

ОБУЧАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ «ЕДИНОГО РАДИОЛОГИЧЕСКОГО ИНФОРМАЦИОННОГО СЕРВИСА» В РАБОТЕ ЛАБОРАНТА



# Содержание

1.	Рабо	чий стол получения изображений	4
1.1		исание технологического процесса	
1.2		д в систему	
1.3	Гла	вное меню	6
1.3	.1	Панель инструментов навигации	7
1.3	.2	Панель инструментов для работы с заданиями	7
1.3.3		Информация о пациенте	8
1.3.4		Начатые задания	8
1.3	.5	Обзор действий	8
1.3	.6	Активный список	9
1.4	Соз	дание направления	10
1.4	.1	Раздел «Данные пациента»	12
1.4	.2	Раздел «Аллергические реакции»	13
1.4	.3	Раздел «Угрозы безопасности»	14
1.4	.4	Раздел «Беременность»	14
1.4.5		Раздел «Данные направления»	15
1.4	.6	Раздел «Процедуры»	16
1.4	.7	Раздел «План процедуры»	19
1.4.8		Сохранить и закрыть направление	20
1.4	.9	Редактирование сформированного направления	21
1.5	Вне	сение дополнительной информации	22
1.5	.1	Раздел «Диагностические коды»	23
1.5.2		Раздел «Доза облучения»	24
1.5	.3	Раздел «Продукты»	24
1.5	.4	Завершить получение изображений	25
1.6	Кон	троль качества	26
1.6	.1	Исправить/объединить	27
1.6	.2	Разбивка исследований	32
1.7	Сли	іяние пациента	38
1.8		ания печати и экспорта	
1.8	.1	Печать данных DICOM	40
1.8.2		Сохранение исследования на внешнем носителе USB/DVD	
1.9	Спр	равка	45

### ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

ЕРИС Единый радиологический информационный сервис

**DICOM** (англ. Digital Imaging and Communications in Medicine) —

отраслевой стандарт создания, хранения, передачи и

визуализации медицинских изображений и документов

обследованных пациентов

DICOM Worklist «Рабочий Лист Исследований» – список требуемых для

пациентов исследований, который может быть получен

запросом пользователя к ЕРИС

ПМУ Платная медицинская услуга

ДМС Добровольное медицинское страхование

ОМС Обязательное медицинское страхование

Контроль качества Процесс согласования (разбиения, объединения) данных

направления и изображений

Слияние пациента Объедение данных по всем исследованиям пациента в одну

медицинскую карту

Продукты Совокупность препаратов и материалов, используемых при

проведении исследования

Анатомическая область

(Часть тела)

Совокупность органов и систем, объединенных общими

функциональными/регионарными признаками.

Диагностическая задача Обоснование необходимости проведения исследования,

созданное направляющим врачом для диагноста

# 1. Рабочий стол получения изображений

В рабочем столе получения изображений сосредоточены инструменты, предназначенные для получения и обработки медицинских изображений с целью организации и управления данными пациентов и направлений.

# 1.1 Описание технологического процесса

Подробно рассматривается процесс создания нового направления для нового пациента или уже существующего, внесения процедур, плана процедур, клинической информации, данных об аллергических реакциях, плательщика по направлению, диагностического кода/кодов (МКБ-10), используемый продуктах и дозах облучения см. подробно Рисунок 1.

Этапы технологического процесса:

- 1. Создание направления
- Внести данные пациента
- Внести аллергические реакции
- Внести клиническую информацию
- Внести плательщика по направлению
- Внести необходимые процедуры,
- Выбрать план процедур (при необходимости)

В зависимости от выбранной процедуры необходимо внести дополнительную информацию:

- 2. Диагностический код/коды МКБ-10
- 3. Внести продукты
- 4. Указать дозу облучения

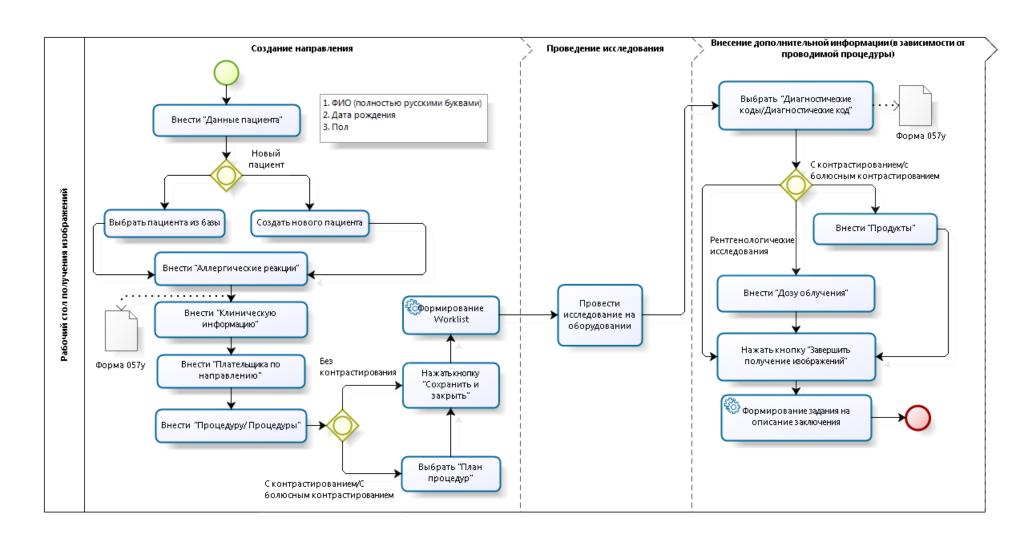


Рисунок 1 Этапы технологического процесса

# 1.2 Вход в систему

Для входа в систему выберите «Рабочий стол получения изображений», введите логин и пароль, для подтверждения операции нажмите кнопку «ОК» см. подробнее Рисунок 2.

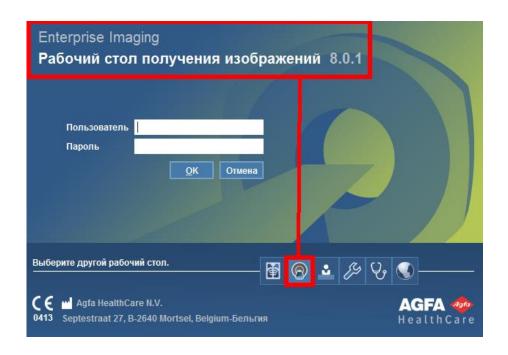


Рисунок 2 Окно «Входа в систему»

# 1.3 Главное меню

Рабочий стол получения изображения состоит из следующих разделов см. подробнее Рисунок 3:

- 1. Панель инструментов навигации
- 2. Панель инструментов для работы с заданиями
- 3. Информация о пациенте
- 4. Начатые задания
- 5. Обзор действий
- 6. Активный список

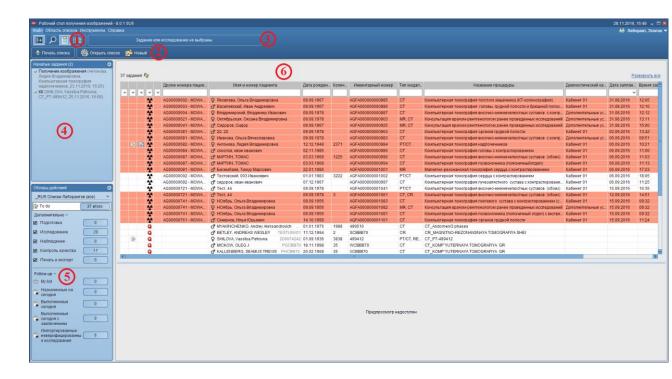


Рисунок 3 Рабочий стол получения изображений

# 1.3.1 Панель инструментов навигации

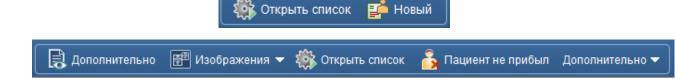
Панель инструментов навигации обеспечивает переход к области списков, области изображений, области поиска или календарю см. подробнее Рисунок 4.



Рисунок 4 Панель инструментов навигации

## 1.3.2 Панель инструментов для работы с заданиями

Панель инструментов для работы с заданиями позволяет открыть список, создать новое направление, открыть направление для внесения дополнительной информации, перейти в область изображений, регистрировать прибытие пациентов, в разделе дополнительно доступны добавочные команды см. подробнее Рисунок 5.



### 1.3.3 Информация о пациенте

Информация о пациенте отображает основные данные **активного пациента**, в частности, ФИО пациента, дата рождения, пол пациента, а также индикатор приоритетности выполняемого вами задания см. подробнее Рисунок 6.



Рисунок 6 Информация о пациенте

## 1.3.4 Начатые задания

В разделе начатые задания перечислены все задания, начатые на текущий момент см. подробнее Рисунок 7.

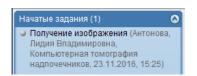


Рисунок 7 Начатые задания

## 1.3.5 Обзор действий

Обзор действий содержит рабочие списки по заданиям см. подробнее Рисунок 8.

Задания — это работа, подлежащая выполнению. В рамках одного исследования может быть несколько заданий, в частности относящихся к контролю качества, подтверждению факта получения изображений.

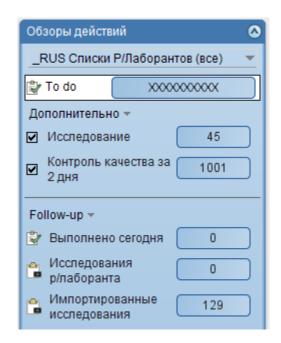


Рисунок 8 Обзор действий

Перечень рабочих списков в обзоре действий:

- Исследование списки исследований за два дня, в которых необходимо проверить/подтвердить факт получения изображения.
- Контроль качества за 2 дня список исследований, в которых необходимо провести контроль качества.
- Выполнено сегодня список исследований, выполненных за два дня.
- Исследования р/лаборанта списки исследований с изображениями, которые провели лаборанты за текущий день.
- Импортированные исследования список всех импортированных исследований, за все время работы, в которых необходимо провести контроль качества.

### 1.3.6 Активный список

Активный список — это рабочий список, который был выбран в «Обзоре действий» см. подробнее Рисунок 9.

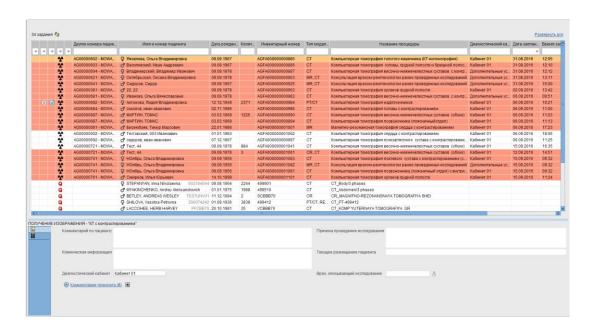


Рисунок 9 Активный список

## 1.4 Создание направления

Для создания направления на панели инструментов нажмите кнопку см. дополнительно Рисунок 10.

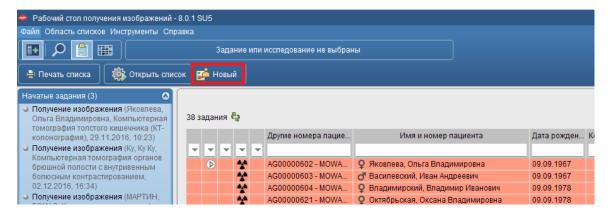


Рисунок 10 Создание нового направления

Если кнопка недоступна на панели инструментов, необходимо нажать кнопку «Дополнительно», далее из выпадающего списка выбрать «Новый» см. подробнее Рисунок 11.

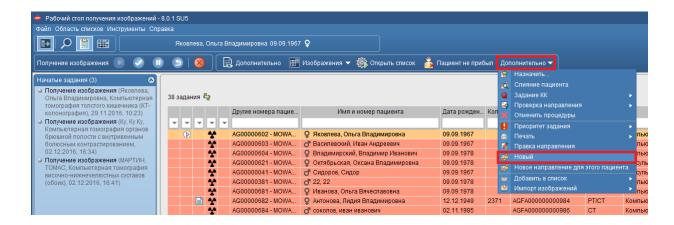


Рисунок 11 Альтернативой способ создания направления

Создание направления состоит из следующих разделов см. подробнее Рисунок 12:

- 1. Раздел «Данные пациента»
- 2. Раздел «Аллергические реакции»
- 3. Раздел «Угрозы безопасности»
- 4. Раздел «Беременность»
- 5. Раздел «Данные направления»
- 6. Раздел «Процедуры»
- 7. Раздел «План процедуры»

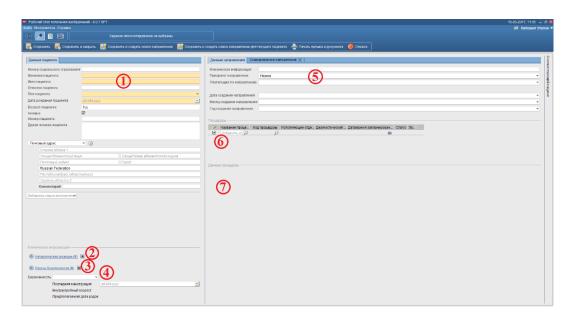


Рисунок 12 Создание направления

#### ПРИМЕЧАНИЕ

В случае отсутствия доступа к рабочему столу, регистрировать пациентов на консоли аппаратов с обязательным внесением номеров ID пациентов по формату:

- Номер медицинского учреждения
- Код медицинского учреждения (для поликлиник GP, для ПТД PTD, для ОД OD, для ДЦ DC)
- Дата исследования (в формате ДД.ММ.ГГ)
- Порядковый номер исследования (должен соответствовать порядковому номеру исследования, указанному в журнале Вашего медицинского учреждения)
- Пример, заполнения поля patient ID на консоли: **5GP2708154.**

Далее необходимо обязательно провести контроль качества см. Раздел 1.6.

## 1.4.1 Раздел «Данные пациента»

В разделе «Данные пациента» обязательны для заполнения поля см. подробнее Рисунок 13:

- Фамилия
- Имя
- Отчество
- Пол
- Дата рождения

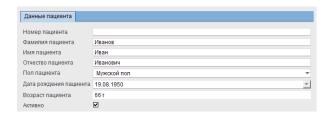


Рисунок 13 Пример заполнения раздела «Данные пациента»

После ввода фамилии и имени пациента, система предложит список уже зарегистрированных пациентов, из которого можно выбрать пациента или продолжить создание нового пациента.

#### ВАЖНО

Фамилия, Имя, Отчество вводятся полностью **кириллицей**, начиная с заглавной буквы, далее строчными (пример, Иванов Иван Иванович).

## 1.4.2 Раздел «Аллергические реакции»

В разделе «Аллергические реакции» для добавления новой записи нажать и из выпадающих списков выбрать см. подробнее Рисунок 14:

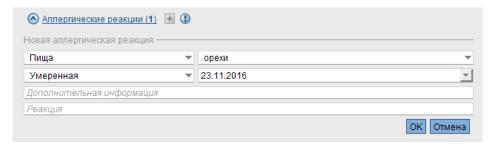


Рисунок 14 Раздел «Аллергические реакции»

- 1. категория,
- 2. аллергическая реакция,
- 3. степень тяжести,
- 4. в поле дополнительная информация, можно внести заметки,
- нажать ОК.

Пример заполненной записи в разделе «Аллергические реакции» см. подробнее Рисунок 15.



Рисунок 15 Заполненная запись в разделе «Аллергические реакции»

- 6. Для редактирования ранее созданной записи нажать , после завершение редактирования нажмите кнопку «ОК».
- 7. Для удаления записи нажать кнопку 

  .
- Для добавления новой записи нажать 

   и повторно заполнить необходимые поля.

# 1.4.3 Раздел «Угрозы безопасности»

Чтобы добавить данные о медицинских состояниях необходимо см. подробнее Рисунок 16:

- 1. Для добавления новой записи нажать .
- 2. Пролистайте список угроз безопасности.
- 3. Выберите применимые медицинские состояния.
- 4. Дополнительно можно ввести комментарий.
- 5. Для подтверждения операции нажмите кнопку «ОК».



Рисунок 16 Заполненная запись в разделе «Безопасность»

# 1.4.4 Раздел «Беременность»

Чтобы добавить информацию о беременности, см. подробнее Рисунок 17:

- 1. Выберите статус беременности.
- 2. Если статус в рамках беременности «Неизвестен» или «Да», выберите дату последней менструации.

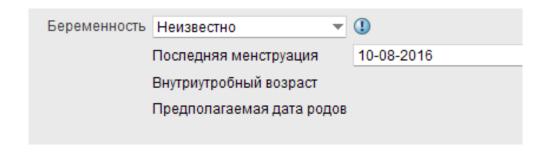


Рисунок 17 Заполненная запись в разделе «Беременность»

## 1.4.5 Раздел «Данные направления»

В разделе «Данные направления» заполнить см. подробнее Рисунок 18:

- 1. В поле «Клиническая информация» необходимо внести диагностическую задачу (обоснование, цель проведения исследования, краткий анамнез) из направления «Форма 057/y-04».
- 2. В поле «Плательщик по направлению» необходимо выбрать категорию оплаты ОМС, ДМС, ПМУ.

#### ВАЖНО

Поле по умолчанию пустое — это означает, что процедура выполняется в рамках ОМС. В одном направлении выбираются процедуры, **оплачиваемые одним плательшиком**.

3. В полях «Дата создания направления», «Месяц создания направления», «Год создания направления» выбрать значения из выпадающих списков.

#### ВАЖНО

Поля «Дата создания направления», «Месяц создания направления», «Год создания направления» заполняются на основании даты в «Форме 057/y-04».

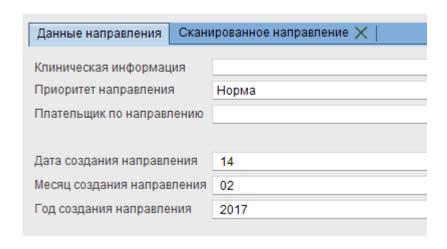


Рисунок 18 Раздел «Данные направления»

# 1.4.6 Раздел «Процедуры»

Для добавления процедуры в столбце «Названия процедуры» нажать на см. подробнее Рисунок 19.

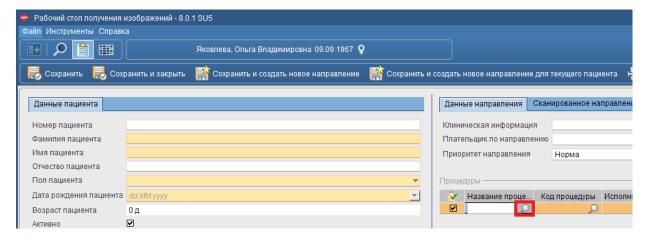


Рисунок 19 Раздел процедуры

В окне «Добавить процедуру» при помощи полей поиска необходимо выбрать процедуру см. подробнее Рисунок 20:

- Название процедуры поиск процедуры по названию
- Код процедуры поиск процедуры по коду
- Тип модальности поиск процедуры по типу модальности
- Часть тела поиск процедуры по части тела

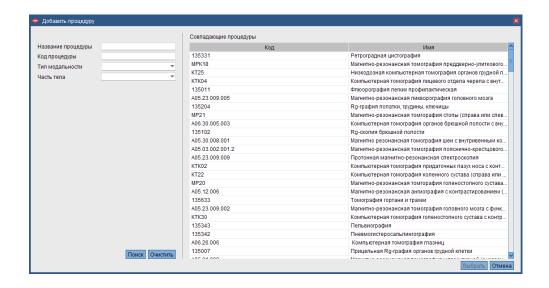


Рисунок 20 Окно «Добавить процедуру»

#### Вариант 1

Если планируется выполнить одну процедуру, необходимо выбрать процедуру, исполняющее отделение и диагностический кабинет см. подробнее Рисунок 21.

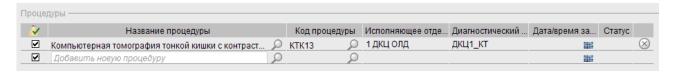


Рисунок 21 Раздел «Процедуры»

### Вариант 2

Если планируется выполнить несколько процедур и получить несколько записей в рабочем листе (DMWL) на аппарате, то необходимо ввести процедуры, исполняющее отделение и диагностический кабинет см. подробнее Рисунок 22.

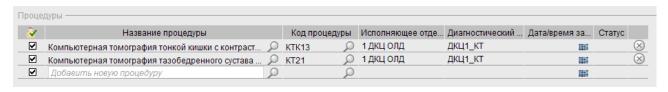


Рисунок 22 Раздел «Процедуры»

#### Вариант 3

Если планируется выполнить несколько процедур и получить одну запись в рабочем листе (DMWL) на аппарате, то необходимо ввести процедуры, диагностический кабинет и в поле диагностический кабинет из выпадающего списка выбрать «Дополнительная услуга» см. подробнее Рисунок 23.

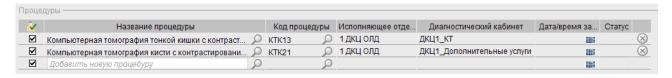


Рисунок 23 Раздел «Процедуры»

Для изменения процедуры в разделе «Процедуры» нажать на р у процедуры, которую необходимо изменить см. подробнее Рисунок 24. Далее в окне «Добавить процедуру» выбрать процедуру и нажать «Выбрать». В поле «Название процедуры» изменится название процедуры см. подробнее Рисунок 25.

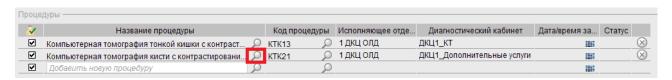


Рисунок 24 Раздел «Процедуры»

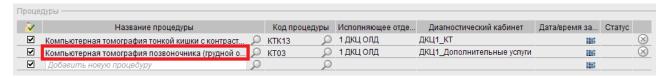


Рисунок 25 Раздел «Процедуры»

Для отмены процедуры в разделе «Процедуры» нажать на отмень подробнее Рисунок 26.

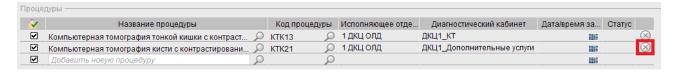


Рисунок 26 Раздел «Процедуры»

#### ВАЖНО

Недопустимо при оформлении направления:

- разные типы модальностей (КТ, МРТ, Маммография, Рентген,
   Флюорография);
- одноименные процедуры, отличающиеся только по плану процедуры «с контрастированием/болюсным контрастированием» и «без контрастирования» (Например, «Компьютерная томография глазниц» и «Компьютерная томография глазниц с контрастированием», необходимо выбрать «Компьютерная томография глазниц с контрастированием»);
- процедуры, использующие более одного план процедур ≪c болюсным контрастированием/с контрастированием» (Например, «Компьютерная томография головы c контрастированием» «Компьютерная томография c внутривенным болюсным шеи контрастированием», необходимо выбрать «Компьютерная томография головы с контрастированием» и «Компьютерная томография шеи»);
- процедуры для одной анатомической области (части тела) (Например, «Компьютерная томография надпочечников» и «Компьютерная томография брюшной полости», необходимо выбрать «Компьютерная томография брюшной полости»);
- выбор процедуры «Консультация врачом-рентгенологом ранее проведенных исследований» основной.

# 1.4.7 Раздел «План процедуры»

При выборе процедуры с контрастированием, в разделе «План процедуры» по умолчанию фиксируется значение «с контрастированием» см. подробнее Рисунок 27.

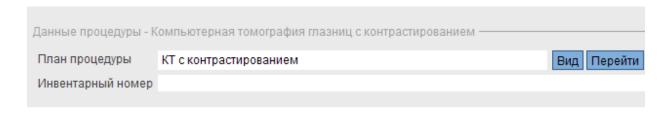


Рисунок 27 Раздел «План процедуры»

Для изменения плана процедуры необходимо нажать кнопку «Перейти» и из выпадающего списка выбрать нужное значение см. подробнее Рисунок 28.

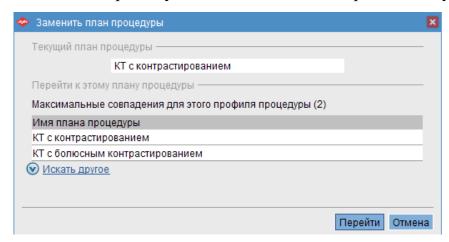


Рисунок 28 Заменить план процедур

## 1.4.8 Сохранить и закрыть направление

После внесения всех обязательных полей:

- данных пациента (ФИО полностью, без сокращений, дату рождения, пол),
- аллергических реакций,
- клинической информации,
- плательщика по направлению,
- даты и времени выдачи направления,
- процедур,
- плана процедур (при необходимости),
- необходимо нажать кнопку

  Сохранить и закрыть

# 1.4.9 Редактирование сформированного направления

Для внесения изменения в сформированное направление необходимо:

1. В «Обзоре действий» выбрать рабочий список «Исследование» см. подробнее Рисунок 29.

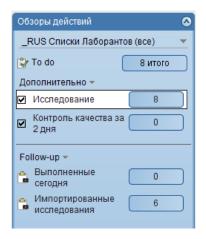


Рисунок 29 Обзор действий

2. Выбрать задание, нажать по нему правой кнопкой мыши, далее левой кнопкой мыши из выпадающего списка выбрать «Правка направления» см. подробнее Рисунок 30.

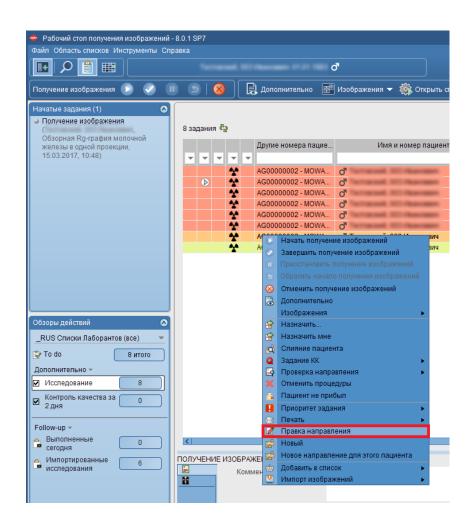


Рисунок 30 Выбор «Правка направления»

- 3. Отредактировать направление, см. подробнее **Разделы: 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7.**
- 4. По окончанию редактирования направления нажать кнопку «Сохранить и закрыть».

### 1.5 Внесение дополнительной информации

После проведения исследования для внесения дополнительной информации в направление необходимо на панели инструментов выбрать дополнительно или навести курсор мыши на направление, нажать правую кнопку мыши и из выпадающего списка выбрать пункт «Дополнительно» см. подробнее Рисунок 31.



Рисунок 31 Панель инструментов «Дополнительно»

### 1.5.1 Раздел «Диагностические коды»

После открытия направления необходимо перейти на закладку с названием процедуры см. подробнее Рисунок 32, далее в разделе «Диагностические коды» из выпадающего списка необходимо выбрать диагностический код (МКБ-10) см. подробнее Рисунок 32.

#### ВАЖНО

Диагностические коды необходимо вводить на латинице.

При необходимости можно выбрать несколько кодов.

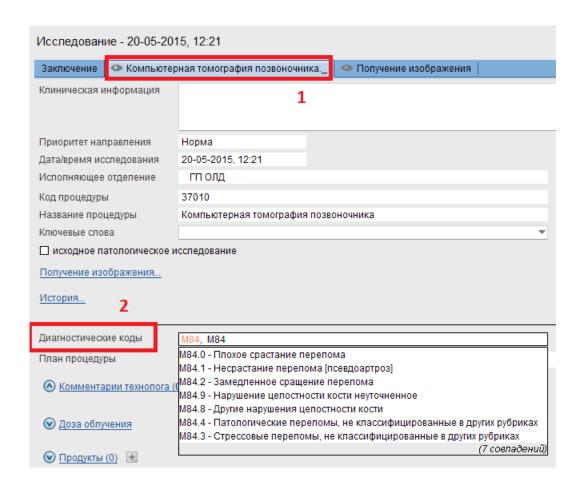


Рисунок 32 Раздел «Диагностические коды»

## 1.5.2 Раздел «Доза облучения»

В разделе «Доза облучения» необходимо внести данные о дозе облучения см. подробнее Рисунок 33.

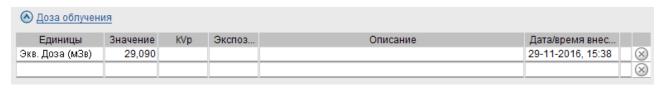


Рисунок 33 Раздел «Доза облучения»

# 1.5.3 Раздел «Продукты»

В зависимости от выбора процедуры и плана процедуры в разделе «Продукты» появятся преднастроенные списки см. подробнее Рисунок 34.



Рисунок 34 Списки «Продуктов»

1. Для регистрации контрастного препарата необходимо нажать кнопку редактирование В окне «Редактировать продукт» внесите значение, способ введения, скорость введения, для подтверждения операции нажмите кнопку «ОК» см. подробнее Рисунок 35.

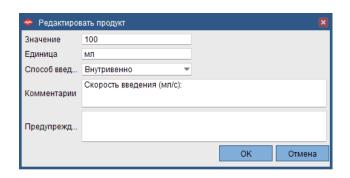


Рисунок 35 Окно редактированья продукта

- 2. После редактирования контраста необходимо отметить его использование, в столбце «Использовано» поставить напротив препарата 

  ☑.

# 1.5.4 Завершить получение изображений

После завершения исследования и внесения всех обязательных полей необходимо отметить, что исследование выполнено в главном меню, нажав кнопку «Завершить получение изображений» см. подробнее Рисунок 36.

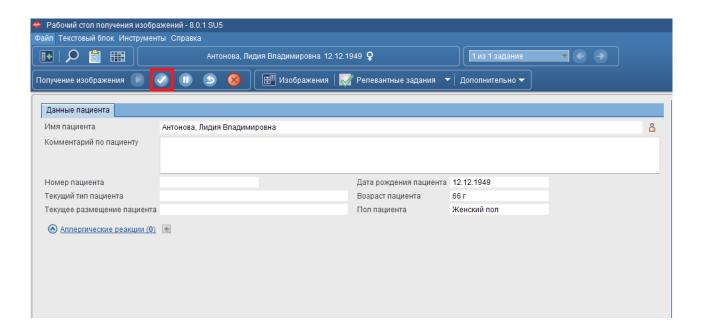


Рисунок 36 Завершить получение изображений

#### ВАЖНО

Отметка о том, что исследование выполнено, обязательно для заполнения.

## 1.6 Контроль качества

Контроль качества — это процесс согласования (разбиения, объединения) данных направления и изображения.

Комплекс заданий по контролю качества, включает в себя:

- Исправить/объединить предусматривает повторную идентификацию исследования по имени пациента или корректировку демографических данных пациента в случае, если данные, присвоенные исследованию на уровне модальности, не соответствуют данным процедуры, содержащимся в ЕРИС. Необходимо создать пустое направление и выполнить его слияние с имеющимся исследованием, объединить два исследования для одного пациента или объединить два исследования для пациентов.
- Разбивка исследований предусматривается в случаях, когда изображения одного пациента по ошибке сгруппированы с

изображениями другого пациента. Разбивка предполагает распределение изображений в различные исследования.

## 1.6.1 Исправить/объединить

При запуске контроля качества, по умолчанию выбрано действие КК «Исправить/объединить».

Для того чтобы начать контроль качества, необходимо:

#### ВАЖНО

Перед началом контроля качества необходимо создать направление **см. Раздел 1.4.** 

- 1. В обзоре действий выбрать рабочий список «Контроль качества за 2 дня»,
- 2. На панели инструментов навигации нажать см. подробнее Рисунок 37.

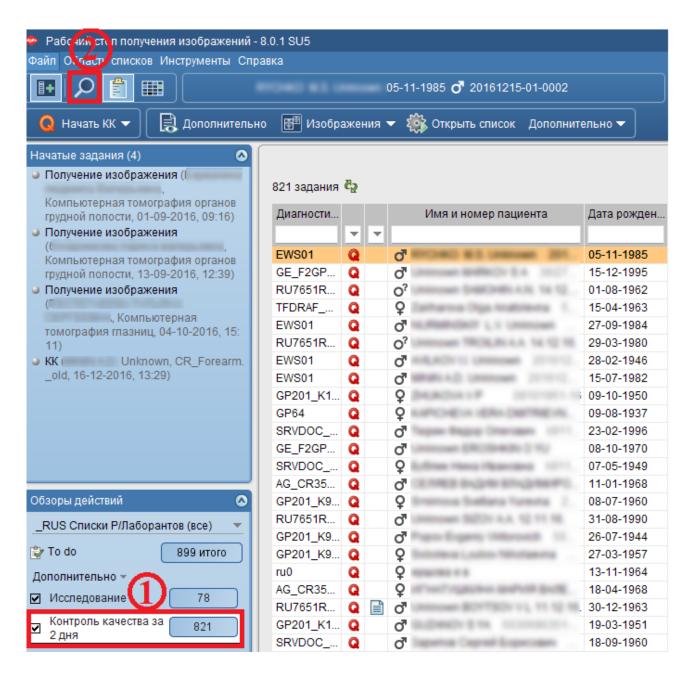


Рисунок 37 Выбор рабочего списка «Контроль качества за 2 дня»

- 3. Заполнить поля поиска см. Рисунок 38:
  - Фамилия пациента (вводить **латиницей**)
  - Дата исследования
  - Тип модальности
  - Инвентарный номер (если известно), см. подробнее страница 14
  - Нажать «Поиск»

#### ПРИМЕЧАНИЕ

В случае отсутствия доступа к рабочему столу, если «Фамилия пациента» вводилась латиницей, необходимо для поиска воспользоваться таблицей транслитерации, см. подробнее Ошибка! Источник ссылки не найден.Ошибка! Источник ссылки не найден..Ошибка! Источник ссылки не найден..Ошибка! Источник ссылки не найден... уквы «е» «ё», встречающиеся в словах после гласных, «ь», «ъ» и в начале слов заменяется на «уе».

Сочетание букв «ья» заменяется на «ia».

Окончания слов «-ий», «-ый» заменяются на «іу».

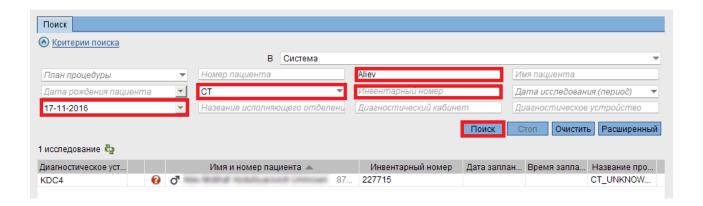


Рисунок 38 Заполненный раздел «Поиск»

4. Выбрать исследование, нажать правую кнопку мыши, из выпадающего списка, выбрать «Начать КК» см. подробнее Рисунок 39.

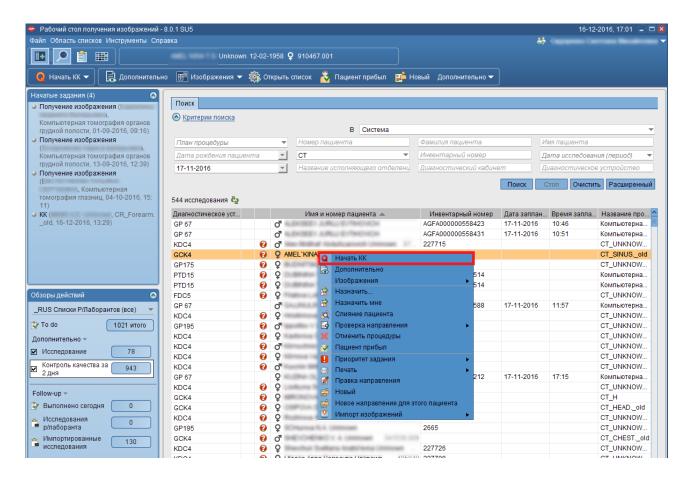


Рисунок 39 Инициализация контроля качества

- 5. «Контроль качества» состоит из разделов см. подробнее Рисунок 40:
  - 1. Действие КК
  - 2. Источник
  - 3. Цель
  - 4. Результаты поиска

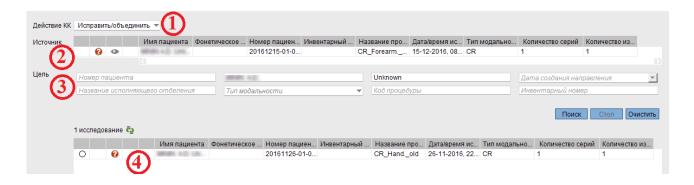


Рисунок 40 Контроль качества

6. В разделе «Цель» нажимаем кнопку Очистить см. подробнее Рисунок 41.



Рисунок 41 Нажать «Очистить»

- 7. В разделе «Цель» необходимо заполнить поля:
  - 1. Фамилия (кириллицей)
  - 2. Имя (кириллицей)
  - 3. Название исполняющего отделения
  - 4. Нажать кнопку «Поиск»
  - 5. Из сформированного списка выбрать пациента см. подробнее Рисунок 42.

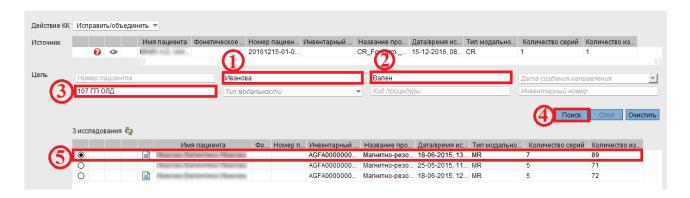


Рисунок 42 Выбор пациента из результатов поиска

Обязательно удостоверьтесь в том, что выбран именно нужный пациент.

8. Нажать на панели инструментов исправить/объединить, далее подтвердить операцию нажав кнопку см. подробнее Рисунок 43.

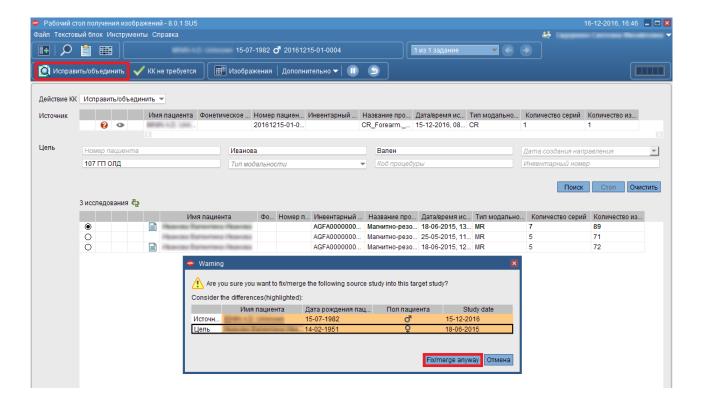


Рисунок 43 Подтверждение «Исправить/объединить»

9. Если необходимо сбросить задачу контроля качества нажмите кнопку

# 1.6.2 Разбивка исследований

Для выделения из одного исследования части снимков, принадлежащих другому пациенту, необходимо:

- 1. В обзоре действий выбрать рабочий список «Контроль качества за 2 дня»
- 2. На панели инструментов навигации нажать см. подробнее Рисунок 44.

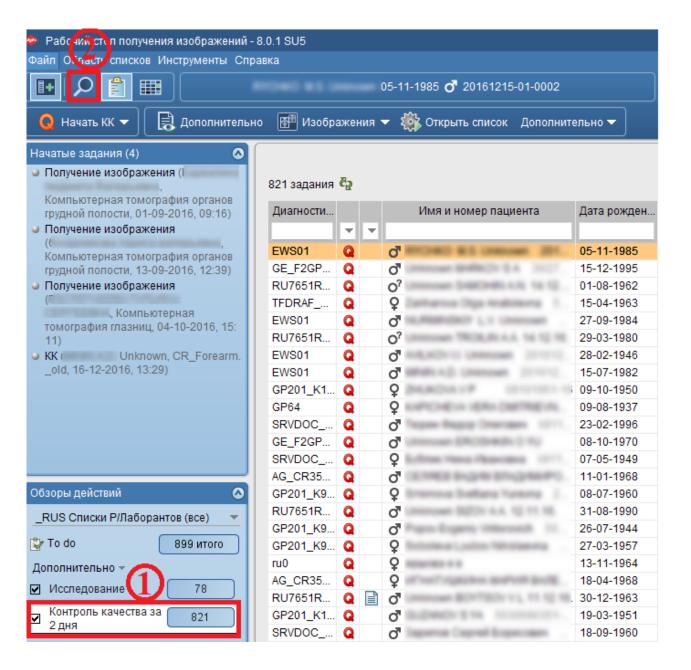


Рисунок 44 Выбор рабочего списка «Контроль качества за 2 дня»

- 3. Заполнить поля поиска см. подробнее Рисунок 45:
  - Фамилия пациента (вводить **латиницей**)
  - Дата исследования
  - Тип модальности
  - Инвентарный номер

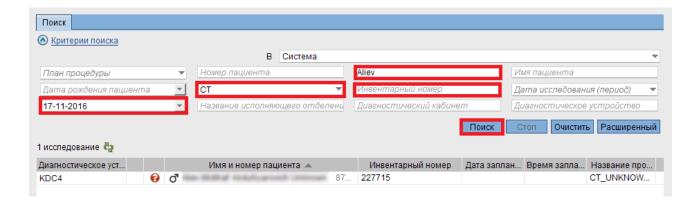


Рисунок 45 Заполненный раздел «Поиск»

4. Выбрать исследование, нажать правую кнопку мыши из выпадающего списка, выбрать «Начать КК» см. подробнее Рисунок 46.

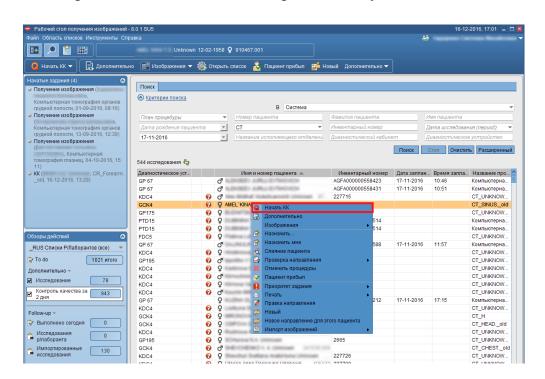


Рисунок 46 Инициализация контроля качества

- 5. «Контроля качества» состоит из разделов см. подробнее Рисунок 47:
  - 1. Действие КК
  - 2. Источник
  - 3. Цель
  - 4. Результаты поиска

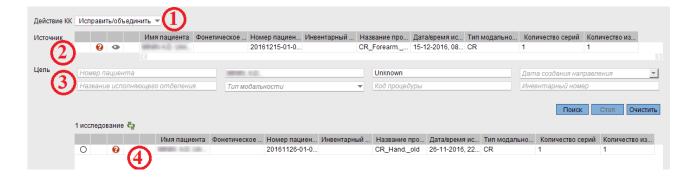


Рисунок 47 Контроль качества

6. Из выпадающего списка раздела «Действие КК» выбрать «Разбить». В Разделе «Источник» появится значок , который обозначает из какого исследования будут переноситься изображения, далее нажать очистить см. подробнее Рисунок 48.



Рисунок 48 Выбор «Разбить»

- 7. В разделе «Цель» необходимо заполнить поля:
  - 1. Фамилия пациента (кириллицей)
  - 2. Имя пациента
  - 3. Название исполняющего отделения (указать номер отделения, в котором работаете)
  - 4. Нажать «Поиск»
  - 5. Из сформированного списка выбрать пациента, которому будет присвоен значок , показывающий кому будут переноситься изображения см. подробнее Рисунок 49.

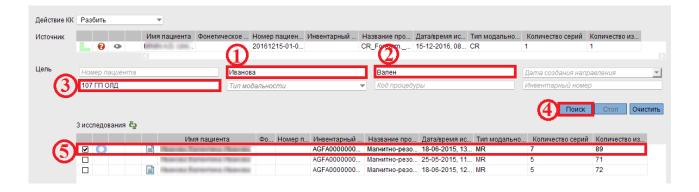


Рисунок 49 Выбор пациента из результатов поиска

Обязательно удостоверьтесь в том, что выбран именно нужный пациент.

8. Нажать на панели инструментов разбить см. подробнее Рисунок 50.

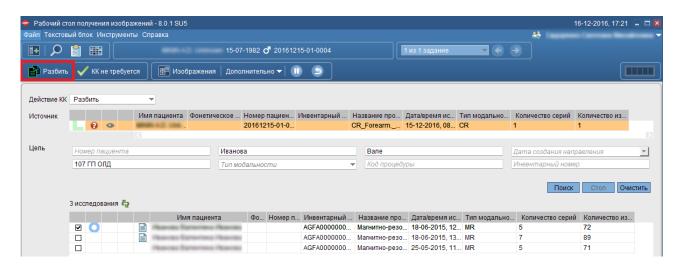


Рисунок 50 Нажать «Разбить»

9. В диалоговом окне «Разбить» с двумя записями см. подробнее Рисунок 51.

Условные обозначения:

- из какого исследования будут переноситься снимки
- в какое исследование будут перенесены снимки

Для выбора снимков, которые будут перенесены необходимо см. подробнее Рисунок 51:

- 1. Выбрать пациента с обозначением .
- 2. Выделить снимки на боковой панели, на которых появится значок
- 3. В столбцах «До» и «После» будет указано, какое количество снимков будет перенесено.
- 4. Нажмите кнопку «Разбить».

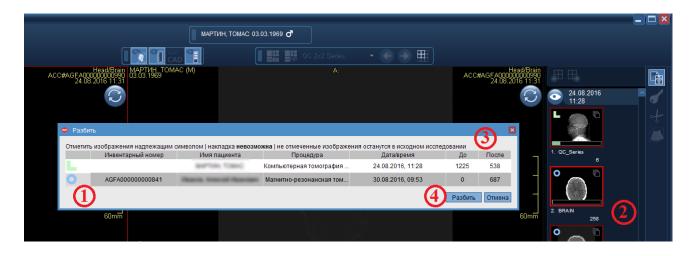


Рисунок 51 Выбор снимков для переноса

10. Для подтверждения операции нажать кнопку «Разбить в любом случае» см. подробнее Рисунок 52.

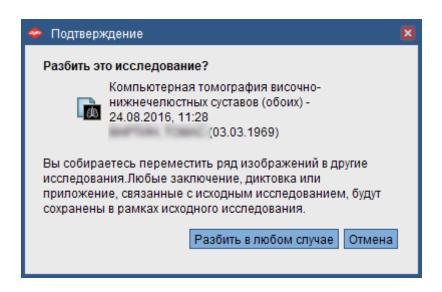


Рисунок 52 Подтверждение «Разбить»

11. Для сброса задачи нажмите кнопку «Отмена» см. подробнее Рисунок 51.

## 1.7 Слияние пациента

Для объедения направлений, созданных для одного пациента, необходимо воспользоваться процедурой слияние пациента. Чтобы выполнить слияние пациента необходимо:

#### ВАЖНО

Все данные исходной карточки пациента над которой проводится слияние будут перенесены в целевую карту пациента, исходная карта пациента перестанет существовать.

- 1. На панели инструментов навигации нажать
- 2. Выполнить поиск пациента.
- 3. Выбрать пациента из сформированного списка.
- 4. На панели инструментов для работы над заданиями нажать «Дополнительно», далее из выпадающего списка выбрать «Слияние пациента» см. подробнее Рисунок 53.

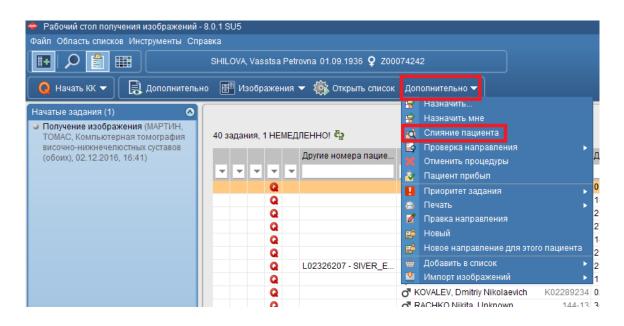


Рисунок 53 Выбор «Слияние пациента»

5. Из списка, который система составит автоматически на основании совпадений, выбрать целевую карту пациента. Нажать «ОК» см. подробнее Рисунок 54.

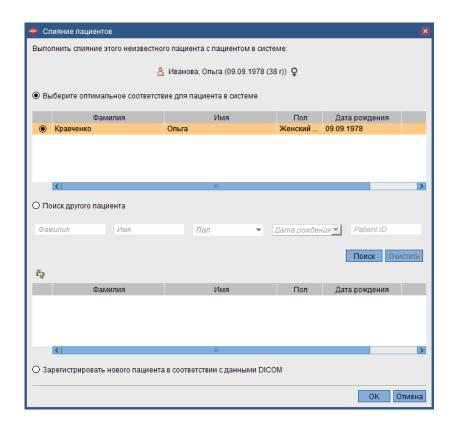


Рисунок 54 Выбор оптимального соответствия для пациента

- 6. Если необходимый пациент не предложен в качестве оптимального варианта, выбрать «Поиск другого пациента» см. подробнее Рисунок 55:
  - Заполнить по необходимости поля Фамилия, Имя, Пол, дата рождения, Patient ID, можно заполнить только одно поле
  - Нажать «Поиск»
  - Выбрать пациента
  - Нажать «ОК»

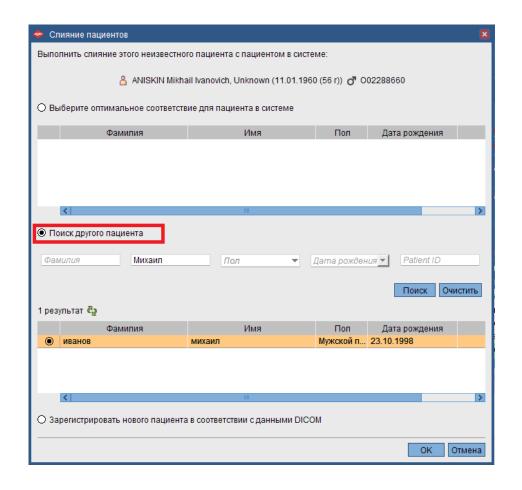


Рисунок 55 Поиск другого пациента

# 1.8 Задания печати и экспорта

Диалоговое окно «Печать и экспорт» отображается на всех рабочих столах, упрощая процедуру распределения изображений и заключений посредством печати, сохранения на внешних носителях и передачи. Например, задания печати и экспорта позволяют выдавать пациентам заключения и изображения на пленке или компакт-диске после получения соответствующих изображений.

# 1.8.1 Печать данных DICOM

При необходимости можно печатать данные DICOM одного или нескольких исследований.

Для выполнения печати данных DICOM:

1. Выбрать исследование из активного списка, нажать правую кнопку мыши, далее из выпадающего списка выбрать «Печать», затем «Печать и экспорт» см. подробнее Рисунок 56.

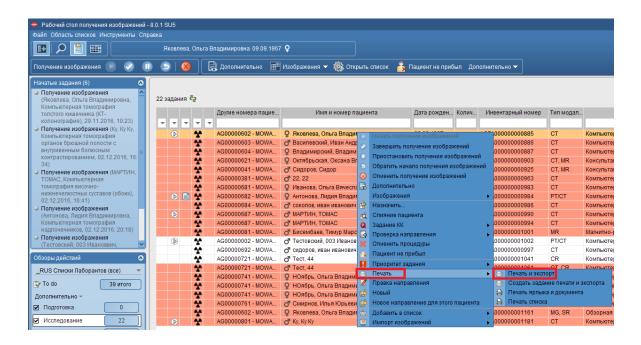


Рисунок 56 Инициализация задачи «Печать и экспорт»

2. Перейдите во вкладку «Печать DICOM» см. подробнее Рисунок 57.

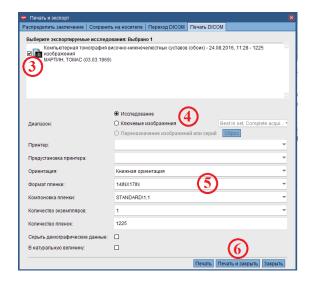


Рисунок 57 Окно «Печать DICOM»

3. Снимите флажки, отмечающие исследования, которые вы не хотите распечатывать. Заданные опции применимы ко всем выбранным исследованиям.

- 4. Выберите область применения.
  - Исследование экспорт всего исследования
  - Ключевые изображения выбор из выпадающего списка релевантных категорий ключевых слов
- 5. В списке мест назначения установите флажки для одного или нескольких мест назначения, куда нужно отправить данные:
  - Принтер
  - Предустановленный режим принтера предварительно заданные настройки, как, например, тип модальности, ширина окна яркость/контрастность. Например, если при создании предустановленного режима ВЫ выбрали специфический модальности, этот предустановленный режим будет использоваться при выборе изображений этой модальности.
  - Ориентация
  - Формат пленки доступен только когда снят флажок «В натуральную величину
  - Компоновка пленки способ, которым изображение размещается на пленке. Например, вы можете выбрать компоновку, при которой отпечаток делится на четыре ряда, в каждом из этих рядов располагается по три изображения. Применяется компоновка из профиля процедуры, если таковая задана. Если она не задана, используются компоновки пленки по умолчанию для данного типа модальности, заданные в системных настройках.
  - Количество экземпляров
  - Количество пленочных носителей рассчитывается автоматически
  - Скрыть демографические данные если опция выбрана, демографические данные пациентов не выводятся на печать.

- В натуральную величину Если опция выбрана, система подбирает поддерживаемый формат пленки, к примеру, «Стандарт\1,1». Таким образом возможна печать изображений в натуральную величину.
- 6. Выполнив все необходимые действия, щелкните Печать и закрыть.

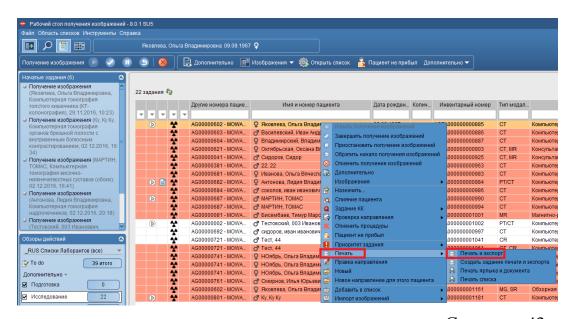
Немедленно начнется операция экспорта и отобразится флажок. Флажок не указывает на успешное завершение экспорта; он подтверждает инициирование операции экспорта в данной вкладке. В случае сбоя экспорта отобразится сообщение об ошибке.

## 1.8.2 Сохранение исследования на внешнем носителе USB/DVD

Можно сохранять изображения или ключевые изображения из исследований с заключением или без такового на носители данных, например, носитель USB или DVD.

Для сохранения исследований вместе с заключениями или без них на другие носители:

1. Выбрать исследование из активного списка, нажать правую кнопку мыши, далее выбрать из выпадающего списка «Печать», затем «Печать и экспорт» см. подробнее Рисунок 58.



#### Рисунок 58 Инициализация задачи «Печать и экспорт»

2. Перейти во вкладку «Сохранить на носителе» см. подробнее Рисунок 59.

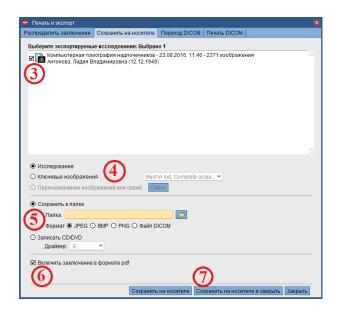


Рисунок 59 Окно «Сохранить на носителе»

3. Снять флажки, отмечающие исследования, которые нет необходимости сохранять на внешних носителях.

Настройки применимы ко всем выбранным исследованиям.

Если выбранные исследования не содержат изображений, опции являются не редактируемыми.

- 4. Выбрать область применения.
  - Исследование экспорт всего исследования
  - Ключевые изображения выбор из выпадающего списка релевантных категорий ключевых слов
- 5. Выбрать место расположения для экспорта.
  - Сохранить в папке задайте папку и формат для экспорта.
  - Записать CD/DVD
- 6. По умолчанию флажок «Включить заключение в формате pdf» активирован. При необходимости деактивировать флажок.
- 7. Щелкните «Сохранить на носителе» или «Сохранить на носителе и закрыть».

Немедленно начнется операция экспорта и отобразится флажок. Флажок не указывает на успешное завершение экспорта, он обозначает только то, что операция экспорта начата. В случае сбоя экспорта отобразится сообщение об ошибке.

В случае успешного завершения экспорта появится сообщение с подтверждением.

# 1.9 Справка

Для просмотра справочной информации по работе с «Рабочим столом получения изображений» в главном меню необходимо выбрать «Справка», далее из выпадающего списка выбрать «Справка по этому экрану», «Содержание», либо нажать кнопку F1 см. подробнее Рисунок 60.



Рисунок 60 Справочная информация по рабочему столу получения изображений

### ЛОГОТИП

### АО «Лаваль»

127055, г. Москва, ул. Образцова, д.14

Тел.: +7 (495) 909-90-66; E-mail: <u>info@lvlmed.ru</u>

Государственный контракт № 0У3/17-12 от 31.12.2014

**Техническая поддержка ЕРИС** +7 495 909-90-88