

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОСМОТРА И ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ
ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОПИИ**

«СеленаВижнV»

по ТУ 58.29.32-001-81732009-2025

Функциональные характеристики и инструкция по применению

Москва

2025

Оглавление

Введение	2
Технические характеристики	3

Вход в ПО.....	3
Главное меню	4
Просмотр единого препарата	6
Разметка объектов	8
Просмотр изображений в галерее изображений.....	10
Просмотр дополнительных снимков.....	11
Работа с отчётом.....	12
Редактирование отчёта.....	13
Добавление комментариев.....	13
Передача цифровых изображений в отчёт	14
Завершение работы со случаем.....	14
Завершение работы	14
Настройки.....	15
Пример бумажного отчёта	16

Введение

Программное обеспечение «СеленаВижнV» (далее ПО «СеленаВижнV», ПО) предназначено для просмотра цифровых изображений в формате .jpg, .png, .tiff, полученных в результате микроскопии с анализаторов, цифровых микроскопов и сканеров. Данные изображения в дальнейшем могут быть использованы для создания банков диагностических изображений в медицинских и научных учреждениях, а также для формирования дата-сетов для последующего обучения нейросетей.

ПО «СеленаВижнV» позволяет просматривать и редактировать цифровые изображения, размечать и классифицировать объекты на этих изображениях в ручном режиме. ПО автоматически собирает цифровые изображения в один случай, которым может быть один пациент, образец или препарат. ПО может автоматически «сшивать» цифровые изображения одного случая в единый препарат, если количество получаемых цифровых изображений достаточно, и они являются поочередными полями зрения для данного препарата. ПО подсчитывает автоматически количество размеченных вручную объектов и, при необходимости, интерпретирует полученные количества в текстовые интерпретации, которые отображаются в предварительном отчёте. Полученные данные могут быть выгружены в Word в виде отчёта по предварительно созданному шаблону. ПО может передавать полученные данные в ЛИС через HL7 протокол или через REST API / JSON протокол.

ПО «СеленаВижн» не имеет встроенных систем распознавания объектов, оно не обрабатывает, не интерпретирует и не генерирует диагностическую информацию, и таким образом, не влияет на принятие клинического решения. ПО «СеленаВижнV» не обрабатывает и не хранит персональные данные пациентов. Технологии искусственного интеллекта в ПО «СеленаВижнV» отсутствуют.

ПО не является диагностическим, не предназначено для оказания медицинской помощи, не является медицинским изделием.

Пользователями ПО «СеленаВижнV» являются лабораторные и научные специалисты, работающие с цифровой микроскопией биологических образцов, в том числе врачи клинической лабораторной диагностики, врач - медицинский микробиолог, врач-бактериолог, биолог, врач-цитолог, врач-гистолог, медицинский технолог, фельдшер-лаборант, лаборант, имеющий соответствующую квалификацию для проведения микроскопических исследований.

Технические характеристики

ПО совместимо с любым ЭВМ со следующими характеристиками:

Операционная система: Windows 10 и более поздние версии, а также отечественные аналоги - системы на базе Linux;

Процессор: Core i5 2-го поколения и последующие (от 2 ГГц) или аналогичные AMD;

Оперативная память: не менее 4 Гбайт;

Свободное место на жестком диске: минимум 3 ГБ свободного места;

Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080 пикселей;

Работа с ПО доступна через браузеры Firefox или Chrome без установки дополнительного ПО.

ПО может быть размещено на внутренний сервер по требованию заказчика.

Для стабильной работы ПО необходимо постоянное подключение к локальной сети и соединение с серверной частью на скорости 100Мбит/с.

Вход в ПО

Откройте ярлык ПО на рабочем столе, введите логин (ваш Email) и пароль вашей учётной записи, нажмите «Войти».



Email

Пароль

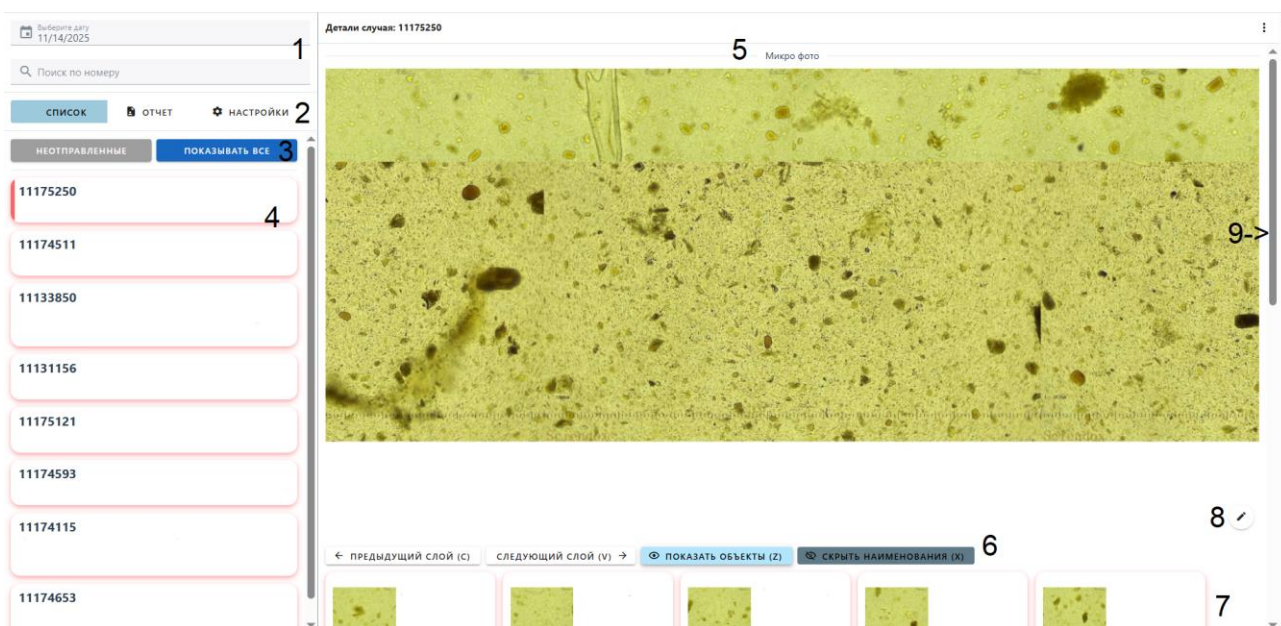
ВОЙТИ

РЕГИСТРАЦИЯ

Примечание: Ярлык ПО на вашем рабочем столе для быстрого доступа, а также учётные записи для ваших сотрудников, должны быть предварительно созданы во время инсталляции ПО.

Главное меню

Откроется главное меню программы для просмотра изображений «СеленаВижнV»:



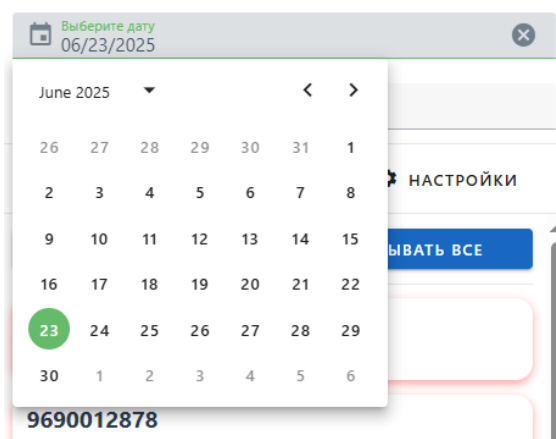
В главном меню доступны (в соответствии с цифрами на рисунке выше):

1. Строки для поиска случаев (образцов):

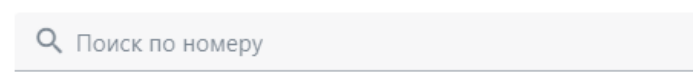
- Поиск по дате. По умолчанию всегда выставлена текущая дата.

Выберите дату
06/23/2025

Если вам необходимо просмотреть случаи за предыдущие дни, нажмите на строку «Выберите дату», выпадет календарь, найдите нужную дату и выберите её.



- Поиск по номеру. В строке поиска вы можете найти нужные случаи по выбранной дате по номеру случая.



2. Разделы для работы с программой, для перехода в раздел нажмите на него:

- «Список» - отображает список случаев для выбранной даты
- «Отчёт» - отображает предварительные результаты для выбранного случая
- «Настройки» - позволяет настроить диапазоны интерпретации в виде текста

3. Кнопки для выборочного отображения списка случаев за выбранную дату, для отображения нужного списка нажмите на соответствующую кнопку:

- «Неотправленные» - отображает список случаев, которые ещё не были просмотрены
- «Показывать все» - отображает все случаи как просмотренные, так и не просмотренные

4. Список случаев за выбранную дату. Каждый случай имеет присвоенный ему номер, это может быть как номер штрих-кода образца, так и любой другой номер необходимый для идентификации случая. Все не просмотренные случаи выделены в красную рамку, все просмотренные случаи имеют зеленую рамку. Текущий выбранный случай будет подсвечиваться с боку жирной полосой:



5. Поле, в котором отображается единый цифровой препарат для выбранного случая. Правила создания единого цифрового препарата устанавливаются при интеграции ПО в соответствии с требованиями заказчика. При необходимости данные правила могут быть изменены в рамках технического обслуживания ПО.

6. Кнопки для управления единым препаратом.

7. Галерея цифровых изображений (полей зрения), состоящая как из отдельных полученных цифровых изображений, так из цифровых изображений, из которых сшит единый препарат.

8. Кнопка для включения инструмента ручной разметки объектов.

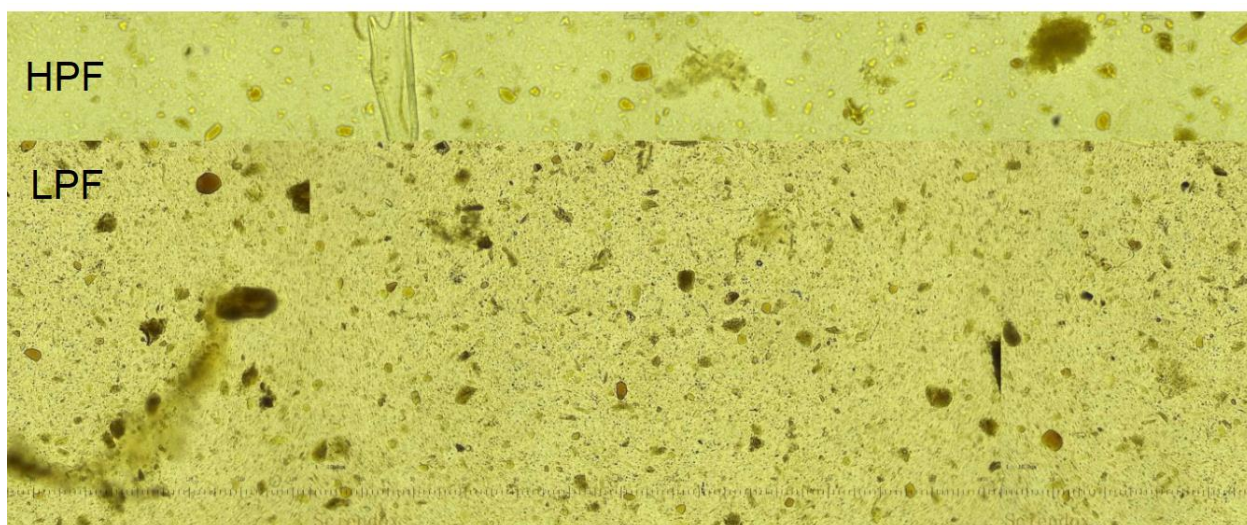
9. Полоса прокрутки для перемещения вверх-вниз по экрану. Если у вас не отображается полностью Главное меню программы, используйте её для того, чтобы перемещаться вверх-вниз по странице.

Просмотр единого препарата

В списке случаев выберете случай, с которым необходимо работать. При выборе случая справа отобразится актуальные для него единый препарат.

Примечание: Случай с единым препаратом в списке случаев обычно доступен в течение 5 минут после окончания микроскопии на оборудовании.

Единый препарат может состоять из цифровых изображений, полученных как на большом увеличении микроскопа HPF (например, на объективах 40x или 100x), так и на малом увеличении микроскопа LPF (например, на объективах 10x или 20x). Количество цифровых изображений для сшивки единого препарата согласовывается во время интеграции ПО. Изображения HPF находятся вверху единого препарата, изображения LPF находятся внизу единого препарата, обычно они различаются фоном.



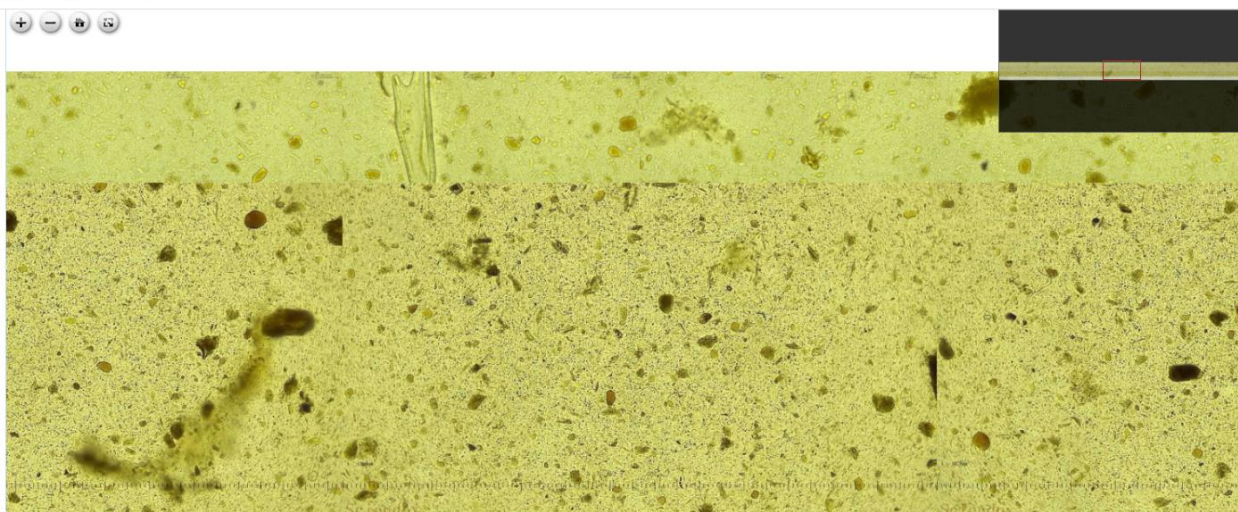
Примечание: ПО может интегрироваться с любым оборудованием, в том числе создающим собственные единые препараты, например, сканеры, создающие «виртуальные слайды» или WSI-изображения. В данном случае единый препарат будет соответствовать требованиям производителя оборудования.

Над единым препаратом в «Деталих случая» указан номер выбранного случая.

Для работы с единым препаратом вы можете использовать мышь:

- наведите курсор мышки на единый препарат, нажмите правую клавишу мышки, теперь вы можете двигать препарат влево-вправо, вверх-вниз
- с помощью колесика мышки вы можете увеличивать или уменьшать препарат

При наведение на препарат мышкой в правом верхнем углу появляются специальные вспомогательные кнопки, а в левом верхнем углу появится окошко, показывающее в какой части препарата вы находитесь (выделяется красной рамкой).

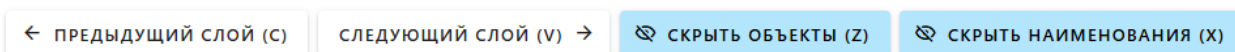


Специальные вспомогательные кнопки используются для работы с масштабом препарата:



- нажимайте  или , чтобы увеличивать или уменьшать препарат (можно также использовать колесико мышки)
- нажмите , чтобы вернуться к исходному масштабу
- нажмите , чтобы развернуть препарат на весь экран, для выхода из полноэкранного режима нажмите кнопку Esc

Под снимком единого препарата находятся дополнительные клавиши:



- «Предыдущий слой» и «Следующий слой» используйте для перехода по слоям внутри препарата
- «Скрыть объекты» используйте, чтобы убрать со снимка всю разметку, нажмите снова, чтобы её вернуть
- «Скрыть наименования» используйте, чтобы убрать названия размеченных объектов, нажмите снова, чтобы их вернуть. При этом при нажатии данной клавиши сама разметка не будет убрана.

Также вы можете использовать клавиши для работы с единым препаратом:

- C/V – для перехода по слоям на препарате
- Z – убрать разметку объектов на препарате
- X – убрать наименование объектов на разметке

Разметка объектов

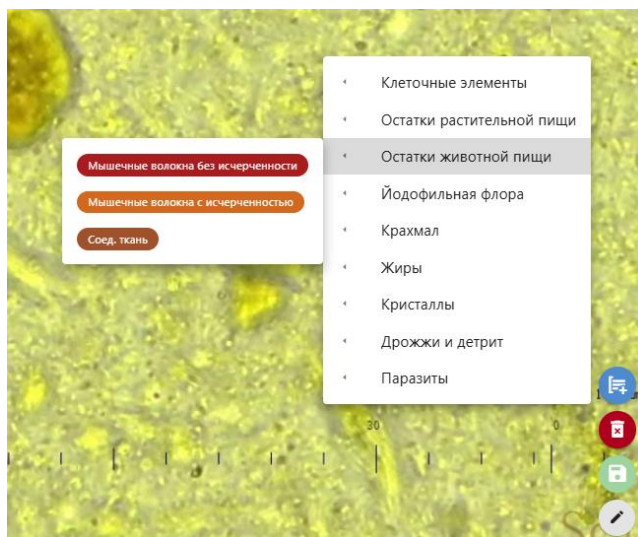
Справа под единым препаратом находится кнопка для включения инструмента ручной разметки



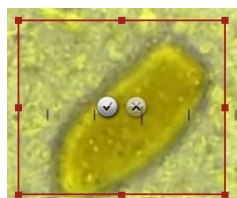
. При нажатии кнопки ручной разметки откроются три кнопки:

-  - нажмите, что выбрать из списка название класса для объектов, которые вы будете размечать.
-  - нажмите, чтобы удалить все разметки для текущего размечаемого класса в процессе разметки.
-  - нажмите, чтобы сохранить все разметки для текущего размечаемого класса в процессе разметки.

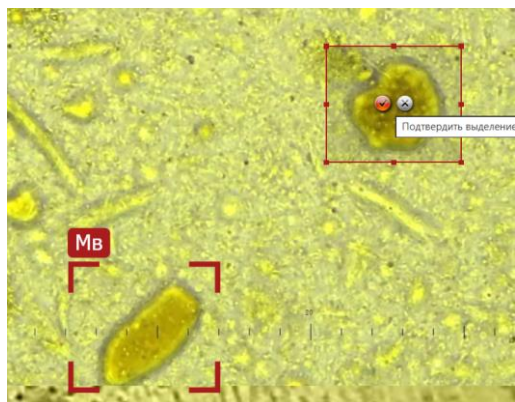
Перед началом разметки увеличьте единый препарат до приемлемого увеличения для разметки объектов. Нажмите на кнопку ручной разметки, а затем на кнопку для выбора названия класса. В появившемся списке выберите название класса для размечаемых объектов.



После этого выделите нужный объект на препарате: зажмите правую кнопку мыши и потяните мышью, чтобы охватить квадратной рамкой весь объект. После нажмите галочку, чтобы появилась разметка, или нажмите крестик, чтобы отменить данную разметку.

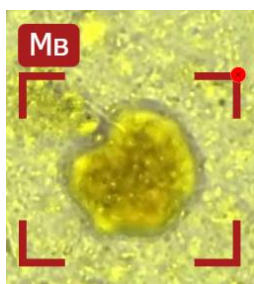


После того как разметка объекта появится на препарате, разметьте следующий объект. Размеченный объект будет выделен рамкой, наверху которой будет указано сокращенное наименование класса.



Нажмите кнопку сохранить. Приступите к разметке следующего класса объектов.

Если вам необходимо удалить разметку объекта, наведите на размеченный объект, в правом верхнем углу рамки разметки объекта появиться красный крестик, нажмите на него, чтобы удалить разметку данного объекта. Сам объект не удалится.

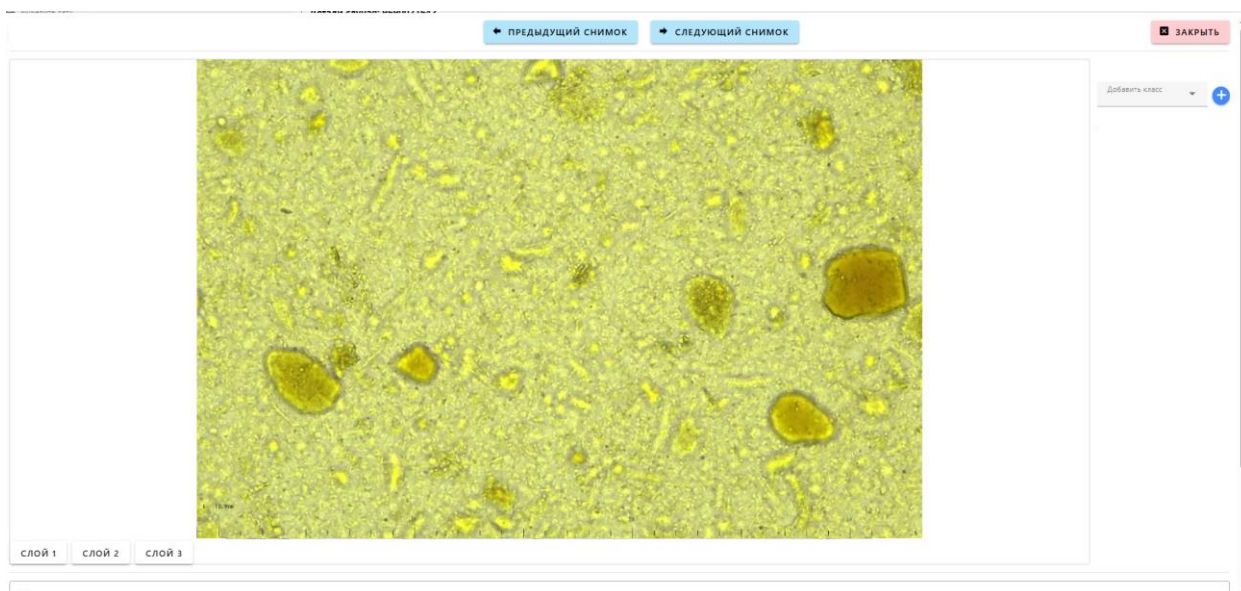


Примечание: название всех классов, разбивка их на группы, а также цвет разметки и краткое название для каждого класса, согласовывается при интеграции ПО.

Просмотр изображений в галерее изображений

При необходимости просмотра отдельных изображений (полей зрения) вы можете просмотреть их в галерее изображений. Если создание единого препарата не предусмотрено при работе с ПО, то все снимки будут доступны только в галерее изображений. Для этого опуститесь с помощью полосы прокрутки ниже по странице. В начале галереи представлены цифровые изображения на большом увеличении.

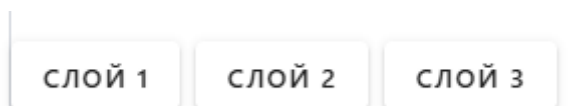
Нажмите на цифровое изображение, чтобы рассмотреть его более детально:



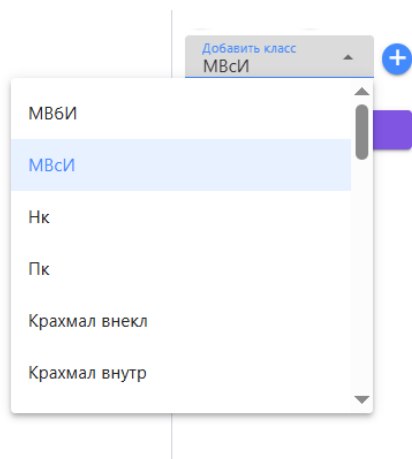
В открывшемся окне над цифровым изображением находятся следующие кнопки:

- «Предыдущий снимок» используйте для перехода на предыдущий снимок
- «Следующий снимок» используйте для перехода на следующий снимок
- «Заккрыть» используйте, чтобы закрыть снимок

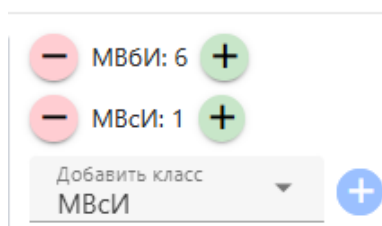
Под изображением находятся специальные кнопки для переключения по слоям на данном снимке:



Справа от изображения доступно меню для добавления в отчёт объектов видимых на изображении. Для добавления нового объекта нажмите на «Добавить класс», в выпавшем списке, выберите нужное название класса для объекта и нажмите «+»:



Объект появится в списке, нажимайте «-» или «+», чтобы уменьшить или увеличить количество в соответствии с количеством видимом на изображении:

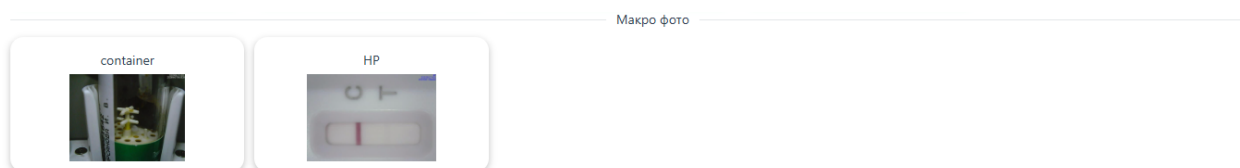


Все добавленные на изображении в список объекты будут автоматически подсчитываться и формировать результаты в отчете.

Примечание: название всех классов согласовывается при интеграции ПО.

Просмотр дополнительных снимков

В случае если анализатор может предоставлять дополнительные изображения, кроме полученных в результате микроскопии, или для исследования делаются дополнительные снимки, то они могут быть также переданы в ПО. Настройка получения дополнительных изображений происходит в процессе интеграции. Дополнительные снимки доступны в самом низу ПО в разделе «Макрофото», чтобы просмотреть их используйте полосу прокрутки для опускания вниз до самого низа страницы. Нажмите на них, чтобы рассмотреть их более детально, нажмите «Закрыть», чтобы закрыть их. В качестве дополнительных изображений могут быть снимки образца или снимки тест-полосок.



Работа с отчётом

После разметки всех объектов перейдите в раздел «Отчет». Слева отобразится предварительно заполненный отчет по результатам разметки, данный отчёт является ориентировочным и не может использоваться для постановки диагноза. Отчёт может быть заполнен без разметки в соответствии с видимыми объектами на едином препарате или цифровых изображениях, в случае если разметка объектов не требуется.

Выбрана дата: 06/22/2025

Детали случая: 9690019376

Микро фото

СПИСОК **ОТЧЕТ** НАСТРОЙКИ

ОТПРАВИТЬ В ЛИС СКАЧАТЬ В DOCX

Имя пациента: 1 Возраст пациента: 1 Номер случая: 96900193768

Административные данные

Цвет: коричневый Консистенция: нормальный

Форма: оформленный Кровь: отсутствует

Тест FOB: отрицательный Тест HP: отрицательный

Смаз: ++

Макро описание

Лейкоциты: 0 Не обнаружен Эритроциты: 0 Не обнаружен Смаз: 0.04 Немного

Эпителий: 0 Не обнаружен

Клеточные элементы

Непереваренные: 0 Не обнаружен Переваренные: 0 Не обнаружен

Клетчатка

МБсИ: 7.75 388 Много МБсИ: 0.48 24 Немного Соед. ткань: 0 Не обнаружен

← ПРЕДЫДУЩИЙ СЛОЙ (C) СЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ (V) → СКРЫТЬ ОБЪЕКТЫ (Z) СКРЫТЬ НАИМЕНОВАНИЯ (X)

МБсИ: 9 МБсИ: 1 Глубь жира: 1 МБсИ: 4 МБсИ: 1 Глубь жира: 2 МБсИ: 5 Глубь жира: 1 МБсИ: 6 МБсИ: 1 Глубь жира: 1

В разделе «Отчет» отображается следующая информация:

1. Кнопки для получения результатов

ОТПРАВИТЬ В ЛИС СКАЧАТЬ В DOCX

- «Отправить в ЛИС» - нажмите кнопку для итогового отчёта, результаты будут отправлены в ЛИС.
- «Скачать в DOCX» - нажмите кнопку для получения печатной версии отчёта, он будет сохранен на ваш ПК, или иное согласованное место, и после этого может быть распечатан.

После этого случай в списке случаев изменит цвет рамки с красного на зеленый.

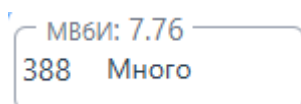
Примечание: настройка передачи результатов в ЛИС и создание формы бумажного отчёта происходит во время интеграции ПО.

При интеграции ПО должны быть согласованы все поля в отчёте для работы со случаями. Отчёт может включать следующие поля:

1. Раздел «Административные данные» может содержать, например, «ФИО пациента», «Возраст», «Номер штрих-кода образца», «Тип Биоматериала», «Оборудование» и т.п.
2. Раздел «Макроописание» может содержать данные по внешнему осмотру образца, например, «Цвет», «Консистенция», «Видимые примеси» и т.п., а также результаты тест-полосок и других тестов, данные по которым необходимо видеть при проведении микроскопии. Эти данные могут быть получены из анализаторов, если есть такая возможность, или внесены вручную.
3. Раздел «Микроописание» может содержать название всех групп и классов объектов, требуемых для определения при проведении микроскопии выбранного биоматериала.

Редактирование отчёта

Результаты для каждого объекта микроскопии представлен следующим образом:



Вверху указано сокращенное название объекта.

Слева под названием объекта число указывает суммарное количество размеченных объектов на едином препарате или выбранных на цифровых снимках.

Рядом с названием объекта указана число, которое является усредненным значением размеченных объектов. По умолчанию, суммарное количество размеченных объектов делится на количество полей зрения на большом увеличении для размечаемого случая. При интеграции могут быть установлены другие правила для получения усредненного значения.

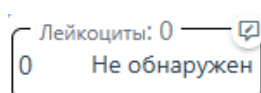
Усреднённое значение интерпретируется в текст, который находится справа под названием объекта. Интерпретация в текст устанавливается в настройках ПО.

Для редактирования результатов по каждому объекту вы можете менять суммарное количество или выбирать соответствующий текст из выпадающего списка. Если вы редактируете суммарное число, то текстовая интерпретация изменится в соответствии с выставленными правилами интерпретации в настройках ПО. Если вы редактируете только текст, то суммарное число перестанет отображаться, в отчёте останется только текстовая интерпретация и только она будет передана в ЛИС или бумажную форму отчёта.

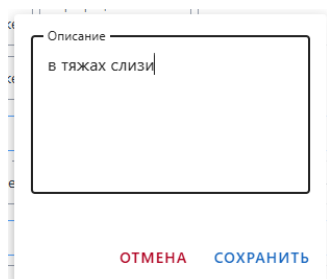
Правила интерпретации результатов для каждого объекта устанавливается при интеграции ПО в соответствии с планируемыми исследованиями.

Добавление комментариев

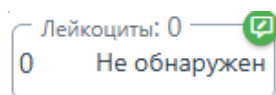
Для каждого объекта можно добавить комментарий при необходимости. Для этого наведите на объект, для которого требуется комментарий, в правом верхнем углу рамки объекта появится значок комментария.



Нажмите на него, напишите комментарий и нажмите «Сохранить»



После добавления комментария на рамке объекта появится зелёный значок комментария.



Чтобы удалить комментарий нажмите на зелёный значок комментария, удалите текст и нажмите «Сохранить», зелёный значок комментария исчезнет.

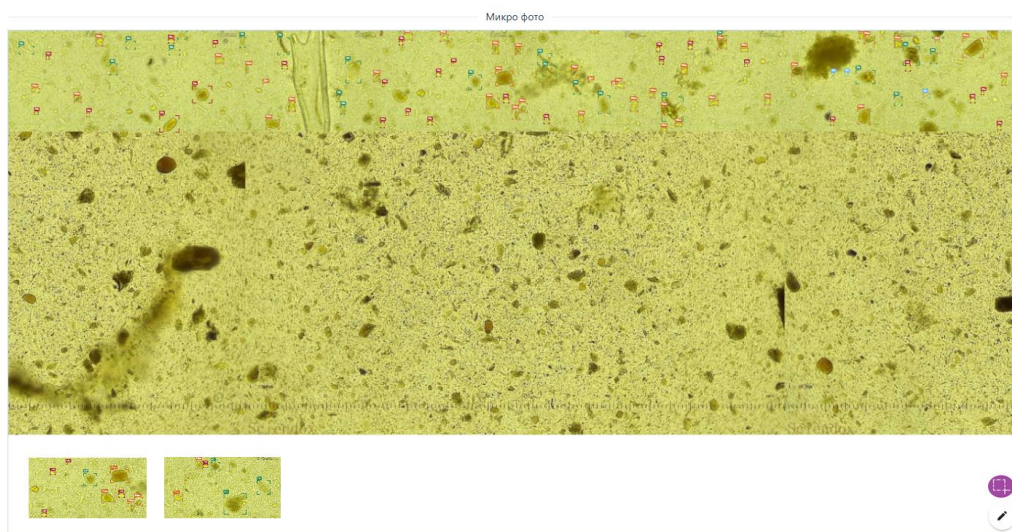
Передача цифровых изображений в отчёт

В процессе интеграции ПО может быть добавлена кнопка для выбора цифровых изображений, которые будут передаваться вместе с отчётом в ЛИС или вставляться в бумажный отчёт.

Рядом с кнопкой для ручного редактирования появится кнопка для выбора цифровых снимков

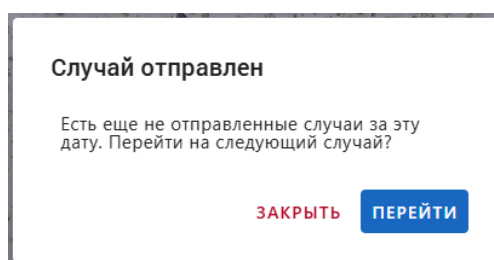


При необходимости сохранить цифровое изображение нажмите кнопку для выбора цифровых снимков, выделите нужную область на едином препарате, которую нужно добавить в отчёт, после это изображение появится под единым препаратом. Все выбранные цифровые изображения будут присоединены к отчёту. Чтоб бы удалить выбранные изображения, наведите изображение и нажмите на красный крестик, который появится в правом верхнем углу изображения.



Завершение работы со случаем

После разметки снимков и проверки отчёта, нажмите кнопку «Отправить результаты в ЛИС», если настроена такая возможность. Появится сообщение о том, что случай отправлен в ЛИС. Нажмите «Перейти», чтобы сразу открылся следующий не просмотренный случай. Нажмите «Заккрыть», чтобы выбрать следующую случай в списке вручную.

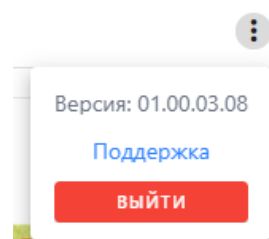


Если возможность отправки результатов в ЛИС отсутствует. Нажмите кнопку «Скачать в docx», после того как отчёт будет сохранён вы можете распечатать его. После вернитесь в список случаев и продолжите работу с новым случаем.

Завершение работы

Для завершения работы закройте вкладку или браузер.

Для выхода из аккаунта в правом верхнем угле Главного меню нажмите значок с тремя вертикальными точками. В открывшемся меню нажмите «Выйти».



Настройки

Нажмите раздел «Настройки» для проведения настройки интерпретации результатов для каждого объекта.

СПИСОК

ОТЧЕТ

НАСТРОЙКИ

При открытии Настроек все группы объектов находятся в свернутом виде. Нажмите на стрелочку, чтобы развернуть группу и редактировать каждый объект в этой группе.

Клеточные элементы

Остатки растительной пищи

Остатки животной пищи

Вы можете сразу изменить текстовую интерпретацию в поле «Интерпретация» и числовые значения в полях «Мин в ПЗ» - минимальное количество в поле зрения и «Макс в ПЗ» - максимальное количество в поле зрения. В поле «Интерпретация» введите необходимый текст. В поле «Мин в ПЗ» введите число, с которого будет начинаться диапазон для данной интерпретации, указанное число не включено в диапазон, т.е. в диапазоне будут учитываться все значения больше него. В поле «Макс в ПЗ» введите число, на котором будет заканчиваться диапазон для данной интерпретации, указанное число включено в диапазон, т.е. в диапазоне будут учитываться все значения меньше его и включая его. Максимальное число для ввода 99. Поле «Не обнаружен» редактировать нельзя. Нажмите красный крестик рядом с интерпретацией, чтобы удалить её. Если необходимо ввести дополнительный диапазон для интерпретации нажмите зелёный плюсики рядом с названием объекта.

Мышечные волокна без исчерченности +		
Интерпретация Не обнаружен	Мин в ПЗ 0	Макс в ... 0
Интерпретация Немного	Мин в ПЗ 0	Макс в ... 3
Интерпретация Умеренно	Мин в ПЗ 3	Макс в ... 5
Интерпретация Много	Мин в ПЗ 5	Макс в ... 8
Интерпретация Обильно	Мин в ПЗ 8	Макс в ... 99

После того как вы введете какие-либо изменения в интерпретацию или добавите новый диапазон интерпретации, рядом с названием объекта появятся новые значки:

Мышечные волокна с исчерченностью + ↺ ↻

- Нажмите , чтобы сбросить изменения к первоначальным значениям
- Нажмите , чтобы отменить последнее редактирование
- Нажмите , чтобы сохранить изменения

Частное учреждение здравоохранения Клиническая больница РЖД-Медицина имени Н.А. Семашко Централизованная клинико-диагностическая лаборатория Юридический / фактический адрес: 109386, г. Москва, Ставропольская ул., д. 23 корп. 1 Телефон: 8-499-266-98-09, 8-495-350-33-14 Е-mail: info@semaishko.com Лицензия: ЛО-77-01-020732 от 17 ноя 2020																																																																																																																																																																																																					
Заказ: 111111111 / Заказчик: Отделение гастроэнтерологии. Врач: Иванов И.И. Пациент: Иванов И.И. / Пол: Мужской / Возраст: 43 Диагноз:																																																																																																																																																																																																					
Исследование кала на автоматическом анализаторе																																																																																																																																																																																																					
Макропараметры: Цвет: коричневый Консистенция: мягкий Слизь: отсутствует Кровь: отсутствует																																																																																																																																																																																																					
																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название теста</th> <th>Результат всего</th> <th>В поле зрения</th> <th>Референсные значения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Перевариваемая клетчатка</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Неперевариваемая клетчатка</td><td>136</td><td>3.78</td><td>Умеренно</td></tr> <tr><td>Мышечные волокна без истерченности</td><td>111</td><td>3.08</td><td>Умеренно</td></tr> <tr><td>Мышечные волокна с истерченностью</td><td>184</td><td>5.11</td><td>Много</td></tr> <tr><td>Лейкоциты</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Эритроциты</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Слизь</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Соединительная ткань</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Капли жира</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Глубоки жира</td><td>1</td><td>0.03</td><td>Обнаружен</td></tr> <tr><td>Иглы жира</td><td>9</td><td>0.25</td><td>Обнаружен</td></tr> <tr><td>Клетки цилиндрического эпителия</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Кристаллы трипельфосфатов</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Оксалаты кальция</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Кристаллы Шарко-Лейдена</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Дрожжевые клетки (спора)</td><td>13</td><td>0.36</td><td>Обнаружен</td></tr> <tr><td>Дрожжевые клетки (лищецели)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Детрит</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Пыльца</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Идифильная флора патологическая</td><td>12</td><td>0.33</td><td>Немного</td></tr> <tr><td>Идифильная флора нормальная</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Крахмал внеклеточный</td><td>0</td><td>0</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Крахмал внутриклеточный</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> </tbody> </table>	Название теста	Результат всего	В поле зрения	Референсные значения	Перевариваемая клетчатка	0	0.00	Не обнаружен	Неперевариваемая клетчатка	136	3.78	Умеренно	Мышечные волокна без истерченности	111	3.08	Умеренно	Мышечные волокна с истерченностью	184	5.11	Много	Лейкоциты	0	0.00	Не обнаружен	Эритроциты	0	0.00	Не обнаружен	Слизь	0	0.00	Не обнаружен	Соединительная ткань	0	0.00	Не обнаружен	Капли жира	0	0.00	Не обнаружен	Глубоки жира	1	0.03	Обнаружен	Иглы жира	9	0.25	Обнаружен	Клетки цилиндрического эпителия	0	0.00	Не обнаружен	Кристаллы трипельфосфатов	0	0.00	Не обнаружен	Оксалаты кальция	0	0.00	Не обнаружен	Кристаллы Шарко-Лейдена	0	0.00	Не обнаружен	Дрожжевые клетки (спора)	13	0.36	Обнаружен	Дрожжевые клетки (лищецели)	0	0.00	Не обнаружен	Детрит	0	0.00	Не обнаружен	Пыльца	0	0.00	Не обнаружен	Идифильная флора патологическая	12	0.33	Немного	Идифильная флора нормальная	0	0.00	Не обнаружен	Крахмал внеклеточный	0	0	Не обнаружен	Крахмал внутриклеточный	0	0.00	Не обнаружен	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Кристаллы гематодина</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Кристаллы солей (другие)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Острица (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Ascaris lumbricoides (НО яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Ascaris lumbricoides (О яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Власоглав (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Ancylostomidae s. sp. (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Кишечная угрица (личинка)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Карликовый цепень (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Красильный цепень (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Сибирская двуствудка (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Китайская двуствудка (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Легочная двуствудка (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Печеночный сосальщик (яйцо)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Лямблии (циста)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Балантиды (циста)</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Балантиды</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Ооциты</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Цисты амеб</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Иодамеба Бюти</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Карликовая амеба</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Кишечная амеба</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Chilomastix penell</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Другие простейшие</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> <tr><td>Другие гельминты</td><td>0</td><td>0.00</td><td>Не обнаружен</td></tr> </tbody> </table>	Кристаллы гематодина	0	0.00	Не обнаружен	Кристаллы солей (другие)	0	0.00	Не обнаружен	Острица (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Ascaris lumbricoides (НО яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Ascaris lumbricoides (О яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Власоглав (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Ancylostomidae s. sp. (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Кишечная угрица (личинка)	0	0.00	Не обнаружен	Карликовый цепень (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Красильный цепень (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Сибирская двуствудка (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Китайская двуствудка (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Легочная двуствудка (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Печеночный сосальщик (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен	Лямблии (циста)	0	0.00	Не обнаружен	Балантиды (циста)	0	0.00	Не обнаружен	Балантиды	0	0.00	Не обнаружен	Ооциты	0	0.00	Не обнаружен	Цисты амеб	0	0.00	Не обнаружен	Иодамеба Бюти	0	0.00	Не обнаружен	Карликовая амеба	0	0.00	Не обнаружен	Кишечная амеба	0	0.00	Не обнаружен	Chilomastix penell	0	0.00	Не обнаружен	Другие простейшие	0	0.00	Не обнаружен	Другие гельминты	0	0.00	Не обнаружен
Название теста	Результат всего	В поле зрения	Референсные значения																																																																																																																																																																																																		
Перевариваемая клетчатка	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Неперевариваемая клетчатка	136	3.78	Умеренно																																																																																																																																																																																																		
Мышечные волокна без истерченности	111	3.08	Умеренно																																																																																																																																																																																																		
Мышечные волокна с истерченностью	184	5.11	Много																																																																																																																																																																																																		
Лейкоциты	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Эритроциты	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Слизь	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Соединительная ткань	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Капли жира	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Глубоки жира	1	0.03	Обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Иглы жира	9	0.25	Обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Клетки цилиндрического эпителия	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Кристаллы трипельфосфатов	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Оксалаты кальция	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Кристаллы Шарко-Лейдена	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Дрожжевые клетки (спора)	13	0.36	Обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Дрожжевые клетки (лищецели)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Детрит	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Пыльца	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Идифильная флора патологическая	12	0.33	Немного																																																																																																																																																																																																		
Идифильная флора нормальная	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Крахмал внеклеточный	0	0	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Крахмал внутриклеточный	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Кристаллы гематодина	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Кристаллы солей (другие)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Острица (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Ascaris lumbricoides (НО яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Ascaris lumbricoides (О яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Власоглав (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Ancylostomidae s. sp. (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Кишечная угрица (личинка)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Карликовый цепень (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Красильный цепень (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Сибирская двуствудка (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Китайская двуствудка (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Легочная двуствудка (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Печеночный сосальщик (яйцо)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Лямблии (циста)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Балантиды (циста)	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Балантиды	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Ооциты	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Цисты амеб	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Иодамеба Бюти	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Карликовая амеба	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Кишечная амеба	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Chilomastix penell	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Другие простейшие	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Другие гельминты	0	0.00	Не обнаружен																																																																																																																																																																																																		
Примечание: _____ _____ _____ _____ _____ Подпись врача: _____ Дата выполнения: 07.07.2025																																																																																																																																																																																																					