

Автоматизированная система «АИС МИР».

**Руководства пользователя «АИС МИР»
«Формирование и передача СЭМД по профилю ВИСИС «Онкология»
На 23 листах**

*Представители предприятия-
разработчика*

*Руководитель проектов по
Свердловской области*

Сысоева Е.Н. _____

“ _____ ” _____ 2021 г.

Руководитель отдела внедрения

Васильева Н.В. _____

“ _____ ” _____ 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит Руководство пользователя подсистемы «Формирование СЭМД по профилю «ВИМИС «Онкология» системы «АИС МИР».

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	4
1.1	Область применения	4
1.2	Краткое описание возможностей	4
1.3	Уровень подготовки пользователя	4
1.4	Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю	5
2	Назначение и условия применения ПОДсистемы	6
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	6
3	Подготовка к работе.....	7
3.1	Вход в программу	7
4	Описание операций в подсистеме	8
4.1	Формирование СЭМД.....	8
4.1.1	Направление на исследование, формирование CDA документа SMSv1	8
4.1.2	Протокол инструментального исследования, формирование CDA документа SMSv2.....	13
4.1.3	Осмотр (консультация) пациента, формирование CDA документа SMSv5	18
5	Передача данных в ВИМИС «Онкология».....	21
6	Типовые Аварийные ситуации	22

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Подсистема «Формирование СЭМД по профилю «ВИМИС «Онкология» предназначена для обеспечения:

1) Информационной поддержки деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в условиях поликлиники и стационара по формированию структурированных электронных медицинских документов по профилю «ВИМИС «Онкология»:

- Направление на оказание медицинских услуг (SMSV1)
- Протокол инструментального исследования (SMSV2)
- Осмотр (консультация) пациента (SMSV5)

2) Эффективной информационной поддержки и управления процессами предоставления медицинских услуг.

3) Обеспечения контроля и оптимизации маршрутизации пациента.

1.2 Краткое описание возможностей

Подсистема «Формирование СЭМД по профилю «ВИМИС Онкология» предназначена для выполнения следующих функций:

- 1) Заполнение результата взаимодействия с пациентом;
- 2) Формирование СДА документа необходимого типа;
- 3) Передача документа в ВИМИС «Онкология»

1.3 Уровень подготовки пользователя

К работе с системой «АИС МИР» должны допускаться сотрудники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, ознакомленные с правилами эксплуатации и прошедшие обучение работе с подсистемами «АИС МИР».

Пользователь системы «АИС МИР» должен обладать следующими знаниями:

- знать типовые административные и медицинские процессы в МО;
- пройти обучение и иметь навыки работы в подсистемах «АИС МИР», к которым имеет доступ пользователь согласно своим ролям в этой системе;
- знать порядок работы специалиста поликлиники или стационара в системе «АИС МИР»;

Требования к квалификации администратора:

- наличие навыков работы на персональном компьютере с современными операционными системами, в том числе, в части доступа к сетевым ресурсам;
- понимание основ информационной безопасности и технологий защиты информационных и программных ресурсов от несанкционированного доступа;
- общее понимание архитектуры, назначения и использования инструментов сопровождения (администрирования и информационного наполнения) системы системы «АИС МИР»;
- умение работать в порученных ему подсистемах «АИС МИР»;
- умение формировать требуемые отчеты с помощью «АИС МИР» по автоматизации всех процессов медицинской деятельности.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователю необходимо ознакомиться с содержанием настоящего руководства.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДСИСТЕМЫ

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Информационная система «АИС МИР» предназначена для автоматизации процессов деятельности медицинских учреждений.

Объектом автоматизации является деятельность медицинских учреждений здравоохранения, в том числе по предоставлению населению государственных и муниципальных услуг в электронном виде.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Вход в программу

Для входа в программу запустите систему с ярлыка, расположенного на рабочем столе.

A dialog box titled "Введите имя пользователя и пароль" (Enter username and password). It contains two input fields: "Имя пользователя:" (Username) and "Пароль:" (Password). Below the fields are two buttons: "Ok" and "Отмена" (Cancel).

В появившемся окне необходимо ввести

- Имя пользователя
- Пароль.

4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ В ПОДСИСТЕМЕ

4.1 Формирование СЭМД

4.1.1 Направление на исследование, формирование CDA документа SMSV1

В сформированное новое направление на исследование вносим необходимые сведения в поле **ИССЛЕДОВАНИЕ**, выбирая по клавише **...** или внося сведения в поле и нажимая клавишу **ТАВ**.

Файл Регистратура Ввод данных Отчеты Сервис Платные услуги Настройки Окно Справка

Вызов на дом Вызов из скорой Поиск вызова Передача вызовов на участок Учет коечного фонда Принять пациента Госпитализация

Папки

- Администрирование
- Экспорт
- Отчеты
- Нормативная документация
- Паспорт МО
- Справочники
- Статистика
- Амбулаторный прием
- Паспорта участков
- Стационар
- ИПРА
- Интеграция
- Взаиморасчеты
- ФСС
- Печать листов нетрудоспособности
- Складской учет
- Медицинские назначения
- Документооборот
 - РЭМД
 - Настройки
 - Результаты регистрации ЭМД
 - Шаблоны документов
 - Типы документов
- СЭМД-документы
- Диспансеризация
- Диагностика
 - Записи на исследования
 - Направления из других МО
 - Назначенные исследования
 - Проведенные исследования
 - Отмененные исследования
 - Договоры

№55 Направление на диагностику (новый)

Отчет Действие Мед. документация

Теку

Номер направления 920101480688 Внешний номер

Пациент

Пациент: Ирина Ивановна

Дата рождения: Пол: женский

Номер амбулаторной карты

Исследование

Направление на исследование Образцы и доп. исследования Дополнительно

МКБ D18.0

Дополнительная информация

Диагноз Цель исследования Комментарии

Гемангиома любой локализации

Приоритет Обычный

Дата / Врач 10.11.2021 Е.Ю. (Терапевт)

Отделение Терапевтическое отделение №1 Поликлиника №1

МО исполнитель Текущее Другое ГБУЗ "Городская больница №1 им. ...

Требуется запись Лаборатория

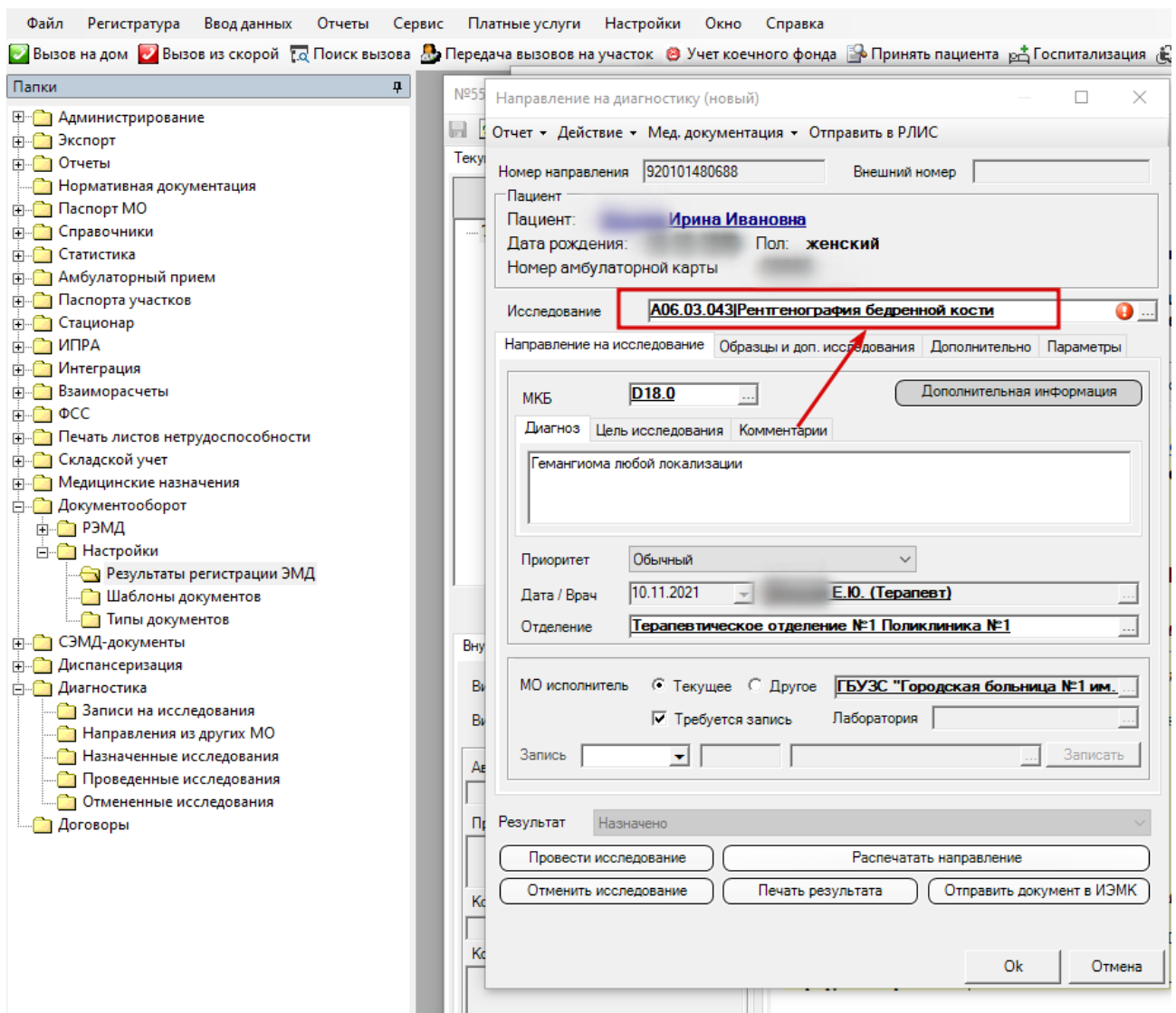
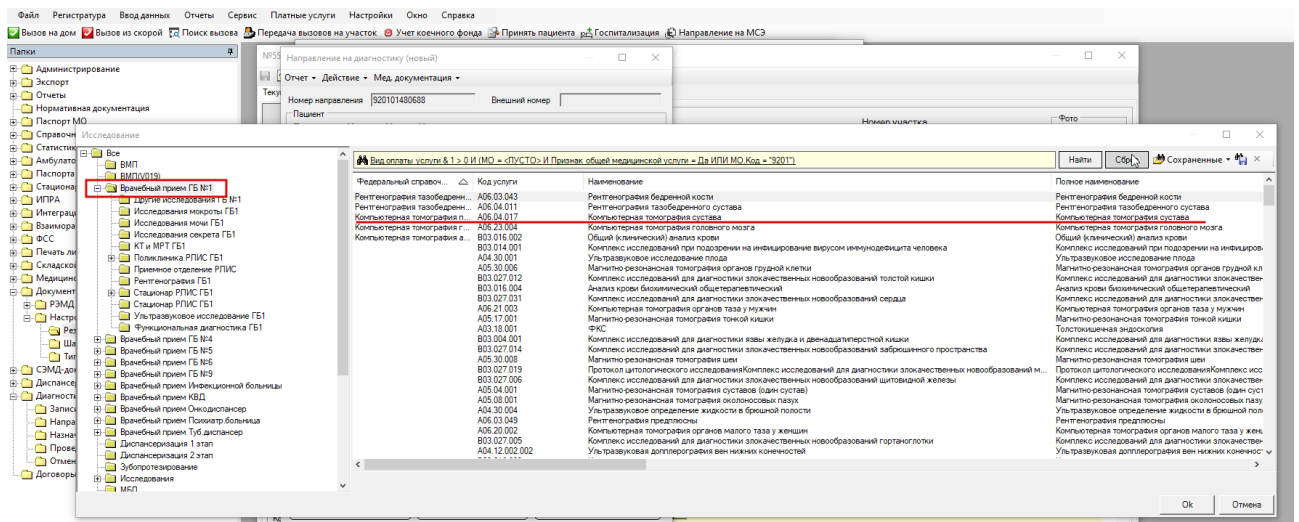
Запись Записать

Результат Назначено

Провести исследование Распечатать направление

Отменить исследование Печать результата Отправить документ в ИЭМК

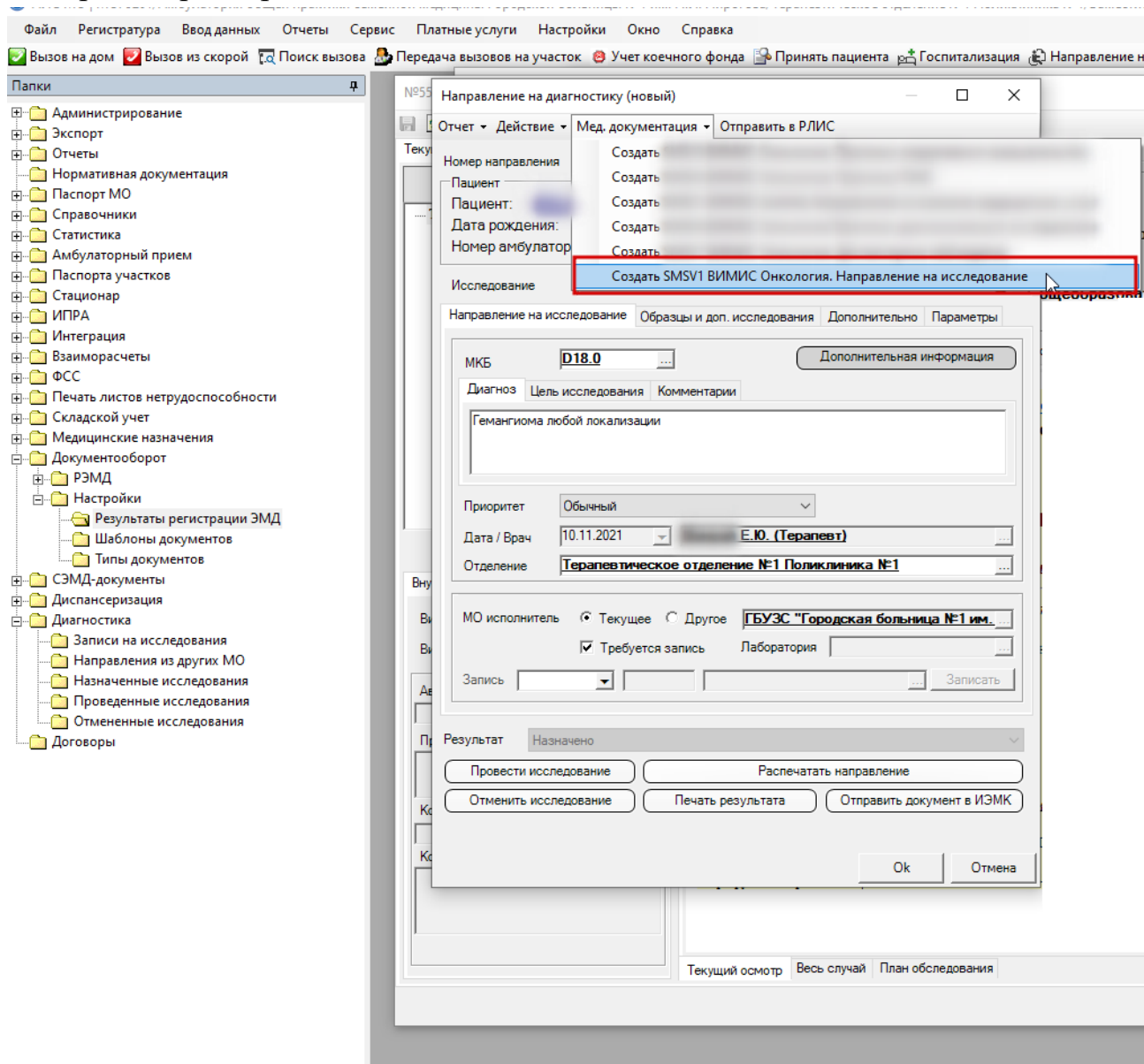
Ok Отмена



Медработником заполняются другие вкладки, поля формы: Диагноз, Цель исследования.

Сохранение формы направления производится по клавише ОК.

Приступая к формированию документа CDA для передачи СЭМД в ВИМИС «Онкология», медработник в меню **МЕД. ДОКУМЕНТАЦИЯ** выбирает параметр **Создать SMSV1 ВИМИС Онкология**

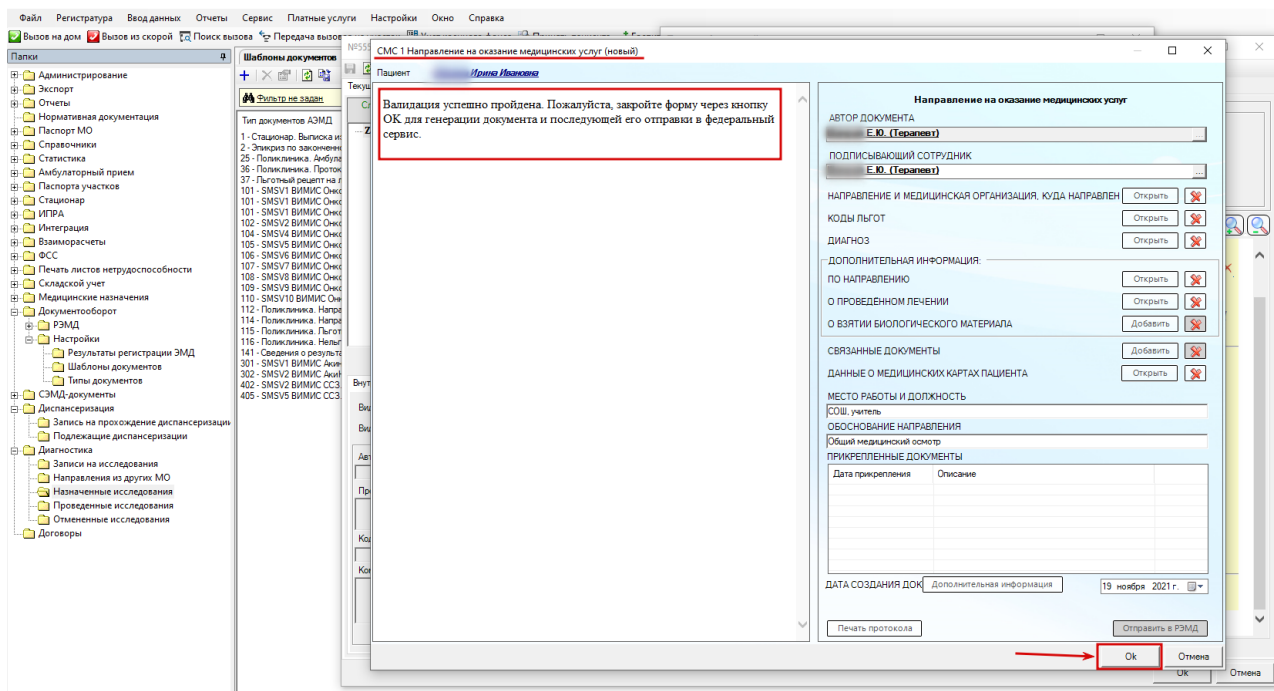


Будет запущена процедура сбора данных внутри Программы, после чего автоматически будет загружена форма CDA документа.

Внутри Программы введены настройки, автоматически собирающие сведения для полей CDA документа Уведомлении в левой части формы, сообщит пользователю АРМ о заполнении всех разделов в правой части формы. Если сведений недостаточно, тогда медработник заполняет разделы, которые в левом поле CDA указывает Программа. Через клавишу **Добавить**, медработник вносит необходимые сведения о текущем случае.

Уведомлении в левой части формы, сообщит пользователю АРМ о заполнении всех разделов в правой части формы.

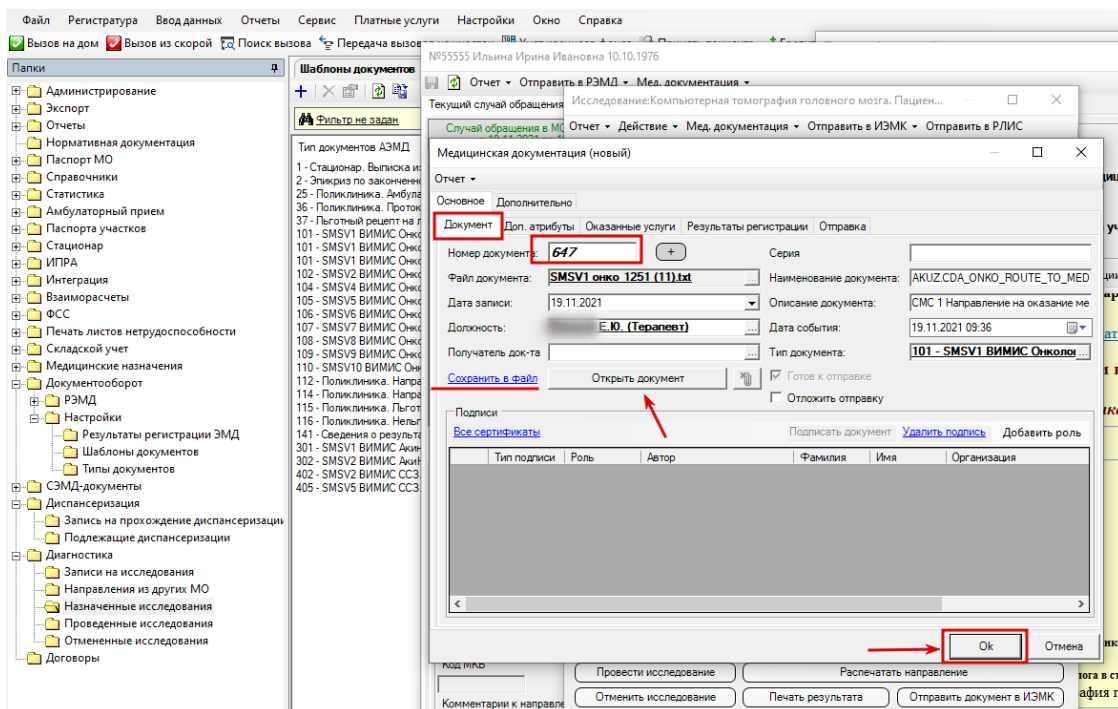
«Валидация успешно пройдена. Пожалуйста, закройте форму через кнопку ОК для генерации документа и последующей его отправки в федеральный сервис»



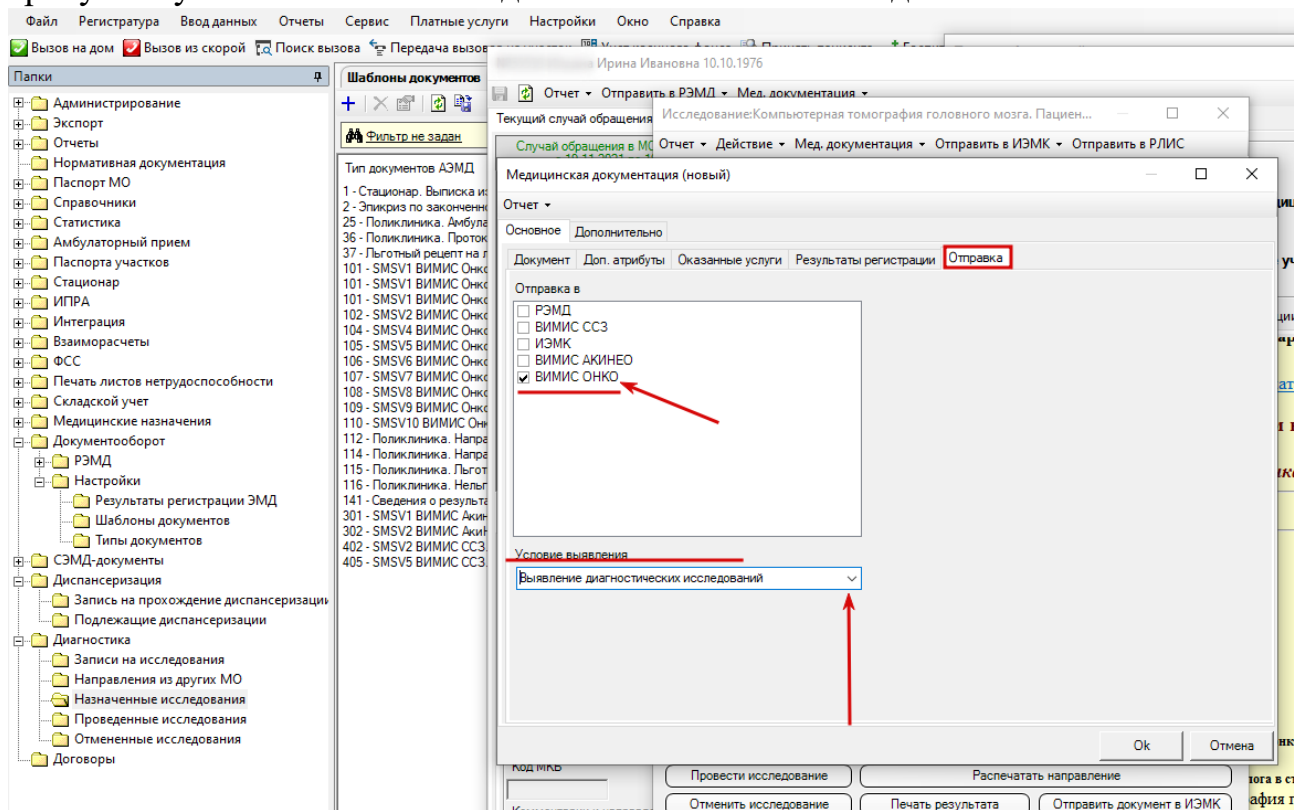
По нажатию клавиши ОК медицинский работник закрывает документ.

Программа подготавливает и загружает форму.

Откроется форма **МЕДИЦИНСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**. На вкладке **Документ**: где по клавише **ОТКРЫТЬ** медработнику будет загружен предпросмотр, сформированного документа. В поле номер документа указан автоматически сформированный номер документа внутри МО.




На вкладке **Отправка** (в выпадающем списке **Условия выявления**), требуется указать **Выявление диагностических исследований**.



По клавише ОК, на любом поле формы **Медицинская Документация**, эта форма будет закрыта. Медицинский работник вернётся к форме направления на исследования.

Документ подготовлен к передаче по профилю в ВИМИС «Онкология».

Необходимо сохранить форму направления для исследования по клавише , чтобы данное исследование было связано с документом отправленным в ВИМИС «Онкология».

4.1.2 Протокол инструментального исследования, формирование CDA документа SMSV2

Открыв форму и нажав клавишу **Провести Исследование**, Программа предоставит возможность заполнить форму исследования для медицинского специалиста:

Исследование: УЗИ тазобедренных суставов. Пациент: Ирина Ирина...

Отчет - Действие - Мед. документация - Отправить в ИЭМК - Отправить в РЛИС

Номер направления: 920101480154 Внешний номер

Пациент: Ирина

Дата рождения: Пол: женский

Номер амбулаторной карты: 509

Исследование: ДЗВУЗИ тазобедренных суставов

Направление на исследование: Образцы и доп. исследования: Долгительно

МКБ: D36.7

Диагноз: Цель исследования: Комментарии: Доброкачественное новообразование других уточненных локализаций

Приоритет: Обычный

Дата / Врач: 07.10.2021 / Е.Ю. (Терапевт)

Отделение: Терапевтическое отделение №1 Поликлиника №1

МО исполнителем: Текущее / Другое: БУЭС "Городская больница №1 им. Н.И. Пирогова"

Лаборатория:

Запись: 07.10.2021

Результат: Провести исследование, Отменить исследование, Рассчитать направление, Печать результата, Отправить документ в ИЭМК

Будет открыта форма **Результаты Исследований**:

Назначенные исследования

Исследование: УЗИ тазобедренных суставов. Пациент: Ирина Ирина...

Отчет - Действие - Мед. документация - Отправить в ИЭМК - Отправить в РЛИС

Номер направления: 920101480154 Внешний номер

Пациент: Ирина

Дата рождения: 07.10.2021

Номер: 509

Исследование: ДЗВУЗИ тазобедренных суставов

Направление: Терапевтическое отделение №1 Поликлиника №1

Ссылка на услуги: Кратность: 1

Результат: Заключение: Параметры исследования: Прикрепленные файлы: Связанные исследования: Протоколы заключений: Рекомендации

МКБ: D36.7

Диагноз: Доброкачественное новообразование других уточненных локализаций

Характер забора:

Дата выполнения: 07.10.2021

Врач: Е.Ю. (Терапевт)

МО исполнителем: Текущее / Другое: БУЭС "Городская больница №1 им. Н.И. Пирогова"

Лаборатория:

Условия МП:

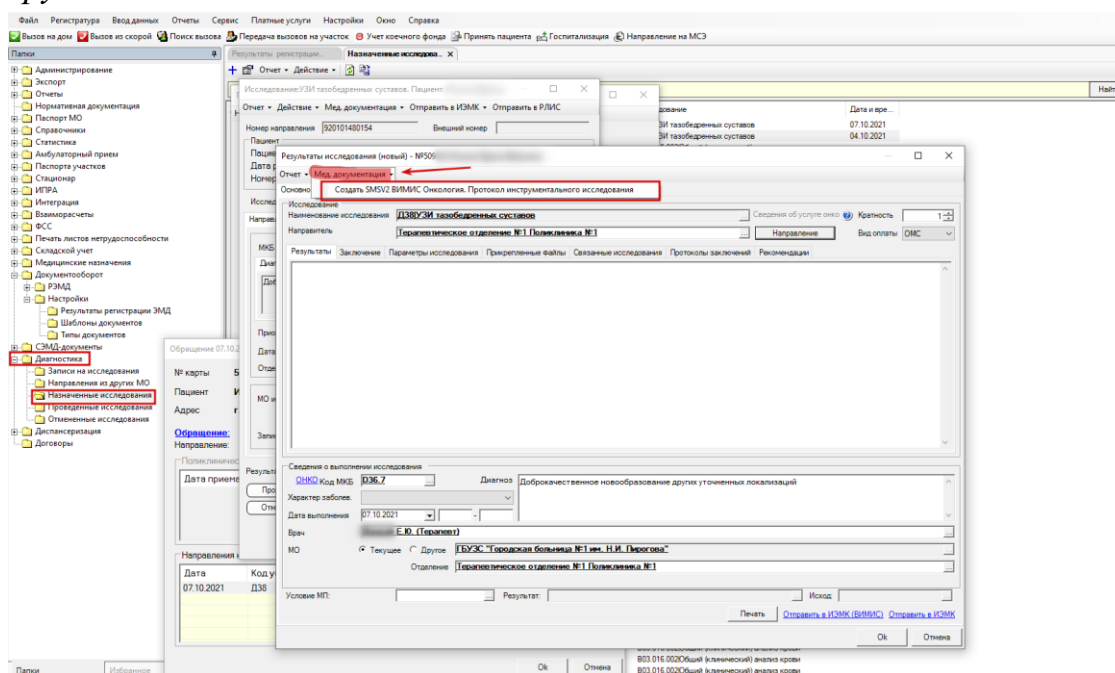
Результат:

Печать, Отправить в ИЭМК (В/ИЭМК), Отправить в ИЭМК

На форме Результаты Исследования заполняются все необходимые сведения. Для сохранения внесённых данных необходимо закрыть форму по клавише ОК.

Для формирования CDA документа по направлению ВИМИС «Онкология», медработнику необходимо вновь обратиться к форме **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**.

В открывшейся форме Результаты Исследования у пациента, по нажатию в верхнем меню Мед. Документация будет доступно поле с надписью *СОЗДАТЬ SMSV2 ВИМИС Онкология. Протокол инструментального исследования.*



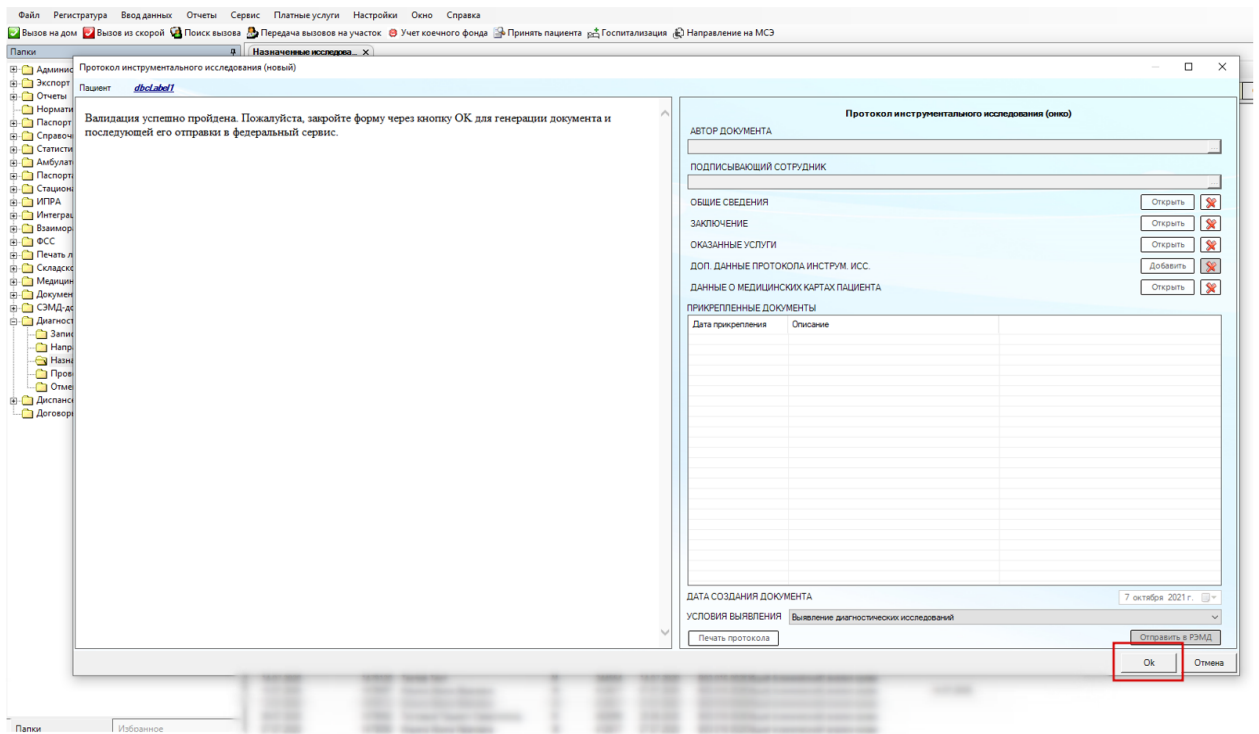
По нажатию в этом поле, оператору АРМ будет доступна возможность формирования CDA документа. Программа, получив данные из ранее заполненных форм сформирует по шаблону документ.

Внутри Программы введены настройки, автоматически собирающие сведения для полей CDA документа Уведомлении в левой части формы, сообщит пользователю АРМ о заполнении всех разделов в правой части формы. Если сведений недостаточно, тогда медработник заполняет разделы, которые в левом поле CDA указывает Программа. Через клавишу Добавить, медработник вносит необходимые сведения о текущем случае.

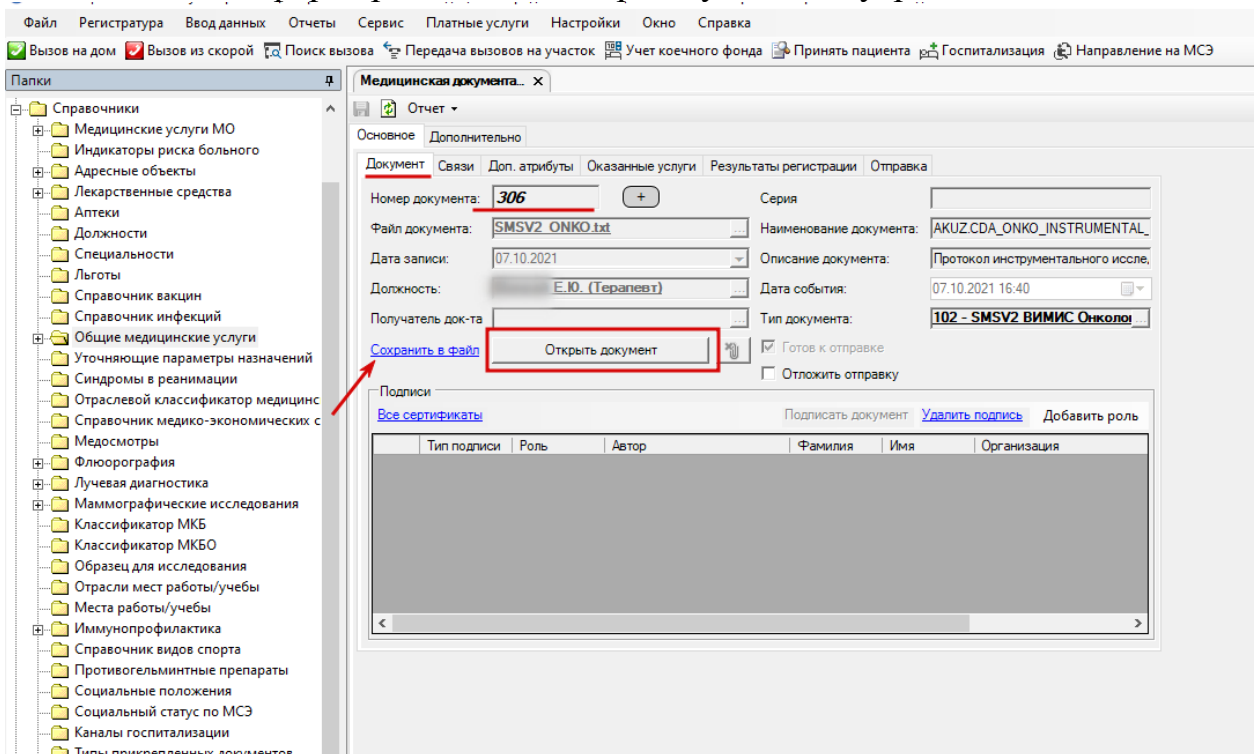
Уведомлении в левой части формы, сообщит пользователю АРМ о заполнении всех разделов в правой части формы.

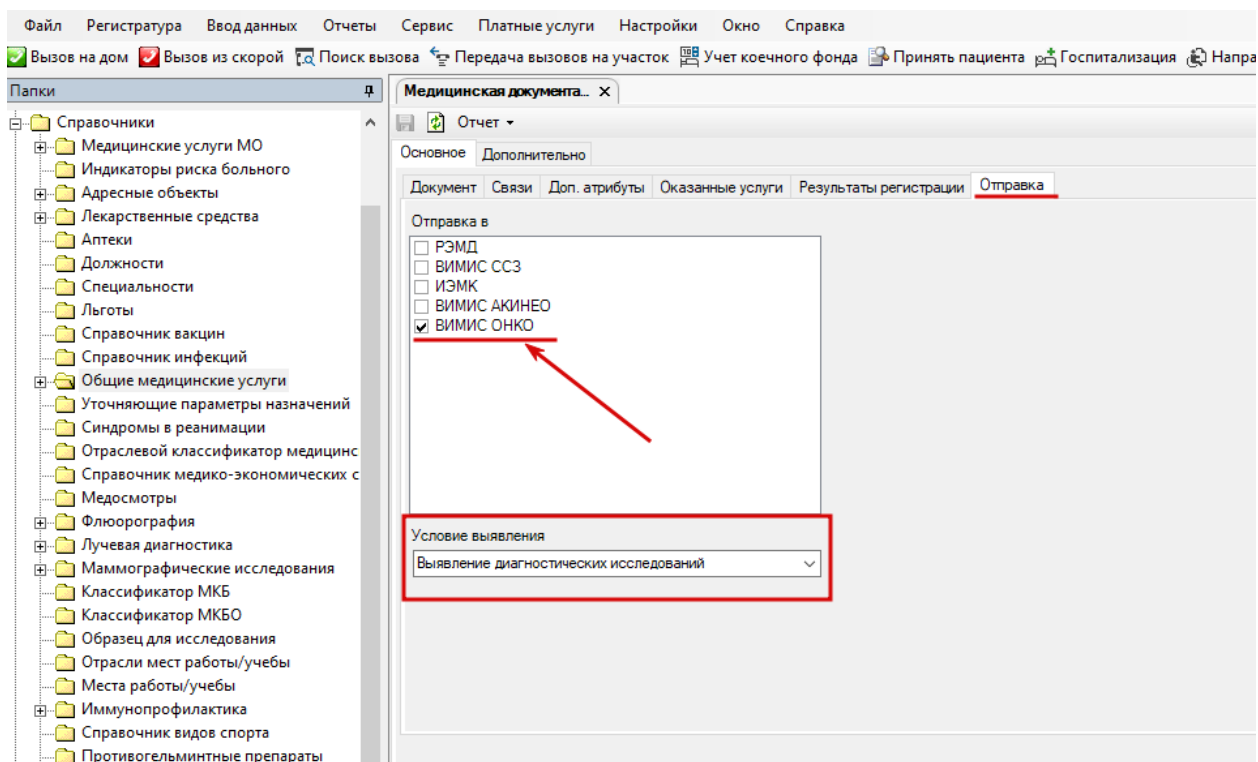
«Валидация успешно пройдена. Пожалуйста, закройте форму через кнопку ОК для генерации документа и последующей его отправки в федеральный сервис»

Для продолжения необходимо нажать клавишу ОК.




Откроется форма **МЕДИЦИНСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**. На вкладке **Документ**: где по клавише **ОТКРЫТЬ** медработнику будет загружен предпросмотр, сформированного документа. В поле номер документа указан автоматически сформированный номер документа внутри МО.





На вкладке **Отправка** указан профиль ИС, в которую будет осуществляться передача СЭМД. Указано наименование триггерной точки, по которой формируется документ.

По нажатию клавиши ОК на любой вкладке, форма **МЕДИЦИНСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ** будет закрыта. Документ подготовлен к передаче по профилю в ВИМИС «Онкология».

Последовательно закрывая формы и подтверждая согласием на сохранение данных, пользователь АРМ внутри Программы сохраняет все полученные данные и документы, с использованием клавиши .

Файл | Регистраура | Введенных | Отчеты | Сервис | Платные услуги | Настройки | Окно | Справка

Вызов на дом | Вызов из скорой | Поиск вызова | Передача вызовов на участок | Учет коечного фонда | Принять пациента | Госпитализация | Направление на МСЭ

Папки

- Администрирование
- Экспорт
- Отчеты
- Нормативная документация
- Паспорт МО
- Справочники
- Статистика
- Амбулаторный прием
- Паспорта участков
- Стационар
- ИПРА
- Интеграция
- Взаиморасчеты
- ФСС
- Печать листов нетрудоспособности
- Складской учет
- Медицинские назначения
- Документооборот
- СМД-документы
- Диагностика
 - записи на исследование
 - Направление из других МО
 - Назначенные исследования
 - Проведенные исследования
 - Отмененные исследования
 - Диспансеризация
 - Договоры

Исследование: УЗИ тазов. х

Отчет • Действие • Мед. документация • Отправить в ИЗМК • Отправить в РЛИС

Номер направления: 920101480191 | Внешний номер: _____

Пациент: Ирина
Дата рождения: _____ | Пол: женский
Номер амбулаторной карты: _____

Исследование: ДЗВУЗИ тазобедренных суставов

Направление на исследование | Образцы и дол. исследования | Дополнительно

МКБ: D10.0 | Дополнительная информация

Диагноз	Цель исследования	Комментарии
Добркачественное новообразование губы		

Приоритет: Обычный

Дата / Врач: 11.10.2021 | Е. Ю. (Терапевт)

Отделение: Терапевтическое отделение №1 Поликлиника №1

МО исполнитель: Текущее | Другое: БУЭС "Городская больница №1 им. _____"
Лаборатория: _____

Запись: 11.10.2021 | Записать

Результат: Выполнено

Просмотр результатов | Распечатать направление
Отменить исследование | Печать результата | Отправить документ в ИЗМК

4.1.3 Осмотр (консультация) пациента, формирование CDA документа SMSV5

Данный тип документа формируется на форме «Исход случая обращения», как документ взаимодействия завершающий текущий случай обращения пациента.

Находясь на форме, медицинскому работнику по нажатию в верхнем меню **Мед. Документация** будет доступно поле с надписью **СОЗДАТЬ SMSV5 ВИМИС Онкология. Протокол консультации.**

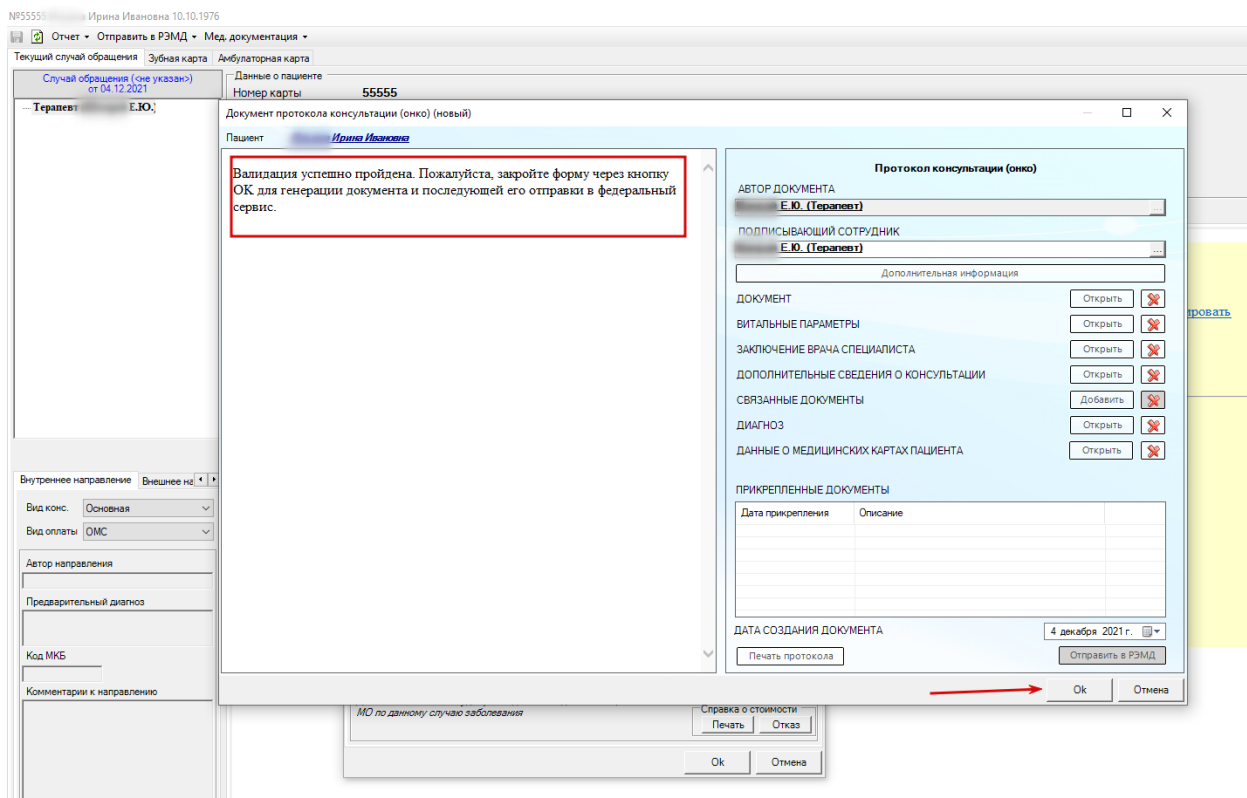
The screenshot displays a web-based medical form titled 'Исход случая обращения от 04.12.2021'. The patient's name is 'Ирина Ивановна' (Ирина Ивановна), ID 55555. The form is for a 'Мед. документация' report. The main section is 'Данные по основному заболеванию' with a diagnosis of 'Z00.0' (Общий медицинский осмотр). There are several dropdown menus for 'Характер заболевания', 'Стадия заболевания', and 'Внешняя причина'. A 'Создать' button is visible. At the bottom, there is a section for 'Исход СПО' with a dropdown menu set to 'Случай закончен - улучшение' and a 'Печать' button.

По нажатию в этом поле, оператору АРМ будет доступна возможность формирования CDA документа. Программа, получив данные из ранее заполненных форм сформирует по шаблону документ.

Внутри Программы введены настройки, автоматически собирающие сведения для полей CDA документа Уведомлении в левой части формы, сообщит пользователю АРМ о заполнении всех разделов в правой части формы. Если сведений недостаточно, тогда медработник заполняет разделы, которые в левом поле CDA указывает Программа. Через клавишу **Добавить**, медработник вносит необходимые сведения о текущем случае.

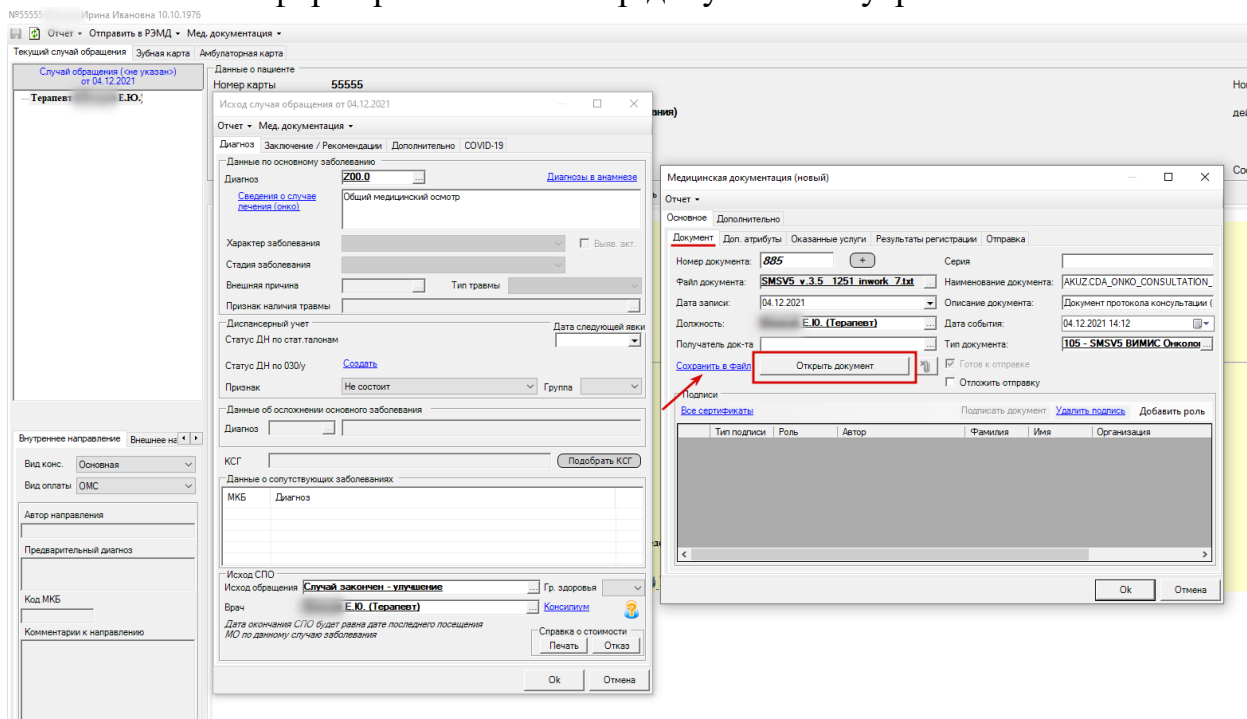
Уведомлении в левой части формы, сообщит пользователю АРМ о заполнении всех разделов в правой части формы.

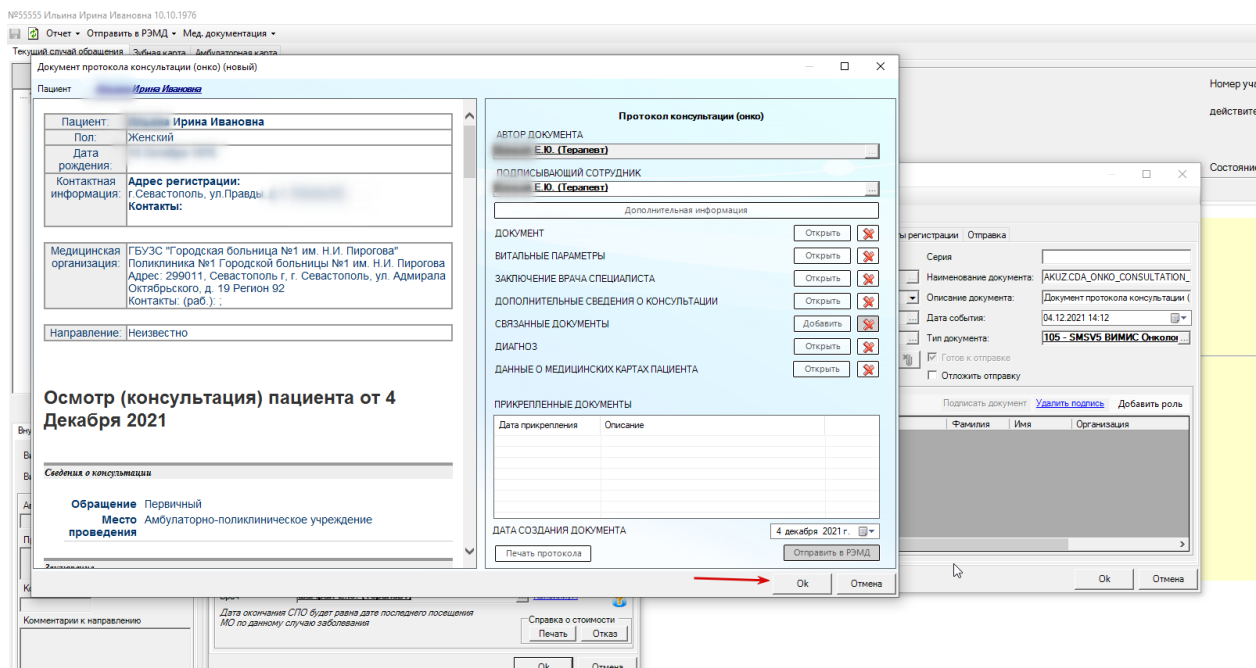
«Валидация успешно пройдена. Пожалуйста, закройте форму через кнопку ОК для генерации документа и последующей его отправки в федеральный сервис.»



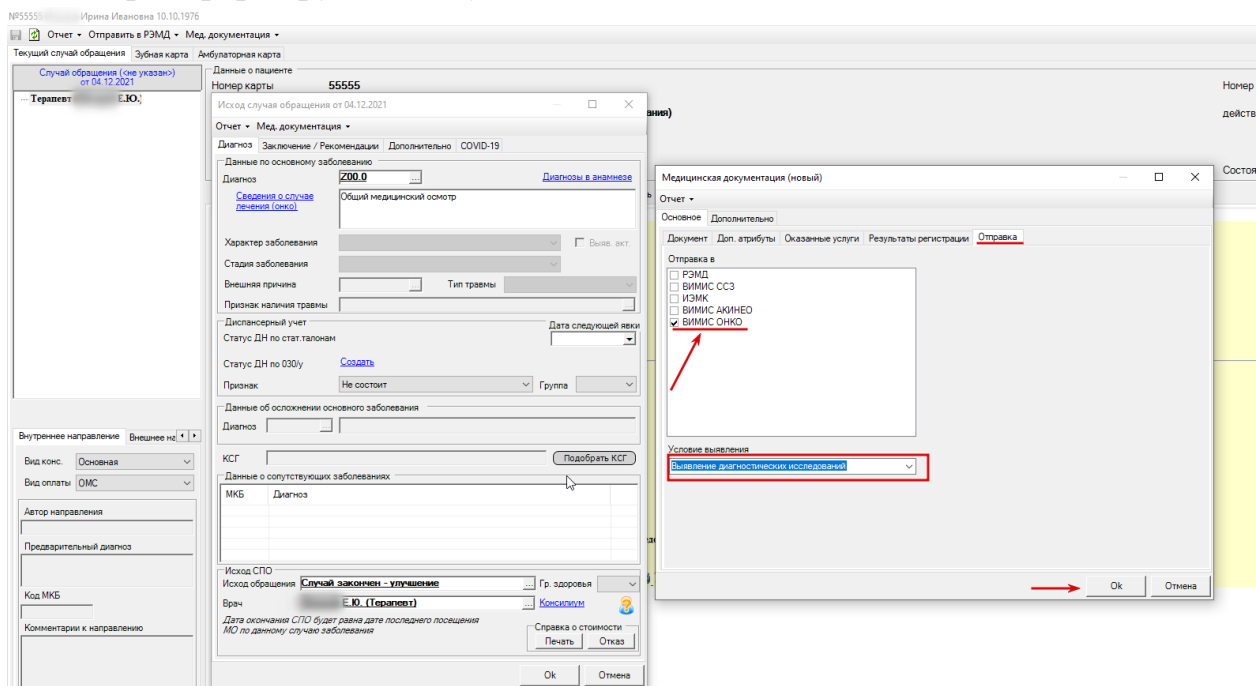
Для продолжения необходимо нажать клавишу ОК.

Откроется форма **МЕДИЦИНСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**. На вкладке **Документ**: где по клавише **ОТКРЫТЬ** медработнику будет загружен предпросмотр, сформированного документа. В поле номер документа указан автоматически сформированный номер документа внутри МО.






На вкладке **Отправка** указан профиль ИС, в которую будет осуществляться передача СЭМД. Указано наименование триггерной точки, по которой формируется документ.



По нажатию клавиши ОК на любой вкладке, форма **МЕДИЦИНСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ** будет закрыта. Документ подготовлен к передаче по профилю в ВИМИС «Онкология».

Последовательно закрывая формы и подтверждая согласием на сохранение данных, пользователь АРМ внутри Программы сохраняет все полученные данные и документы, с использованием клавиши  и возвращается к форме Исхода текущего случая.

5 ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ВИМИС «ОНКОЛОГИЯ»

Передача СЭМД в ВИМИС «Онкология» осуществляется в автоматическом режиме.

6 ТИПОВЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Типовые аварийные ситуации при работе с подсистемой «Формирование СЭМД» приведены в Таблице 1.

Таблица 1 - Типовые аварийные ситуации при работе с подсистемой

№ п/п	Аварийные ситуации	Требуемые действия пользователя при возникновении ошибки
1	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе при длительных отказах технических средств	В случае несоблюдения условий технологического процесса либо при отказах технических средств персоналу, обслуживающему систему, следует обратиться в соответствующее структурное подразделение, которое отвечает за эксплуатацию программных и технических средств. При обращении в службу технической поддержки необходимо указать персональные и контактные данные пользователя, описание проблемы и порядок действий, приведший к возникновению ошибки
2	Действия по восстановлению программ и / или данных при отказе носителей или обнаружении ошибок в данных	В случае повторного возникновения нестандартного сообщения об ошибке персоналу, обслуживающему систему, следует обратиться в соответствующее структурное подразделение, которое отвечает за эксплуатацию программных и технических средств. При обращении в службу технической поддержки необходимо указать персональные и контактные данные пользователя, описание проблемы (сообщение об ошибке) и порядок действий, приведший к возникновению ошибки
3	Действия в случаях обнаружении несанкционированного вмешательства в данные	В случае обнаружения несанкционированного вмешательства в данные персоналу, обслуживающему систему, следует обратиться в соответствующее структурное подразделение, которое отвечает за эксплуатацию технических средств. При этом необходимо указать персональные и контактные данные пользователя, описать признаки и предполагаемый характер вмешательства, а также сообщать о перечне данных, подвергшихся вмешательству
4	Действия в других аварийных ситуациях	Во время работы при разрыве связи с сервером системы возможно возникновение внутренней ошибки сервера. В данном случае завершите сеанс работы, после чего заново войдите в систему.

Список исполнителей и дата изменения документа

№	Исполнитель	Организация	Должность	Дата изменения
1	<i>Сысоева Е.Н.</i>	<i>ЗАО «ВИТАКОР»</i>	<i>Специалист отдела внедрения и сопровождения ЗАО «ВИТАКОР»</i>	<i>17.12.2021</i>
2				
3				