

<b>Автор:</b>	Александр Георгиев
<b>Дата:</b>	23.09.2016
<b>Версия:</b>	1.1

# Создание разных типов исследований

Инструкция





## Оглавление

<b>1</b>	<b>ОБЩИЙ ПЛАН – СХЕМА СОЗДАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>НАСТРОЙКА СПРАВОЧНИКА «ИССЛЕДОВАНИЯ»</b> .....	<b>4</b>
2.1	Создание простого исследования .....	5
2.1.1	Создание новой записи в справочнике «Исследования» .....	5
2.1.2	Создание теста (показателя) .....	6
2.1.3	Добавление нового теста в группу тестов для печати .....	8
2.1.4	Добавление группы тестов для печати в печатную форму .....	8
2.2	Создание услуги .....	10
2.3	Создание профиля исследований .....	11
2.3.1	Наполнение профиля исследований методом добавления биоматериалов ..	12
2.3.2	Наполнение профиля исследований методом добавления исследований ....	14
2.3.3	Методы печати бланков результатов по профилям .....	14
2.4	Создание пакета исследований .....	15
<b>3</b>	<b>СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ</b> .....	<b>18</b>



## 1 Общий план – схема создания исследования

Создание нового исследования можно представить в виде нескольких этапов (Рис. 1).

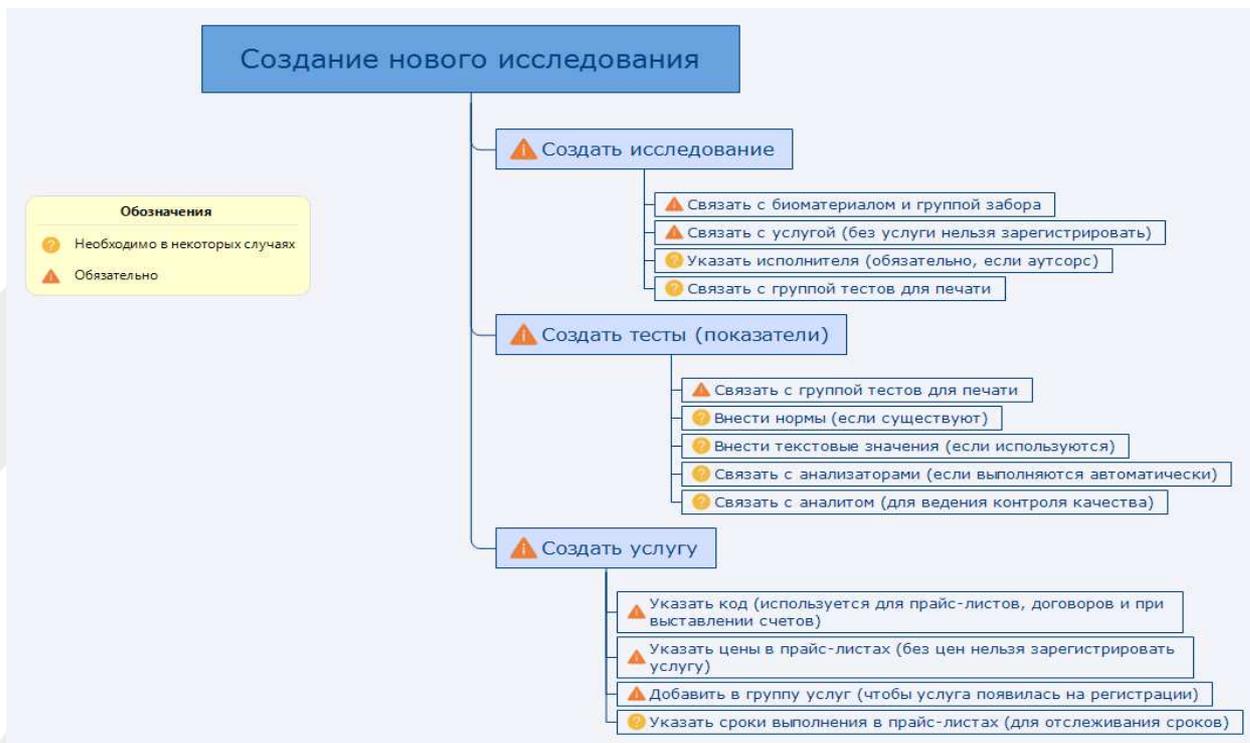


Рис. 1.



## 2 Настройка справочника «Исследования»

Для редактирования исследований требуется открыть справочник настройки исследований Меню:

Справочники → Номенклатура → Исследования (Рис. 2).

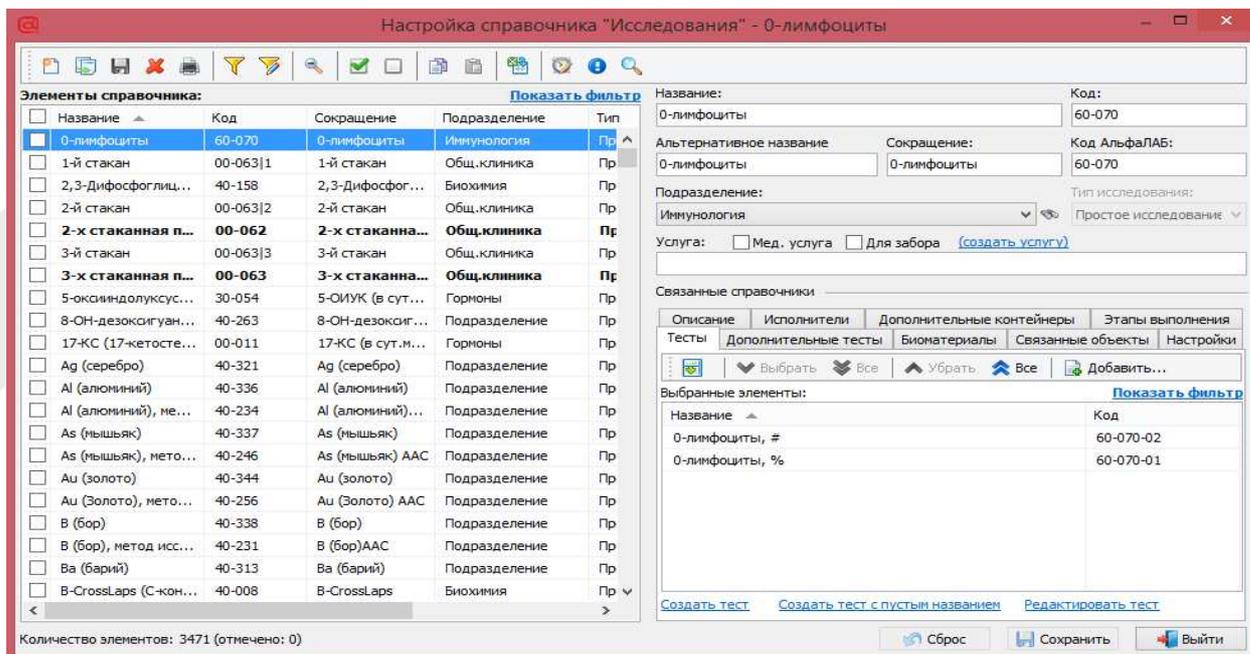


Рис. 2.

Для управления элементами справочника имеется Панель инструментов (Рис. 3)



Рис. 3.

Для управления исследованиями потребуются первые четыре кнопки.

1. **«Добавить новую запись»** - требуется для создания новой записи в справочнике (исследование).
2. **«Создать копию»** - создает новое исследование, копию уже имеющейся записи, используется при создании нового исследования, похожего на уже имеющееся в справочнике, причем со старого исследования копируется большинство настроек.
3. **«Сохранить изменения, сделанные в текущей записи»** - сохраняет изменения.
4. **«Удалить отмеченные элементы»** - удаляет элементы справочника (исследование).



## 2.1 Создание простого исследования

Создание нового исследования состоит из нескольких обязательных и необязательных этапов (Рис. 1).

### 2.1.1 Создание новой записи в справочнике «Исследования»

Для создания нового простого исследования кликаем на кнопку на панели инструментов «Добавить новую запись» или «Создать копию», после чего требуется ввести информацию в поля «Название», «Код» - должно быть уникальным, «Подразделение», выбрать «Тип исследования» в данном случае простое исследование (Рис. 4).

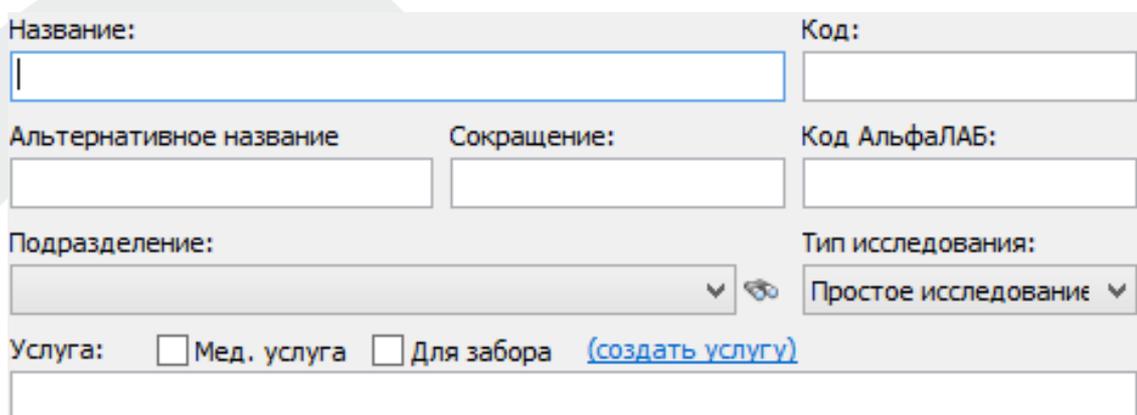


Рис. 4.

На текущем этапе не получится сохранить новую запись, т.к. к исследованию необходимо сразу же добавить биоматериал, для этого открываем вкладку Биоматериалы и добавляем требуемый биоматериал и группу забора: кликаем кнопку «Раскрыть список выбора» (1), появится список доступных биоматериалов. Выбираем нужный (2) и либо кликаем на него два раза, либо нажимаем кнопку «Выбрать» (3). Выбираем для данного биоматериала группу забора (4) и сохраняем исследование. (Рис. 5).

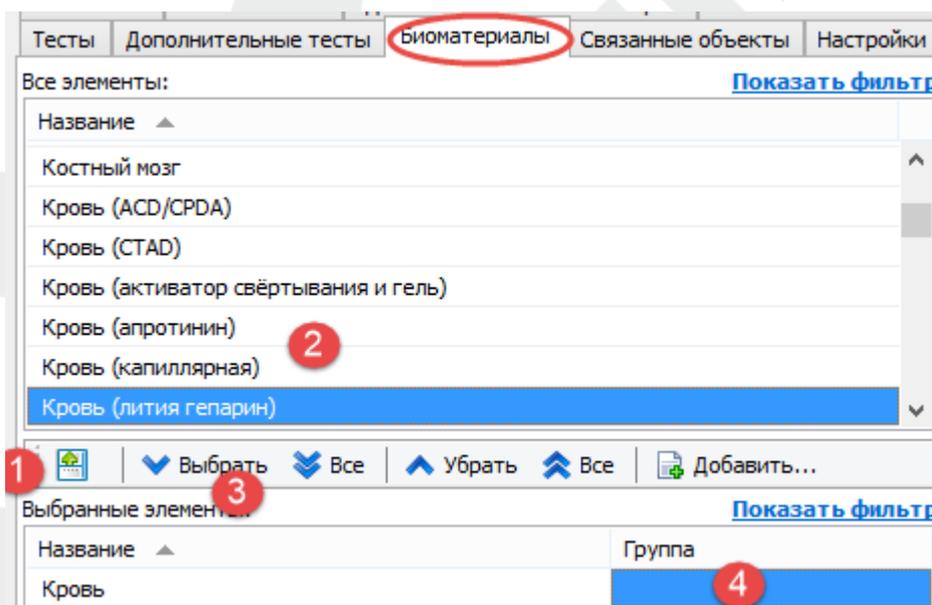


Рис. 5.



### 2.1.2 Создание теста (показателя).

Каждое исследование включает в себя один или несколько тестов. При создании нового исследования требуется определить количество и тип тестов, если все имеющиеся тесты уже существуют в базе, то добавляем их на вкладке тесты, по аналогии с процедурой добавления биоматериалов: Открываем вкладку тесты (1), открываем список доступных тестов (2), двойным щелчком или с помощью кнопки выбрать переносим нужные тесты в окно «Выбранные элементы». Сохраняем. (Рис. 6).

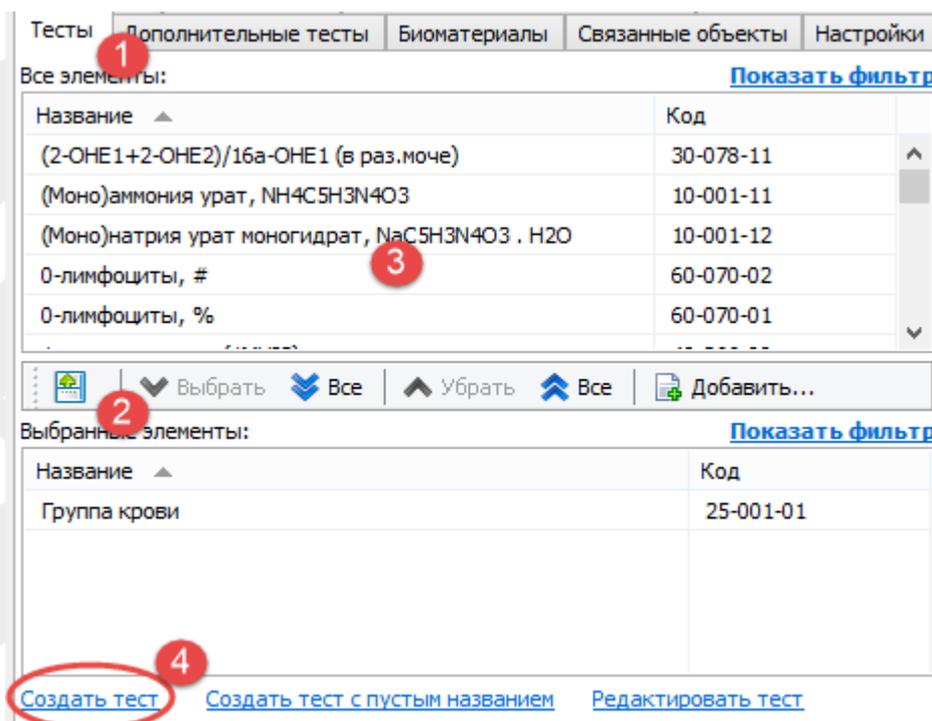


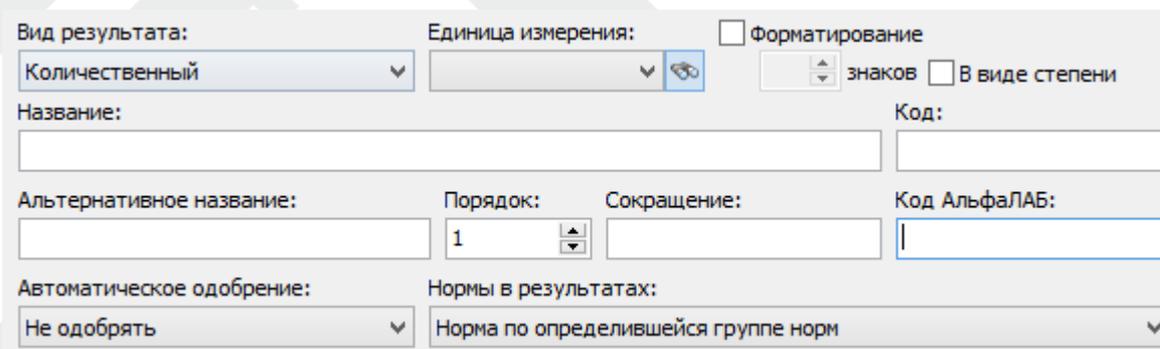
Рис. 6.

Если же требуемых тестов не существует, то необходимо создать новый, для этого кликаем на надпись «Создать тест» (4).



После этого откроется окно «Настройка справочника тесты», в режиме создания новой записи. В появившемся окне (Рис. 7) в правой части требуется выбрать следующие параметры:

1. Вид результата – всегда ставим «**количественный**», если результатом теста является число или текстовое значение (в этом случае можно указать единицы измерения и нормы). Вид результата «качественный» используется только для преемственности на старых инсталляциях, для новых тестов его использовать не нужно. Так же результатом может быть «Чувствительность к препарату», «Внешний документ», «Изображение». Если тест является количественным, то указываем единицы измерения, если имеются.
2. Вводим название теста, код – должен быть уникальным. Так же, иногда, требуется ввести альтернативное значение и сокращение.
3. Автоматическое одобрение – для теста можно выставить параметры автоматического одобрения – не одобрять, одобрять при попадании в норму, одобрять всегда.
4. Нормы в результатах – каким образом будет подтягиваться норма для теста.



Вид результата:	Единица измерения:	<input type="checkbox"/> Форматирование	
Количественный		<input type="checkbox"/> знаков <input type="checkbox"/> В виде степени	
Название:	Код:		
Альтернативное название:	Порядок:	Сокращение:	Код АльфаЛАБ:
	1		
Автоматическое одобрение:	Нормы в результатах:		
Не одобрять	Норма по определившейся группе норм		

Рис. 7.



### 2.1.3 Добавление нового теста в группу тестов для печати

Группа тестов для печати (её название) это заголовок на бланке с результатами. Для того чтобы новый тест появился на бланке, его требуется добавить в группу тестов для печати. Для этого открываем Справочники → Печать и выдача результатов → Группы тестов для печати, появляется окно настройки элементов справочника (Рис. 8).

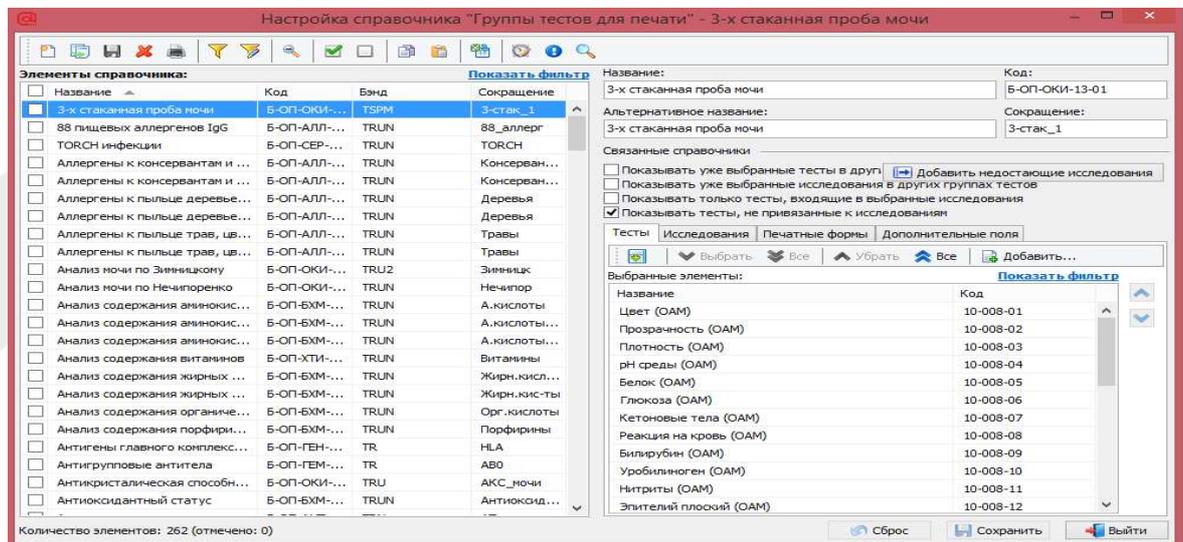


Рис. 8.

В левой части окна надо выбрать требуемую группу тестов для печати, а в правой части окна на вкладках Тесты добавить наш новый тест и на вкладке Исследования добавить нужное исследование (если требуется).

Если тест уже добавлен в какую-либо группу тестов для печати, то для отображения этого теста требуется поставить галку «Показывать уже выбранные тесты в других группах тестах», аналогично с исследованиями.

Если название добавленного теста отображается курсивом, то значит для данного теста не добавлено исследование в эту группу тестов.

Если название теста отображается красным цветом, то данный тест находится в нескольких группах тестов для печати.

Вкладка «Исследования» в группе тестов для печати ограничивает группу не только по тестам, но и по исследованиями. Это удобно, когда у вас один тест принадлежит разным исследованиям и должен выводиться на печать из разных групп тестов. Ограничив группу тестов для печати исследованиями, вы получите печать теста только по заказанному исследованию. Существует кнопка «Добавить недостающие исследования», которая автоматически добавит все исследования, связанные с выбранными в группе тестами. Инструментом нужно пользоваться очень внимательно, так как добавятся все связанные исследования, в т.ч. те, которых в этой группе быть не должно – их потом нужно будет удалить из группы вручную.

### 2.1.4 Добавление группы тестов для печати в печатную форму

Каждая группа тестов для печати должна быть связана с печатной формой. Проверить, связана ли группа с печатной формой, можно на вкладке «Печатные формы». Если там указана печатная форма (пункт 1 на рисунке ниже), то вам осталось лишь проверить,



относятся ли те тесты и исследования, которые вы добавили в группу, к тому подразделению, для которого разрешена указанная печатная форма (пункт 2 на рисунке ниже).

Название:	Проба Реберга	Код:	Б-ОП-Б-04-1
Альтернативное название:	Проба Реберга	Сокращение:	

Связанные справочники

Показывать уже выбранные тесты в других группах тестов  
 Показывать уже выбранные исследования в других группах тестов  
 Показывать только тесты, входящие в выбранные исследования  
 Показывать тесты, не привязанные к исследованиям

[Показать фильтр](#)

Название	Код	Подразделения
Проба Реберга <b>1</b>	Б-ОП-Б...	Биохимия <b>2</b>

При создании новой группы тестов для печати, даже методом копирования, связи с печатной формой не будет, при открытии вкладки там будет пусто.

[Показать фильтр](#)

Название	Код	Подразделения
<b>2 клика мышкой на пустом поле</b>		

Кликните дважды на пустом поле для открытия справочника печатных форм.

Настройка справочника "Печатные формы" - Биохимические профили

Бактериология (Культуральные)  
 Бактериология (Латексные тесты)  
 Безналичный расчет  
 Биохимические профили  
 Биохимический анализ  
 Биохимический анализ мочи  
 Вирус папилломы человека  
 Витамины

Название	Код	Объект печати	Базовая форма
Бактериология (Культуральные)	Б-П9-01	Бланк результата	Бактериология
Бактериология (Латексные тесты)	Б-П8-01	Бланк результата	02. Стандартный ответ ...
Безналичный расчет	ОЗ-01	Оплата по заявке	
<b>Биохимические профили</b>	<b>Б-ОП-Б-10</b>	<b>Бланк результата</b>	<b>02. Стандартный ответ ...</b>
Биохимический анализ	Б-ОП-Б-02	Бланк результата	02. Стандартный ответ ...
Биохимический анализ мочи	Б-ОП-Б-01	Бланк результата	02. Стандартный ответ ...
Вирус папилломы человека	Б-ОП-Ц-02	Бланк результата	02. Стандартный ответ ...
Витамины	Б-ОП-М-16	Бланк результата	02. Стандартный ответ ...

Объект печати: Бланк результата

Название: Биохимические профили

Код: Б-ОП-Б-10      Сокращение: Б-ОП-Б

Базовая форма: 02. Стандартный ответ по пробе (Б-ОП)

Полное наследование

Показывать привязанные к другим печатным формам группы тестов

Выбранные элементы:

Название	Код	Бэнд	Из др. проб	Ранг
Биохимические исследо...	Б-ОП-Б...	SBN	Нет	0
Биохимические исследо...	Б-ОП-Б...	SBN	Нет	0



Найдите нужную вам печатную форму и добавьте в нее созданную группу тестов для печати (см. рисунок выше).

## 2.2 Создание услуги

Каждое исследование должно быть связано с услугой, иначе его нельзя будет заказать. В системе существует два варианта создания услуги:

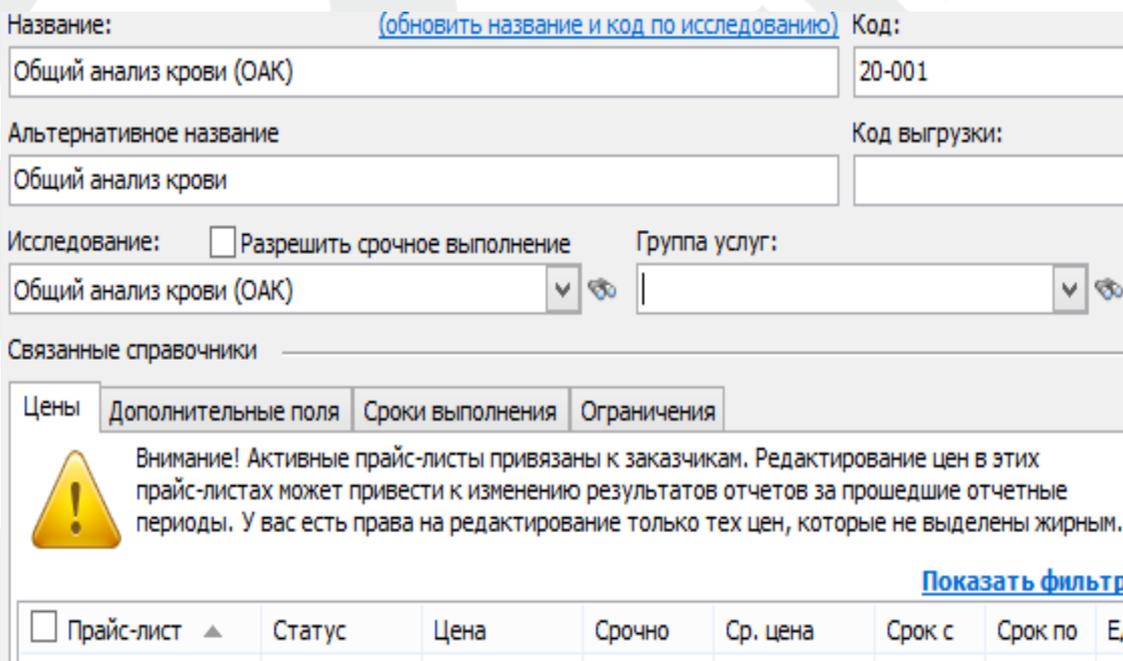
- 1) Создание услуги из справочника исследований. Информация об услуге отображается в поле «Услуга» выбранного исследования. Для создания услуги требуется кликнуть на надпись «Создать услугу» (Рис. 6), после чего откроется окно редактирования справочника услуг.



Рис. 9.

- 2) Для создания услуги требуется открыть Справочники → Номенклатура → Услуги, после этого откроется окно «Настройка справочника услуг». Для создания новой услуги кликаем на кнопку «Добавить новую запись» на панели инструментов. После этого в правой части окна вводим следующую информацию (Рис. 10):

1. Название и код услуги (чаще всего такие же, как и название и код исследования).
2. В поле исследование требуется указать какому исследованию соответствует данная услуга.
3. В поле «Группа услуг» - в какой группе будет находиться создаваемая услуга при заказе исследования. Если пропустить этот пункт, услуга не будет доступна для регистрации.



Название: [\(обновить название и код по исследованию\)](#) Код: 20-001

Альтернативное название: Общий анализ крови Код выгрузки:

Исследование:  Разрешить срочное выполнение Группа услуг: Общий анализ крови (ОАК)

Связанные справочники

Цены | [Дополнительные поля](#) | [Сроки выполнения](#) | [Ограничения](#)

 Внимание! Активные прайс-листы привязаны к заказчикам. Редактирование цен в этих прайс-листах может привести к изменению результатов отчетов за прошедшие отчетные периоды. У вас есть права на редактирование только тех цен, которые не выделены жирным.

[Показать фильтр](#)

<input type="checkbox"/> Прайс-лист ▲	Статус	Цена	Срочно	Ср. цена	Срок с	Срок по	Е
---------------------------------------	--------	------	--------	----------	--------	---------	---

Рис. 10.



На вкладке «**Цены**» отображаются все прайс-листы, в которые входит данная услуга. По умолчанию, если не установлено другое значение, цена новой услуги 0.00 р, поэтому для отображения прайс-листов в списке необходимо поставить галку «Показывать нулевые цены».

На вкладке «**Сроки выполнения**» можно задать срок выполнения для обычной услуги и для срочной (для разрешения выполнения услуги срочно - требуется поставить галку в поле «Разрешить срочное выполнение услуги», - в окне слева появится значок молнии рядом со сроком).

На вкладке «**Ограничения**» можно выбрать заказчиков, которым будет доступна данная услуга, или вовсе приостановить выполнение.

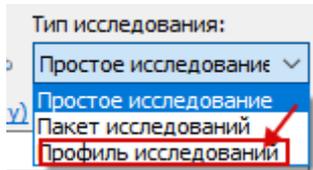
## 2.3 Создание профиля исследований

Профиль исследований состоит из произвольного набора *простых исследований*. Это самостоятельный тип номенклатуры, который можно связать с услугой, печатными формами и рабочими списками. В то же время, профиль исследований не имеет собственного биоматериала, так как связь с биоматериалами и контейнерами имеет только исследование простое. Профиль незаменим при создании исследования с несколькими биоматериалами и/или типами контейнеров. Классический пример профиля – проба Реберга, состоящая из сыворотки крови и суточной мочи.

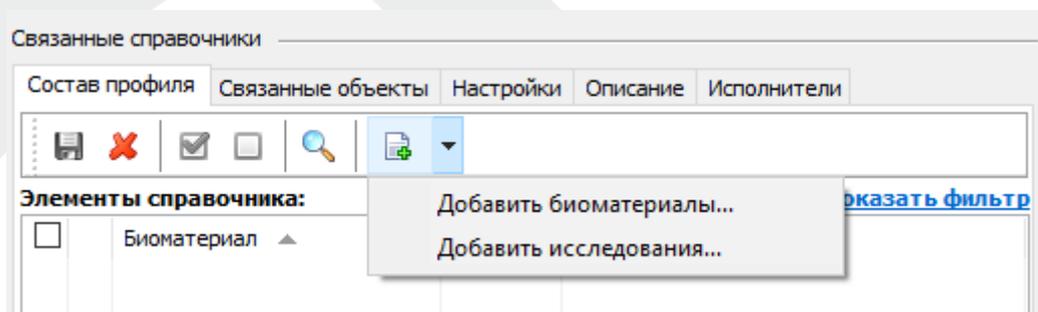
Название:	Проба Реберга		Код:	D02
Альтернативное название	Сокращение:	Код АльфаЛАБ:		
Проба Реберга	Проба Реберга	00-021		
Подразделение:	Биохимия		Тип исследования:	Профиль исследовани
Услуга:	<input type="checkbox"/> Мед. услуга	<a href="#">(редактировать услугу)</a> <a href="#">(обновить услугу)</a>		
Проба Реберга (D02)				
Связанные справочники				
Состав профиля   Связанные объекты   Настройки   Описание   Исполнители				
				
<b>Элементы справочника:</b>				<a href="#">Показать фильтр</a>
<input type="checkbox"/>	Биоматериал ▲	Код	Исследования	
<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь (активатор свёртыв...	87	Проба Реберга	
<input type="checkbox"/>	Моча суточная	85	Проба Реберга	
Исследования для данного биоматериала				
Выбранные элементы:				<a href="#">Показать фильтр</a>
	Проба Реберга (кровь)		B2-1	



Профиль создается так же, как простое исследование, только при создании выбирается другой тип: Профиль исследований

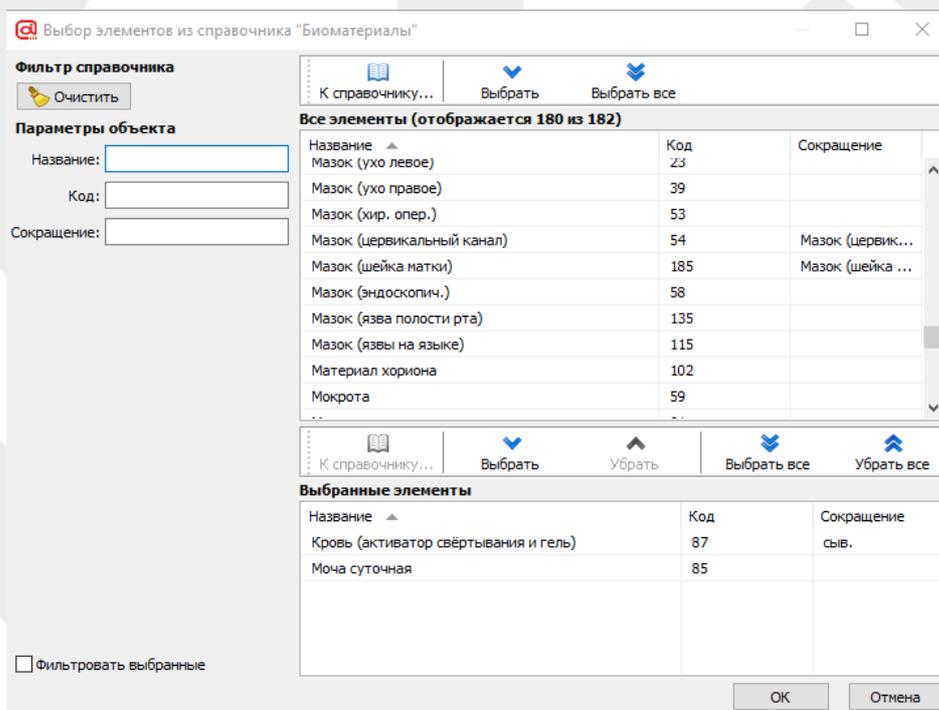


После того, как вы внесли название профиля, сокращенное название и код, далее необходимо наполнить профиль исследованиями, это делается в разделе «Связанные справочники» профиля, добавлять можно как по биоматериалу, так и по исследованиям – второй метод практикуется чаще.



### 2.3.1 Наполнение профиля исследований методом добавления биоматериалов

Если вы выбрали способ добавления биоматериалов, то в ЛИС откроется окно выбора биоматериалов. Выберите нужные и нажмите кнопку ОК.



Профиль заполнится выбранными биоматериалами. Далее для каждого биоматериала необходимо выбрать исследования, для чего нажмите кнопку добавления элементов из справочника.

Связанные справочники

Состав профиля | Связанные объекты | Настройки | Описание | Исполнители

Элементы справочника: [Показать фильтр](#)

<input type="checkbox"/>	Биоматериал ▲	Код	Исследования
<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь (активатор свёртыв...	87	
<input type="checkbox"/>	Моча суточная	85	

Исследования для данного биоматериала

Выбранные элементы: [Показать фильтр](#)

Кнопка для выбора исследований по данному биоматериалу

Сброс | Сохранить | Выйти

По окончании выбора каждый из биоматериалов будет наполнен простыми исследованиями.

Связанные справочники

Состав профиля | Связанные объекты | Настройки | Описание | Исполнители

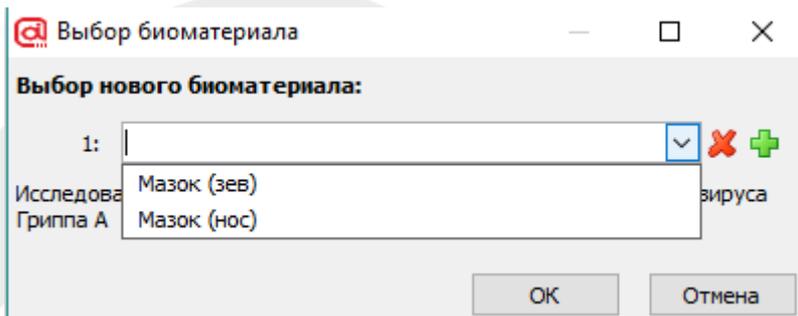
Элементы справочника: [Показать фильтр](#)

<input type="checkbox"/>	Биоматериал ▲	Код	Исследования
<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь (активатор свёртыв...	87	Креатинин
<input type="checkbox"/>	Моча суточная	85	Креатинин в моче, Проба Реберга



### 2.3.2 Наполнение профиля исследований методом добавления исследований

Алгоритм действий при таком методе наполнения профиля почти ничем не отличается от предыдущего (см.п. 2.3.1). При добавлении простых исследований, связанных только с одним биоматериалом, система сразу добавит исследование и выставит биоматериал. При добавлении простых исследований, связанных с несколькими биоматериалами, система предложит выбрать – из какого биоматериала будет выполняться исследование, входящее в профиль



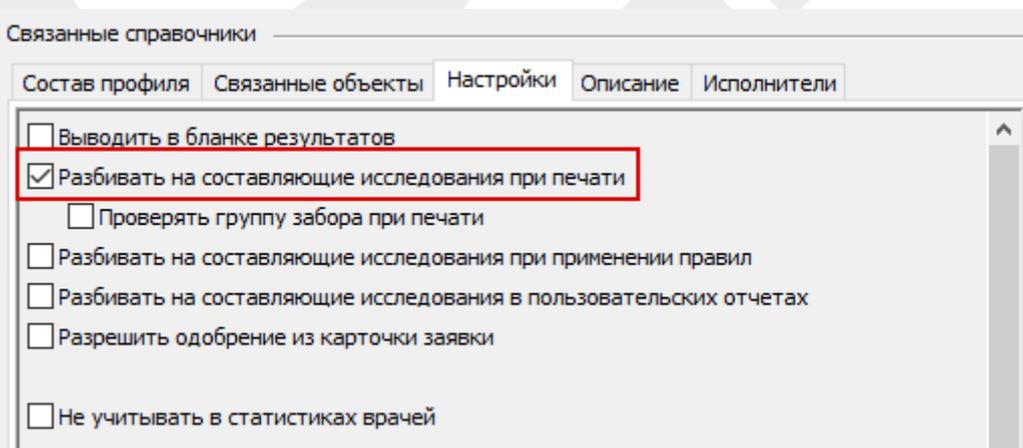
**ВАЖНО!** Особенность профиля исследований состоит в том, что при регистрации невозможно будет выбрать биоматериал. И если при создании профиля выбрано исследование с биоматериалом «Мазок из зева», то изменить биоматериал на «Мазок из носа» будет невозможно, для этого нужно либо переделать профиль, либо создать второй, с другим биоматериалом.

### 2.3.3 Методы печати бланков результатов по профилям

Далее нужно определиться с методом выдачи результата по профилю. Их два:

- Печать результата будет точно такой же, как если бы простые исследования заказывались отдельно, а не профилем.
- Печать результата будет настроена индивидуально для профиля.

Для варианта «а» зайдите на вкладку профиля «Настройки» и поставьте флаг у пункта «Разбивать на составляющие исследования при печати».



При такой настройке работа по созданию профиля закончена, вам останется лишь создать услугу для него (см.п. 2.2)



Если же печать требуется по варианту "b", необходимо будет создать группу тестов для печати, обязательно ограничив ее исследованием (см.п. 2.1.3) и добавить группу к печатной форме (см.п. 2.1.4). Как правило, для профиля создают отдельно и группу тестов для печати, и печатную форму, разрешив в ней печать всех проб на одном листе (параметр «Из др. проб», положение на форме: Группы тестов для печати).

**ВАЖНО!** Разрешение печати на одном листе результатов из разных проб может быть либо для всех групп тестов для печати, либо не разрешено ни для одной в пределах одной печатной формы, в противном случае печать будет отсутствовать у всех тестов, связанных с этими группами.

Настройки	Группы сотрудников	Заказчики	Связанные объекты	Рег. формы	
Группы тестов	Сортировки	Дерево наследования	Дополнительные поля		
<input type="checkbox"/> Показывать привязанные к другим печатным формам группы тестов					
Выбранные элементы:			<a href="#">Показать фильтр</a>		
	Название	Код	Бэнд	Из др. проб	Ранг
	Химический состав	Б-ОП-Б...	SBN	Да	1
	Оценка антикристаллической способности мочи	Б-ОП-Б...	СИТ	Да	3
	Биохимические исследования мочи (качественно)	Б-ОП-Б...	СИТ	Да	2
	Биохимические исследования мочи	Б-ОП-Б...	SBN	Да	4

### 2.3.4 Изменение состава профиля

**ВАЖНО!** Если по какой-то причине вам потребовалось изменить состав профиля, мы рекомендуем создать новый профиль в нужной конфигурации и привязать его к существующей услуге. При этом старый профиль не удалять, оставив его в списке исследований без привязки к услуге. Таким образом, вы сможете сохранить все данные по ранее созданным заявкам, в т.ч. печать бланков. В противном случае, внося изменения в действующий профиль, с большой долей вероятности вы получите проблемы по всем заявкам, созданным до момента изменений. И исправить эти проблемы будет если не невозможно, то очень сложно.

### 2.4 Создание пакета исследований

Пакет исследований – это не самостоятельная единица номенклатуры. Он не имеет услуги, а, соответственно, и цены, а также не имеет своей печатной формы. По сути, это просто инструмент для облегчения регистрации определенного типового набора исследований. Пакет может состоять как из простых исследований, так из профилей или сочетании того и другого.

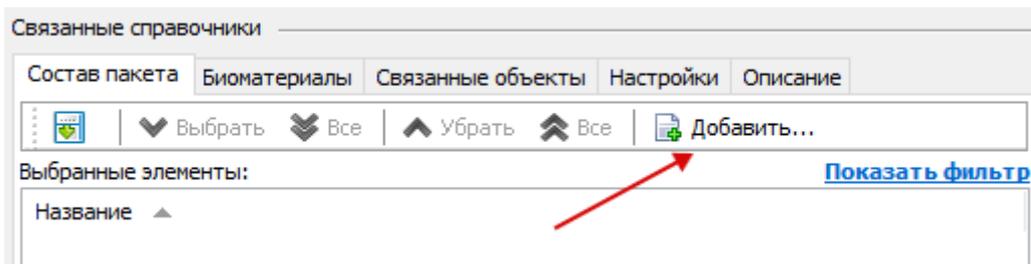
Для создания пакета исследований следуйте инструкциям в п. 2.1.1, но укажите тип исследования «Пакет исследований»

После внесения названия пакета, сокращения и кода, приступайте к добавлению исследований в пакет

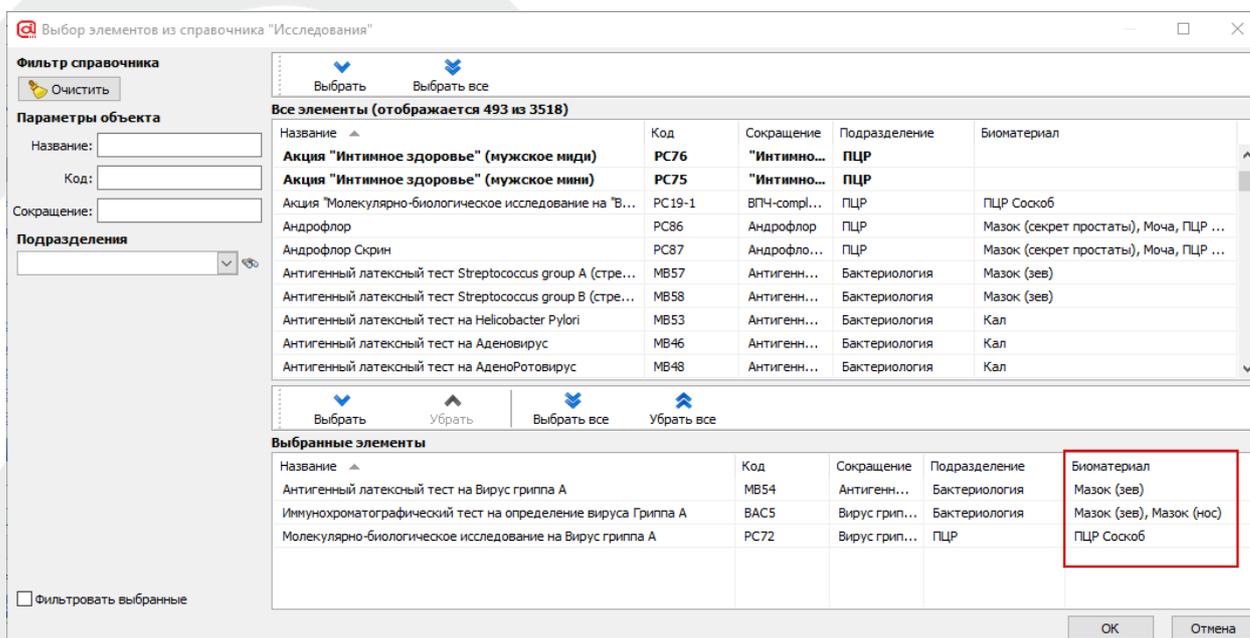
Тип исследования:

- Простое исследование ▾
- Простое исследование
- Пакет исследований**
- Профиль исследований

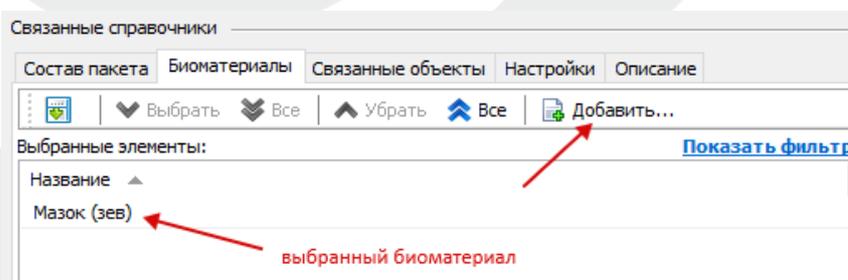




При нажатии кнопки откроется справочник исследований, в котором нужно выбрать необходимые для пакета. В процессе выбора обратите внимание на биоматериалы, связанные с простыми исследованиями. Если их у исследования несколько, будут необходимы дополнительные действия с пакетом.



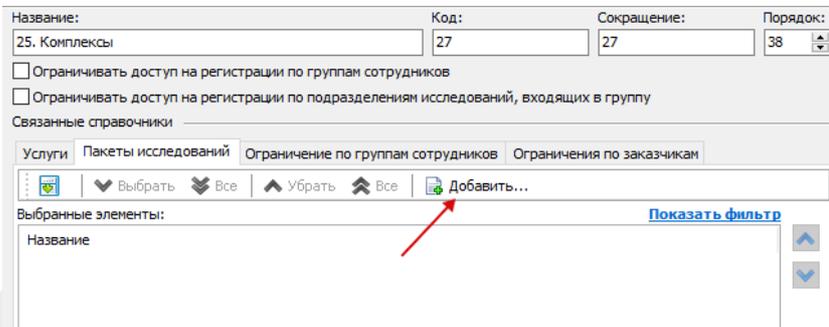
На рисунке выше видно, что у исследования с кодом VAC5 связь с двумя биоматериалами, при регистрации простого исследования система попросит выбрать один из них. Если при создании пакета не указать, какой именно биоматериал должен быть автоматически выбран при регистрации заявки, то в заявке такое исследование будет отсутствовать. Для выбора биоматериала зайдите на одноименную вкладку пакета и укажите нужный биоматериал



Если, к примеру, выбрать оба возможных биоматериала (мазок из зева + мазок из носа), в заявке исследование будет назначено дважды в разных пробах.



Несмотря на то, что пакет исследований не имеет своей услуги, его необходимо связать с группой услуг, чтобы была доступна его регистрация. Для этого зайдите в справочник «Группы услуг» (Справочники – Номенклатура – Группы услуг), выберите необходимую группу и на вкладке «Пакеты исследований» добавьте созданный вами пакет.



### 3 Список изменений

Дата	Версия	Сотрудник	Описание
23.09.2016	1.0	Александр Георгиев	Создан документ.
13.10.2016	1.0	Роман Солоненко	Добавление пояснений по выбору вида результата для теста.
08.04.17	1.1	Инна Шорина	Добавление разделов по профилям и пакетам исследований

