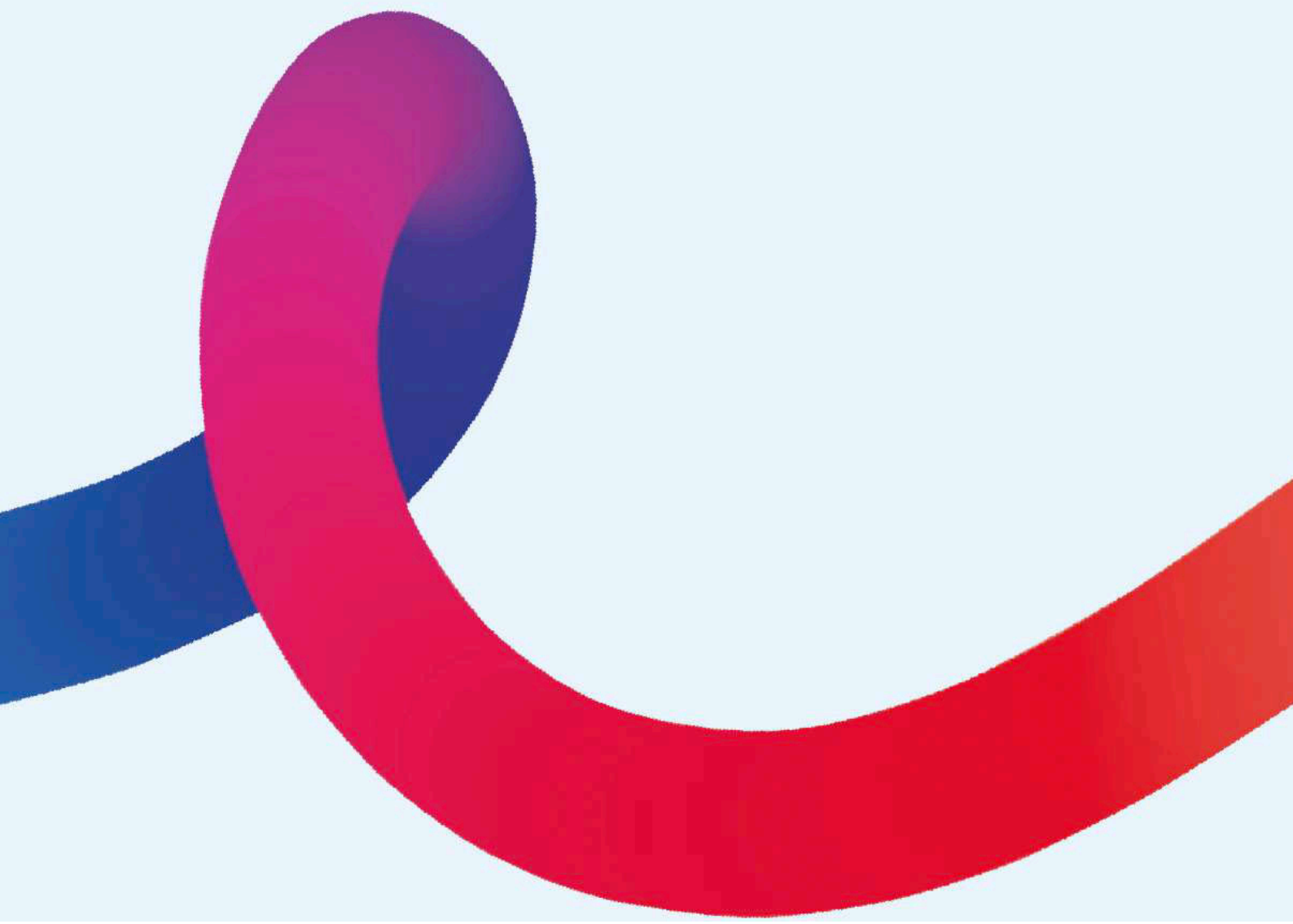




intelligent radiology information system

Руководство пользователя

Радиологическая информационная система РИС «iRIS»



Оглавление

НАЧАЛО РАБОТЫ	6
Описание интерфейса	8
НАСТРОЙКИ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ.....	9
Восстановление пароля.....	9
Редактирование данных профиля	9
Выход из системы.....	11
ЧАТ	12
ВРАЧ-РЕНТГЕНОЛОГ	14
ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ	15
Статусы заявок.....	18
Снимки исследования	20
Выбор заявки на описание.....	21
Выбор шаблона описания	21
ПОДГОТОВКА ОПИСАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УМНЫХ ШАБЛОНОВ	24
Раздел Наименование исследования и данные пациента.....	24
Раздел Данные проведенного исследования	24
Раздел Описание	25
Раздел Заключение	28
Раздел Рекомендации	28
Раздел Подпись	29
Раздел Изображения.....	30
Форматирование текста	31
Сохранение и публикация	32
Постановка диагноза	32
ПОДГОТОВКА ОПИСАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ШАБЛОНОВ (СШ).....	37
Раздел Описание	37
Раздел Заключение	38
Форматирование текста	38
Действия с заявкой в разделе Заявки на описание.....	39
Контроль качества	43
Фильтр заявок на описание	46

Скачать архив заявок	47
Поиск по заявкам	49
Редактирование данных пациента	49
Копирование описания	50
ОТЧЕТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	52
КОНСУЛЬТАЦИИ	54
Отправка исследования на консультацию	54
Консультация по полученной заявке.....	54
Общение в заявке.....	55
ШАБЛОНЫ	57
ЗАЯВКИ НА СМЕНУ	60
Действия с новой заявкой на смену.....	60
Календарь смен.....	60
ПАТОЛОГИИ	62
СТАТИСТИКА	63
Статистика по МКБ.....	63
АВТОНОМНЫЙ DICOM-ПРОСМОТРИК	70
Область просмотра	72
Смена снимка в окне просмотра	72
Смена макета отображения	73
Панель измерения.....	74
Панель инструментов.....	74
Панель исследования	76
АНАТОМИЧЕСКИЙ АТЛАС	78
Регистрация пользователя	78
Авторизация пользователя	80
Профиль пользователя	81
Просмотр изображений.....	82
Панель управления	85
Панель исследования	87
Область просмотра	87
КОНСУЛЬТАНТ	89
НАЧАЛО РАБОТЫ	90
Назначение консультанта	90

Консультация	90
Заявки на описание.....	91
Подпись	91
ОПЕРАТОР.....	93
Начало смены.....	94
Заявки на описание.....	95
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.....	98
КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СТАНДАРТОВ.....	99
АДМИНИСТРАТОР КЛИНИКИ.....	100
РАБОТА В РИС	101
Заявки на описание.....	101
ЛИДЫ	104
Обзвон пациентов.....	105
Статусы звонков	106
СТАТИСТИКА	108
ДИРЕКТОР	109
ЗАЯВКИ НА СМЕНУ	110
Заявки на смену	110
Смены	111
Отпуска.....	114
КЛИНИКИ.....	118
Добавление сотрудника	118
Удаление сотрудника	119
Редактирование данных клиники	119
Заявки на описание.....	122
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СНИМКОВ	123
ЛИДЫ	124
Содержание раздела и статусы	124
Фильтрация заявок на обзвон.....	126
СТАТИСТИКА	127
Статистика исследований.....	127
Статистика смен	128
Статистика МКБ	130
Статистика описаний	130
БУХГАЛТЕР	132
АКТЫ.....	133

Скачивание актов по клиникам.....	133
Редактирование реквизитов клиники.....	134
СТАТИСТИКА ОПИСАНИЙ.....	135
ТАБЕЛЬ ВРАЧА.....	136
ИНЖЕНЕР.....	139
ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ.....	140
СТАТИСТИКА.....	142
КЛИНИЦИСТ.....	143
Просмотр снимков исследования.....	144
Статистика.....	145
Интерактивный атлас анатомии человека.....	145
СТАЖЕР.....	146
Просмотр снимков исследования.....	148
Статистика.....	148

НАЧАЛО РАБОТЫ

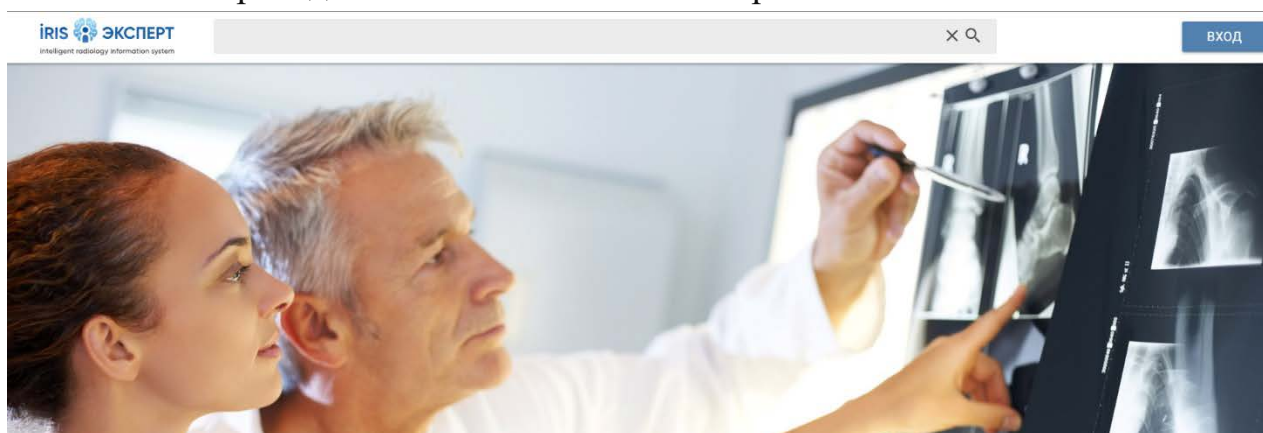
Доступ к РИС «iRIS»

Доступ в РИС «iRIS» осуществляется через интернет-браузер.

Для получения логина и пароля обратитесь к руководителю медицинского центра, который сделает запрос на создание новой учетной записи.

Вход в РИС «iRIS»

После перехода по ссылке появляется стартовое окно.



Вход в РИС «iRIS»

Для прохождения аутентификации пользователя в РИС «iRIS», необходимо нажать кнопку **Вход** и ввести свои e-mail и пароль.

Вход

E-mail

Пароль

Запомнить меня

ВОЙТИ

Аутентификация пользователя в РИС «iRIS»

Поставьте флаг **Запомнить меня**, чтобы не вводить пароль заново при каждом входе.

Описание интерфейса

После авторизации происходит переход в основной раздел АРМ. К примеру, у рентгенолога это раздел Заявки на описание.

The screenshot displays the IRIS ЭКСПЕРТ interface. At the top, there is a search bar labeled 'Панель поиска' (3) and a user profile for Мария Никулина, Рентгенолог (4). The main content area is titled 'Заявки на описание' and 'Рабочая панель раздела (5)'. It contains a table with the following data:

ID PACS	Дата	Область исследования	Центр	Описание	
700_tul	11 нояб. 2022, 19:00	МРТ головного мозга (Нейродегенерация, исключение болезни Альцгеймера) [1]	клиника	Шкодин Р., 01.11.2022, 17:04	! 📎 ⋮
Не указан	11 нояб. 2022, 19:00	МРТ головного мозга (Нейродегенерация, исключение болезни Альцгеймера) [1] (история)	клиника	Шкодин Р., 11.11.2022, 19:54	! 📎 ⋮
33303331_tul	11 нояб. 2022, 08:50	Внутривенное введение лекарственных препаратов/Дополнительное болюсное контрастное усиление (100 мл) [1]	клиника	Руднева Е., 11.11.2022, 16:43	! 📎 ⋮
2220222_tul	11 нояб. 2022, 08:35	Магнитно-резонансная томография суставов (один сустав) с контрастированием/плечевой сустав [2]	клиника	Палецкая1 М.М., 14.11.2022, 09:38	📎 ⋮
1110111_tul	11 нояб. 2022, 08:00	Магнитно-резонансная томография головного мозга с контрастированием [2] (история)	клиника	Никулина М.А., 15.11.2022, 11:49	📎 ⋮
00600_tul	01 нояб. 2022, 17:45	Магнитно-резонансная томография головного мозга с контрастированием [2]	клиника		📎 📄 ⋮

At the bottom right, there is a 'Чат' button (6). The sidebar menu (1) includes: Заявки на описание, Анатомический атлас, Консультации, Шаблоны, Заявки на смену, Патологии, Статистика, and Разделы (1). The bottom left contains 'Настройки PACS' and 'Руководство пользователя' (7).

Структура раздела Заявки на описание

НАСТРОЙКИ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ

Восстановление пароля

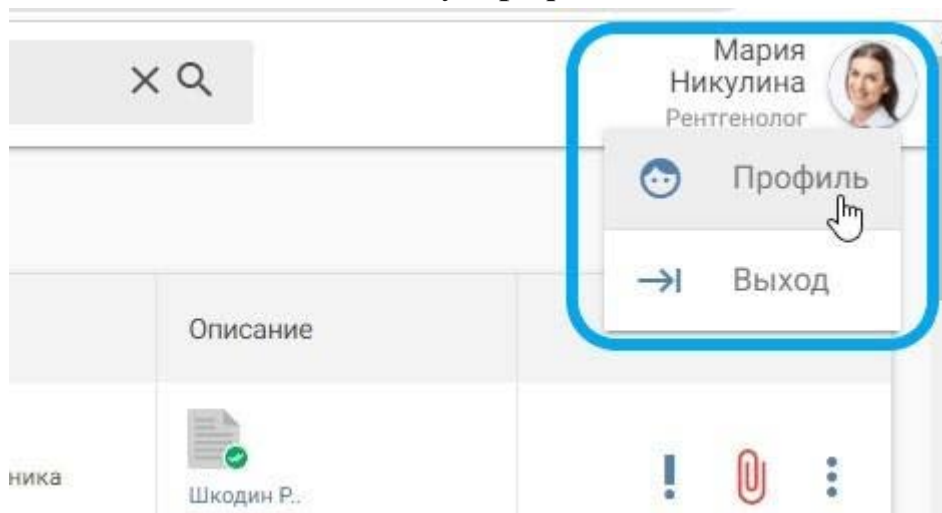
При утере пароля или в случае, если вы опасаетесь, что пароль был скомпрометирован, обратитесь в службу it-поддержки. Вам сгенерируют новый пароль.

Храните пароль в безопасном месте – восстановление пароля занимает время, что может привести к опозданию или невыходу на смену.

Редактирование данных профиля

РИС «iRIS» предоставляет пользователю возможность редактировать данные своего профиля. Заполнение всех полей является обязательным.

Для редактирования данных профиля нажмите на иконку пользователя в правом верхнем углу интерфейса РИС «iRIS», после появления меню нажмите на кнопку **Профиль**.



Вход в настройки профиля пользователя

Пользователь может редактировать следующие поля:

- фамилия;
- имя;
- отчество;
- телефон;
- e-mail;
- часовой пояс;
- фотография;

- подпись;
- сертификаты.

Редактирование профиля

Врач-рентгенолог и консультант должны добавить свою личную подпись. Подпись добавляется в каждое подготовленное врачом описание в РИС.

Подпись должна быть в формате jpeg или png, с минимальным количеством пустых полей по бокам.

Окно редактирования


Размер и отображение подписи регулируется в окне предпросмотра при постановке диагноза.

Для автоматического добавления подписи в описание нажмите **Вставлять подпись**. Это является обязательным условием.

Для загрузки сертификата нажмите **Загрузить сертификат**. Сертификат – документы врача, подтверждающие его право лечить и диагностировать больных. Сюда должны быть загружены сертификаты врача, аккредитации по специальности “рентгенология”.

После редактирования данных пользователя в окне **Редактирование пользователя** нажмите на кнопку **Сохранить**.

Выход из системы

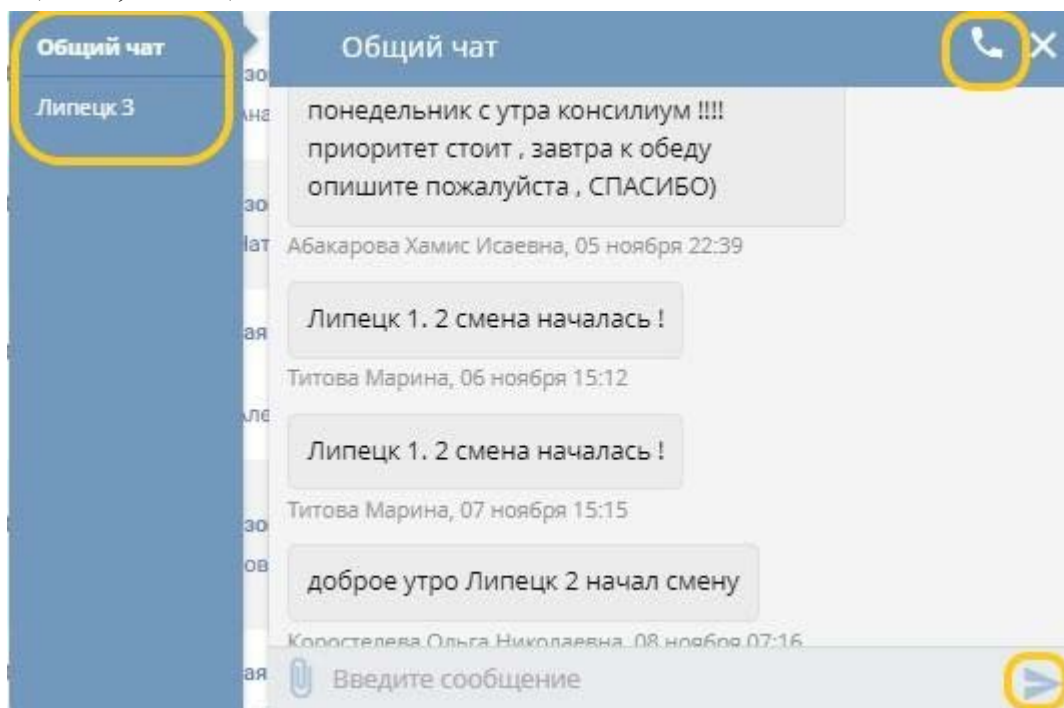
Для выхода из системы нажмите на иконку пользователя в правом верхнем углу интерфейса РИС «iRIS», после появления меню нажмите на кнопку  **Выход** .

ЧАТ

Чат – инструмент общения сотрудников клиники.

Чтобы открыть **Чат** нажмите  в правой нижней части раздела **Заявки на Описание**.


В боковой панели перечислены клиники, доступные для отправки сообщений, и общий чат.




Общий чат

Общий чат доступен всем врачам, операторам и администраторам клиник сети Эксперт.

Второй чат – внутренний чат клиники, в которой вы работаете.

В чате есть возможность посмотреть контакты клиники. Для этого наведите курсор на иконку трубки .

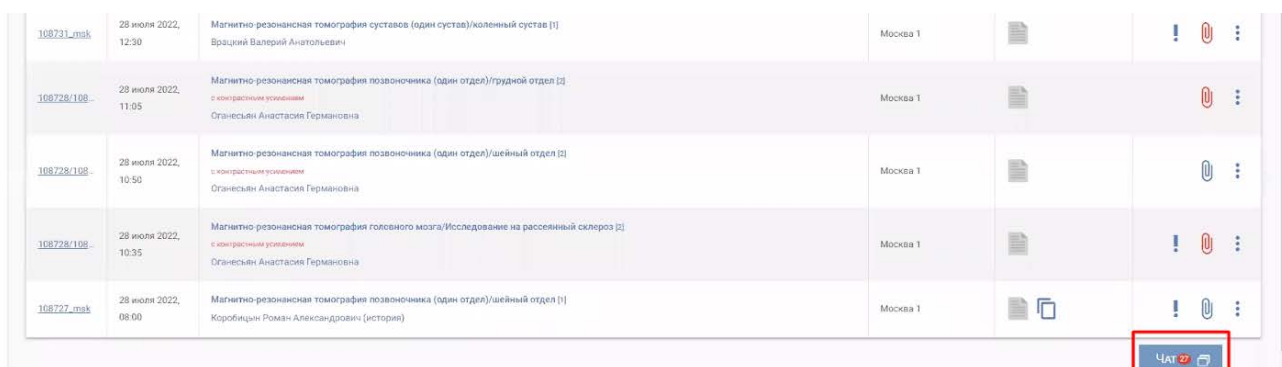
Для каждой клиники можно увидеть постоянный контактный номер телефона и логин в Skype, а также номер телефона оператора, который в данный момент находится на смене.

В чате можно отправлять текстовые сообщения для других сотрудников. Для отправки сообщения нажмите на иконку  или клавишу Enter на клавиатуре.

Чтобы прикрепить файл, нажмите на иконку скрепки .

Новое сообщение сопровождается звуком – уведомлением.

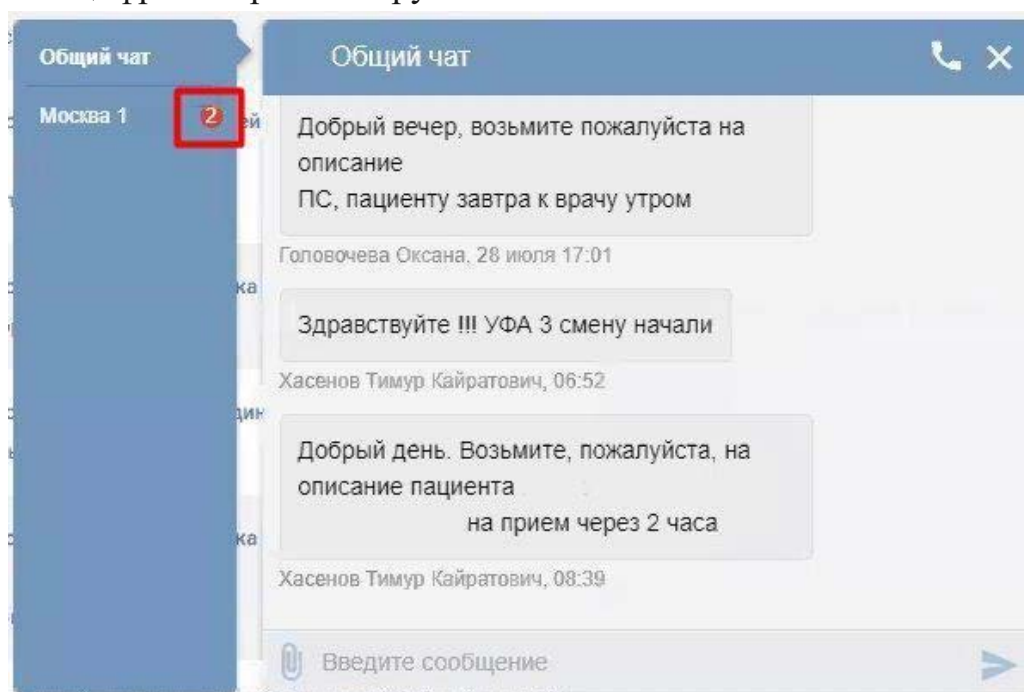
При необходимости звук уведомления можно отключить. Общее количество новых сообщений отображается при свернутом чате.



108731_msk	28 июля 2022, 12:30	Магнитно-резонансная томография суставов (один сустав)/коленный сустав [1] Врацкий Валерий Анатольевич	Москва 1	📄	🔔 📎 ⋮
108728/108	28 июля 2022, 11:05	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/грудной отдел [2] с контрастным усилением Оганесян Анастасия Германовна	Москва 1	📄	🔔 📎 ⋮
108728/108	28 июля 2022, 10:50	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/шейный отдел [2] с контрастным усилением Оганесян Анастасия Германовна	Москва 1	📄	📎 ⋮
108728/108	28 июля 2022, 10:35	Магнитно-резонансная томография головного мозга/Исследование на рассеянный склероз [2] с контрастным усилением Оганесян Анастасия Германовна	Москва 1	📄	🔔 📎 ⋮
108727_msk	28 июля 2022, 08:00	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/шейный отдел [1] Коробецкий Роман Александрович (история)	Москва 1	📄 📄	🔔 📎 ⋮

Отображение новых сообщений

Чтобы увидеть количество новых сообщений в каждой клинике или отдельно в общем чате, разверните чат. Количество новых сообщений показано цифрой в красном кружке.

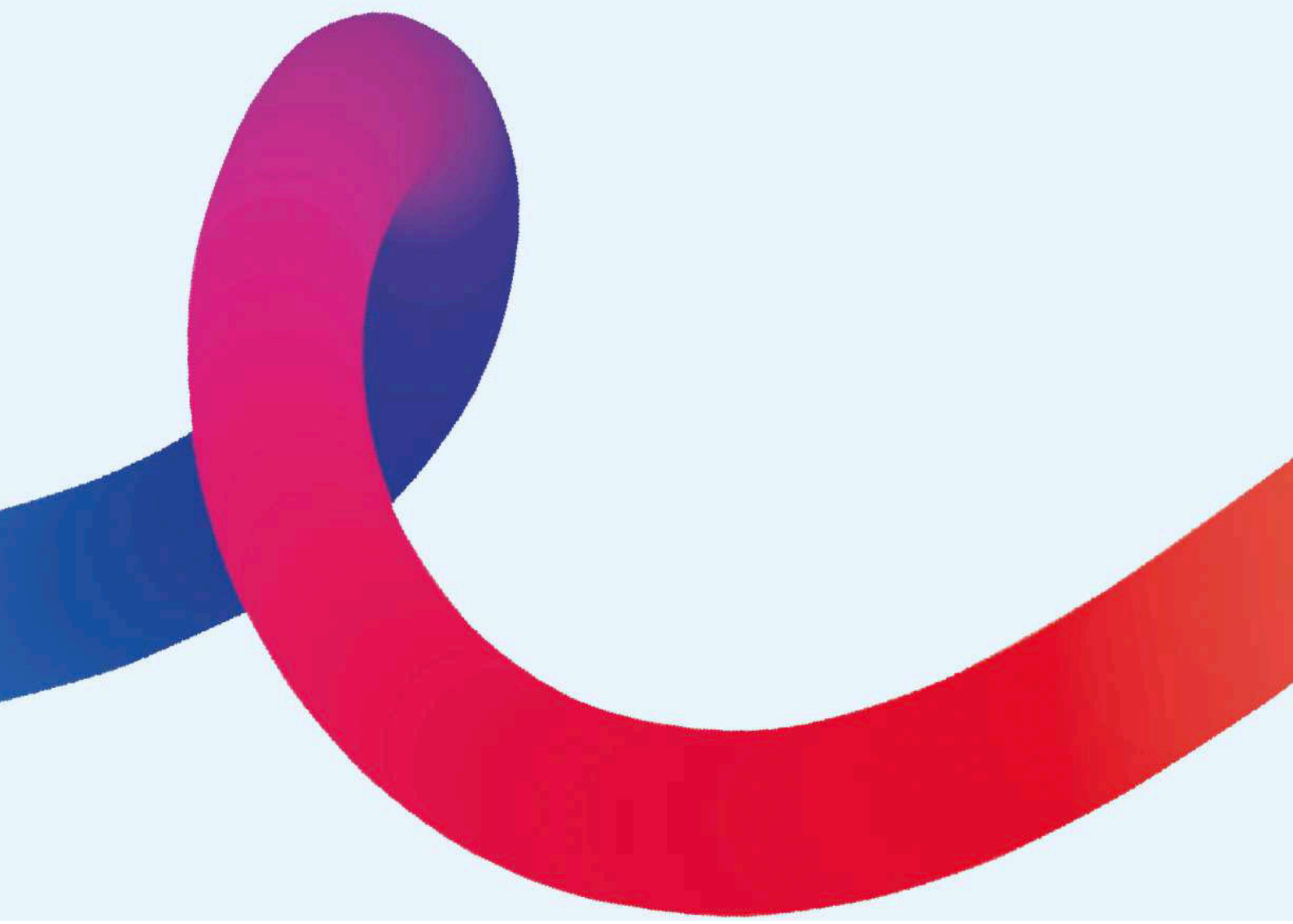


Количество новых сообщений в отдельном чате

iRIS  **ЭКСПЕРТ**

intelligent radiology information system

ВРАЧ - РЕНТГЕНОЛОГ


















ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ

Заявка на описание – совокупность сведений о пациенте, исследовании и клинике, в которой исследование планируется. Раздел **Заявки на описание** аккумулирует все исследования во всех клиниках. Это основной раздел, где происходит рутинная работа врача в РИС.

Раздел включает:

- запланированные заявки (исследование еще не проведено);
- выполненные исследования, ожидающие описания врачом;
- заявки, для которых выполняется или уже выполнено описание.

ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ (7) Архив [Фильтр](#) X

ID PACS (1)	Дата (2)	Область исследования (3)	Центр (4)	Описание (5)	(6)
138803_tul	10 нояб. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная ликворография спинного мозга (один отдел) [0] НЕСТЕРОВА ВАЛЕНТИНА АЛЬБЕРТОВНА (история)	Тула	 Ишутин Ю.В. 11.11.2022, 07:41	  
165641_klg	10 нояб. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/пояснично-крестцовый отдел [1] Шателюк Лилия Рафисовна	Калининград	 Васильев И.И. 11.11.2022, 00:12	  
46082_klg_2	10 нояб. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография головного мозга [1] Дудукин Данил Анатольевич	Калининград 2	 Сосна И.С. 10.11.2022, 23:52	  
000437_mg...	10 нояб. 2022, 23:50	Маммография [1] ГРИНЕВА ДИНА МУХАМЕДКАЛИЕВНА (история)	Хабаровск 2	 Султанова М.В. 11.11.2022, 12:51	 

Общий вид раздела Заявки на Описание

Раздел содержат информацию:

- (1) **ID заявки (ID PACS)** (ID уникальный номер серии снимков пациента. Для просмотра снимков – кликните на номер (подробная инструкция в [п. Просмотрщик](#))
- (2) **Дата** Дата и время проведения исследования
- (3) **Область исследования** Содержит ФИО пациента и модальность исследования (МРТ, КТ, рентген, маммография) и область исследования (голова, почки и т.д.).

Цифра в квадратных скобках ^[1] – коэффициент исследования. Он указывает количество исследований в заявке. Каждое дополнительное исследование добавляет коэффициент 1, в том числе использование контрастного усиления. Нажатие на **ФИО пациента** открывает окно редактирования его данных (подробнее в [п. Редактирование данных пациента](#)).

Нажатие на ссылку **(история)** открывает страницу **История пациента**, где представлен список всех исследований и описаний пациента. Любое описание из истории можно автоматически перенести в новое для экономии времени врача (подробнее в [п. Копирование описания](#))

- (4) **Центр** Внутреннее название клиники, где проводилось исследование
- (5) **Описание** Раздел показывает актуальный статус исследования. Подробнее о статусах в [п. Статусы заявок](#)
- (6) **Панель дополнительной информации** Представлены дополнительные сведения о заявке. Комментарии и документы пациента обязательны к просмотру



– комментарии администратора по заявке;



– дополнительные документы пациента. ([п. Прикрепление и скачивание документов заявки](#))

[на описание](#));



– меню заявки. Доступны действия:

- **скачать описание** ([п. Скачать описание](#));
- **редактировать описание** ([п. Редактирование заявки на описание](#));
- **отправить описание на консультацию** (второе мнение, [п. Контроль качества](#));
- **восстановить описание** ([п. Восстановление описания](#));
- **контроль качества исследования** ([п. Контроль качества](#));
- **просмотрщик** ([п. Автономный просмотрщик](#));
- **скачать архив**. Функция позволяет скачать просмотрщик и снимки выбранного исследования на локальный компьютер. Используется для передачи снимков пациенту.

(7) Архив и фильтр

Архив позволяет скачать zip-архив собственных описаний исследований за выбранный период времени ([п. Скачать архив заявок](#))

Фильтр чаще всего необходим для выбора конкретной клиники, в которой врач описывает исследования. Заявки только выбранной клиники будут отображаться на странице **Заявки на описание**.

Фильтр сохраняет выбранные параметры и врачу не требуется настраивать фильтр каждый раз в начале смены или после обновления страницы.

Также фильтр позволяет выбрать заявки по дате, врачу, модальности, номеру исследования (подробнее [п. Фильтр заявок на описание](#)).

Статусы заявок

Каждая заявка имеет свой статус.

Выбрать для описания можно только ту заявку, которая не взята в

работу другим врачом:



Каждая заявка до начала описания врачом может обладать статусами:

- заявка отменена;
- удалена;
- неявка пациента;
- запланировано;
- готов к исследованию – пациент находится в клинике, оформлен;
- исследование началось – исследование проводится в настоящий момент;
- исследование завершено – пациент закончил обследование в томографе.

После подготовки описания заявка может иметь статус:

- выдано описание – описание передано пациенту.

Заявка может иметь следующие статусы в зависимости от этапа редактирования:



- протокол не начат. Такую заявку можно взять в работу;



Никулина М.А.
18.08.2022, 14:18

- черновик. Врач начал описание, но не закончил, отложив описание;



- редактирование описания врачом (заблокирован для других пользователей)



Самаев А.К.
17.12.2020, 17:23

- редактор закрыт, описание окончено, сохраняется, но еще не опубликовано. Автоматическая публикация происходит через час после нажатия врачом кнопки **Опубликовать**. В течение этого часа врач может внести изменения в протокол описания или удалить его;



Никулина М.А.
11.07.2022, 10:03

- диагноз поставлен, описание отредактировано и готово, но не опубликовано. Ожидает публикации;



Блох В.А.
04.03.2022, 09:25

- описание готово, конвертировано в pdf, не поставлен диагноз;



- опубликовано и поставлен диагноз;



Никулина М.А.
05.07.2022, 16:17

- опубликовано, добавлен диагноз и ожидает подписания ЭЦП;



- опубликовано, подписано ЭЦП.

Заявки имеют дополнительные опции:



- копировать описание исследования пациента. Доступно, если пациент проводил ранее исследования в клинике сети. Используется для исследований в динамике ([п. Копирование описания](#))




- исследование проверено искусственным интеллектом. Функция доступна только для исследований поясничного отдела позвоночника.

При нажатии на кнопку открывается отчет с данными по наличию или отсутствию патологий и диагноз пациента.

Отчет носит информационный характер и помогает врачу в рутинной работе (подробнее в [п. Отчет искусственного интеллекта по исследованиям поясничного отдела позвоночника](#))

Снимки исследования

Для просмотра снимков исследования можно воспользоваться автономным просмотрщиком.

Для доступа к автономному просмотрщику нажмите  в строке исследования и выберите **Просмотрщик**.

Исследование откроется в новой вкладке браузера (подробнее – [п. DICOM-просмотрщик](#)).

ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ


ID PACS 1	Дата	Область исследования
41046_mgnt 2	15 нояб. 2022, 10:05	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/грудной отдел [1] Лошкарева Ольга Анатольевна (история)
41045_mgnt	15 нояб. 2022, 09:50	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/пояснично-крестцовый отдел [1] Дробышевская Светлана Васильевна
41016_mgnt	14 нояб. 2022, 14:45	Магнитно-резонансная томография головного мозга/Нейродегенерация, исключение болезни Альцгеймера [1] Имайкина Монирэ Магусумзяновна

Выбор снимков исследования

Скорость загрузки зависит от скорости подключения к конкретному PACS серверу, где хранятся снимки исследования.

Выбор заявки на описание

Для выбора заявки и начала работы по исследованию нажмите на

иконку  . Откроется раздел **Создание описания**.



Редактирование заявки, взятой в работу другим врачом, в общем случае запрещено. Любые изменения, совершенные в таком описании, сохраняются с добавлением ФИО врача, который отредактировал протокол.

Редактирование описания, выполненного другим врачом, возможно только путем согласования. Обращение должно поступать от руководителя с обоснованием необходимости срочно дописать протокол для пациента и отсутствием возможности дозвониться до основного врача, его отпуск, или больничный.

Выбор шаблона описания

После выбора заявки требуется выбрать шаблон, на основе которого будет создано Ваше описание.

Шаблон – это описание исследование, предзаполненное информацией согласно выбранной анатомической области.

Текст для шаблонов разработан квалифицированными врачами-рентгенологами, валидирован и соответствует общепринятым нормам подготовки описаний.

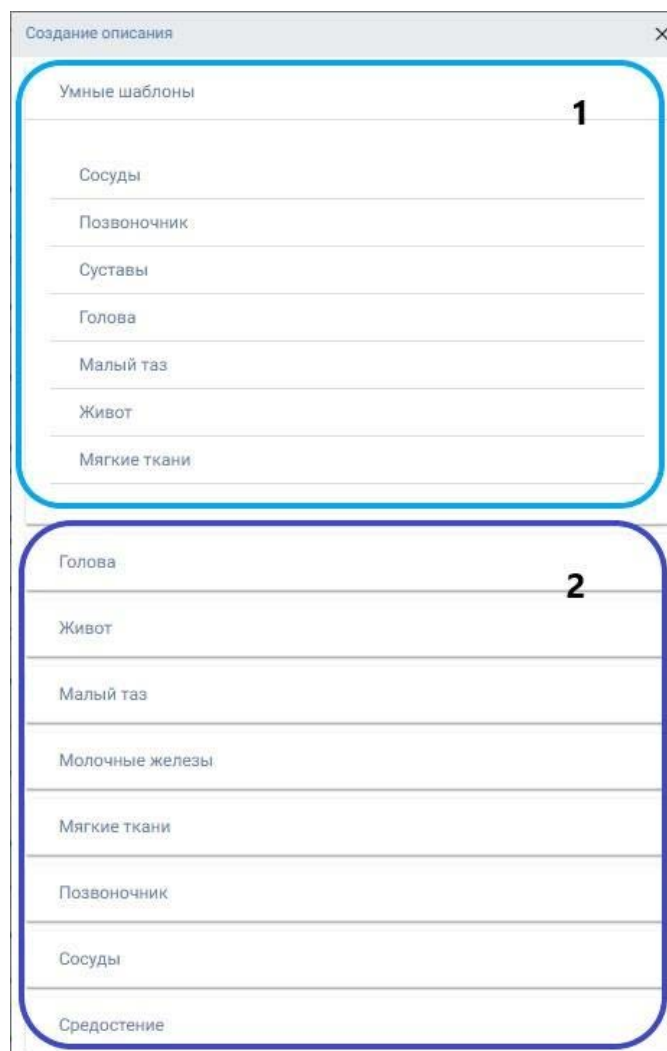
Готовое описание в шаблоне позволяет увеличить скорость подготовки описаний и получить опыт написания структурированных и квалифицированных заключений по множеству областей.

В РИС существуют 2 вида шаблонов:

- **умные шаблоны (1);**
- **структурированные шаблоны (2).**

Умные шаблоны (далее УШ) – врачебные заключения с контекстными предзаполненными справочной информацией полями и возможностью использования готовых параметров, подстановок и выпадающих списков. Подробнее о работе в УШ – [п. Подготовка описания с использованием умных шаблонов](#).

Структурированные шаблоны (далее – СШ) – готовый текст описания, где врачу требуется дописать индивидуальные особенности со снимка пациента. Подробнее о работе в УШ – [п. Подготовка описания с использованием структурированных шаблонов](#)).



Выбор шаблона описания

Требуется выбрать ту область исследования, которая указана в выбранной заявке.

Основное отличие СШ от УШ состоит в том, что в СШ нет выпадающих списков и возможности выбора из списка патологий готовых описаний.

Выбор типа шаблона зависит от предпочтений врача и осуществляется из соображений удобства и скорости работы.

ПОДГОТОВКА ОПИСАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УМНЫХ ШАБЛОНОВ

УШ являются “конструктором”, где врач составляет описание из готовых текстовых блоков по различным патологиям, добавляя или удаляя их из текста.

Раздел **Наименование исследования и данные пациента**

После выбора УШ открывается окно описания со следующими разделами:

- наименование исследования и данные пациента;
- данные проведенного исследования;
- основной текст описания;
- заключение;
- рекомендации;
- подпись;
- дополнительные изображения, прикрепляемые врачом.

Первый раздел УШ – **Наименование описания и данные пациента.**

Пациент: Иванов Федор Борисович (10.04.1990) , Владикавказ Клиника Эксперт

Исследование: МРТ головного мозга (Нейродегенерация, исключение болезни Альцгеймера) с в/в контрастным усилением, Гадовист 5мл.

Пациент и данные проведенного исследования

Данные содержат ФИО пациента, дату рождения и клинику, где произведено исследование.

Пункт **Исследование** содержит модальность исследования (например, МРТ), область и вид исследования.

При наличии контрастного усиления в пункте отобразятся данные о наименовании и объеме вещества.

Данный раздел не доступен для изменения.

Раздел **Данные проведенного исследования**

Раздел включает:

- **контраст** – содержит выпадающий список с наименованием контрастного вещества и количества (мл) вещества;


- **аллергическая реакция** – блок для записи об известных аллергических реакциях пациента (аллергологический анамнез, лекарственная и другая непереносимость);
- **наименование исследования** – автоматически предзаполненный блок с данными о проведенном исследовании;
- **время проведения** – автоматически предзаполненный блок с информацией о дате и времени проведения исследования;
- **номер** – номер исследования;
- **номер медицинской карты пациента;**
- **цель исследования** – блок с информацией о типе обследования с возможностью врачу самостоятельно ввести данные;
- **жалобы** пациента на состояние здоровья, например, травмы;
- **ограничения визуализации** – выпадающий список с основными типами ограничений, например, если исследование проведено на фоне двигательных артефактов. Возможно ввести данные самостоятельно;
- **отметка о виде исследования** – первичное или повторное.


Раздел Описание


Удобство УШ в том, что описание уже подготовлено квалифицированными врачами и для завершения нужно просто вписать данные в пустые поля для заполнения.



Управление разделами осуществляется панелью

 – добавить блок. Позволяет создать раздел описания путем копирования активного раздела;

 – создать новый абзац. Позволяет отделять абзацы текста в готовом описании (pdf);

 – удалить раздел из описания.

Описание

Турецкое седло	Турецкое седло обычной формы, размеры его не увеличены, дно и стенки имеют р
Гипофиз	Гипофиз расположен интраселлярно, размерами: фронтальный – %%размер1 см вертикальный – %%размер3 см. Верхний контур гипофиза [ровный] +. Стру исследования однородная. Дифференцировка и объемные соотношения адено- и Воронка гипофиза расположена симметрично, расстояние от верхнего контура гипоглинии %%размер4 см; справа %%размер5 см; слева %%размер6 см. Зрительная область не изменены. Хиазма в размерах не увеличена, правые и левые ее отделы внутренних сонных артерий без особенностей. При проведении внутривенного диочагов патологического накопления КВ гипофизом не выявлено.
аселлярная цистерна	Супраселлярная цистерна не изменена.
и зрительные нервы	
делы височных долей	Медиобазальные отделы височных долей не изменены.
Пещеристые синусы	Пещеристые синусы без особенностей.

Поля для заполнения врачом в УИИ

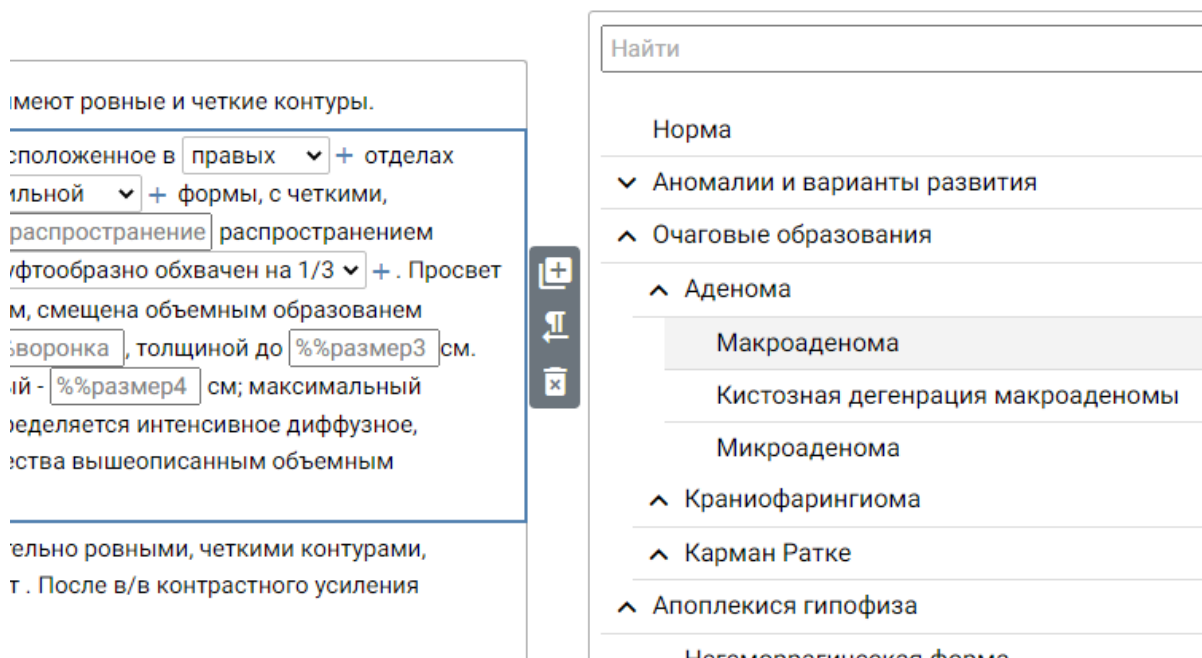


При добавлении размеров обращайте внимание на единицы измерения.

Неизменная ткань гипофиза размерами %%р
- . Нейрогипофиз дифференцируется +. В
образования: фр дифференцируется см; са
%%размер5 см. не дифференцируется м уси
породное патологическое накопление контраст

Выпадающий список в УИИ

Добавление патологий в описание происходит через контекстное меню и выпадающий список.

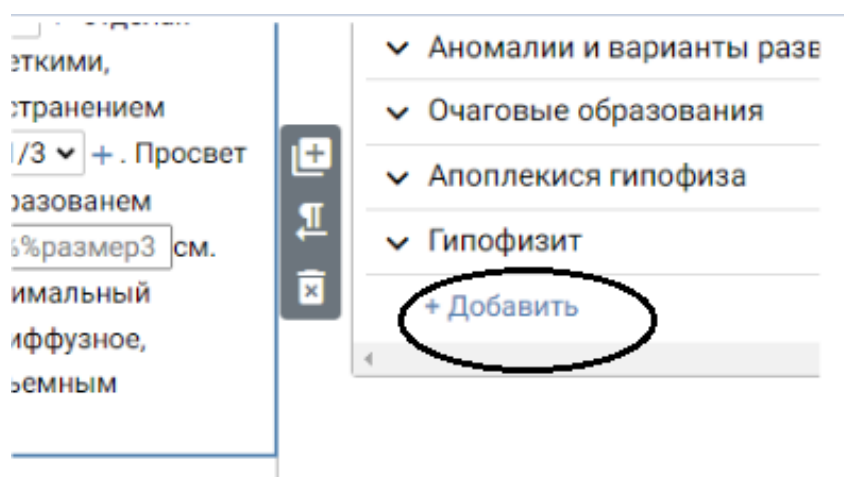


Добавление патологии в текст описания

Для добавления патологии в текст описания нажмите на блок текста с нужным разделом, например, *Гипофиз*.

В появившемся справа контекстном меню выберите тип патологии, например, *Макроаденома*. Патология автоматически подставится в текст, заменив ту, которая была там ранее.

Чтобы добавить новый тип патологии, которого нет в меню для выбранной анатомической области, нажмите **+Добавить**.



Выбор функции Добавить

В окне добавьте название, описание и заключение. Подраздел автоматически установлен исходя из выбранного раздела для редактирования.

После редактирования нажмите **Сохранить**.

Название
Подраздел Гипофиз ▾
Описание
Заключение

СОХРАНИТЬ

Редактирование шаблона




Следует руководствоваться общими принципами оформления врачебного описания и учитывать структурность шаблона.

Добавленный подраздел виден только врачу, добавившему его, и не доступен другим врачам.

Раздел Заключение

Заключение также состоит из готовых текстовых блоков, которые можно заменять и добавлять аналогично работе в разделе **Описание**.

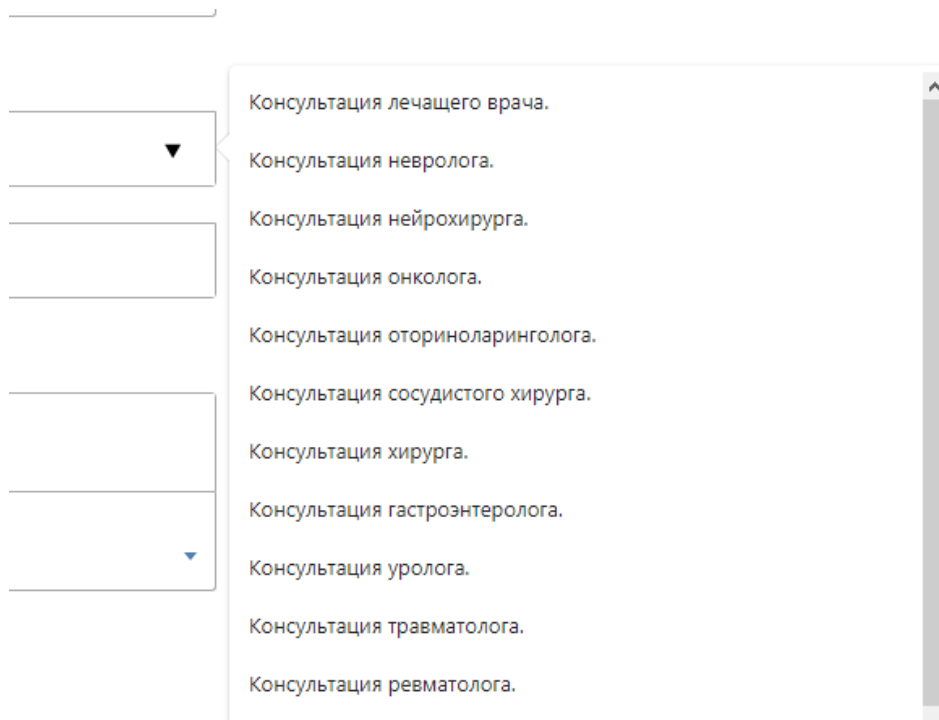
Заключение

Супраселлярная цистерна	МР-признаки супраселлярной арахноидальной ликворной кисты.	  
Гипофиз	МР-признаки объемного образования хиазмально-селлярной области (может соответствовать краниофарингиоме).	
	МР-данных за наличие очаговых патологических изменений хиазмально-селлярной области не выявлено.	

Заключение

Раздел Рекомендации

Раздел **Рекомендации** – строки с выпадающим списком типовых рекомендаций по принципу **одна рекомендация = одна строка**.



Выпадающий список рекомендаций

После выбора рекомендации ниже автоматически добавляется новая строка для следующей рекомендации.

Врач может изменить или ввести с клавиатуры рекомендации самостоятельно в любой строке.

Дата динамического контроля подразумевает планирование врачом регулярных обращений пациента в клинику для контрольных обследований.

Рекомендации

	Консультация оториноларинголога.
Дата динамического контроля	31.08.2022

Добавление даты динамического контроля

Раздел Подпись

Дата и ФИО врача, выполнившего описание, добавляется автоматически.

Подпись должна быть предварительно загружена в профиле врача (п. [Редактирование данных профиля](#)).

Подпись

Дата	Врач-рентгенолог
22.07.2022	Никулина Мария Александровна
Дата	Врач-рентгенолог
	Не выбрано

Добавление подписи врача

Раздел содержит строки для добавления и удаления подписи второго врача.

Вторым врачом может являться врач, который дописал протокол позднее. Обычно это происходит в случае, когда пациенту нужно срочно добавить информацию в протокол (например, не описаны все патологии, которые требуются для постановки диагноза лечащему врачу), а первый врач отсутствует на рабочем месте.

Данные о втором враче, изменившем протокол, вносятся в статус



описания на листе **Заявки на описание**, например, .

Раздел Изображения

Используется для прикрепления изображений форматов jpeg, png нажатием на кнопку **Добавить изображение**.

Врач может прикрепить любые важные для описания файлы с локального компьютера: справки, выписки, заключения, дополнительные изображения. Название файла может быть записано латиницей, кириллицей и/или цифрами.

Изображения




ДОБАВИТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Прикрепление изображений к описанию






Невозможно дважды прикрепить файл с одинаковым названием.

Прикрепленные файлы в дальнейшем можно скачать в разделе **Заявки на описание**. Список прикрепленных файлов находится под значком . Для скачивания нажмите на название выбранного файла.

Форматирование текста

Форматирование текста доступно в разделах **Описание** и **Заключение**.

Чтобы вызвать меню форматирования текста , выделите текст и сделайте двойной клик правой кнопки мыши.

- Чтобы выделить текст **жирным шрифтом**, используйте символ .
- Чтобы выделить текст *курсивом* используйте символ .

Сохранение и публикация

Для сохранения описания нажмите **СОХРАНИТЬ**.

Сохранение описания осуществляется автоматически во время подготовки. Если описание не опубликовано, врач может вернуться к нему в дальнейшем.

Для публикации описания нажмите **ОПУБЛИКОВАТЬ**.

Публикация означает сохранение, завершение описания и переход к постановке диагноза.

Постановка диагноза

Диагноз, поставленный врачом-рентгенологом, не включается в описание и не предназначен для выдачи пациенту.



Диагноз пациенту может выставлять только лечащий врач.

Постановка диагноза в РИС используется для подготовки статистики и отчетности.

Окно открывается автоматически после нажатия кнопки **ОПУБЛИКОВАТЬ**.

Добавление диагноза

Патологии не выявлено

Выбрать из списка

Вписать вручную

Исследование в динамике

COVID

Основной диагноз

Выберите диагноз из списка

Сопутствующий диагноз

Выберите диагноз из списка

Морфологически верифицированный диагноз
(вписать при наличии данных)

СОХРАНИТЬ СОХРАНИТЬ И РАСПЕЧАТАТЬ

При постановке диагноза Вы можете выбрать диагноз **из списка МКБ-10**. Если диагноз отсутствует в списке, следует вписать его вручную. Если при исследовании не было обнаружено патологий – выберите пункт **Патологий не выявлено**.



Не следует писать вручную диагноз, если он есть в списке по МКБ-10. Также не следует писать вручную “Патологий не выявлено”. Выбор диагнозов из списков в РИС позволяет вести учет статистики по патологиям. Диагноз, написанный вручную при наличии соответствующего в списке, не попадет в статистику.

Для выбора диагноза нажмите на требуемую строку:

- **Патологии не выявлено** – в случае если снимки показали отсутствие патологий.

- Патологии не выявлено
- Выбрать из списка
- Вписать вручную
- Исследование в динамике
- COVID

СОХРАНИТЬ

СОХРАНИТЬ И РАСПЕЧАТАТЬ

Выбор диагноза

- **Выбрать из списка** – путем выбора диагноза из выпадающего списка МКБ-10.

- Выбрать из списка
- Вписать вручную
- Исследование в динамике
- COVID

Основной диагноз

Гипофизит (E23.7)

Сопутствующий диагноз

Состояние после оперативного лечения (рецидив или продолженный рост) (Z51.8) x

Морфологически верифицированный диагноз

(вписать при наличии данных)

Выбор диагноза из выпадающего списка МКБ-10

Обязательное поле – **Основной диагноз**, дополнительное поле – **Сопутствующий диагноз**.

Каждый диагноз включает наименование патологии и код МКБ-10.

Морфологически верифицированный диагноз заполняется в случае наличия подтвержденных данных о диагнозе, ранее установленном врачом и подтвержденным исследованием структуры тканей пациента (например, гистологические или цитологические тесты).

- **Вписать вручную** – для постановки диагноза врачу требуется заполнить данные самостоятельно.

- Вписать вручную
- Исследование в динамике
- COVID

Укажите диагноз

Поле для самостоятельного написания диагноза

При постановке диагноза любым способом возможно сделать отметку при **проведении исследования в динамике** или при заболевании пациента **коронавирусной инфекцией (COVID-19)**.

Для завершения описания нажмите **СОХРАНИТЬ**. Описание сохранится и откроется окно просмотра готового описания.

Для сохранения, завершения и печати описания нажмите

СОХРАНИТЬ И РАСПЕЧАТАТЬ

Экран окна разделен на две части. В правой стороне экрана отображается предпросмотр готового описание.

тройки

15 лет
ГК ЭКСПЕРТ | **ДИАГНОСТИКА**
С ГАРАНТИЕЙ

Онлайн консультации **telemedex.ru**

Магнитно-резонансная томография

Фамилия, имя, отчество: Волюнец Дмитрий Тестович
Дата рождения: 07.07.1995 **Пол:** Мужской
Номер медицинской карты:
Номер исследования: Тестовый номер 66
Исследование: МРТ почек
Время проведения исследования: 07.08.2022 22:53
Цель исследования: обследование
Жалобы: Тест жалобы ДОП
Ограничения визуализации: нет

Турецкое седло обычной формы, размеры его не увеличены, дно и стенки имеют ровные и четкие контуры.

В хиазмально-селлярной области, с эндосупраселлярным распространением, определяется гетерогенное, с преобладанием кистозного компонента, образование, с четкими, бугристыми контурами, с множественными гипointенсивными включениями (гемосидерин/кальцинаты) по периферии, без признаков перифокальной инфильтрации. Масс-эффект. Хиазма четко не визуализируется. Диаметр сифонов внутренних сонных артерий не сужен, признаков вовлечения в процесс стенок сосудов не определяется. Размеры образования до см. Гипофиз расположен интраселлярно, вертикальным размером до см/Ткань гипофиза не дифференцируется. Турецкое седло обычной формы и размеров/увеличено в размерах, отмечается углубление его дна. При в/венном контрастировании определяется интенсивное контрастное усиление солидным компонентом образования.

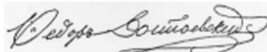
В супраселлярной области определяется кистозное образование, с относительно ровными, четкими контурами, ликворными характеристиками МР-сигнала, размерами xx см. Масс-эффект. После в/в контрастного усиления патологического накопления КВ стенками кисты не определяется.

Медиобазальные отделы височных долей не изменены.
Пещеристые синусы без особенностей.
Признаков костно-деструктивных изменений основания черепа не выявлено. Видимые отделы головного мозга не изменены.
Клиновидная пазуха: развита правильно, пневматизация ее не нарушена.
Эпифиз в размерах не увеличен, однородной структуры.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:
МР-признаки супраселлярной арахноидальной ликворной кисты. МР-признаки объемного образования хиазмально-селлярной области (может соответствовать краниофарингиоме). МР-данных за наличие очаговых патологических изменений хиазмально-селлярной области не выявлено.

ПОВТОРНЫЙ ПРИЕМ: 31.08.2022
РЕКОМЕНДАЦИИ:
Консультация оториноларинголога.

22.07.2022 Врач-рентгенолог: Никулина Мария Александровна



Предпросмотр описания

Для форматирования готового описания в окне предпросмотра

нажмите кнопку **Настройки**, чтобы открыть контекстное меню.

Настройки

Настройки

Шрифт:	Arial	11
Подпись:	50%	Y: Орх <input checked="" type="checkbox"/>
Печать центра:	100%	Y: Орх <input checked="" type="checkbox"/>
Изображение 1:	100%	Y: Орх
Изображение 2:	100%	Y: Орх
Изображение 3:	100%	Y: Орх
Изображение 4:	100%	Y: Орх
Изображение 5:	100%	Y: Орх
Изображение 6:	100%	Y: Орх
Изображение 7:	100%	Y: Орх
Изображение 8:	100%	Y: Орх

Применить

Меню форматирования описания

В меню доступны следующие изменения:

- шрифт: Times New Roman, Arial;
- изменить размер подписи;
- изменить размер печати центра (клиники);
- изменение размера прикрепленных к описанию изображений.

ПОДГОТОВКА ОПИСАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ШАБЛОНОВ (СШ)

СШ – это текстовые описательные врачебные заключения, предзаполненные типовой справочной информацией с возможностью добавления и изменения текста, создания таблиц.

Структурированный шаблон доступен для самостоятельного создания в боковом меню, в разделе **Шаблоны**. Такие шаблоны доступны только доктору, который его создал. Процесс создания собственного шаблона подробно описан в разделе [Шаблоны](#).

После выбора СШ открывается окно описания со следующими разделами:

- [Раздел Наименование исследования и данные пациента;](#)
- [Раздел Данные проведенного исследования;](#)
- [Раздел Рекомендации;](#)
- [Раздел Подпись;](#)
- [Раздел Изображения](#), прикрепляемые врачом;

Работа в данных разделах аналогична работе с использованием УШ.

Разделы **Описание** и **Заключение** имеют отличия от УШ и представлены в пунктах ниже.

После сохранения и публикации описания открывается окно **Постановка диагноза**. Работа в нем подробно описана в разделах [Постановка диагноза](#) и [Сохранение и публикация](#).

Раздел Описание

Редактирование описания аналогично работе в обычном текстовом редакторе.

Описание выбранной области исследования подготовлено квалифицированными врачами, и для завершения врачу требуется изменить данные исследования на индивидуальные для пациента.

Описание

Исследование проведено в сравнении с предыдущими данными МРТ от (№).

На серии МР-томограмм, взвешенных по T1 и T2 в трёх проекциях, визуализированы суб- и супратенториальные. Срединные структуры не смещены.

В белом веществе правой лобной доли, субкортикально, определяются единичные микроочаговые изменения. Изменений очагового и диффузного характера в веществе мозга не выявлено.

В режиме DWI участков нарушения диффузии не выявлено.

В белом веществе лобных и теменных долей, субкортикально и паравентрикулярно, определяются множественные очаги до 5 мм.

В левой лобной доле, медиальных отделах белого вещества левой теменной доли, области базальных ядер, определяются очаги максимальной размерами 5 мм.

Раздел Описание СШ

При необходимости врач может удалить текст и написать собственное описание.

Раздел Заключение

Заключение также предзаполнено текстом, соответствующим выбранному шаблону.

Заключение

МР картина мультифокальных супратенториальных очагов глиоза (микроангиопатия)

данных за наличие изменений очагового и диффузного характера в веществе мозга и

Асимметрия V4 сегментов позвоночных артерий D<S с признаками сужения справа (с

Косвенные МР признаки дисплазии кранио-verteбрального перехода (платибазии, ба

Рекомендовано: консультация невролога, ЛОР-врача.

Заключение СШ


Текст можно заменять, удалять и корректировать аналогично работе в разделе **Описание**.

Форматирование текста

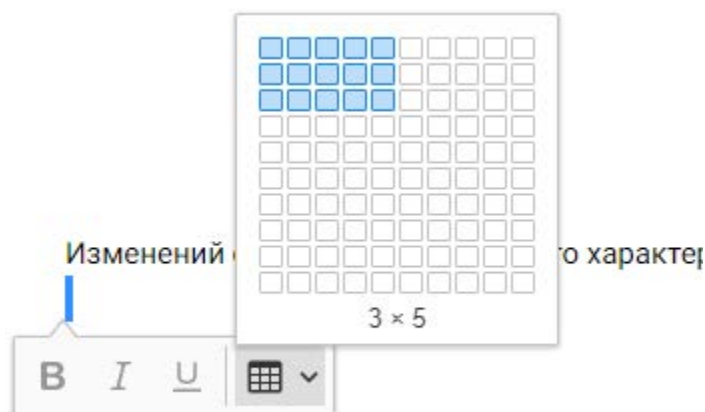
Форматирование текста доступно в разделах Описание и Заключение.

Чтобы вызвать меню форматирования текста, сделайте двойной клик правой кнопки мыши.



- Чтобы выделить текст **жирным шрифтом**, используйте символ **B**.
- Чтобы выделить текст *курсивом* используйте символ *I*.
- Для подчеркивания выберите нужный фрагмент текста и нажмите на символ U.
- Кликните два раза на месте, куда вы хотите вставить таблицу. В появившейся мини-панели выберите символ .

Выделите нужное количество столбцов и строк и сделайте один клик в крайней из выбранных ячеек. Таблица появится в документе.



Выбор размера таблицы









Готовая таблица доступна для заполнения.

Действия с заявкой в разделе Заявки на описание



Прикрепление и скачивание документов заявки на описание

Для прикрепления документов:









- выберите нужную заявку

ИИ НА ОПИСАНИЕ				Архив	Фильтр X
03...	15 нояб. 2022, 08:00	Магнитно-резонансная томография головного мозга [1] Воронков Сергей Владимирович (история)	Магнитогорск	  Коваленко Е.А. 15.11.2022, 08:03	 
201	15 нояб. 2022, 07:00	Магнитно-резонансная томография органов брюшной полости [1] Рысаева Наталья Евгеньевна	Магнитогорск	  Коваленко Е.А. 15.11.2022, 07:29	 

Выбор заявки для просмотра прикрепленных документов



- нажмите  и **ДОБАВИТЬ**;
- выберите документ на локальном компьютере. Можно прикладывать изображения (png, jpg) либо документы.
- после прикрепления загруженный документ отобразится при нажатии на .

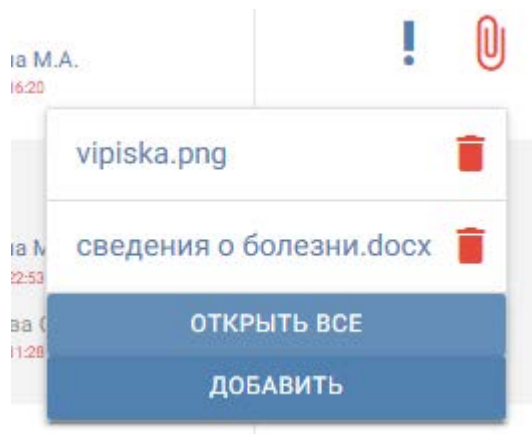
ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ Архив **Фильтр** X

ID PACS	Дата	Область исследования	Центр	Описание	
41053_mgnt	15 нояб. 2022. 12:40	Магнитно-резонансная томография преддверно-улиткового органа/внутренний слуховой проход [1]	Магнитогорск		  
41052_mgnt	15 нояб. 2022. 12:25	Магнитно-резонансная томография головного мозга [1]	Магнитогорск		  

Заявка с прикрепленными документами

Для удаления документа:

- выберите заявку, нажмите на  и затем . Подтвердите удаление.




Прикрепленные к заявке документы


Для скачивания документов:

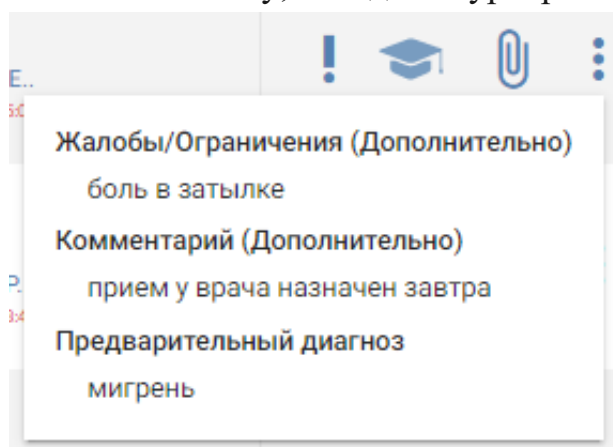
- чтобы открыть в браузере все прикрепленные файлы, нажмите **ОТКРЫТЬ ВСЕ**;
- чтобы скачать текстовый документ, нажмите на название документа левой кнопкой мыши. Скачивание произойдет на локальный компьютер;
- чтобы скачать изображение или pdf-документ, нажмите на название документа левой кнопкой мыши. Изображение откроется в новой

вкладке. Затем нажмите  в верхней части вкладки. Скачивание произойдет на локальный компьютер.


Просмотр предварительного диагноза, жалоб, ограничений

Перед началом описания следует ознакомиться с информацией под иконкой . Информация вносится администратором клиники.


Чтобы просмотреть жалобы, ограничения и предварительный диагноз, которые внесены в заявку, наведите курсор на иконку .



Отображение жалоб, ограничений и предварительного диагноза


При отсутствии жалоб и т.д. символ  не отображается.

Скачать описание

Чтобы скачать описание в формате docx, нажмите  в требуемой заявке и нажмите [Скачать](#). Скачивание произойдет на локальный компьютер.

Редактирование заявки на описание

Заявка на описание содержит данные, добавленные администратором клиники и оператором. В случае, если данные ошибочны, врач может скорректировать данные заявки.

Для редактирования заявки на описание нажмите  в требуемой заявке и нажмите [Редактировать](#).

В меню редактирования врач может изменить:

- вес пациента;
- добавить/ изменить жалобы пациента;
- добавить/ изменить комментарии;
- добавить/ изменить предварительный диагноз.

Редактирование заявки на описание	
Пациент Иванов Федор Борисович	
Услуга МРТ головного мозга	
Вес 89	Номер исследования 890 test
Жалобы	
Комментарий	
Жалобы/Ограничения (Дополнительно) травма головы	
Комментарий (Дополнительно) направлен из травмпункта	
Предварительный диагноз 	
Запланировано 22/07/2022 12:00	


Редактирование заявки на описание

Поля, доступные только для просмотра:

- ФИО пациента;
- тип услуги;
- дата проведения исследования.


Удаление описания

Удаление описание необходимо, когда врач выбрал неверный шаблон или допустил ошибки в описании.

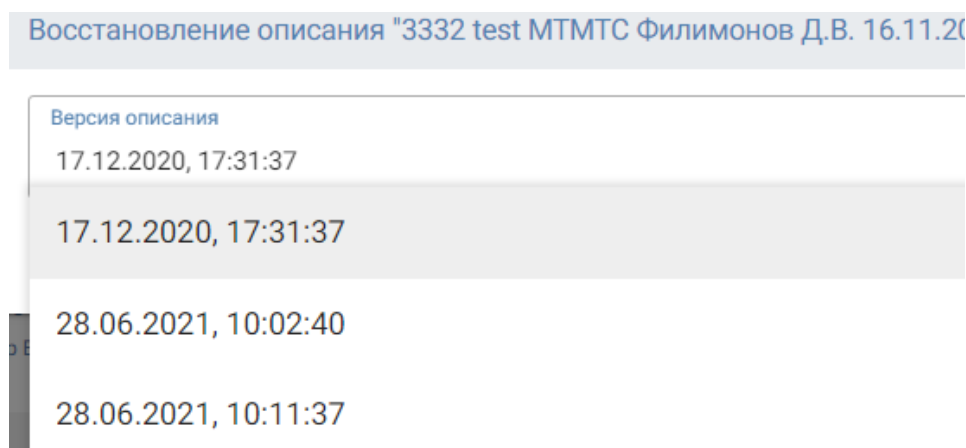
Для удаления описания нажмите иконку  и подтвердите удаление. Для удаления доступны только собственные описания в течение одного часа после завершения его подготовки.

Восстановление описания

Восстановление версии позволяет восстановить предыдущую сохраненную версию описания, например, если в актуальной версии допущены ошибки.

Чтобы восстановить описание, нажмите  в требуемой заявке и выберите **Восстановить**.

Выберите версию описания в выпадающем списке и нажмите **Восстановить**.




Восстановление версии описания

Если в описании нет сохраненных версий отображается уведомление **Нет доступных версий**.

Контроль качества

Контроль качества – раздел, позволяющий врачу сообщить о проблемах с качеством снимка или сбором анамнеза.

Полученные от врача данные попадают к старшему оператору или директору центра для проведения проверки. Полученные замечания позволяют улучшить качество и эффективность работы оператора.

Чтобы открыть меню **Контроля качества**, нажмите  в требуемой заявке и выберите **Контроль качества**.

Врач может заполнить поле Сбор анамнеза, если качество подготовки исследования по его мнению не соответствует стандартам.

Контроль качества ✕

Пациент
Новикова Кристина Викторовна

Сбор анамнеза
Собран не полностью ▾

Технические параметры
Снимки в сагиттальных проекциях содержат имеют поля в GRE последовательностях

СОХРАНИТЬ

Окно контроля качества

Если артефакты, шумы или иные факторы снижают диагностическую ценность снимка, рекомендуется заполнить поле **Технические параметры**.

Для отправки сообщения нажмите

СОХРАНИТЬ

Функция предназначена для получения дополнительного мнения высококвалифицированного врачебного персонала по проведенному исследованию.

Помощь врача-консультанта требуется в спорных, сложных случаях и помогает врачу-рентгенологу избежать потенциальных ошибок.

По просьбе пациента врач может обратиться к определенному врачу-консультанту.

Перед отправкой заявки с описанием на получение второго мнения консультирующего врача, разблокируйте заявку. Для этого в разделе Заявки

на описание нажмите  в требуемой заявке и выберите [Разблокировать](#).

Для отправки заявки нажмите  и выберите [На консультацию](#).

В окне создания консультации в выпадающем списке выберите врача-консультанта.

В поле **Вопрос** опишите задачу для второго врача. В дальнейшем врач-консультант сможет отвечать в этой ветке сообщений.


Создание консультации ×

Консультант
Шолохова Оксана Вячеславовна



Вопрос
Не уверена по описанию поясничного отдела


Отправка запроса на консультацию

Чтобы отправить запрос на консультацию, нажмите [СОХРАНИТЬ](#).

После отправки запроса в статусе заявки отобразится символ , при наведении курсора появится имя врача-консультанта.

Когда врач начнет работу с заявкой, в статусе отобразится второй


Шолохова О.В.
11.07.2022, 10:50
Никулина М.А.
12.07.2022, 09:30
врач: 

Новое сообщение от врача-консультанта отображается в **Заявках на описание** .

После завершения консультации требуется опубликовать описание.

Фильтр заявок на описание

Фильтр в окне **Заявки на описание** предназначен для отбора заявок на описание по следующим критериям:

- модальности;
- виду услуги;
- идентификационному номеру исследования в PACS-сервере;
- клинике;
- доктору, выполнившему описание заявки;
- пациенту;
- дате заявки.

Чтобы провести фильтрацию, нажмите на кнопку **Фильтр** в окне **Заявки на описание**. В появившемся окне введите соответствующие критерии фильтрации.

Фильтр

Модальность
МРТ

Услуга
Комплексное МРТ - исследование головы

Номер исследования
Не выбрано

Клиника
Не выбрано

Доктор
Не выбрано

Пациент
Не выбрано

Запланировано

СЕГОДНЯ ВЧЕРА

Фильтрация заявок на описание

Вы можете провести быстрый поиск по заявкам за сегодняшний день и вчерашний, нажав соответствующую кнопку.

После нажатия кнопки **Фильтровать** формируется новый список заявок в разделе **Заявки на описание** в соответствии с выбранными критериями фильтрации.


ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ

ID PACS	Дата	Область исследования	Центр
бн	22 июля 2022, 17:30	МРТ позвоночника (шейный отдел) [1] Иванов Иван Иванович	Белгород
бн	22 июля 2022, 17:00	МРТ головного мозга [1] Иванов Иван Иванович	Белгород

Раздел Заявки на описание с применением фильтра.



Фильтровать заявки на описание можно сразу по нескольким критериям

Для отмены фильтрации нажмите на символ  расположенный рядом с кнопкой **Фильтр**.

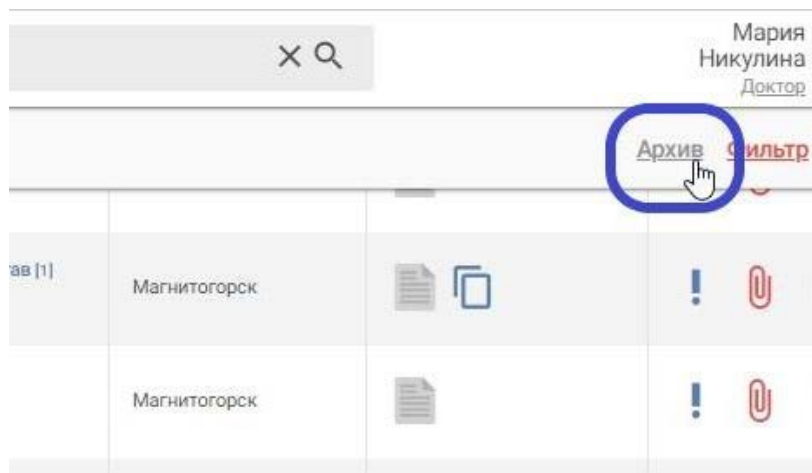
Скачать архив заявок

Архив – zip-файл, содержащий в себе все описания исследований, выполненных Вами в разные периоды времени, в формате .docx. Если за указанный период вы не выполняли описаний, система выдаст сообщение **Ошибка! На указанные даты у вас нет протоколов.**



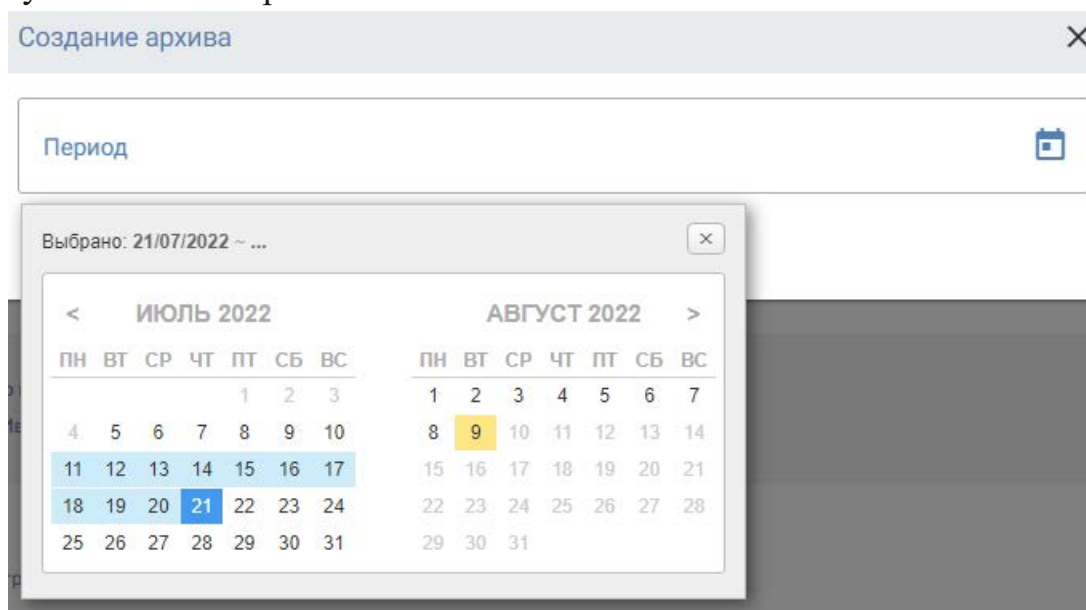
Вы можете скачать в архиве только собственные описания

Для формирования архива нажмите кнопку **Архив** в верхнем правом углу экрана раздела **Заявки на описание**.



Архив

В открывшемся окне **Создания архива** выберите период, за который требуется скачать архив.



Создание архива

Для создания архива нажмите **СОХРАНИТЬ**.

Формирование архива для выгрузки на локальный компьютер может занимать 1-2 минуты.


После завершения архивации скачивание начнется автоматически.

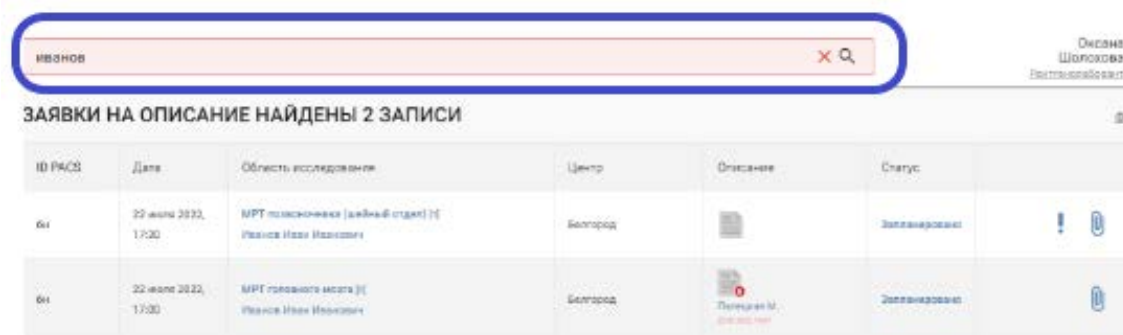


Архивация доступна только для описаний, которые были самостоятельно созданы врачом. Архивация описаний других врачей недоступна

Поиск по заявкам

Если вам нужно найти определенную заявку, в РИС предусмотрен поиск по заявкам на описание.

Для поиска введите данные, например, фамилию пациента, в поле поиска и нажмите на иконку лупы  или клавишу Enter на клавиатуре.



Поиск по фамилии пациента

Поиск можно проводить по любым данным, отображаемым в заявке.

Редактирование данных пациента

Нажмите на ФИО пациента в списке заявок, чтобы отредактировать информацию о пациенте, например, если администратор ввел неверные данные.

Вы можете отредактировать следующие поля:

- фамилия;
- имя;
- отчество;
- дата рождения;
- пол;
- телефон.



Не меняйте Dicom-id самостоятельно!

Dicom-id генерируется автоматически для каждого исследования.

После внесения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Копирование описания

Копирование упрощает подготовку описания для исследований в динамике. Функция позволяет использовать описания, подготовленные для пациента во время предыдущего исследования в клинике ГК Эксперт.


Врачу доступно копирование как собственного описания, так и описания, сделанного другим врачом.

Для копирования описания в поисковой строке следует найти пациента, выбрать описание и нажать **(история)**.

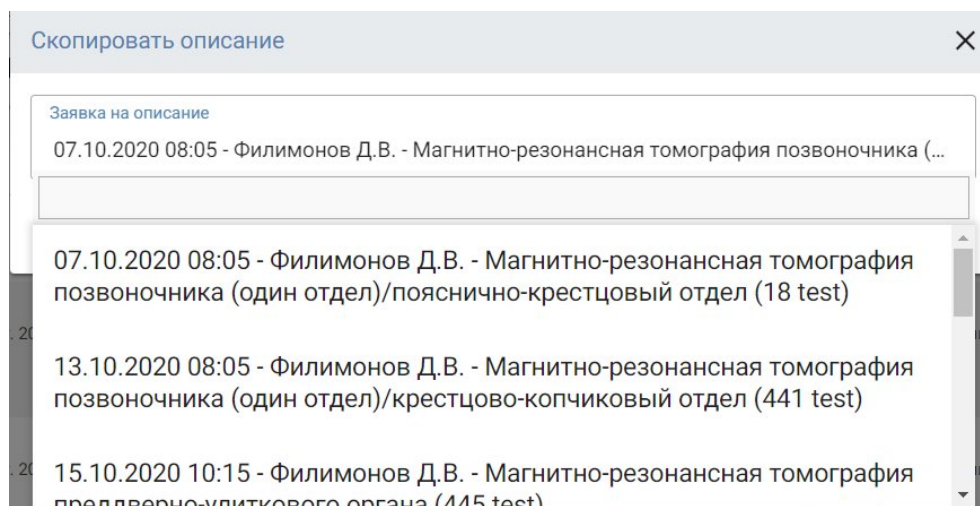
В новом окне откроется страница **История пациента** в виде списка всех исследований пациента.

ИСТОРИЯ ПАЦИЕНТА		
ID PACS	Дата	Область исследования
677	19 нояб. 2020, 03:35	Магнитно-резонансная томография мягких тканей/плечевое сплетение [1] Филимонов Денис Викторович
3332 test	16 нояб. 2020, 00:40	Магнитно-резонансная томография мягких тканей/плечевое сплетение [1] Филимонов Денис Викторович
656 test	12 нояб. 2020, 02:15	Магнитно-резонансная томография мягких тканей/плечевое сплетение [1] Филимонов Денис Викторович

История пациента

Выберите описание для копирования и нажмите .

В окне **Скопировать описание** в выпадающем списке следует выбрать исследование для копирования и нажать **СКОПИРОВАТЬ**.



Копирование описания


При копировании создается новый протокол, идентичный старому. Автоматического добавления новой даты не происходит. В протоколе требуется изменить дату и ФИО врача.


ОТЧЕТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

В РИС внедрен модуль, использующий функционал искусственного интеллекта. Модуль работает на основе обученных нейросетей, используя алгоритм извлечения показателей физиологических объектов из изображений, сделанных для различных патологий поясничного отдела позвоночника.

Функции искусственного интеллекта применяются для помощи врачу в подготовке заключений поясничного отдела позвоночника.

Искусственный интеллект определяет патологии в поясничном отделе позвоночника и формирует отчет с перечнем найденных патологий.

Для просмотра отчета нажмите на иконку  в строке выбранного исследования в списке Заявок на описание.

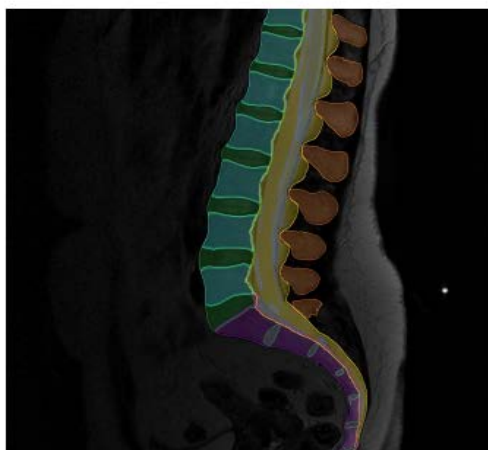


		15.11.2022 21:20	
омография позвоночника (один отдел)/пояснично- Васильевна	Магнитогорск	 Коваленко Е.А. 15.11.2022 11:31	! 📎 ⋮
олангиопанкреатография [1] пановна (история)	Магнитогорск	 Коваленко Е.А. 16.11.2022 00:01	! 📎 ⋮

Иконка отчета искусственного интеллекта

В открывшемся окне представлен отчет, содержащий найденные патологии и визуализацию с разметкой.

Patient Name	(27.01.1981)
StudyDate	15.11.2022
AnalysisDate	15.11.2022 12:04
StudyUID	1.3.46.670589.11.8282.5.0.14721.2022



Уровень: L5/S1	
экструзия	нет
протрузия	да
выбухание	нет

Отчет модуля искусственного интеллекта

КОНСУЛЬТАЦИИ

Врачи-рентгенологи могут обращаться к консультанту за получением дополнительного мнения по проведенному исследованию.


Врач-консультант является высококвалифицированным сотрудником, зачастую имеет ученую степень и общепризнанные заслуги в сети группы компаний.

У пациента есть возможность выбора врача для описания, в том числе, врача-консультанта. В этом случае исследование направляет администратор клиники.

Врач-рентгенолог может являться одновременно и врачом-консультантом. В тоже время консультант может быть внештатным сотрудником, не являющимся врачом ГК Эксперт.

Для получения возможности стать консультантом обратитесь к куратору региона в службе главных врачей.

Отправка исследования на консультацию

Для отправки исследования на консультацию нажмите  в строке исследования и выберите **На консультацию**.

В окне создания консультации выберите врача-консультанта и напишите свой вопрос.

Создание консультации ✕


Консультант
Шолохова Оксана Вячеславовна ▾

Вопрос
Посмотрите, пожалуйста, аксиал на протрузии/экструзии. Требуется помощь в постановке диагноза



СОХРАНИТЬ

Создание консультации

Консультация по полученной заявке

После отправки вам заявки на консультацию возле статуса заявки появится иконка . При наведении на иконку вы увидите ФИО врача, который запросил консультацию.

Изучите информацию о пациенте, которая находится под иконкой

 и документы под иконкой .



*Уведомление о новой заявке на консультацию не поступает, поэтому регулярно проверяйте раздел **Консультации**.*

На данный момент не установлены сроки, в которые консультант должен ответить на заявку. Консультации не являются обязательными, это элемент помощи коллегам.

Если вы зарегистрированы и как врач-рентгенолог, вы сможете вносить изменения в протокол (при условии, что заявка не заблокирована описывающим врачом), указать диагноз и в целом выполнять все действия, доступные рентгенологу.



Не забудьте добавить в протокол актуальную дату и свою фамилию.

После окончания работы над заявкой она не исчезает из списка, поэтому вам необходимо лично отслеживать, какие заявки уже были выполнены, а какие – нет.

Общение в заявке

Если случай не требует правки протокола, или вопрос рентгенолога этого не подразумевает, вы можете просто ответить на вопрос в форме ответа.

Консультация

Исследование: Магнитно-резонансная ангиография (артерии шеи)

Описывающий врач: Никулина Мария Александровна

Вопрос:

Не уверена по дистрофическим изменениям шейного отдела позвоночника и дорзальным экстрюзиям. Посмотрите, снимки, пожалуйста



Шолохова О.В.

Снимки посмотрела, описано всё верно.

Сообщение

ДОБАВИТЬ

Форма общения консультанта и рентгенолога

Длина сообщения ограничена 1024 символами. Количество сообщений не ограничено.

ШАБЛОНЫ

Раздел **Шаблоны** содержит текст всех структурированных шаблонов и позволяет врачу создать собственный шаблон.

Если вы часто создаете описание определенного типа или столкнулись с отсутствием готового шаблона по определенной патологии, создайте его в разделе **Шаблоны**.




Собственный готовый шаблон используется в качестве отправной точки, вместо того чтобы создавать описание с нуля каждый раз.

Начните с копирования и редактирования уже созданного шаблона или создайте новый шаблон с собственным описанием.

Новый шаблон может быть создан на основе скопированной и отредактированной информации из готового шаблона или заполнен полностью собственным текстом.

Для создания нового шаблона:

- откройте раздел **Шаблоны** и нажмите на  в нижнем правом углу ;
- в окне **Создание шаблона** установите название шаблона, проверьте и измените, при необходимости, модальность и категорию, нажмите **Сохранить**;

Создание шаблона ✕

Название
Головной мозг, патология, собственные данные|

Модальность
МРТ ▾

Категория
Голова ▾

СОХРАНИТЬ

Окно создания шаблона

- в общем списке шаблонов откройте созданный шаблон;

^ МРТ

^ Голова

Головной мозг, патология, собственные данные

Список с новым шаблоном

- если вы скопировали текст готового шаблона – вставьте его в текстовые поля, разделив **Описание** и **Заключение**. Отредактируйте текст;

Шаблоны / Головной мозг, патология / Редактирование

Описание

Массивная кальцификация подкорковых ганглиев (чаще послеоперационный эндокринный аденоматоз щитовидной г гиперкальциемии, гипонатриемии. Экстрапирамидные наруш эпилептические приступы, деменцию. Проявления гипер- или отделах конечностей.

Заключение

Экстрапирамидные нарушения (ригидность, тремор, гипе Проявления гипер- или гипопаратиреоза в форме фокальных

Заполнение текстовых полей при создании нового шаблона

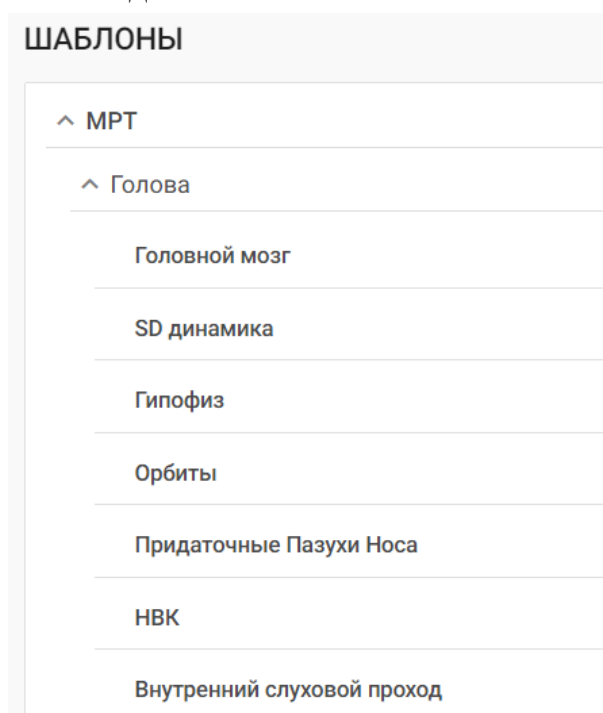
- если вы хотите заполнить шаблон собственными данными, впишите их в текстовые поля и нажмите **Сохранить**;
- шаблон будет доступен в общем списке шаблонов для описания заявки. Созданный шаблон доступен для использования только вам.




Все поля являются обязательными для заполнения.

Для редактирования текста готового шаблона:

- откройте вкладку **Шаблоны** и выберите требуемую модальность и область исследования.



Список шаблонов

- кликните на собственный шаблон и в открывшемся окне нажмите  в правом верхнем углу;
- в открывшемся окне редактирования текстовых полей измените текст и нажмите **Сохранить**.



Редактировать можно только собственные шаблоны.

ЗАЯВКИ НА СМЕНУ

Раздел содержит сведения о новых заявках на смену и сформированный календарь-расписание смен.

Заявка на смену предполагает удаленную работу (дежурство) врача по описанию заявок в клинике, где он не является постоянным сотрудником.

Действия с новой заявкой на смену

Заявки на смену формируются с профиля директора диагностического или клинико-диагностического центра для каждого врача, которого он планирует привлекать к работе на смене.

У врача новая заявка отображается **ЗАЯВКИ НА СМЕНУ** 1 > . В заявке указаны название клиники (город), дата, время планируемой смены, статус и кнопки выбора действий с заявкой.

Название клиники	Дата и время планируемой смены	Статус	
Апатиты	10 августа 2022 21:00 - 03:00 (МСК+1)	Ожидает подтверждения	ПОДТВЕРДИТЬ ОТКЛОНИТЬ

Действия с заявкой на смену

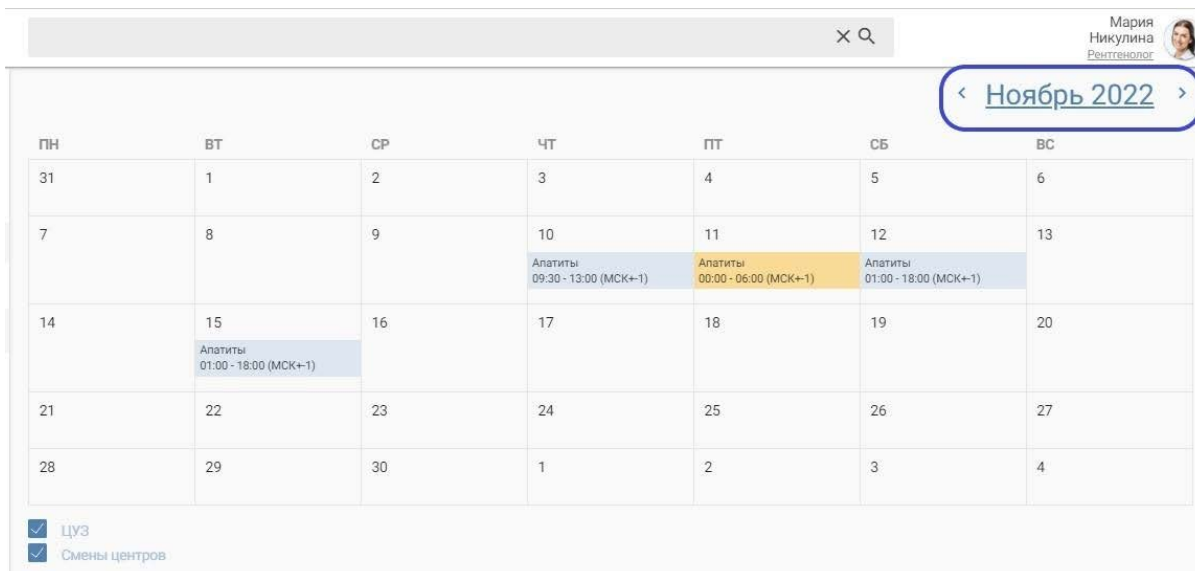
Предварительно проверьте свой график (календарь) работы в разделе **Смены** и в разделе **Заявки на смену** подтвердите свое присутствие на смене кнопкой ПОДТВЕРДИТЬ или откажитесь, нажав ОТКЛОНИТЬ .

Календарь смен

Календарь смен – все подтвержденные смены врача за выбранный период времени.

Календарь позволяет наглядно планировать и распределять рабочее время врача.

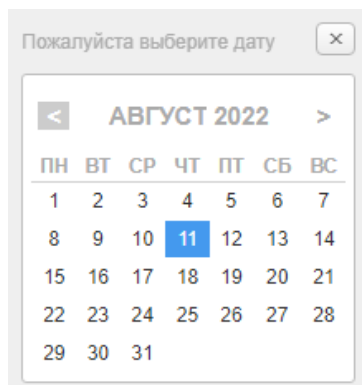
Для просмотра календаря смен выберите раздел **Смены**.




Календарь смен на месяц

По умолчанию календарь отображает смены за текущий месяц. Для просмотра смен за другие периоды используйте кнопки **<** **>** в верхнем правом углу.

Для выбора конкретного месяца нажмите на название месяца, например, **< Ноябрь 2022 >** и в появившемся календаре выберите интересующий месяц.



Выбор месяца

Для отображения смен в конкретной клинике в поисковой строке введите ее название и нажмите  или **Enter**. В календаре отобразятся смены только в данной клинике.

Поставьте флажок **Смены центров** для просмотра **всех смен в клиниках**.

ПАТОЛОГИИ

Раздел **Патологии** содержит классификатор патологий, включающий блоки, коды, рубрики, подрубрики международной статистической классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) и дополнительные строки, созданные врачами ГК Эксперт.

В разделе врач может просмотреть категории и патологии по МКБ-10. Раздел носит справочный характер.

Для просмотра выберите категорию и анатомическую область в выпадающем списке.

ПАТОЛОГИИ

- Голова
- Позвоночник
- Брюшная полость
 - Печень
 - Травма
 - Образования гистологически верифицированные или в
 - Образования гистологически верифицированные или в
 - Диффузные изменения паренхимы печени.
 - Изменения сосудов печени
 - Болезнь Бадда-Киари (I82.0)
 - Портальная гипертензия (K76.6)
 - Флебит воротной вены (K75.1)

Разделы классификатора патологий

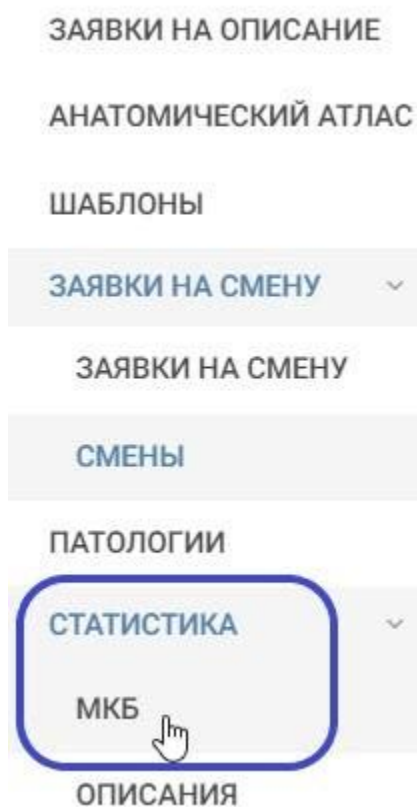
Каждая патология в списке состоит из названия и кода в скобках. Включение новых категорий и патологий в раздел осуществляет служба главных врачей.

СТАТИСТИКА

Статистика по МКБ

В разделе можно посмотреть статистические данные по количеству исследований по разным заболеваниям, услугам, клиникам, врачам-рентгенологам и периоду времени.

Статистические данные хранятся с 2018 года по настоящее время. Для доступа к статистике в левом боковом меню выберите раздел **Статистика**, затем **МКБ**.



Выбор раздела статистика МКБ

По умолчанию страница не содержит данных.

Чтобы получить определенную статистику, нажмите **Фильтр** и настройте фильтрацию по необходимым параметрам.

Фильтр
✕

Поиск по коду МКБ

Выберите диагноз из списка

по основному заболеванию
 по сопутствующему заболеванию
 с морфологической верификацией
 исследования в динамике

Показать общую статистику МКБ

Услуга
 Не выбрано

Доктор
 Не выбрано

Клиника
 Не выбрано

Даты 📅

ФИЛЬТРОВАТЬ

Фильтрация статистики МКБ



Поиск можно производить по одному или нескольким параметрам.

Фильтр по общей статистике МКБ-10

В окне **Фильтр** вы можете настроить поиск по условию **Показать общую статистику МКБ-10**.











Фильтр по коду МКБ-10 является обязательным, остальные условия поиска – дополнительными.

Указывайте клинику и/или период времени, иначе поиск по всей базе займет длительное время.

Вы получите общую статистику, где для каждого диагноза будет указано количество описанных исследований.

Нажмите  , чтобы просмотреть подробно эти исследования.

Если иконка горит серым, значит, подобных исследований за указанный период времени и/или в указанной клинике не проводилось.

СТАТИСТИКА МКБ		Фильтр X
Показать общую статистику МКБ		
Даты: 04/07/2022 ~ 31/07/2022		
^ Голова		2 
^ Головной мозг		2 
^ Врожденные мальформации головного мозга		1 
Энцефалоцеле (в.т.ч. менингоэнцефалоцеле, менингоцеле) (Q01)		1 
Микроцефалия (Q02)		0 
Макроцефалия (Q75.3)		0 
Мегалоэнцефалия (Q04.5)		0 
Синдром Денди-Уокера (Q03.1)		0 

Количество исследований по кодам МКБ

Фильтр по коду МКБ-10

Обязательный параметр фильтрации – поиск по коду МКБ.

Вы можете либо выбрать диагноз из выпадающего списка либо начать вводить часть кода или наименования диагноза.

Поиск по коду МКБ

травма|

- Голова
 - Головной мозг
 - Травмы головного мозга
 - Посттравматические кистозно-глиозные изменения (T90.5)
 - Сосудистые заболевания
 - Последствия нетравматического внутримозгового кровоизлияния (I69.2)
 - Перинатальные изменения головного мозга
 - Внутримозговое нетравматическое кровоизлияние у новорожденного (P52)
 - Придаточные пазухи носа
 - Деформация костей

Поиск по диагнозам, содержащим слово «травма»

Для просмотра статистики нажмите кнопку **Фильтр** в верхнем правом углу экрана.

В открывшемся окне **Фильтр** вы можете настроить поиск:

- по коду МКБ-10, выбрав диагноз или несколько диагнозов из списка. **Обязательное поле**;
- добавить дополнительные фильтры, установив флажок ✓ напротив требуемого условия.



Как минимум одно из этих условий обязательное:

- по основному заболеванию;
- по сопутствующему заболеванию;
- с морфологической верификацией. Опция **по основному диагнозу** в этом случае будет активирована автоматически;
- исследования в динамике.

Если описаний, подходящих под параметры фильтра, не найдено, система выдаст сообщение.

СТАТИСТИКА МКБ

Поиск по коду МКБ:	Q44 ✓ по основному заболеванию ✓ по сопутствующему заболеванию
Клиника:	Апатиты
Даты:	05/10/2022 ~ 05/10/2022

Не найдено описаний, подходящих под указанные параметры фильтра

Отсутствие результатов поиска по параметрам

Поиск по услуге, клинике, врачу

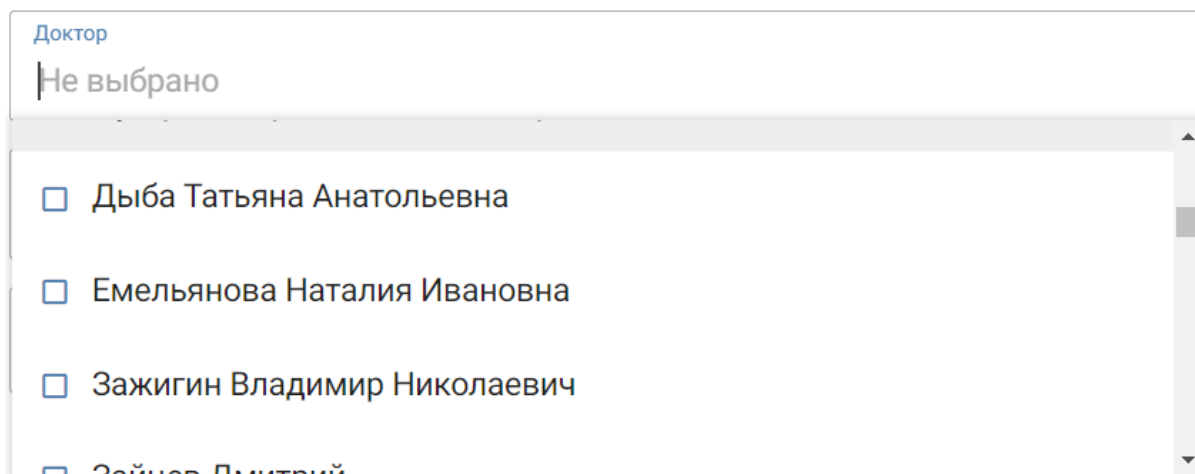


Добавление фильтра по МКБ-10 является обязательным условием поиска.

Выберите опцию из выпадающего списка или введите текст в соответствующее поле.

Доступны следующие фильтры:

- по конкретной услуге;
- клинике проведения исследования;
- врачу, описывающему снимок.



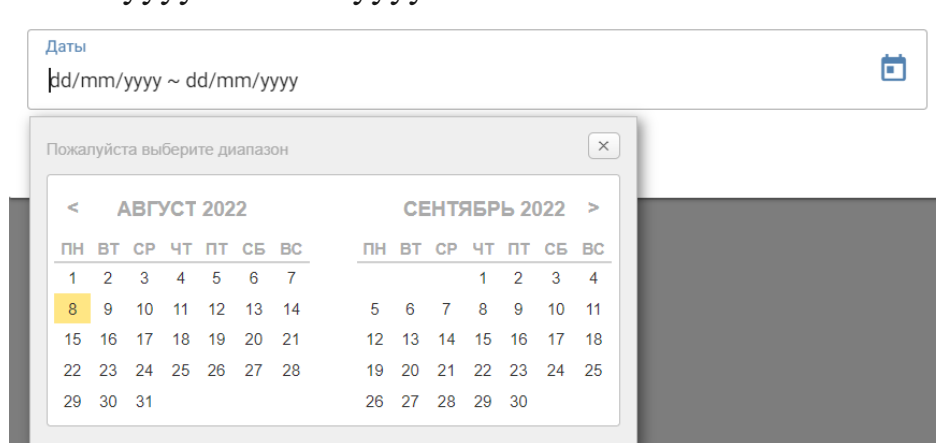
Поиск врача в выпадающем списке

- нажмите **Фильтровать**.

Поиск по датам

Для поиска всех или определенных исследований в нужном диапазоне дат введите нужные даты с клавиатуры или выберите в выпадающем календаре.

Возможно ввести данные с клавиатуры, соблюдая написание периода поиска: dd/mm/yyyy ~ dd/mm/yyyy.



Выпадающий календарь для поиска по датам

Статистика описаний

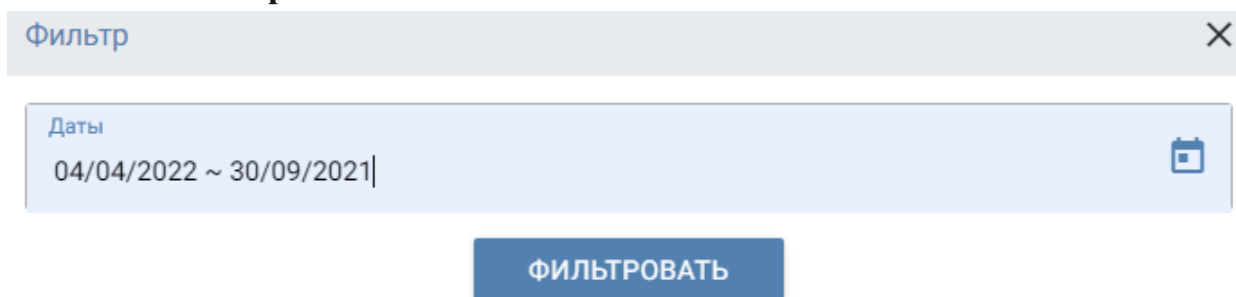
Раздел позволяет врачу просчитать собственный доход и просмотреть статистику по выполненной работе. Раздел содержит финансовые данные.

В разделе подготовлены отчеты по сменам и модальности исследований: МРТ, ультразвуковое исследование (УЗИ), КТ, рентген-исследования и внешние исследования.

По умолчанию в разделе отображается текущий месяц.

Для просмотра определенных периодов времени нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу экрана.

В открывшемся окне **Фильтр** выберите интересующий период и нажмите **Фильтровать**.



Фильтр

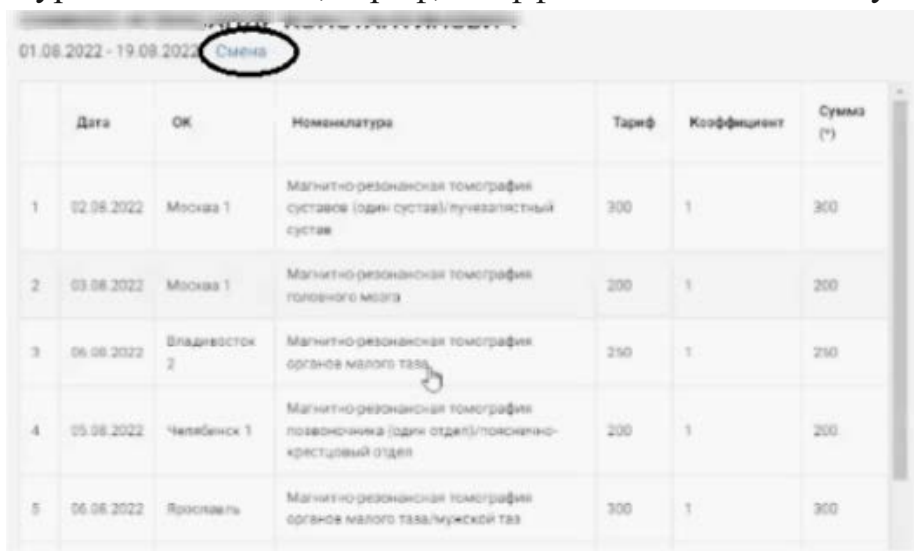
Даты
04/04/2022 ~ 30/09/2021

ФИЛЬТРОВАТЬ

Окно фильтра статистики описаний

Для просмотра финансовой информации по проведенным исследованиям нажмите  .

В открывшемся окне **Табель** информация сформирована по работе врача. В таблице указаны даты проведения описания, общее количество, номенклатура исследований, тариф, коэффициент и итоговая сумма.

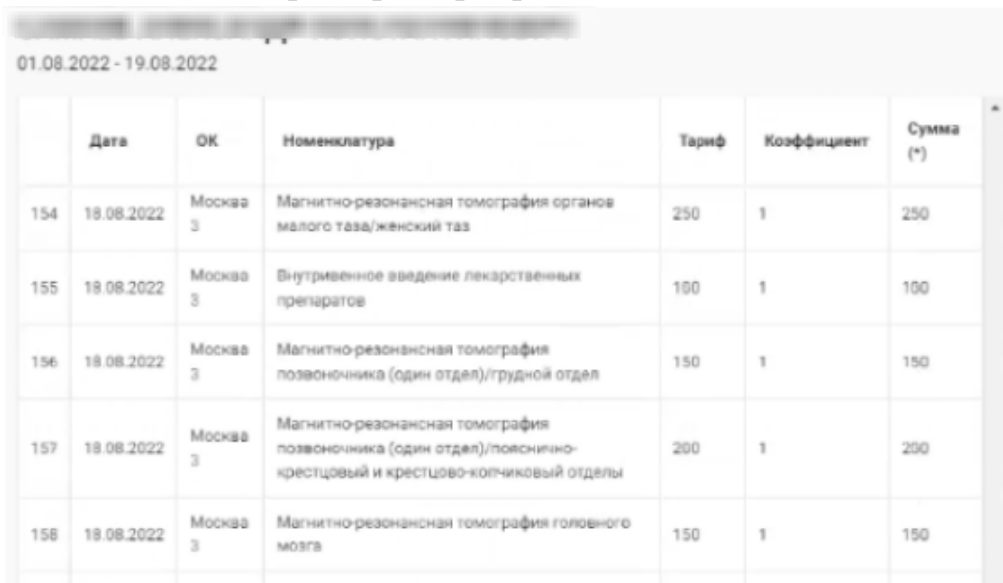


	Дата	Смена	Номенклатура	Тариф	Коэффициент	Сумма (₽)
1	02.06.2022	Москва 1	Магнитно-резонансная томография суставов (один сустав)/лучевая кисть/сустав	300	1	300
2	03.06.2022	Москва 1	Магнитно-резонансная томография головного мозга	200	1	200
3	06.06.2022	Владивосток 2	Магнитно-резонансная томография органов малого таза	250	1	250
4	05.06.2022	Челябинск 1	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/поперечно-крестцовый отдел	200	1	200
5	06.06.2022	Вроцлавь	Магнитно-резонансная томография органов малого таза/мужской таза	300	1	300

Вывод таблицы врача

При нажатии на фильтр **Смена** в окне **Табель** формируется информация по работе на смене в клинике.

В новом окне отобразятся все выполненные описания за календарный месяц в клинике, к которой врач прикреплен.



	Дата	ОК	Номенклатура	Тариф	Коэффициент	Сумма (*)
154	18.08.2022	Москва 3	Магнитно-резонансная томография органов малого таза/женский таз	250	1	250
155	18.08.2022	Москва 3	Внутривенное введение лекарственных препаратов	100	1	100
156	18.08.2022	Москва 3	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/грудной отдел	150	1	150
157	18.08.2022	Москва 3	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/пояснично-крестцовый и крестцово-копчиковый отделы	200	1	200
158	18.08.2022	Москва 3	Магнитно-резонансная томография головного мозга	150	1	150


Табель врача по сменам работы в клинике

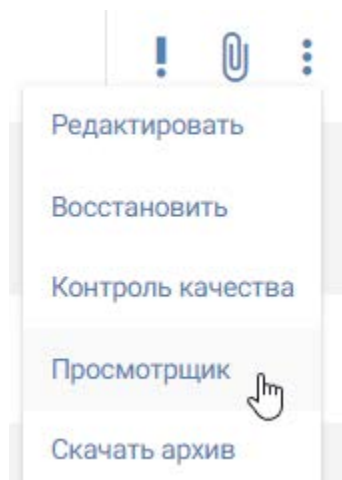
Тариф и коэффициент отличаются в зависимости от количества, типа исследований и использования контрастного вещества.

АВТОНОМНЫЙ DICOM-ПРОСМОТРИК

DICOM-просмотрщик – программное обеспечение для визуализации, архивирования и экспорта медицинских изображений формата DICOM, полученных с медицинского оборудования.

Доступ к просмотрщику реализован в разделе **Заявки на описание**.

Для доступа к просмотрщику нажмите  в строке исследования и выберите **Просмотрщик**.



Выбор просмотрщика в меню

Переход к просмотрщику возможен только из заявок, для которых уже выполнено исследование.

Просмотрщик откроется в новой вкладке в браузере. В нем представлены все снимки по выбранному исследованию.

Первая страница, которую вы увидите при загрузке средства просмотра, – окно просмотра снимков по выбранному исследованию.

На данной странице отображаются окно просмотра, панель инструментов и панели режима.

IRIS ЭКСПЕРТ | Список исследований | ТОЛЬКО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ | Опции ▾

Серия | Прокрутка серии | Лупа | Уровни | Переместить | Длина | Примечание | Угол | Сбросить | Видео | Больше ▾ | Разбивка | Measurements

Панель инструментов

Панель исследования

SURVEY
s: 101 | 9

T2W_mDixon_TSE
s: 201 | 30

Область просмотра

15010/015011_lip3_MRT

RFP

ser: 501
img: 1 1/14
60 x 560
loc: 35.68 mm Thick: 4.00 mm

L-S-spine+S-C-Spine+L-S-spine PROSET
Oct 10, 2022 22:43:59

Панель измерения

Zoom: 96%
W: 954 L: 549
Lossless / Uncompressed

Окно просмотра снимков

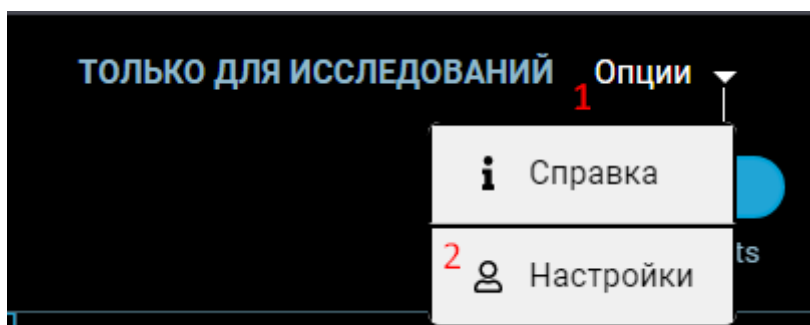
Окно просмотра состоит из:

- левой панели (панели исследования): отображает эскизы серий с подробной информацией о сериях;
- области просмотра: визуализирует изображение, т.е. сами снимки и отображает аннотации;
- правая панель (измерения): отображает детали измерений;
- панель инструментов: отображает инструменты.



*Если просмотрщик по умолчанию открывается не на русском языке, перейдите к настройкам в правом верхнем углу. В зависимости от языка кнопка может называться **Options, Optionen, Opciones, Opties**. Перейдите в настройки (2) на вкладку **General** и выберите русский язык из списка.*

При нажатии на кнопку **Сбросить к настройкам по умолчанию** язык сменится на английский.



Переход к настройкам

Область просмотра

Визуализация изображения происходит в окне просмотра, которое отображает снимки серии.

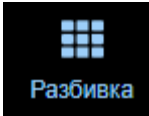
По умолчанию вы можете изменить:

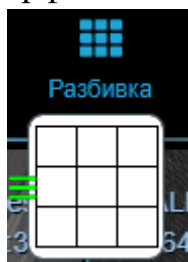
- масштаб: нажмите правую кнопку мыши, двигайте ее вверх или вниз;
- контрастность/яркость: перетаскивание левой кнопкой мыши вверх/вниз для изменения контрастности и влево/вправо для изменения яркости;
- панораму: перетаскивание средней кнопкой мыши.

Смена снимка в окне просмотра

Для перехода к следующему снимку серии прокрутите колесико мышки или перетащите нужную серию с левой панели в окно просмотра.

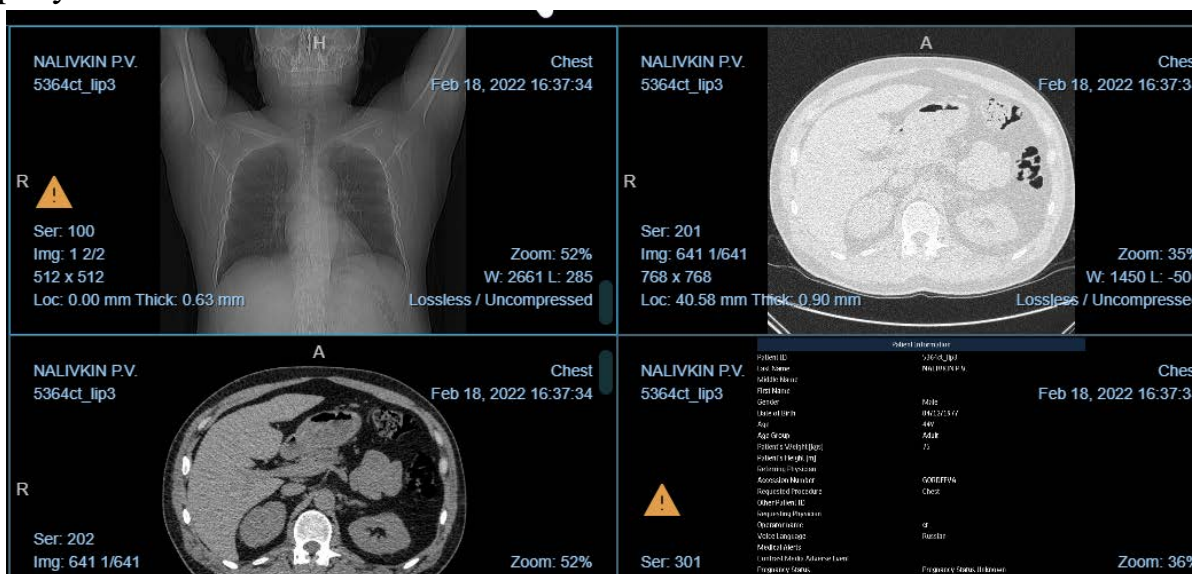
Смена макета отображения

При нажатии на значок  на панели инструментов можно изменить пользовательский интерфейс выбора макета.



Изменение отображения снимков

Отображение снимков изменится на выбранное, например, как на рисунке.



Макет отображения снимков

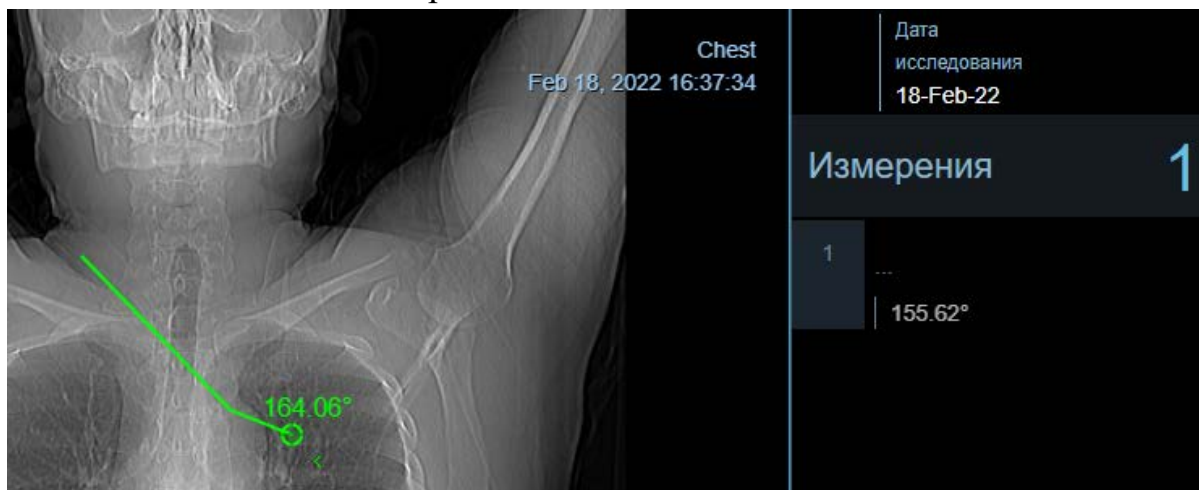
Для переноса требуемых изображений нажмите на требуемое окно и затем на нужную серию или перетащите снимки левой кнопкой мыши из панели исследования.

Панель измерения

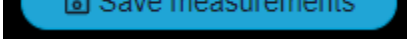
Правую панель можно развернуть или скрыть, нажав на иконку



Выберите инструмент измерения и отметьте изображение, чтобы начать отслеживание измерений.



Проведение измерений

Для сохранения изменений нажмите  в правом нижнем углу экрана. Сохранение происходит на локальный компьютер.

Если вы не сохраните измерения, все измерения, сделанные в исследовании, пропадут после закрытия окна просмотрщика.

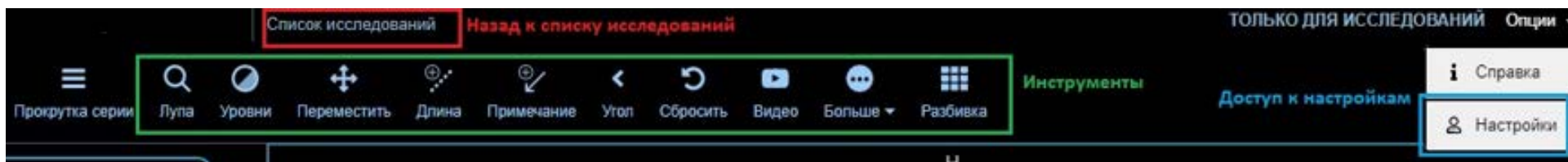
Для каждого сохраненного измерения есть несколько доступных функций:

- переназначить – дать наименование области, измеренной на снимке;
- добавить описание области;
- удалить.

Панель инструментов

На панели доступны три основных компонента:

- назад к списку исследований;
- инструменты;
- настройки.



Панель инструментов

Представлены следующие инструменты:


- лупа – увеличение размера изображения;
- уровни – изменение контрастности;
- переместить;
- длина – вычисляет линейное расстояние между двумя точками в мм;
- примечания – добавление текстового описания для фрагмента снимка;
- угол – измеряет регулируемый угол изображения;
- сбросить все манипуляции с изображением, такие как положение, масштабирование.

Когда инструмент измерения выбран на панели инструментов, он становится активным. Используйте курсор, чтобы развернуть инструменты измерения и выбрать другой инструмент.

Список исследований содержит все списки исследований, доступные в просмотрщике.

При нажатии на кнопку **Больше** доступны дополнительные инструменты:

- увеличить область – нажмите на изображение, чтобы увеличить интересующую область;
- выделить главную область;
- проба;
- эллипс – измеряет площадь эллипса в мм и единицах Хаунсфилда (HU);
- прямоугольник – измеряет прямоугольную площадь в мм² и HU;
- инвертировать – инвертирует цветовую шкалу;
- повернуть вправо;
- зеркальный поворот;
- повернуть изображение на 180 градусов по горизонтали;
- очистить;
- двунаправленная линейка – создает измерение наибольшего диаметра (LD) и наибольшего перпендикулярного диаметра (LPD) в мм;
- скачать рисунок в формате png или jpeg. При скачивании необходимо указать разрешение, имя файла и тип изображения. Доступен предпросмотр итогового изображения. По умолчанию, оптимальная ширина и высота изображения 512 px. Минимальный размер 100 px, максимальный 10000 px.

Сохранение изображение возможно как с подписями, так и без. Подписи – добавленные врачом подписи к снимку, примечания, размеры. Чтобы сохранить рисунок с подписями поставьте флажок  напротив **Показать аннотации**.

Панель исследования

Левая панель включает исследования, относящиеся к текущему пациенту. Существует три основных типа исследований.

Основное: открытое исследование из списка исследований. Это исследование всегда развернуто по умолчанию.

Недавние: все исследования пациента, которые содержат даты исследований в пределах 1 года после первичного исследования.

Все: все исследования, доступные для пациента, содержащиеся в исходном репозитории.

Исследования можно развернуть или свернуть, кликнув на информацию об исследовании на панели исследований. Если серия отслеживается в рамках исследования, панель измерений будет отображать эту информацию, пока исследование свернуто.

АНАТОМИЧЕСКИЙ АТЛАС

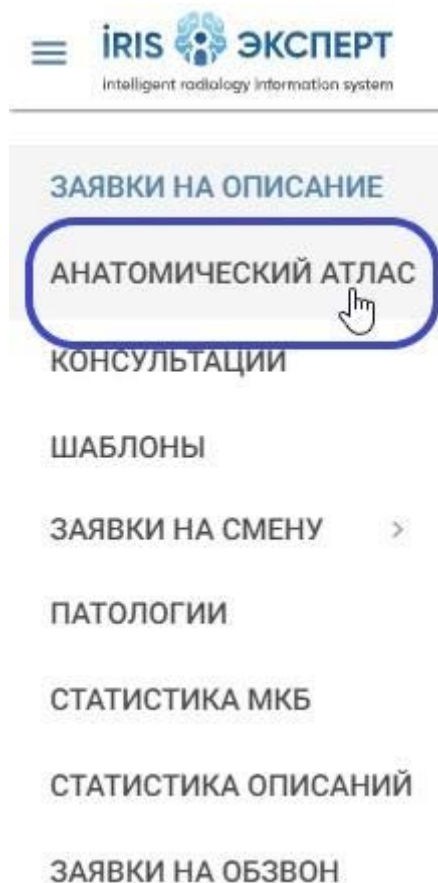
Модуль интерактивного атласа анатомии человека в срезах и изображениях, полученных с помощью методов медицинской визуализации (компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, рентгенографии) помогает врачу-рентгенологу при постановке диагноза, при классификации и стадировании болезней, способствует эффективному диалогу диагностирующего и лечащего врача на основе общепринятых стандартных терминов.

Модуль позволяет быстро получать медицинскую структурированную справочную информацию.

Атлас содержит макроскопическую анатомию в иллюстрациях.

Регистрация пользователя

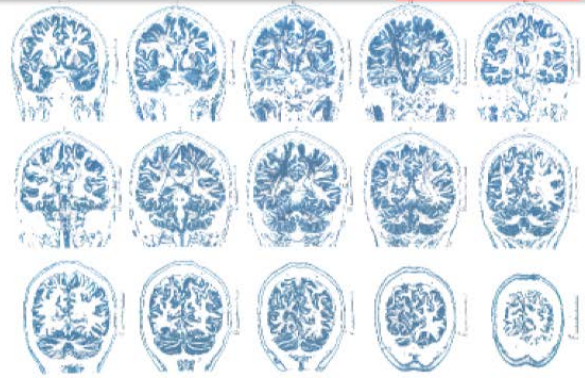
Для авторизации в качестве пользователя Атласа выберите раздел **Анатомический атлас** в левом меню РИС (Рис 75).



Выбор раздел Анатомический атлас

Откроется новая вкладка в браузере, содержащая главную страницу Атласа.

Атлас лучевой анатомии - интерактивный атлас анатомии человека

[Перейти](#)

Главная страница Атласа

Нажмите **Личный кабинет**.

При первом использовании Атласа пользователь должен зарегистрироваться в системе.

Для этого нажмите **Регистрация**.

Логин

Пароль

Еще нет аккаунта

[Регистрация](#)



[Войти](#)

Окно авторизации и перехода к регистрации

После перехода на страницу регистрации заполните все поля в форме регистрации.

Логин и пароль пользователь задает самостоятельно, обращение в службу поддержки не требуется.

Email	MNikulina@mrtexpert.ru
Логин	MNikulina1
Пароль
Повторите пароль

Уже есть аккаунт? [Авторизация](#)

[Зарегистрироваться](#)

Окно регистрации пользователя

Нажмите **Зарегистрироваться**.

После успешной регистрации возможно заполнить профиль пользователя. Сохраните изменения.

Мой профиль

E-MAIL	MNikulina@mrtexpert.ru	ТЕЛЕФОН
ФИО		СТРАНА
ДОЛЖНОСТЬ		АДРЕСС
МЕСТО РАБОТЫ		ИНДЕКС

[Сохранить изменения](#)

Профиль пользователя

Авторизация пользователя

Повторный вход зарегистрированного пользователя может потребовать авторизации.

Для авторизации нажмите **Личный кабинет** в правом верхнем углу экрана. Введите логин и пароль в форме авторизации.

Логин

Пароль

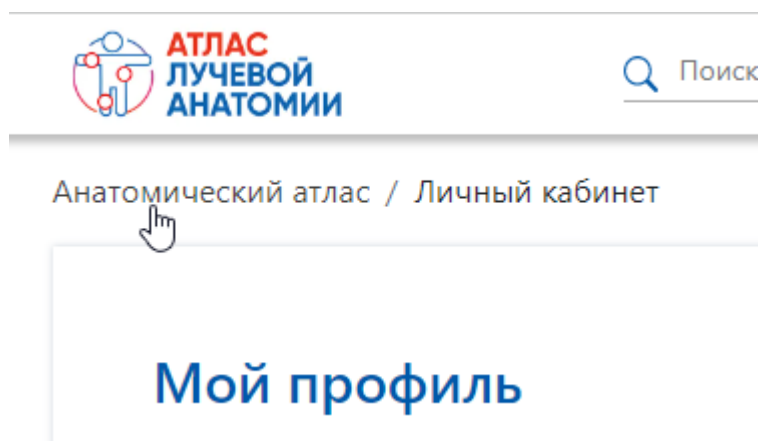
Еще нет аккаунта? [Регистрация](#)

Войти

Форма авторизации пользователя

Нажмите **Войти**. Произойдет автоматическая переадресация в личный кабинет пользователя.

Для перехода в Атлас нажмите на текст или графическое изображение **Анатомический атлас**.



Переход к Атласу

Профиль пользователя

В профиле пользователю доступно редактирование данных пользователя:

- e-mail;
- телефон;
- ФИО;
- страна;
- должность;
- адрес;
- место работы;
- индекс.

Пользователю доступно изменение пароля.

Безопасность

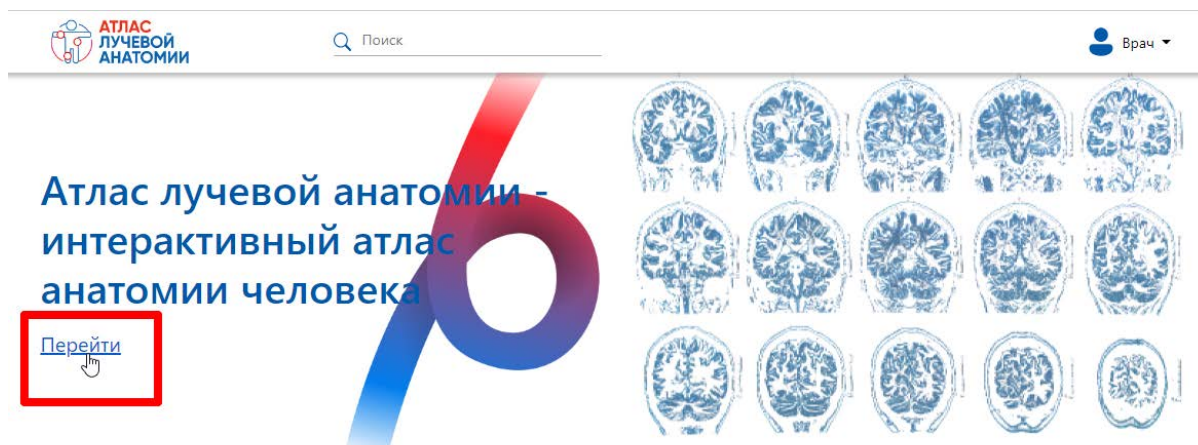
ПАРОЛЬ	Введите старый пароль	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	Повторите новый пароль
НОВЫЙ ПАРОЛЬ	Введите новый пароль		

Сохранить изменения

Форма изменения пароля

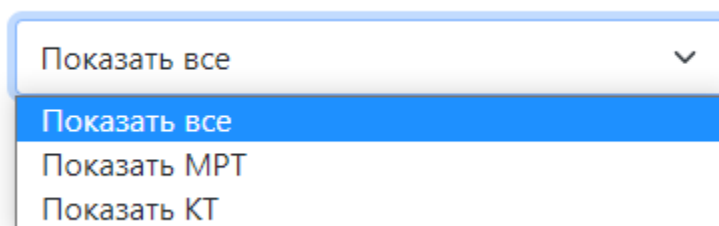
Просмотр изображений

Для перехода в **Атлас** нажмите **Перейти** на главной странице.



Вход в Атлас

Для фильтрации по модальности воспользуйтесь фильтром в правом верхнем углу экрана:



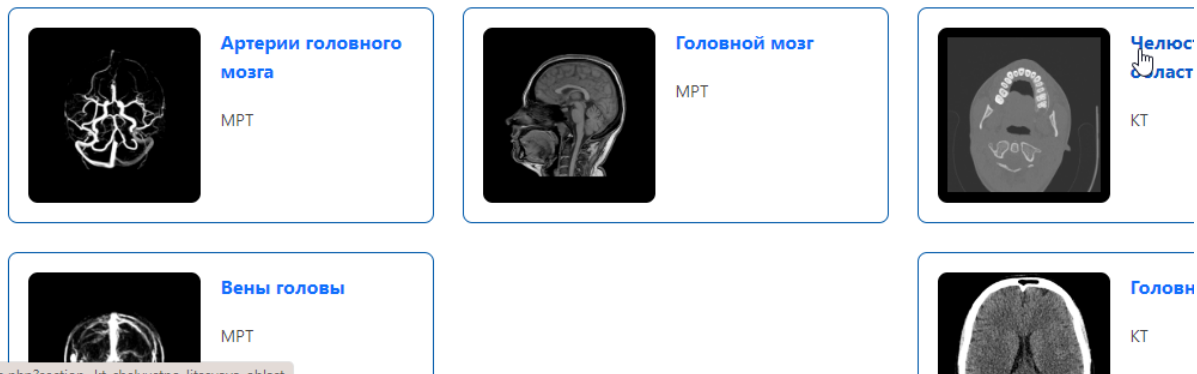
Фильтр

Чтобы выбрать требуемую анатомическую область, нажмите на соответствующий блок.

Анатомический атлас

Показать все

Голова



Страница выбора областей просмотра

При выборе анатомической области открывается окно просмотра макроскопической анатомии в иллюстрациях.

Окно просмотра содержит:









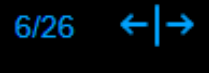

- панель управления;
- панель исследования;
- область просмотра.



Окно просмотра

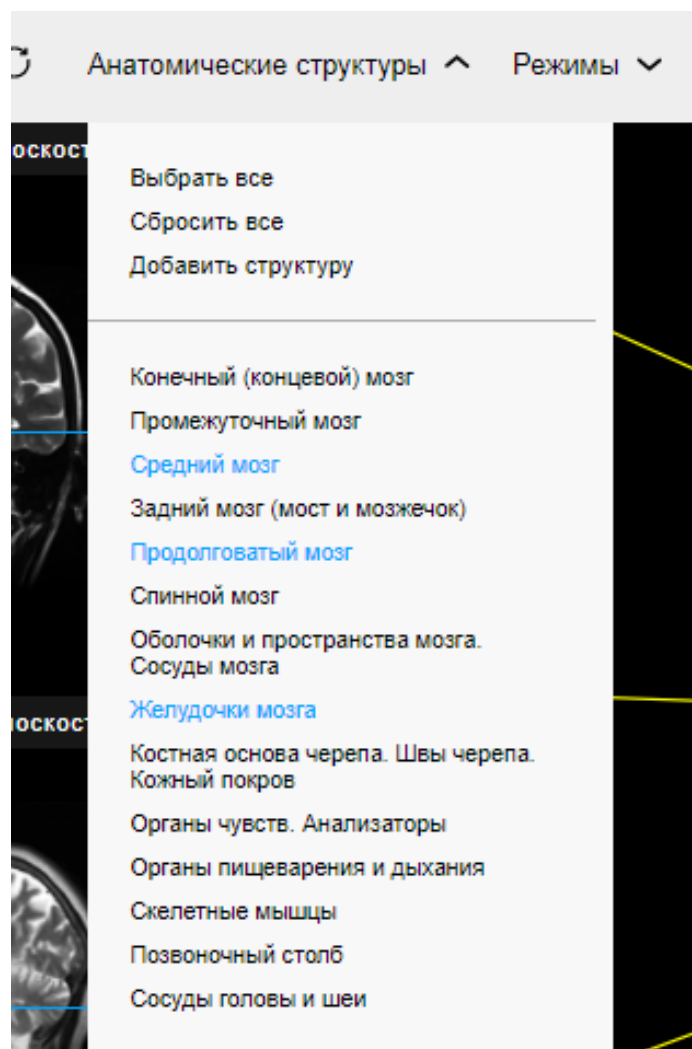
Панель управления

Панель инструментов позволяет управлять отображением снимков. Представлены следующие инструменты:

-  – назад к окну выбора анатомической области
-  – вертикальное отображение
-  – горизонтальное отображение
-  – поворот против часовой стрелки
-  – поворот по часовой стрелки
-  – переход в полноэкранный режим отображения
-  – изменение контрастности
-  – изменения яркости
-  – переключение между изображениями. Переключение возможно и колёсиком мыши
-  – изменение масштаба отображения

Для использования фильтров и переключения между подписями к изображению нажмите на кнопку **Анатомические структуры**. В открывшемся выпадающем списке выберите требуемые фильтры:

- **выбрать все** – отображение всех подписей к изображениям;
- **сбросить все** – убрать все подписи к изображениям;
- **добавить структуру** – функция доступна только редактору Атласа.

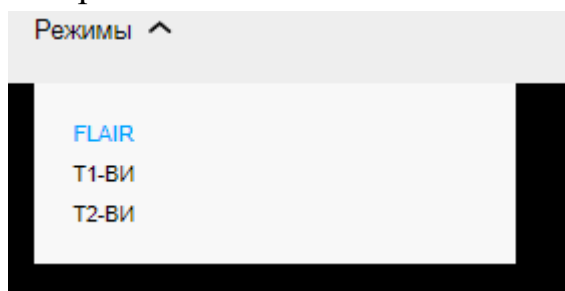


Анатомические структуры

Для отображения подписи к определенной области нажмите на ее название в выпадающем списке, например [Средний мозг](#) .

Выбранная активная область отображается синим цветом, неактивные области серым цветом, например, [Желудочки мозга](#) .

Для каждой плоскости, отображаемой в панели исследования, можно выбрать режимы. Например, на рисунке отображаются режимы для аксиальной плоскости изображения головного мозга.

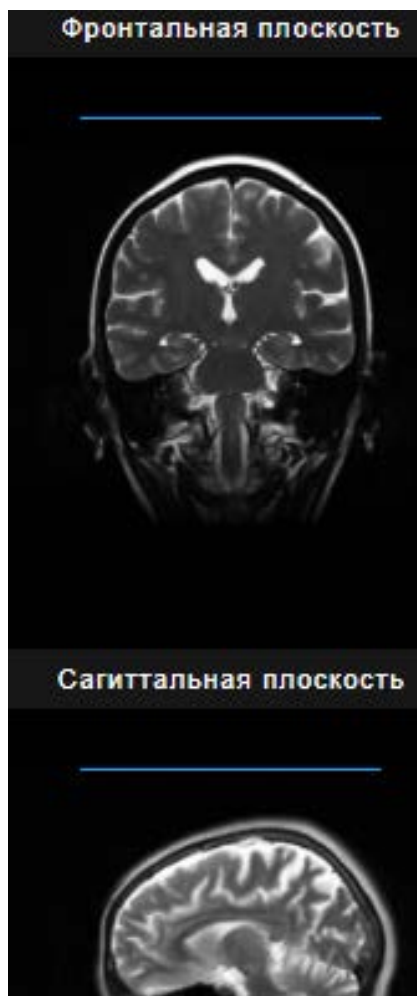


Режимы исследования

Доступен просмотр только одного режима одновременно.

Панель исследования

Панель исследования позволяет переключаться между плоскостями исследования (при их наличии). Для переключения следует нажать на изображение под соответствующей надписью, например, фронтальной областью или сагиттальной плоскостью.

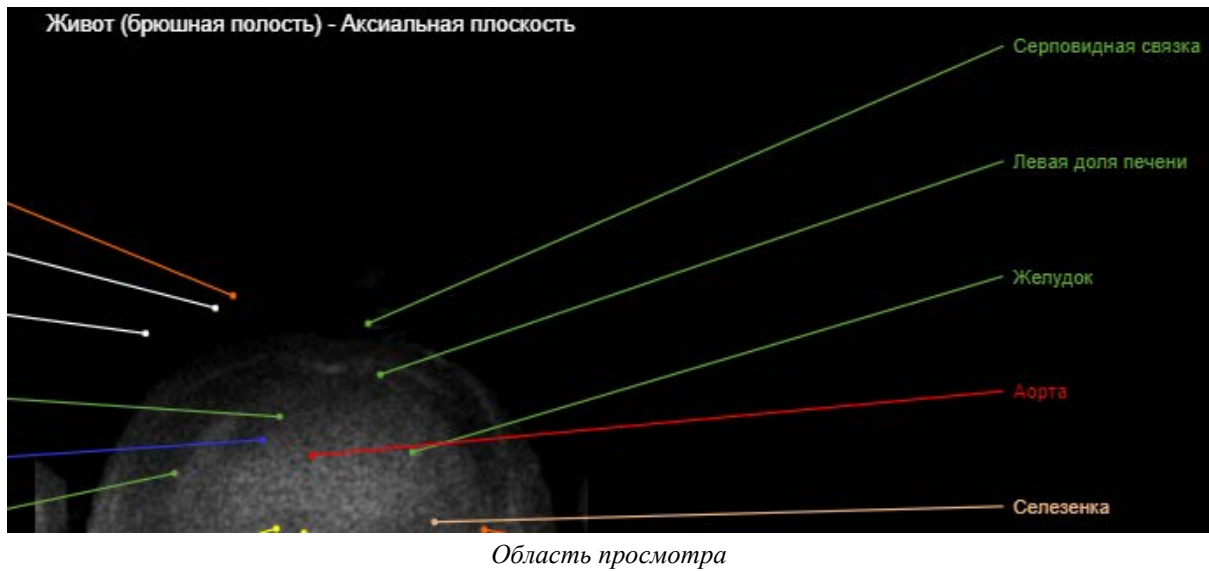


Плоскости исследования

Наименование плоскости отображается в основной области просмотра изображений.

Область просмотра

Основную часть экрана занимает область просмотра – рабочая область Атласа.



В верхней части области расположено название просматриваемой анатомической области и плоскости исследования.

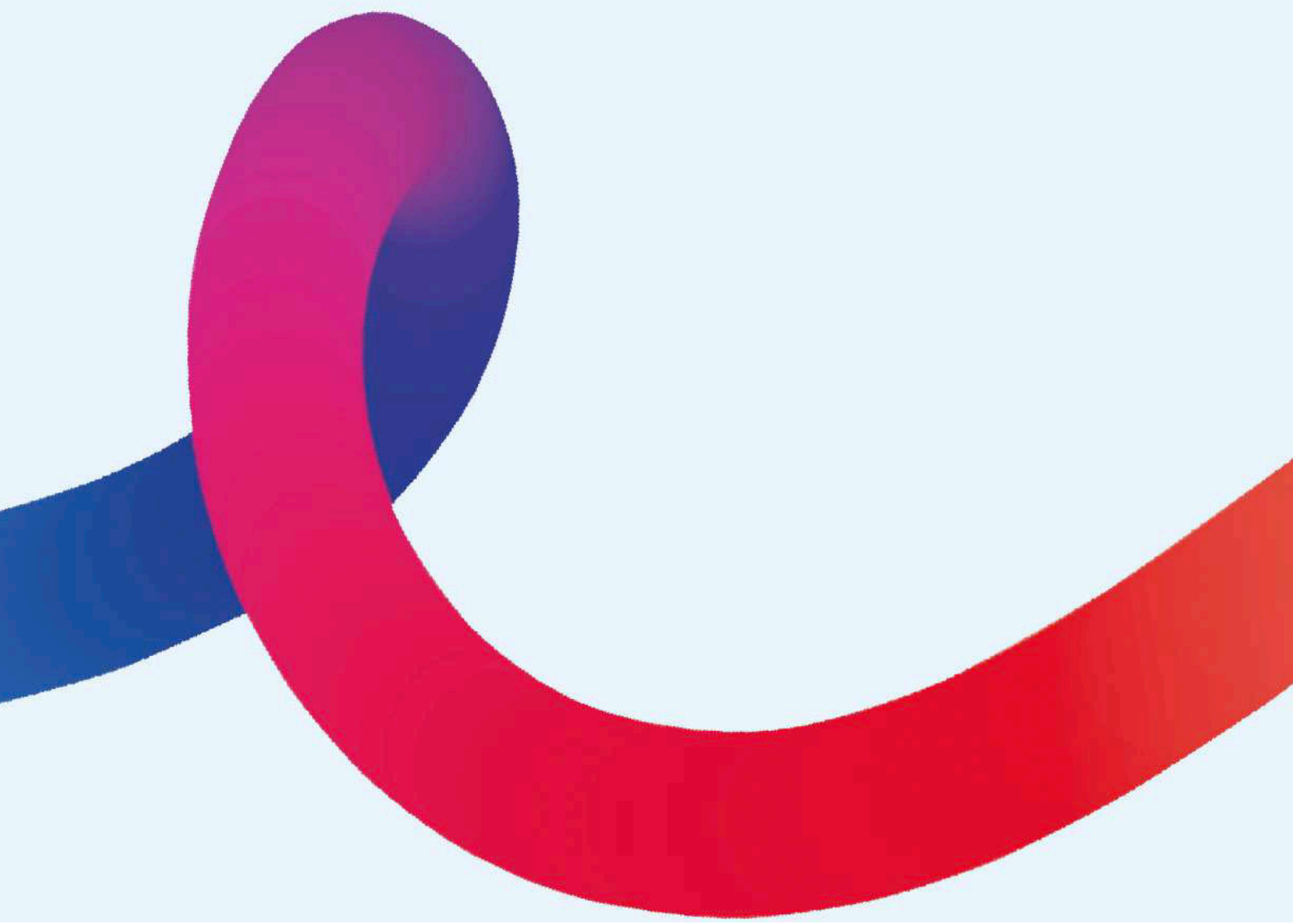
Подписи к элементам изображения расположены в левой и правой части экрана.

Управление отображением осуществляется панелями управления и исследования.



intelligent radiology information system

КОНСУЛЬТАНТ




НАЧАЛО РАБОТЫ

Назначение консультанта

Врач-рентгенолог может являться одновременно и врачом-консультантом. В тоже время, консультант может быть внештатным сотрудником. Если вы уже работаете в качестве рентгенолога, вам не нужно переключаться на АРМ врача-консультанта, весь необходимый функционал появится в АРМ врача-рентгенолога.

Консультация

После отправки вам заявки на консультацию возле статуса заявки

появится иконка . При наведении на иконку вы увидите ФИО врача, который запросил консультацию.



*Уведомление о новой заявке на консультацию не поступает, поэтому регулярно проверяйте раздел **Консультации**.*

На данный момент не установлены сроки, в которые консультант должен ответить на заявку. Консультации не являются обязательными, это элемент помощи коллегам.

Если вы зарегистрированы и как врач-рентгенолог, вы сможете вносить изменения в протокол (при условии, что заявка не заблокирована описывающим врачом), указать диагноз и в целом выполнять все действия, доступные рентгенологу. Не забудьте добавить в протокол актуальную дату и свою фамилию.

После окончания работы над заявкой она не исчезает из списка, поэтому вам необходимо лично отслеживать, какие заявки уже были выполнены, а какие – нет.

Общение в заявке

Если случай не требует правки протокола или вопрос рентгенолога этого не подразумевает, вы можете просто ответить на вопрос в форме ответа.

Консультация

Исследование: Магнитно-резонансная ангиография (артерии шеи)

Описывающий врач: Никулина Мария Александровна

Вопрос:

Не уверена по дистрофическим изменениям шейного отдела позвоночника и дорзальным экструзиям. Посмотрите, снимки, пожалуйста



Шолохова О.В.

Снимки посмотрела, описано всё верно.

Сообщение

ДОБАВИТЬ

Форма общения консультанта и рентгенолога

Длина сообщения ограничена 1024 символами. Количество сообщений не ограничено.

Заявки на описание

Раздел [Заявки на описание](#) полностью аналогичен данному разделу в АРМ рентгенолога.

Подпись

Дата и ФИО врача, выполнившего описание, добавляется автоматически. Консультанту необходимо проверить, проставлена ли необходимая дата, если он вносил изменения в описание.

Подпись должна быть предварительно загружена в профиле врача (см. [Настройка и редактирование профиля](#)).

Подпись

Дата	Врач-рентгенолог
22.07.2022	Никулина Мария Александровна
Дата	Врач-рентгенолог
	Не выбрано

Добавление подписи врача

Раздел содержит строки для добавления и удаления подписи второго врача.

Вторым врачом может являться врач, который дописал протокол позднее. Данные о втором враче, изменившим протокол, вносятся в статус



описания на листе **Заявки на описание**, например

Сохранение и публикация

Для сохранения описания нажмите

СОХРАНИТЬ

Сохранение описания осуществляется автоматически во время подготовки описания. Если описание не опубликовано, врач может вернуться к нему в дальнейшем.

Для публикации описания нажмите

ОПУБЛИКОВАТЬ

Публикация означает сохранение, завершение описания и переход к постановке диагноза.

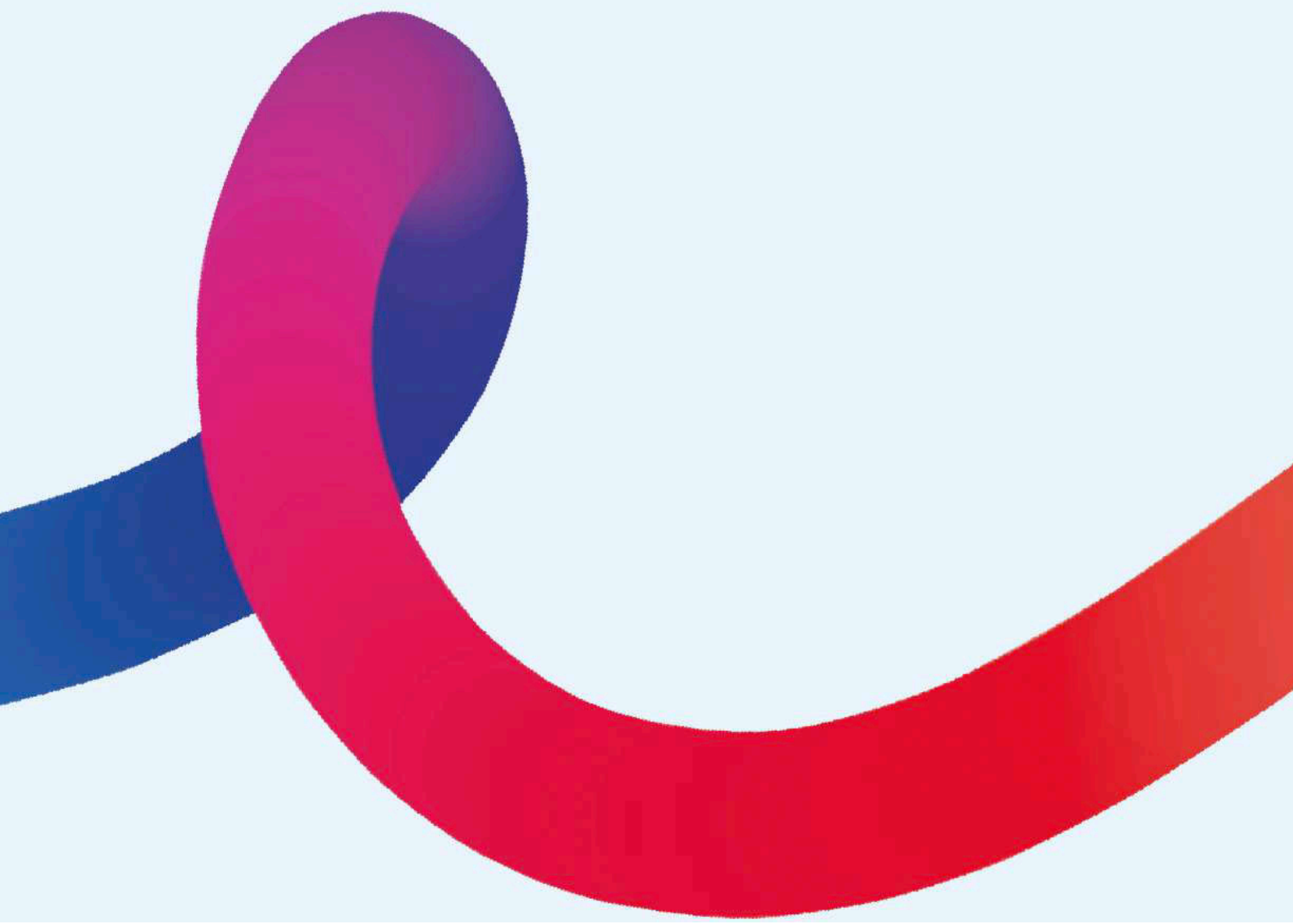
Просмотрщик и Атлас.

Врачу-консультанту, так же как и врачу-рентгенологу предоставлен доступ к DICOM просмотрщику и анатомическому Атласу. Подробнее см. [Просмотрщик](#) и [Атлас](#).

iRIS  **ЭКСПЕРТ**

intelligent radiology information system

ОПЕРАТОР



Начало смены

В начале смены оператор запускает РИС и одновременно с ним – корпоративный портал, чтобы получить список пациентов на сегодняшний день. Список обновляется в течение дня по мере того как Администратор вносит изменения в существующие заявки или записывает новых пациентов.

Перед началом исследования оператор должен собрать анамнез каждого пациента и внести его в анкету.

В разделе **Список пациентов для направления** выберите свою клинику, чтобы получить список записанных на исследование в данной клинике пациентов на текущий момент. В течение дня список будет обновляться.

Первый блок **Показания и ограничения** заполняется администратором. Остальные блоки формируются в зависимости от вида исследования. Все пункты обязательны к заполнению.

Особое внимание обратите на пункт **Планируется введение контрастного вещества**. Если контраст планируется (это можно увидеть в названии услуги и по коэффициенту в квадратных скобках рядом с названием, вручную введите количество и название вещества.



Если к заявке не прикреплена анкета, или анкета заполнена не полностью, врач может оставить жалобу, что вы собрали неполный анамнез.

Внести изменения в анкету после ее сохранения невозможно.

Если в процессе общения с пациентом вы понимаете, что какие-то данные не попали в анкету, оставьте комментарий для врача в поле **Дополнительный комментарий**.

В это же поле добавьте пожелания пациента, например, чтобы врач обратил особое внимание на определенную область. Комментарий ограничен 1024 символами, поэтому пишите без лишних подробностей, но и без сокращений, которые могут быть поняты неверно.

Редактирование заявки на описание
✕

Пациент
Лисицына Вероника Михайловна

Услуга
МРТ органов малого таза (мочевой пузырь с контрастированием) ▼

Вес
110

Номер исследования
1111

Жалобы

Комментарий

Жалобы/Ограничения (Дополнительно)
частое мочеиспускание

Комментарий (Дополнительно)
Введен 10мл контрастного вещества.

Высокий приоритет

36/1024

СОХРАНИТЬ

Дополнительный комментарий для врача, если информация отсутствует в анкете

Заявки на описание

Общий вид раздела аналогичен [виду раздела](#) в АРМ рентгенолога.

Редактирование заявок

У вас есть возможность отредактировать некоторые поля в заявке на описание. При этом к редактированию доступны как заявки с выполненными исследованиями, так и запланированные.

Попасть в раздел редактирования можно двумя способами:

Нажав на наименования исследования;

Нажав  → **Редактировать** в крайнем правом поле заявки.

Вы можете отредактировать следующие поля:

- вес;
- жалобы/ограничения (дополнительно) (подробнее см. **Жалобы**);
- комментарий (дополнительно).

Оператор не имеет права изменять вид исследования и номер заявки, так как это вызовет несоответствия в системе.

Также при необходимости вы можете установить высокий приоритет заявки (данная заявка будет описана в первую очередь). Для этого проставьте флаг **Высокий приоритет**.

Высокий приоритет

Флаг приоритета

Случаи, в которых заявка должна получить высокий приоритет:


- если состояние пациента тяжелое;
- если требуется срочно отправить пациента к врачу;
- если пациент направлен из приемного отделения (по скорой помощи);
- если пациенту срочно нужно описание перед приемом врача.

После внесения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Жалобы

Основные жалобы пациента вносятся при заполнении анкеты и автоматически переносятся в РИС. Но у оператора также есть возможность описать жалобы, если он узнает о них не при общении с пациентом, а позже, в процессе обследования.

Для добавления жалоб:

- нажмите на значок контекстного меню  напротив нужной заявки.
- выберите пункт **Редактировать**.
- внесите жалобы в поле **Жалобы/Ограничения (дополнительно)**.

Редактирование данных пациента

Оператор может отредактировать информацию о пациенте, например, в случае если администратор ввел неверные данные. Для этого нажмите на ФИО пациента в списке заявок.

Вы можете отредактировать следующие поля:

- фамилия;
- имя;

- отчество;
- дата рождения;
- пол;
- телефон.





Всегда ставьте администратора в известность о подобных изменениях. Это необходимо, чтобы не допустить расхождений в базах РИС и МИС.


После внесения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.


Прикрепление документов к заявке на описание


Если пациент принес исследование из другого медицинского центра, его можно скачать на рабочий компьютер (или отсканировать, если исследование в бумажном виде) и прикрепить к заявке. Прикрепление дополнительных документов к заявке осуществляется в общем списке **Заявки на описание**.

Выберите нужную заявку, нажмите на иконку скрепки  и выберите на компьютере документ, который необходимо приложить к заявке. Можно прикладывать изображения (png, jpg, .gif) либо документы (doc, docx, xls, pdf и другие). Если иконка скрепки горит красным , значит заявка уже содержит один или несколько прикрепленных документов, но новые документы также можно прикреплять.




Поиск по заявкам

Если заявок слишком много, а вам нужно найти определенную, например, чтобы внести изменения, в системе предусмотрен поиск по заявкам на описание. Для поиска введите нужные данные в поле поиска и нажмите на иконку лупы  или клавишу Enter на клавиатуре.

✕ 

Оксана Шолохова
Оператор 

ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ НАЙДЕНО 2 ЗАПИСЕЙ Фильтр ✕

ID PACS	Дата	Область исследования	Центр	Описание	Статус	
070868	22 авг. 2019, 00:00	МРТ брюшной полости [И Иванов Иван Иванович (история)]	Воронеж 1		Описание завершено	 

Поиск по фамилии пациента

Поиск можно проводить по любым данным, отображаемым в заявке.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для доступа к разделу контроля качества в левом боковом меню выберите **Контроль качества**. В данный раздел будут поступать заявки от врача на контроль качества проведения исследования.

В случае обнаружения проблем (неполный анамнез пациента, неверные технические параметры) вы увидите сообщение от врача. Сообщение содержит следующие поля:

- клиника;
- ФИО;
- номер исследования;
- дата проведения;
- область исследования;
- сбор анамнеза;
- технические параметры.

Данная информация также передается директору КЦ (КДЦ) для разбора ситуации и действий по улучшению качества работы.



Регулярно проверяйте раздел для отслеживания новых сообщений о качестве работы.

Если исследование выполнено с грубыми ошибками или не выполнено полностью, врач, который взял заявку на описание, может написать оператору, что требуется провести исследование повторно. Исследование будет удалено из списка выполненных и администратор согласует новое посещение пациента. Если вы считаете жалобу необоснованной, свяжитесь с куратором клиники по региону.

КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СТАНДАРТОВ

Система автоматически отслеживает правильность и полноту выполнения исследований в части импульсных последовательностей и времени выполнения и передает сообщение директору клиники в случае нарушения программы. Учитывайте, что каждый случай нарушения программ будет рассматриваться индивидуально. Так, количество последовательностей может быть уменьшено или увеличено по согласованию с описывающим врачом, а время исследования может увеличиться, если пациент не мобилен.

Для просмотра статистики перейдите к пункту **Статистика** → **Исследования** левого меню. В таблице указано общее количество выполненных вами за период времени исследований и количество исследований с несоблюдением стандартов.

ИССЛЕДОВАНИЯ	
01.07.2022 - 14.09.2022	
	Белгород
Исследований	11
Исследований с несоблюдением стандартов	1
Доля исследований с несоблюдением стандартов	9.1%

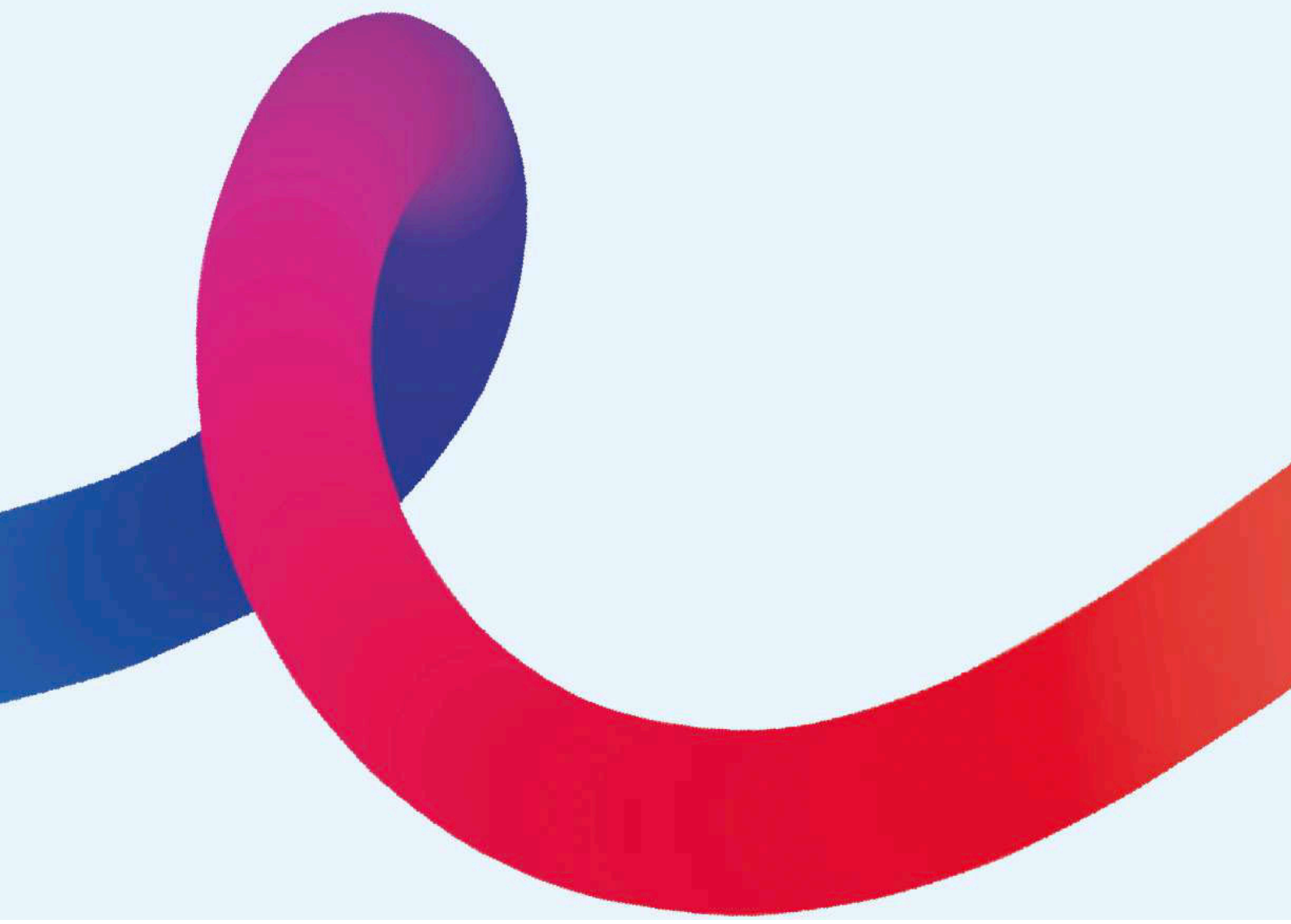
Статистика исследований

Предусмотрена фильтрация по периоду времени. Для установки фильтров нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу. Введите вручную или выберите на календаре необходимый период времени и нажмите кнопку **Фильтровать**. Для сброса фильтров нажмите на красный крестик рядом с пунктом **Фильтр** **Фильтр** X.



intelligent radiology information system

АДМИНИСТРАТОР КЛИНИКИ



РАБОТА В РИС

РИС тесно связан с МИС (медицинской информационной системой) и во многом дублирует ее функционал.

Заявки на описание

Общий вид раздела аналогичен [виду раздела](#) в АРМ рентгенолога.



*Не забывайте вовремя менять статусы заявок в МИС или сразу в РИС. От этого напрямую зависит работа других сотрудников, как например, при отсутствии статуса **Готов к описанию** врач не сможет взять заявку в работу, и пациент не получит протокол вовремя.*

Создание заявки

Для создания заявки нажмите  в нижнем правом углу. Заполните следующие поля:

- фамилия;
- имя;
- отчество;
- дата рождения;
- пол;
- услуга;
- вес;
- жалобы (основные и дополнительные);
- комментарий (основной и дополнительный);
- предварительный диагноз;
- запланированные дата и время;
- клиника.


Номер исследования подставляется автоматически.

Нажмите **Сохранить**.

Редактирование заявок

Администратор имеет возможность отредактировать некоторые поля в заявке на описание.

Попасть в раздел редактирования можно двумя способами:

- нажав на наименования исследования;
- нажав  => **Редактировать** в крайнем правом поле заявки.

Вы можете отредактировать следующие поля:

- вид исследования (если заявка имеет статус **Запланировано**);
- вес;
- номер исследования;
- жалобы/ограничения (дополнительно);
- комментарий (дополнительно).

После внесения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Редактирование данных пациента

Чтобы отредактировать информацию о пациенте, например, в случае если ранее были введены неверные данные, нажмите на ФИО пациента в списке заявок.


Вы можете отредактировать следующие поля:

- фамилия;
- имя;
- отчество;
- дата рождения;
- пол;
- телефон.

После внесения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Прикрепление документов к заявке на описание

Прикрепление дополнительных документов к заявке осуществляется в общем списке заявок на описание.

Выберите нужную заявку, нажмите на иконку скрепки  и выберите документ, который необходимо приложить к заявке. Можно прикладывать изображения (.png, .jpg, .gif) либо документы. Красный цвет скрепки означает, что к исследованию уже прикреплены документы, тем не менее новый документы также можно прикреплять.


Отслеживание выполнения заявок


При выходе на смену администратор должен проверить выполнение заявок за предыдущие дни. При выявлении заявок, невыполненных более двух суток, сообщите о них врачу на смене по любому средству связи.

Если вы видите, что заявка имеет статус **Заблокирована** и закреплена за врачом более двух дней (смен), свяжитесь с врачом, чтобы он закончил описание. При невозможности связаться с врачом обратитесь к куратору от Службы главных врачей, чтобы он разблокировал заявку.

Распечатка QR-кода и инструкции для пациента

У администратора есть возможность распечатать для пациента инструкции для получения результатов исследования.

Распечатка содержит QR-код и ссылки на получение описания. Ссылка ведет на личный кабинет пациента, где для получения описания он должен ввести свои данные. Для получения ссылки нажмите  в строке заявки. В зависимости от настроек браузера документ откроется в новой вкладке или будет скачан в формате .pdf.

Если у пациента нет личного кабинета или он хочет получить информацию немедленно, вы можете скачать архив исследования для записи на внешний носитель. Для этого нажмите **Скачать архив** в контекстном меню . Формирование архива занимает некоторое время, предупредите пациента об этом.

Сформированный архив содержит pdf-файл с описанием исследования, dicom изображения и упрощенную версию ИНОБИТЕК DICOM-просмотрщика с функциональными ограничениями, предназначенную для просмотра снимка пользователем.

ЛИДЫ

Заявки на обзвон, так называемые “лиды” – список пациентов, которых требуется обзвонить. Модуль предназначен для обзвона пациентов (лидов) по списку повторных (динамических) исследований с соответствующими нозологиями.

Список формируется на основе исторических данных о проведенных исследованиях и наличия определенных нозологий у пациента, требующих повторного или более проведения исследования для ведения течения болезни.







Раздел включает только тех пациентов, для которых врач рекомендовал динамическое исследование с указанием даты следующего посещения.

Администратор клиники осуществляет звонки пациентам (лидам) с целью записи на прием, записывает пациента на удобное ему время либо принимает решение повторить звонок позже.

Список заявок на обзвон формируется автоматически.

Раздел **Лиды** включает в себя страницу с данными по пациентам и содержит:


- ID пациента;
- ФИО пациента;
- описание последнего проведенного исследования;
- телефон;
- клиника;
- иконку документа с возможностью просмотра статуса описания, ФИО врача, выполнившего описание, дату подготовки заключения;
- статус обзвона. При наведении на статус вы увидите всю историю звонков пациенту.


ID	Пациент	Телефон	Центр	Описание	Статус	
52982	Иванов Иван Иванович МРТ головного мозга	+7(9999999999) 4444	Владикавказ Клиника Эксперт	 Руднев Е. 11.07.2022, 11:43	Новый	 0
52983	Иванов Иван Иванович МРТ позвоночника (шейный отдел)	+7(9999999999) 4444	Владикавказ Клиника Эксперт	 Блох В.А. 27.07.2022, 14:39	Новый	 0
52986	Тетякин Александр Александрович Внутривенное введение лекарственных препаратов/дополнительное контрастное усиление 20 мл	+7(9999999999) 4444	Владивосток 1	 Федоров А. 21.04.2022, 16:52	Новый	 0

Лиды, общий вид раздела

Список можно конвертировать в формат .xls, нажав кнопку в верхнем правом углу экрана **Экспорт в xls**. Скачивание файла произойдет на локальный компьютер.

Обзвон пациентов

Звонить пациенту можно либо со стационарного телефона КЦ (КДЦ), либо через МИС, если такая возможность вам предоставлена. После звонка, вне зависимости от его результата, нажмите  в строке с его фамилией. Цифра рядом с этой иконкой указывает на количество записей в истории обзвонков (сколько раз пациенту уже звонили).

Нажмите на иконку  и укажите статус (результат) звонка. Добавьте комментарий при необходимости.

Новый звонок ×

Результат
Выберите значение ▼

Комментарий

СОХРАНИТЬ


Добавление результата обзвона

Нажмите **Сохранить**.

В случае если вы не дозвонились или пациент попросил позвонить позже, элемент исчезает из списка на 30 минут.






В случае отказа пациента от записи элемент исчезает из списка. Предусмотрена возможность отображения таких пациентов при указании соответствующих фильтров. Для этого нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу и в поле **Статус** выберите пункт **Отказ**.

Если пациент согласен на посещение, предусмотрена возможность записи на определенное время.

Иконка  напротив фамилии пациента означает, что просмотр истории звонков недоступен.

Статусы звонков

Заявка на обзвон может иметь следующие статусы:

 Новый	– новая заявка, звонок пациенту не осуществлен
 Недозвон	– не удалось дозвониться пациенту
 Перезвонить	– требуется перезвонить пациенту
 Запись	– получено согласие на запись
 Отказ	– пациент отказался от записи

При наведении мышки на текст под иконкой статуса отображаются данные:

- дата и время звонка;
- история статусов звонка.

06 окт. 2022, 15:08	Готов прийти
06 окт. 2022, 15:08	Недозвон
06 окт. 2022, 15:08	Перезвонить

История статусов звонков

Для статуса **новый** история статусов не отображается.

Фильтрация заявок на обзвон

Для фильтрации списка нажмите **Фильтр** в верхнем правом углу экрана.

В открывшемся окне выберите:

- медицинский центр (клинику);
- дату создания лида. Дата зависит от даты повторного приема (по умолчанию 2 недели до приема). Можно выбрать дату с помощью кнопок **Сегодня** и **вчера**;

- ФИО пациента;
- статус заявки на обзвон. Доступен выбор нескольких статусов одновременно.

Фильтр ✕

Центр
Липецк 1 ✕ ✕

Дата лида
07/10/2022 ~ 07/10/2022 📅

СЕГОДНЯ ВЧЕРА 🖱️

ФИО Пациента
Не выбрано

Статус
Новый ✕ Запись ✕ Отказ ✕ Недозвон ✕ ✕

ФИЛЬТРОВАТЬ

Фильтр заявок на обзвон

Чтобы применить фильтр, нажмите **Фильтровать**.

В разделе **Лиды** появятся данные, соответствующие критериям фильтрации. Для сброса фильтров нажмите на красный крестик рядом с пунктом **Фильтр** **Фильтр ✕**.

СТАТИСТИКА

Администратору клиники доступна статистика по количеству уникальных пациентов, проходящих исследования в клинике.

Данная информация позволит отследить, сколько исследований приходится на одного пациента, и вывести коэффициент.

Для перехода к статистике выберите пункт **Статистика** → **Пациенты** в левом меню. Администратору доступна информация по той клинике, где он работает.

ПАЦИЕНТЫ	
07.08.2022 - 19.08.2022	
	Белгород
Уникальных пациентов	7
Исследований	7
Коэффициент исследований	1.00

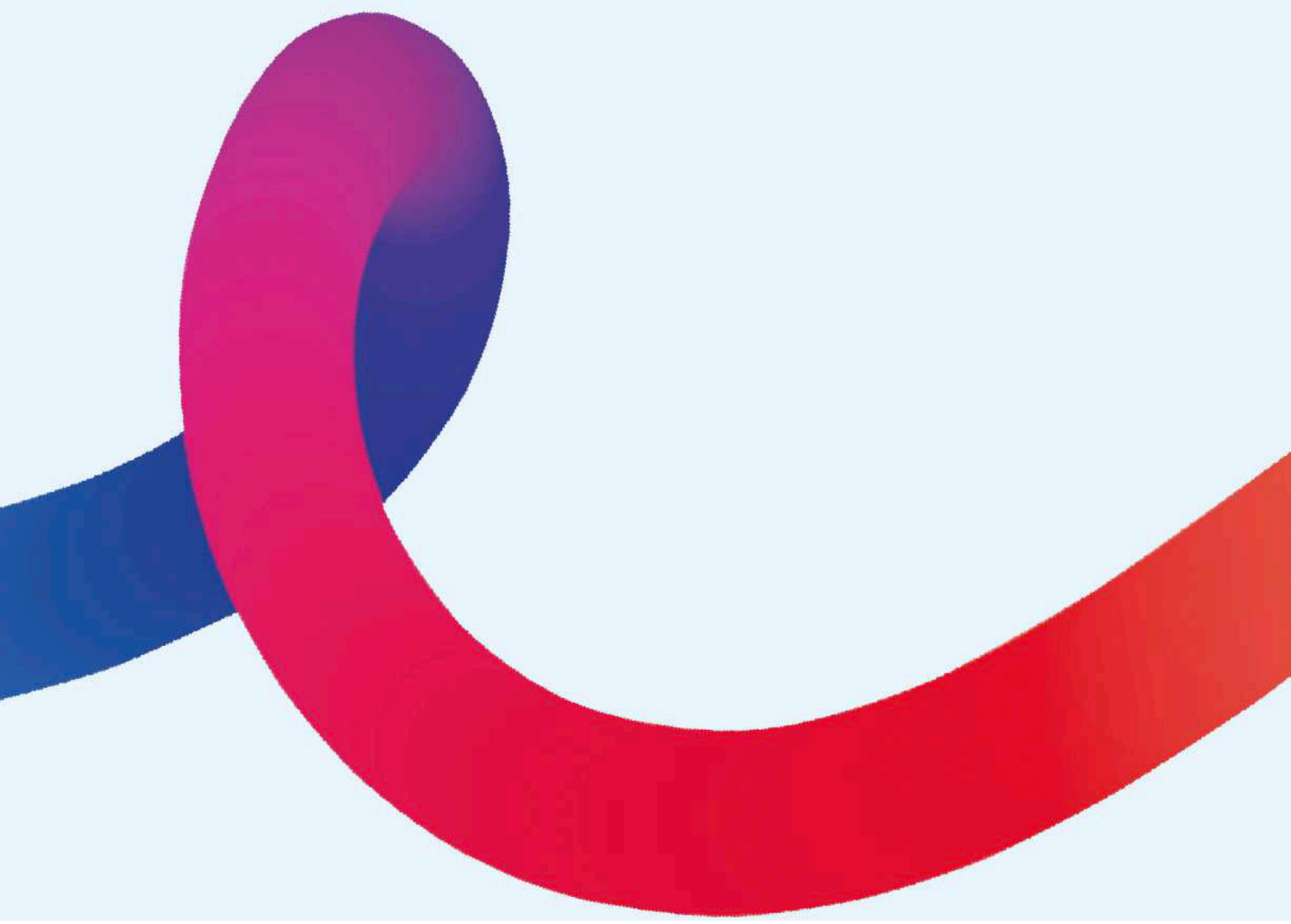
Статистика по пациентам

Предусмотрена фильтрация данных по периоду времени. Для установки фильтров нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу. Введите ручную или выберите на календаре необходимый период времени и нажмите кнопку **Фильтровать**. Для сброса фильтров нажмите на красный крестик рядом с пунктом **Фильтр** **Фильтр** **X**.

IRIS ЭКСПЕРТ

intelligent radiology information system

ДИРЕКТОР




ЗАЯВКИ НА СМЕНУ

В разделе отображаются все данные по сменам клиники. Наглядное представление упрощает работу и планирование для руководителя.

Заявки на смену


В разделе отображаются все данные по сменам с указанием:

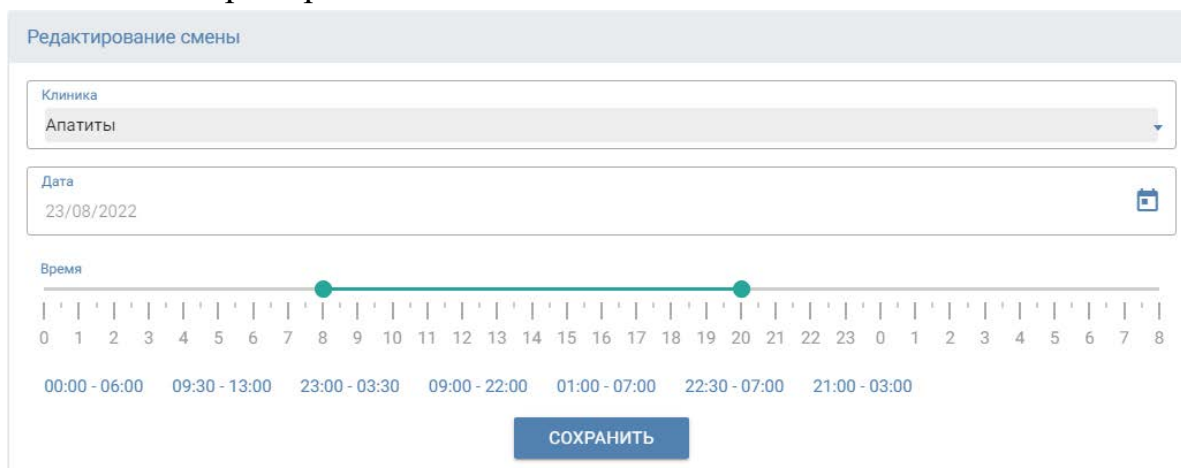
- клиники;
- даты и времени планируемой смены;
- статуса:
 - отклонена – врач не принял запрос на индивидуальное удаленное закрытие смены;
 - подтверждена – врач принял запрос на индивидуальное удаленное закрытие смены;
- ФИО врача, которому был отправлен протокол на индивидуальное удаленное закрытие смены;
- управление заявкой.

Для управления заявкой нажмите  в строке определенной заявки. Если требуется удаление – в контекстном меню выберете **Удалить**.

Для редактирования заявки на смену нажмите **Редактировать**.

В окне редактирования директор может:

- изменить время смены. Для изменения двигайте бегунок  или выберите стандартные временные промежутки, указанные ниже, например **00:00 - 06:00**.



Редактирование смены



Для сохранения и выхода из окна редактирования нажмите **Сохранить**.


Смены

Раздел представляет собой график смен в виде календаря на месяц с данными о сменах. По умолчанию отображаются смены за текущий месяц.

	19:00 - 02:00 (МСК)				
	8	9	10	11	12
смена Марина Валерьевна 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Масленников Павел Евгеньевич 06:00 - 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Жигулина Марина Валерьевна 06:00 - 13:00 (МСК)		Воронеж 2 Петушкова Екатерина Владимировна 06:00 - 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Золотарева Ольга Анатольевна 07:00 - 15:00 (МСК)
смена Александр Олегович 19:00 (МСК)	Воронеж 2 Золотарева Ольга Анатольевна 13:00 - 19:00 (МСК)	Воронеж 2 Захаров Александр Олегович 13:00 - 19:00 (МСК)		Воронеж 2 Золотарева Ольга Анатольевна 13:00 - 19:00 (МСК)	
смена Ольга Анатольевна 02:00 (МСК)	Воронеж 2 Золотарева Ольга Анатольевна 19:00 - 02:00 (МСК)	Воронеж 2 Дера Анастасия Ивановна 19:00 - 02:00 (МСК)		Воронеж 2 Дера Анастасия Ивановна 19:00 - 02:00 (МСК)	
	15	16	17	18	19
смена Марина Валерьевна 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Золотарева Ольга Анатольевна 06:00 - 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Жигулина Марина Валерьевна 06:00 - 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Захаров Александр Олегович 06:00 - 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Золотарева Ольга Анатольевна 06:00 - 13:00 (МСК)	Воронеж 2 Масленников Павел Евгеньевич 07:00 - 15:00 (МСК)
смена Марина Валерьевна 19:00 (МСК)	Воронеж 2 Масленников Павел Евгеньевич 13:00 - 19:00 (МСК)	Воронеж 2 Масленников Павел Евгеньевич 13:00 - 19:00 (МСК)	Воронеж 2 Масленников Павел Евгеньевич 13:00 - 19:00 (МСК)	Воронеж 2 Захаров Александр Олегович 13:00 - 19:00 (МСК)	Воронеж 2 Золотарева Ольга Анатольевна 15:00 - 23:00 (МСК)
смена Мария Шотаевна 02:00 (МСК)	Воронеж 2 Конюглин Роман Константинович 19:00 - 02:00 (МСК)	Воронеж 2 Дера Анастасия Ивановна 19:00 - 02:00 (МСК)	Воронеж 2 Масленников Павел Евгеньевич 19:00 - 02:00 (МСК)	Воронеж 2 Конюглин Роман Константинович 19:00 - 02:00 (МСК)	

Календарь смен клиники

Для просмотра смен за другие периоды используйте кнопки   в верхнем правом углу.

Для отображения смен определенного врача в поисковой строке введите название смены и нажмите  или **Enter**.

В календаре отобразятся только искомые смены.

Создание новой смены

Возможно создать 2 типа смен:

- смену для прикрепленных сотрудников клиники;
- смену для не прикрепленных к клинике врачей (удаленное индивидуальное закрытие).

Создание смены для прикрепленных сотрудников клиники

Для создания новой смены нажмите в календаре на дату, в которой смена планируется. В открывшемся окне **Создания смены** выберите:

Создание смены



Модальность

МРТ



Клиника

Демо Клиника



Дата

07/02/2023



Доктор

Не выбрано



Отправить запрос

Время

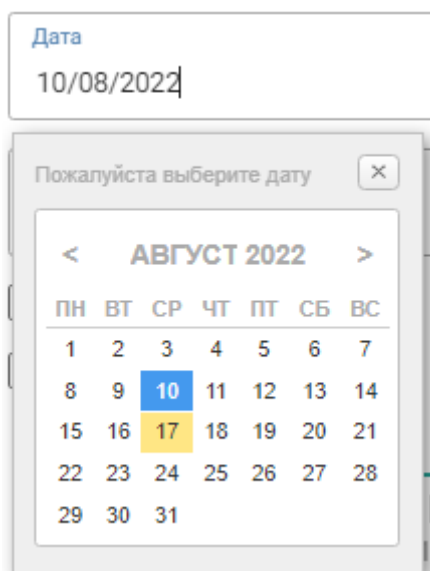


08:00 - 18:00 18:00 - 02:00

СОХРАНИТЬ

Создание смены

- модальность – МРТ, КТ, рентгенография, маммография, работа врачей-клиницистов;
- клиника – отображается клиника, к которой вы прикреплены;
- дата смены – выбор даты в календаре;



Выбор даты в календаре

- выбор врача на смену – в выпадающем списке всех врачей ГК Эксперт выберите врача, прикрепленного к вашей клинике.
- время – установите время смены. Для изменения двигайте бегунок ● или выберите стандартные временные промежутки, указанные ниже, например 00:00 - 06:00 .

Нажмите **Сохранить** для создания смены. Внесенные изменения отобразятся в графике смен в разделе **Смены**.

Создание смены для удаленного индивидуального закрытия врачами сети ГК Эксперт

Для создания новой смены нажмите в календаре на дату, в которой смена планируется. В открывшемся окне **Создания смены** выберите:

- модальность – МРТ, КТ, рентгенография, маммография, работа врачей-клиницистов;
- клиника – отображается клиника, к которой вы прикреплены;
- дата смены – выбор даты в календаре;
- выбор врача на смену – в выпадающем списке выберите врача сети ГК Эксперт, с которым достигнута предварительная договоренность по работе на сменах;
- время – установите время смены. Для изменения двигайте бегунок ● или выберите стандартные временные промежутки, указанные ниже, например 00:00 - 06:00 ;

- поставьте флажок в строке **Отправить запрос**. Без соблюдения этого условия врач не получит уведомление о запросе на закрытие смены и смена не отобразится в разделе **Заявки на смену**.



Нельзя отправить запрос врачу повторно на одно и то же время и дату.

Нажмите **Сохранить** для отправки запроса на закрытие смены. Внесенные изменения отобразятся в графике смен в разделе **Смены**.

В разделе **Заявки на смену** можно следить за статусом запроса.

ЗАЯВКИ НА СМЕНУ

Название клиники	Дата и время планируемой смены	Статус	
Владикавказ	12 августа 2022 18:30 - 20:00 (МСК+1)	Отклонена	ШОЛОХОВА Оксана Вячеславовна
«ԱՄՏ ԵԶՄՊԵՐՏՆ ԱՆՆՐՈՒՄՆԻՍՏ» ՍՊԸ	12 августа 2022 00:00 - 08:00 (МСК+1)	Подтверждена	ШОЛОХОВА Оксана Вячеславовна
Апатиты	12 августа 2022 04:30 - 07:30 (МСК+1)	Ожидает подтверждения	НИКУЛИНА Мария Александровна

Просмотр статуса отправленных запросов

Заявка может иметь статусы:

- ожидает подтверждения – врач не ответил на запрос;
- заявка подтверждена – врач подтвердил работу на смене;
- заявка отклонена – врач отклонил работу на смене.

Отпуска

Раздел позволяет формировать записи об отпусках врачей для последующей их демонстрации, управления, обработки, планирования и распределения нагрузки врачебного персонала.

В разделе отображаются все созданные отпуска врачей – как прошедшие, так и запланированные.

ОТПУСКА		Фильтр
17.07.2020 - 30.07.2020	Крутневский Андрей Вячеславович	⋮
18.12.2020 - 31.12.2020	Самаев Александр Константинович	⋮
01.09.2020 - 15.09.2020	Самаева Марина Владимировна	⋮
18.12.2020 - 31.12.2020	Самаева Марина Владимировна	⋮
01.03.2020 - 14.03.2020	Майтесян Арутюн Вазгенович	⋮
07.09.2020 - 20.09.2020	Майтесян Арутюн Вазгенович	⋮
18.05.2020 - 31.05.2020	Зачесов Вячеслав Александрович	⋮
19.10.2020 - 01.11.2020	Зачесов Вячеслав Александрович	⋮
15.04.2020 - 30.04.2020	Шереметьев Дмитрий Викторович	+

Список отпусков врачей

Для фильтрации списка нажмите **Фильтр** в верхнем правом углу экрана. В окне **Фильтр** выберите нужный период в календаре и нажмите **Фильтровать**. В разделе **Отпуска** отобразятся за выбранный период.

Чтобы вернуться к неотфильтрованным представлениям, удалите фильтры: нажмите **×** напротив слова **Фильтр**.

Создание отпуска

В разделе **Отпуска** нажмите **+** в правом нижнем углу экрана.

В открывшемся окне **Создание отпуска** выберите:

- ФИО врача из выпадающего списка или начните вводить первые буквы фамилии;
- дату начала отпуска в календаре;
- дату окончания отпуска в календаре.

Создание отпуска
×

Врач

Никулина Мария Александровна

Дата начала

18/08/2022


Дата завершения

25/08/2022


Создание отпуска

Для создания отпуска нажмите **Сохранить**.

Созданный отпуск должен появиться в списке в разделе **Отпуска**. Если этого не произошло, обновите страницу.

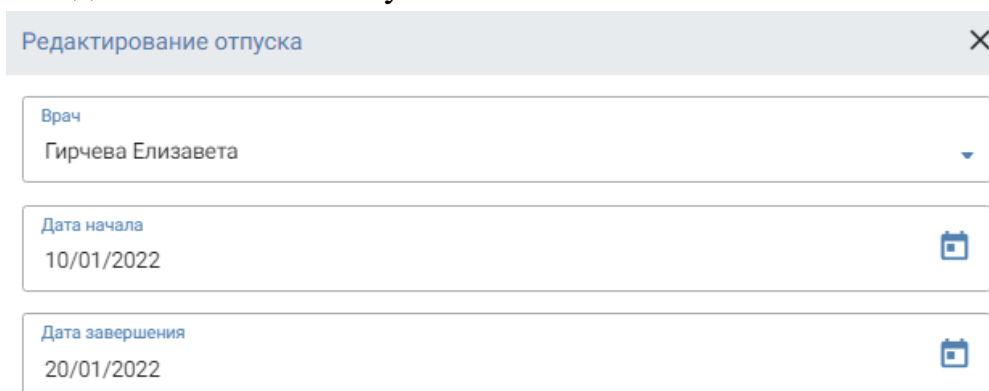
Для отображения отпуска определенного врача в поисковой строке введите его фамилию и нажмите  или **Enter**. В разделе отобразятся данные только по искомому сотруднику.

Редактирование отпуска

Для редактирования нажмите на  напротив строки отпуска сотрудника. В контекстном меню выберите **Редактировать**.

В окне **Редактирование отпуска** для изменений доступны все строки:

- ФИО врача;
- дата начала отпуска;
- дата окончания отпуска.



Редактирование отпуска

Врач
Гирчева Елизавета

Дата начала
10/01/2022


Дата завершения
20/01/2022

Редактирование отпуска

Для сохранения изменений нажмите **Сохранить**.

Измененные данные должны отобразиться в списке в разделе **Отпуска**. Если этого не произошло, обновите страницу.

Удаление отпуска

Для удаления нажмите на  напротив строки отпуска сотрудника. В контекстном меню выберите **Удалить**.

В открывшемся окне нажмите **Удалить** и подтвердите действие.

РЕДАКТИРОВАТЬ	УДАЛИТЬ
Врач:	Никулина Мария Александровна
Дата начала:	18 августа 2022
Дата завершения:	25 августа 2022

Окно удаления отпуска


Для перехода в режим редактирования данных отпуска нажмите **Редактировать** ([Редактирование отпуска](#)).

КЛИНИКИ

В разделе меню **Клиники** отображаются данные медицинского учреждения.

В разделе можно добавить или удалить профиль сотрудника, редактировать данные клиники, смены работы, используемое оборудование и добавить заголовочные данные, изменить реквизиты (“шапку”) клиники.


Добавление сотрудника

Чтобы добавить сотрудника, нажмите  напротив названия клиники.


В открывшемся окне представлены все сотрудники клиники.

"СОТРУДНИКИ КЛИНИКИ 'АПАТИТЫ'" (23)	
 Ольга Евгеньевна	⋮
 Елена Анатольевна	⋮
 Анастасия Сергеевна	⋮
 Ирина Викторовна	⋮

Окно редактирования сотрудников клиники

Для добавления нового сотрудника нажмите  в правом нижнем углу экрана. Впишите ФИО сотрудника и нажмите **Сохранить**.

"Добавление сотрудника в клинику 'Апатиты'" ✕


Сотрудник
 Святослав Александрович ▼

СОХРАНИТЬ

Добавление нового сотрудника


Новый сотрудник появится в списке всех сотрудников клиники. Если этого не произошло – обновите страницу.

Удаление сотрудника

Чтобы удалить прикрепленного сотрудника, нажмите  напротив ФИО.

В появившемся контекстном меню нажмите **Удалить** и подтвердите удаление. После удаления на экране появится информационное сообщение **Удален успешно**.

Редактирование данных клиники

Для редактирования данных клиники нажмите  напротив названия вашего медицинского учреждения.

В открывшемся окне редактирования клиники возможно добавить следующую информацию:

- логин в Skype;
- контактный телефон клиники и добавочный номер (при необходимости);
- смены работы клиники;
- название;
- адрес;
- номер лицензии;
- название используемого томографа (КТ, МРТ);
- настроить отображение данных;
- загрузить печать клиники.

Логин Skype и телефон

Логин и телефон клиники будут отображаться как основные контактные данные в чате.

При этом телефон оператора клиники на смене будет автоматически подгружаться из МИС и отображаться как контактная информация в чате. Эта информация нужна для оперативной связи с сотрудником для решения срочных вопросов

Добавьте логин в текстовое поле **Skype**, контактный телефон клиники и добавочные номера (при наличии) в поле **Телефон**.

Редактирование клиники ✕

Skype

vrm02doc1

Телефон

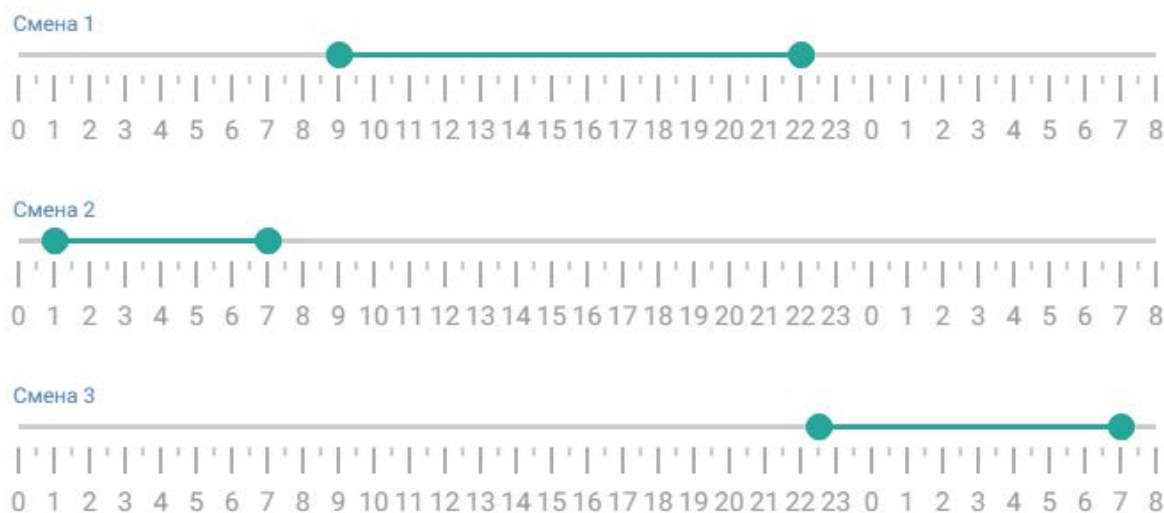
(473)-2070020 добавочный 3645 (вводить добавочный после приветствия и информации)

Редактирование контактов клиники

Настройка смен работы

Смены работы клиники – график (распорядок) трудовой деятельности, в котором время работы в течение суток может различаться.

Вы можете настроить до трех смен работы с разбивкой по часам. Настройки должны соответствовать реальным, утвержденным сменам работы клиники. Настройка времени происходит по местному времени.



Настройка смен

Для настройки переместите один бегунок на время начала смены и второй бегунок на конец смены. При перемещении бегунок отображает общее выбранное время, например, .

Настройка каждой смены независима от другой.

Настройка информации о клинике

В разделе требуется установить данные, соответствующее уставным документам медицинской организации:

- название клиники;
- адрес;
- телефон;
- номер лицензии на осуществление медицинской деятельности.

Указанные данные будут отображаться в “шапке” заключения врача, выполненного в клинике.

Каждое заключение врача должно иметь шаблон с “шапкой” – заголовочными данными, содержащими графические изображения с названием, реквизитами клиники и иную информацию. “Шапка” отображается во всех врачебных заключениях клиники. Шаблон шапки установлен и поддерживается ИТ-службой. Для его изменения обратитесь к службе технической поддержки it@mrtexpert.ru.

Если требуется не отображать “шапку”, например, если в клинике для печати используются уже готовые бланки с “шапкой”, нажмите флажок **Не отображать шапку**. Описания будут распечатаны без “шапки”.

В поле **Томограф (КТ, МРТ)** впишите наименование используемого оборудования. Если в клинике применяется только один тип аппарата, оставьте второе поле пустым.

Название	МРТ Эксперт
Адрес	ул. Ленина, 22, Апатиты, Мурманская обл., 184209
Телефон	+7(8152) 65-51-93
Лицензия	ЛО41-01163-51/00344980
Томограф (МРТ)	Philips Achieva dStream
Томограф (КТ)	
<input checked="" type="checkbox"/> Клиника	
<input type="checkbox"/> Не отображать шапку	
<input type="button" value="ЗАГРУЗИТЬ НОВУЮ ПЕЧАТЬ"/>	

Заполнение данных клиники

Если ваше место работы клиника, поставьте флажок напротив опции **Клиника**. Если нет, например, вы работаете в диагностическом центре, оставьте поле пустым.

Печать клиники – печать медицинской организации, используемая для заверения заключений, подготовленных врачом.

Для загрузки печати клиники нажмите **Загрузить новую печать**. Выберите на локальном компьютере изображение печати.

Печать должна соответствовать следующим критериям:

- на белом или прозрачном фоне в формате png или jpeg;
- размер печати должен примерно соответствовать ее натуральной величине (обычно около 4 см);
- изображение должно быть четким (рекомендуемое разрешение изображения должно быть между 300 и 600 dp);
- изображение может быть цветным или черно-белым.



Загрузка печати клиники

Загруженная печать отобразится в окне.

Заявки на описание

Общий вид раздела аналогичен [виду раздела](#) в АРМ рентгенолога.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СНИМКОВ

Контроль качества – информационный раздел, позволяющий директору контролировать жалобы, поступающие от врачей к операторам. Врач может сообщить о проблемах с качеством снимка или сбором анамнеза.

Полученные от врача данные попадают к старшему оператору и директору КЦ (КДЦ) для разбора ситуации и действий по улучшению качества работы.

Раздел **Контроля качества** доступен в левом боковом меню. В разделе представлен список исследований, в отношении которых поступили жалобы врачей-рентгенологов.

ID PACS	Дата	Область исследования	Оператор	Сбор анамнеза	Технические параметры
	06 окт. 2022, 17:36	МРТ головного мозга	Дронова Елизавета Александровна	Собран не полностью	Артефакты движения
	19 авг. 2022, 13:46	МРТ органов малого таза (мочевой пузырь с контрастированием)	Дронова Елизавета Александровна	Собран не полностью	
	10 авг. 2022, 13:00	МРТ забрюшинного пространства	Дронова Елизавета Александровна	Собран не полностью	
	10 авг. 2022, 14:00	Магнитно-резонансная томография головного мозга, череп, сосудов головного мозга и шеи	Дронова Елизавета Александровна	Не собран	
	22 июля 2022, 17:30	МРТ позвоночника (шейный отдел)	Дронова Елизавета Александровна	Собран не полностью	Не сделаны дополнительные программы
	22 июля 2022, 17:00	МРТ головного мозга	Дронова Елизавета Александровна	Собран не полностью	test

Контроль качества

Столбец **Сбор анамнеза** отображает жалобы к качеству подготовки исследования.

В столбце **Технические параметры** отображаются жалобы на артефакты, шумы или иные факторы, которые снижают диагностическую ценность снимка.

ЛИДЫ

Заявки на обзвон, так называемые “теплые лиды” – список пациентов, которых требуется обзвонить администратору. В разделе директор осуществляет контроль работы администратора по осуществлению обзвонив пациентов.

Модуль предназначен для контроля статуса обзвона пациентов (лидов) по списку повторных (динамических) исследований с соответствующими нозологиями.

Список формируется на основе исторических данных о проведенных исследованиях и наличия определенных нозологий у пациента, требующих повторного исследования. Раздел включает только тех пациентов, для которых врач рекомендовал динамическое исследование с указанием даты следующего посещения.

Администратор клиники осуществляет звонки пациентам (лидам) с целью записи на прием, корректирует статус заявки.

Директор в разделе **Лиды** контролирует выполнение работы администратора, количество и статус заявок на обзвон. Раздел позволяет определять количество потенциальных повторных клиентов и планировать загрузку клиники.

Содержание раздела и статусы

Список заявок на обзвон формируются автоматически.

Раздел **Лиды** включает в себя страницу с данными по пациентам и содержит:


- ID пациента;
- ФИО пациента;
- описание последнего проведенного исследования;
- телефон;
- клиника;
- статус обзвона.


ЛИДЫ Фильтр


ID	Пациент	Телефон	Центр	Описание	Статус	
52982	Иванов Иван Иванович МРТ головного мозга	+7(9999999999) 444	Владикавказ Клиника Эксперт	Руднев Е. 11.01.2022, 11:43	Новый	0
52983	Иванов Иван Иванович МРТ позвоночника (шейный отдел)	+7(9999999999) 444	Владикавказ Клиника Эксперт	Блок В.А. 27.01.2022, 16:38	Новый	0
52986	Телеграмм Внутривенное введение лекарственных препаратов/дополнительное контрастное усиление 20 мл	+7(9999999999) 4445	Владивосток 1	Федоров А. 27.04.2022, 16:50	Новый	0


Лиды, общий вид раздела


Заявка на обзвон может иметь следующие статусы:

- 

Новый — новая заявка, звонок пациенту не осуществлен
- 

Недозвон — не удалось дозвониться пациенту
- 

Перезвонить — требуется перезвонить пациенту
- 

Запись — получено согласие на запись
- 

Отказ — пациент отказался от записи

При наведении мышки на текст под иконкой статуса отображаются данные:

- дата и время звонка;
- история статусов звонка.

06 окт. 2022, 15:08	Готов прийти
06 окт. 2022, 15:08	Недозвон
06 окт. 2022, 15:08	Перезвонить

История статусов звонков

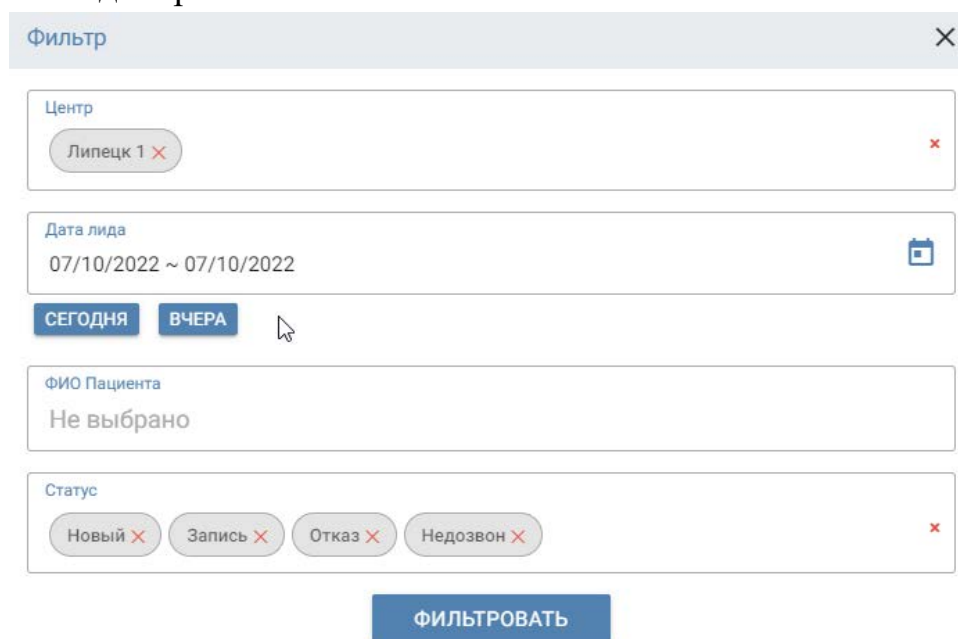
Для статуса **новый** история статусов не отображаются.

Фильтрация заявок на обзвон

Для фильтрации списка нажмите **Фильтр** в верхнем правом углу экрана.

В открывшемся окне выберите:

- медицинский центр (клинику);
- дату создания лида. Дата зависит от даты повторного приема (по умолчанию 2 недели до приема). Можно выбрать дату с помощью кнопок **Сегодня** и **вчера**;
- ФИО пациента;
- статус заявки на обзвон. Доступен выбор нескольких статусов одновременно.



Фильтр заявок на обзвон

Чтобы применить фильтр, нажмите **Фильтровать**.

В разделе **Лиды** появятся данные, соответствующие критериям фильтрации.

СТАТИСТИКА

Статистика исследований

Раздел предоставляет данные по количественным показателям работы клиники, таким как:

- **исследования** – общее количество выполненных исследований в клинике;
- **исследования с артефактами** – общее количество исследований с артефактом “низкое SNR”;
- **исследования с несоблюдением стандартов** – данные модуля **Контроль соблюдения стандартов**. Представлено количество исследований, при проведении которых не соблюдались стандарты проведения исследований, утвержденные в компании. Указанные в стандартах перечни импульсных последовательностей и плоскости исследований являются обязательными для выполнения в полном объеме;
- **доля исследований с несоблюдением стандартов** – количественное выражение исследований с несоблюдением стандартов от общего количества исследований, выполненных клиникой;
- **среднее время сканирования, мин** – среднее время выполнения одной программы (среди всех программ, выполненных в клинике за период);
- **среднее время ожидания начала описания, мин** – среднее время от завершения исследования до взятия заявки в работу врачом-рентгенологом;
- **среднее время формирования описания, мин** – среднее значение времени, затраченного на подготовку одного описания.

ИССЛЕДОВАНИЯ

01.06.2022 - 29.10.2022

	Воронеж 2	Воронеж 1	Сочи	Хабаровск 2	«ՄՈՏ ԷԶՍՊԵՐՏ ԱՆԴՐԿՈՎՎԱԿԱՍ» ՍՊԸ	Владикавказ Клиника Эксперт
артефактами						
Исследований с несоблюдением стандартов		0				2
Доля исследований с несоблюдением стандартов		0.0%				100.0%
Среднее время сканирования (мин.)		20.0				20.5
Среднее время ожидания начала описания (мин.)		75.0				85.0
Среднее время						

Статистика исследований клиники

В верхней части раздела отображаются клиники, в которых пользователь имеет АРМ директора.

Чтобы задать временной период поиска данных, нажмите **Фильтр** в верхнем правом углу экрана.

В всплывающем окне выберите период поиска и нажмите **Сохранить**.

Статистика смен

В разделе **Статистика смен** представлены данные по сменам работы за текущий месяц.

Отображаются время работы клиники в каждый день месяца, общее количество смен.

Для фильтрации списка нажмите **Фильтр** в верхнем правом углу экрана. В окне **Фильтр** выберите тип фильтрации:

- по центрам – отобразятся данные по медицинскому учреждению;
- по врачам – отобразятся данные статистики для врачей, выполнявших описание исследований;
- по датам – выберите период времени для отображения статистики по центрам или врачам.

СТАТИСТИКА СМЕН											Экспорт в xls	Фи
01.08.2022 - 31.08.2022												
Центр	24.08	25.08	26.08	27.08	28.08	29.08	30.08	31.08	Всего смен	ЦУЗ	Индивидуальное удаленное закрытие врачами сети	
Апатиты		09:00-21:00	09:00-21:00	09:00-21:00	09:00-21:00	10:00-23:00	02:00-08:00	02:00-08:00	18	9	7	


Статистика смен

При выборе фильтра **По врачам** приводится статистика смен: дата, время начала и окончания смены, общее количество смен врача и индивидуальных удаленно закрытых смен.

Если у врача запланирован отпуск, то в разделе **Статистика** он будет отображаться сплошным зеленым полем на период отпуска.

СТАТИСТИКА СМЕН												
01.08.2022 - 31.08.2022												
Врач	14.08	15.08	16.08	17.08	18.08	19.08	20.08	21.08	22.08	23.08	24.08	
Ашурова Э..												
Блох В.А.					Белгород 09:00-21:00							
Болховитина Е.И.												
Никулина М.А.					Апатиты 09:00-21:00	Апатиты 09:00-21:00						

Статистика смен по врачам

Чтобы вернуться к неотфильтрованным представлениям, удалите фильтры: нажмите  напротив слова **Фильтр**.

Для экспорта данных (по врачам или по клинике в целом) на локальный компьютер в формате **xls** нажмите **Экспорт в xls** в правом верхнем углу экрана. Скачивание начнется автоматически.

Статистика МКБ

Подробнее о статистике МКБ см. [Статистика](#).

Статистика описаний

Раздел **Статистика описаний** предоставляет директору информацию о количестве выполненных описаний в медицинской организации по врачам за период времени и таблицу каждого врача.

В разделе подготовлены отчеты, демонстрируя количественные показатели деятельности врача по сменам и модальности исследований: закрытие смен клиник по МРТ, КТ, рентген-исследованиям, удаленное закрытие (УЗ) и внешние исследования.

УЗ – закрытие смен клиник-контрагентов Института Эксперта.

Внешние исследования – описания заявок, выполненные для внешних заказчиков, не входящих в ГК Эксперт.

Доктор	Смена, МРТ	Смена, УЗ	ЦУЗ	Смена, КТ	Рентген	Внешние	
С.А.	25	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
М.А.	11	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
А.В.	7	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
А.Е.	11	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
М.Р.	17	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
О.А.	21	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

Статистика по врачам

Для фильтрации списка нажмите **Фильтр** в верхнем правом углу экрана. В окне **Фильтр** выберите:

- врача – отобразятся данные статистики для выбранного врача;
- по датам – выберите период времени для отображения статистики по центру или конкретному врачу.

Фильтр
✕

Даты

01.09.2022 - 30.09.2022 📅

Врач

.....а Светлана Валериевна ▼

ФИЛЬТРОВАТЬ

Окно фильтра в разделе Статистика

Для применения фильтров нажмите **Фильтровать**. Чтобы вернуться к неотфильтрованным представлениям, удалите фильтры: нажмите ✕ напротив слова **Фильтр**.

Индивидуальный табель врача по сменам в клинике

Для просмотра **Табеля** по работе на сменах в клинике нажмите кнопку **Смена**.

В новом окне отобразятся все выполненные описания за календарный месяц в клинике, к которой врач прикреплен.

17.10.2022 - 17.10.2022

	Дата	ОК	Номенклатура	Тариф	Коэффициент	Сумма (*)
1	17.10.2022	Калининград 2	Магнитно-резонансная томография головного мозга	150	1	150
2	17.10.2022	Калининград 2	Внутривенное введение лекарственных препаратов	100	1	100
3	17.10.2022	Калининград 2	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/пояснично-крестцовый отдел	150	1	150
4	17.10.2022	Калининград 2	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/пояснично-крестцовый отдел	150	1	150
					Итого	550,0 (*)

* Сумма без вычета НДФЛ (13%)

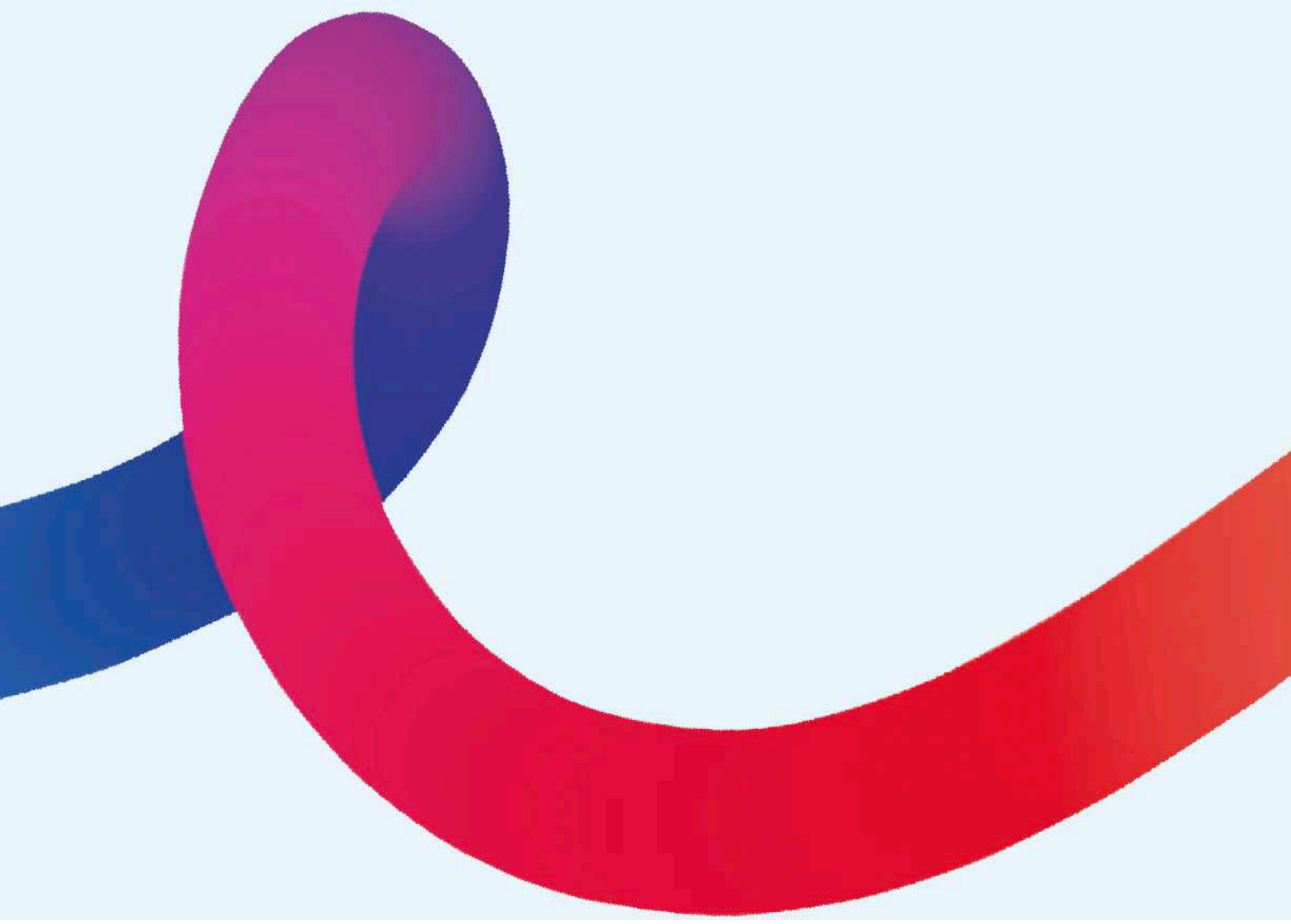
Табель врача по сменам работы в клинике

Тариф и коэффициент отличаются в зависимости от количества, типа исследований и использования контрастного вещества.



intelligent radiology information system

БУХГАЛТЕР



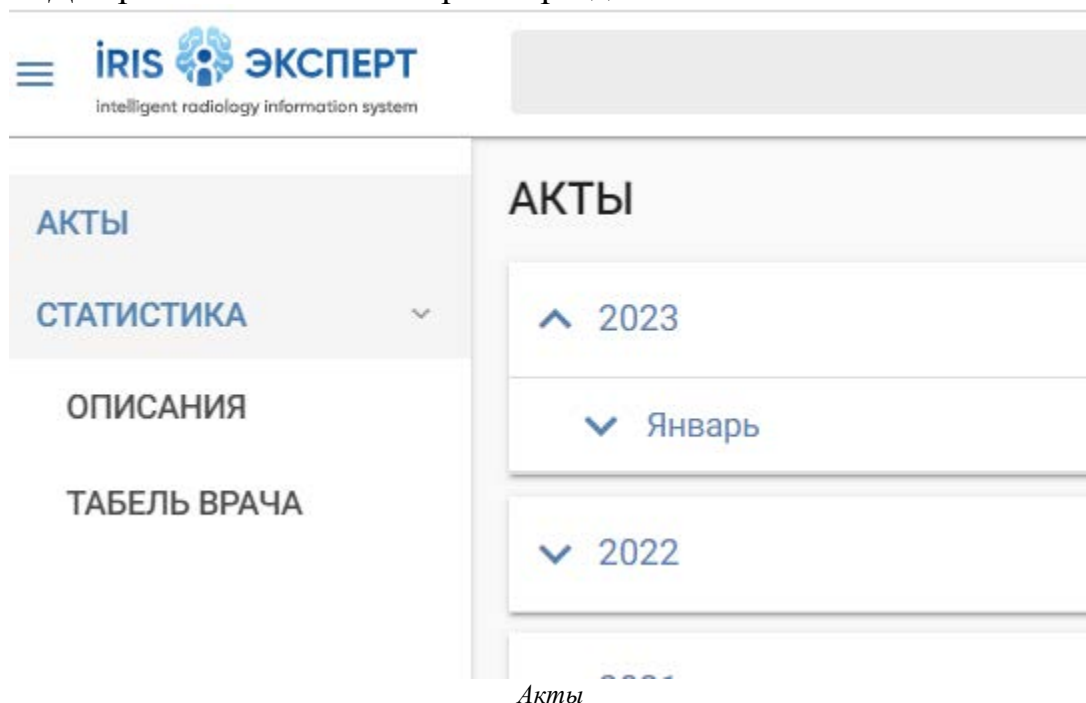
АКТЫ

Акты в РИС включают информацию:


- дату проведения исследования;
- номер/код снимка по пациентам, прошедшим обследование за счет личных средств;
- количество исследований;
- стоимость в рублях;
- номер/код исследования по пациентам, прошедшим исследование по полису ОМС;
- количество исследований;
- стоимость в рублях.

Скачивание актов по клиникам

Для работы с актами откройте раздел **Акты**.




В списке представлены месяцы текущего года. После раскрытия месяца, отображаются клиники, подключенные к РИС.

Для скачивания акта нажмите  напротив названия клиники. В открывшемся меню выберите **Скачать** для загрузки с расширением *.doc* на локальный компьютер. Повторите действия для каждой клиники.

В меню можно выбрать скачивание в формате *pdf*.

Для просмотра акта нажмите на название клиники. В новом окне отобразится готовый акт.

Акт по факту является Реестром исследований, по форме, утвержденной в Договоре с Клиникой, и представляет собой список исследований, описанных врачами в текущем месяце составленным по возрастанию даты с разделением на исследования за счет средств ОМС и за счет собственных средств, с разделением по видам исследований на МРТ, КТ, рентген и маммографию.

Скачайте Реестр, нажав  справа от названия Клиники. Скачивание документа с расширением *.doc* или *.pdf* произойдет на локальный компьютер. Повторите действия для каждой клиники.

Готовые акты следует сверить с данными раздела **Статистика** (см. [Статистика описаний](#)).

Если в акте количество подготовленных протоколов расходится со значениями раздела **Статистика**, следует обратиться к администратору РИС или специалисту-разработчику. Специалист проведет сверку данных по закрытым протоколам и сформирует корректные данные.

Для поиска неучтенного в акте исследования администратор РИС осуществляет поиск описания, не указанного в акте закрытия клиники. После внесения корректировок администратором РИС или разработчиком, об этом сообщают бухгалтеру, имеющему доступ в РИС, который в зависимости от вида корректировки скачивает или исправленный Реестр (Акт) или переформирует **Статистику**.

После скачивания Реестров для каждой клиники и выгрузки их на сервер для бухгалтерии происходит внутренняя проверка в течение 1-2 дней. Данные должны совпадать.

Редактирование реквизитов клиники

Для редактирования данных клиники, имеющих значение при проведении финансовых операций с возмещением бюджетных средств, бухгалтер должен отправить запрос администратору РИС.

Требуется указать данные, которые необходимо изменить, например, реквизиты клиники, ФИО директора, данные доверенности, расчетный счет.

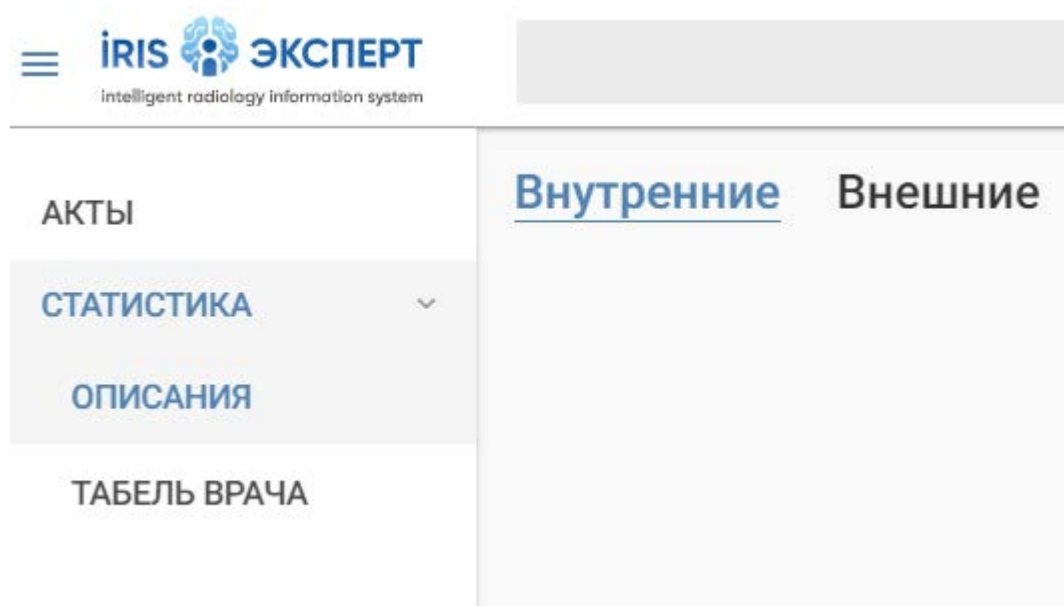
СТАТИСТИКА ОПИСАНИЙ

В статистике описаний приведены данные по описаниям.

Внутренние описания – описания исследований, выполненные врачами в рабочую смену в клинике, где они являются штатными сотрудниками.

Внешние описания – описания исследований, выполненные во внешних клиниках.

На основании данного файла осуществляется проверка количества проведенных исследований по модальностям и общий подсчет всех проведенных исследований на основании тарифов каждой конкретной клиники.



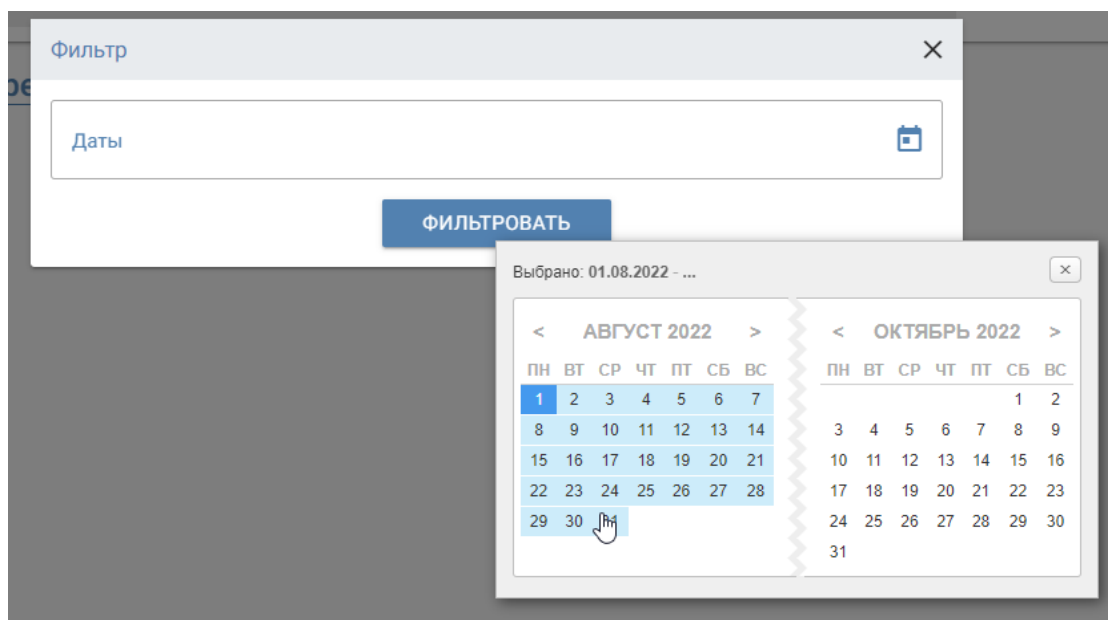
Статистика описаний

Для просмотра статистики выберите соответствующую вкладку:

- внутренние;
- внешние.

Нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу экрана.

В открывшемся окне выберите период времени, за который требуется предоставить данные.



Фильтр раздела Статистика

Нажмите **Фильтровать**. Данные автоматически отобразятся на главной странице раздела.

Для скачивания информации нажмите **Экспорт в xls** в правом верхнем углу экрана. Произойдет скачивание сформированного файла в формате xls на локальный компьютер.

Аналогично происходит работа с вкладкой **Внутренние** и **Внешние**.

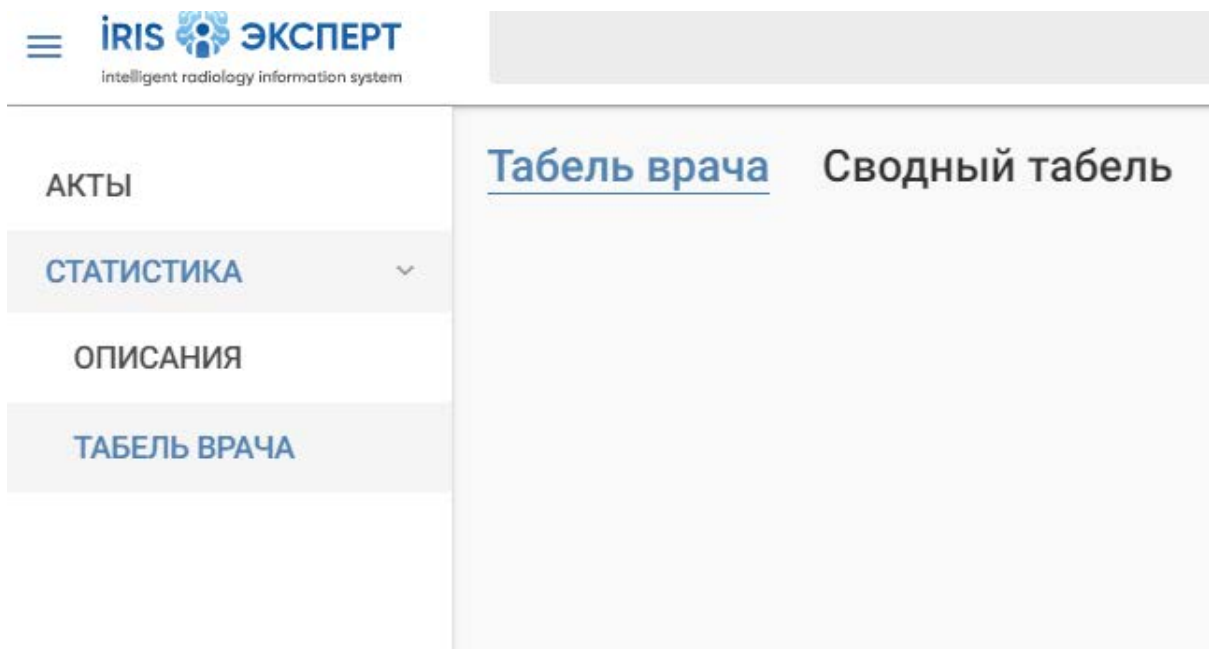
Полученные данные статистики используются для сверки с данными раздела **Акты** (см. [Акты](#)).

ТАБЕЛЬ ВРАЧА

Табель учета рабочего времени медицинских работников в РИС – пофамильный список врачей с отметками о выполненных описаниях в течение учетного периода.

Раздел предназначен для подсчета созданных врачом описаний и перевода в денежный эквивалент.

Финансовая информация предоставлена до вычета НДФЛ. Каждое исследование имеет тариф, т.е. стоимость в зависимости от сложности.



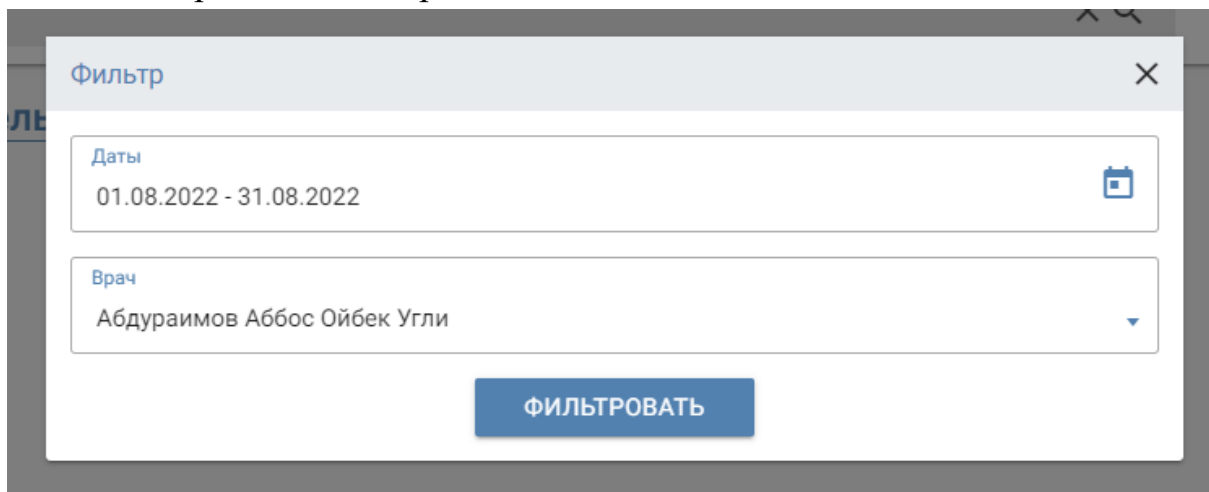
Раздел Табель врача

Табель учета рабочего времени является не только формой первичной учетной документации, но и документом, который необходим для практической работы и самостоятельной проверки финансовой информации.

Вкладка **Табель врача** предназначена для формирования нового табеля при решении спорных вопросов по заработной плате. Форма нового табеля врача предполагает расчет стоимости исследований в зависимости от сложности и тарифа на каждый тип исследования.

Для создания табеля нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу экрана и выберите:

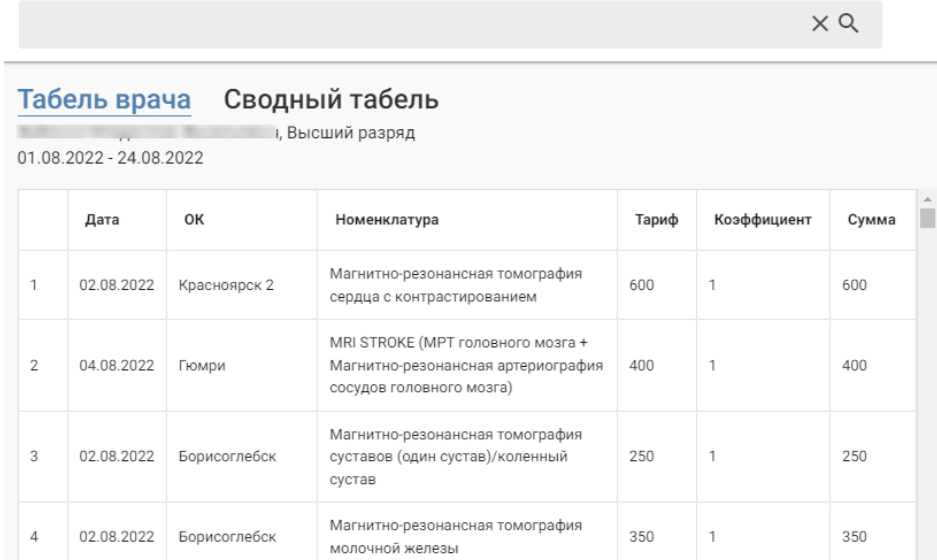
- период поиска в календаре;
- врача, для которого необходимо создать табель.



Фильтр во вкладке Табель врача

Во вкладке **Табель врача** формируется табель с информацией о проведенных исследованиях, где указано:

- ФИО врача;
- дата проведения исследования;
- клиника;
- наименование исследования по номенклатуре;
- тариф;
- коэффициент;
- сумма.

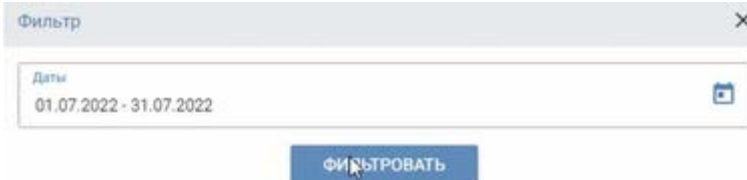


	Дата	ОК	Номенклатура	Тариф	Коэффициент	Сумма
1	02.08.2022	Красноярск 2	Магнитно-резонансная томография сердца с контрастированием	600	1	600
2	04.08.2022	Гюмри	MRI STROKE (МРТ головного мозга + Магнитно-резонансная ангиография сосудов головного мозга)	400	1	400
3	02.08.2022	Борисоглебск	Магнитно-резонансная томография суставов (один сустав)/коленный сустав	250	1	250
4	02.08.2022	Борисоглебск	Магнитно-резонансная томография молочной железы	350	1	350

Табель врача

Вкладка **Сводный табель** предназначена для формирования таблиц врачей в общем случае. Данные используются для подсчета заработной платы.

Для создания табеля нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу экрана и выберите период в календаре.



Фильтр в разделе Табеле врача

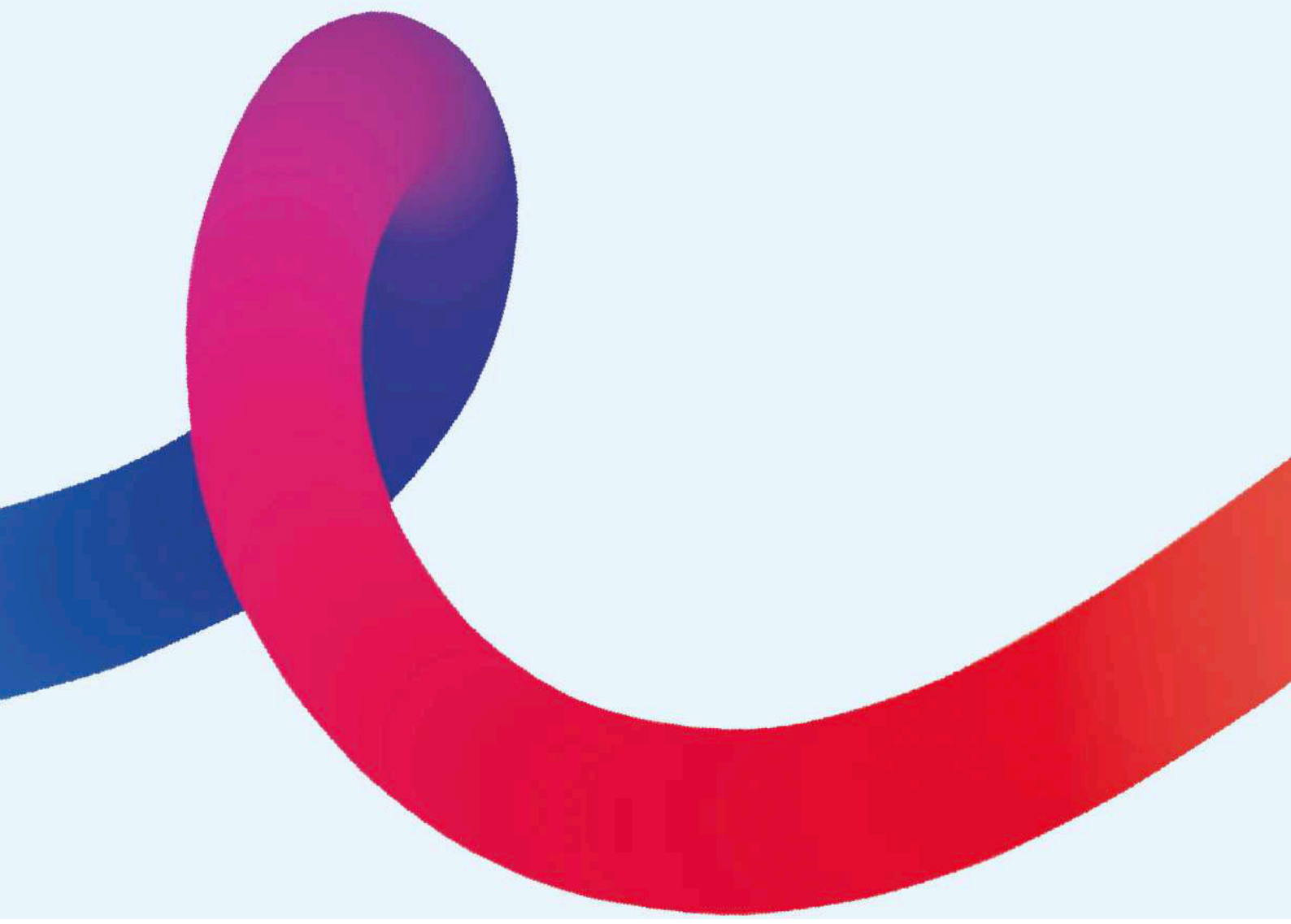
Нажмите **Сохранить**. Сформированный файл в формате *.xls* автоматически сохраняется на локальный компьютер. В файле содержится информация о сотрудниках и сумма заработной платы.

После проверки информация передается сотрудникам отдела кадров для формирования зарплатных ведомостей.


iRIS  **ЭКСПЕРТ**









intelligent radiology information system

ИНЖЕНЕР



ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ

Инженер имеет доступ ко всем текущим заявкам на описание, куда прикрепляется отчет о наличии либо отсутствии артефактов SNR (низкое соотношение показателя сигнал/шум). Признаком того, что к заявке прикреплен отчет, является иконка  .



15 авг. 2022, 11:00	МРТ головного мозга [1] Гипертония	Белгород	  Никулина М.А. 18.08.2022, 14:18	 
10 авг. 2022, 14:00	Магнитно-резонансная томография головного мозга, черепа, сосудов головного мозга и шеи [1] Таблетки	Белгород	  Шолохова О.В. 16.08.2022, 17:19	 

Заявки с приложенным отчетом

Инженеру необходимы только заявки с приложенным отчетом.

Отчеты формируются для МРТ-исследований головного мозга.

Если артефакты на снимках не найдены, отчет все равно будет сформирован.

Вы можете отфильтровать список заявок по наличию приложенного отчета. Для этого нажмите **Фильтр** в правом углу, выберите клинику и период времени при необходимости и поставьте флаг **Наличие артефактов** . Для сброса фильтров нажмите на красный крестик рядом с пунктом **Фильтр**  **Фильтр**  .

При нажатии на иконку отчет откроется в новой вкладке или будет скачан в формате pdf на локальный компьютер в зависимости от настроек вашего браузера.

СТАТИСТИКА

Раздел предназначен для просмотра статистики о появлении артефактов на снимках. Информация поможет принять решение о проведении технического обслуживания аппаратов МРТ.

Для перехода к статистике выберите пункт **Статистика** → **Исследования** в левом меню. Статистика представляет собой таблицу с данными по клиникам, с которыми работает инженер. В таблице представлено общее количество исследований за период времени, количество исследований с артефактами и доля в процентах исследований с артефактами от общего числа.

ИССЛЕДОВАНИЯ

04.07.2022 - 28.10.2022

	Белгород	Владикавказ	Апатиты	Ставрополь	Сочи
Исследований	11	2	5	1	
Исследований с артефактами	1	1	1	1	
Доля исследований с артефактами	9.1%	50.0%	20.0%	100.0%	

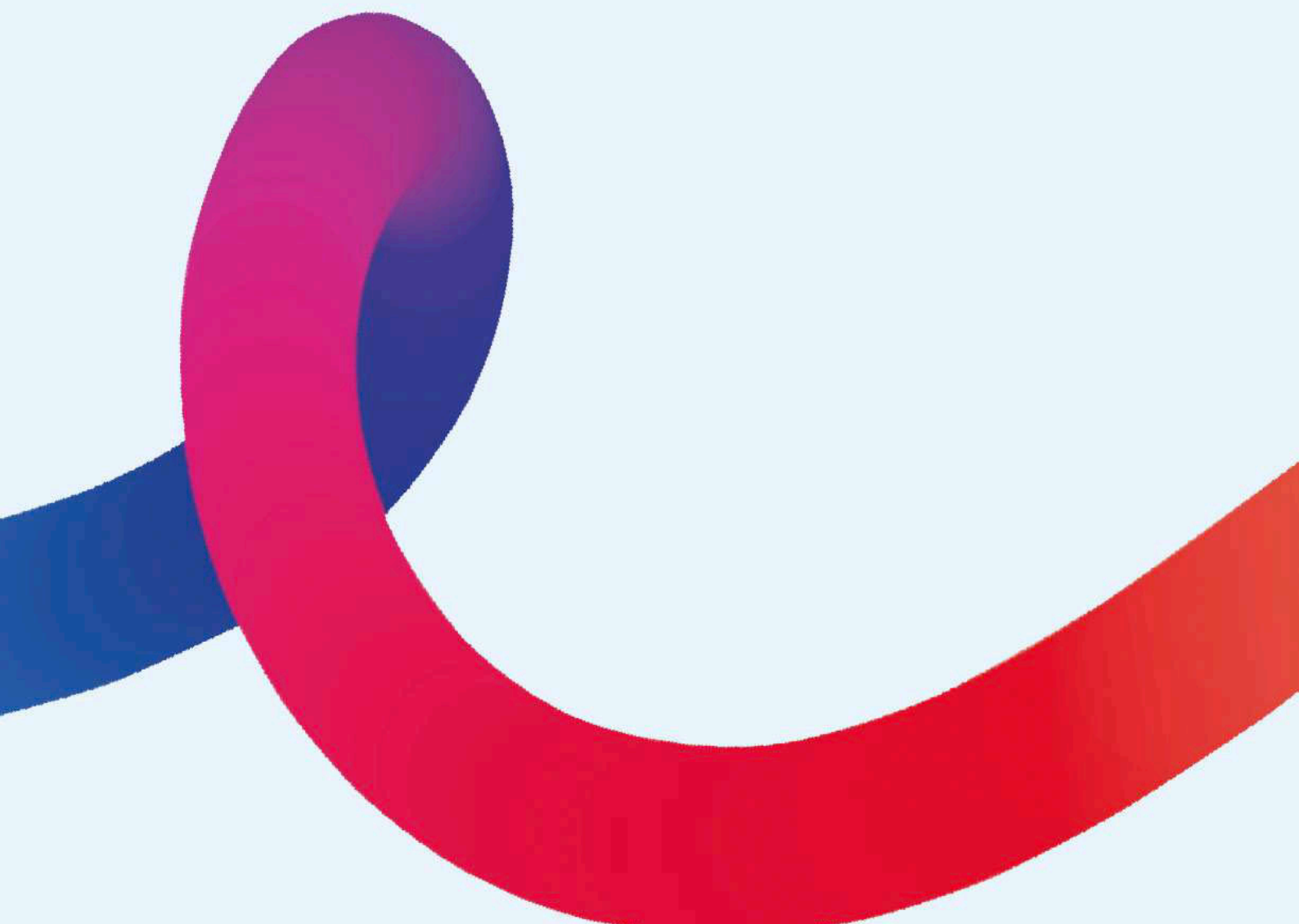
Статистика исследований

Предусмотрена фильтрация исследований, имеющих артефакты, по периоду времени. Для установки фильтров нажмите **Фильтр** в правом верхнем углу. Введите вручную или выберите на календаре необходимый период времени и нажмите кнопку **Фильтровать**. Для сброса фильтров нажмите на красный крестик рядом с пунктом **Фильтр** **Фильтр** **X**.

IRIS ЭКСПЕРТ

intelligent radiology information system











КЛИНИЦИСТ



Для роли клинициста предусмотрены следующие возможности:

- просмотр списка заявок на описание;
- просмотр и скачивание протоколов описания;
- просмотр снимков исследований;
- доступ к рентгенологическому атласу;
- просмотр статистики патологий по справочнику МКБ-10.

Пользователь в роли клинициста имеет доступ к разделу Заявки на описание. Раздел **Заявки на описание** представлен в виде списка всех заявок на описание в каждой клинике ГК Эксперт. Описание заявок не доступно.


ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ						Фильтр X
ID PACS	Дата	Область исследования	Центр	Описание		
177853_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная ангиография интракраниальных сосудов/артериография [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 00:02		
177857_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/пояснично-крестцовый и крестцово-копчиковый отделы [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 00:06		
177854_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография органов брюшной полости [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 11:51		
177855_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография органов малого таза/женский таз [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 13:07		
177856_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография забрюшинного пространства [1]	Курск	 Нехаева Е.А.		

Общий вид раздела Заявки на описание

Клиницисту доступен просмотр описаний. Работа с разделом в части доступных функций аналогична работе рентгенолога (см. [Заявки на описание](#)).

Просмотр снимков исследования

Стажеру доступен просмотр снимков исследования. Для этого следует воспользоваться автономным просмотрщиком. DICOM-просмотрщик – программное обеспечение для визуализации, архивирования и экспорта медицинских изображений формата DICOM, полученных с медицинского оборудования.

Для доступа к автономному просмотрщику нажмите  в строке исследования и выберите **Просмотрщик**.

Исследование откроется в новой вкладке браузера. Работа в просмотрщике подробно описана в разделе [DICOM-просмотрщик](#)).

Статистика

Стажер имеет доступ к разделу статистики МКБ. Статистические данные хранятся 2018 года по настоящее время. В разделе можно посмотреть количество исследований по разным заболеваниям, услугам, клиникам, врачам-рентгенологам и периоду времени.

Работа в разделе аналогична для всех ролей и подробно описана выше ([Статистика](#)).

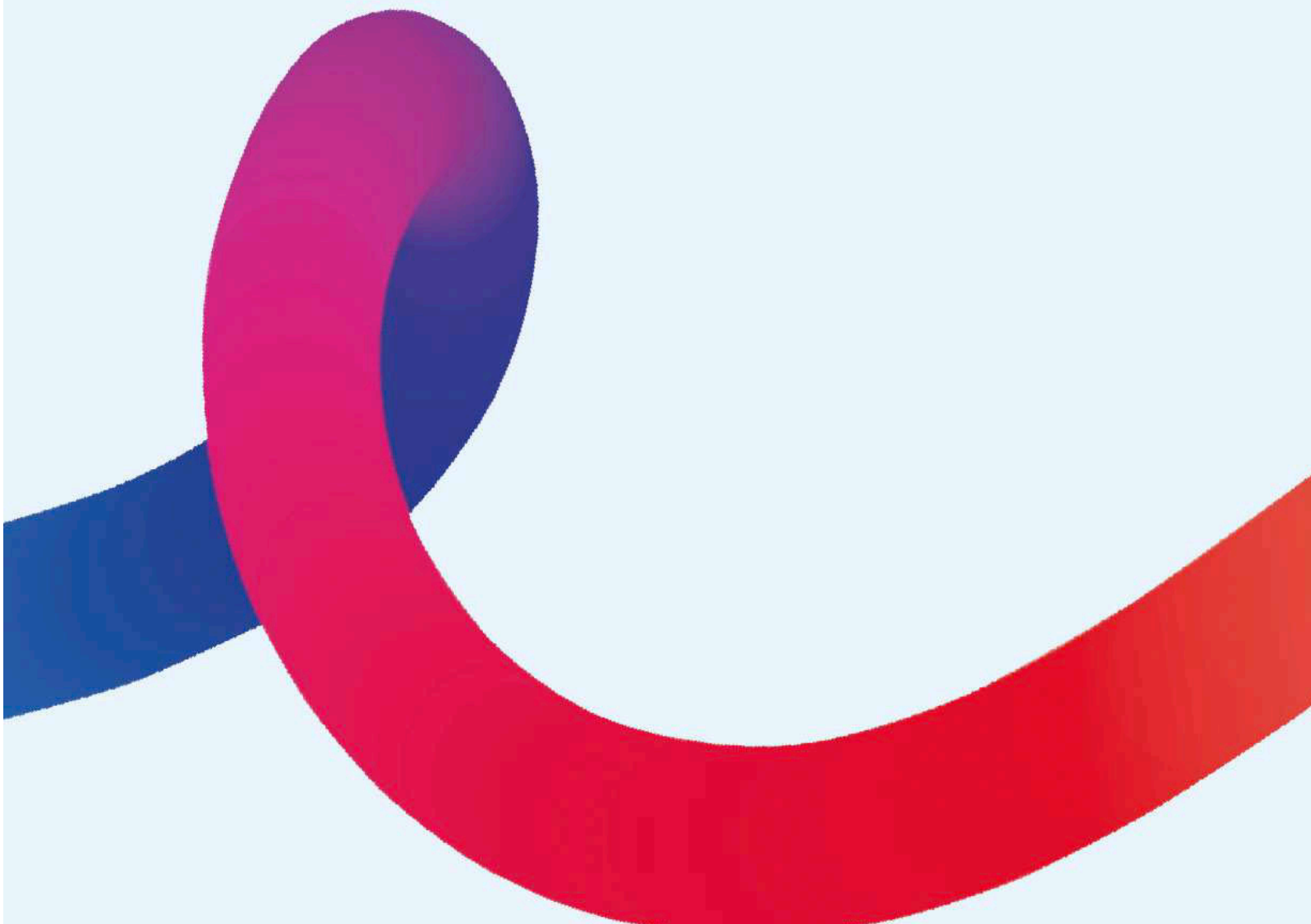
Интерактивный атлас анатомии человека

Работа в разделе аналогична для всех ролей и подробно описана выше ([АНАТОМИЧЕСКИЙ АТЛАС](#)).

IRIS ЭКСПЕРТ











intelligent radiology information system

СТАЖЕР



Пользователь в роли стажера имеет доступ к разделу Заявки на описание. Раздел **Заявки на описание** представлен в виде списка всех заявок на описание в каждой клинике ГК Эксперт. Описание заявок не доступно в роли стажера.


ЗАЯВКИ НА ОПИСАНИЕ Фильтр X

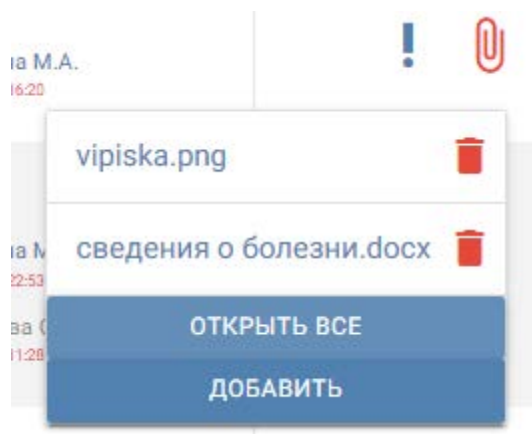
ID PACS	Дата	Область исследования	Центр	Описание	
177853_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная ангиография интракраниальных сосудов/артериография [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 00:02	
177857_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография позвоночника (один отдел)/пояснично-крестцовый и крестцово-копчиковый отделы [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 00:06	
177854_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография органов брюшной полости [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 11:51	
177855_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография органов малого таза/женский таз [1] РУДНЕВА Наталья Николаевна (история)	Курск	 Нехаева Е.А. 07.12.2022, 12:07	
177856_krs	06 дек. 2022, 23:55	Магнитно-резонансная томография забрюшинного пространства [1]	Курск	 Нехаева Е.А.	

Общий вид раздела Заявки на описание для роли стажера

Стажеру доступен просмотр описаний. Работа с разделом в части доступных функций аналогична работе рентгенолога (см. [Заявки на описание](#)).

Прикрепления, просмотра содержания, скачивания и удаления прикрепленных документов в роли стажера не предусмотрено.


Стажеру доступен просмотр списка прикрепленных документов. Для просмотра нажмите на . Список загруженных документов отобразится в меню.



Прикрепленные к заявке документы

Просмотр снимков исследования

Стажеру доступен просмотр снимков исследования. Для этого следует воспользоваться автономным просмотрщиком. DICOM-просмотрщик – программное обеспечение для визуализации, архивирования и экспорта медицинских изображений формата DICOM, полученных с медицинского оборудования.

Для доступа к автономному просмотрщику нажмите  в строке исследования и выберите **Просмотрщик**.

Исследование откроется в новой вкладке браузера. Работа в просмотрщике подробно описана в разделе [DICOM-просмотрщик](#)).

Статистика

Стажер имеет доступ к разделу статистики МКБ. Статистические данные хранятся 2018 года по настоящее время. В разделе можно посмотреть количество исследований по разным заболеваниям, услугам, клиникам, врачам-рентгенологам и периоду времени.

Работа в разделе аналогична для всех ролей и подробно описана выше ([Статистика](#)).