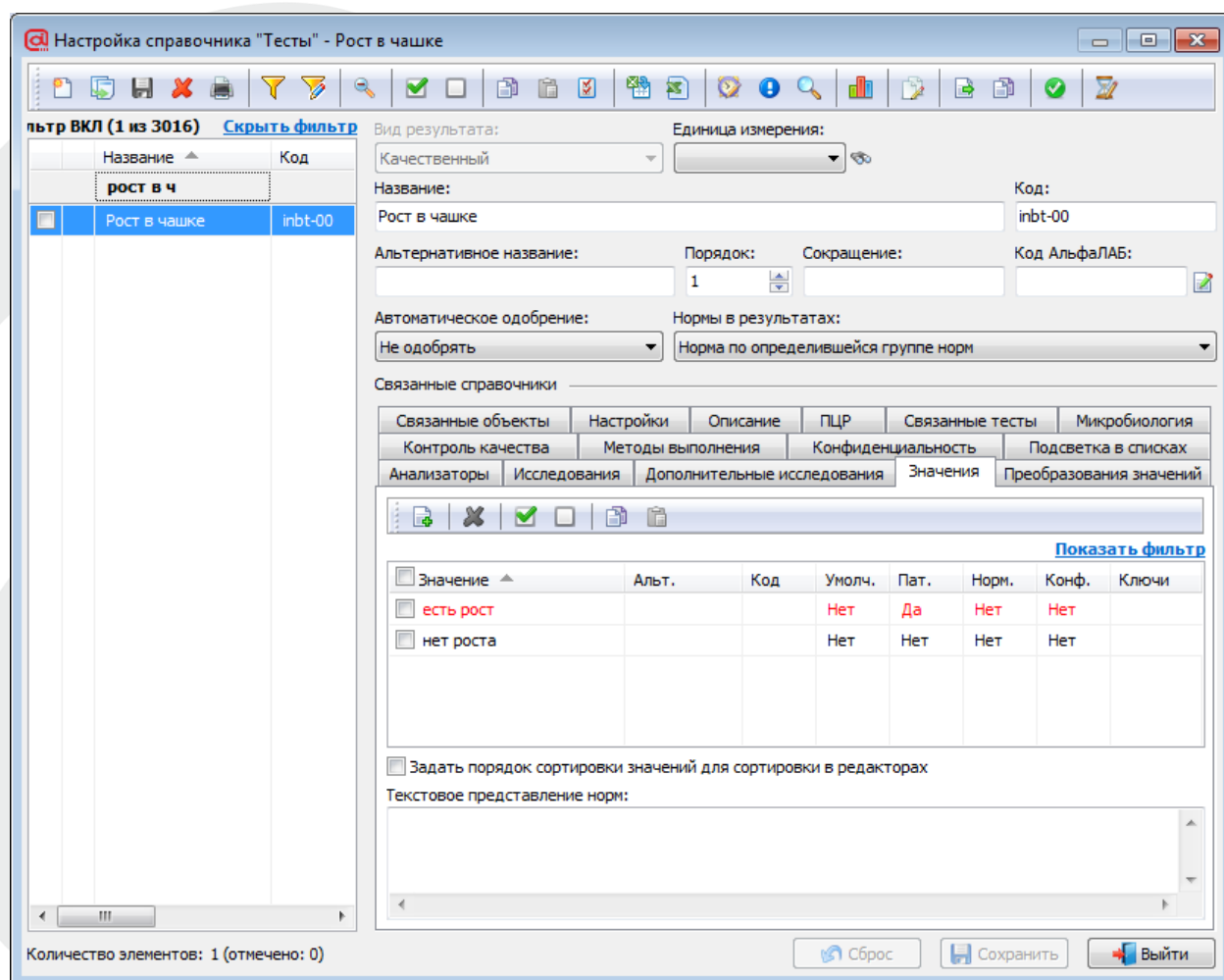
Количество элементов: 1 (отмечено: 0)

Сброс Сохранить Выйти

### 3.1.3 Настройка теста «Рост в чашке»

Этот тест необходим для фиксации в протоколе какого-либо роста микроорганизмов.

Настраиваем тест как на картинке ниже, только вид результата лучше выбрать «Количественный»:



**Настройка справочника "Тесты" - Рост в чашке**

Вид результата: Качественный | Единица измерения: [ ]

Название: Рост в чашке | Код: inbt-00

Альтернативное название: [ ] | Порядок: 1 | Сокращение: [ ] | Код АльфаЛАБ: [ ]

Автоматическое одобрение: Не одобрять | Нормы в результатах: Норма по определенной группе норм

Связанные справочники

Связанные объекты	Настройки	Описание	ПЦР	Связанные тесты	Микробиология
Контроль качества	Методы выполнения	Конфиденциальность	Подсветка в списках		
Анализаторы	Исследования	Дополнительные исследования	Значения	Преобразования значений	

[Показать фильтр](#)

Значение	Альт.	Код	Умолч.	Пат.	Норм.	Конф.	Ключи
<input type="checkbox"/> есть рост			Нет	Да	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> нет роста			Нет	Нет	Нет	Нет	

☐ Задать порядок сортировки значений для сортировки в редакторах

Текстовое представление норм: [ ]

Количество элементов: 1 (отмечено: 0)

Сброс | Сохранить | Выйти



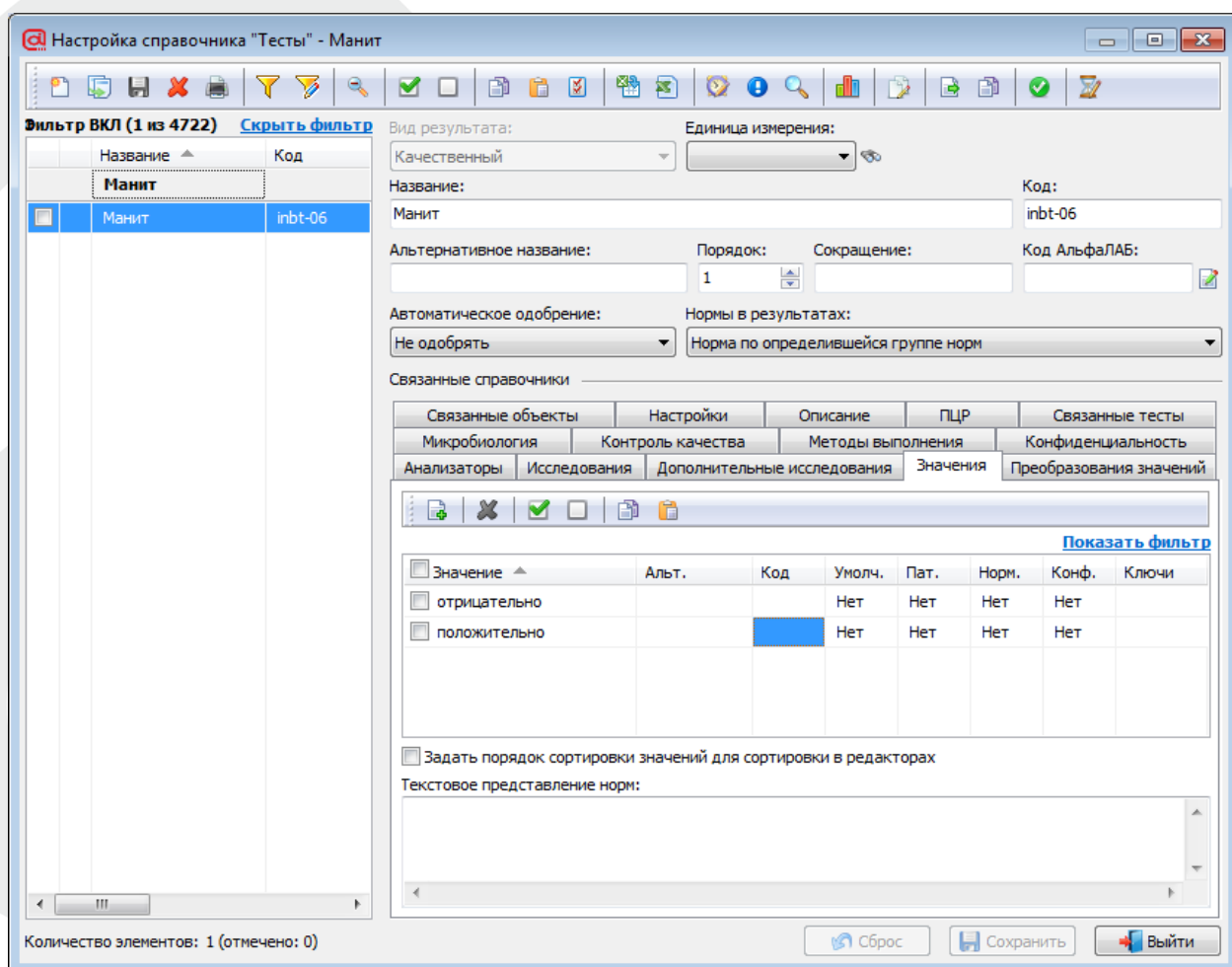
## 3.2 Настроить дополнительные тесты

Для идентификации микроорганизмов могут быть использованы дополнительные тесты. Например, тест на глюкозу, тест на лактозу, лизин, манит и т.д.

Необходимо настроить эти тесты в справочнике «Тесты».

Тесты можно настраивать как качественные, так и количественные, предпочтительнее количественные.

Пример настройки теста «Манит»:



Настройка справочника "Тесты" - Манит

Фильтр ВКЛ (1 из 4722) [Скрыть фильтр](#)

Вид результата: Качественный Единица измерения:

Название: Манит Код: inbt-06

Альтернативное название: Порядок: 1 Сокращение: Код АльфаЛАБ:

Автоматическое одобрение: Не одобрять Нормы в результатах: Норма по определившейся группе норм

Связанные справочники

Связанные объекты	Настройки	Описание	ПЦР	Связанные тесты
Микробиология	Контроль качества	Методы выполнения	Конфиденциальность	
Анализаторы	Исследования	Дополнительные исследования	Значения	Преобразования значений

[Показать фильтр](#)

Значение	Альт.	Код	Умолч.	Пат.	Норм.	Конф.	Ключи
<input type="checkbox"/> отрицательно			Нет	Нет	Нет	Нет	
<input type="checkbox"/> положительно			Нет	Нет	Нет	Нет	

☐ Задать порядок сортировки значений для сортировки в редакторах

Текстовое представление норм:

Количество элементов: 1 (отмечено: 0)

[Сброс](#) [Сохранить](#) [Выйти](#)

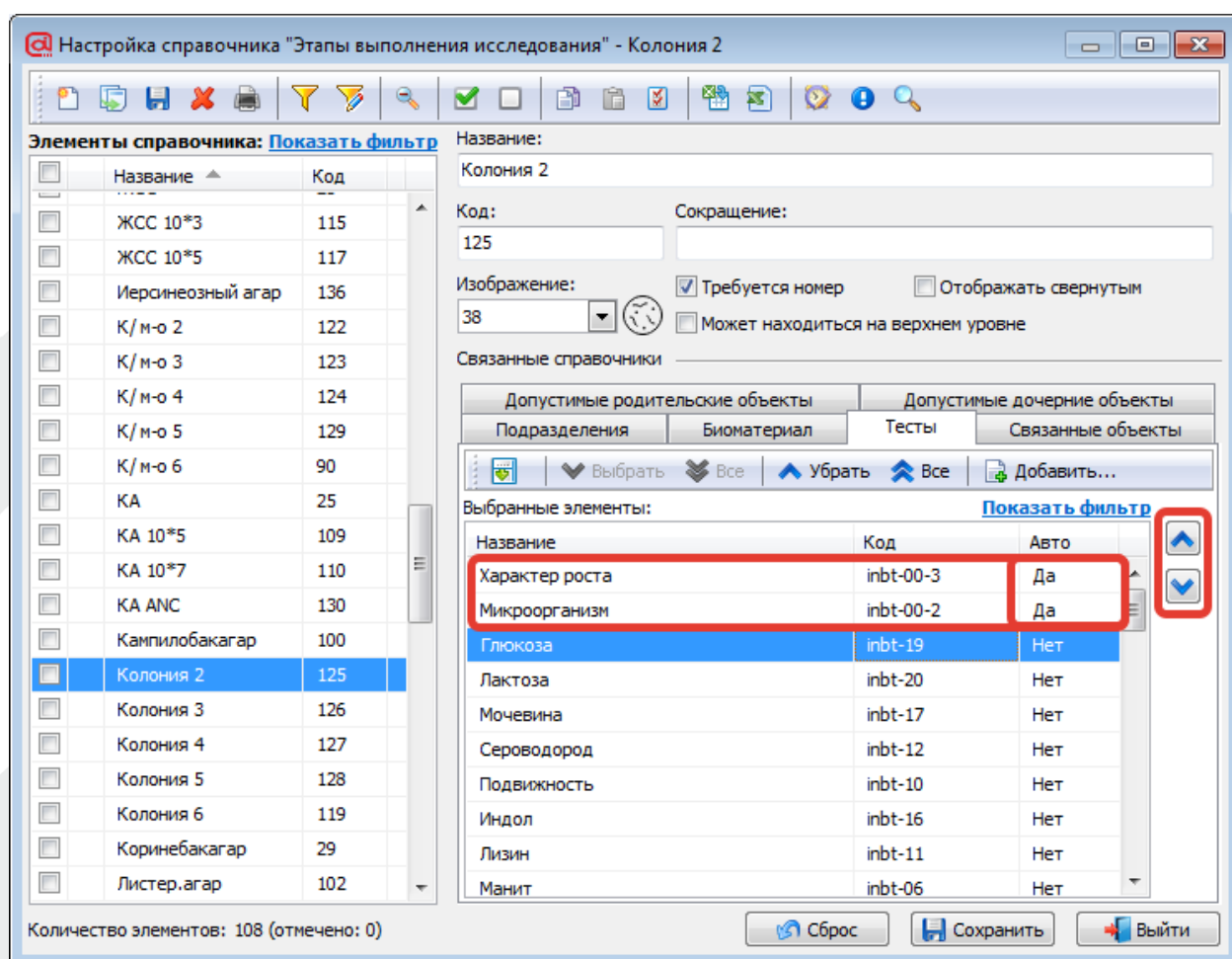
### 3.3 Настройка особых этапов - «колонии».

В справочнике «Этапы» необходимо создать несколько этапов с названием «Колония» - Колония №1, Колония №2, Колония №3. Нужны для фиксации роста нескольких колоний в одной питательной среде.

Для настройки указываем:

- Название
- Код
- Изображение с кодом 38
- Ставим галочку - «Требуется номер»
- На вкладке тесты добавляем тесты «Характер роста», «Микроорганизм» и все дополнительные тесты. Тесты «Характер роста» и «Микроорганизм» поднимаем вверх списка стрелочками справа и в колонке «Авто» выставаем для них значение «да»





- На вкладке подразделение выбираем – Бактериологию (микробиологию)

### 3.4 Настройка видов питательных сред

В справочнике «Этапы выполнения исследований» создаем все виды используемых питательных сред.

Для этого создаем новые элементы и указываем следующие настройки:

- Название
- Код
- Изображение
- Отмечаем галочку «Требуется номер»
- Отмечаем галочку «Может находиться на верхнем уровне»
- На вкладке подразделения выбираем «Бактериологию» («Микробиологию»)

*Пример настройки среды – CLED:*





Настройка справочника "Этапы выполнения исследования" - CLED

Элементы справочника: [Показать фильтр](#)

<input type="checkbox"/>	Название	Код	Сортировка
<input checked="" type="checkbox"/>	CLED	14	
<input type="checkbox"/>	CLED 10*5	91	
<input type="checkbox"/>	CLED 10*7	95	
<input type="checkbox"/>	PALKAN агар	101	
<input type="checkbox"/>	SA-агар	122	
<input type="checkbox"/>	SS-агар	11	
<input type="checkbox"/>	TSN-агар	121	
<input type="checkbox"/>	XLD 10*2	93	
<input type="checkbox"/>	XLD-агар	21	
<input type="checkbox"/>	Бифидум	120	
<input type="checkbox"/>	Блаурокк	13	
<input type="checkbox"/>	Блаурокк 10*5	105	
<input type="checkbox"/>	Блаурокк 10*7	106	
<input type="checkbox"/>	Бордателлагар	30	
<input type="checkbox"/>	Борде Жангу	32	

Название: CLED

Код: 14 Сокращение:

Изображение: 37 ☒ Требуется номер ☐ Отображать свернутым ☒ Может находиться на верхнем уровне

Связанные справочники

Допустимые родительские объекты Допустимые дочерние объекты

Подразделения Биоматериал Тесты Связанные объекты

Выбрать Все Убрать Все Добавить...

Выбранные элементы: [Показать фильтр](#)

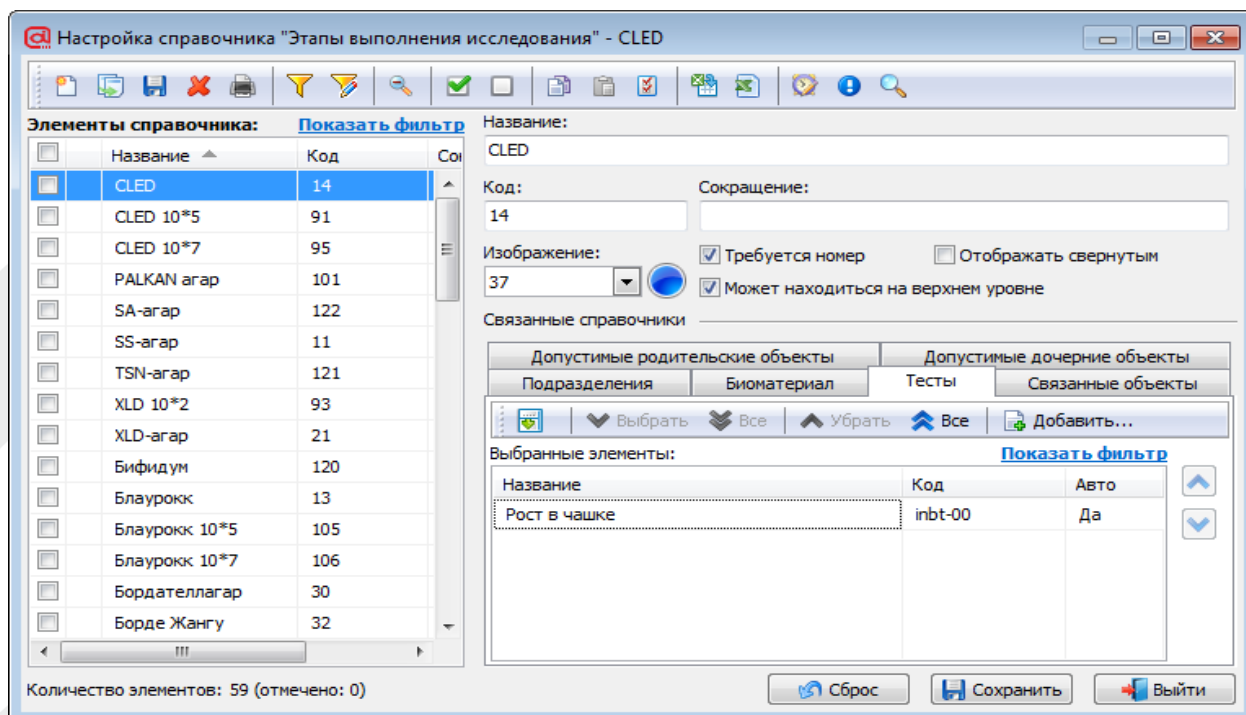
Название

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Количество элементов: 59 (отмечено: 0)

[Сброс](#) [Сохранить](#) [Выйти](#)

- На вкладке «Тесты» добавляем тест «Рост в чашке», в колонке «Авто» ставим – Да.



Настройка справочника "Этапы выполнения исследования" - CLED

Элементы справочника: [Показать фильтр](#)

Название	Код	Со
<input checked="" type="checkbox"/> CLED	14	
<input type="checkbox"/> CLED 10*5	91	
<input type="checkbox"/> CLED 10*7	95	
<input type="checkbox"/> PALKAN agar	101	
<input type="checkbox"/> SA-agar	122	
<input type="checkbox"/> SS-agar	11	
<input type="checkbox"/> TSN-agar	121	
<input type="checkbox"/> XLD 10*2	93	
<input type="checkbox"/> XLD-agar	21	
<input type="checkbox"/> Бифидум	120	
<input type="checkbox"/> Блаурокок	13	
<input type="checkbox"/> Блаурокок 10*5	105	
<input type="checkbox"/> Блаурокок 10*7	106	
<input type="checkbox"/> Бордателлагар	30	
<input type="checkbox"/> Борде Жангу	32	

Название: CLED  
Код: 14  
Сокращение:   
Изображение: 37 ☒ Требуется номер ☐ Отображать свернутым ☒ Может находиться на верхнем уровне

Связанные справочники

Допустимые родительские объекты: Подразделения Биоматериал Тесты Связанные объекты

Допустимые дочерние объекты

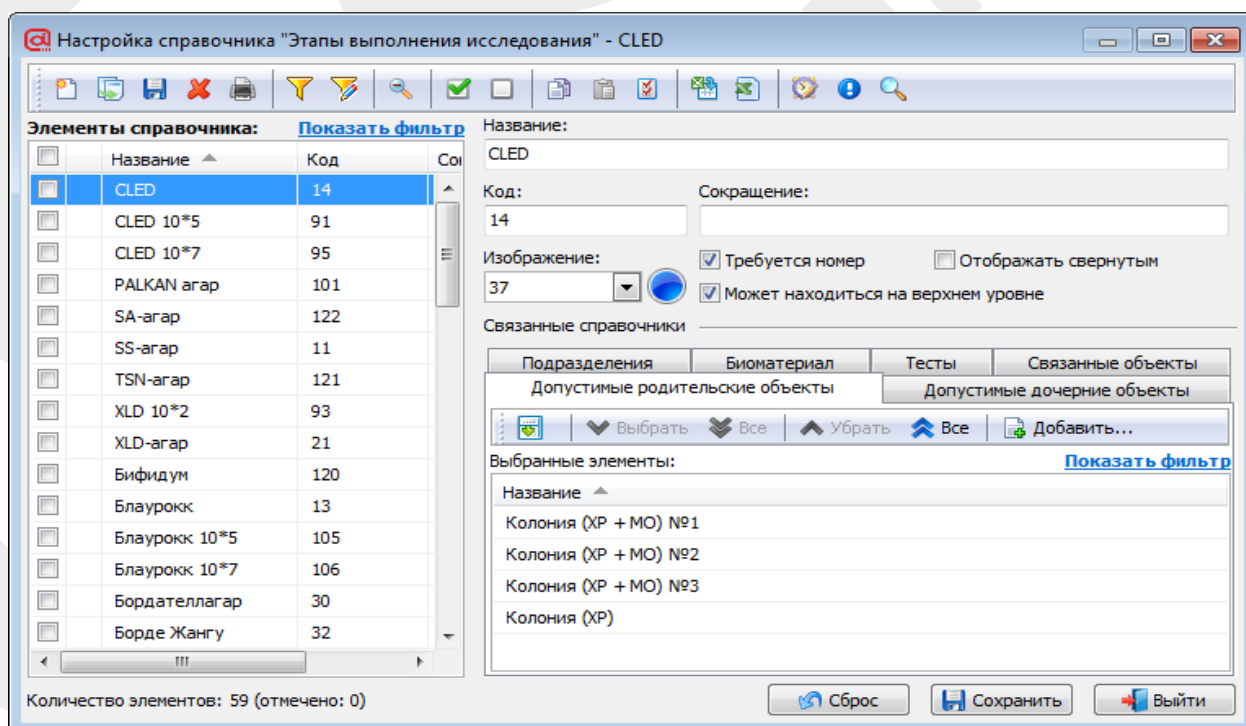
Выбранные элементы: [Показать фильтр](#)

Название	Код	Авто
Рост в чашке	inbt-00	Да

Количество элементов: 59 (отмечено: 0)

[Сброс](#) [Сохранить](#) [Выйти](#)

- На вкладке «Допустимые родительские объекты» добавляем созданные ранее этапы «Колонии»



Настройка справочника "Этапы выполнения исследования" - CLED

Элементы справочника: [Показать фильтр](#)

Название	Код	Со
<input checked="" type="checkbox"/> CLED	14	
<input type="checkbox"/> CLED 10*5	91	
<input type="checkbox"/> CLED 10*7	95	
<input type="checkbox"/> PALKAN agar	101	
<input type="checkbox"/> SA-agar	122	
<input type="checkbox"/> SS-agar	11	
<input type="checkbox"/> TSN-agar	121	
<input type="checkbox"/> XLD 10*2	93	
<input type="checkbox"/> XLD-agar	21	
<input type="checkbox"/> Бифидум	120	
<input type="checkbox"/> Блаурокок	13	
<input type="checkbox"/> Блаурокок 10*5	105	
<input type="checkbox"/> Блаурокок 10*7	106	
<input type="checkbox"/> Бордателлагар	30	
<input type="checkbox"/> Борде Жангу	32	

Название: CLED  
Код: 14  
Сокращение:   
Изображение: 37 ☒ Требуется номер ☐ Отображать свернутым ☒ Может находиться на верхнем уровне

Связанные справочники

Подразделения Биоматериал Тесты Связанные объекты

Допустимые родительские объекты: Допустимые дочерние объекты

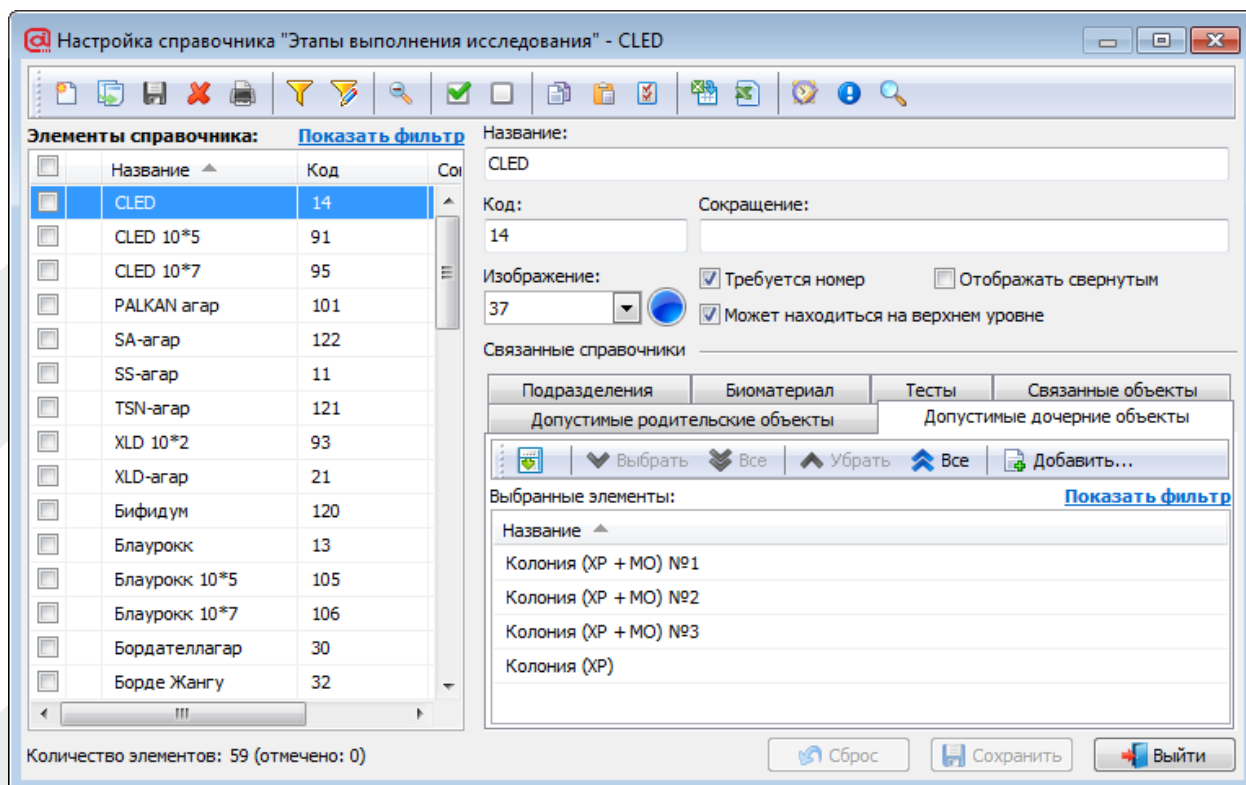
Выбранные элементы: [Показать фильтр](#)

Название
Колония (XP + MO) №1
Колония (XP + MO) №2
Колония (XP + MO) №3
Колония (XP)

Количество элементов: 59 (отмечено: 0)

[Сброс](#) [Сохранить](#) [Выйти](#)

- На вкладке «Допустимые дочерние объекты» так же добавляем созданные ранее этапы «Колонии»



Настройка справочника "Этапы выполнения исследования" - CLED

Элементы справочника: [Показать фильтр](#)

Название	Код	Сокращение
CLED	14	
CLED 10*5	91	
CLED 10*7	95	
PALKAN agar	101	
SA-agar	122	
SS-agar	11	
TSN-agar	121	
XLD 10*2	93	
XLD-agar	21	
Бифидум	120	
Блаурокк	13	
Блаурокк 10*5	105	
Блаурокк 10*7	106	
Бордателлагар	30	
Борде Жангу	32	

Название: CLED

Код: 14

Сокращение:

Изображение: 37

☒ Требуется номер ☐ Отображать свернутым

☒ Может находиться на верхнем уровне

Связанные справочники

Подразделения	Биоматериал	Тесты	Связанные объекты
Допустимые родительские объекты	Допустимые дочерние объекты		

Выбранные элементы: [Показать фильтр](#)

Название
Колония (XP + MO) №1
Колония (XP + MO) №2
Колония (XP + MO) №3
Колония (XP)

Количество элементов: 59 (отмечено: 0)

[Сброс](#) [Сохранить](#) [Выйти](#)

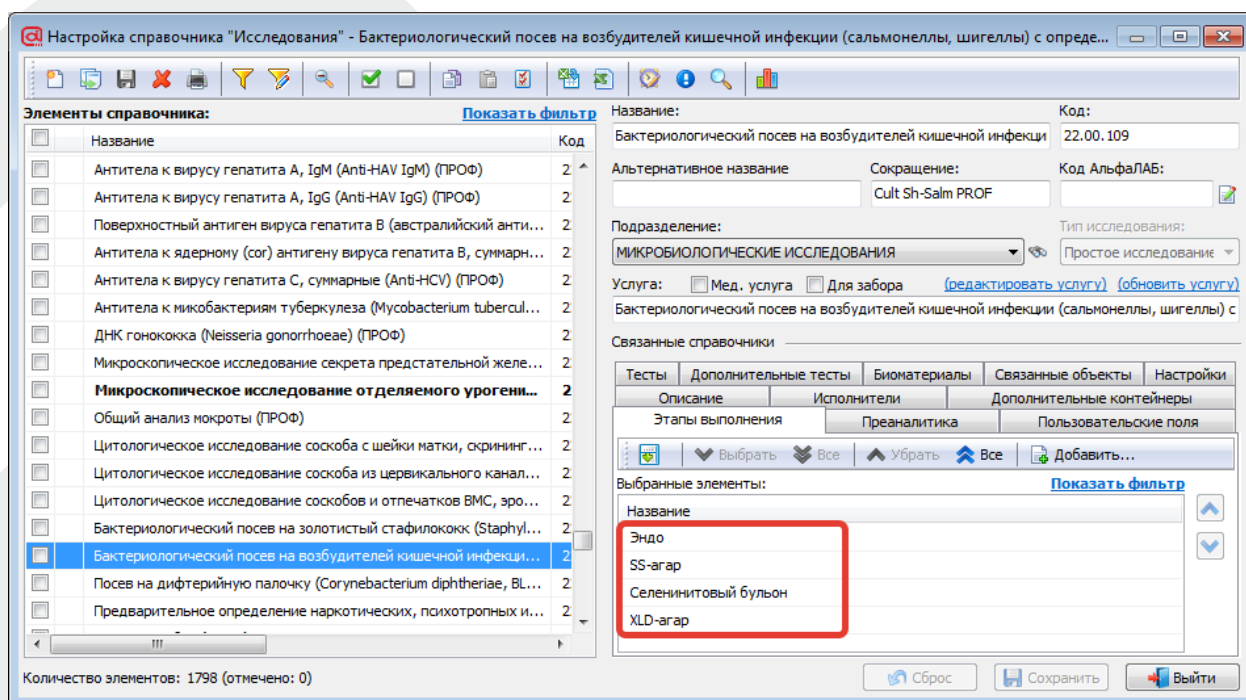
На данном шаге заканчивается настройка одного вида среды.

Для создания новых видов сред нужно использовать механизм копирования элемента в справочнике. Чтобы для каждого вида среды не повторять все шаги настройки, а только заменять *Название*, *Код* и *Изображение*.

### 3.5 Настройка первичных сред у исследований

У каждого бактериологического исследования есть определенный перечень первичных сред. Это необходимо отразить в ЛИС путем выбора нужных этапов-сред у исследований. Когда будут указаны первичные среды, в протоколе проведения исследования эти среды будут назначаться автоматически.

Для выбора первичных сред необходимо в справочнике «Исследования» у каждого исследования на вкладке «Этапы выполнения» выбрать необходимые этапы-среды.



Настройка справочника "Исследования" - Бактериологический посев на возбудителей кишечной инфекции (сальмонеллы, шигеллы) с опреде...

**Элементы справочника:**

Название	Код
Антитела к вирусу гепатита A, IgM (Anti-HAV IgM) (ПРОФ)	2
Антитела к вирусу гепатита A, IgG (Anti-HAV IgG) (ПРОФ)	2
Поверхностный антиген вируса гепатита B (австралийский анти...	2
Антитела к ядерному (cor) антигену вируса гепатита B, суммарн...	2
Антитела к вирусу гепатита C, суммарные (Anti-HCV) (ПРОФ)	2
Антитела к микобактериям туберкулеза (Mycobacterium tubercul...	2
ДНК гонококка (Neisseria gonorrhoeae) (ПРОФ)	2
Микроскопическое исследование секрета предстательной желе...	2
<b>Микроскопическое исследование отделяемого уrogenи...</b>	<b>2</b>
Общий анализ мочи (ПРОФ)	2
Цитологическое исследование соскоба с шейки матки, скрининг...	2
Цитологическое исследование соскоба из цервикального канал...	2
Цитологическое исследование соскобов и отпечатков BMC, зро...	2
Бактериологический посев на золотистый стафилококк (Staphyl...	2
<b>Бактериологический посев на возбудителей кишечной инфекци...</b>	<b>2</b>
Посев на дифтерийную палочку (Corynebacterium diphtheriae, BL...	2
Предварительное определение наркотических, психотропных и...	2

Количество элементов: 1798 (отмечено: 0)

**Настройка:**

Название: Бактериологический посев на возбудителей кишечной инфекци... Код: 22.00.109

Альтернативное название: Сокращение: Cult Sh-Salm PROF Код АльфаЛаб:

Подразделение: МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Тип исследования: Простое исследование

Услуга: ☐ Мед. услуга ☐ Для забора [\(редактировать услугу\)](#) [\(обновить услугу\)](#)

Связанные справочники: Бактериологический посев на возбудителей кишечной инфекции (сальмонеллы, шигеллы) с

**Этапы выполнения:**

Выбранные элементы:

Название
Эндо
SS-агар
Селенинитовый бульон
XLD-агар

Сброс Сохранить Выйти

### 3.6 Настройка штрих-кода для чашки Петри

Модуль «Микробиология 2.0» предусматривает штрихкодирование всех чашек Петри для сопоставления с этапами в электронном журнале исследования.

Для настройки штрих кода необходимо:

1. Скопировать текст программного кода из файла «Штрих-код - этап.txt» (для этикетки размером 3x2 см.)
2. В ЛИС открыть справочник «Печатные формы»
3. Нажать на иконку «Вставить»
4. Система предложит выбрать режим вставки, необходимо выбрать пункт «Создать новый»
5. Нажать кнопку сохранить

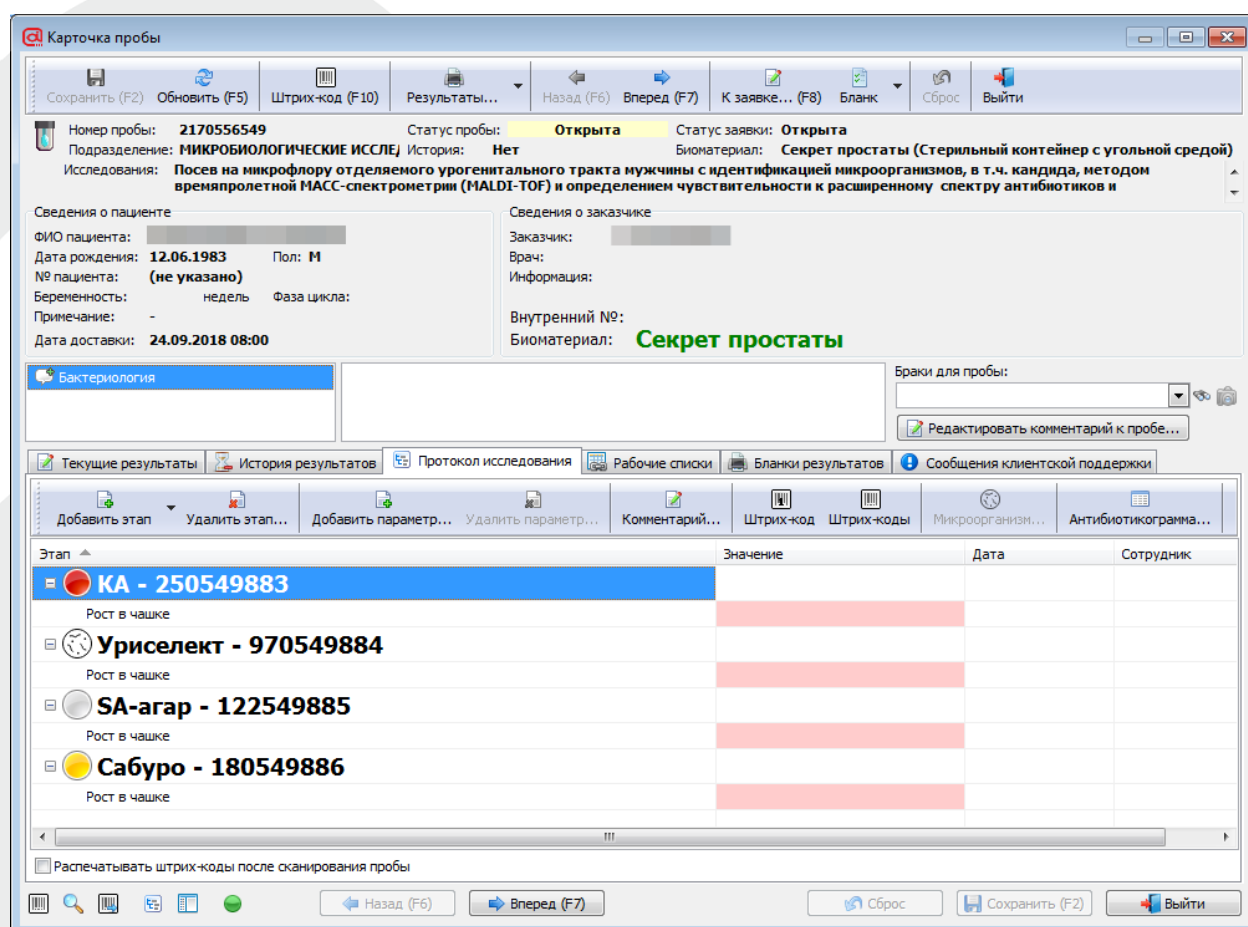




## 4 Итог настройки

Чтобы увидеть итог настройки необходимо зарегистрировать заявку с микробиологическим исследованием, перейти в пробу и выбрать вкладку «Протокол исследования».

У каждого исследования незаполненный протокол ведения исследования будет выглядеть примерно следующим образом:



**Карточка пробы**

Сохранить (F2) Обновить (F5) Штрих-код (F10) Результаты... Назад (F6) Вперед (F7) К заявке... (F8) Бланк Сброс Выйти

Номер пробы: **2170556549** Статус пробы: **Открыта** Статус заявки: **Открыта**  
 Подразделение: **МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕД.** История: **Нет** Биоматериал: **Секрет простаты (Стерильный контейнер с угольной средой)**  
 Исследования: **Посев на микрофлору отделяемого урогенитального тракта мужчины с идентификацией микроорганизмов, в т.ч. кандиды, методом времяпролетной МАСС-спектрометрии (MALDI-TOF) и определением чувствительности к расширенному спектру антибиотиков и**

**Сведения о пациенте**  
 ФИО пациента: **[REDACTED]**  
 Дата рождения: **12.06.1983** Пол: **М**  
 № пациента: **(не указано)**  
 Беременность: **неделя** Фаза цикла:  
 Примечание: **-**  
 Дата доставки: **24.09.2018 08:00**

**Сведения о заказчике**  
 Заказчик: **[REDACTED]**  
 Врач:  
 Информация:  
 Внутренний №:  
 Биоматериал: **Секрет простаты**

**Бактериология**

Браки для пробы:

Редактировать комментарий к пробе...

Текущие результаты История результатов Протокол исследования Рабочие списки Бланки результатов Сообщения клиентской поддержки

Добавить этап Удалить этап... Добавить параметр... Удалить параметр... Комментарий... Штрих-код Штрих-коды Микроорганизм... Антибиотикограмма...

Этап	Значение	Дата	Сотрудник
<b>KA - 250549883</b>			
Рост в чашке			
<b>Уриселект - 970549884</b>			
Рост в чашке			
<b>SA-агар - 122549885</b>			
Рост в чашке			
<b>Сабуро - 180549886</b>			
Рост в чашке			

☐ Распечатывать штрих-коды после сканирования пробы

Назад (F6) Вперед (F7) Сброс Сохранить (F2) Выйти



6. На вкладке «Антибиотики» требуется добавить антибиотики, которые будут участвовать в правиле. У антибиотика, который считается условием выполнения правила в столбце «Мастер» требуется выставить значения «Да», а у антибиотиков, которые требуется добавить значение «Да» нужно выставить в столбце «Добавить». Как на картинке:

название:  
Правило 1

Код: 1      Сокращение:      Порядок: 1      Группа: 0

Значения, для которых применимо правило (пусто=применимо для всех):  
S;R

☐ Правило активно  
☐ Применяется при ручном вводе микроорганизма  
☐ Применяется только при одобрении

Связанные справочники

Антибиотики    Биоматериалы    Подразделения    Микроорганизмы    Профили тестов    Анализаторы

Выбрать    Все    Убрать    Все    Добавить...

Выбранные элементы: [Показать фильтр](#)

Название	Мастер	Добавлять
Ампициллин	Да	Нет
Амоксициллин	Нет	Да

В данном случае получаем, что если у ампициллина будет выставлена чувствительность S или R, то к этому же микроорганизму добавится амоксициллин с такой же чувствительностью.

Если в правиле у нескольких антибиотиков выставлено свойство мастер, то правило будет срабатывать при наличии любого из этих антибиотиков.

7. На оставшихся вкладках: «Биоматериалы», «Подразделения», «Микроорганизмы», «Профили тестов» и «Анализаторы» можно указать соответствующие параметры, которые будут ограничивать выполнение правила.



## 6 Список изменений

Дата	Версия	Автор	Суть изменений
20.11.2019	1.1	Георгиев А.В.	Добавлен раздел 5. Настройка правил взаимосвязи антибиотиков.

