

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи по профилям "Акушерство и гинекология и Неонатология" (Мониторинг беременных)". Модуль "Вспомогательные репродуктивные технологии" 3.0

Содержание

1.1 Область применения	3
1.2 Уровень подготовки пользователя	3
1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	3
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации	4
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	4
2.3 Порядок проверки работоспособности	4
3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	5
3.2 Порядок запуска Системы	5
4.1 Добавление специфики вспомогательных репродуктивных технологий (далее - ВРТ)	9
4.2 Добавление направления на ВРТ	9
4.3 АРМ врача-эмбриолога	10
4.3.1 Условия доступа к АРМ	10
4.3.2 Функциональные возможности АРМ врача-эмбриолога	10
4.3.3 Описание формы АРМ	11
4.3.4 Рабочая область «Ооциты»	11
4.3.5 Рабочая область «Эмбрионы»	13
4.4 Формирование отчетов	14
4.4.1 Отчет "Сведения о результатах проведения процедур ВРТ"	14

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Вспомогательные репродуктивные технологии" 3.0 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

2 Назначение и условия применения

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

Модуль "Вспомогательные репродуктивные технологии" 3.0 предназначен для автоматизации ведения программ вспомогательных репродуктивных технологий.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных ЦОД.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора системы".

2.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий должно не должно отображаться ошибок, система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система разворачивается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

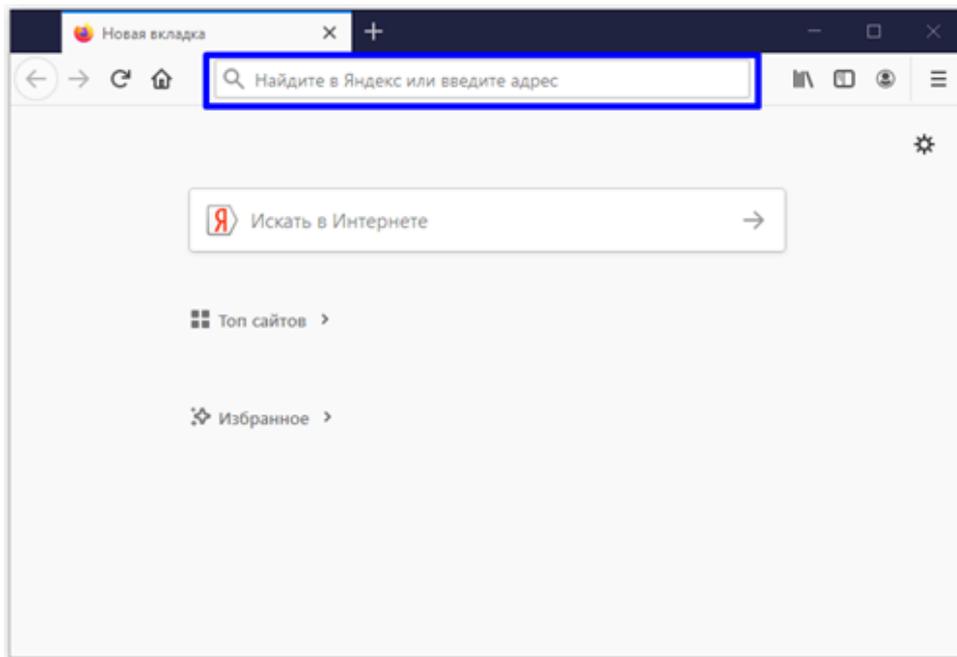
- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

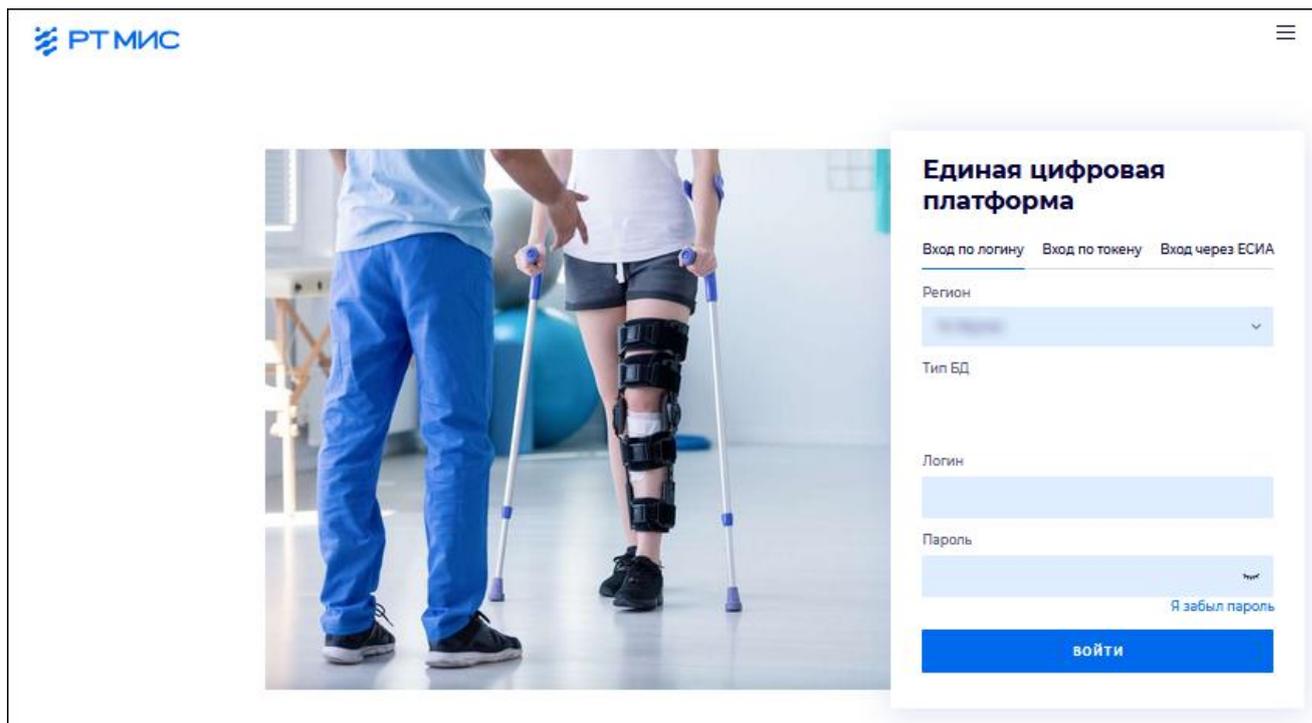
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

Примечание – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле Имя пользователя (1).
- Введите пароль учетной записи в поле Пароль (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токenu":

Вход

[Вход по логину](#) [Вход по токenu](#) [Вход через ЕСИА](#)

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от ЭП в поле ПИН-код/Сертификат (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена.
- Нажмите кнопку "Вход по карте".

Примечания

- 1 На компьютере Пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.
- 2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

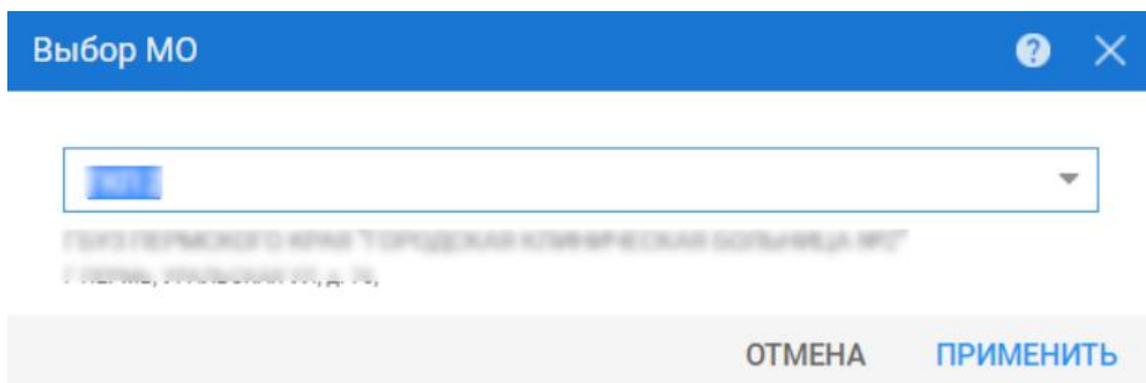
3 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- Введите данные для входа, нажмите кнопку Войти.

Примечание – Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

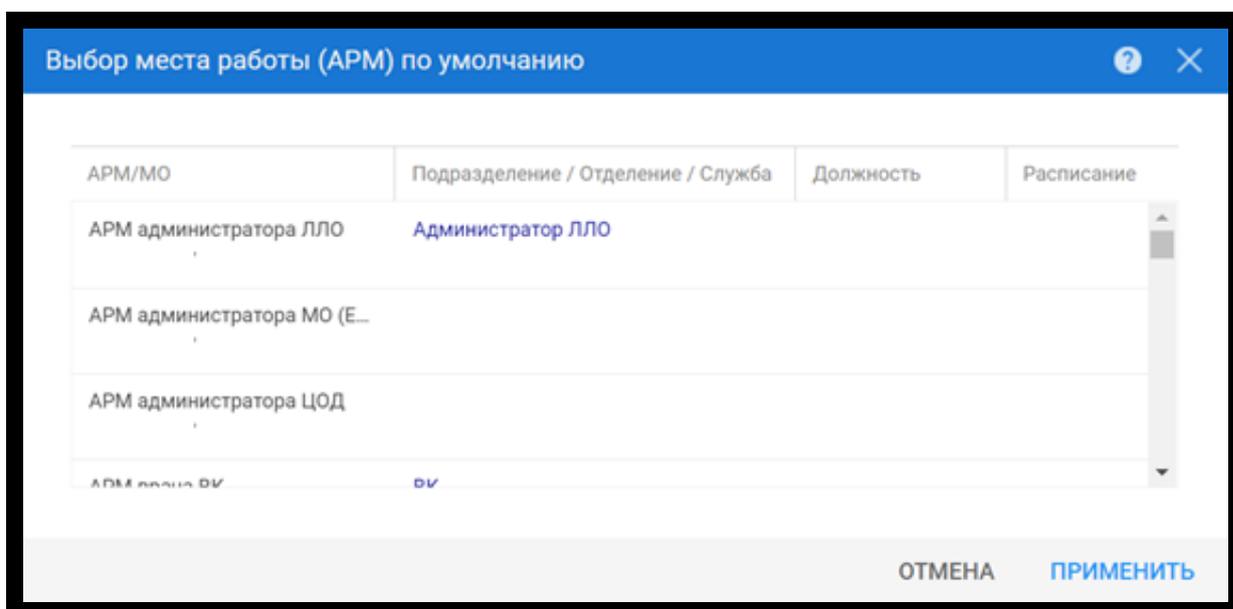
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора ВУ	ВУ		

Примечание – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы, указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

Выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

4 Модуль "Вспомогательные репродуктивные технологии"

4.1 Добавление специфики вспомогательных репродуктивных технологий (далее - ВРТ)

Начальные условия:

- основной диагноз по беременности (МКБ-10 O00-O99, Z32.1 - Z36.9);
- сопутствующий диагноз по беременности (МКБ-10 O00-O99, Z32.1 - Z36.9);
- нахождение пациента в регистре беременных на дату создания случая;
- прошло менее 42 дней после исхода беременности.

Для добавления специфики ВРТ:

- перейдите в АРМ врача поликлиники (со специальностью акушер-гинеколог);
- выберите пациента в списке или найдите пациента с помощью формы "Человек: Поиск";
- откройте ЭМК, создайте случай АПЛ;
- перейдите в раздел "Посещения" случая АПЛ ЭМК;
- нажмите кнопку "Создать специфику ВРТ";
- заполните поля специфики ВРТ;
- нажмите кнопку "Сохранить". Специфика сохранится в Системе.

4.2 Добавление направления на ВРТ

Начальные условия: должна быть создана специфика ВРТ

- перейдите в АРМ врача поликлиники (со специальностью акушер-гинеколог);
- выберите пациента в списке или найдите пациента с помощью формы "Человек: Поиск";
- откройте ЭМК, перейдите в специфику ВРТ;
- при наличии показаний создайте направление на ВРТ.

При согласовании комиссией Субъекта РФ направления на ВРТ, составляются листы ожидания и пациента ставят в очередь на проведение лечения по программе ВРТ. При наступлении очереди пациента комиссия направляет пациента на лечение в клинику.

Приступая к лечению пациента, лечащий врач выбирает и заносит в специфику Тип протокола ВРТ. Тип протокола выбирается с учетом клинических рекомендаций Клинические рекомендации (протокол лечения).

От выбранного типа протокола зависит набор доступных этапов в специфике ВРТ.

Врач заполняет иные необходимые поля специфики, описанные в ТЗ Модуль "Специфика.ВРТ" и приступает к поэтапному лечению пациента. Прохождение каждого этапа отражается в специфике ВРТ пациента.

Специфика ВРТ отражает 9 этапов выполнения программы ВРТ и описана в ТЗ Модуль "Специфика.ВРТ". Программа может начинаться не с первых этапов. Набор этапов зависит от выбранного врачом типа протокола.

На отдельных этапах производятся лекарственные назначения. В лекарственном назначении указывается ссылка на этап в специфике ВРТ.

По завершении лечения, при наступлении беременности пациентки, специфика закрывается с исходом "Беременность наступила" в случае наступления беременности и с исходом "Беременность не наступила" в случае ее отсутствия.

Врач формирует справку о выполнении программы ВРТ.

4.3 АРМ врача-эмбриолога

4.3.1 Условия доступа к АРМ

АРМ доступен по умолчанию, если сотрудник устроен на службу "Эмбриологическая комната".

4.3.2 Функциональные возможности АРМ врача-эмбриолога

- Ведение Журнала культивирования ооцитов и эмбрионов, которые были получены в рамках текущего протокола ВРТ и донорских ооцитов/эмбрионов;
- Ведение списка записей на вкладке "Ооциты";
- Фильтрация списка записей на вкладке "ооциты" по следующим параметрам
- Печать списка записей на вкладке "Ооциты";
- Автоматическое создание записи об ооците при сохранении врачом в Специфике ВРТ данных об ооците в рамках 5-го этапа плана оказания мед помощи с применением ВРТ;
- Ведение списка записей на вкладке "Эмбрионы";

- Фильтрация записей на вкладке "Эмбрионы" по следующим параметрам;
- Печать списка записей на вкладке "Эмбрионы".

4.3.3 Описание формы АРМ

При открытии АРМ отображается Журнал культивирования ооцитов и эмбрионов, который содержит две вкладки: Ооциты и Эмбрионы.

Эмбриолог работает только с собственными/донорскими ооцитами/эмбрионами, поэтому доступ в ЭМК и к Специфике у него нет.

В левой боковой панели расположены кнопки:

- Журнал уведомлений – уведомление врача-эмбриолога о том, что получены ооциты для оплодотворения/консервации/утилизации, а также для исходящих сообщений;
- Отчеты – при нажатии на кнопку открывается форма "Отчеты".

Верхняя панель содержит поля:

- Переключатель Ооциты-Эмбрионы;
- Дата – поле ввода даты. Осуществляется фильтрация по дате. Доступно для редактирования. Если поле не заполнено, то автоматически подставляется текущая дата;
- Переключатель по периодам – переключатель содержит кнопки: День, Неделя, Месяц.

4.3.4 Рабочая область «Ооциты»

Отображаются ооциты, которые получены в рамках ВРТ в данной МО и донорские ооциты, которые переданы в данную МО. В 5м этапе репродуктолог производит пункцию фолликулов яичников, происходит получение ооцитов. Количество полученных ооцитов может быть около 5-6. Репродуктолог полученные ооциты заносит в Специфику ВРТ, в этот момент созданные ооциты автоматически падают в Журнал культивирования ооцитов и эмбрионов, во вкладку Ооциты. 1 ооцит=1 запись. По одной пациентке может создаваться 5-6 записей одновременно.

Рабочая область содержит:

Функциональные кнопки:

- Добавить – при нажатии осуществляется выбор Собственный/Донорский.

При выборе типа добавляемой записи «Собственные» открывается форма с пациентами, у которых на текущую дату открыта Специфика ВРТ. Форма содержит столбцы: ФИО, дата рождения. После выбора пациента открывается форма «Ооциты». Добавление предусмотрено на случай того, что репродуктолог забыл внести полученный ооцит, а по факту его эмбриологу принесли. Эмбриолог заводит самостоятельно, происходит синхронизация со Спецификой ВРТ, в Специфике ВРТ появляется созданный эмбриологом ооцит.

При выборе типа добавляемой записи "Донорский" открывается форма "Ооциты" без привязки к конкретному пациенту. Создается донорский с признаком "Донорский".

- Изменить – при нажатии открывается форма «Ооциты» в режиме редактирования, доступно, если выбран один ооцит;
- Просмотреть – при нажатии открывается форма «Ооциты» в режиме просмотра, доступно, если выбран один ооцит;
- Удалить – доступно:

Если выбран один ооцит

Если ооцит создан вручную эмбриологом, вне зависимости собственный/донорский

В случае, если ооцит создан акушером-гинекологом в 5м этапе ВРТ удаление недоступно.

- Обновить – при нажатии обновляется табличная область
- Печать – содержит выпадающий список значений:
 - Печать всего списка – печатается список всех ооцитов;
 - Печать списка выбранных – доступно, если выбраны ооциты.

Панель фильтрации:

- ФИО пациента;
- Период забора ооцита;
- Номер ооцита;
- Тип ооцита(собственный/донорский);
- Статус ооцита;
- Дата оплодотворения ооцита;
- ФИО эмбриолога;
- ФИО врача репродуктолога или акушера-гинеколога, зафиксировавшего забор ооцита.

Табличная область:

- ФИО пациента;
- Номер ооцита;
- Тип ооцита(собственный/донорский);
- Дата забора ооцита;
- Статус ооцита;
- Дата оплодотворения ооцита;
- ФИО врача репродуктолога или акушера-гинеколога, зафиксировавшего забор ооцита;
- ФИО эмбриолога, зафиксировавшего оплодотворение.

4.3.5 Рабочая область «Эмбрионы»

Отображаются эмбрионы, которые получены в рамках ВРТ в данной МО и донорские эмбрионы, которые переданы в данную МО.

Донорские добавляются эмбриологом вручную без привязки к пациенту.

Собственные эмбрионы создаются автоматически после смены статуса Ооцита на "Оплодотворено".

Связь с репродуктологом: Эмбрион со статусом "Перенос" отобразится в списке у Репродуктолога. В списке будут отображаться все донорские+те эмбрионы которые принадлежат конкретно к данной пациентке.

Рабочая область содержит:

Функциональные кнопки:

- Добавить - при нажатии открывается форма добавления донорского Эмбриона- Открывается форма «Эмбрион» без выбора Человека.
- Изменить - при нажатии открывается форма «Эмбрионы» в режиме редактирования, доступно, если выбран один эмбрион
- Просмотреть - при нажатии открывается форма «Эмбрионы» в режиме просмотра, доступно, если выбран один эмбрион
- Удалить – доступно:
- Если выбран один эмбрион
- Если эмбрион создан вручную эмбриологом(донорский эмбрион)
- Обновить - при нажатии обновляется табличная область
- Печать - содержит выпадающий список значений:
- Печать всего списка

- Печать списка выбранных - доступно, если выбраны эмбрионы

Панель фильтрации:

- ФИО пациентки
- Номер эмбриона
- Номер ооцита
- Период оплодотворения
- Период переноса эмбриона
- Статус эмбриона
- Тип эмбриона(собственный/донорский)
- ФИО врача-эмбриолога

Табличная область:

- ФИО пациентки
- Номер эмбриона
- Тип эмбриона(собственный/донорский)
- Номер ооцита
- Дата оплодотворения
- Дата переноса эмбриона
- Статус эмбриона
- ФИО врача-эмбриолога

4.4 Формирование отчетов

4.4.1 Отчет "Сведения о результатах проведения процедур ВРТ"

Отчет доступен для формирования:

- АРМ врача-эмбриолога;
- АРМ репродуктолога.

Для формирования отчета:

- перейдите в АРМ, в котором доступно формирование данного отчета;
- на боковом меню АРМ выберите "Отчеты" – "Статистические отчеты" – "Беременные и новорожденные" – "Сведения о результатах проведения процедур ВРТ". Отобразится форма отчета;

- заполните поля формы, при необходимости выберите формат формирования отчета, нажмите кнопку "Сформировать отчет". Отчет будет сформирован в выбранном формате.