



**КОМПЛЕКС ПРОГРАММ ДЛЯ АРХИВИРОВАНИЯ, ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ И
ЭКСПОРТА МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ И ИЗОБРАЖЕНИЙ «ЛИНС
LOOKINSIDE» ПО ТУ 5090-380-38226244-2015**

Версия 3.12.X

**ЛИНС LOOKINSIDE РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LINS.RISX.2019.UM.QG

ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Наименование изделия

Комплекс программ для архивирования, протоколирования и экспорта медицинских данных и изображений «ЛИНС LookInside» по ТУ 5090-380-38226244-2015

Вариант исполнения: ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система

Класс безопасности ПО в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62304-2013: Класс А
Невозможны никакие травмы или ущерб здоровью

Производитель

ООО «ЛИНС», Россия, 127018 г. Москва, ул. Складочная, д.1. стр.1, оф. 2045
телефон +7 (495) 755-36-11,

Организация на территории Российской Федерации, осуществляющая прием претензий к изделию и его техническое обслуживание

ООО «ЛИНС», Россия, 127018 г. Москва, ул. Складочная, д.1. стр.1, оф. 2045
телефон +7 (495) 755-36-11,
e-mail support@lins.ru

Сервисный центр: ООО «ЛИНС», Россия, 127018 г. Москва, ул. Складочная, д.1. стр.1, оф. 2045
телефон +7 (495) 755-36-11, e-mail: support@lins.ru, www.lins.ru

Поддержка

В течение гарантийного периода производитель оказывает техническую поддержку в рамках гарантийных обязательств. По вопросам оказания технической поддержки пользователю необходимо обратиться в сервисный центр производителя любым удобным способом: по почте, телефону или электронной почте и оформить обращение (заявку) в свободной форме.

Сопровождение

В течение гарантийного периода производитель оказывает сопровождение изделия. В рамках работ по сопровождению изделия производитель оказывает следующие услуги:

- Консультирование пользователей по вопросам использования настоящего изделия,
- Восстановление работоспособности программного обеспечения (при соблюдении условий эксплуатации),
- Настройка программного обеспечения.

По истечении гарантийного периода пользователь может обратиться к производителю для получения технической поддержки и сопровождения изделия на условиях, действующих на момент обращения. Актуальная информация расположена на официальном сайте производителя по адресу www.lins.ru.

Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Программное обеспечение, включая материалы и компоненты, которые используются для его использования по назначению (носители информации на CD, средства защиты программного обеспечения, руководства оператора и т.д.) относятся к классу А (класс А. Неопасные отходы лечебно-профилактических учреждений). Материальные носители подлежат утилизации в качестве твердых бытовых отходов и могут быть захоронены на обычных полигонах по захоронению твердых бытовых отходов.

Уничтожение программного обеспечения (Изделия) с аппаратных средств осуществляется путем деинсталляции (удаления) программного обеспечения средствами операционной системы.

АННОТАЦИЯ

В документе приведено краткое руководство пользователя для программного обеспечения «ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система».

Документ содержит описание последовательности действий оператора, обеспечивающих выполнение функциональных задач. Функциональные задачи, рассматриваемые в настоящем документе:

1. Регистрация нового исследования, в т.ч. в зависимости от особенностей диагностического оборудования;
2. Оформление протокола исследования.

Далее по тексту руководства для программного обеспечения «ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система» вводится сокращение «РИС LookInside».

Документ является частью эксплуатационной документации для «Комплекса программ для архивирования, протоколирования и экспорта медицинских данных и изображений «ЛИНС LookInside» по ТУ 5090-380-38226244-2015»

Компания ЛИНС предприняла соответствующие меры для обеспечения достоверности настоящего документа. Тем не менее, компания ЛИНС не несет ответственности за ошибки и упущения в нем и оставляет за собой право вносить изменения без дальнейших уведомлений об этом в любые изделия, упомянутые в настоящем документе, с целью повышения их надежности, функциональности или улучшения эргономичности или дизайна. Компания ЛИНС имеет соответствующие права в любое время осуществлять модернизацию и вносить изменения в программное обеспечение, описанное в настоящем документе.

DOC.CODE: 2019-01-22 3.12.1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Запуск программы	5
2. Регистрация нового исследования	7
2.1. Регистрация исследования на приборах, поддерживающих Worklist.....	7
2.2. Регистрация исследований на приборах, не поддерживающих Worklist	10
2.3. Регистрация исследований, полученных из медицинской системы	14
3. Создание протокола исследования	15
4. Важная дополнительная информация	18
5. Часто возникающие вопросы, ошибки и способы их решения	20

1. Запуск программы

После включения компьютера и загрузки операционной системы, необходимо открыть браузер и перейти по адресу <http://<доменное имя>/>. В форме авторизации укажите логин и пароль пользователя и нажмите на кнопку «Войти». (Рисунок 1).

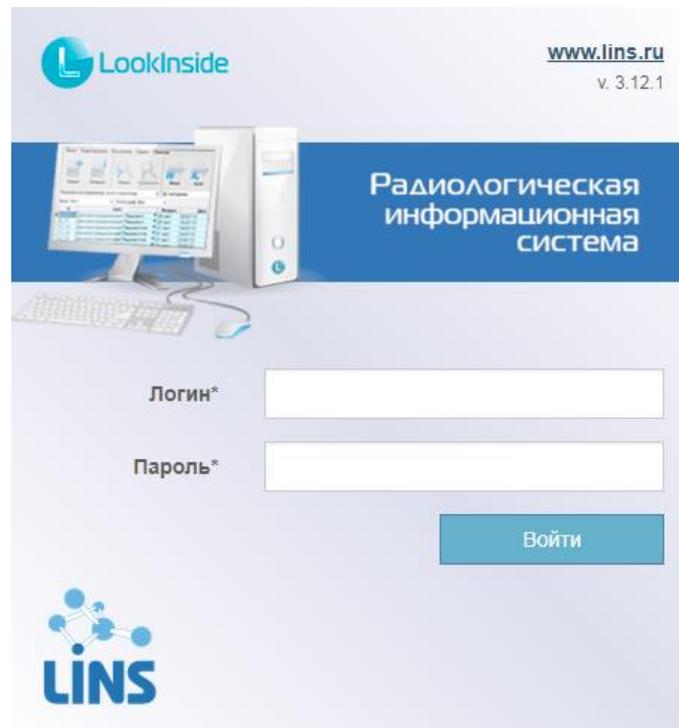
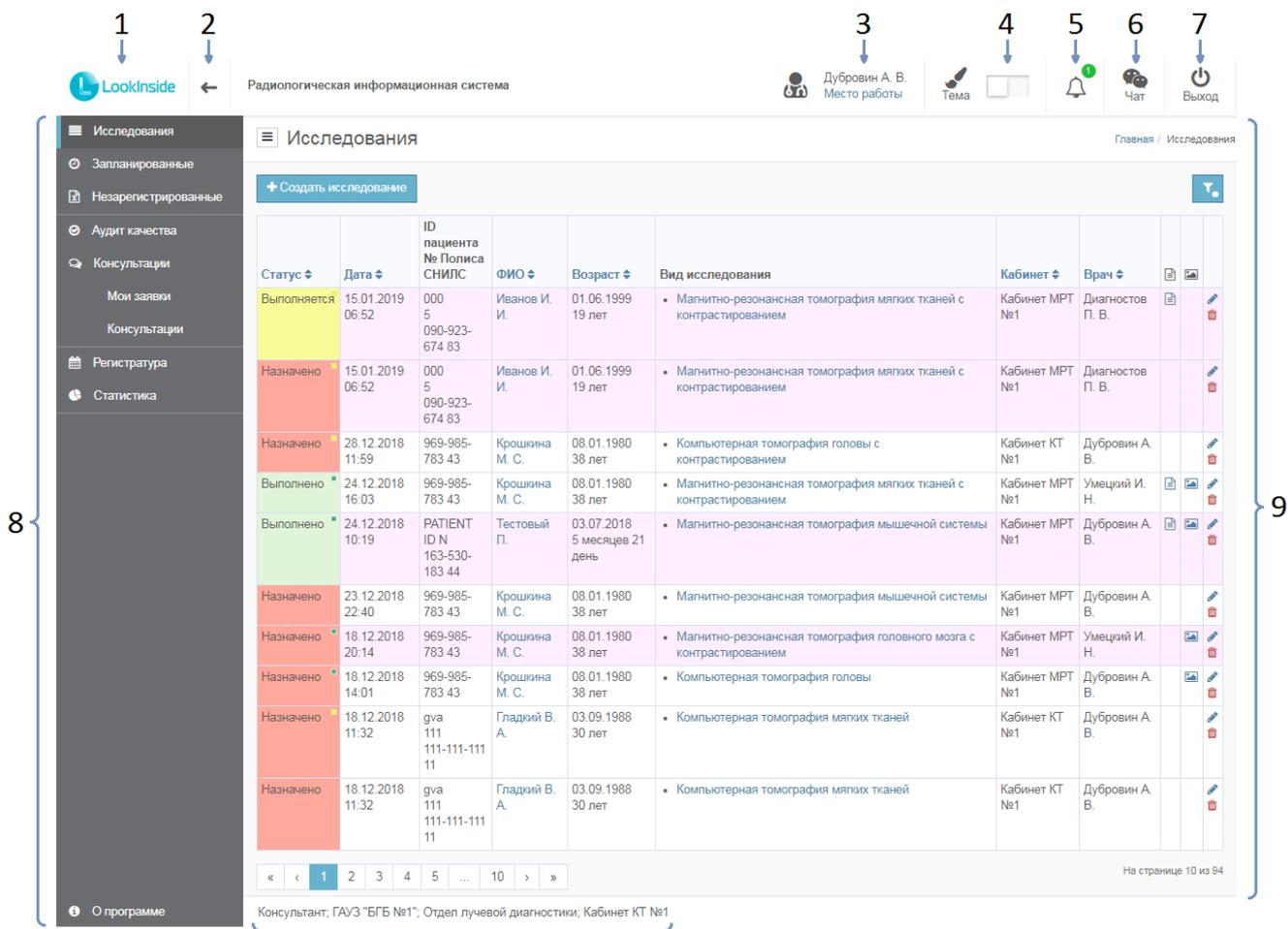


Рисунок 1. Форма авторизации

В случае если появилось сообщение "Пожалуйста, введите корректные логин и пароль. Оба поля могут быть чувствительны к регистру", попробуйте ввести пароль повторно. При этом обязательно проверьте используемый вами в данный момент язык, правильно ли введены заглавные и строчные буквы, не включена ли случайно клавиша Caps Lock. Помните, программа чувствительна к регистру – "ФамилияИмя" и "фамилияимя" – РАЗНЫЕ пароли.

После успешной авторизации откроется главное окно программы (Рисунок 2).



10
Рисунок 2. Главное окно программы.

Основные элементы главного окна:

1. Логотип – кликнув по нему, вы будете перенаправлены на главную страницу.
2. Кнопка сворачивания/разворачивания левого навигационного меню – по умолчанию левое меню свернуто. Чтобы развернуть его, следует нажать эту кнопку.
3. Имя пользователя, форма смены роли и рабочего места пользователя – пользователь может иметь несколько ролей и несколько мест работы. С помощью формы смены роли и места работы можно изменить параметры текущей сессии.
4. Переключатель цветовой схемы интерфейса – интерфейс имеет две цветовые схемы: светлая и темная. Для переключения между ними используйте этот переключатель.
5. Кнопка "Уведомления" – пользователю могут поступать заявки на консультацию, о чем будет свидетельствовать зеленый счетчик уведомлений в углу кнопки. Нажав на кнопку "Уведомления" можно просмотреть список заявок и их статус.
6. Кнопка "Чат" – чат позволяет обмениваться текстовыми сообщениями и файлами между пользователями, зарегистрированными в системе. Для выбора собеседника и начала переписки нажмите кнопку "Чат".
7. Кнопка "Выход" – осуществляет выход пользователя из текущей учетной записи.
8. Левое навигационное меню – позволяет перемещаться между страницами и разделами.
9. Область контента – в данной области отображается содержимое текущей страницы или раздела.
10. Информационная строка – содержит информацию о текущей роли и месте работы пользователя.

2. РЕГИСТРАЦИЯ НОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Регистрация исследований, как правило, это функциональная обязанность рентген-лаборанта (оператора), пользователя с ролью «Лаборант».

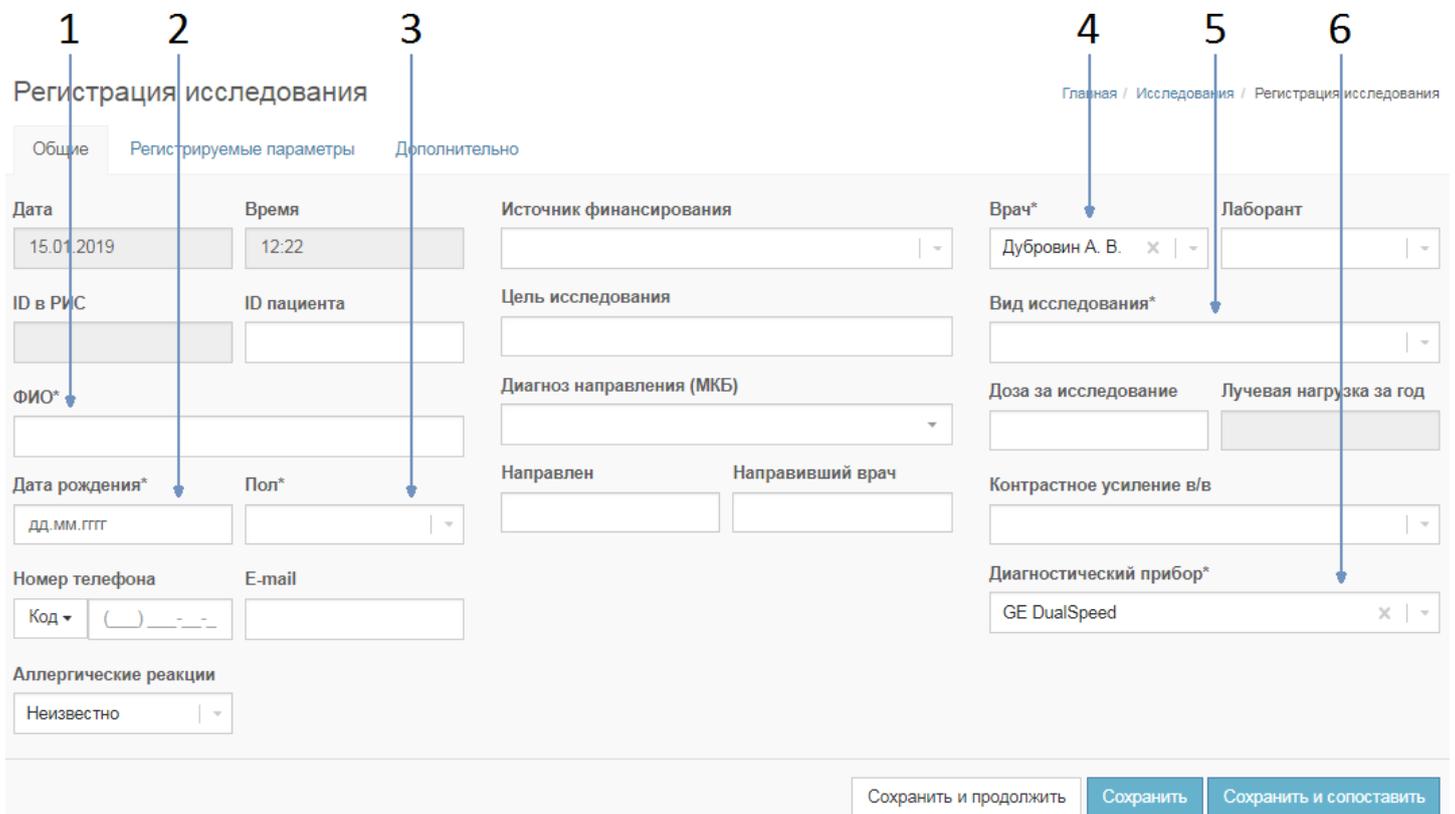
Регистрация исследований в системе может производиться двумя способами, которые зависят от возможности цифрового диагностического оборудования, а именно, может ли он принимать назначения на консоль от внешних систем (из РИС), эта функциональная возможность прибора здесь и далее будет называться DICOM Worklist или Worklist. В случае если прибор поддерживает Worklist, введенные данные о пациенте и исследовании будут переданы на консоль прибора и вводить их там не потребуется (п.2.1). Соответственно, если прибор не поддерживает опцию Worklist, то оператору потребуется ввести данные пациента как на консоли прибора, так и в «РИС LookInside» (п.2.2).

2.1. Регистрация исследования на приборах, поддерживающих Worklist

При работе в «РИС LookInside», с устройствами, поддерживающим функцию WorkList, **РЕГИСТРАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ДО ЕГО ПРОВЕДЕНИЯ.**

Если регистрация производится после выполнения исследования – см. пункт «2.2 Регистрация исследований на приборах, не поддерживающих Worklist».

Регистрация пациента начинается с нажатия на кнопку  в верхней части окна «Исследования». Откроется регистрационная форма (Рисунок 3).



The screenshot shows a web form titled "Регистрация исследования" (Research Registration) with a breadcrumb trail: Главная / Исследования / Регистрация исследования. The form is divided into three tabs: "Общие" (General), "Регистрируемые параметры" (Registrable parameters), and "Дополнительно" (Additional). A blue button "+ Создать исследование" is located at the top right. Six numbered callouts point to specific fields: 1. "Дата" (Date) field with value "15.01.2019"; 2. "Время" (Time) field with value "12:22"; 3. "ФИО*" (Full name) field; 4. "Врач*" (Physician) field with value "Дубровин А. В."; 5. "Лаборант" (Technician) field; 6. "Диагностический прибор*" (Diagnostic device) field with value "GE DualSpeed". Other fields include "ID в РИС", "ID пациента", "Источник финансирования", "Цель исследования", "Диагноз направления (МКБ)", "Направлен", "Направивший врач", "Доза за исследование", "Лучевая нагрузка за год", "Контрастное усиление в/в", "Аллергические реакции" (Allergic reactions), "Номер телефона", and "E-mail". At the bottom, there are three buttons: "Сохранить и продолжить", "Сохранить", and "Сохранить и сопоставить".

Рисунок 3. Регистрационная форма.

В открывшемся окне **необходимо ввести** следующие регистрационные данные:

1. Фамилию, имя, отчество пациента

Если пациент уже зарегистрирован в системе (ранее с ним уже проводились исследования), то после нажатия в поле клавиши «Пробел» появится окно выбора пациента (Рисунок 4).

The screenshot shows the 'Registration of research' form with several tabs: 'Общие', 'Регистрируемые параметры', 'Дополнительно', 'Паспорт и регистрация', and 'Документы'. The 'Общие' tab is active. Fields include: 'Дата' (18.01.2019), 'Время' (10:40), 'Источник финансирования', 'ID в РИС', 'ID пациента*', 'Цель исследования', 'Полис ОМС', 'Диагноз направления (МКБ)', 'ФИО*' (with a dropdown menu open), 'Направлен', and 'Направивший врач'. The dropdown menu for 'ФИО*' lists: 'Тестовый Пациент, 03.07.2018', 'Новый Пациент', 'Иванов Иван Иванович, 01.06.2018', 'Сидоренко Петр Сергеевич, 12.10.1966', and 'Иванов Петр Сергеевич, 01.02.1987'.

Рисунок 4. Окно выбора пациента

2. Дату рождения пациента (возможны форматы чч.мм.гггг, чч.мм.гг, ччммгг)

3. Пол пациента

4. Врача, который в дальнейшем опишет исследование (если известно)¹

5. Вид исследования

Вы можете добавить один или несколько видов исследований, выбрав нужный из раскрывающегося списка (Рисунок 5). Само поле «Вид исследования» является поисковым. При введении в него названия вида исследования или его части, в списке отобразятся результаты, удовлетворяющие условию.

The screenshot shows the 'Registration of research' form with the same tabs as Figure 4. The 'Вид исследования*' field is expanded to show a search results list. The list includes: 'Компьютерная томография мягких тканей', 'Компьютерная томография головы', 'Компьютерная томография головы с контрастированием', 'Компьютерная томография головы без контрастирования структур головного мозга', and 'Спиральная компьютерная томография'.

Рисунок 5. Окно выбора и поиска видов исследований

6. Диагностический прибор²

¹ Если выполнен вход в систему под учетной записью с ролью «Врач», то данное поле будет заполнено автоматически.

² Данное поле будет заполнено автоматически, исходя из места работы пользователя.

Заголовки обязательных полей отмечены символом звездочки. Как только в регистрационной форме заполнены все обязательные поля, визит становится доступным для сохранения. Сохранение визита можно произвести нажатием кнопки

Сохранить и продолжить

или кнопки **Сохранить и сопоставить**. Описание действия «Сохранить и сопоставить» приведено в следующем подразделе (см. п. 2.2 Регистрация исследований на приборах, не поддерживающих Worklist).

Нажатие кнопки **Сохранить и продолжить** приводит к сохранению визита. Сохраненный визит становится доступен в разделе «Исследования» (Рисунок 6) и имеет статус «Назначено», а также цветовой индикатор (квадрат желтого цвета).

☰ Исследования Главная / Исследования

[+ Создать исследование](#) 🔍

Статус	Дата	ID пациента № Полиса СНИЛС	ФИО	Возраст	Вид исследования	Кабинет	Врач			
Назначено	28.12.2018 11:59			08.01.1980 38 лет	• Компьютерная томография головы с контрастированием	Кабинет КТ №1	Дубровин А. В.			

Рисунок 6. Сохраненный визит

На консоли диагностического прибора выполните запрос о планируемых исследованиях³ и проведите исследование в обычном порядке.

Через некоторое время после выполнения исследования цветовой индикатор рядом с ФИО пациента станет зеленым (Рисунок 7). Это означает, что DICOM изображения поступили в PACS систему и исследование готово к описанию врачом.

☰ Исследования Главная / Исследования

[+ Создать исследование](#) 🔍

Статус	Дата	ID пациента № Полиса СНИЛС	ФИО	Возраст	Вид исследования	Кабинет	Врач			
Выполнено	31.10.2018 14:06			08.01.1980 38 лет	• Компьютерная томография головы	Кабинет КТ №1	Дубровин А. В.			

Рисунок 7. Зарегистрированное исследование. Индикатор связи с PACS.

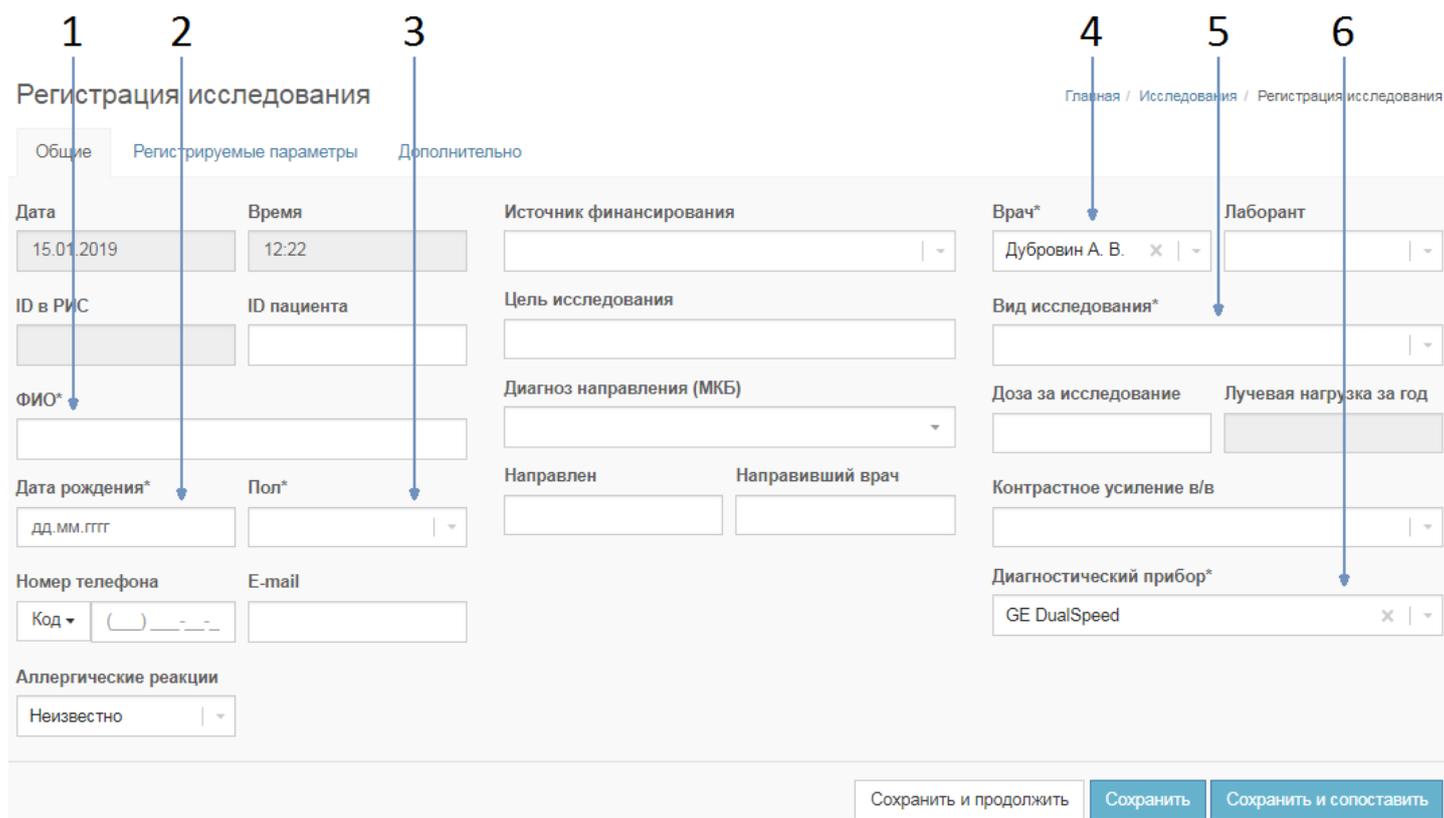
Зеленый цветовой индикатор справа от фамилии пациента (Рисунок 7) является важным показателем корректной регистрации исследования и работы системы в целом, поэтому если цветовой индикатор не стал зеленым, обратитесь к п. 4.

³ За более подробной информацией обратитесь к поставщику медицинского оборудования.

2.2. Регистрация исследований на приборах, не поддерживающих Worklist

При работе в «PIS LookInside», с устройством, не поддерживающим функцию Worklist, **РЕГИСТРАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА КАК ПЕРЕД, ТАК И ПОСЛЕ ЕГО ПРОВЕДЕНИЯ**. Это означает, что исследование должно быть фактически выполнено и передано в PACS, перед его сопоставлением в «PIS LookInside».

Регистрация пациента начинается с нажатия на кнопку  в верхней части окна «Исследования». Откроется регистрационная форма (Рисунок 8).



Регистрация исследования

Общие | Регистрируемые параметры | Дополнительно

Дата: 15.01.2019 | Время: 12:22 | Источник финансирования: [dropdown]

ID в PIS: [dropdown] | ID пациента: [input] | Цель исследования: [input]

ФИО*: [input] | Диагноз направления (МКБ): [dropdown]

Дата рождения*: [input] | Пол*: [dropdown] | Направлен: [input] | Направивший врач: [input]

Номер телефона: [input] | E-mail: [input]

Аллергические реакции: [input]

Врач*: Дубровин А. В. | Лаборант: [input]

Вид исследования*: [dropdown]

Доза за исследование: [input] | Лучевая нагрузка за год: [input]

Контрастное усиление в/в: [input]

Диагностический прибор*: GE DualSpeed

Сохранить и продолжить | Сохранить | Сохранить и сопоставить

Рисунок 8. Регистрационная форма.

В открывшемся окне **необходимо ввести** следующие регистрационные данные:

7. Фамилию, имя, отчество пациента

Если пациент уже зарегистрирован в системе (ранее с ним уже проводились исследования), то после нажатия в поле клавиши «Пробел» появится окно выбора пациента (Рисунок 9).

Регистрация исследования

Общие | Регистрируемые параметры | Дополнительно | Паспорт и регистрация | Документы

Дата: 18.01.2019 | Время: 10:40 | Источник финансирования: [выбор]

ID в RIS: [поле] | ID пациента*: [поле] | Цель исследования: [поле]

Полис ОМС: [поле] | Диагноз направления (МКБ): [выбор]

ФИО*: [выбор]
Тестовый Пациент, 03.07.2018
Новый Пациент
Иванов Иван Иванович, 01.06.2018
Сидоренко Петр Сергеевич, 12.10.1966
Иванов Петр Сергеевич, 01.02.1987

Направлен: [поле] | Направивший врач: [поле]

Рисунок 9. Окно выбора пациента

8. Дату рождения пациента (возможны форматы чч.мм.гггг, чч.мм.гг, ччммгг)
9. Пол пациента
10. Врача, который в дальнейшем опишет исследование (если известно)⁴
11. Вид исследования

Вы можете добавить один или несколько видов исследований, выбрав нужный из раскрывающегося списка (Рисунок 10). Само поле «Вид исследования» является поисковым. При введении в него названия вида исследования или его части, в списке отобразятся результаты, удовлетворяющие условию.

Регистрация исследования

Главная / Исследования / Регистрация исследования

Общие | Регистрируемые параметры | Дополнительно | Паспорт и регистрация | Документы

Дата: 18.01.2019 | Время: 10:40 | Источник финансирования: [выбор]

Врач*: [выбор] | Лаборант: [выбор]

ID в RIS: [поле] | ID пациента*: [поле] | Цель исследования: [поле]

Полис ОМС: [поле] | Диагноз направления (МКБ): [выбор]

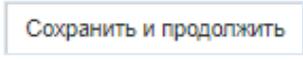
ФИО*: [поле] | Направлен: [поле] | Направивший врач: [поле]

Вид исследования*: [поиск]
Компьютерная томография мягких тканей
Компьютерная томография головы
Компьютерная томография головы с контрастированием
Компьютерная томография головы без контрастирования структур головного мозга
Спиральная компьютерная томография

Рисунок 10. Окно выбора и поиска видов исследований

12. Диагностический прибор⁵

Заголовки обязательных полей отмечены символом звездочки. Как только в регистрационной форме заполнены все обязательные поля, визит становится доступным для сохранения.

Сохранение визита можно произвести нажатием кнопки  или кнопки .

⁴ Если выполнен вход в систему под учетной записью с ролью «Врач», то данное поле будет заполнено автоматически.

⁵ Данное поле будет заполнено автоматически, исходя из места работы пользователя.

Для сопоставления исследования необходимо нажать кнопку **Сохранить и сопоставить**. Откроется web-интерфейс PACS со списком не сопоставленных исследований. Необходимо выбрать соответствующее пациенту исследование и нажать кнопку «Сопоставить» (Рисунок 11). Сопоставленное исследование исключается из выборки при сопоставлении последующих исследований.



Рисунок 11 Окно сопоставления исследования

После сопоставления в регистрационной форме появится вкладка «Изображения». Нажатие этой кнопки открывает окно web-интерфейса PACS с сопоставленными изображениями (Рисунок 12).

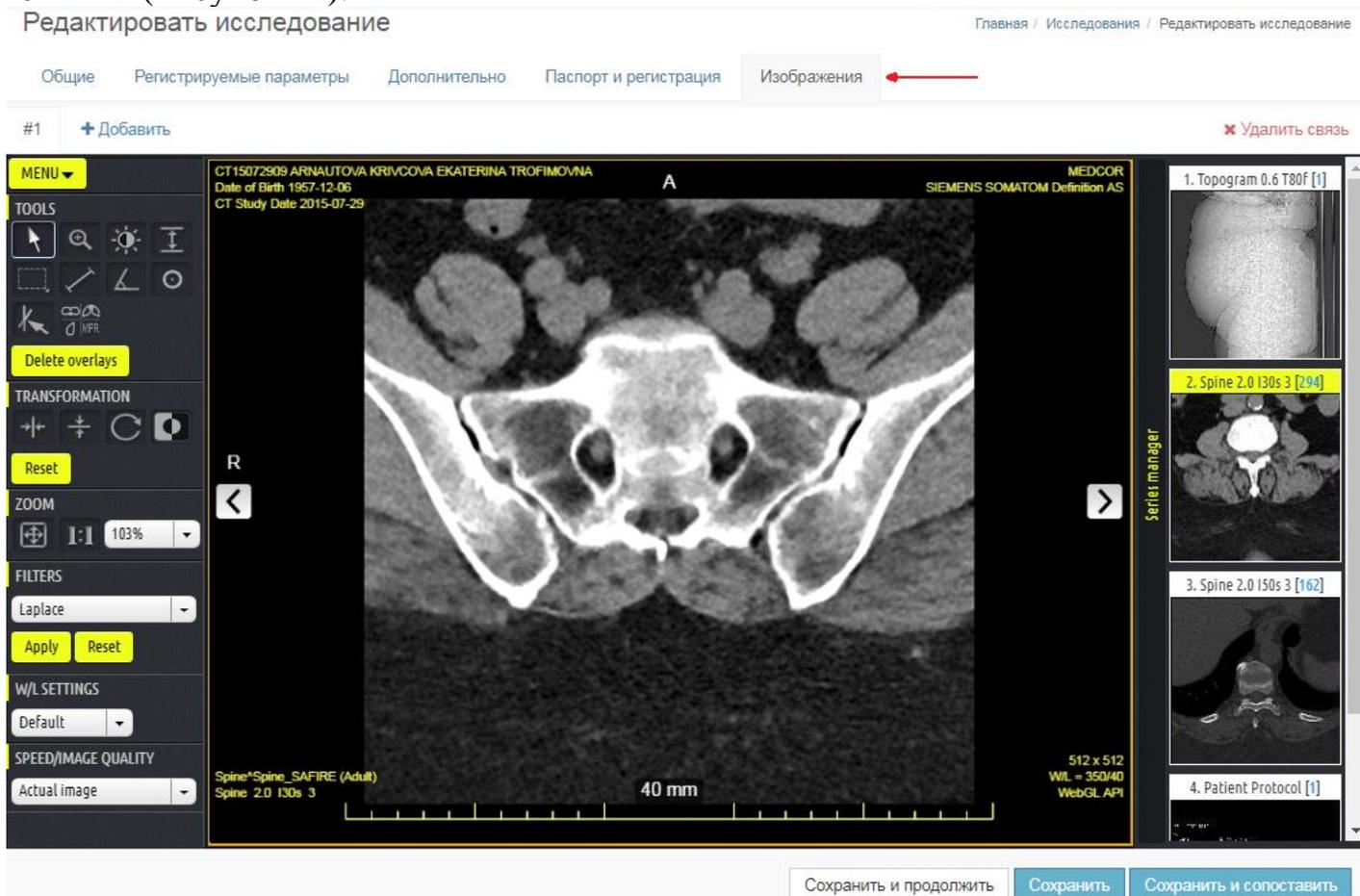


Рисунок 12 Вкладка «Изображения»

Во вкладке «Изображения» регистрационной формы доступны следующие опции:

1. **+ Добавить** - позволяет сопоставить дополнительные исследования, сохраненные в PACS, с этим визитом.
2. **✗ Удалить связь** - позволяет отменить сопоставление текущего исследования с данным визитом.
3. В окне просмотра изображений доступны все функции, присутствующие в web-интерфейсе PACS.

В списке исследований рядом с ФИО пациента цветовой индикатор сменит цвет на зеленый (Рисунок 13).

Исследования Главная / Исследования

[+ Создать исследование](#) ?

Статус	Дата	ID пациента № Полиса СНИЛС	ФИО	Возраст	Вид исследования	Кабинет	Врач			
Назначено	18.12.2018 14:01	77765765756		08.01.1980 38 лет	• Компьютерная томография головы	Кабинет МРТ №1	Дубровин А. В.			

Рисунок 13. Зарегистрированное исследование. Индикатор связи с PACS.

Это означает, что регистрация исследования произведена успешно и изображения, хранящиеся в PACS, связаны с зарегистрированным исследованием пациента в «РИС LOOKINSIDE» и исследование готово к описанию.

2.3. 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. В левом навигационном меню расположен пункт «Запланированные исследования» (Рисунок 14).

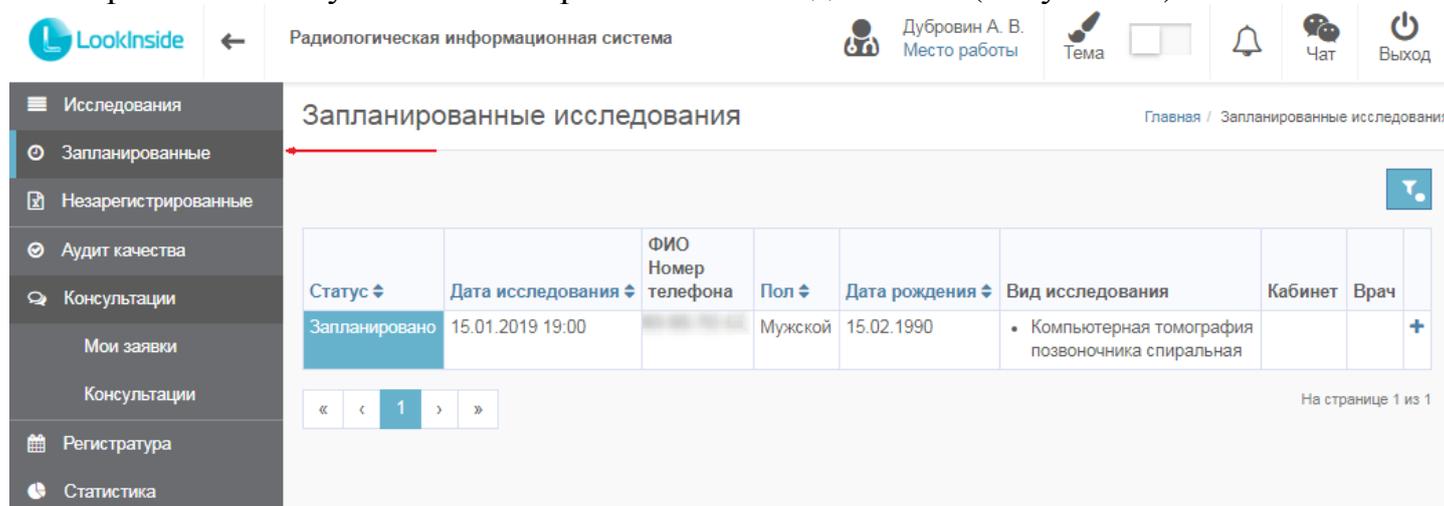


Рисунок 14. Окно «Запланированные исследования».

В области запланированных исследований имеется кнопка с фильтрами . Фильтры позволяют найти необходимое назначение по ФИО пациента и/или дате исследования (Рисунок 15).

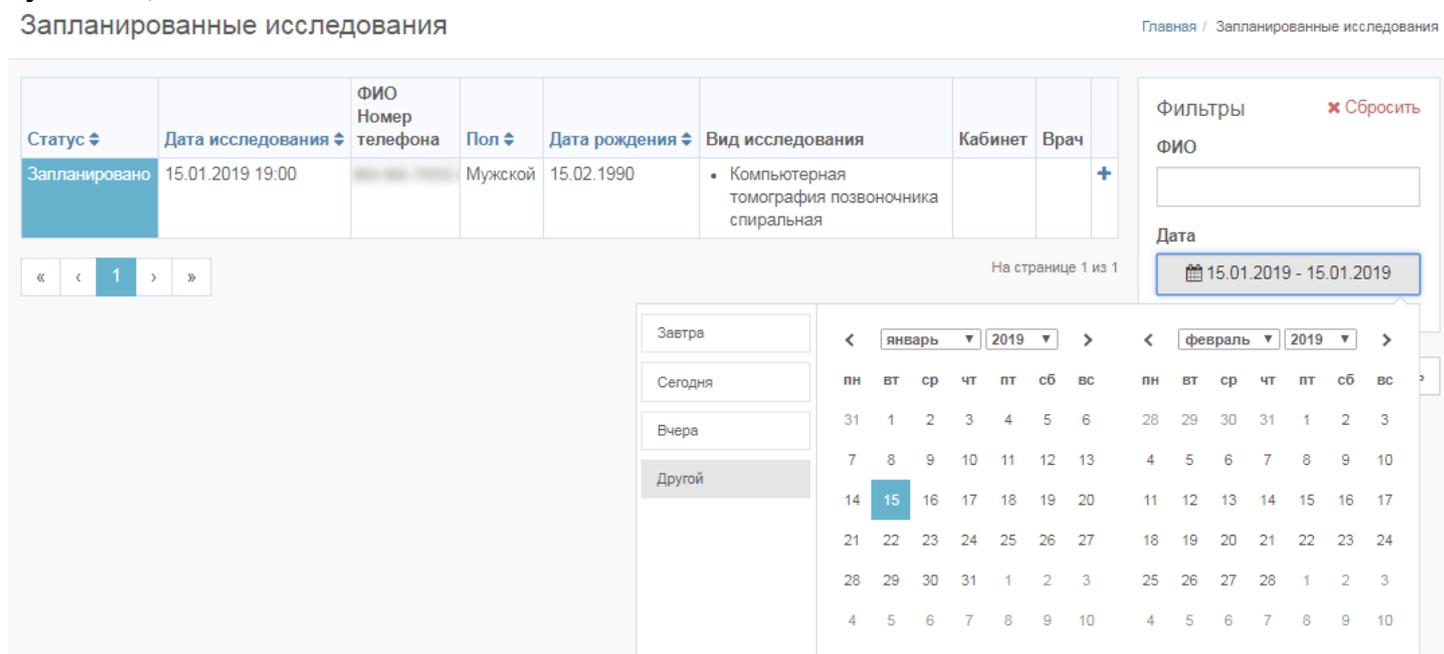


Рисунок 15 Фильтры по ФИО и дате исследования

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

Дальнейшую работу с исследованиями в системе необходимо выполнять по алгоритмам, которые были описаны в разделах 2.1. и 2.2.

3. СОЗДАНИЕ ПРОТОКОЛА ИССЛЕДОВАНИЯ

Для сохраненных визитов становится активным столбец «Действие» в таблице «Клинические документы» регистрационной формы (Рисунок 16).

Редактировать исследование Главная / Исследования / Редактировать исследование

Общие Регистрируемые параметры Дополнительно Паспорт и регистрация

Дата	Время	Источник финансирования	Врач*	Лаборант
23.01.2019	12:31		Дубровин А. В.	
ID в РИС	ID пациента	Цель исследования	Вид исследования*	
58-19	4676-80d3-005056b622eb		Компьютерная томография головы	
Полис ОМС		Диагноз направления (МКБ)	Доза за исследование	Лучевая нагрузка за год
2234567893698521				0
ФИО*		Направлен	Направивший врач	Контрастное усиление в/в
Тестов Тест Тестович				
Выбранный пациент: Тестов Тест Тестович				Диагностический прибор*
Дата рождения*	Пол*			Philips Brilliance 64
20.01.1990	Мужской			
СНИЛС*				
156-332-679 72				
Номер телефона	E-mail			
Код () - - - -				
Аллергические реакции				

Клинические документы

Название	Дата создания	Дата сохранения	Редакторы	Статус	Действие
Протокол проведения исследования					+ ←

Сохранить и продолжить Сохранить Сохранить и сопоставить

Напечатать все

Рисунок 16 Таблица «Клинические документы» регистрационной формы

Создание протокола производится нажатием кнопки + напротив выбранного клинического документа.

Далее будет дано описание на примере создания клинического документа «Протокол проведения исследования».

После нажатия кнопки + в строке «Протокол проведения исследования» откроется новое окно с запросом на выбор шаблона протокола (Рисунок 17). В этом окне можно выбрать необходимый шаблон и начать его заполнение.

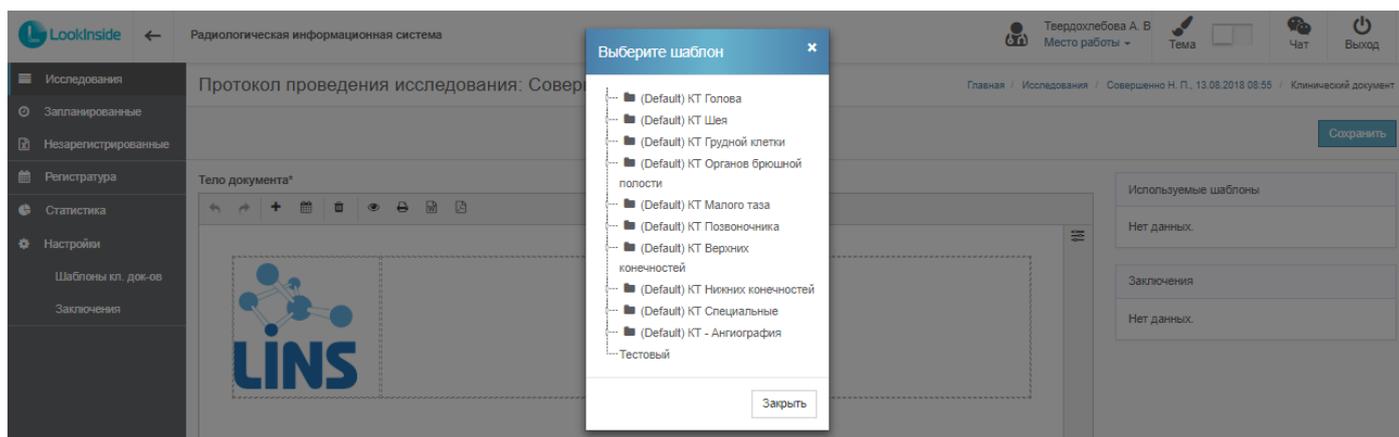


Рисунок 17 Окно выбора шаблона

После выбора шаблона откроется окно редактирования протокола (Рисунок 18).

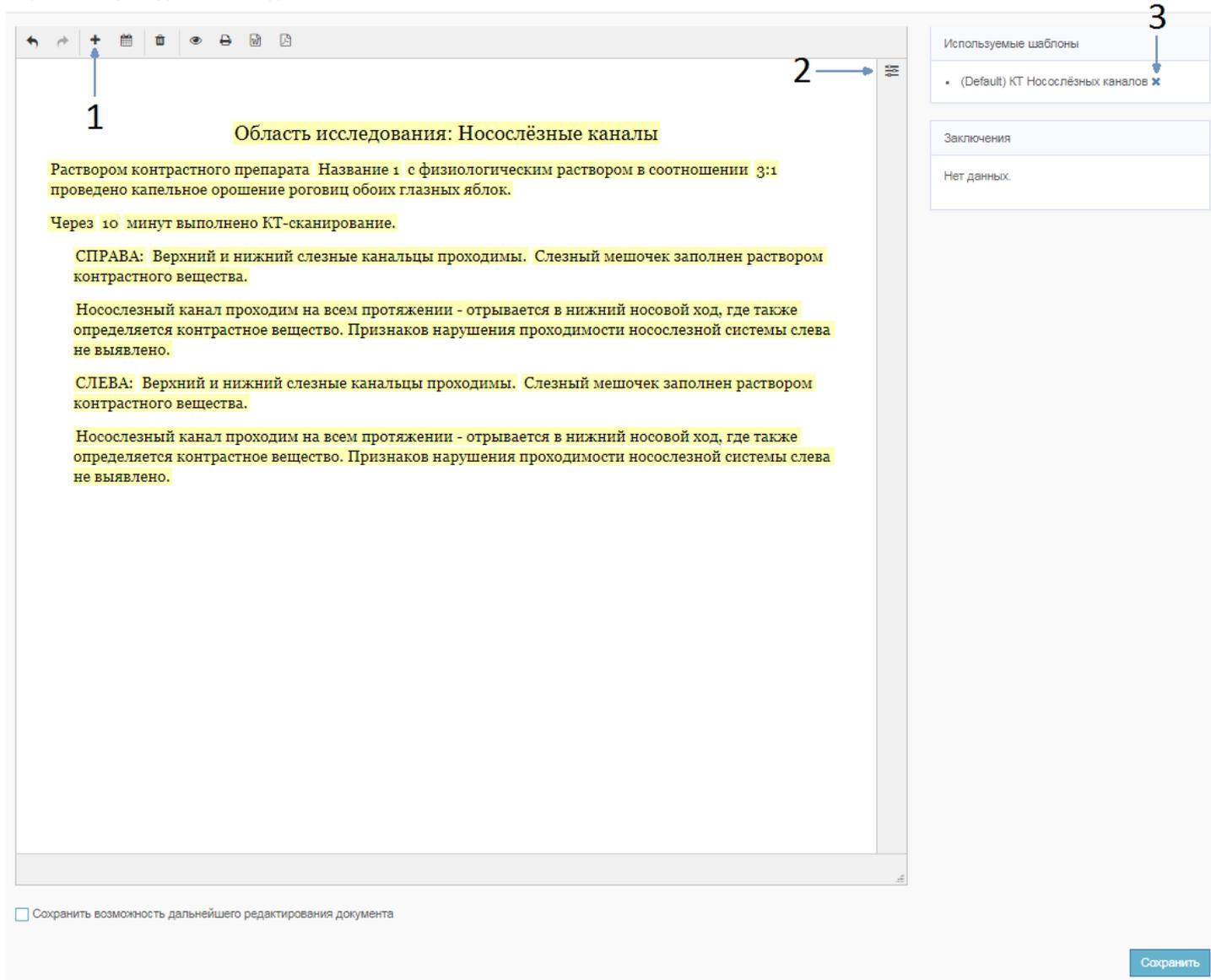


Рисунок 18 Окно редактирования протокола

Основные элементы окна редактирования протокола:

1. К существующему протоколу можно добавить еще необходимое количество шаблонов нажатием на кнопку . После нажатия на эту кнопку открывается окно выбора шаблона. Выберите необходимый шаблон. Каждый вновь добавленный протокол вставляется после предыдущего.
2. После того, как протокол добавлен, его необходимо заполнить. Протокол представлен статичными надписями (оцениваемые параметры), которые нельзя удалить или изменить, и редактируемыми полями, которые выделены цветным фоном. Цвет фона настраивается текущим пользователем индивидуально (по умолчанию цвет фона серый). Вызов окна настройки фона производится нажатием кнопки . В данном примере в качестве фона редактируемых полей выбран желтый цвет.
3. Для удаления шаблона (например, в случае неверного выбора шаблона в процессе работы) необходимо нажать на иконку рядом с названием шаблона в блоке «Используемые шаблоны».

В редактируемых полях необходимые значения можно выбрать из списка и при необходимости дополнить текстом, набранным с клавиатуры (Рисунок 19). 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».

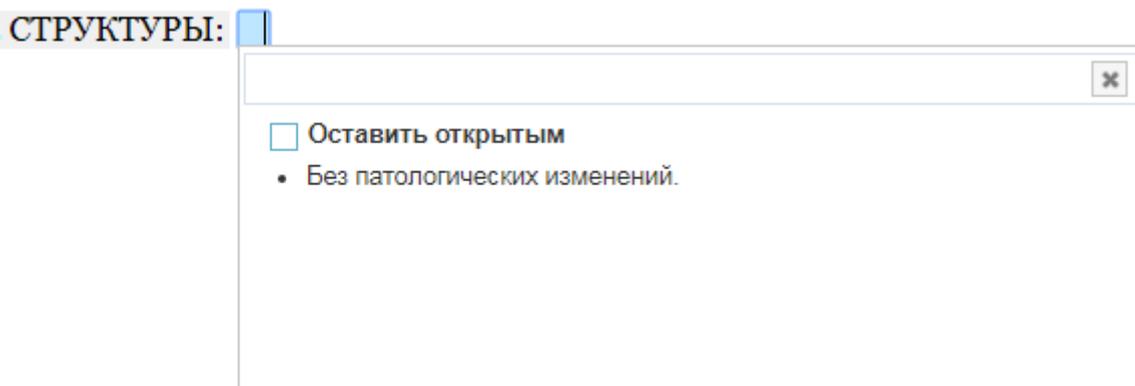


Рисунок 19 Список переборных полей

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 выборе нескольких полных заключений, относящихся к одному краткому, на регистрационную форму выводится только одно краткое.

Если были добавлены полные заключения, относящиеся к нескольким кратким, то на регистрационную форму выводятся все задействованные краткие.

Список кратких заключений, которыми будет закодирован визит, видны на правой панели «Заключения».

Для удаления краткого заключения необходимо нажать кнопку  справа от наименования краткого заключения.

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» или «Сохранить и продолжить».

4. ВАЖНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для удобства работы пользователя в программе реализованы следующие функции:

Верхняя часть формы редактирования протокола (Рисунок 18) содержит кнопки:

	Отменить последнее действие
	Вернуть последнее действие
	Добавить шаблон протокола
	Предыдущие протоколы пациента
	Удалить выделенный текст
	Предварительный просмотр протокола
	Печать протокола
	Экспорт протокола в файл rtf
	Экспорт протокола в файл pdf

Использование уже описанных исследований в качестве шаблона для новых.

В случае, если в базе данных содержится информация об уже описанных ранее исследованиях данного пациента, с помощью клавиши  возможен их просмотр и использование в качестве редактируемого шаблона (прежний протокол останется нетронутым). Для этого выберите подходящий предыдущий протокол (Рисунок 20) и нажмите «ОК». Текст предыдущего описания исследования будет вставлен в текущий протокол, при этом «шапка» протокола будет содержать актуальную информацию.

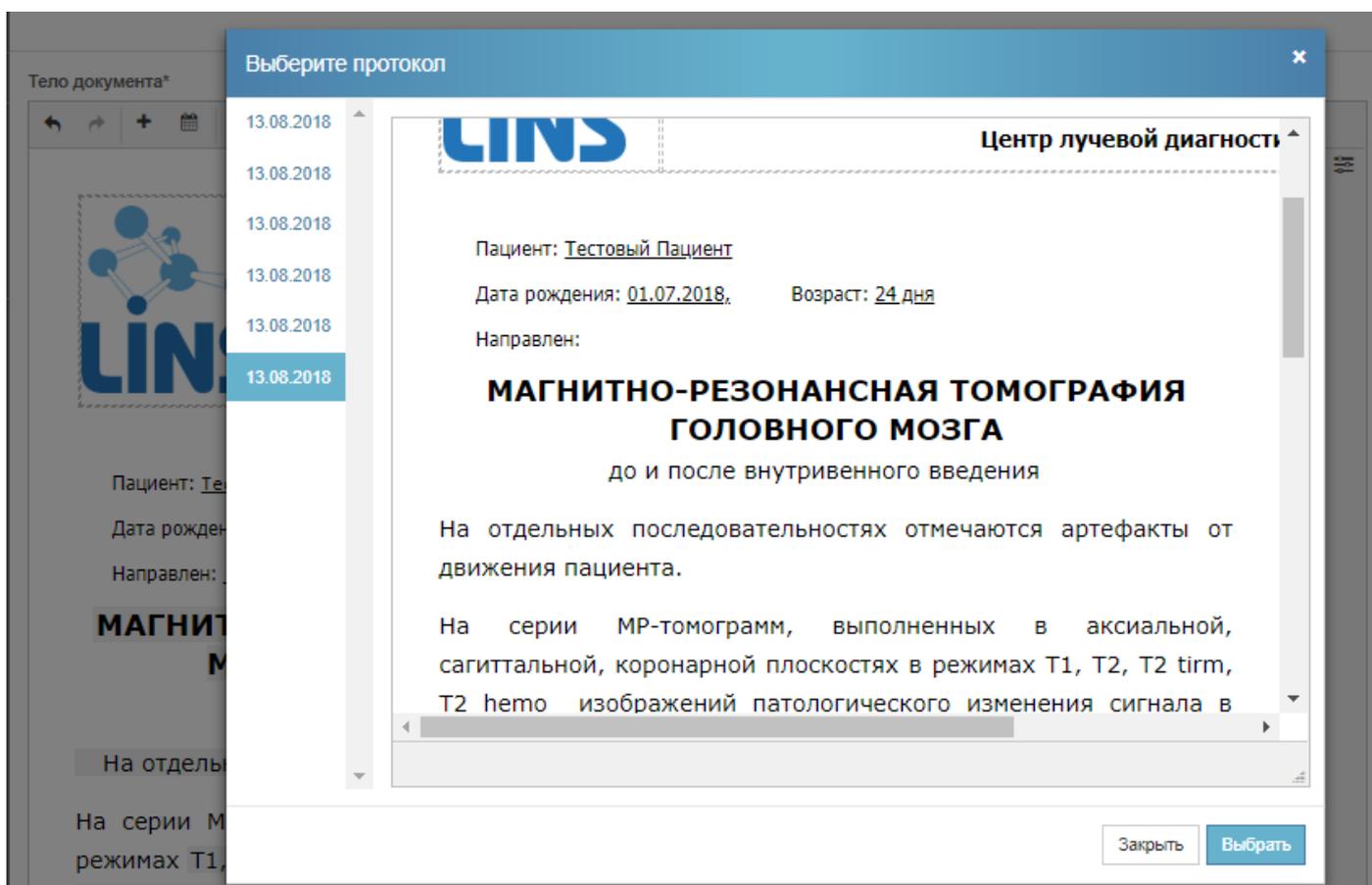


Рисунок 20 Окно «Предыдущие протоколы пациента»

По умолчанию, после сохранения протокола, последний будет доступен для редактирования (изменения) в течение от 3-х до 7-ми дней. По истечении этого срока изменение протокола автоматически становится невозможным, и исследование переходит в состояние «выполнено».

Выполненными считаются те исследования, протокол которых изменить (отредактировать) уже нельзя (статус «Выполнено»).

Если возможно внесение изменений, считается, что исследование находится в стадии выполнения (статус «Выполняется»).

Для того чтобы принудительно сохранить протокол в неизменяемом виде (подтвердить выполнение исследования и корректность оформления протокола исследования) необходимо перед выходом из протокола в левом нижнем углу снять флажок "Сохранить возможность дальнейшего редактирования документа" (Рисунок 21).

Если перед первым сохранением визита флажок установлен, то пользователь имеет возможность редактирования протокола при последующем открытии исследования. Если есть необходимость в повторном сохранении протокола с возможностью редактирования, то флажок необходимо установить повторно, т.к. он снимается автоматически при каждом открытии исследования. Исследование, сохраненное с этой опцией, приобретает статус «выполняется» и выделяется на главной форме цветом, определяемым в настройках.



Сохранить возможность дальнейшего редактирования документа

Рисунок 21. Панель изменения возможности редактирования протокола.

5. ЧАСТО ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ, ОШИБКИ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Регистрация экстренного пациента

В случае если необходимо произвести обследование экстренного пациента, регистрационные данные которого не известны, в поле ФИО регистрационной формы необходимо ввести "Неизвестный Пациент", а дату рождения установить 11.11.11. Далее исследование проводится в обычном порядке. В дальнейшем, когда данные пациента станут известны, необходимо найти выполненное исследование (см. пункт "поиск ранее выполненного исследования"). Затем откройте окно регистрационной формы щелчком по исследованию. Замените ФИО и дату рождения на необходимые и нажмите "Сохранить". Закройте окно регистрационной формы.

Также возможен вариант, когда сначала полностью проводится требуемое исследование для экстренного пациента, а его регистрация в РИС LookInside производится, когда данные о пациенте становятся известны (см. Регистрация в системе ранее выполненного исследования).

Поиск ранее выполненного исследования

В разделе «Исследования» (Рисунок 2) имеется кнопка с фильтрами . Фильтры (Рисунок 22) позволяют найти необходимое исследование по нескольким критериям:

1. Статус исследования – имеет три варианта: «Выполнено», «Назначено», «Выполняется»
2. ID пациента
3. ФИО пациента
4. Дата исследования – имеет предустановленные значения на выбор: «Сегодня», «Неделя», «Месяц», «Год», «Другое» (выбор произвольного диапазона дат). По умолчанию установлена текущая дата
5. Медицинская организация
6. Отделение
7. Кабинет
8. Прибор

Чтобы найти ранее выполненное исследование, в панели фильтров введите данные об исследовании (Например, ФИО), которое вы ищете и установите диапазон дат (например, «Год»). По мере заполнения фильтров, в списке исследований будут отображаться только те исследования, которые удовлетворяют введенным критериям.

Чтобы очистить все поля формы фильтров, нажмите на кнопку **✖ Сбросить**.

Вы можете скрыть форму с фильтрами, нажав на кнопку .

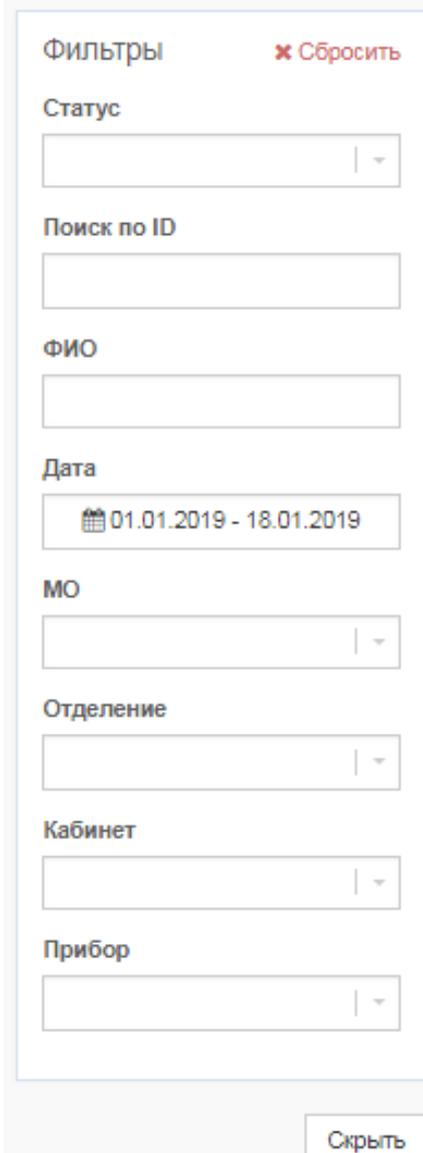


Рисунок 22 Фильтры

Регистрация в системе ранее выполненного исследования

В случае, если исследование по каким-либо причинам не было внесено в систему «РИС LookInside» своевременно, его все равно необходимо внести ретроспективно (после выполнения). Для того, чтобы зарегистрировать такие ранее выполненные исследования, необходимо использовать алгоритм регистрации, описанный в 2.2. Регистрация исследований на приборах, не поддерживающих Worklist. При этом не имеет значения, поддерживает ли прибор данную опцию или нет.

Как правильно зарегистрировать сложное исследование (много областей исследования)

В случае, когда диагностическое исследование содержит много областей исследования или состоит из нескольких более простых видов исследований, например, рентгенография нескольких отделов позвоночника или КТ исследование всего тела, подходить к регистрации исследований в «РИС LookInside» необходимо следующим образом:

Вне зависимости от того, сколько раз на приборе будут вводиться данные о пациенте, в «РИС LookInside» следует создать одно исследование и выбрать необходимое количество видов (услуг), либо одну комплексную услугу, которая включает все входящие в нее услуги (при наличии такой услуги в справочнике видов исследований).

Индикатор желтого цвета не становится зеленым⁶

Причины этого могут быть следующими:

- исследования не поступают в PACS (Локальный DICOM Архив медицинских изображений). Возможно, ваш диагностический прибор не поддерживает автоматическую отправку исследований на сервер PACS, или не сработала автоматическая отправка. Необходимо выполнить отправку еще раз с консоли диагностического прибора и выполнить ручное сопоставление исследования (стр. 12-13).
- во время работы системы были перебои связи с центральными и локальными компонентами системы. Необходимо обратиться к поставщику системы для восстановления работы комплекса.
- настройки взаимодействия компонент системы были изменены. Необходимо обратиться к поставщику системы для восстановления работы комплекса.

⁶ Для алгоритма 2.1. Регистрация исследований на приборах, поддерживающих Worklist

Назначение не отображается на консоли диагностического прибора

Если после ввода данных в «РИС LookInside» информация о пациенте (ФИО, дата рождения и пр.) не появилась на консоли диагностического прибора, то необходимо выполнить следующие действия:

1. Подождать 1-3 минуты и повторить запрос списка назначений на приборе;
2. Обновить список назначенных исследований на приборе (зависит от модели прибора);
3. Если п.1-2 не принесли результата, то необходимо удалить созданное в РИС «LookInside» исследование (в списке исследований нажать на кнопку  напротив интересующего исследования), после чего создать его заново.
4. Если п.3. не принес результата, то необходимо обратиться к поставщику системы для восстановления работы комплекса. При этом продолжать работу в системе необходимо согласно алгоритму 2.2. Регистрация исследований на приборах, не поддерживающих Worklist.

При связывании в веб-интерфейсе PACS нужного исследования нет в списке⁷

Наиболее вероятные причины:

- Исследование с такой датой рождения пациента не найдено. Чаще всего это происходит из-за опечатки при введении даты рождения либо в поле на регистрационной форме в «РИС LookInside», либо при регистрации исследования на консоли прибора перед выполнением исследования. В этом случае необходимо перепроверить введенную в регистрационную форму дату рождения и изменить ее при необходимости. Сохранить изменения и попробовать выполнить сопоставление снова. Если дата верна, значит, ошибка произошла при вводе исследования на приборе. Такое исследование можно найти с помощью поиска по другим критериям. Для этого введите ФИО пациента и/или дату исследования в соответствующих полях ввода. Программа проведет новый поиск исследований по указанным вами данным.
- Исследование не поступило в PACS. В этом случае необходимо повторить отправку исследования в PACS.
- Исследование не отображается по другой причине. В этом случае необходимо обратиться к поставщику системы.

⁷ Для алгоритма 2.2. Регистрация исследований на приборах, не поддерживающих Worklist