

# Новый модуль бактериология и ГИСТОЛОГИЯ ЛИС NLab

Докладчик

Письменный Ярослав







# Бактериология

Доступно подключение различного оборудования

PandoraBox

IL fominPC graznykh guskov irina kozlovna LisTest Nevmyavaka nlab-centos OlasukAI SUBBOTINA

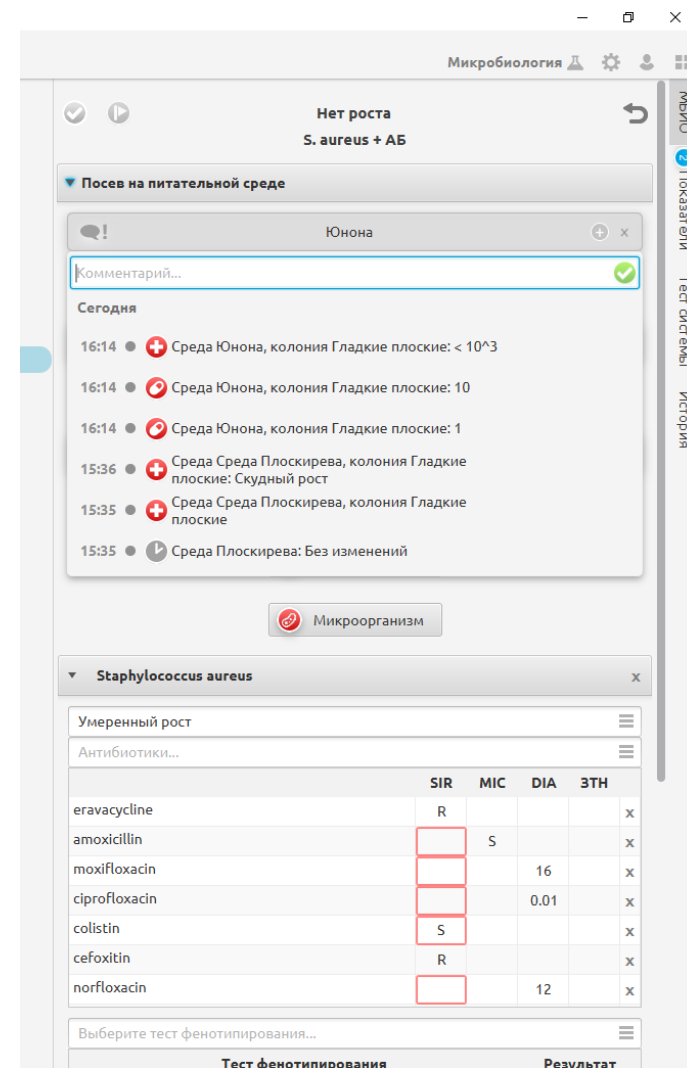





Оборудование	Статус	Тип обмена	Источник данных	
_traceAstm	Инициализация...	TCP-сервер	Порт 9000	...
Vitek2		TCP-сервер	Порт 9075	...
VactAlert		TCP-сервер	Порт 9099	...
Vactec960		TCP-сервер	Порт 9071	...
Юнона			\\192.168.16.147\unona-results	...
Vitek2		TCP-сервер	Порт 9075	...
ДТпрайм			C:\exchange\DT\results	...
CFX Biorat			C:\exchange\CFX96\results	...



# Бактериология

Получение не только конечных результатов идентификации, но и промежуточных значений о выявлении пророста в образце.



Микробиология

Нет роста  
S. aureus + AB

Посев на питательной среде

Юнона

Комментарий...

Сегодня

- 16:14 ● + Среда Юнона, колония Гладкие плоские: < 10<sup>3</sup>
- 16:14 ● + Среда Юнона, колония Гладкие плоские: 10
- 16:14 ● + Среда Юнона, колония Гладкие плоские: 1
- 15:36 ● + Среда Среда Плоскирева, колония Гладкие плоские: Скудный рост
- 15:35 ● + Среда Среда Плоскирева, колония Гладкие плоские
- 15:35 ● - Среда Плоскирева: Без изменений

Микроорганизм

Staphylococcus aureus

Умеренный рост

Антибиотики...

	SIR	MIC	DIA	ЗТН	
eravacycline	R				x
amoxicillin		S			x
moxifloxacin			16		x
ciprofloxacin			0.01		x
colistin	S				x
cefoxitin	R				x
norfloxacin			12		x

Выберите тест фенотипирования...

Тест фенотипирования      Результат



# Бактериология

В ходе исследования можем указать на каких средах выполняем посев и какие типы колоний образовались

Микробиология

[Проверить в AMRexpert](#)

IDS 3108202304

**Кал**

**В работе**  
Отдел: Микробиология

**Джеймс Алан Хетфилд**  
№ 134  
Муж 03.08.1963 60 лет

**Исследования:**  
S. aureus + АБ

Сегодня 15:16

В работе  
S. aureus + АБ

Посев на питательной среде

- Желчный бульон
  - Тип колонии...
  - Рост...
- Среда Плоскирева
  - Тип колонии...
  - Рост...
- Висмут-сульфит агар
  - Тип колонии...
  - Рост...

Среда

Укажите микроорганизмы

Нет роста

Микробиология

[Проверить в AMRexpert](#)

Посев на питательной среде

- Среда Плоскирева
  - Гладкие плоские
  - Скудный рост
- Висмут-сульфит агар
  - Шершавые выпуклые
  - Единичные колонии
- Желчный бульон
  - Зубчатые крупнозернистые
  - Умеренный рост

Среда

Микроорганизм

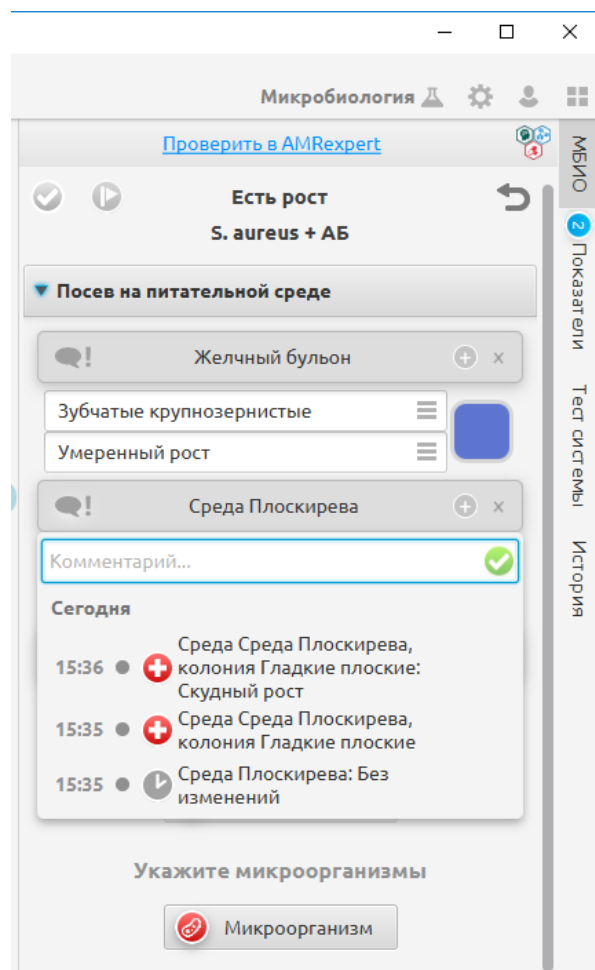
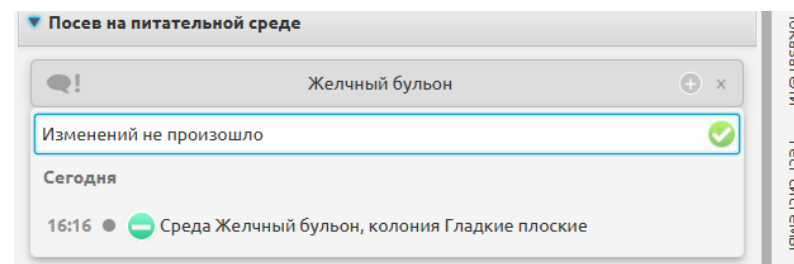
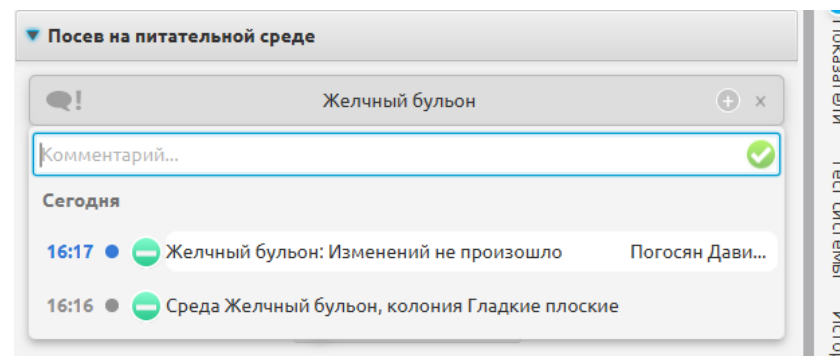
**Staphylococcus aureus**

- Умеренный рост
- Антибиотики...



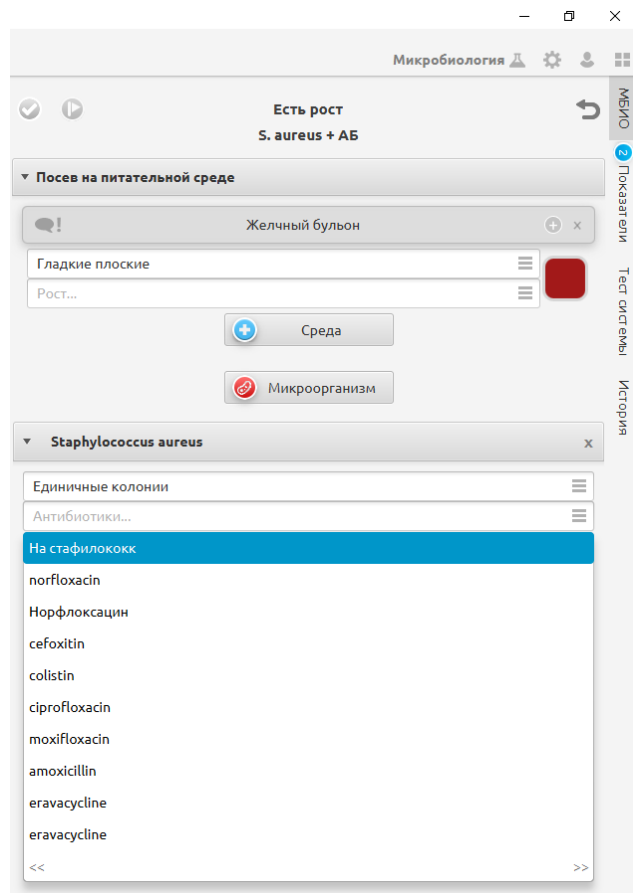
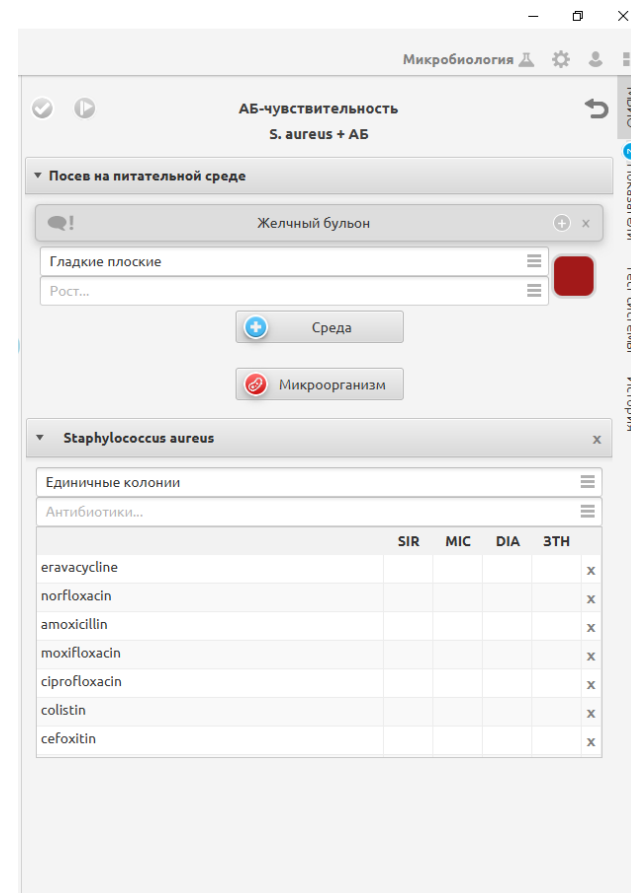
# Бактериология

Если пророст происходит длительное время – есть возможность указать промежуточный комментарий проверки


# Бактериология

Добавлять наборы микроорганизмов и наборы антибиотиков (рядов)

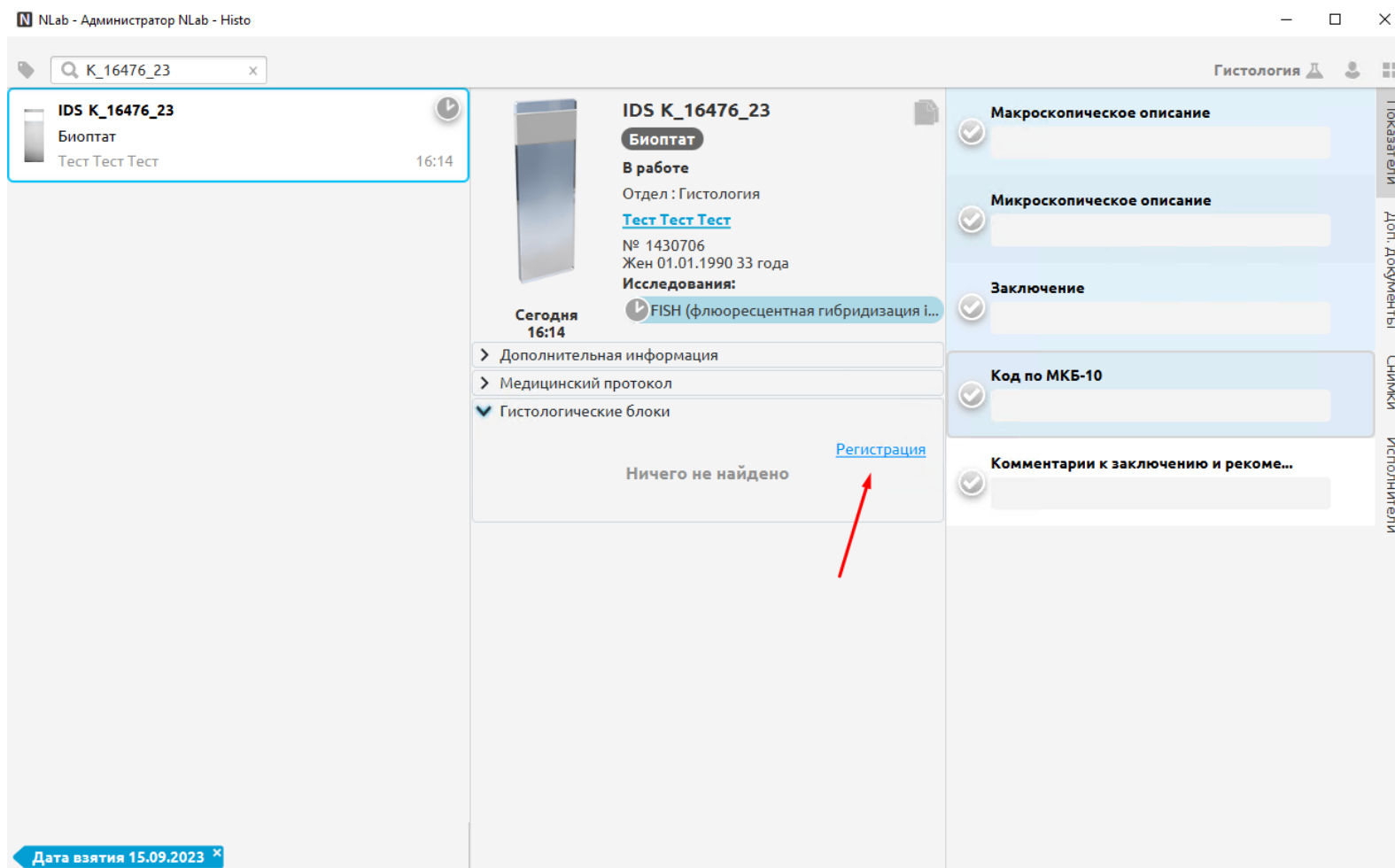



	SIR	MIC	DIA	ЗТН
eravacycline				x
norfloxacin				x
amoxicillin				x
moxifloxacin				x
ciprofloxacin				x
colistin				x
cefoxitin				x



# Гистологическое исследование

ШАГ 1. При получении заказа необходимо указать информацию о поступившем материале. Для этого раскрываем вкладку «Гистологические блоки» и нажимаем кнопку «Регистрация»



The screenshot shows a web application window titled "NLab - Администратор NLab - Histo". The search bar contains "K\_16476\_23". The main content area displays details for a histology order:

- IDS K\_16476\_23** (Биоптат) - 16:14
- IDS K\_16476\_23** (Биоптат) - В работе
- Отдел : Гистология
- [Тест Тест Тест](#)
- № 1430706
- Жен 01.01.1990 33 года
- Исследования: FISH (флуоресцентная гибридизация i...)
- Сегодня 16:14
- Дополнительная информация
- Медицинский протокол
- Гистологические блоки** (expanded)
- Ничего не найдено
- [Регистрация](#) (indicated by a red arrow)

On the right side, there are several input fields with checkmarks:

- Макроскопическое описание
- Микроскопическое описание
- Заключение
- Код по МКБ-10
- Комментарии к заключению и рекоме...

At the bottom left, there is a blue button labeled "Дата взятия 15.09.2023".



# Гистологическое исследование

При нажатии на кнопку появляются поля для заполнения информации о первом флаконе

NLab - Администратор NLab - Histo

Гистология

IDS K\_16476\_23

Биоптат

Тест Тест Тест

16:14

IDS K\_16476\_23

**Биоптат**

**В работе**

Отдел : Гистология

[Тест Тест Тест](#)

№ 1430706

Жен 01.01.1990 33 года

**Исследования:**

FISH (флуоресцентная гибридизация i...)

Сегодня 16:14

> Дополнительная информация

> Медицинский протокол

▼ Гистологические блоки

Флакон #1

Название	Локализация	Характер
Гистологического и		

Дата вырезки:

Блоков:

Стекол:

Создать

[Добавить блок](#)

Не найдено ни одного блока

[Показать отдельные стекла](#) +

На подготовку

Зарегистрировано

Макроскопическое описание

Микроскопическое описание

Заключение

Код по МКБ-10

Комментарии к заключению и рекоме...

Показатели

Доп. документы

Снимки

Исполнители

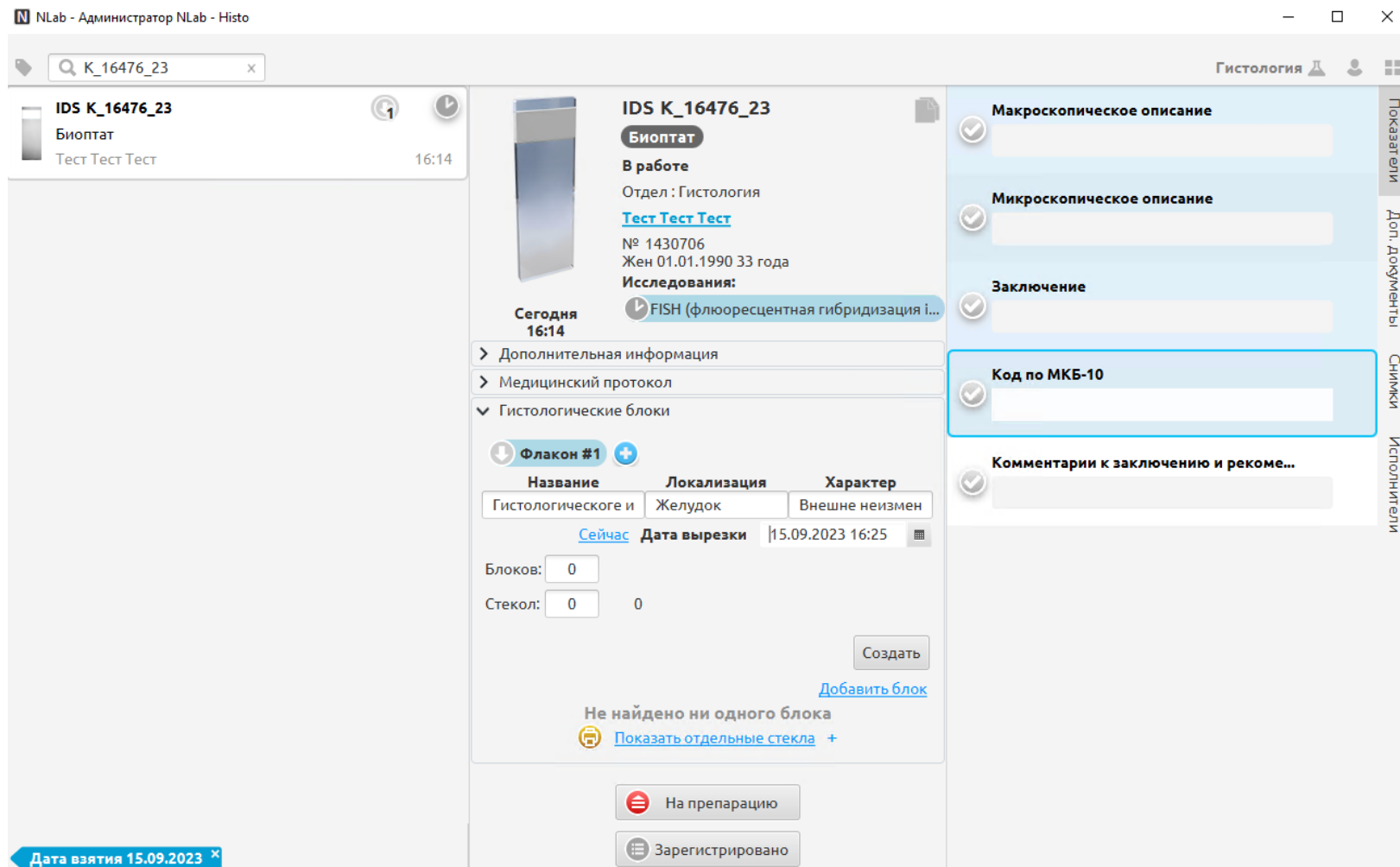
Дата взятия 15.09.2023





# Гистологическое исследование

ШАГ 2. Указываем название для флакона, выбираем из списка его локализацию и характер. Указываем дату вырезки флакона



The screenshot shows the 'Гистология' (Histology) section of the NLab application. The main focus is on the 'Гистологические блоки' (Histology blocks) section, which is currently empty. The interface includes a search bar at the top with the query 'K\_16476\_23'. The central panel displays details for 'IDS K\_16476\_23', including the specimen type 'Биоптат' (Biopsy), department 'Гистология', and patient information. The 'Гистологические блоки' section has a table with columns for 'Название' (Name), 'Локализация' (Localization), and 'Характер' (Character). The table is currently empty, and there are input fields for 'Дата вырезки' (Date of sectioning) and 'Сейчас' (Now). A 'Создать' (Create) button and a 'Добавить блок' (Add block) link are visible. A message at the bottom states 'Не найдено ни одного блока' (No blocks found) with a 'Показать отдельные стекла +' (Show individual slides +) link. The right sidebar contains navigation options: 'Показатели' (Indicators), 'Доп. документы' (Additional documents), 'Снимки' (Images), and 'Исполнители' (Executors).



# Гистологическое исследование

В случае, если флаконов несколько можно нажать на кнопку «+» рядом с первым флаконом, и добавить требуемое количество.

Сегодня 15:20

> Дополнительная информация

> Медицинский протокол

▼ Гистологические блоки

Флакон #1

Название	Локализация	Характер
Гистологического и		

Дата вырезки

Блоков:

Стекол:  0

[Добавить блок](#)

Не найдено ни одного блока

[Показать отдельные стекла](#) +



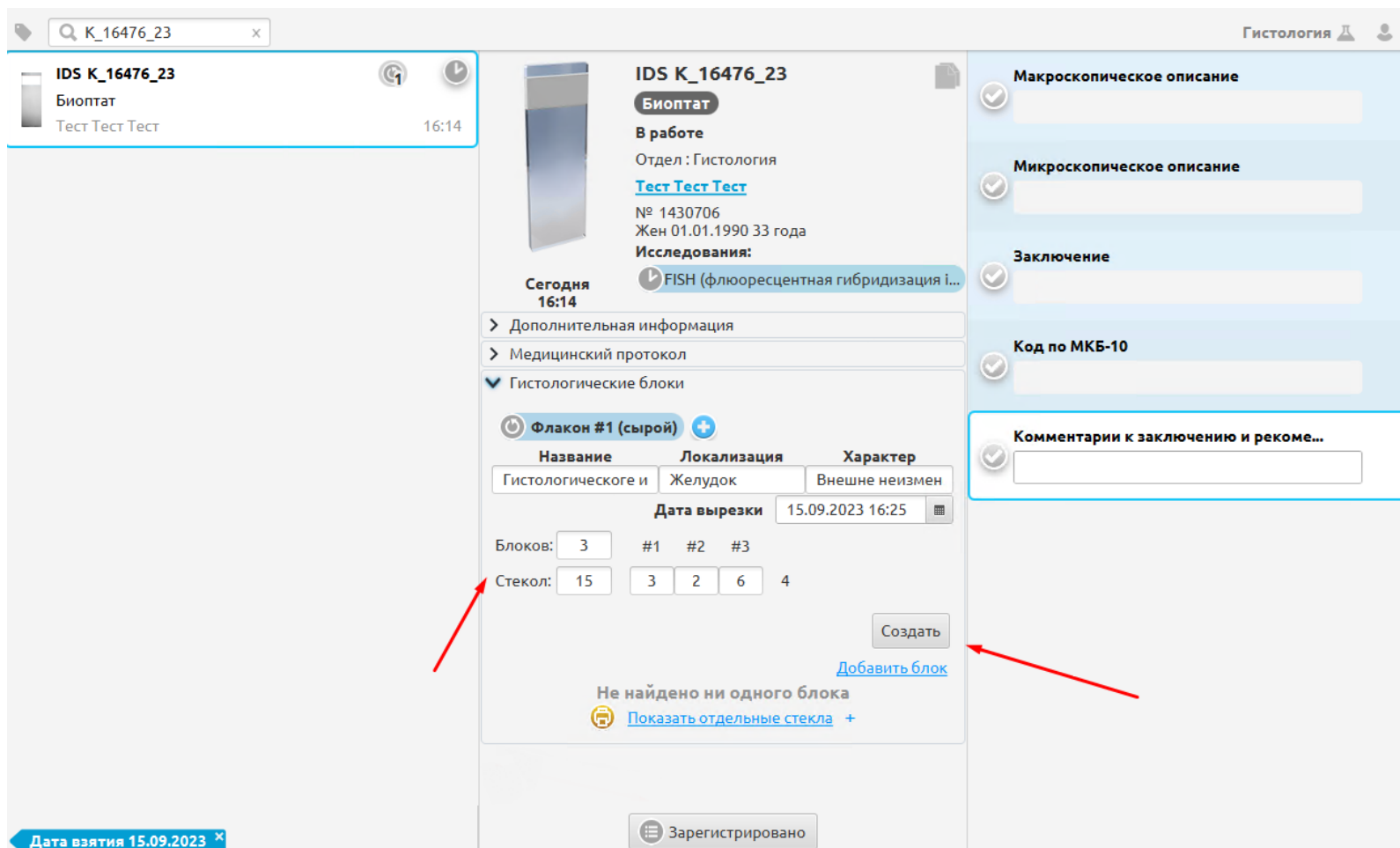
# Гистологическое исследование

ШАГ 3. В случае, если материал «сырой» – нажимаем кнопку «На подготовку»



# Гистологическое исследование

ШАГ 4. В ходе препарации материала лаборант указывает количество полученных блоков стёкол и нажимает «Создать»



The screenshot shows a web application interface for histology. The main content area is titled 'IDS K\_16476\_23' and 'Биоптат'. It includes patient information: 'Отдел : Гистология', '№ 1430706', 'Жен 01.01.1990 33 года', and 'Исследования: FISH (флюоресцентная гибридизация i...'. Under 'Гистологические блоки', there is a table with columns 'Название', 'Локализация', and 'Характер'. Below the table, there are input fields for 'Блоков:' (value 3) and 'Дата вырезки' (15.09.2023 16:25). A row of input fields for 'Стекол:' shows values 15, 3, 2, 6, 4. A red arrow points to the '15' field. Below this is a 'Создать' button, also pointed to by a red arrow. There is a 'Добавить блок' link and a message 'Не найдено ни одного блока' with a 'Показать отдельные стекла +' link. The right sidebar contains sections for 'Макроскопическое описание', 'Микроскопическое описание', 'Заключение', 'Код по МКБ-10', and 'Комментарии к заключению и рекоме...'. The top left shows a search bar with 'K\_16476\_23' and a tab for 'IDS K\_16476\_23 Биоптат'. The bottom left shows 'Дата взятия 15.09.2023' and the bottom center shows 'Зарегистрировано'.



# Гистологическое исследование

В случае, если в лабораторию попадают уже готовые блоки и стёкла, материал не отправляют на подготовку, а сразу указывают количество блоков и стёкол, и нажимают кнопку «Создать».

▼ Гистологические блоки

⌵ **Флакон #1** +

Название	Локализация	Характер
Гистологического и	Желудок	Внешне неизмен

Дата вырезки

Блоков:  #1 #2 #3

Стекол:

Создать

[Добавить блок](#)

Не найдено ни одного блока  
📄 [Показать отдельные стекла](#) +

⊖ На подготовку

☰ Зарегистрировано



# Гистологическое исследование

После нажатия на кнопку «Создать» в обоих случаях отображаются блоки и относящиеся к ним стёкла. На этом этапе можно указать внешний номер блоков и стёкол, в случае, если они пришли из внешней лаборатории, а также их название.

16:14

**IDS K\_16476\_23**

**Биоптат**

**В работе**

Отдел : Гистология

[Тест Тест Тест](#)

№ 1430706

Жен 01.01.1990 33 года

**Исследования:**

FISH (флуоресцентная гибридизация in situ) исследование 1 гена

Сегодня 16:14

> Дополнительная информация

> Медицинский протокол

▼ Гистологические блоки

Флакон #1 (сырой) +

Название	Локализация	Характер
Гистологического и	Желудок	Внешне неизменная ткань

Дата вырезки 15.09.2023 16:25

Блоков: 3 #1 #2 #3

Стекол: 15 3 2 6 4

IDS	Номер	Название	
K_16476_23-01			+ X
[K_16476_23-01-01]			[X]
[K_16476_23-01-02]			[X]
[K_16476_23-01-03]			[X]
K_16476_23-02			+ X
[K_16476_23-02-01]			[X]
[K_16476_23-02-02]			[X]
K_16476_23-03			+ X
[K_16476_23-03-01]			[X]
[K_16476_23-03-02]			[X]
[K_16476_23-03-03]			[X]
[K_16476_23-03-04]			[X]
[K_16476_23-03-05]			[X]

Зарегистрировано

Внутренний номер блока

Внутренний номер стекла

Поле для ввода внешнего номера

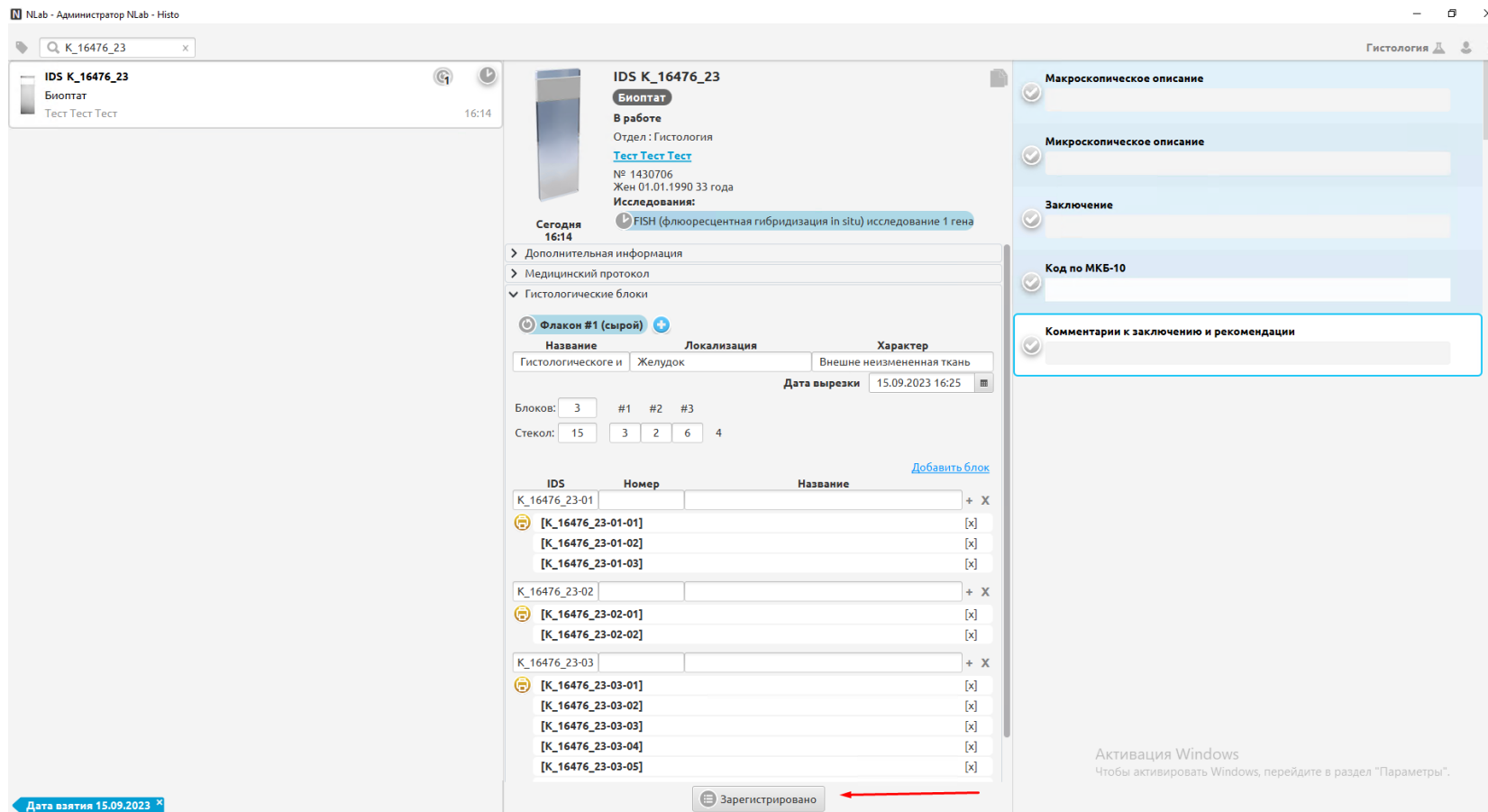
Поле для ввода названия

Добавить блок



# Гистологическое исследование

ШАГ 5. После указания внешних номеров и названий (если они требовались) нажимаем кнопку «Зарегистрировано». Этап регистрации материала на этом завершён.



The screenshot shows the 'Гистология' (Histology) application window. The main area displays details for sample 'IDS K\_16476\_23', including its status as 'Биоптат' (Biopsy) and 'В работе' (In progress). The 'Исследования:' section is active, showing 'FISH (флуоресцентная гибридизация in situ) исследование 1 гена'. Below this, there are sections for 'Дополнительная информация', 'Медицинский протокол', and 'Гистологические блоки'. A table lists the blocks with columns for 'Название', 'Локализация', and 'Характер'. The 'Дата вырезки' is set to 15.09.2023 16:25. At the bottom, a 'Зарегистрировано' button is highlighted with a red arrow, indicating the final step of the registration process.



# Гистологическое исследование

Шаг 6. В случае, если врач хочет добавить окрас по какому-то блоку, необходимо под ним нажать кнопку «Добавить окрас».

Гистологические блоки

Флакон #1 (сырой) +

Название	Локализация	Характер
Гистологического и	Желудок	Внешне неизменная ткань

Дата вырезки: 15.09.2023 16:25

Блоков: 3 #1 #2 #3  
 Стекол: 15 3 2 6 4

[Назначить окрашивание](#) [Добавить блок](#)

IDS	Номер	Название
K_16476_23-01		
K_16476_23-01-01		Выберите окраску
K_16476_23-02		Окраска гистологического материала по Ван-Гизону
K_16476_23-03		Шик-реакция
		Шик-реакция и окраска альциановым синим
		Окраска гистологического материала альциановым синим pH2,5
		Окраска гистологического материала альциановым синим pH1,0
		Импregnация серебром
		Реакция Перлса





# Гистологическое исследование

ШАГ 7. Когда все окраски выбраны необходимо нажать кнопку «На окрашивание». Для печати QR-кодов на стёкла, можно нажать на кнопку «Печать ШК стёкол» рядом с записью окраса.

Гистологические блоки

**Флакон #1 (сырой)** +

Название	Локализация	Характер
Гистологического и	Желудок	Внешне неизменная ткань

Дата вырезки: 15.09.2023 16:25


Блоков: 3 #1 #2 #3

Стекол: 15 3 2 6 4

[Назначить окрашивание](#) [Добавить блок](#)

IDS	Номер	Название	
K_16476_23-01		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]	X
[K_16476_23-01-01]		шик ал-с	[x]
[K_16476_23-01-02]		ал-с рН1,0	[x]
<a href="#">Добавить окрас</a>			
K_16476_23-02		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]	X
[K_16476_23-02-01]		ал-с рН1,0	[x]
<a href="#">Добавить окрас</a>			
K_16476_23-03			X
<a href="#">Добавить окрас</a>			

[Показать все стёкла](#) +

 [На окрашивание](#)



# Гистологическое исследование

ШАГ 8. Когда окрасы готовы, лаборант нажимает кнопку «Окрашено»

Гистологические блоки

**Флакон #1 (сырой)** +

Название	Локализация	Характер
Гистологического и	Желудок	Внешне неизменная ткань

Дата вырезки: 15.09.2023 16:25


Блоков:  #1 #2 #3

Стекол:

[Назначить окрашивание](#) [Добавить блок](#)

IDS	Номер	Название	
K_16476_23-01			X
[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]			
	[K_16476_23-01-01]	шик ал-с	[x]
	[K_16476_23-01-02]	ал-с рН1,0	[x]
<a href="#">Добавить окрас</a>			
K_16476_23-02			X
[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]			
	[K_16476_23-02-01]	ал-с рН1,0	[x]
<a href="#">Добавить окрас</a>			
K_16476_23-03			X
<a href="#">Добавить окрас</a>			

[Показать все стёкла](#) +

 Окрашено



# Гистологическое исследование

После того как все препараты попадут к врачу, он сможет указать макро- и микроскопическое описание, внести заключение и указать код МКБ-10



# Гистологическое исследование

ШАГ 9. После того, как данные были заполнены, врач валидирует и подписывает результат

**IDS K\_16476\_23**

**Биоптат**

Выполнен

PM: Гистология

[Тест Тест Тест](#)

№ 1430706

Жен 01.01.1990 33 года

Исследования:

FISH (флуоресцентная гибридизация in situ) исследование 1 гена

Сегодня 16:14

Дополнительная информация

Медицинский протокол

Гистологические блоки

Флакон #1 (сырой)

Название	Локализация	Характер
Гистологического и	Желудок	Внешне неизменная ткань

Блоков: 3 #1 #2 #3

Стекол: 15 3 2 6 4

Услуга

100602003 - Иммуногистохимическое исследование (1 антитело)

IDS	Номер	Название
K_16476_23-01		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]
		[K_16476_23-01-01] шик ал-с
		[K_16476_23-01-02] ал-с рН1,0
K_16476_23-02		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]
		[K_16476_23-02-01] ал-с рН1,0
K_16476_23-03		

Показать все стёкла

Валидировать

Макроскопическое оп... [Сотрудник Разработчика - администрато...]

Текст

Микроскопическое оп... [Сотрудник Разработчика - администрато...]

Текст

Заключение [Сотрудник Разработчика - администратор МИС]

Заключение

Код по МКБ-10 [Сотрудник Разработчика - администратор МИС]

Код

Комментарии к заключению и рекомендации

100602003 - Иммуногистохимическое исследование (1 антитело)

IDS	Номер	Название
K_16476_23-01		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]
		[K_16476_23-01-01] шик ал-с
		[K_16476_23-01-02] ал-с рН1,0
K_16476_23-02		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]
		[K_16476_23-02-01] ал-с рН1,0
K_16476_23-03		

Показать все стёкла

В архив

Печать

Подписать



# Гистологическое исследование

Печатная форма

**ООО "ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
МЕЖДУНАРОДНОГО ИНСТИТУТА БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
ИМЕНИ СЕРГЕЯ БЕРЕЗИНА"**

Юрид. адрес: 194354, г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, д. 2, корп. 3, лит. А  
Факт. адрес лаборатории ПАО: 197758, г. Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Карла Маркса д. 43

Код формы по ОКУД \_\_\_\_\_  
Код учреждения по ОКПО \_\_\_\_\_  
Медицинская документация  
Учетная форма N 014-1/у  
Утверждена приказом Министерства России  
от 24 марта 2016 г. № 179н

**ПРОТОКОЛ К\_16476\_23**

**ПРИЖИЗНЕННОГО ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ БИОПСИЙНОГО (ОПЕРАЦИОННОГО) МАТЕРИАЛА**

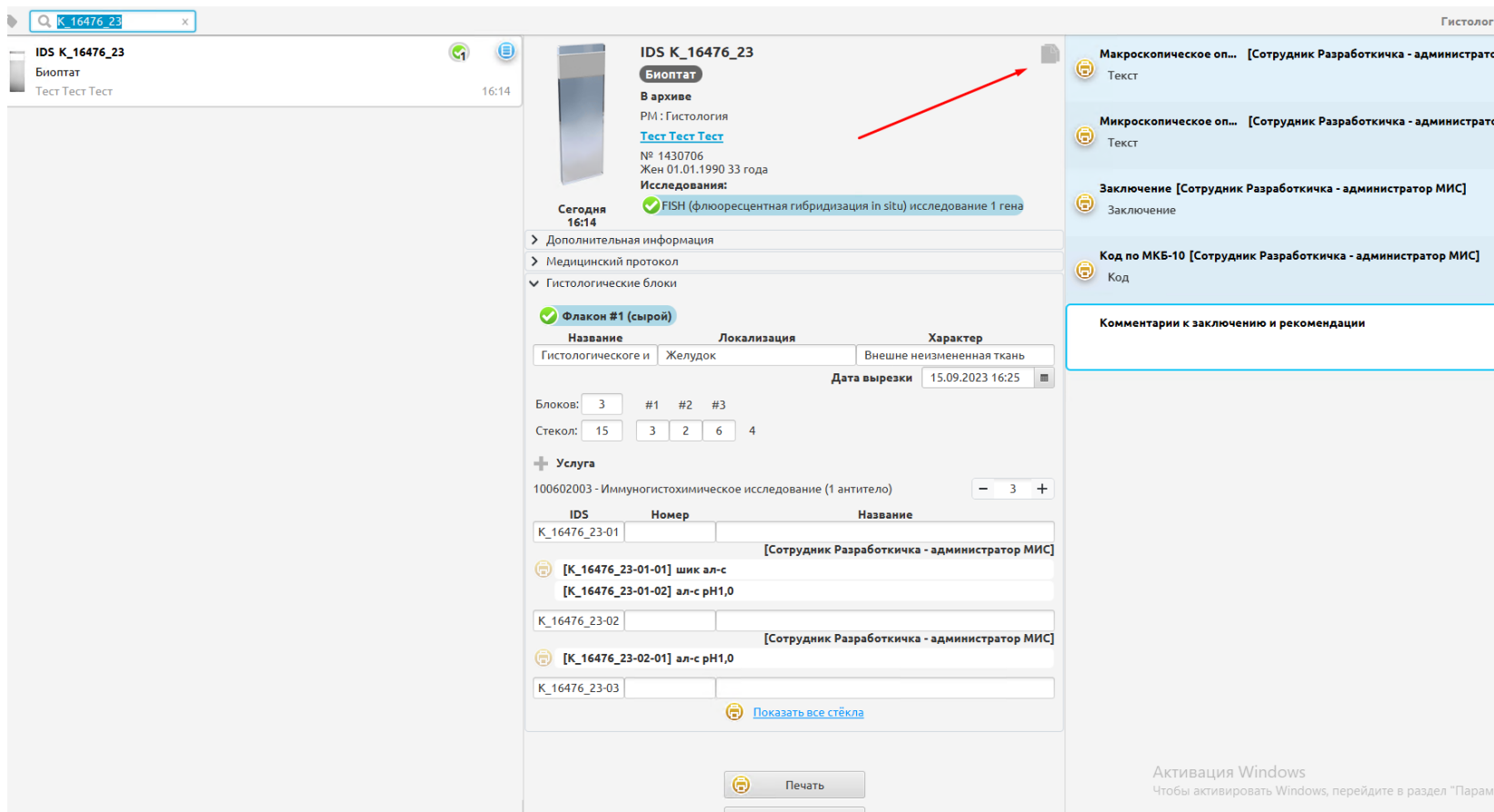
1. Отделение, направившее биопсийный (операционный) материал: Russco
2. Фамилия, Имя, Отчество пациента (при наличии): **Тест Тест Тест**
3. Пол: Жен
4. Дата рождения: 01.01.1990
5. Полис ОМС:
6. СНИЛС:
7. Место регистрации: , телефон:
8. Местность:
9. Диагноз заболевания (состояния) по данным направления:
10. Код по МКБ-10:
11. Дата забора материала по данным направления:
12. Материал доставлен в 10%-ный раствор нейтрального формалина: нет
13. Дата поступления иного (операционного) материала: 15.09.2023 15:35
14. Отметка о сохранности упаковки: нет
15. Дата регистрации биопсийного (операционного) материала: 15.09.2023 20:02
16. Регистрационный номер: К\_16476\_23
17. Медицинские услуги: 100602032 FISH (флюоресцентная гибридизация in situ) исследование 1 гена-1шт, 100602003 Иммуногистохимическое исследование (1 антитело)-3шт
18. Категория сложности (1-5):
19. Вырезка проводилась:
20. В проводку взято блока(-ов):
21. Назначенные окраски (реакции, определения): шик ал-с-1, ал-с рН1,0-2
- 22. Макроскопическое описание:**  
Текст
- 23. Микроскопическое описание:**  
Текст
- 24. Заключение: Заключение**
25. Код по МКБ-10: Код
26. Комментарии к заключению и рекомендации:
27. Прижизненное патолого-анатомического исследование выполнили: Сотрудник Разработчикка - администратор МИС
28. Дата проведения прижизненного патолого-анатомического исследования: 15.09.2023 20:02

Данные исследования не являются диагнозом. Гарантия конфиденциальности данных протокола подтверждается. Первичные материалы исследования хранятся в архиве в соответствии со сроками, установленными Минздравом России. Выдача первичных материалов исследований из архива в другие медицинские организации для пересмотра осуществляется с соблюдением пункта 8 части 4 статьи 13 Федерального закона от 21 ноября 2011г. № 323-ФЗ



# Гистологическое исследование

В случае, если пациенту необходимо забрать из мед учреждения имеющиеся блоки и стёкла, можно в программе зарегистрировать их выдачу. Для этого необходимо в средней части окна заказа нажать на кнопку «Выдать препараты».



IDS K\_16476\_23  
Биоптат  
Тест Тест Тест

16:14

IDS K\_16476\_23  
Биоптат

В архиве  
PM: Гистология  
Тест Тест Тест  
№ 1430706  
Жен 01.01.1990 33 года  
Исследования:  
✓ FISH (флуоресцентная гибридизация in situ) исследование 1 гена

Сегодня 16:14

Дополнительная информация  
Медицинский протокол  
Гистологические блоки

✓ Флакон #1 (сырой)

Название	Локализация	Характер
Гистологического и	Желудок	Внешне неизменная ткань

Дата вырезки 15.09.2023 16:25

Блоков: 3 #1 #2 #3  
Стекол: 15 3 2 6 4

Услуга  
100602003 - Иммуногистохимическое исследование (1 антитело) - 3 +

IDS	Номер	Название
K_16476_23-01		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]
		[K_16476_23-01-01] шик ал-с
		[K_16476_23-01-02] ал-с рН1,0
K_16476_23-02		[Сотрудник Разработчика - администратор МИС]
		[K_16476_23-02-01] ал-с рН1,0
K_16476_23-03		

Показать все стёкла

Печать

Макроскопическое оп... [Сотрудник Разработчика - администратор МИС]  
Текст

Микроскопическое оп... [Сотрудник Разработчика - администратор МИС]  
Текст

Заключение [Сотрудник Разработчика - администратор МИС]  
Заключение

Код по МКБ-10 [Сотрудник Разработчика - администратор МИС]  
Код

Комментарии к заключению и рекомендации

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



# Гистологическое исследование

В окне выдачи можно указать кем и когда была произведена выдача материалов пациенту и напечатать ведомость выдачи.

Печатать бланк результатов
  Печатать бланк

Документы о выдаче	#	Выбрано	IDS	Вн. номер	Код окраш
	▼	<input type="checkbox"/>	Флакон #1		

Форма выдачи препаратов

**ФИО заявителя:**

**Комментарий:**

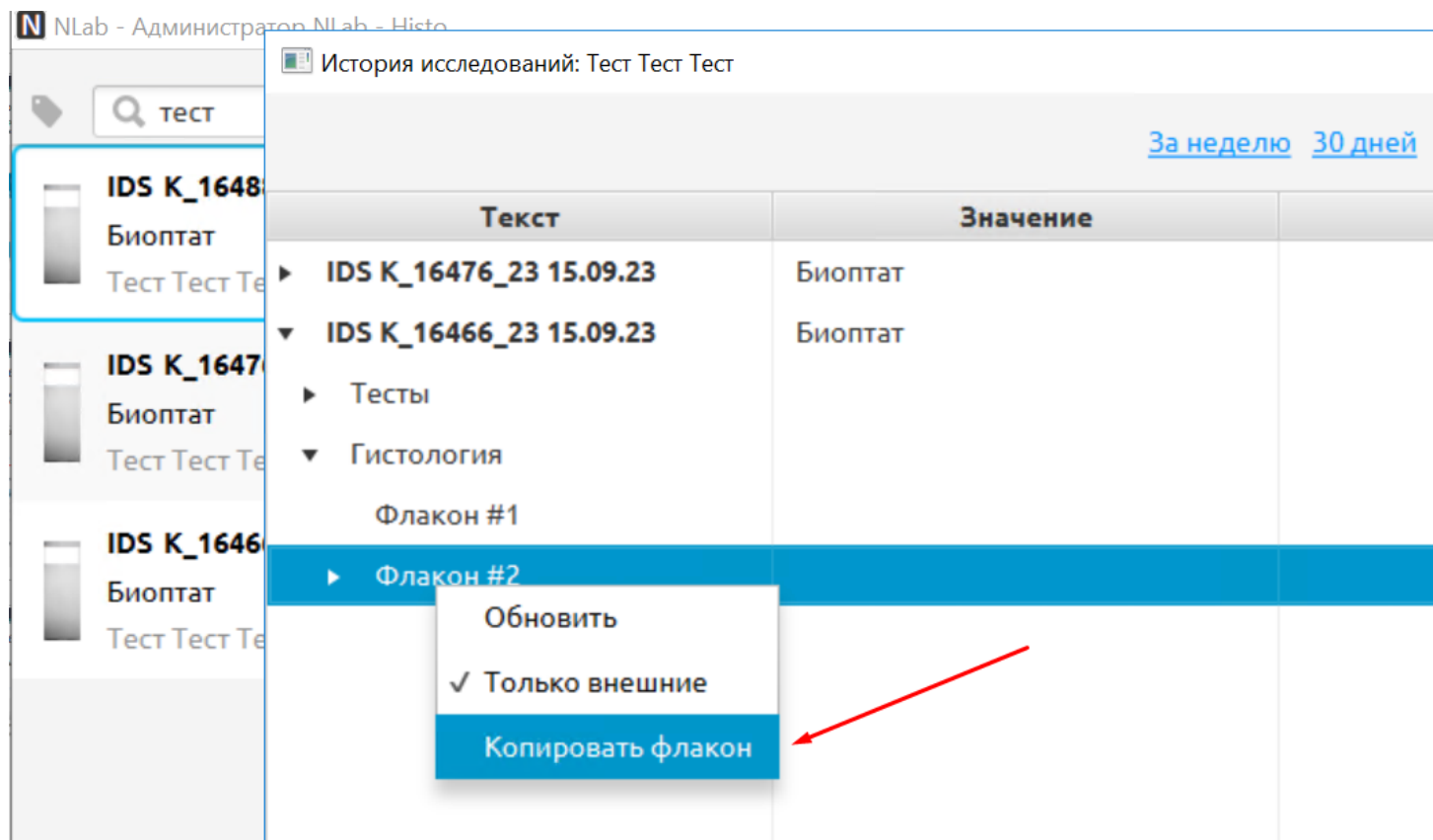
<input checked="" type="checkbox"/>	[K_16476_23-03-01]
<input checked="" type="checkbox"/>	[K_16476_23-03-02]
<input checked="" type="checkbox"/>	[K_16476_23-03-03]
<input checked="" type="checkbox"/>	[K_16476_23-03-04]
<input checked="" type="checkbox"/>	[K_16476_23-03-05]
<input type="checkbox"/>	[K_16476_23-03-06]

шик ал-с  
 ал-с рН1,0  
  
 ал-с рН1,0



# Гистологическое исследование

При повторном пересмотре препаратов допустимо копирование из ранее зарегистрированных в системе флаконов пациента



История исследований: Тест Тест Тест

За неделю 30 дней

	Текст	Значение
IDS K_1648 Биоптат Тест Тест Те	► IDS K_16476_23 15.09.23	Биоптат
	▼ IDS K_16466_23 15.09.23	Биоптат
IDS K_1647 Биоптат Тест Тест Те	► Тесты	
	▼ Гистология	
IDS K_1646 Биоптат Тест Тест Те	Флакон #1	
	► Флакон #2	

- Обновить
- ✓ Только внешние
- Копировать флакон**

