Функциональные характеристики программного обеспечения «NIPT Helicon»

Введение

Данное программное обеспечение позволяет получить прогностическую информацию о риске трисомий 21, 13, 18 хромосом в образцах свободно-циркулирующей ДНК (сцДНК) плазмы крови беременных женщин. Эта информация используется специалистами для оценки необходимости проведения подтверждающего диагностического исследования. Кроме того, в качестве дополнительной информации выдаются анеуплоидии и микроделеции по другим аутосомам и половым хромосомам X и Y у плода. Эта информация может быть использована с целью ознакомления, но не может быть использована в медицинских целях.

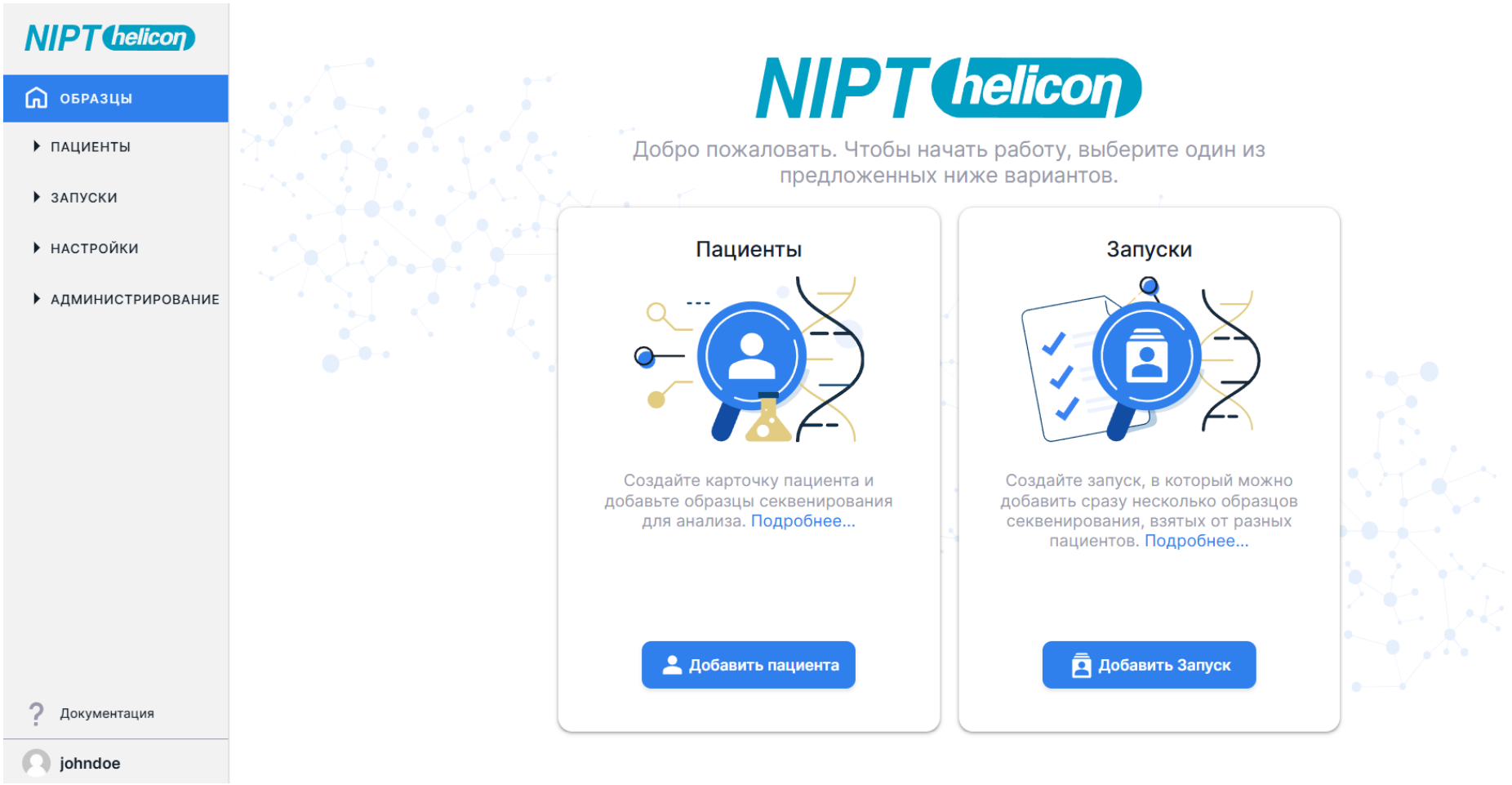
Программа позволяет быстро обработать данные секвенирования свободно-циркулирующей ДНК плазмы крови, получить информацию о вариациях числа копий ДНК, а также предоставляет инструменты для удобной и качественной интерпретации результатов неинвазивного пренатального тестирования. Далее вы найдете информацию о том, как загрузить ваши данные, о процессе анализа и доступе к его результатам.

Знакомство с NIPT helicon

Впервые открыв NIPT Helicon, вы увидите страницу входа. Войдите в уже существующий аккаунт или зарегистрируйтесь в системе.

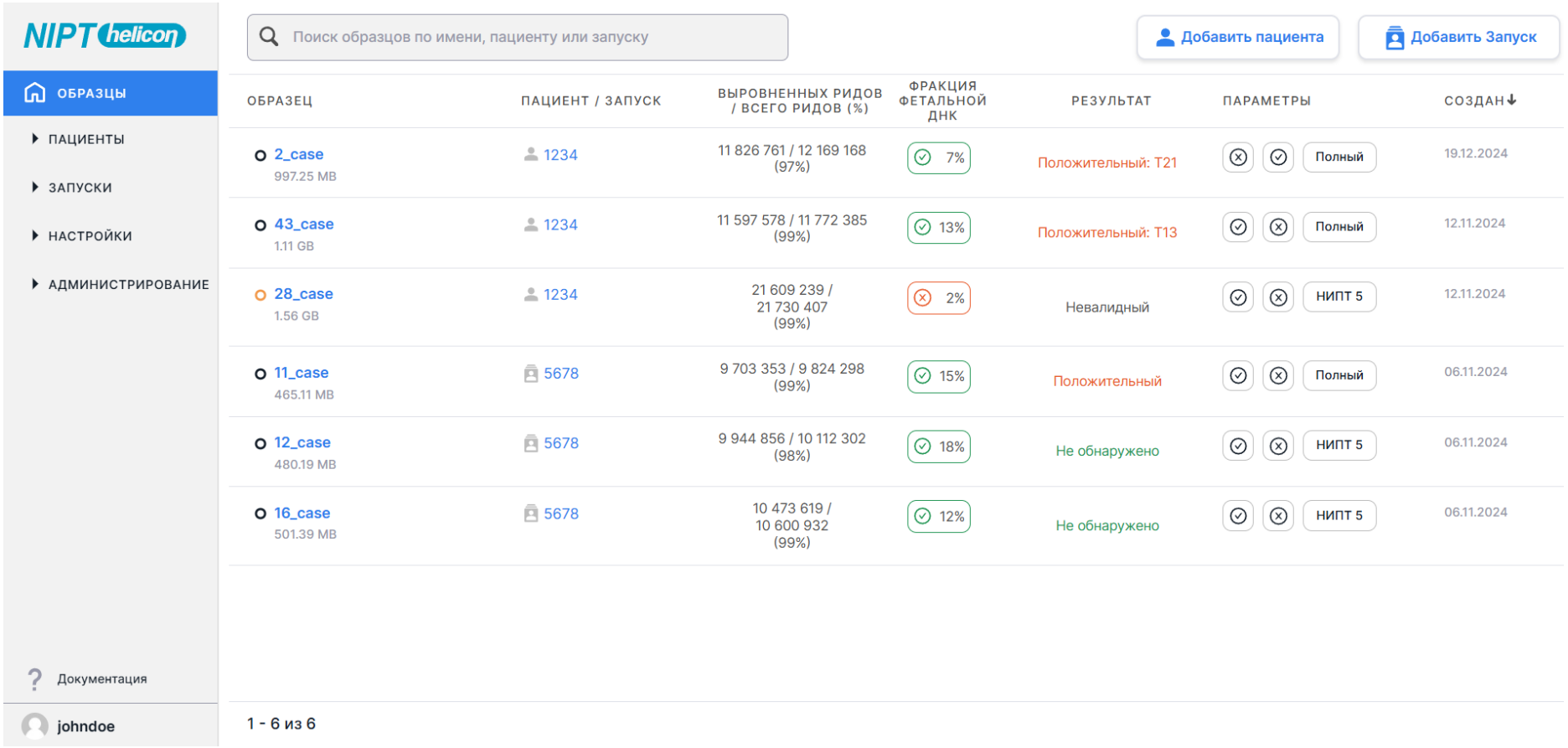
Войдя в систему, вы попадете на главную страницу NIPT helicon - **"Образцы"**. Если вы не пользовались NIPT helicon раньше и у вас нет загруженных образцов, то страница будет выглядеть следующим образом:

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru



Впоследствии вы увидите здесь все образцы, находящиеся в этом аккаунте и принадлежащие неархивированным пациентам и/или запускам:

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru



Слева на странице, на боковой панели навигации представлены все разделы NIPT helicon (для перехода в необходимый раздел нажмите левой кнопкой мыши на соответствующее название страницы):

1. Начальная страница "Образцы";
2. Блок страниц "Пациенты";

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

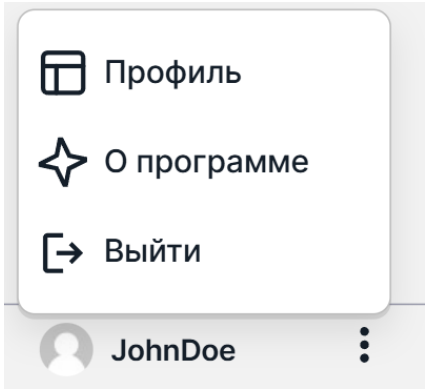
3. Блок страниц "Запуски";
4. Блок страниц "Настройки" (есть только у администратора);
5. Блок страниц "Администрирование" (есть только у администратора).

НА ЗАМЕТКУ

Отображение блоков в составе панели навигации можно отрегулировать на странице "*Настройки пользователя*".

Меню пользователя#

Внизу, на боковой панели навигации обозначен логин пользователя, под которым был осуществлен вход в Систему. Наведя курсор мыши на логин и нажав на появившиеся три точки , вы увидите меню пользователя:



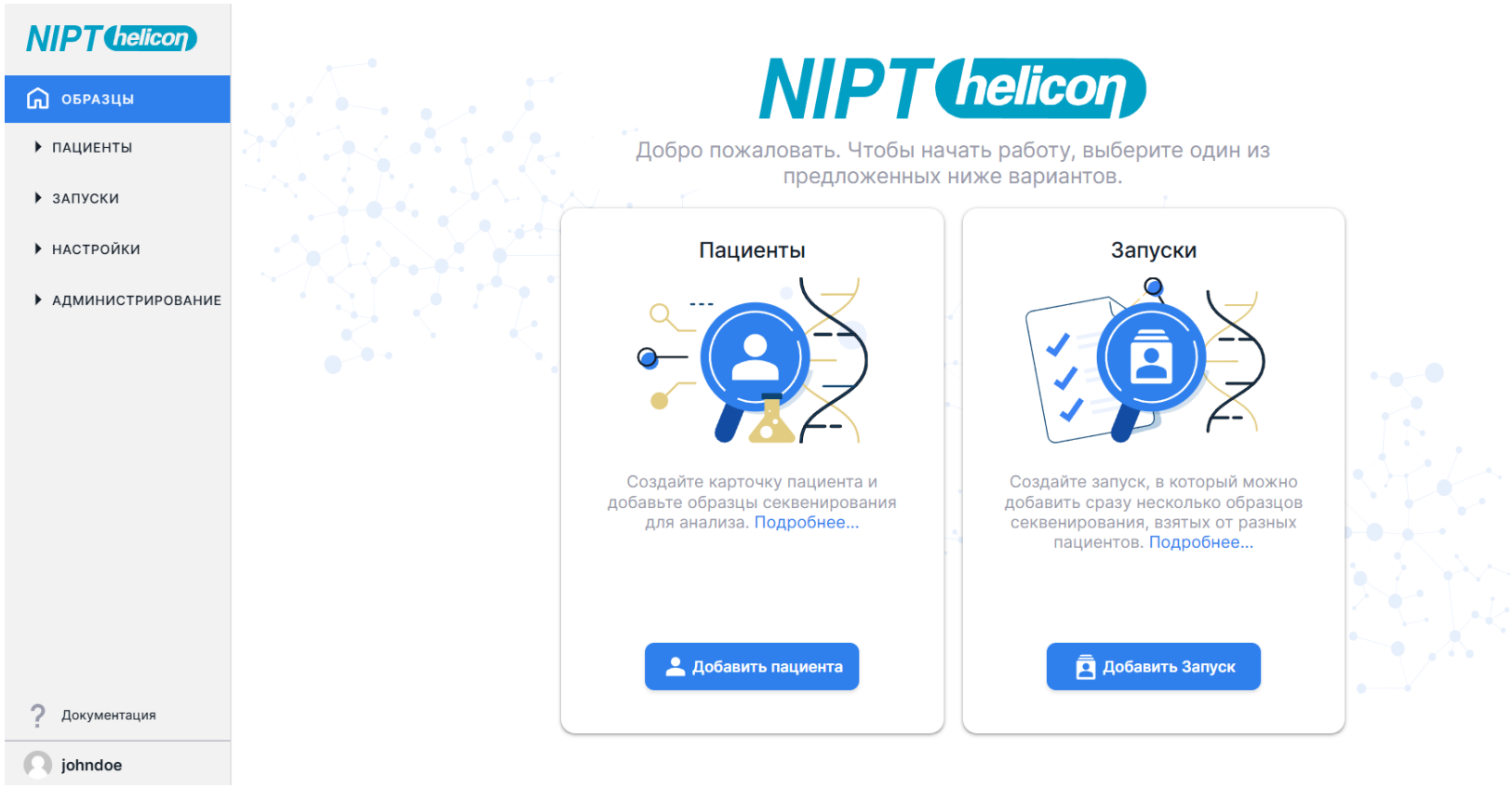
- "***Профиль***" - открывает страницу "Настройки пользователя", где находятся ваши персональные настройки аккаунта (email, логин, пароль) и настройки панели навигации Программы.
- "***О программе***" - открывает окно со следующей информацией о Программе:

  - название программного обеспечения;
  - номер технических условий;
  - версия программного обеспечения;
  - сведения о разработчике и производителе программного обеспечения;
  - номер и дата регистрационного удостоверения.
- "***Выйти***" - осуществляет выход пользователя из Системы.

Образцы

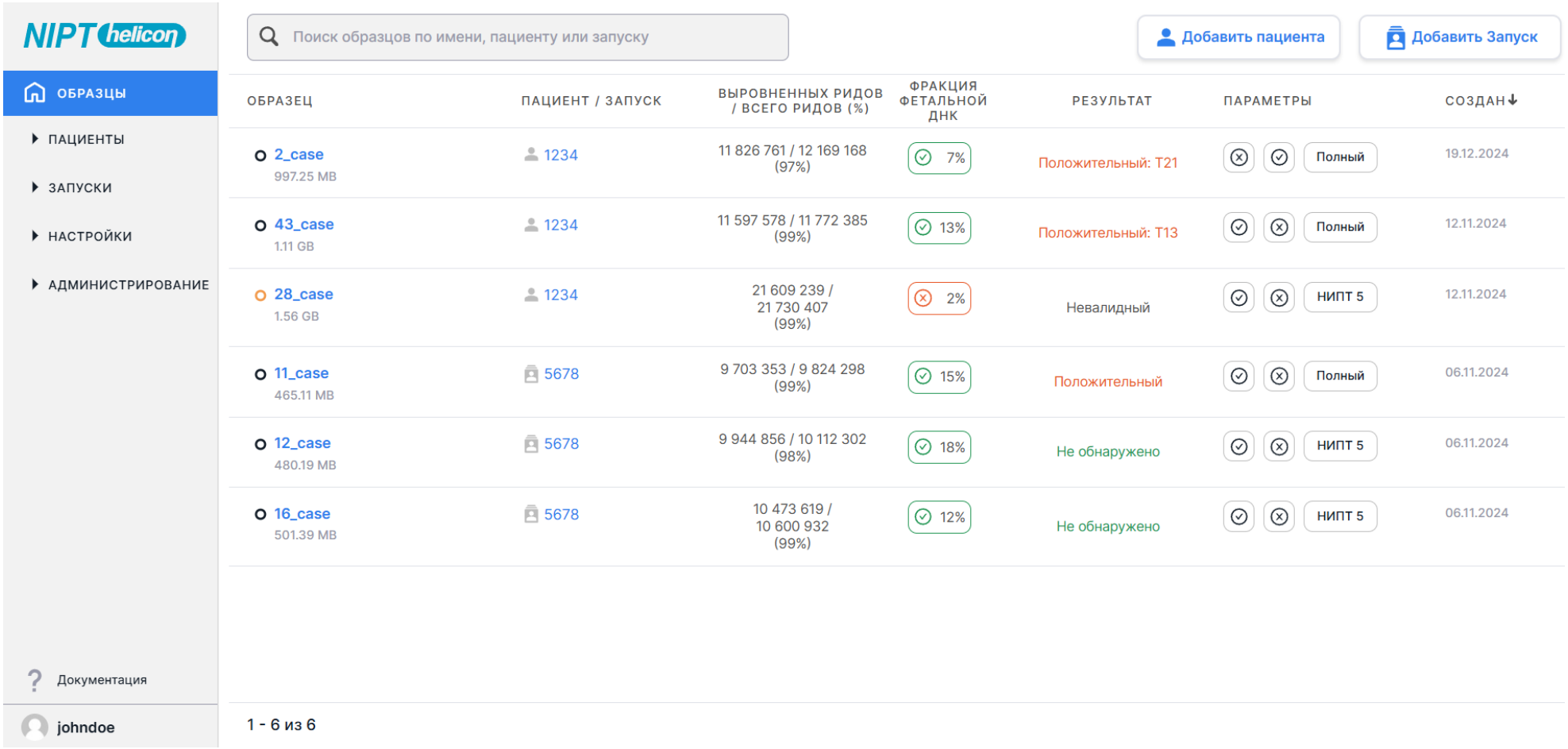
Страница "*Образцы*" - начальная страница NIPT Helicon, которая включает все загруженные в систему образцы, которые принадлежат пациентам или запускам, не находящимся в архиве. Если для образца определён как пациент, так и запуск, то образец будет отображаться на странице "*Образцы*", если хотя бы одна из этих сущностей не архивирована.

Если вы не пользовались NIPT Helicon раньше и у вас нет загруженных образцов, то страница будет выглядеть следующим образом:



Впоследствии вы увидите здесь все образцы, находящиеся в этом аккаунте и принадлежащие неархивированным пациентам и/или запускам:

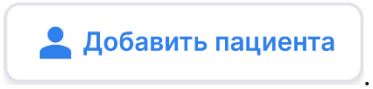
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

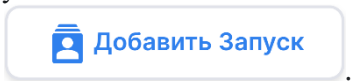


Вверху страницы находятся:

- Окно поиска, позволяющее искать образцы по имени файла и по коду пациента или названию запуска, которому они принадлежат:



- Кнопка добавления пациента в систему 

.
- Кнопка добавления запуска в систему 

.

Внизу страницы находятся:

- Информация о количестве образцов: порядок образцов, отображённых на странице, (на странице может быть показано максимум 10 образцов, так что порядок будет таким: 1-10, 11-20 и т.д.) и суммарное количество образцов.
- Компонент пагинации: 

, который позволяет перемещаться между страницами с образцами. Номер открытой страницы выделен синим кружком. Если нажать на этот номер, то страница перезагрузится. Чтобы переместиться на страницу с конкретным номером, либо нажмите на этот номер, либо нажмите на 

, введите нужный номер и нажмите клавишу ввода или кликните вне области заполнения значения. Чтобы переместиться на предыдущую по номеру страницу, нажмите на 
, а чтобы открыть следующую - нажмите на 
.

Колонки#

На странице "*Образцы*" информация представлена в виде таблицы со следующими колонками:

1. **ОБРАЗЕЦ** - информация о загруженных в систему образцах, которые принадлежат пациентам или запускам, не находящимся в архиве:

- **Статус обработки образца**:
  - образец в процессе обработки или в очереди на обработку;
  - успешно обработанный образец;
  - успешно обработанный образец, который не удовлетворяет критериям качества для проведения НИПТ;
  - образец, обработанный с ошибкой.
- **Имя файла образца** без расширения. Нажав на имя файла, можно открыть страницу образца.
- **Размер образца**.

2. **ПАЦИЕНТ / ЗАПУСК** - код пациента (обозначен) и/или название запуска (обозначен), которым принадлежит образец. Нажав на код пациента или название запуска, можно открыть, соответственно, страницу пациента или страницу запуска.
3. **ВЫРОВНЕННЫХ РИДОВ/ВСЕГО РИДОВ (%)** - соотношение общего числа прочтений в файле образца к числу прочтений, картированных на референсный геном. В скобках приведено процентное соотношение этих значений. Нажав на значение этой колонки, можно открыть Биоинформатический отчёт образца.
4. **ФРАКЦИЯ ФЕТАЛЬНОЙ ДНК** - доля внеклеточной ДНК плода, присутствующей в кровотоке матери во время беременности.

- Нормальными значениями фетальной фракции (порогом чувствительности метода) считаются значения ⩾ 4%. Такие значения индицируются галочкой и зелёным цветом: 13%.
- Низкими значениями фетальной фракции считаются значения < 4%. При таком уровне произвести расчет риска трисомий 21, 13, 18 хромосом и анеуплоидий по половым хромосомам не представляется возможным. Такие значения индицируются крестиком и красным цветом: 2%.

5. **РЕЗУЛЬТАТ** - заключение неинвазивного пренатального тестирования. Нажав на значение этой колонки, можно открыть отчёт НИПТ образца. Возможные значения:

- "*Не обнаружено*", если в образце не было выявлено высокого риска какой-либо из исследуемых хромосомных аномалий у плода.
- "*Положительный*", если в образце был выявлен высокий риск какой-либо из исследуемых хромосомных аномалий у плода. Если был выявлен высокий риск трисомии 13, 18 или 21 хромосомы, эта информация также отмечается в колонке "*Результат*".

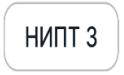
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

- "*Невалидный*", если для образца не удалось произвести расчет риска трисомий 21, 13, 18 хромосом и анеуплоидий по половым хромосомам, поскольку образец не соответствует хотя бы одному из критериев качества:
  - Фракция фетальной ДНК не менее 4%.
  - Доля прочтений, картирующихся на геном человека, не менее 90%.
  - Количество прочтений в образце не менее 10 млн.
- Пустое значение, если образец был обработан с ошибкой.

На отображение результатов в колонке влияет параметр "*Уровень НИПТ*". Так, если для образца выбран уровень НИПТ Т21, то результат будет приведен только для трисомии 21 хромосомы, то есть если у образца обнаружен высокий риск трисомии 13 хромосомы, то результатом будет "*Не обнаружено*".

6. **ПАРАМЕТРЫ** - параметры образца, которые можно применить на этапе загрузки образца или на его странице:

- "*Показывать пол плода*" - параметр, влияющий на отображение в отчёте НИПТ предполагаемого пола плода, определённого в результате исследования. Включённый параметр обозначен , выключенный - .
- "*Двуплодная беременность*" - параметр, активируемый для анализа результатов секвенирования свободно-циркулирующей ДНК плазмы крови женщины, беременной двумя плодами. Риски трисомий 21, 13, 18 хромосом у плодов при двуплодной беременности (без конкретизации, у какого из плодов выявлен риск) приводятся в ознакомительных целях, могут быть информативными, но не являются достоверными в силу ограничений доступности данных для расчета точности. Включённый параметр обозначен , выключенный - .
- "*Уровень НИПТ*" - параметр, регулирующий уровень отображения результатов неинвазивного пренатального тестирования в медицинском отчёте:
  - 

 - неинвазивное пренатальное тестирование, направленное на выявление у плода трисомии по хромосоме 21.
  - 

 - неинвазивное пренатальное тестирование наиболее частых аутосомных анеуплоидий: трисомий по хромосомам 13, 18 и 21.
  - 

 - неинвазивное пренатальное тестирование, направленное на выявление у плода наиболее частых аутосомных анеуплоидий: трисомий по хромосомам 13, 18 и 21, а также половых анеуплоидий: моносомии Х-хромосомы и дополнительной Х-хромосомы. Обратите

внимание, что точность определения половых анеуплоидий не оценивалась и информация по ним может быть использована только с целью ознакомления, но не в медицинских целях.

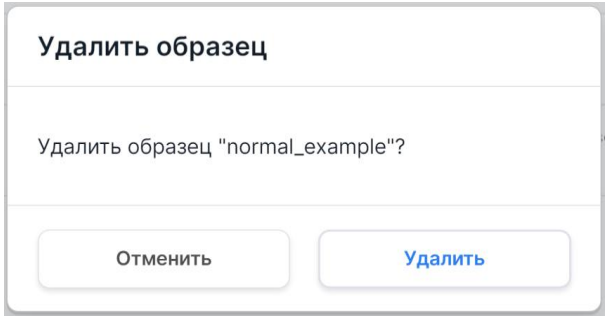
7. **СОЗДАН** - дата начала загрузки данных образца в систему в формате д.М.гггг.

Сортировка

По умолчанию таблица отсортирована от образцов, загруженных последними, к образцам, загруженным первыми, (т.е. по убыванию значений в колонке "*Создан*"). Таблицу можно отсортировать по возрастанию или убыванию значений колонок "*Образец*", "*Пациент / Запуск*" и "*Создан*". Для сортировки таблицы по значениям колонки нажмите на её название (нажмите один раз, чтобы отсортировать по возрастанию, или два раза, чтобы отсортировать по убыванию). После этого у названия колонки появится стрелка ↑ (при сортировке по возрастанию) или ↓ (при сортировке по убыванию). Для сброса сортировки обновите страницу браузера. Колонки "*Образец*", "*Пациент*" и "*Запуск*" сортируются по алфавиту, а колонка "*Создан*" - от наиболее ранней к наиболее поздней дате и наоборот.

Удаление образца

Чтобы удалить образец из системы, наведите курсор на строку образца и нажмите на 🗑. Появится окно подтверждения удаления:



Для подтверждения удаления образца нажмите Удалить. После этого образец удалится как со страницы "*Образцы*", так и со страницы пациента и/или запуска, которому он принадлежал.

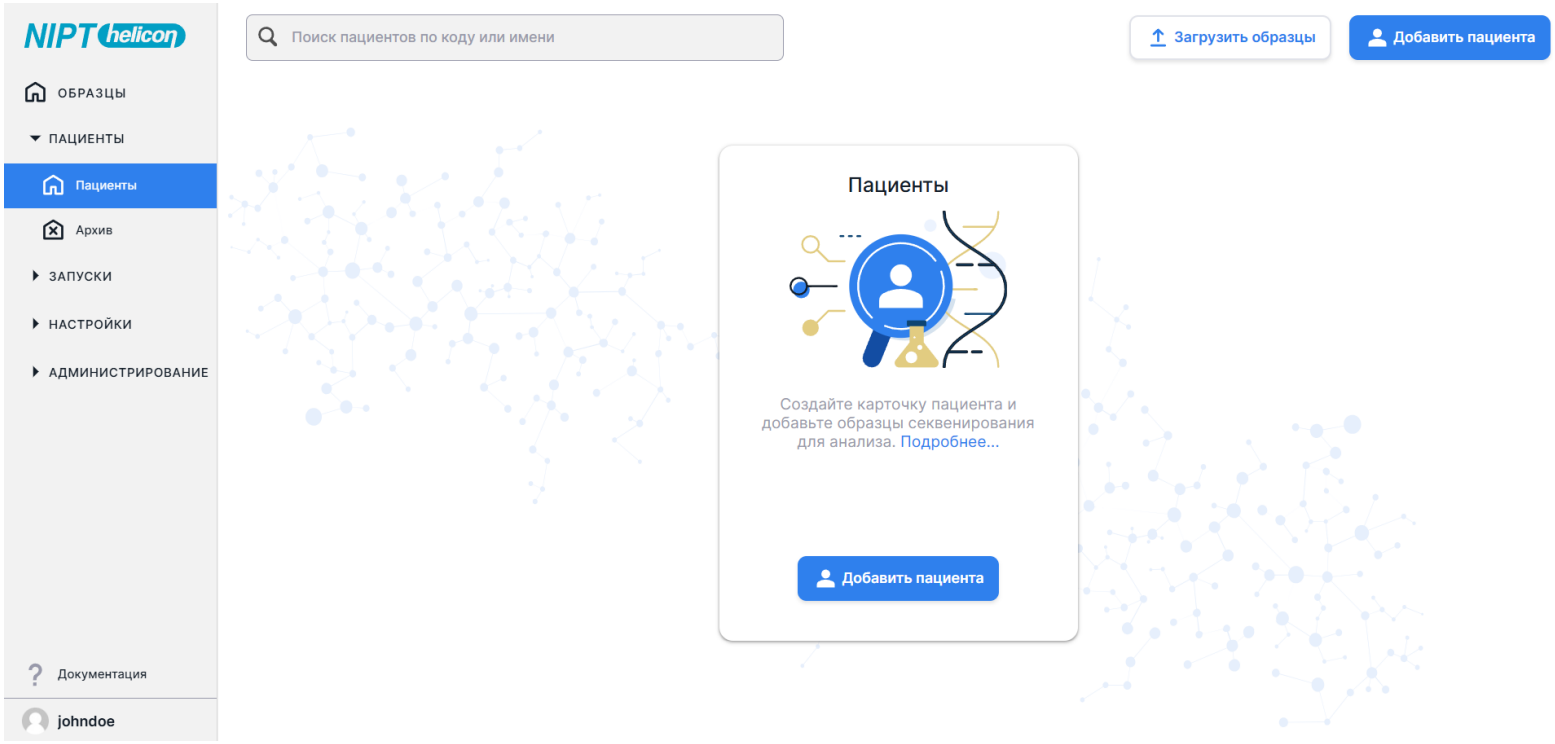
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Пациенты

Блок "*Пациенты*" включает следующие страницы:

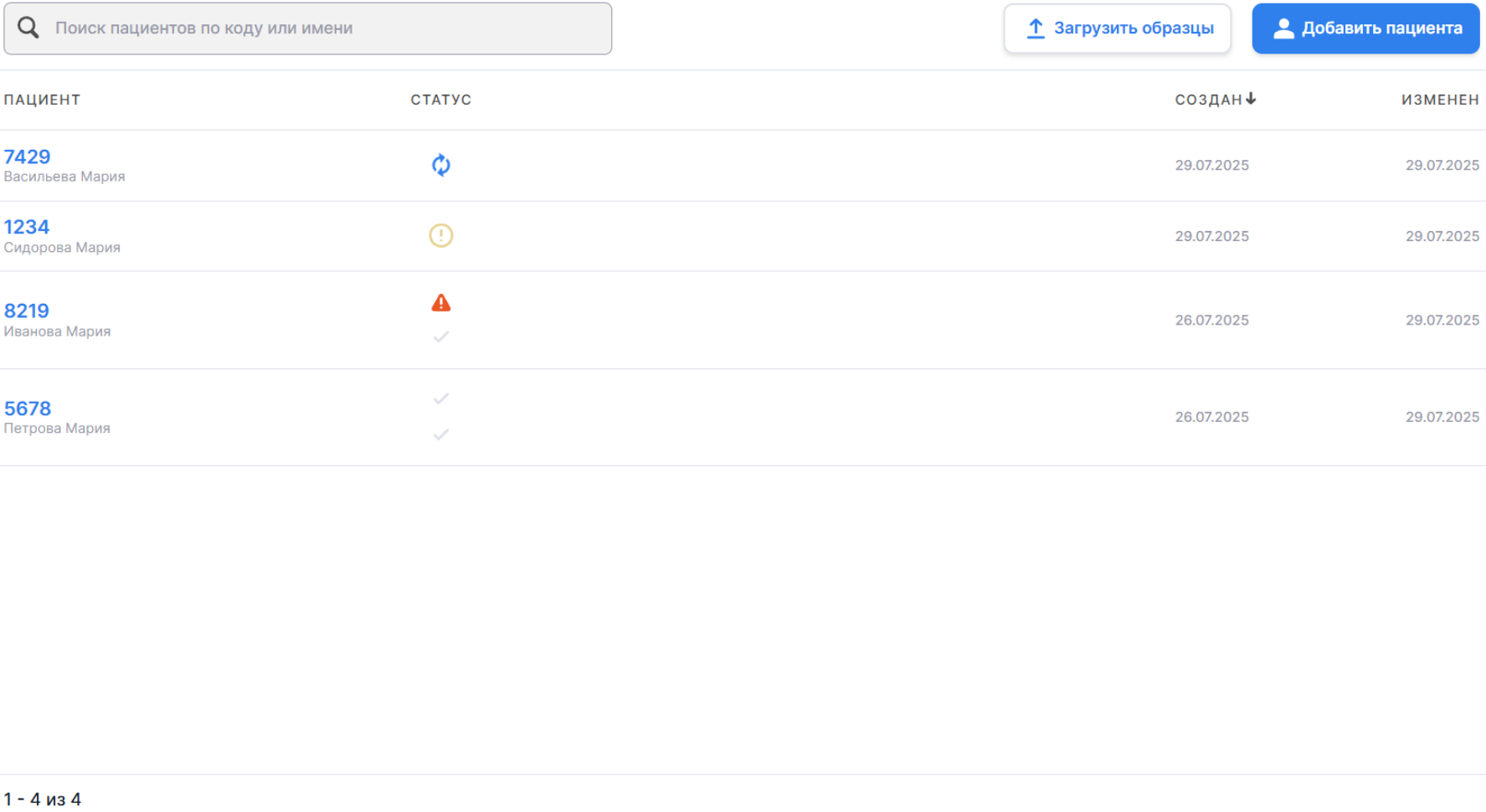
- "***Пациенты***" - содержит всех добавленных в систему и неархивированных пациентов и их данные.

Если у вас ещё нет добавленных пациентов, то страница "*Пациенты*" выглядит так:

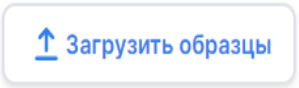


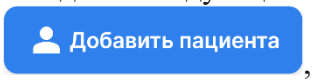
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Страница с добавленными пациентами выглядит следующим образом:



ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

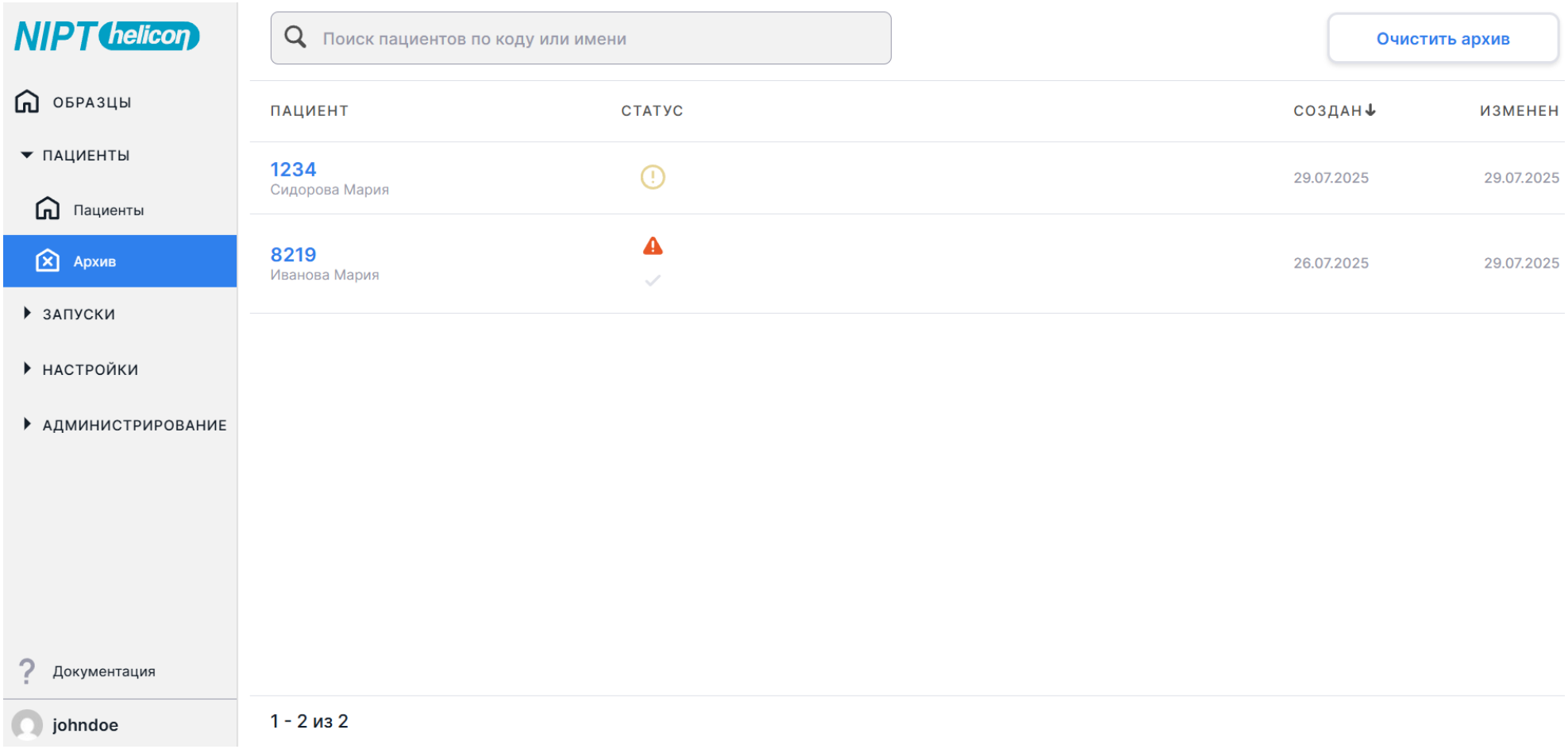
Наверху страницы находятся следующие кнопки: 

, при нажатии на которую открывается страница множественной загрузки данных, и 

, открывающая окно создания пациента. Кроме того, при наведении курсора на строку пациента появляются следующие активные элементы:  позволяет загрузить данные пациента,  - запретить редактирование данных пациента, а  - архивировать данные пациента. В строке пациента с запретом редактирования данных будет только кнопка для разрешения редактирования данных: .

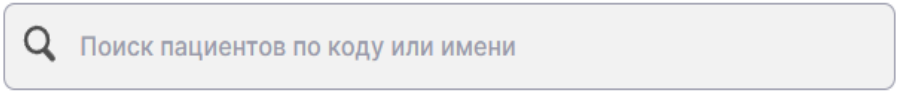
- “***Архив***” - содержит тех пациентов, данные которых были архивированы. Вы можете перенести сюда неактуальные данные или данные, которые вы хотите удалить. Пациенты, находящиеся в "*Архиве*", не отображаются на странице "*Пациенты*".

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru



Вверху страниц блока находится окно поиска, позволяющее искать пациентов по коду или имени:

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru



Внизу страниц блока находятся:

- Информация о количестве пациентов: порядок пациентов, отображённых на странице, (максимум 10 пациентов может быть показано на странице, так что порядок будет таким: 1-10, 11-20 и т.д.) и суммарное количество пациентов.
- Компонент пагинации: 

, который позволяет перемещаться между страницами с пациентами. Номер открытой страницы выделен синим кружком. Если нажать на этот номер, то страница перезагрузится. Чтобы переместиться на страницу с конкретным номером, либо нажмите на этот номер, либо нажмите на 

, введите нужный номер и нажмите клавишу ввода или кликните вне области заполнения значения. Чтобы переместиться на предыдущую по номеру страницу, нажмите на , а чтобы открыть следующую - нажмите на .

Колонки#

На страницах блока "*Пациенты*" информация представлена в виде таблицы со следующими колонками:

1. **ПАЦИЕНТ** - информация о созданных пациентах (код, имя, фамилия пациента). Если данные пациента запрещено редактировать, то слева от информации о пациенте будет отображена иконка .
2. **СТАТУС** - статусы образцов каждого пациента:
    - образец обрабатывается;

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

 - образец стоит в очереди на обработку;

 - образец успешно обработан;

 - образец успешно обработан, но не удовлетворяет критериям качества для проведения НИПТ;

 - образец обработан с ошибкой;

3. **СОЗДАН** - дата добавления пациента в формате д.М.гггг;
4. **ИЗМЕНЕН** - дата последних изменений в данных пациента в формате д.М.гггг.

Нажав на строку пациента, вы откроете его страницу.

Сортировка#

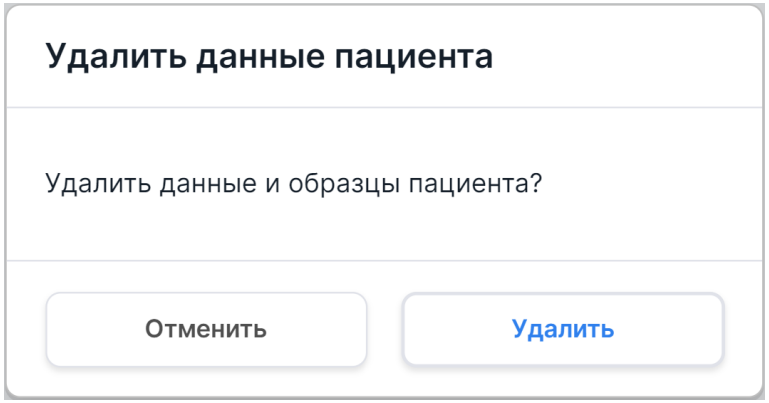
По умолчанию таблица отсортирована от пациентов, добавленных последними, к пациентам, добавленным первыми, (т.е. по убыванию значений в колонке "*Создан*"). Таблицу можно отсортировать по возрастанию или убыванию значений следующих колонок: "*Пациент*", "*Создан*", "*Изменен*". Для сортировки таблицы по значениям колонки нажмите на её название (нажмите один раз, чтобы отсортировать по возрастанию, или два раза, чтобы отсортировать по убыванию). После этого у названия колонки появится стрелка ↑ (при сортировке по возрастанию) или ↓ (при сортировке по убыванию). Для сброса сортировки обновите страницу браузера. Колонка "*Пациент*" сортируется по алфавиту, а колонки "*Создан*" и "*Изменен*" - от наиболее ранней к наиболее поздней дате и наоборот.

Архивация, восстановление и удаление данных пациентов#

Для ***архивации данных пациента*** и его образцов наведите курсор на строку пациента на странице "*Пациенты*" и нажмите на появившийся активный элемент . Пациент будет перемещен на страницу "*Архив*". Перейдя на эту страницу, вы можете:

1. ***Восстановить данные пациента***, наведя курсор на строку пациента и нажав на появившийся активный элемент . Тогда пациент будет перемещен обратно на страницу "*Пациенты*".

2. ***Удалить данные пациента*** и его образцы из системы, наведя курсор на строку пациента и нажав на появившийся активный элемент . Вы увидите окно подтверждения удаления пациента:



Для подтверждения удаления пациента нажмите Удалить. Для отмены удаления пациента нажмите Отменить или вне окна подтверждения.

Кроме того, вы можете удалить все архивированные данные пациентов, нажав на Очистить архив на странице "*Архив*".

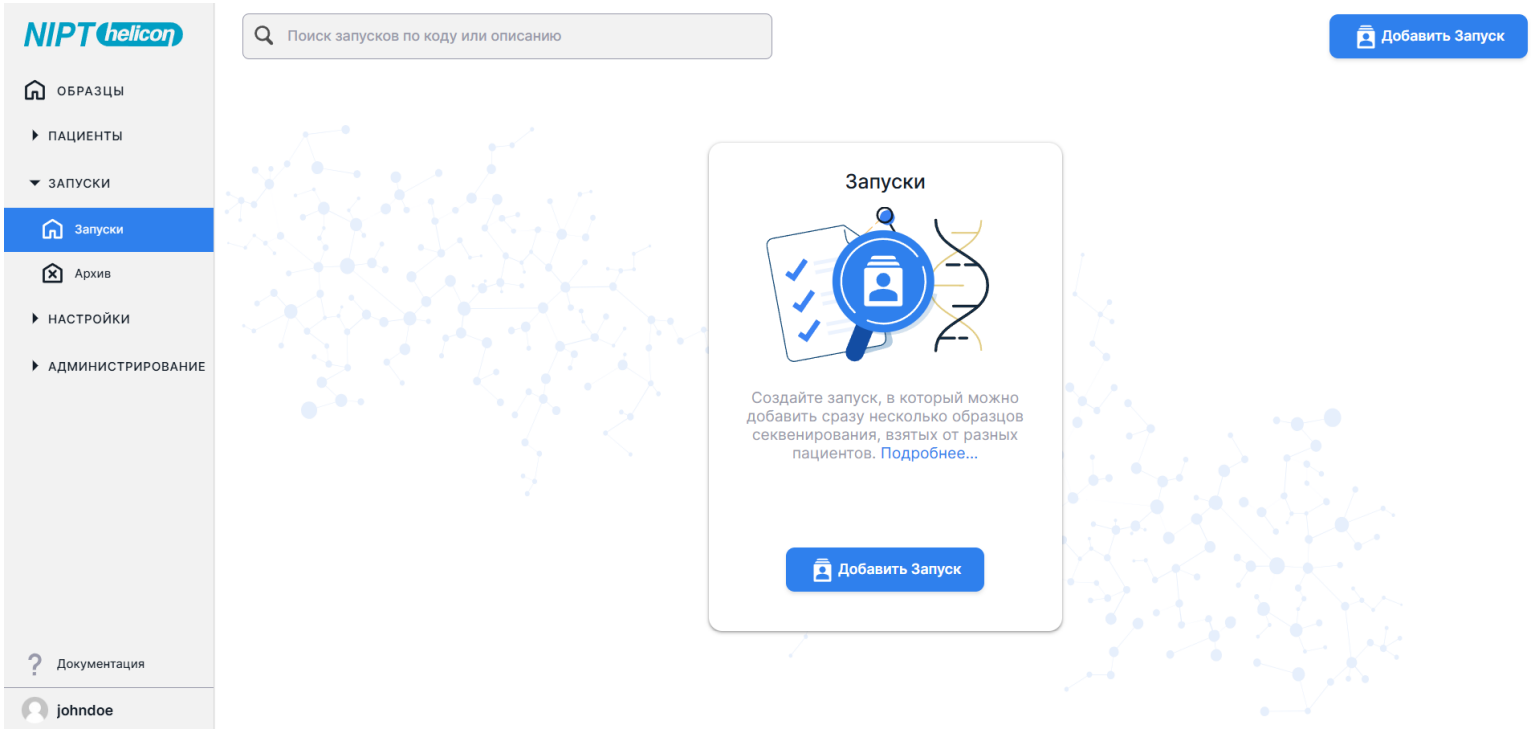
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Запуски

Блок "Запуски" включает следующие страницы:

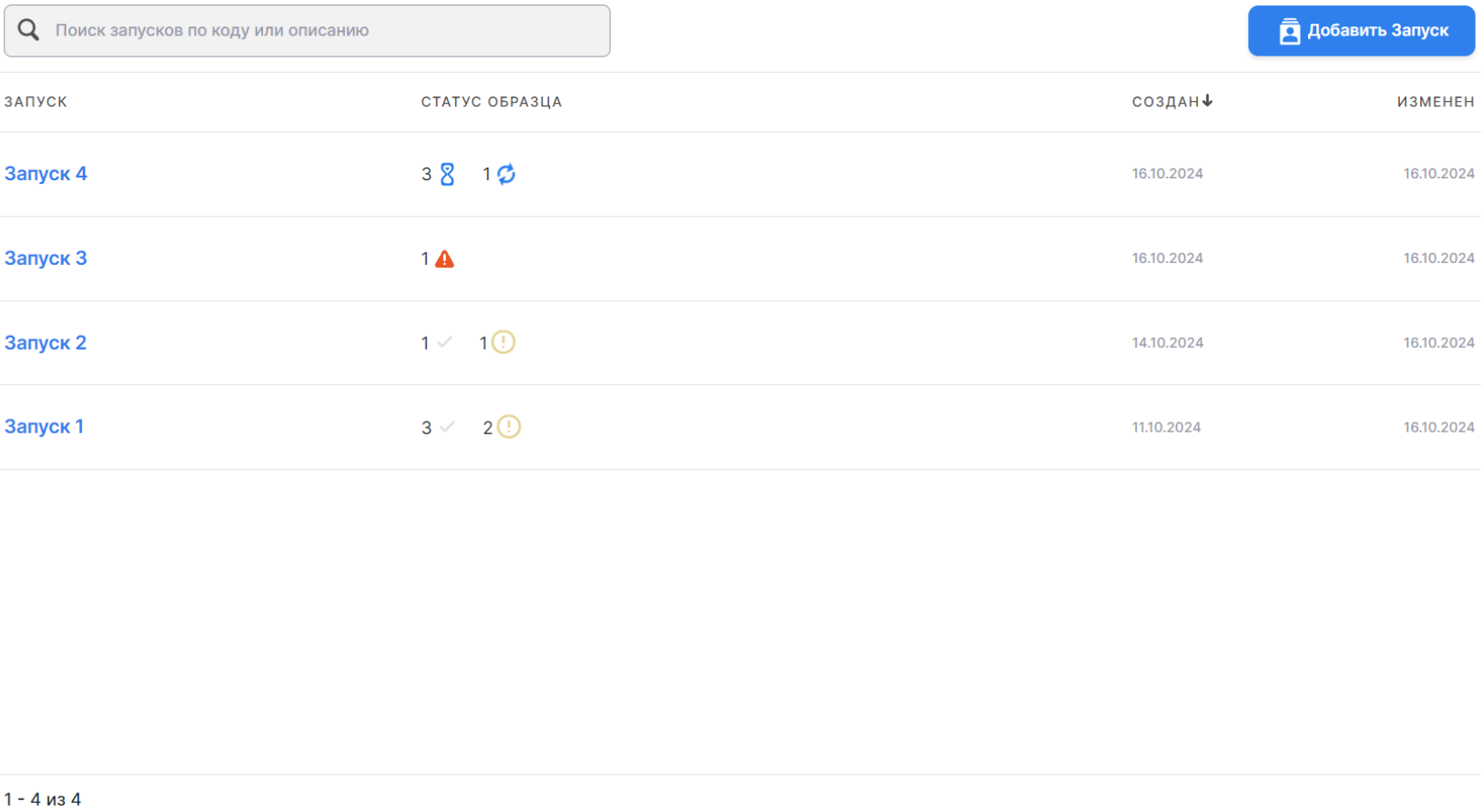
- "***Запуски***" - содержит все добавленные в систему запуски и их данные. Запуски подробно описаны в соответствующем разделе.

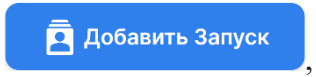
Если у вас ещё нет добавленных запусков, то страница "Запуски" выглядит так:



ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Страница с добавленными запусками выглядит следующим образом:

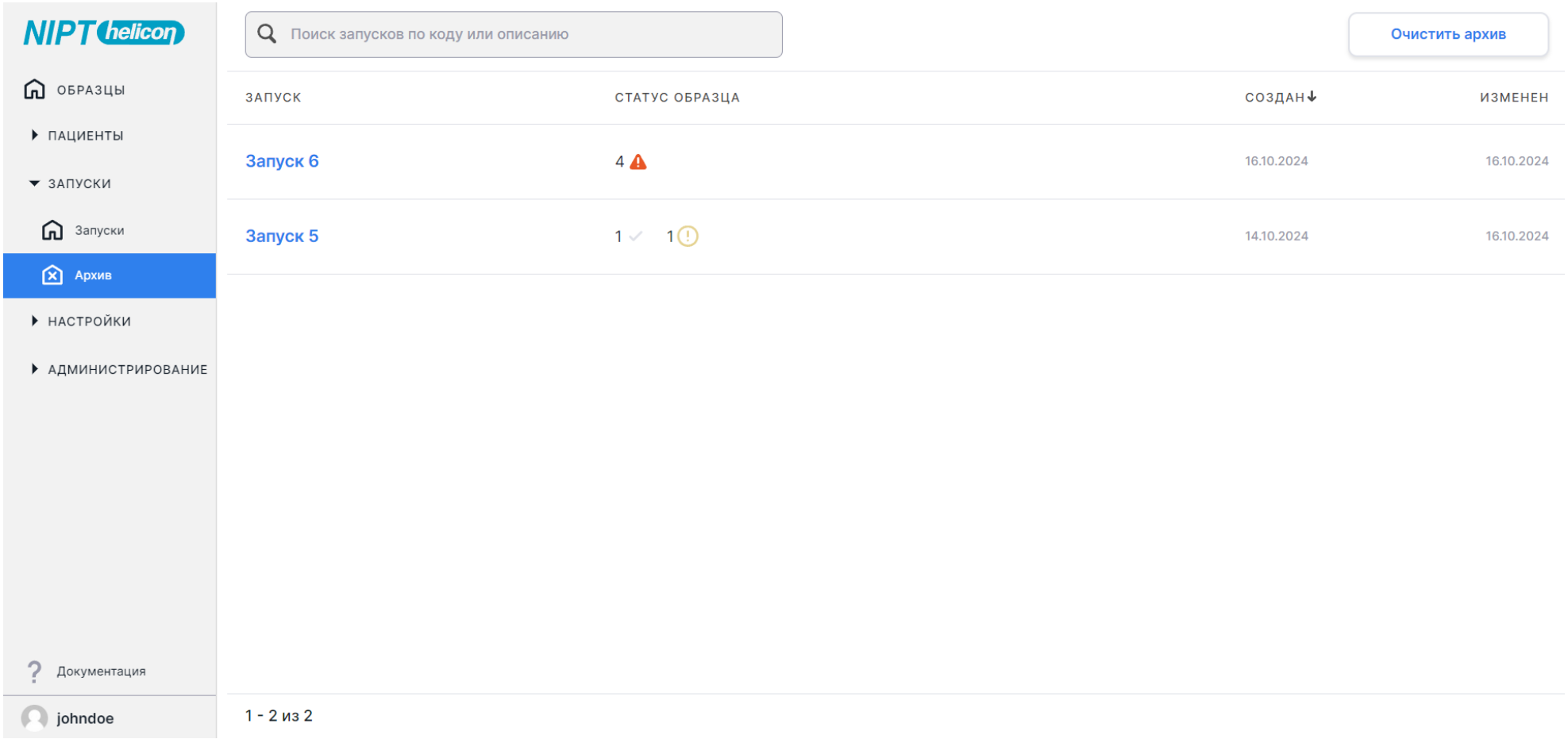


Вверху страницы находится кнопка 

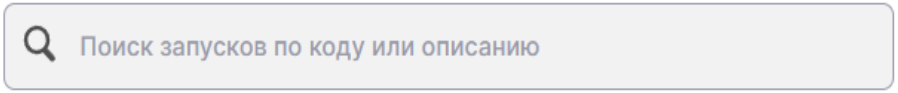
, при нажатии на которую открывается окно создания запуска.

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

- “***Архив***” - содержит те запуски, данные которых были архивированы. Вы можете перенести сюда неактуальные данные или данные, которые вы хотите удалить. Запуски, находящиеся в "*Архиве*", не отображаются на странице "*Запуски*".



Вверху страниц блока находится окно поиска, позволяющее искать запуски по названию или описанию:



Внизу страниц блока находятся:

- Информация о количестве запусков: порядок запусков, отображённых на странице, (максимум 10 запусков может быть показано на странице, так что порядок будет таким: 1-10, 11-20 и т.д.) и суммарное количество запусков.
- Компонент пагинации: 

, который позволяет перемещаться между страницами с запусками. Номер открытой страницы выделен синим кружком. Если нажать на этот номер, то страница перезагрузится. Чтобы переместиться на страницу с конкретным номером, либо нажмите на этот номер, либо нажмите на 

, введите нужный номер и нажмите клавишу ввода или кликните вне области заполнения значения. Чтобы переместиться на предыдущую по номеру страницу, нажмите на , а чтобы открыть следующую - нажмите на .

Колонки#

На страницах блока "*Запуски*" информация представлена в виде таблицы со следующими колонками:

1. **ЗАПУСК** - названия созданных запусков;
2. **СТАТУС ОБРАЗЦА** - информация о количестве образцов, находящихся в определенном статусе, для каждого запуска:
    - образцы запуска в процессе обработки;
    - образцы запуска, стоящие в очереди на обработку;

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

 - успешно обработанные образцы запуска;

 - образцы запуска, которые были успешно обработаны, но не удовлетворяют критериям качества для проведения НИПТ;

 - образцы запуска, обработанные с ошибкой;

3. **СОЗДАН** - дата добавления запуска в формате д.М.гггг;
4. **ИЗМЕНЕН** - дата последних изменений в данных запуска в формате д.М.гггг.

Сортировка#

По умолчанию таблица отсортирована от запусков, добавленных последними, к запускам, добавленным первыми, (т.е. по убыванию значений в колонке "*Создан*"). Таблицу можно отсортировать по возрастанию или убыванию значений следующих колонок: "*Запуск*", "*Создан*", "*Изменен*". Для сортировки таблицы по значениям колонки нажмите на её название (нажмите один раз, чтобы отсортировать по возрастанию, или два раза, чтобы отсортировать по убыванию). После этого у названия колонки появится стрелка  (при сортировке по возрастанию) или  (при сортировке по убыванию). Для сброса сортировки обновите страницу браузера. Колонка "*Запуск*" сортируется по алфавиту, а колонки "*Создан*" и "*Изменен*" - от наиболее ранней к наиболее поздней дате и наоборот.

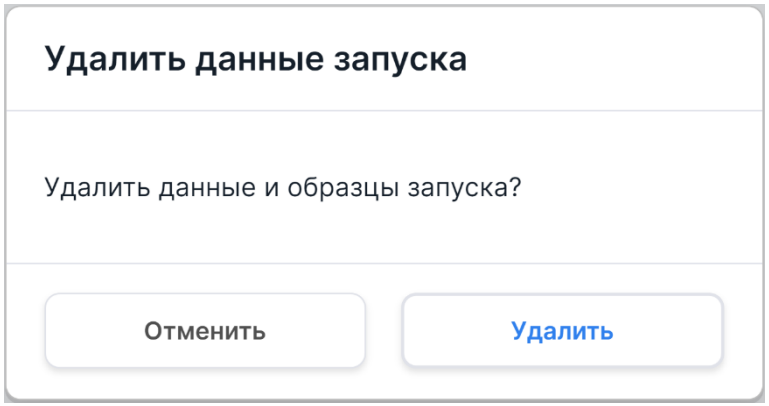
Архивация, восстановление и удаление запусков#

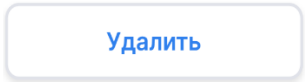
Для ***архивации запуска*** и его образцов наведите курсор на строку запуска на странице "*Запуски*" и нажмите на появившийся активный элемент . Запуск будет перемещен на страницу "*Архив*". Перейдя на эту страницу, вы можете:

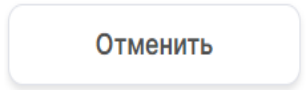
1. ***Восстановить*** данные запуска, наведя курсор на строку запуска и нажав на появившийся активный элемент . Тогда запуск будет перемещен обратно на страницу "*Запуски*".

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

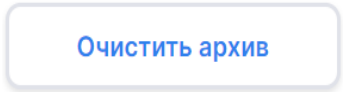
2. ***Удалить запуск*** и его образцы, наведя курсор на строку запуска и нажав на появившийся активный элемент . Вы увидите окно подтверждения удаления запуска:



Для подтверждения удаления запуска нажмите 

. Для отмены удаления запуска нажмите 

или вне окна подтверждения.

Кроме того, вы можете удалить все архивированные запуски, нажав на 

на странице "*Архив*".

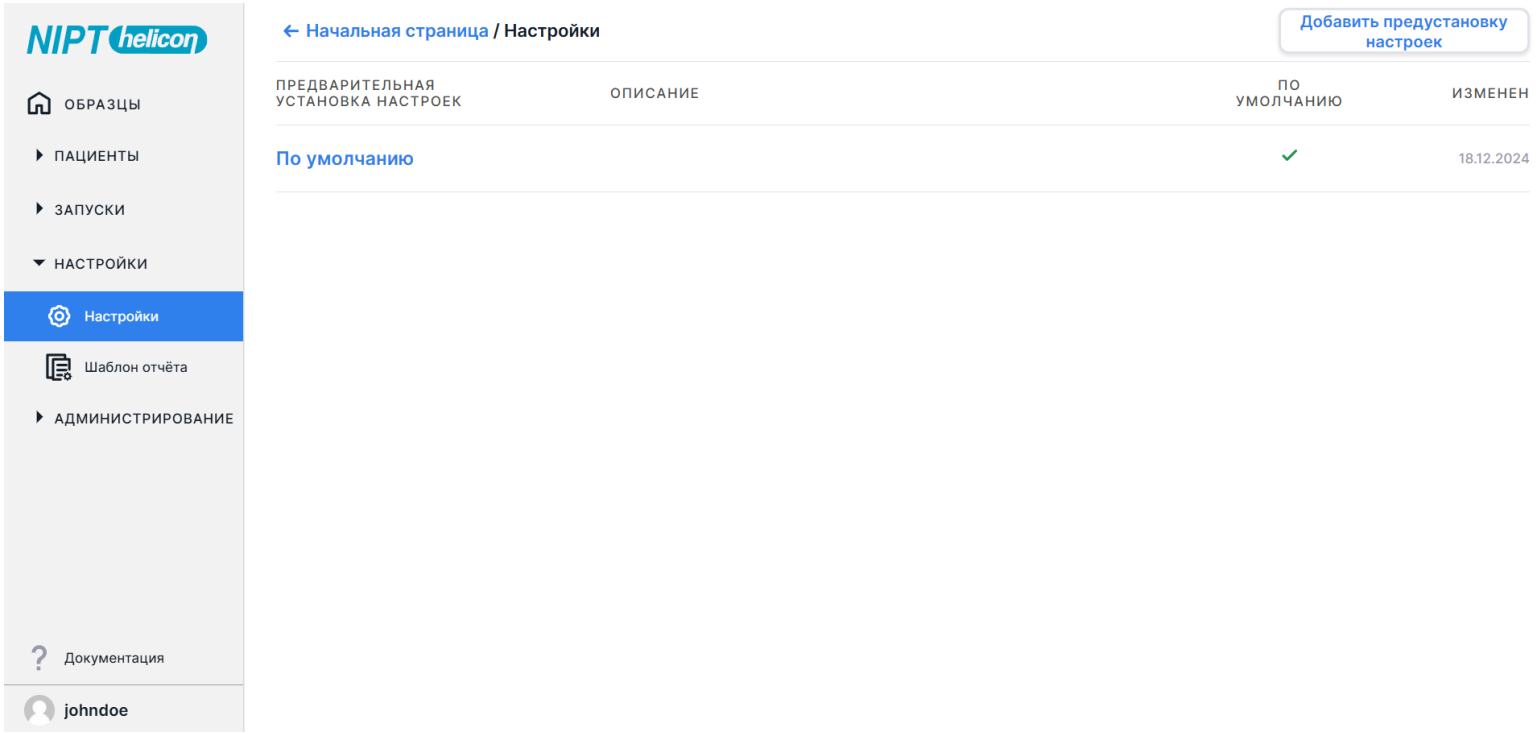
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Настройки

Блок "Настройки" доступен только для администратора Программы. Он включает страницы "Настройки" и "Шаблоны отчётов".

Страница "Настройки"#

Страница содержит предварительные установки настроек для анализа образцов. Предустановки настроек, добавленные администратором, доступны всем пользователям Программы. Предустановки настроек подробно описаны в соответствующем разделе.



ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Вверху на странице находится кнопка Добавить предустановку настроек, при нажатии на которую открывается окно создания предустановки настроек.

Информация на странице представлена в виде таблицы со следующими колонками:

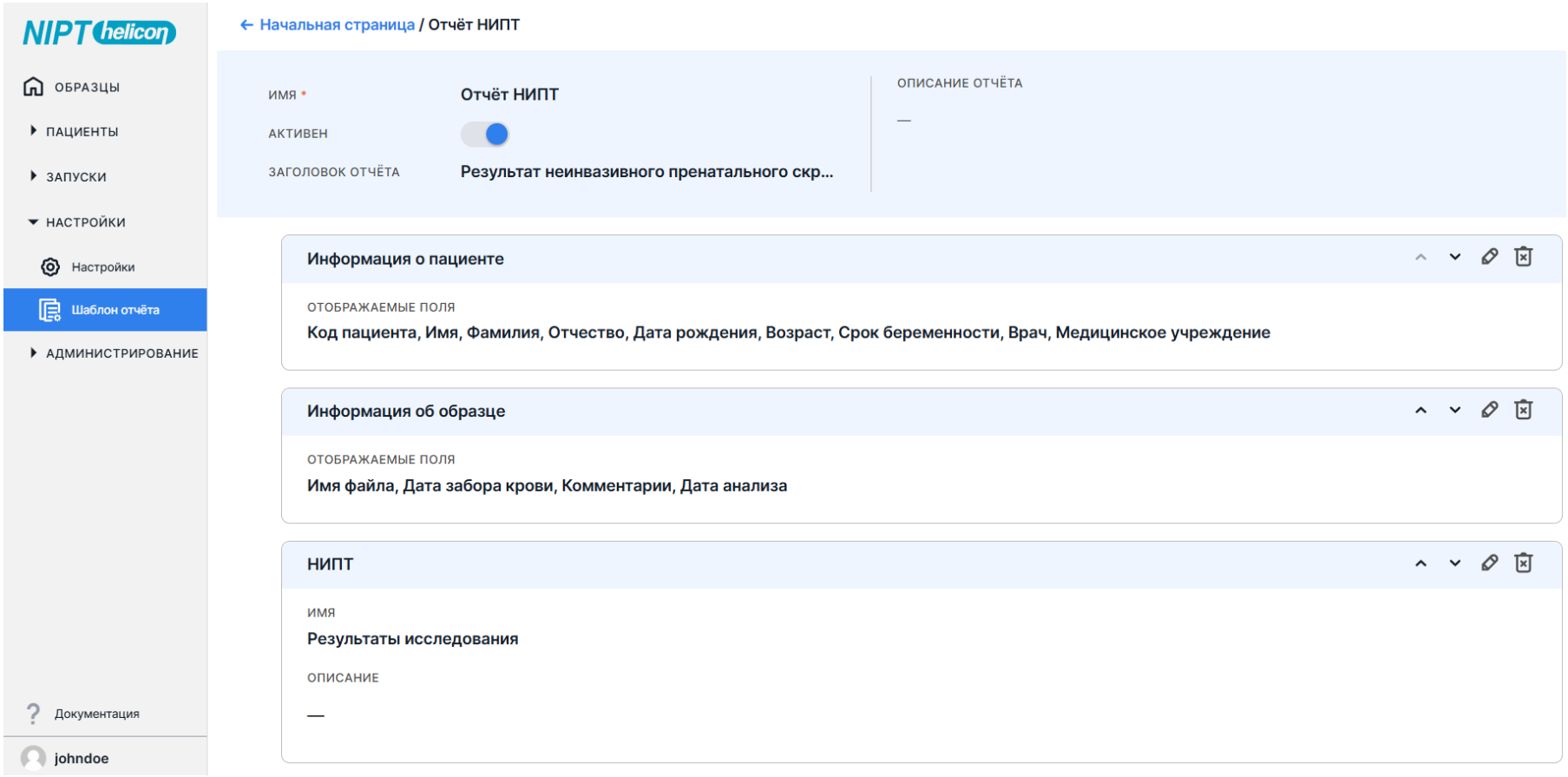
1. **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА НАСТРОЕК** - имя предустановки настроек;
2. **ОПИСАНИЕ** - описание предустановки настроек;
3. **ПО УМОЛЧАНИЮ** - колонка, в которой галочкой ✔ отмечена та предустановка настроек, которая выбрана по умолчанию для анализа образцов;
4. **ИЗМЕНЕН** - дата последних изменений предустановки настроек в формате д.М.гггг.

Таблица отсортирована по имени предварительной установки настроек.

При наведении курсора на строку предустановки настроек, не выбранной по умолчанию, появляются следующие активные элементы: ☑ позволяет установить предустановку по умолчанию, а 🗑 - удалить предустановку.

Шаблон отчёта#

Страница содержит шаблон, сформированный для представления результатов неинвазивного пренатального тестирования образцов в виде отчёта. Отчёт на основе этого шаблона строится для образцов всех пользователей Программы. Изменения в шаблон может вносить только администратор.



Шаблон отчёта подробно описан в соответствующем разделе.

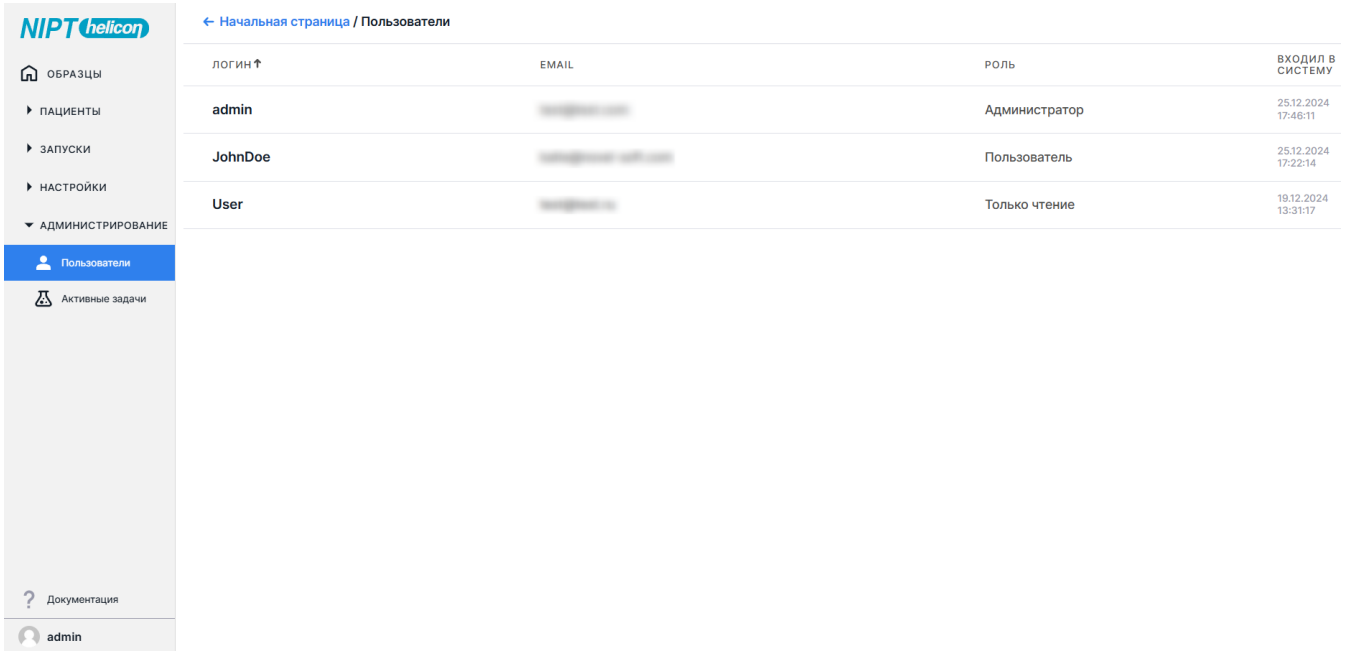
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Администрирование

Блок "Администрирование" доступен только для администратора Программы. Он включает страницы "Пользователи" и "Активные задачи".

Пользователи#

Страница содержит список всех пользователей, зарегистрировавшихся в Системе.



Пользователи представлены на странице в виде таблицы со следующими колонками:

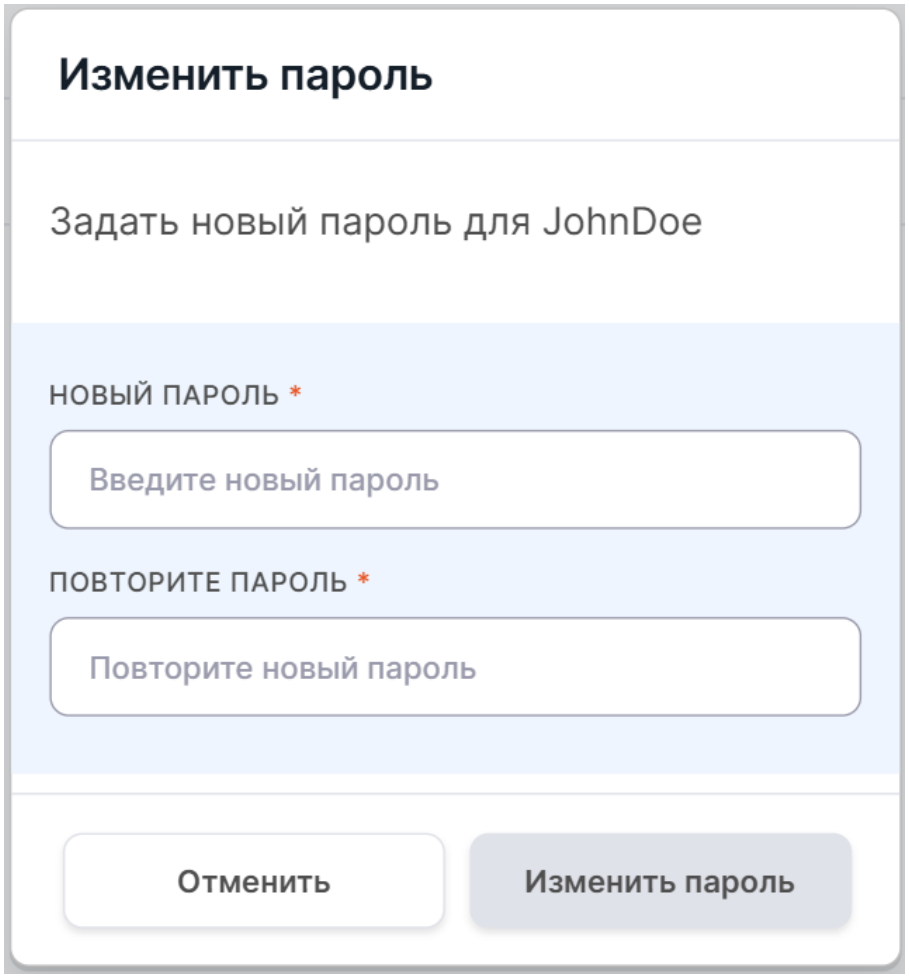
ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

1. **ЛОГИН** - логин пользователя, указанный им при регистрации в Системе;
2. **EMAIL** - адрес электронной почты пользователя, использованный им при регистрации;
3. **РОЛЬ** - роль пользователя в Системе: Администратор, Пользователь или Только чтение. Администратор может поменять роль других пользователей, нажав на текущее значение и выбрав другое.
4. **ВХОДИЛ В СИСТЕМУ** - дата (в формате д.М.гггг) и время (в формате чч:мм:сс) последнего входа пользователя в Систему (ввода пары логин/пароль).

По умолчанию таблица отсортирована по логину пользователей. Её можно отсортировать по возрастанию или убыванию значений всех её колонок. Для сортировки таблицы по значениям колонки нажмите на её название (нажмите один раз, чтобы отсортировать по возрастанию, или два раза, чтобы отсортировать по убыванию). После этого у названия колонки появится стрелка  (при сортировке по возрастанию) или  (при сортировке по убыванию). Для сброса сортировки обновите страницу браузера. Колонки "*Логин*" и "*Email*" сортируются по алфавиту, колонка "*Роль*" сортируется в следующем порядке: Пользователь, Только чтение, Администратор, а колонка "*Входил в Систему*" - от наиболее ранних к наиболее поздним дате и времени и наоборот.

При наведении курсора на строку другого пользователя появятся следующие активные элементы:

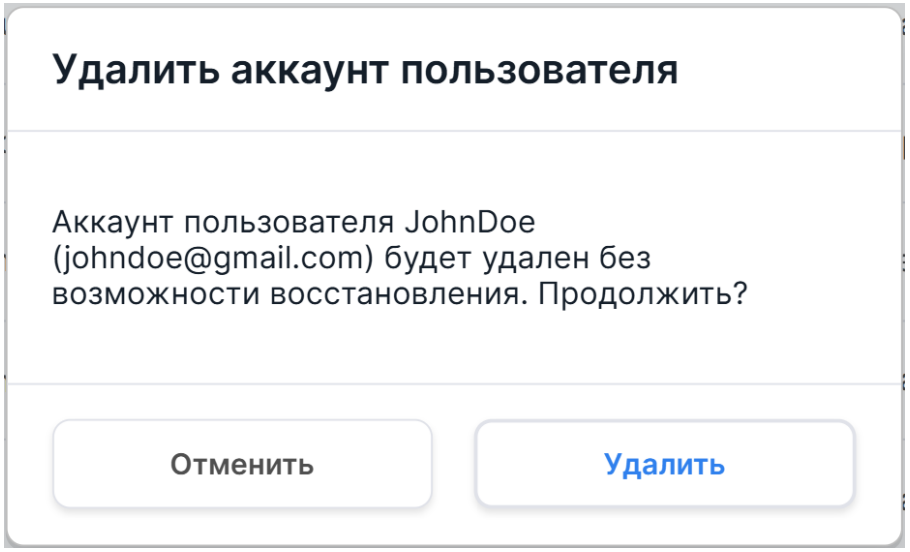
-  позволяет войти в аккаунт этого пользователя.
-  позволяет изменить пароль пользователя. Если пользователь забыл пароль, он может обратиться к администратору Системы, а тот может изменить действующий пароль пользователя на новый, воспользовавшись этой кнопкой. После нажатия на кнопку откроется следующая форма:



ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru

Заполните её, дважды введя новый пароль для пользователя (пароль может состоять не более, чем из 128 любых символов) и нажмите Изменить пароль.

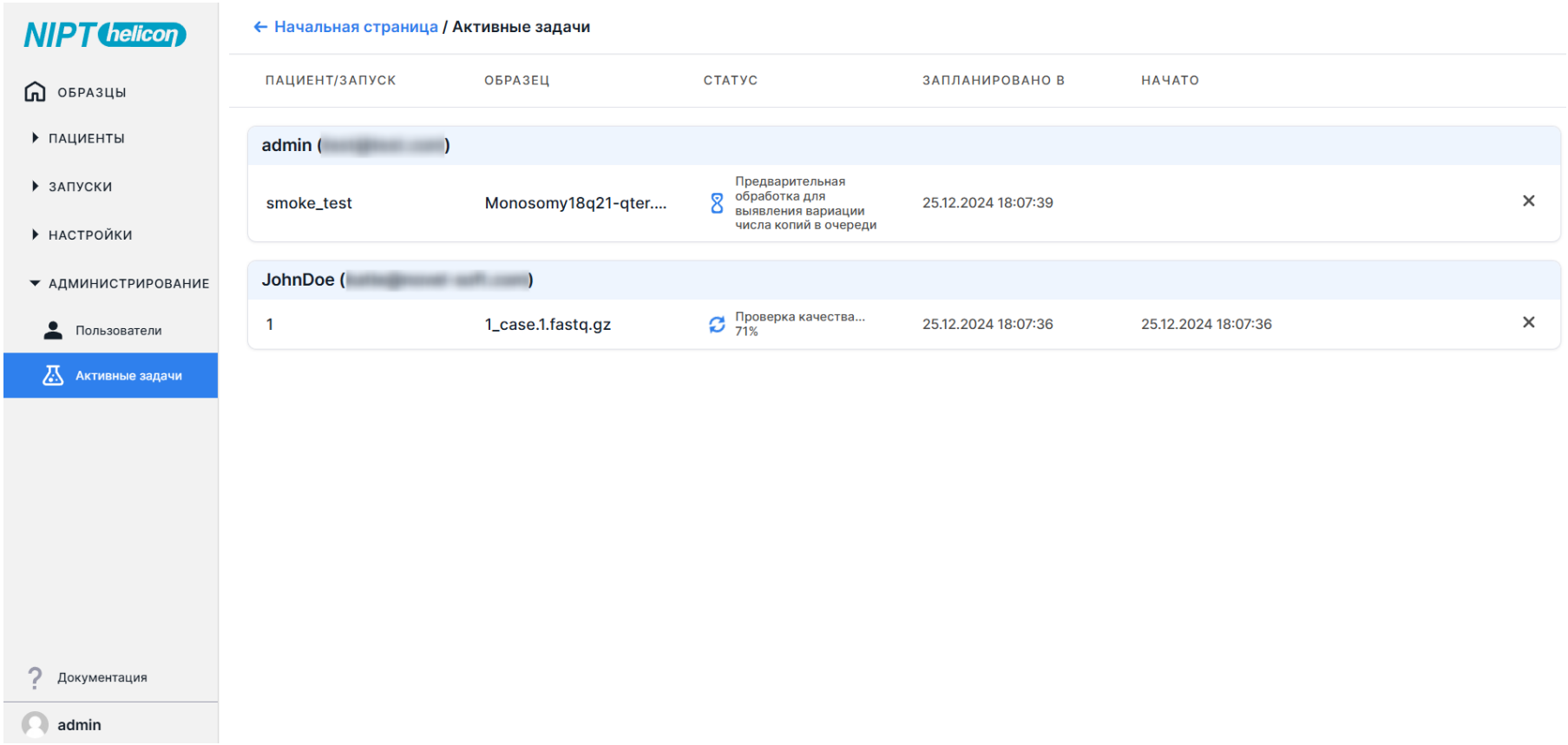
-  позволяет удалить аккаунт пользователя из Системы. После нажатия на кнопку удаления необходимо подтвердить действия в появившемся окне:



Обратите внимание, что из Системы можно удалить аккаунты только неактивных пользователей, то есть тех пользователей, у которых нет ни одного добавленного в Систему пациента или запуска.

Активные задачи#

Страница отображает, какие задачи процессинга образцов запланированы в данный момент у пользователей Системы.



Информация на странице представлена в виде таблицы со следующими колонками:

1. **ПАЦИЕНТ/ЗАПУСК** - пациент и/или запуск, которому принадлежит обрабатываемый образец;
2. **ОБРАЗЕЦ** - название обрабатываемого образца;
3. **СТАТУС** - название запланированной задачи анализа и её прогресс. Задача, находящаяся в процессе выполнения, обозначена иконкой , а задача, стоящая в очереди на обработку, - иконкой ;
4. **ЗАПЛАНИРОВАНО В** - дата (в формате д.М.гггг) и время (в формате чч:мм:сс), в которые было запланировано проведение данной задачи;
5. **НАЧАТО** - дата (в формате д.М.гггг) и время (в формате чч:мм:сс) начала выполнения данной задачи.

Задачи группируются по пользователям, которым принадлежат обрабатываемые образцы. Логин и email пользователя обозначены на голубой полосе над строками задач.

Выполнение задачи можно отменить, нажав на  в её строке.

ООО «Компания Хеликон»
ИНН 7704543951
119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, стр.1, к.11
Тел: 8 (800) 770-71-21, +7 (499) 705-50-50, + 7 (499) 769-51-60,
Факс: +7 (495) 930-00-84
mail@helicon.ru