

## **Информационная система управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области**

### **Этап № 3. Развитие Системы в части функционала второй группы задач**

## **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

Задачи: 7.4. Регистр пациентов гериатрии

7.4.1 Регистр старческой астении

7.4.2. ШМД Осмотр врача-гериатра

На 12 листах

## 1 Основание разработки инструкции

Основанием для разработки данного документа является Контракт № 17/23 от 27.03.2023 года на выполнение работ по развитию (модернизации) Государственной информационной системы управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области, п.2.3.2 Мероприятие «Разработка функционала Системы и проведение испытаний», Этап № 3 «Развитие Системы в части функционала второй группы задач. Задание на доработку системы № МИС-Р-1223.

## 2 Пользовательская настройка Системы

От пользователя никаких настроек системы не требуется.

## 3 Пользовательская инструкция

### 3.1. ШМД «Осмотр врача-гериатра»

МД «Осмотр врача-гериатра» может формировать в стационаре (рис. 1, 2) или в амбулатории (рис.3).

Пользователю необходимо зайти в периферийную базу, например, ГБУЗ ТО «ОКБ №1». Открыть подсистему «Отделение» - «Пациенты отделения» (рис.1):

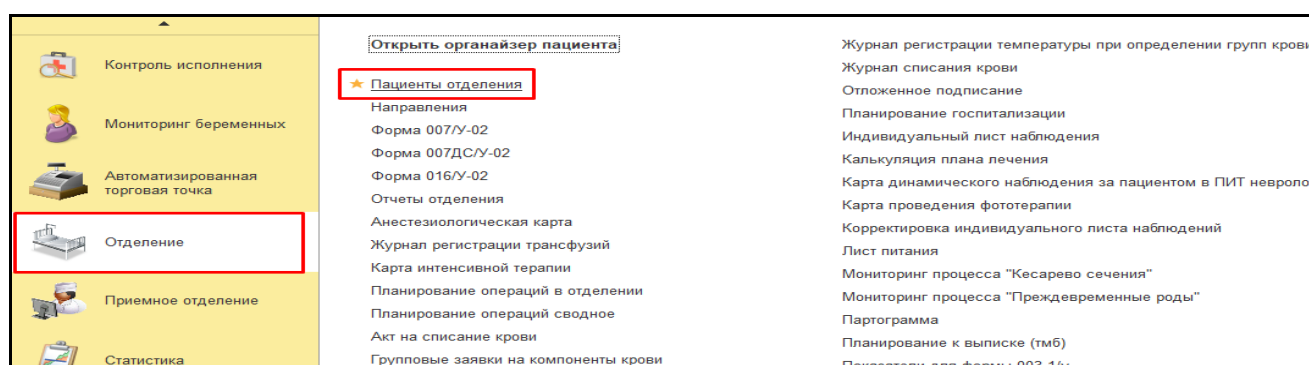


Рисунок 1 – Отделение

В открывшейся форме «Пост отделения стационара» выбрать пациента, выполнить команду «Добавить МД» и выбрать «Осмотр врача-гериатра» (рис. 2).

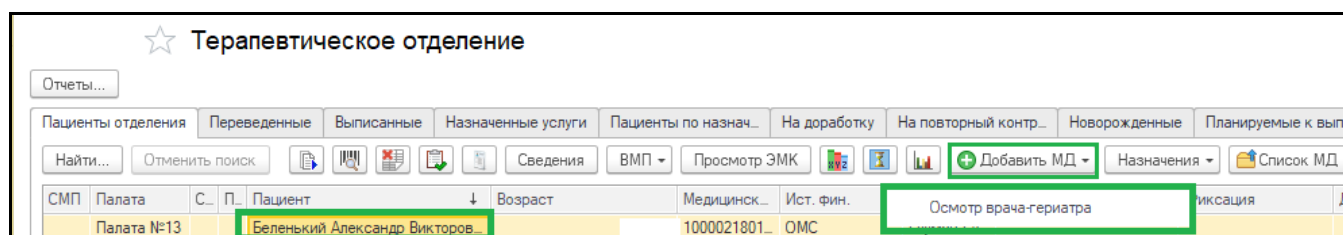


Рисунок 2 – Пост отделения стационара, выбор ШМД

Или в рамках амбулаторного случая в АРМ врача выбрать ШМД «Осмотр врача-гериатра»

(рис. 3):

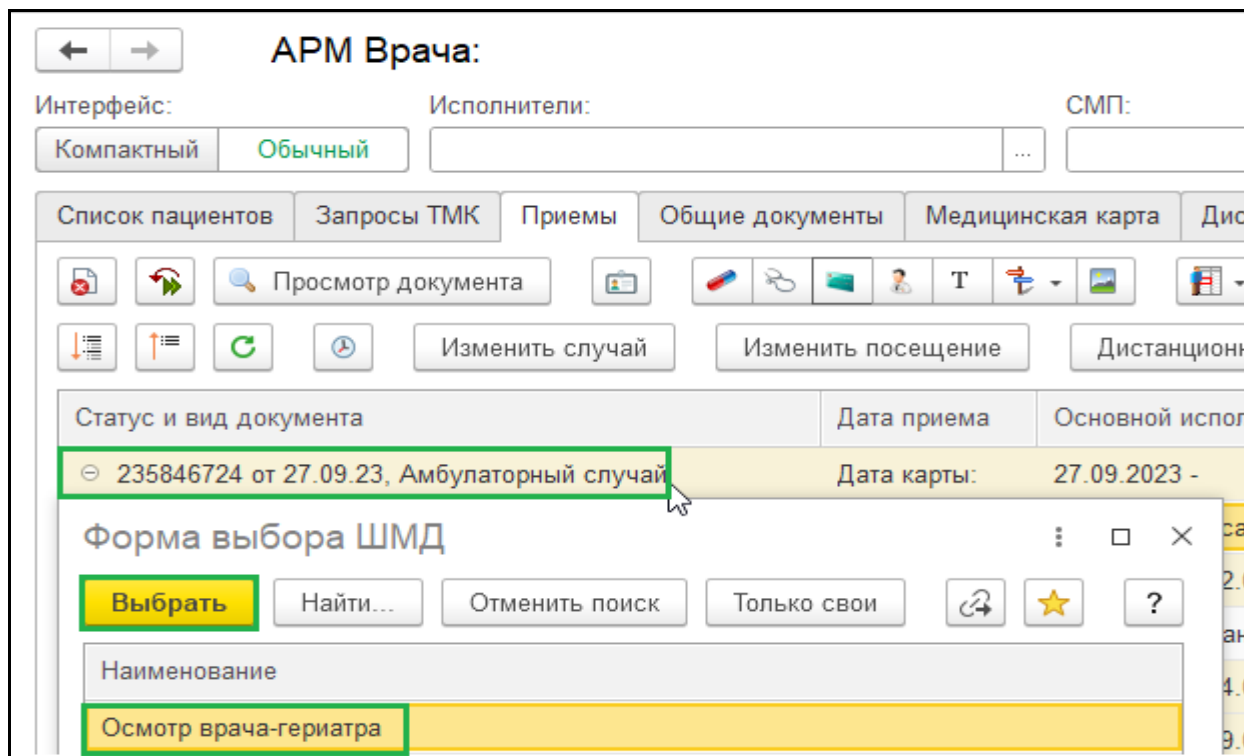


Рисунок 3 – АРМ Врача, выбор ШМД «Осмотр врача-гериатра»

В форму ШМД добавлены новые поля:

- Группа инвалидности- предзаполняется данными из ОДП пациента (рис.4):

Рисунок 4 – Поле «Группа инвалидности в ШМД «Осмотр врача-гериатра»

- Реализована возможность заполнения по кнопке шкал врача-гериатра (рис.5):

- Шкала Бартела,
- Шкала Лоутона,
- Шкала MMSE,
- Шкала Уровень потребности в социально-бытовой помощи и уходе

Рисунок 5 – Шкалы в ШМД «Осмотр врача-гериатра»

В случае, если шкалы были заполнены, то поля предзаполняются заполненными данными шкал (рис.6):

Рисунок 6 – Предзаполненные значения Шкал в ШМД «Осмотр врача-гериатра»

При создании новой шкалы, данные обновятся по последней заполненной шкале.

- Степень старческой астении- в случае соответствия оценке шкал Бартела и Лоутона критериям для определения степени старческой астении, поле предзаполняется автоматически с возможностью редактирования значения выбором из справочника (рис.7):

Рисунок 7 – Поле «Степень старческой астении» в ШМД «Осмотр врача-гериатра»

- Сопутствующие заболевания (код МКБ)- предзаполняются из диспансерного наблюдения пациента (рис.8):

МКБ10	Наименование	Детализация
I20.8	Другие формы стенокардии	
B18.2	Хронический вирусный гепатит С	
I11.9	Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением...	

Рисунок 8 – Раздел «Сопутствующие заболевания» в ШМД «Осмотр врача-гериатра»

- Дата установления диагноза R54 (старческая астения)- предзаполняется датой из РС "Диагнозы по МКБ10" по пациенту, по амбулаторному случаю, дневному стационару и мед карте стационарного больного, по основному заболеванию. Если диагноза R54 нет, то поле предзаполняется датой формирования ШМД, если в нем был установлен диагноз R54- с возможностью редактирования (на случай если диагноз был установлен в другой МО за пределами ТО) (рис.9):

Рисунок 9 – Поле «Дата установления диагноза R54» в ШМД «Осмотр врача-гериатра»

После заполнения формы документа, выполняем команду



Если оценка по шкалам соответствует критериям, пациент включается в предрегистр гериатрии по нозологической группе «старческая астения».

В случае заполнения в поле «Основной диагноз» диагноза R54 и оценка по шкалам соответствует критериям, пациент включается в регистр гериатрии по нозологической группе «старческая астения».

В случае отмены проведения документа осмотра врача-гериатра, по которому пациент был включен в регистр, пациент переносится в предрегистр. При повторном проведении документа, пациент будет вновь включен в регистр, а в случае исключения диагноза R54 из документа- пациент останется в предрегистре.

### 3.2. ШМД «Шкалы оценки состояния пациента»

МД «Шкалы оценки состояния пациента» может формировать в стационаре (рис. 10,11) или в амбулатории (рис.12).

Пользователю необходимо зайти в периферийную базу, например, ГБУЗ ТО «ОКБ №1». Открыть подсистему «Отделение» - «Пациенты отделения» (рис. 10):

В открывшейся форме «Пост отделения стационара» выбрать пациента, выполнить команду «Добавить МД» и выбрать «Шкалы оценки состояния пациента» (рис. 11).

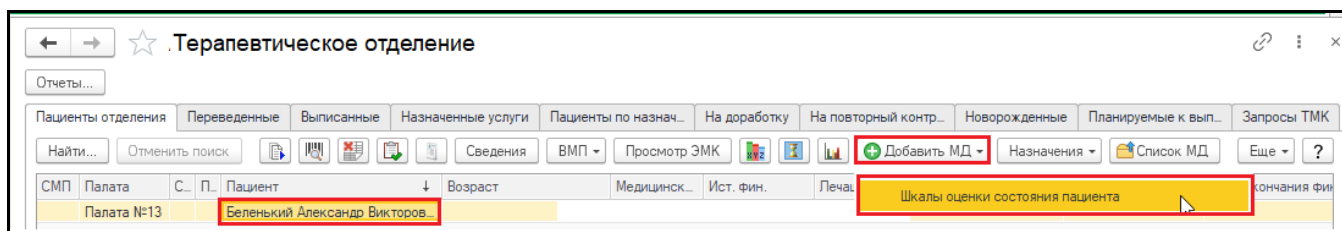


Рисунок 11 – Пост отделения стационара, выбор ШМД

Или в рамках амбулаторного случая в АРМ врача выбрать ШМД «Шкалы оценки состояния пациента» (рис. 12):

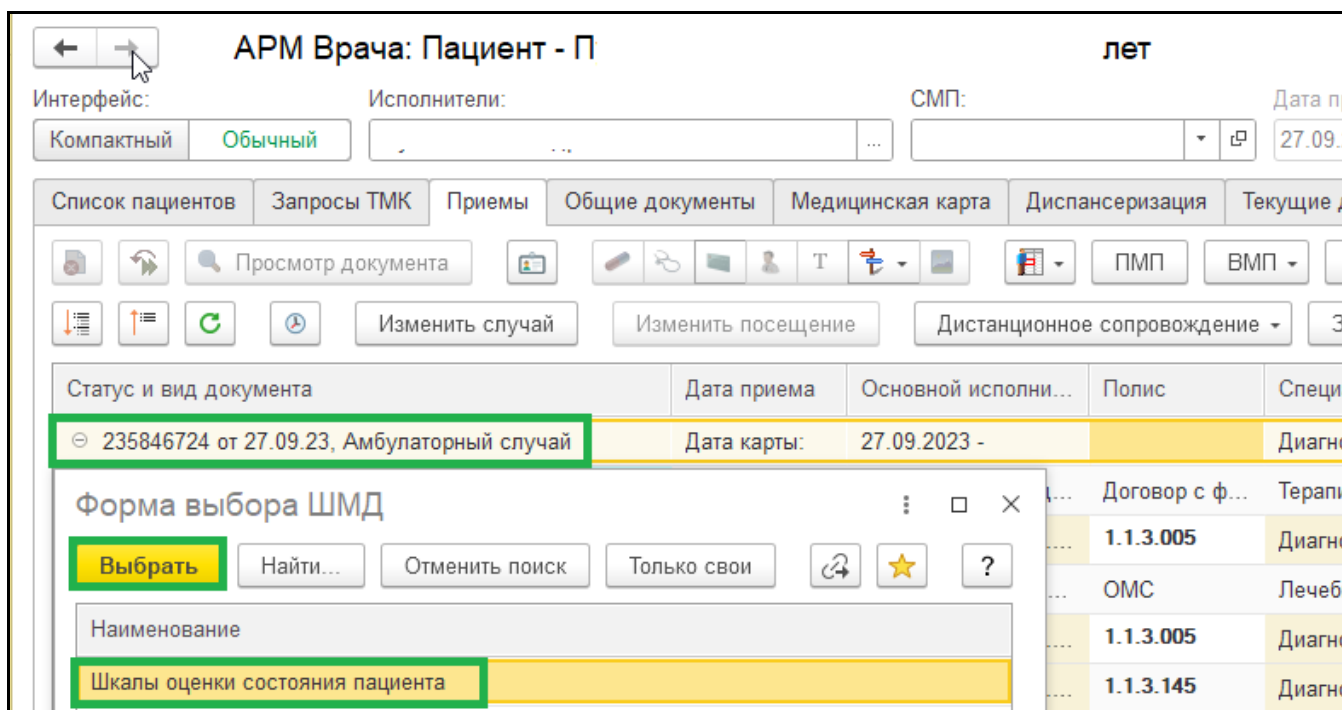


Рисунок 12 – АРМ Врача, выбор ШМД «Шкалы оценки состояния пациента2

В форме «Шкалы оценки состояния пациента» заполнить шкалы врача-гериатра (рис.13):

- Шкала Бартела,
- Шкала Лоутона,
- Шкала MMSE,
- Шкала Уровень потребности в социально-бытовой помощи и уходе

**Шкалы оценки состояния пациента**

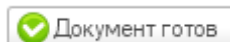
Пациент: Беленький Александр Викторович      Номер карты: 10000218014585  
 Возраст: 60 лет  
 Дата: 28.09.2023 06:03

Вид шкалы: Шкалы врача-гериатра

- Шкала MMSE (заполнена)
- Шкала Бартела (заполнена)
- Шкала хронического болевого синдрома (не заполнена)
- Шкала оценки инструментальной функциональной активности в повседневной жизни (шкала Лоутона) (заполнена)
- Краткая шкала оценки питания (MNA) (не заполнена)
- Гериатрическая шкала депрессии (не заполнена)
- Индекс выраженности бессонницы (ISI) (не заполнена)
- Шкала оценки потребности и объема социально-бытовой помощи и ухода (заполнена)

Рисунок 13 – ШМД «Шкалы оценки состояния пациента»

После заполнения формы документа, выполнить команду



Значения шкал записываются в Регистр сведений «Шкалы» и в показатели пациента в регистре гериатрии по нозологической группе «старческая астения».

Если оценка по шкалам соответствует критериям, пациент включается в предрегистр гериатрии по нозологической группе «старческая астения».

### 3.3. Регистр гериатрии по нозологической группе «старческая астения».

Регистр включает перечень пациентов со старческой астенией.

Пациент включается в предрегистр автоматически по любой из шкал, по совокупности оценок шкал, минимальный порог для включения по шкале Бартела – 95-100 баллов, по шкале Лоутон – 3-6 баллов.

Пациент включается в регистр, в случае установления в поле «Основной диагноз» диагноза R54 и оценка по шкалам соответствует критериям.

Пользователю необходимо зайти в подсистему «Диспансеризация/ Профилактика» - «Ведение нозологических регистров» (рис. 14):

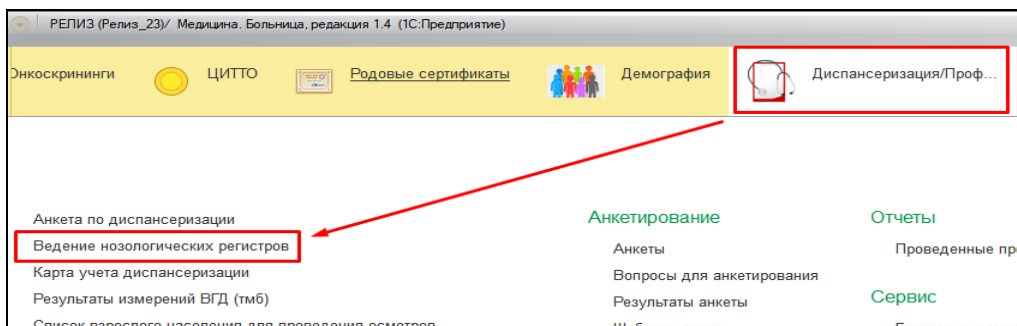


Рисунок 14 – Диспансеризация/Профилактика- Ведение нозологических регистров

Для отображения пациентов по регистру гериатрии по нозологической группе «старческая астения» необходимо заполнить поля отбора «Нозологический регистр» и «Нозологическая группа» в верхней части формы (рис. 15).

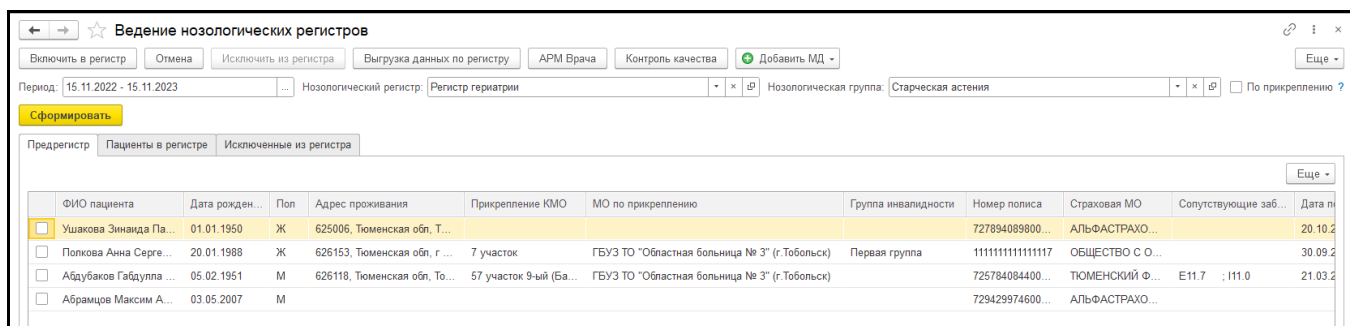


Рисунок 15 – Форма Ведение нозологических регистров

На форме ведения нозологических регистров предусмотрены кнопки включения и исключения из регистра, а также отмены включения пациента в список. Для включения в регистр пользователю необходимо выделить одного или несколько пациентов на вкладке «Предрегистр» и нажать на кнопку «Включить в регистр» (рис. 16).

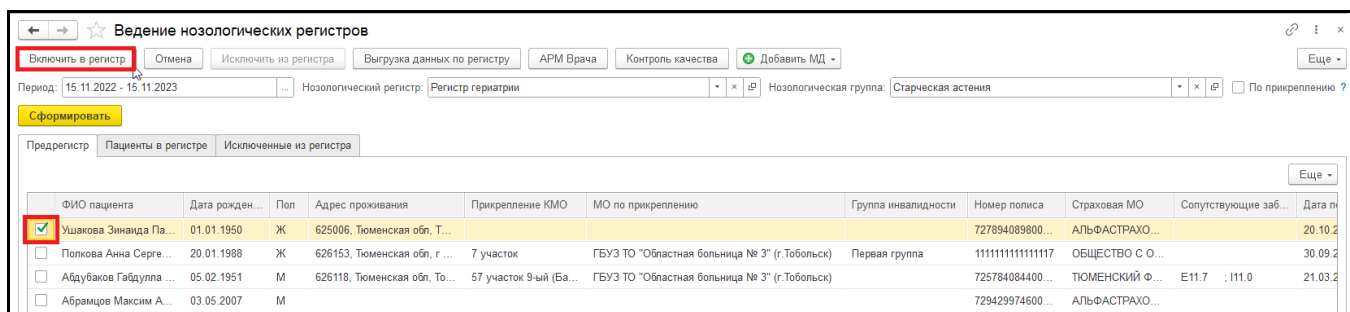


Рисунок 16 – Включение пациента в регистр в форме Ведение нозологических регистров

Пациенты включаются в регистр. Отображение таких пациентов переносится на вкладку «Пациенты в Регистре». Если пациент включен в список «Предрегистра» ошибочно, пользователь может выделить пациента/ов и нажать на кнопку «Отмена» (рис.17).



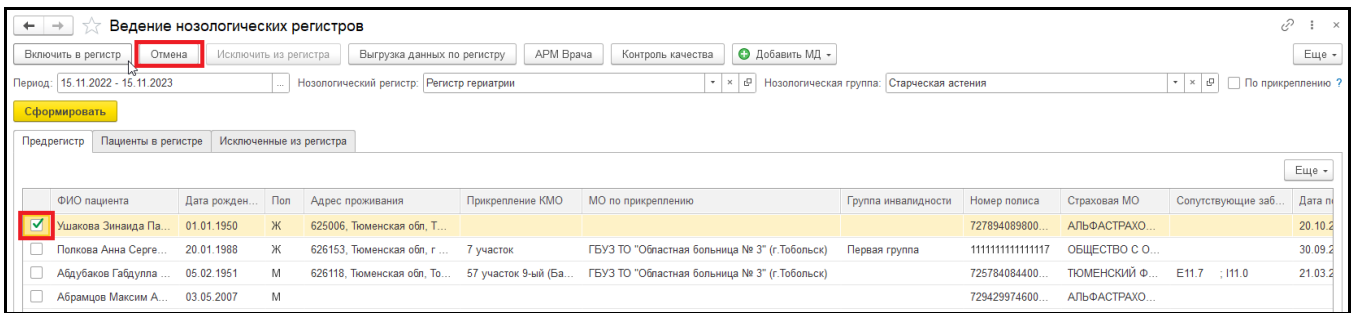


Рисунок 17 – Отмена включения пациента в предрегистр в форме Ведение нозологических регистров

Для исключения пациентов из регистра пользователю необходимо выделить пациента на вкладке «Пациенты в Регистр» и нажать на кнопку «Исключить из регистра», откроется подтверждения исключения, на форме пользователю необходимо внести причину исключения и дату (рис. 18).

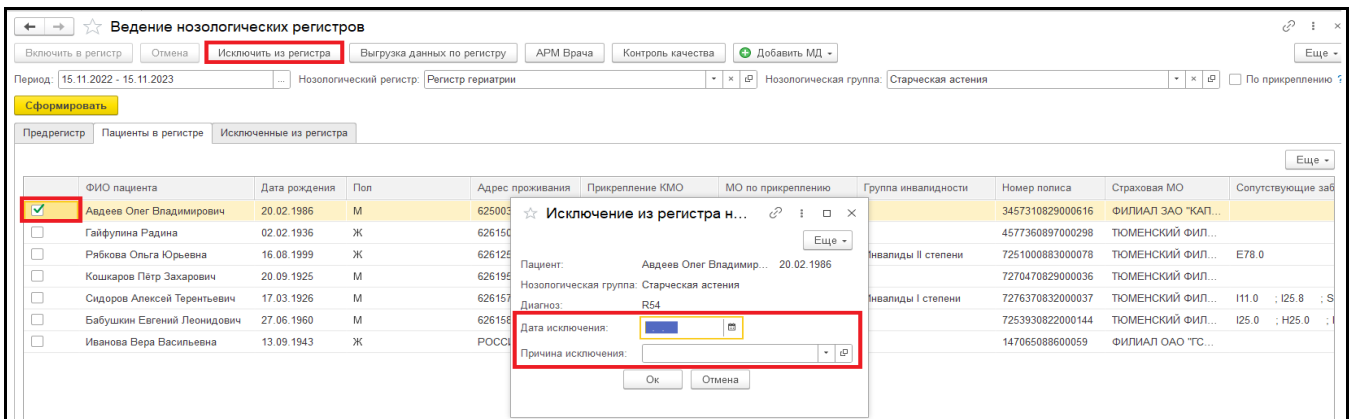


Рисунок 18 – Исключение пациента из регистра в форме Ведение нозологических регистров

Пациенты исключаются из регистра. Отображение таких пациентов переносится на вкладку «Исключенные пациенты». На вкладке «Исключенные пациенты» пациента можно снова включить в регистр, для этого выделим пациента галочкой и нажмем активную кнопку «Включить в регистр», пациент будет возвращен на вкладку «Пациенты в регистре».

Для поиска пациента по ФИО, находясь в форме «Ведение нозологических регистров» нажимаем на клавиатуре комбинацию клавиш «Ctrl+F» и в открывшейся форме указываем в поле «Где искать» значение «ФИО пациента». В Поле «Что искать» с помощью кнопки выбрать из списка производим поиск пациента. И после этого нажимаем кнопку «Найти» (рис. 19).

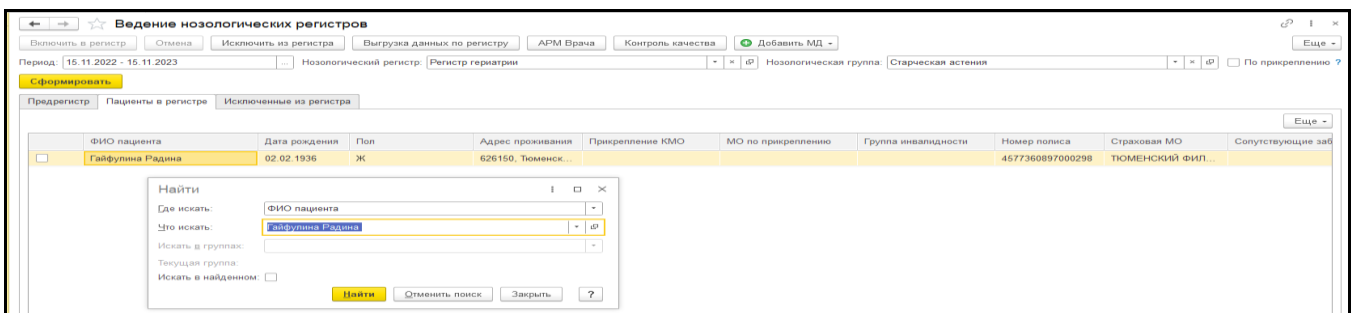


Рисунок 19 – Поиск пациента в форме Ведение нозологических регистров

Поиск пациента произведен. Для отмены поиска нажимаем на клавиатуре комбинацию клавиш «Ctrl+F» и нажимаем кнопку «Отменить поиск».

Форма «Ведение нозологических» регистров по регистру гериатрии по нозологической группе «старческая астения» включает данные:

Показатель	Источник
Фамилия	ОДП
Имя	
Отчество	
Пол	
Дата рождения	
Адрес проживания	
Номер телефона	
Полис ОМС	
Страховая медицинская организация	
Прикрепление к МО	
Степень старческой астении	ШМД Осмотр врача-гериатра
Дата установления диагноза старческая астения	ШМД Осмотр врача-гериатра
Группа инвалидности (I, II, III)	ОДП, ШМД Осмотр врача-гериатра
Сопутствующие заболевания (код МКБ)	Регистры диспансерного наблюдения
Индекс Бартел (общий балл)	из последней версии ШМД Шкалы или ШМД Протокол осмотра врача-гериатра
Шкала Лоутон (IADL) (общий балл)	из последней версии ШМД Шкалы или ШМД Протокол осмотра врача-гериатра
Шкала MMSE (общий балл)	из последней версии ШМД Шкалы или ШМД Протокол осмотра врача-гериатра
Шкала Уровень потребности в уходе	из последней версии ШМД Шкалы или ШМД Протокол осмотра врача-гериатра

Для формирования выгрузки по регистру необходимо нажать на кнопку «Выгрузка данных по регистру» (рис.20) или в разделе «Диспансеризация и профилактика»- Сервис-выбрать «Выгрузка данных по нозологическим регистрам» (рис.21)

Ведение нозологических регистров

Включить в регистр Отмена Исключить из регистра **Выгрузка данных по регистру** АРМ Врача Контроль качества Добавить МД

Период: 15.11.2022 - 15.11.2023 Нозологический регистр: Регистр гериатрии Нозологическая группа: Старческая астения

**Сформировать**

Предрегистр Пациенты в регистре Исключенные из регистра

ФИО пациента	Дата рождения	Пол	Адрес проживания	Прикрепление КМО	МО по прикреплению	Группа инвалидности	Номер полиса	Страховая МО	Сопутствующие заб
<input type="checkbox"/> Авдеев Олег Владимирович	20.02.1986	М	625003, Тюменск...				3457310829000616	ФИЛИАЛ ЗАО "КАП...	
<input type="checkbox"/> Гайфулина Рафина	02.02.1936	Ж	626150, Тюменск...				4577360897000298	ТЮМЕНСКИЙ ФИЛ...	
<input type="checkbox"/> Рябова Ольга Юрьевна	16.08.1999	Ж	626125, Тюменск...	55 участок 7-ой (Абала...	ГБУЗ ТО "Областная б...	Инвалиды II степени	7251000883000078	ТЮМЕНСКИЙ ФИЛ...	E78.0
<input type="checkbox"/> Кошкарлов Петр Захарович	20.09.1925	М	626195, Тюменск...				7270470829000036	ТЮМЕНСКИЙ ФИЛ...	
<input type="checkbox"/> Сидоров Алексей Терентьевич	17.03.1926	М	626157, Тюменск...	33 участок	ГБУЗ ТО "Областная б...	Инвалиды I степени	7276370832000037	ТЮМЕНСКИЙ ФИЛ...	I11.0 ; I25.8 ; S
<input type="checkbox"/> Бабушкин Евгений Леонидович	27.06.1960	М	626158, Тюменск...	46 участок	ГБУЗ ТО "Областная б...		7253930822000144	ТЮМЕНСКИЙ ФИЛ...	I25.0 ; H25.0 ; I
<input type="checkbox"/> Иванова Вера Васильевна	13.09.1943	Ж	РОССИЯ Тюменс...				1470650886000059	ФИЛИАЛ ОАО "ТС...	

Рисунок 20 – Выгрузка данных по нозологическим регистрам в форме Ведение нозологических регистров

Начальная страница Ведение нозологических регистров

Администрирование

Персональные медицинские помощники

Регламентированная отчетность

СофтФон

Централизованная архитектура

Т бит

Заявки на кровь

БСК

Демография

Диспансеризация/Профилактика/Сервис

Анкета по диспансеризации

Ведение нозологических регистров

Журнал отложенной регистрации пациентов в нозологическом регистре

Карта учета диспансеризации

Контроль качества ведения нозологических регистров

Результаты измерений ВГД (тмб)

Список взрослого населения для проведения осмотров

Список несовершеннолетних для проведения медицинских осмотров

Анкетирование

Анкеты

Вопросы для анкетирования

Результаты анкеты

Шаблоны анкет

Отчеты

Проведенные профилактические осмотры

Сервис

**Выгрузка данных по нозологическим регистрам**

Мониторинг нозологических регистров

Групповые осмотры

Отчетность

Пациенты, подлежащие особому наблюдению

Проф. осмотры

Формирование списка диспансеризации

АРМ ФР

Рисунок 21 – В разделе Диспансеризация/Профилактика-Сервис-Выгрузка данных по нозологическим регистрам

Для формирования выгрузки по регистру, в форме Выгрузка данных по нозологическим регистрам заполняем поля:

- «Нозологический регистр» выбором из списка значения «Регистр гериатрии»,
- «Нозологическая группа» выбором из списка значения «Старческая астения»,
- «Показатели»- выбором из списка значений необходимых в выгрузке показателей

Нажимаем на кнопку «Сформировать» (рис. 22):

Выгрузка данных по нозологическим регистрам

Нозологический регистр: Регистр гериатрии

Нозологическая группа: Старческая астения

Источник выгрузки: Текущая база Центральная база

Показатели: Степень тяжести старческой астении; Шкала MMSE; Шкала Ба...

Путь к каталогу: C:\Users\scht\Desktop

Расширение: zip

Выгрузить в каталог

Статус: Все На учете Исключенные

**Сформировать**

Отчет не сформирован. Нажмите "Сформировать" для получения отчета.

Рисунок 22– Заполнение полей для формирования регистра старческой астении

Также на форме предусмотрена возможность сохранения регистра, необходимо поставить крыж «Выгрузить в каталог» и указать путь к каталогу.

Выгрузка сформируется в следующей форме:

Пациент	Пол	Дата рождения	Адрес проживания	Номер телефона	Полис ОМС	Страховая МО	Прикрепление КМО	МО по прикреплению	Дата диагноза
Иванов Иван Иванович	М	05.02.1950	626118, Тюменская обл, Тобольский р-н, Ирек д, дом № 38	+7(999)999999	7257840844000	ТЮМЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ООО "АЛЬФАСТРАХОВАНИЕ - ОМС"	57 участок 9-ый (Байкаловский)	ГБУЗ ТО "Областная больница № 3" (г.Тобольск)	

Группа инва лидности	Дата исключения	Причина исключения	Сопутствующие заболевания	Степень тяжести старческой астении	Шкала MMSE	Шкала Бартела	Шкала Лоутона	Шкала Уровень Потребности в уходе
Первая группа			I11.0 ; E11.7	Тяжёлая деменция (0 б.)	Полная зависимость (0 б.)	Пациент полностью зависит от посторонней помощи (0 б.)	Группа В	Тяжёлая деменция (0 б.)

Для формирования выгрузки по регистру, в форме Выгрузка данных по нозологическим регистрам заполняем поля:

В форме Ведение нозологических регистров двойным кликом мышки на пациенте реализована возможность открыть форму «Данные пациента в нозологическом регистре» (рис.23):

**Данные пациента в нозологическом регистре**

Запросить данные из архива Включить в регистр

Пациент:

Пациент состоит в нозологическом регистре по группе: ИБС

[Данные пациента из архива](#)

Дата рождения:  Страховой номер ПФР:

Организация прикрепления:

Дата последней диспансеризации:  Дата последнего посещения поликлиники:

**Нозологический регистр**

Нозологическая группа	Диагноз	Дата диагноза	Статус пациента	Статус включения в регистр	Название регистра	Дата включения	Дата исключения	Причина исключения	Организация
ИБС	I25.8 R54	17.11.2016	Наблюдается в поликлинике	✓	Регистр пациентов с сердечно-сосуд...	09.11.2018			ГБУЗ ТО «ГП № 12»
АГ	I11.9	04.10.2022	Наблюдается в поликлинике		Регистр пациентов с сердечно-сосуд...				ГБУЗ ТО «Госпиталь для ветера...
Оперативные вмешательства на сосуда...	I67.4	05.04.2022	Наблюдается в поликлинике		Регистр пациентов после оперативных...				ГБУЗ ТО «Госпиталь для ветера...
Оперативные вмешательства на сосуда...	I11.9	10.03.2021	Наблюдается в поликлинике		Регистр пациентов после оперативных...				ГБУЗ ТО «ГП № 12»
Пациенты с патологией брахиоцефаль...	I67.4	15.09.2022	Наблюдается в поликлинике		Регистр пациентов с патологией брах...				ГБУЗ ТО «Госпиталь для ветера...

**Сведения о реабилитации**

Проведена	Дата	Вид исключения	Этап	Исход	Осложнения

**Показатели здоровья**

Период с:  по:

Показатель	Значение	Организация	Дата регистрации
Холестерин	4	ГБУЗ ТО «Госпиталь для ветеранов войн»	06.11.2023

Рисунок 23– Форма «Данные пациента в нозологическом регистре»