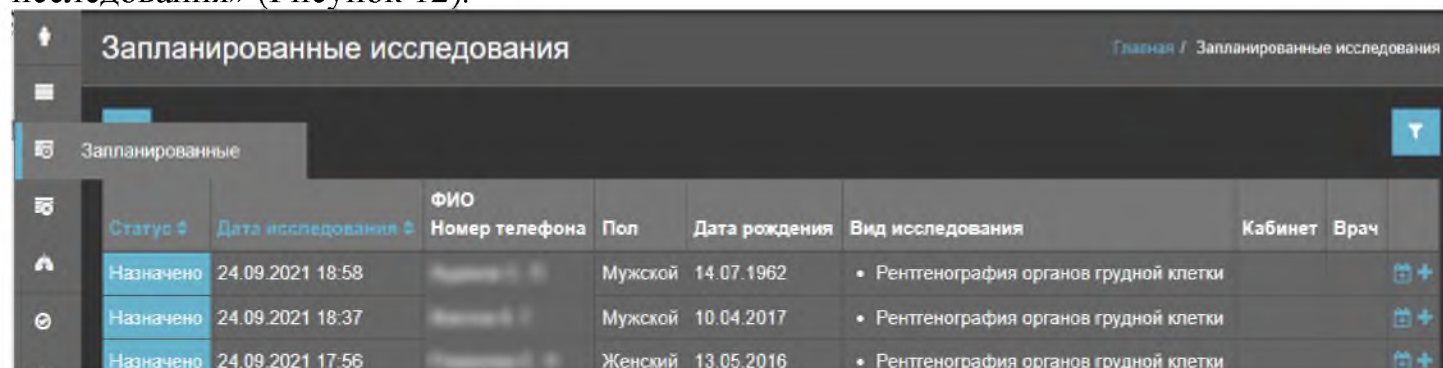


## Регистрация исследований, полученных из медицинской системы


При наличии в медицинской организации медицинской информационной системы (МИС) и настроенной интеграции с радиологической информационной системой назначения на исследования будут поступать в систему автоматически. Они будут иметь статус «Назначено». В левом навигационном меню расположен пункт «Запланированные исследования» (Рисунок 12).

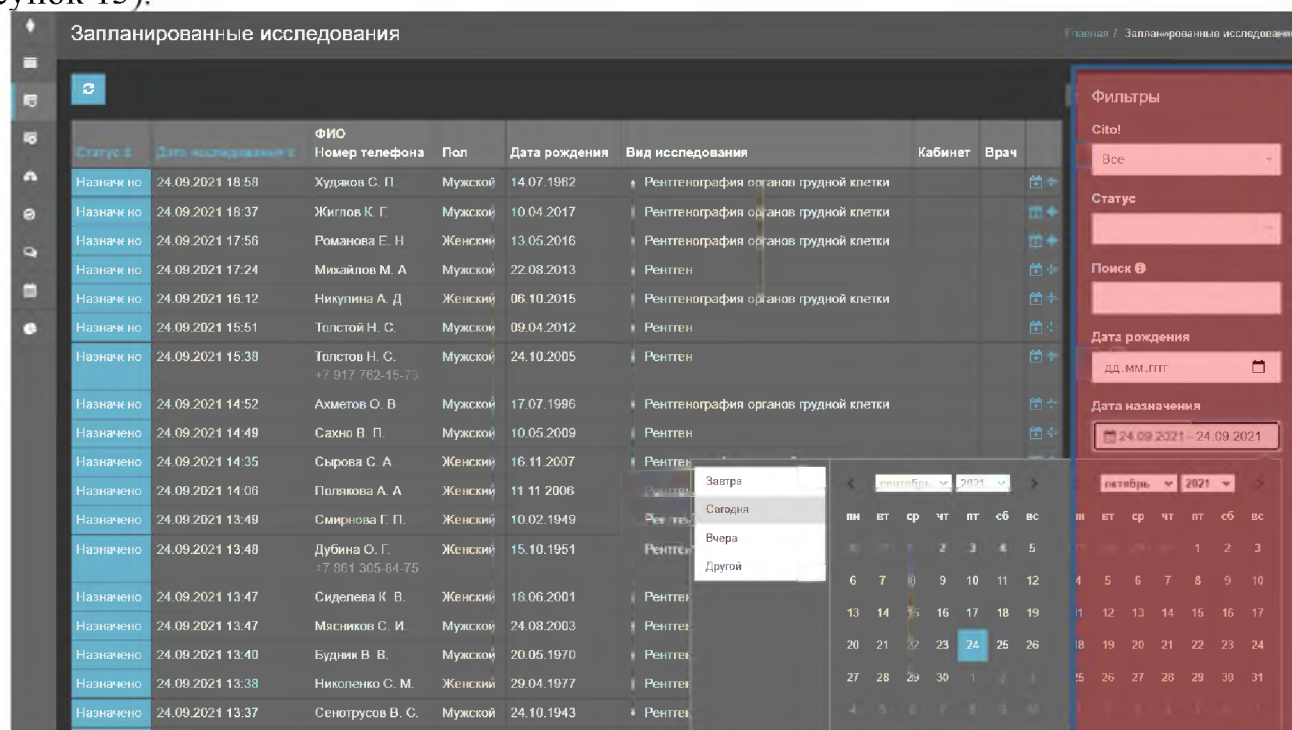


Запланированные исследования								
Статус	Дата исследования	ФИО	Номер телефона	Пол	Дата рождения	Вид исследования	Кабинет	Врач
Назначено	24.09.2021 18:58	Худяков С. П.		Мужской	14.07.1962	Рентгенография органов грудной клетки		
Назначено	24.09.2021 18:37	Жиглов К. Г.		Мужской	10.04.2017	Рентгенография органов грудной клетки		
Назначено	24.09.2021 17:56	Романова Е. Н.		Женский	13.05.2016	Рентгенография органов грудной клетки		

Рисунок 12 Окно «Запланированные исследования».

В списке запланированных исследований отображаются только исследования, адресованные кабинету, в котором авторизован пользователь.

Для удобства имеется кнопка с фильтрами . Фильтры позволяют найти необходимое назначение по статусу «Сито», данным пациента (ID, ФИО, дата рождения, номер полиса ОМС, СНИЛС, телефон, e-mail), дате назначения, МО, отделению, кабинету, прибору. (Рисунок 13).



Запланированные исследования								
Статус	Дата исследования	ФИО	Номер телефона	Пол	Дата рождения	Вид исследования	Кабинет	Врач
Назначено	24.09.2021 18:58	Худяков С. П.		Мужской	14.07.1962	Рентгенография органов грудной клетки		
Назначено	24.09.2021 18:37	Жиглов К. Г.		Мужской	10.04.2017	Рентгенография органов грудной клетки		
Назначено	24.09.2021 17:56	Романова Е. Н.		Женский	13.05.2016	Рентгенография органов грудной клетки		
Назначено	24.09.2021 17:24	Михайлов М. А.		Мужской	22.08.2013	Рентген		
Назначено	24.09.2021 16:12	Никитина А. Д.		Женский	06.10.2015	Рентгенография органов грудной клетки		
Назначено	24.09.2021 15:51	Толстой Н. С.		Мужской	09.04.2012	Рентген		
Назначено	24.09.2021 15:39	Толстов Н. С.	+7 917 762-15-73	Мужской	24.10.2005	Рентген		
Назначено	24.09.2021 14:52	Ахметов О. В.		Мужской	17.07.1996	Рентгенография органов грудной клетки		
Назначено	24.09.2021 14:49	Сахно В. П.		Мужской	10.05.2009	Рентген		
Назначено	24.09.2021 14:35	Сырова С. А.		Женский	16.11.2007	Рентген		
Назначено	24.09.2021 14:09	Полякова А. А.		Женский	11.11.2006	Рентген		
Назначено	24.09.2021 13:49	Смирнова Г. П.		Женский	10.02.1949	Рентген		
Назначено	24.09.2021 13:48	Дубина О. Г.	+7 861 305-64-75	Женский	15.10.1951	Рентген		
Назначено	24.09.2021 13:47	Сиделева К. В.		Женский	18.06.2001	Рентген		
Назначено	24.09.2021 13:47	Масников С. И.		Мужской	24.08.2003	Рентген		
Назначено	24.09.2021 13:40	Будник В. В.		Мужской	20.05.1970	Рентген		
Назначено	24.09.2021 13:38	Николенько С. М.		Женский	29.04.1977	Рентген		
Назначено	24.09.2021 13:37	Сенотрусов В. С.		Мужской	24.10.1943	Рентген		

Рисунок 13 Фильтры списка запланированных исследований

Необходимо выбрать назначение и нажать на кнопку **+**. Откроется регистрационная форма, в которой будут автоматически заполнены данные о пациенте и исследовании.

# СОЗДАНИЕ ПРОТОКОЛА ИССЛЕДОВАНИЯ

Для сохраненных визитов становится активным столбец «Действие» в таблице «Клинические документы» регистрационной формы (Рисунок 14).

The screenshot shows a registration form with various input fields for patient information (ФИО, Дата рождения, Пол, etc.) and a table titled «Клинические документы». The table has columns: Название, Дата создания, Дата сохранения, Редакторы, and Статус. A red arrow points to a plus button (+) in the 'Action' column of the first row.

Рисунок 14 Таблица «Клинические документы» регистрационной формы

Открыть окно редактирования протокола исследования можно двумя способами:

1. Нажатием кнопки напротив выбранного клинического документа в таблице «Клинические документы» регистрационной формы (Рисунок 14).
2. Нажатием кнопки в столбце «Протокол» напротив нужного исследования на странице «Исследования».

The screenshot shows a table of research protocols. The columns include status (e.g., 'В работе'), dates, patient ID, doctor name, and a 'Protocol' column. A red box highlights a plus button (+) in the 'Protocol' column of the first row.

Рисунок 15 Расположение кнопки «Заклучение по результатам исследования» на странице «Исследования»

Далее будет дано описание на примере создания клинического документа «Заклучение по результатам исследования».

После нажатия кнопки + откроется новое окно с запросом на выбор шаблона протокола (Рисунок 16). В этом окне можно выбрать необходимый шаблон и начать его заполнение. В качестве шаблона можно использовать протокол предыдущего исследования.

The screenshot shows a dialog box titled «Выбор шаблона». On the left, there is a list of templates (e.g., (Default) КТ Голова, (Default) КТ Шея, etc.). On the right, there is a list of used templates. A red box highlights a plus button (+) in the 'Used templates' section.

Рисунок 16 Окно выбора шаблона

Группы шаблонов раскрываются двойным кликом, выбор шаблона одиночным.

## Структура документа «Заключение по результатам исследования»

<b>Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Лечебно-реабилитационный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации</b> 353100, край, район, . Северная улица, 7 Отделение лучевой диагностики. Кабинет КТ №1	Информация о клинике
Дата и время проведения исследования: 27.09.2021 19:53 Пациент: Тестовый Николай Николаевич Пол: Мужской. Дата рождения (возраст): 11.11.2000 (20 лет). Номер карты: 12343 Исследование: первичное. Причина обращения/ Диагноз МКБ: F03:Деменция неуточненная Вид(ы) исследования(й): Компьютерная томография грудного отдела позвоночника с внутривенным контрастированием Анатомическая область: Позвоночник Эффективная доза: 7,55 (мЗв) Контрастное усиление: Визипак 350. Внутривенное введение (болюс), 100.00 мл. Наименование медицинского оборудования: CT Philips Brilliance 64	
Протокол инструментального исследования № 1160 Область исследования: Грудной отдел позвоночника.	Информация о пациенте и исследовании
СТАТИКА: Грудной кифозсохранен. ПОЗВОНОЧНЫЙ КАНАЛ: Передне-задний размер – 13,5 мм (норма). СТРУКТУРА: Высота и форма тел позвонков не изменена. Костной деструкции не выявлено. Дугоотростчатые сочленения не изменены. МЕЖПОЗВОНКОВЫЕ ДИСКИ:Патологических изменений формы и толщины не определяется. ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНЫЕ ТКАНИ И СТРУКТУРЫ не изменены.	
Заключение Без патологических изменений.	Описание с заголовками
Рекомендации Отсутствуют	
	Заключение
	Рекомендации

Протокол в РИС – это структурированный документ. Он содержит такие блоки как: информация о клинике, пациенте, информация об исследовании. Тело документа имеет секции:

- описание,
- заключение,
- рекомендации.

Вносить данные об исследовании необходимо в соответствующие секции, которые визуально представлены блоками для ввода:

В этом поле необходимо ввести описание
Заключение В этом поле необходимо ввести заключение
Рекомендации В этом поле необходимо ввести рекомендации

После выбора шаблона откроется окно редактирования протокола (Рисунок 17).



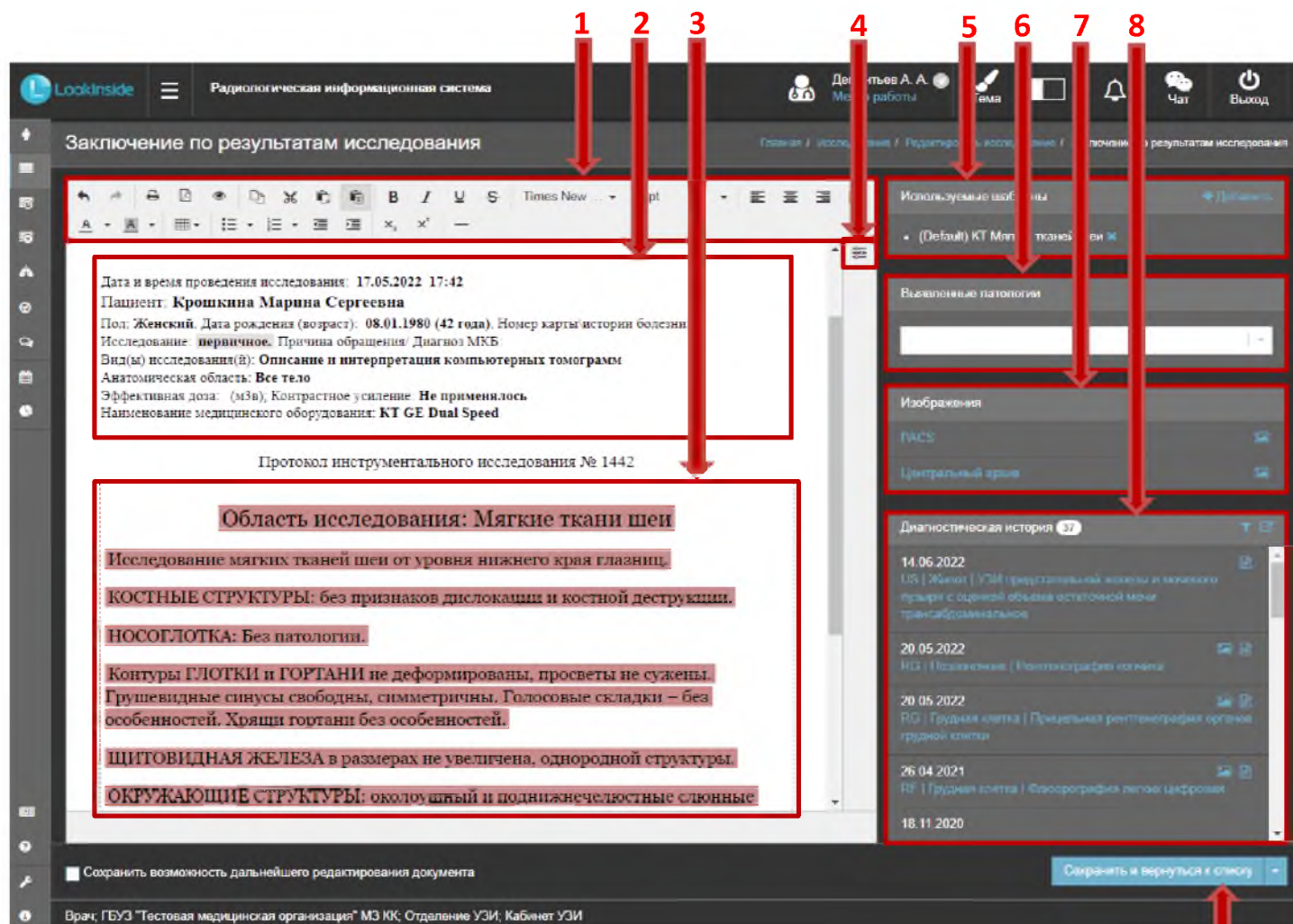

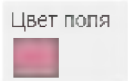
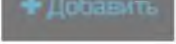



Рисунок 17 Окно редактирования протокола

Основные элементы окна редактирования протокола:

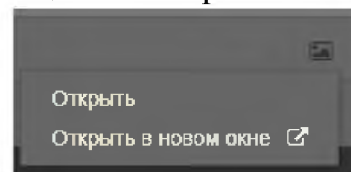
1. Панель инструментов. На этой панели располагаются стандартные инструменты для форматирования документа, наведя на любую из иконок, появится подсказка. Можно сменить стиль шрифта, размер, форматирование. Также можно сделать таблицу или маркированный список.
2. Шапка протокола. Все поля заполняются автоматически и не редактируются, за исключением полей, подсвеченных серым цветом
3. Поле редактирования шаблона. После того, как протокол добавлен, его необходимо заполнить. Протокол представлен статичными надписями (оцениваемые параметры), и редактируемыми полями. Все они выделены цветным фоном. Цвет фона настраивается текущим пользователем индивидуально (по умолчанию цвет фона серый).
4. Вызов окна настройки фона производится нажатием кнопки . В данном примере в качестве фона редактируемых полей выбран . Цвет поля
5. К существующему протоколу можно добавить необходимое количество шаблонов

нажатием на кнопку  в поле «Используемые шаблоны». После нажатия на эту кнопку открывается окно выбора шаблона. Каждый вновь добавленный протокол вставляется после предыдущего. Для удаления шаблона (например, в случае неверного выбора шаблона в процессе работы) необходимо нажать на иконку  рядом с названием шаблона в блоке «Используемые шаблоны».

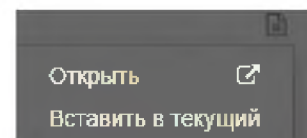
6. Поле «Выявленные патологии» позволяет прикрепить к заключению одну или несколько видов патологий. Поле представляет из себя поисковую форму, при введении ключевого запроса патологии отобразятся в соответствии с запросом.

Удалить патологию можно нажав на  напротив её названия.

7. Поле «Изображения» содержит кнопки – открывающие изображения в соответствующем просмотрщике (PACS, Рабочая станция). Открыть снимок в новой вкладке можно двумя способами: нажав на среднюю кнопку мыши, либо нажав на пиктограмму картинки и выбрав «открыть в новом окне»

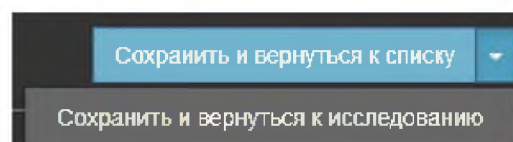


8. Поле «Диагностическая история» содержит в себе все предыдущие исследования пациента, которые можно посмотреть в модальном окне (изображения и заключения), а так же нажав на пиктограмму документа, можно использовать его качестве текущего протокола.



**ВАЖНО! Шаблон заменит существующий, отменить изменения можно нажатием на комбинацию клавиш CTRL + Z или соответствующий значок в панели инструментов.**

9. Кнопки сохранения заключения. После сохранения можно вернуться к списку или к исследованию, нажав на пиктограмму стрелочки и выбрав нужный пункт.



В редактируемых полях необходимые значения можно выбрать из списка и при необходимости дополнить текстом, набранным с клавиатуры (Рисунок 18). Для этого необходимо установить курсор в нужное поле. Выбор значения из списков переборных полей возможен двумя способами:

1. С клавиатуры - <стрелка вниз>.
2. С помощью мыши - правый щелчок мыши.

Всплывающее меню содержит настройку «Оставить открытым».

СТРУКТУРЫ:

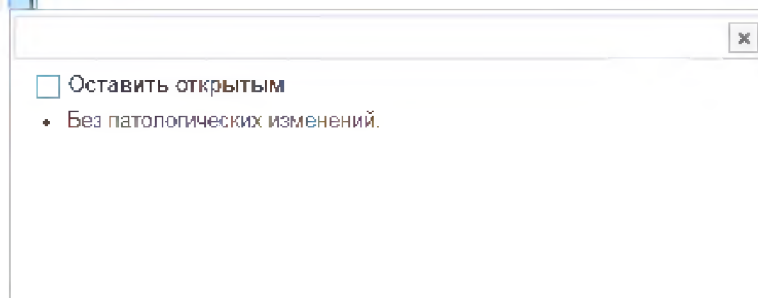



Рисунок 18 Список переборных полей

Если «галочка» установлена, то при выборе пунктов меню окно закрываться не будет. Эта функция делает более удобным процесс формирования сложного предложения из заготовленных формулировок. При перемещении между списками всплывающее окно будет динамически заполняться содержимым списка, в котором находится курсор. Для закрытия всплывающего меню снимите «галочку».

При завершении формирования заключения необходимо заполнить поле **Заключение**, а также выбрать одну или несколько выявленных патологий (при необходимости).

Список патологий, которыми будет закодирован визит, видны на правой панели **Выявленные патологии.**

**В любом поле врач может отредактировать или удалить предлагаемый текст и ввести произвольный.**

После того, как протокол был оформлен, его можно распечатать на бумаге. Для этого нажмите на кнопку .

Далее нажмите на кнопку «Сохранить и вернуться к списку» или «Сохранить и вернуться к исследованию».

## Электронная подпись

В случае, если используется ЭП, после сохранения, откроется окно подписи ЭП, необходимо выбрать нужную и нажать «Подписать» (рис 19)

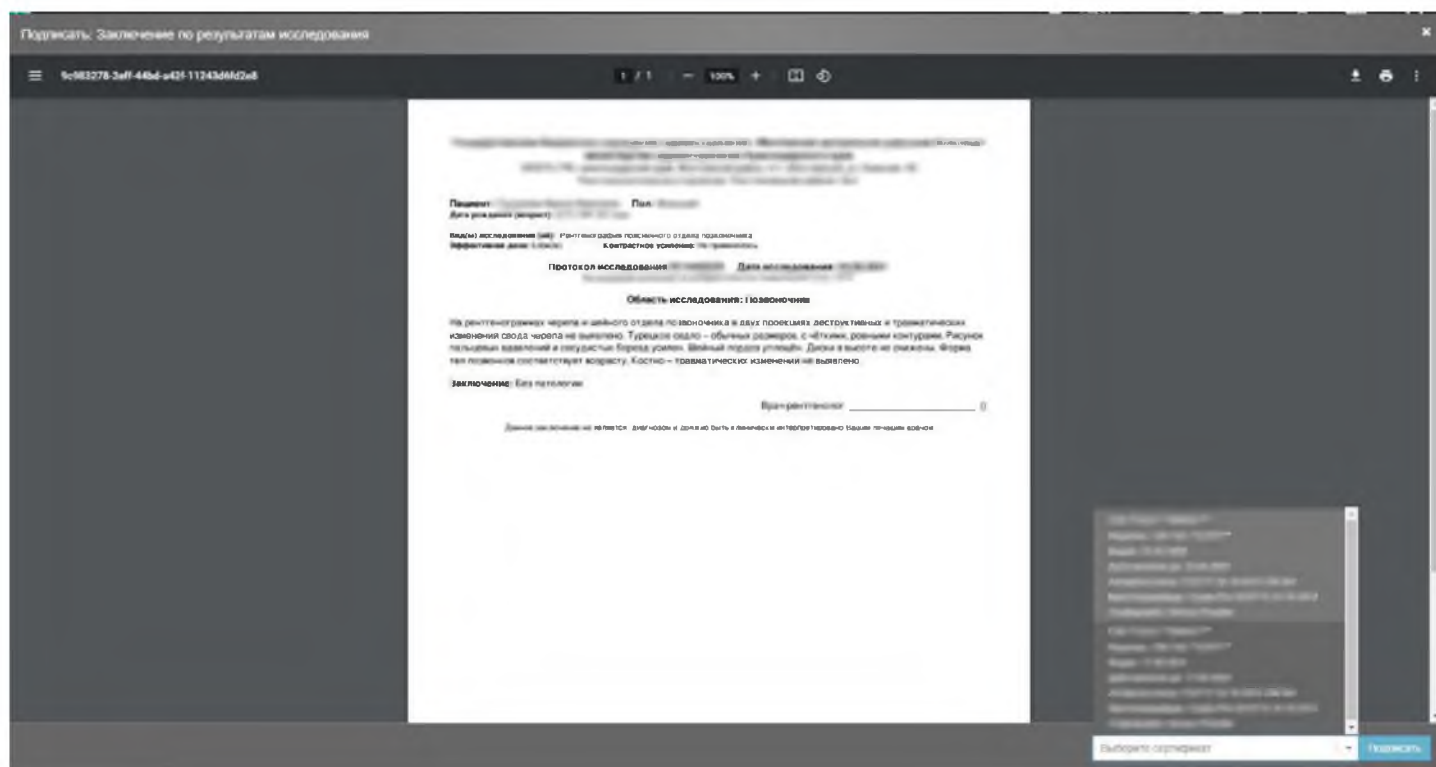



Рисунок 19 Окно «Выбор ЭЦП»

В дальнейшем, Система «запомнит» выбранный данным пользователем сертификат и будет подставлять его автоматически.

После успешного подписания, рядом со статусом пациента на вкладке «Исследования» появится пиктограмма .

## 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Поиск исследования на вкладке «Пациенты»

Доступ к списку зарегистрированных в системе пациентов осуществляется из одноименной вкладки. Для отображения искомого пациента нужно задать критерии поиска в фильтре слева.

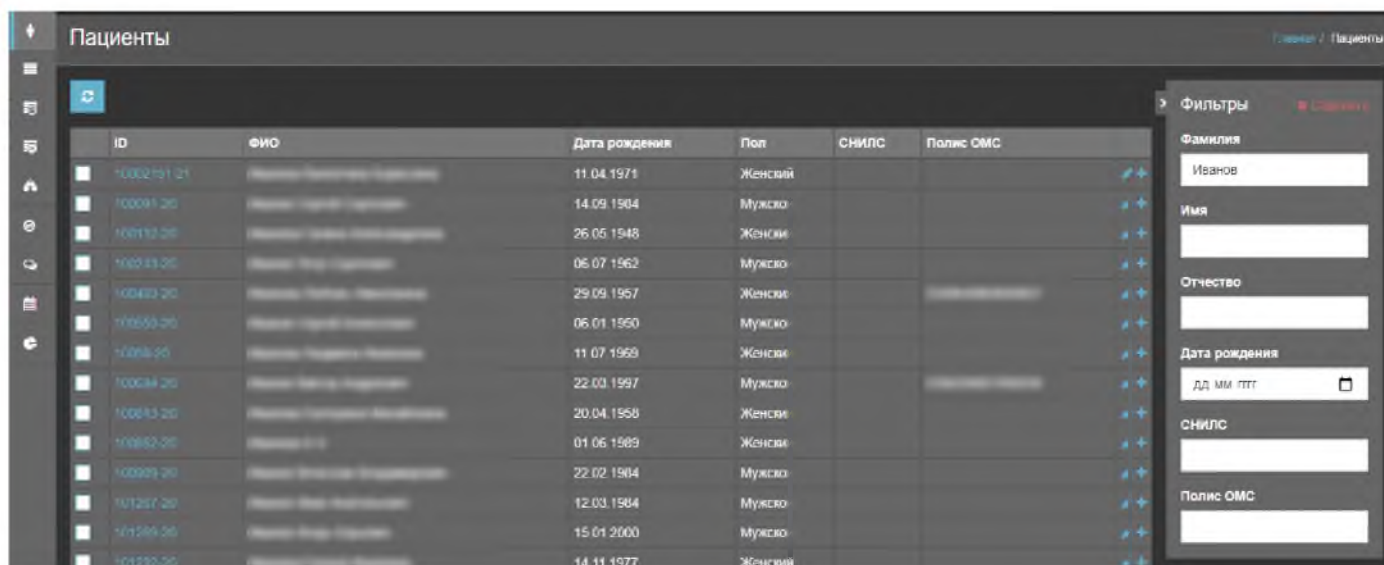


Рисунок 20. Вкладка «Пациенты».

Результат обновляется в реальном времени и представлен в виде таблицы, где показаны все пациенты, соответствующие критериям поиска, а также информация о них.

Кнопка позволяет создать новый визит для соответствующего пациента.

Поле ID является активной ссылкой, которая позволяет перейти к диагностической истории пациента.

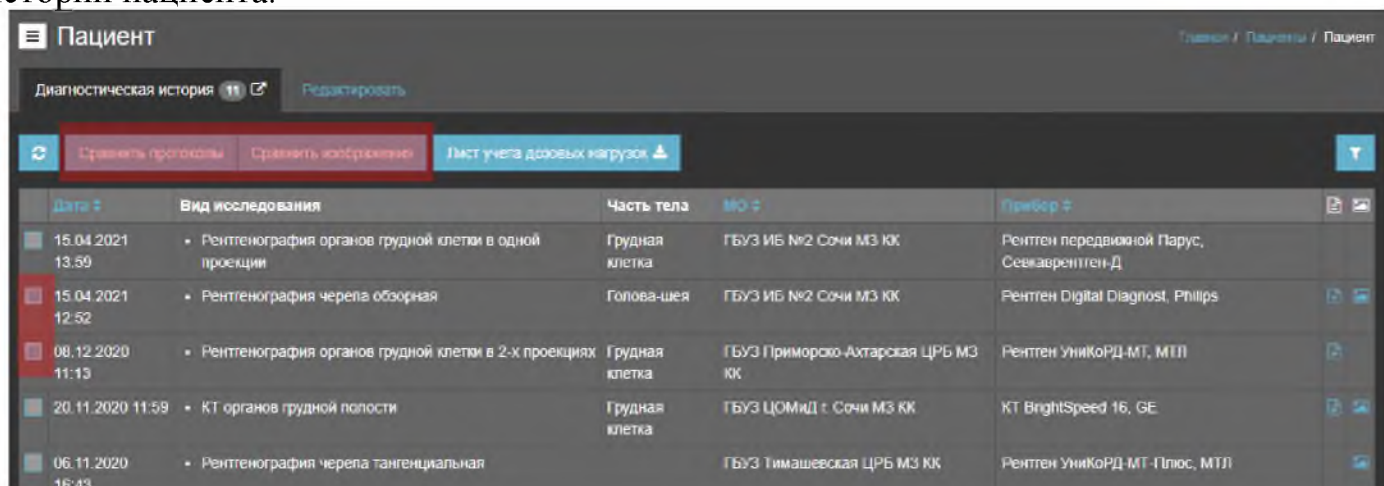


Рисунок 21. Диагностическая история пациента.

Выбрав из списка 2 исследования, можно сравнить изображения или протоколы