



МРНЦ им. А.Ф. Цыба –
филиал ФГБУ «НМИЦ
радиологии» Минздрава
России



Национальный
радиационно-
эпидемиологический
регистр

Программное обеспечение для сбора и
анализа данных Национального
радиационно-эпидемиологического
регистра

ПОСАД НРЭР

Администрирование данных

Руководство пользователя

22.08.2025

© 2015-2025 Медицинский радиологический научный центр
имени А.Ф. Цыба – филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр радиологии» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(МРНЦ им. А.Ф. Цыба)

Актуальная электронная версия руководства:
<http://www.nrer.ru/posad/distrib/manadmin.pdf>.

Оглавление

| | |
|--|----|
| Сведения о поддержке и обмене данными | 3 |
| Назначение компонентов для администрирования данных..... | 3 |
| Обозначения и сокращения в руководстве | 3 |
| Системные требования компонентов для администрирования данных..... | 4 |
| Требования к аппаратной части | 4 |
| Требования к операционной системе..... | 4 |
| Установка компонентов для администрирования данных..... | 4 |
| Удаление компонентов для администрирования данных | 5 |
| Запуск программы..... | 5 |
| Выход из программы | 6 |
| Логика использования компонентов для администрирования данных..... | 6 |
| Мастер перераспределения данных..... | 11 |
| Подсистема загрузки копии базы данных..... | 16 |
| Подсистема связывания идентификационных данных..... | 16 |

Сведения о поддержке и обмене данными

Компоненты для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» предназначены для использования в медицинских организациях, ответственных за ведение региональных сегментов НРЭР в субъектах РФ или за ведение ведомственных подрегистров НРЭР.

Поддержка и обновление программы осуществляются МРНЦ им. А.Ф. Цыба – головной организацией в системе НРЭР.

Вопросы и предложения по программе принимаются по e-mail posad@nrer.ru.

Обмен данными между организациями, ответственными за ведение региональных сегментов или ведомственных подрегистров НРЭР, и головной организацией в системе регистра осуществляется через FTP-сервер НРЭР. При этом используется шифрование на базе сертифицированного ФСБ России средства построения виртуальных частных сетей «Аппаратно-программный комплекс шифрования «Континент».

Назначение компонентов для администрирования данных

Компоненты для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» предоставляют следующие возможности:

- Перераспределение работы по ведению регистра между медицинскими организациями, осуществляющими медицинское наблюдение зарегистрированных в НРЭР лиц и находящимися в зоне ответственности организации, ответственной за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР, т. е. перераспределение данных между организациями, включая формирование «установочных пакетов» ПОСАД НРЭР для организаций на нижестоящем уровне ведения регистра;
- Загрузка актуальных копий баз данных, ведение которых осуществляется в медицинских организациях, осуществляющих медицинское наблюдение зарегистрированных в НРЭР лиц, в базу данных регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР;
- Связывание идентификационных данных, т. е. автоматический поиск дублирующейся идентификационной информации на зарегистрированных лиц и фиксация связи между этой информацией (без изменения исходных данных по формам НРЭР), с целью отображения установленных связей в интерфейсе программы, а также их учёта при подготовке формы федерального статистического наблюдения № 15.

Обозначения и сокращения в руководстве

В настоящем руководстве используются следующие шрифты и обозначения.

Команда – используется для представления надписей на кнопках, имён полей в диалоговых окнах, пунктов меню, названий диалоговых окон.

[F2] – в квадратные скобки заключаются обозначения клавиш или комбинаций клавиш. По умолчанию буквы в подобных обозначениях считаются латинскими.

В абзацах, снабжённых таким значком на полях, описываются ситуации, на которые пользователю программы нужно обратить особое внимание. Правильный выбор в таких ситуациях поможет избежать ненужных или неоптимальных действий.



В руководстве используются следующие сокращения:

- БД – база данных;
- ГПУ – группа первичного учёта РГМДР (см. ниже);

- СУБД – система управления базами данных;
- СЗЛ – форма НРЭР «Сведения о лице, зарегистрированном в НРЭР, и состоянии его здоровья»;
- СИСЗ – форма НРЭР «Сведения об изменениях в состоянии здоровья лица, зарегистрированного в НРЭР»;
- СОЗ – форма НРЭР «Сведения об онкологическом заболевании лица, зарегистрированного в НРЭР»;
- СПС – форма НРЭР «Сведения о причинах смерти лица, зарегистрированного в НРЭР»;
- РГМДР – Российский государственный медико-дозиметрический регистр;
- РЦ – региональный центр РГМДР.

Системные требования компонентов для администрирования данных

Требования к аппаратной части

Для успешного функционирования компонентов для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» необходимо, чтобы системный блок компьютера удовлетворял следующим требованиям:

- Процессор: Intel Pentium II 233 МГц или более производительный;
- Оперативная память: 64 МБ или более;
- Наличие свободной памяти на жестком диске: 500 МБ или более.

Монитор и видеоадаптер компьютера должны поддерживать работу в режиме XGA (1024 x 768 точек) или в режиме с большим разрешением. Также необходим манипулятор «мышь».

Требования к операционной системе

Компоненты для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» необходимо устанавливать на компьютер с операционной системой Windows XP с установленным пакетом обновления 2, Windows 2000 с пакетом обновления 4, Windows Server 2003 с пакетом обновления 1, или на компьютер с более современной версией Windows.

Установка компонентов для администрирования данных

Компоненты для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» распространяются в составе «установочного пакета», который передается головной организацией в системе НРЭР в медицинские организации, ответственные за ведение региональных сегментов НРЭР в субъектах РФ или за ведение ведомственных подрегистров НРЭР. Установочный пакет включает: дистрибутивы ПОСАД и СУБД, программы для настройки СУБД, резервную копию БД регионального сегмента (ведомственного подрегистра), архиватор.

Кроме того, актуальная версия установочного пакета, в котором отсутствует резервная копия БД, размещена на Web-сервере НРЭР по адресу <http://www.nrер.ru/posad/distrib/wisetup.zip>.

Компоненты для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» устанавливаются в ту же директорию, что и программа. Для их функционирования необходимо, чтобы предварительно была установлена программа.



Компоненты для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» устанавливаются из дистрибутива (имя файла MASetup.exe), находящегося в поддиректории SetupBat установочного пакета ПОСАД.



Компоненты для администрирования данных также устанавливаются автоматически в ходе установки программы «ПОСАД НРЭР», если установка выполняется на уровне регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР.



Для установки компонентов для администрирования данных вход в операционную систему должен быть выполнен под учётной записью пользователя, обладающего полным доступом к директории, в которую выполняется установка (по умолчанию, «C:\Program Files (x86)\POSAD»).

Удаление компонентов для администрирования данных

Удаление компонентов для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» выполняется с помощью соответствующего апплета «Панели управления» Windows. При этом, в апплете может быть указано старое название компонентов: «ПОСАД НРЭР Подсистема мониторинга и администрирования данных» или «ПОСАД НРЭР Подсистема администрирования данных».

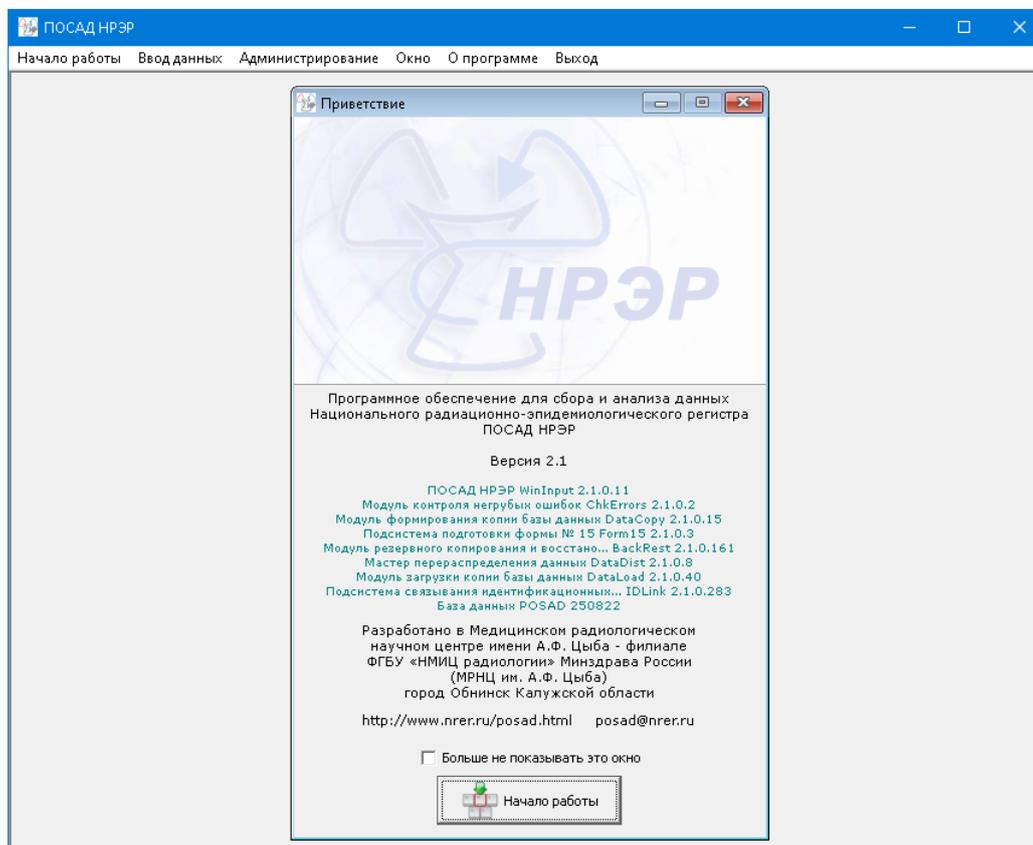


Компоненты также удаляются автоматически в ходе удаления программы «ПОСАД НРЭР».

Запуск программы

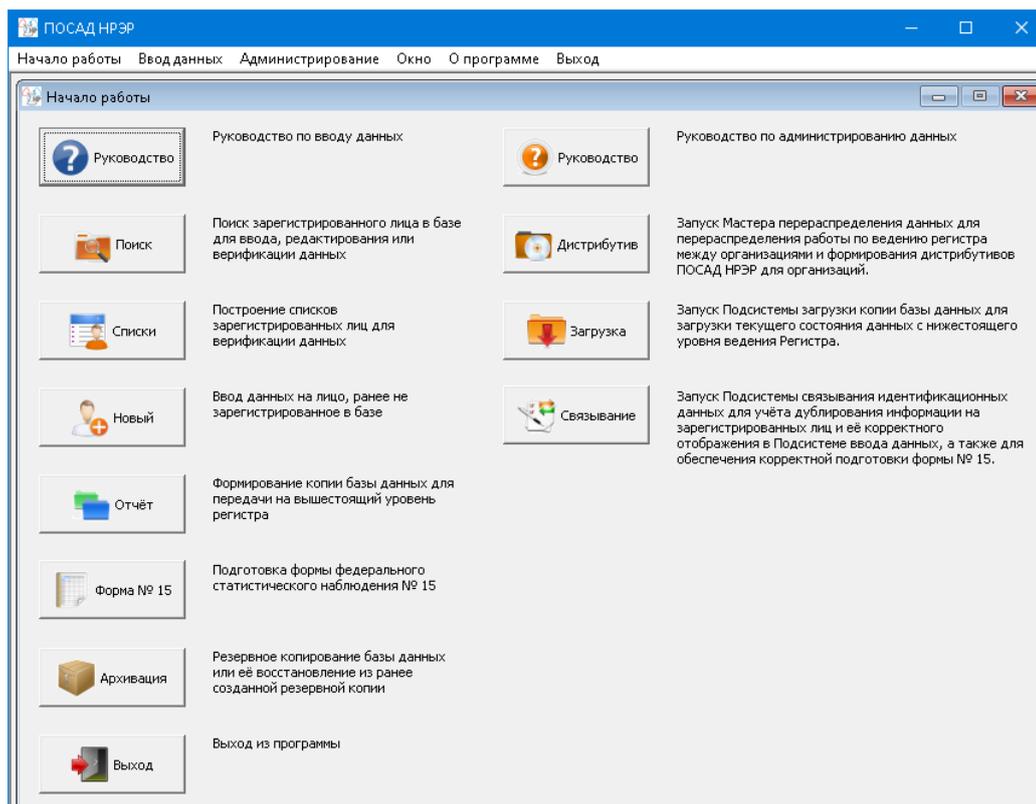
Для входа в программу «ПОСАД НРЭР», необходимо запустить её с использованием ярлыка «ПОСАД НРЭР» в папке «ПОСАД НРЭР» главного меню или ярлыка «ПОСАД НРЭР» на «Рабочем столе».

После запуска программы на экране появится её основное окно, а в нём – окно **Приветствие** с краткой информацией о программе и об организации-разработчике:



Для продолжения работы следует нажать на кнопку **Начало работы** в окне **Приветствие** или выбрать пункт **Начало работы** в меню основного окна, либо

выбрать другой необходимый подпункт пункта меню **Администрирование**. В результате нажатия на кнопку **Начало работы** в окне **Приветствие** или выбора пункта меню **Начало работы** появится окно **Начало работы**:



Выход из программы

Для выхода из программы нужно нажать на кнопку **Выход** в окне **Начало работы** или комбинацию клавиш **[Alt + F4]**, либо выбрать пункт меню **Выход**.

Логика использования компонентов для администрирования данных

Компоненты для администрирования данных программы «ПОСАД НРЭР» предназначены для использования специалистом медицинской организации, осуществляющей ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР, который отвечает за обмен данными с медицинскими организациями на нижестоящем уровне ведения регистра.

При переходе на использование ПОСАД НРЭР вместо ранее применявшегося пакета программ по ведению БД регистра (программы IC, UTIL и другие) каждая медицинская организация, ответственная за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР, получила от головной организации в системе НРЭР «установочный пакет», который включает дистрибутивы ПОСАД и СУБД, программы для настройки СУБД, БД регионального сегмента (ведомственного подрегистра).

СУБД и база данных устанавливаются и настраиваются в указанной организации при установке программы «ПОСАД НРЭР» (выполняется до установки компонентов для администрирования данных).

В переданной из головной организации базе данных содержится информация по формам регистра СЗЛ и СИСЗ, полученная путём конвертирования информации из баз данных РГМДР в «старом» формате (dBase IV): «основной» БД и БД по детям ликвидаторов.

Поскольку в большинстве случаев отсутствовали базы данных по региональным сегментам НРЭР за весь предшествующий период наблюдения (1986 – 2014 гг.), БД региональных сегментов регистра были «выделены» из баз данных соответствующих РЦ РГМДР. При этом в качестве основного критерия при «отнесении» зарегистрированного лица к тому или иному региональному сегменту НРЭР использовался субъект РФ последнего известного места жительства лица, указанный в БД РЦ. В отдельных случаях, когда для зарегистрированного лица в БД РЦ не был указан субъект РФ, относящийся к зоне ответственности данного РЦ, для «отнесения» лица к региональному сегменту НРЭР использовались: код по ОКПО организации, зарегистрировавшей его в НРЭР, код района места жительства и другие данные.

Информация по разделам XI и XII формы СЗЛ (сведения о матери и об отце, соответственно, для лиц из категории учёта НРЭР «ЧАЭС-потомки») была внесена в БД региональных сегментов НРЭР на основании результатов связывания БД по детям ликвидаторов соответствующего РЦ РГМДР и БД регионального сегмента. Большая часть данных надёжно связывается с помощью идентификатора, состоящего из кода по ОКПО организации, зарегистрировавшей ребёнка ликвидатора в НРЭР, и регистрационного номера ребёнка. При этом дополнительно проверяется совпадение по ряду комбинаций вспомогательных идентификационных атрибутов: фамилия, имя, отчество, дата, рождения, номер удостоверения личности.

Для небольшой части данных о детях ликвидаторов, которые не удалось связать с БД регионального сегмента указанным выше способом, использовалось связывание по комбинациям следующих идентификационных атрибутов: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, номер удостоверения личности, населённый пункт места жительства.

Также для некоторых ликвидаторов была внесена информация по разделам V и VIII формы СЗЛ (сведения о спец. удостоверении и об облучении, соответственно), отсутствовавшая в «основной» БД РГМДР, но присутствовавшая в БД по детям ликвидаторов. При этом использовалось связывание по комбинациям следующих идентификационных атрибутов ликвидаторов: код по ОКПО зарегистрировавшей организации, регистрационный номер, фамилия, имя, отчество, дата рождения, номер удостоверения личности.

Информация по формам СОЗ и СПС, полученная в результате конвертирования накопленных данных из «Регистрационных карт онкологического заболевания» и «Карт причин смерти», в медицинские организации, ответственные за ведение региональных сегментов или ведомственных подрегистров НРЭР, не передавалась, поскольку в базах данных канцер-подрегистра и подрегистра причин смерти НРЭР отсутствуют атрибуты, позволяющие однозначно определить, из каких региональных сегментов или ведомственных подрегистров поступили соответствующие первичные документы (на часть лиц, проживающих на территории субъекта РФ, информация поступает из «гражданских» медицинских организаций, а на другую часть – из «ведомственных»). «Отнесение» этих данных к тому или иному лицу, зарегистрированному в БД регионального сегмента, возможно только по результатам связывания идентификационных данных лица. Результаты такого связывания не являются абсолютно надёжными.

При конвертировании данных для каждого зарегистрированного лица были определены категории учёта НРЭР в соответствии со следующим алгоритмом:

| № п/п | ГПУ РГМДР | Дополнительные критерии | Категория учёта НРЭР | Поколение | Внесены другие данные |
|-------|-----------------|--|------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1 | 1 - ликвидаторы | Минимальный год из года въезда в зону и года начала интервала облучения – в диапазоне [1986, 1987], либо | 3 - ЧАЭС3: ликвидаторы 86-87 | | |

| № п/п | ГПУ РГМДР | Дополнительные критерии | Категория учёта НРЭР | Поколение | Внесены другие данные |
|-------|-------------------------------|--|---|-----------|---|
| | | год въезда и год начала интервала облучения неизвестны | | | |
| 2 | 1 - ликвидаторы | Минимальный год из года въезда в зону и года начала интервала облучения – в диапазоне [1988, 1990] | 4 - ЧАЭС4: ликвидаторы 88-90 | | |
| 3 | 2 - эвакуированные | | 6 - ЧАЭС6: эвакуированные | | |
| 4 | 3 - проживающие (проживавшие) | РЦ РГМДР – в диапазоне [12, 20] и населённый пункт последнего известного места жительства (таблица РРР) находится в границах зоны с правом на отселение (в соответствии с перечнем, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 18.12.1997 г № 1582 (в редакции актуальной на момент конвертирования); сравнение адреса и перечня - по собственному алгоритму с учётом указанных названий субъекта РФ и населённого пункта, а также кодов района и пункта по ТЕРСОН) | 7 - ЧАЭС7: проживающие (зона с правом на отселение) | | |
| 5 | 3 - проживающие (проживавшие) | РЦ РГМДР – в диапазоне [12, 20] и населённый пункт последнего известного места жительства находится в границах зоны отселения (см. п. 4) | 8 - ЧАЭС8: проживающие (зона отселения) | | |
| 6 | 3 - проживающие (проживавшие) | (РЦ РГМДР – в диапазоне [12, 20] и населённый пункт последнего известного места жительства не находится в границах зоны отселения или зоны с правом на отселение (не найдено соответствия в зонах отселения и с правом на отселение (см. п. 4))) или РЦ РГМДР < 12 | 10 - ЧАЭС10: выехавшие | | Для РЦ РГМДР в диапазоне [12, 20] если для населённого пункта последнего известного места жительства лица не найдено соответствия в зонах отселения и с правом на отселение по перечню, лицо отнесено к категории ЧАЭС10, также для лица сгенерированы следующие данные формы СИСЗ за 2015 отчётный год: дата заполнения – 01.07.2015 г., обследование не проходило, причина снятия с учёта – 2 («исключён»), дата исключения из регистра – |

| № п/п | ГПУ РГМДР | Дополнительные критерии | Категория учёта НРЭР | Поколение | Внесены другие данные |
|-------|-----------------------------------|---|--|-----------|--|
| | | | | | 01.07.2015 г., основание исключения из регистра – «Не проживает в границах зоны отселения или зоны с правом на отселение». |
| 7 | 4 - дети ликвидаторов 1986-87 гг. | | 12 - ЧАЭС-потомки | 1 | |
| 8 | 5 - отселённые | | 10 - ЧАЭС10: выехавшие | | |
| 9 | 6 - дети лиц из ГПУ 4 | | 12 - ЧАЭС-потомки | 2 | |
| 10 | 1, 2, 3, 5 | Наличие данных о заключении экспертного совета в «Кодировочном талоне» | 1 - ЧАЭС1: ОЛБ. Дополнительная категория. | | |
| 11 | 1, 4, 6 | РЦ РГМДР – в диапазоне [12, 20] и для населённого пункта последнего известного места жительства лица найдено соответствие в зоне с правом на отселение (см. п. 4) | 7 - ЧАЭС7: проживающие (зона с правом на отселение). Дополнительная категория. | | |
| 12 | 1, 4, 6 | РЦ РГМДР – в диапазоне [12, 20] и для нас. пункта последнего известного места жительства лица найдено соответствие в зоне отселения (см. п. 4) | 8 - ЧАЭС8: проживающие (зона отселения). Дополнительная категория. | | |

Кроме того, в ходе установки пакета обновлений ПОСАД НРЭР от 27.08.2021 г. в БД были внесены записи о принадлежности к категории учёта «ЧАЭС2: инвалиды» для лиц, относящихся к категориям «ЧАЭС1: ОЛБ», «ЧАЭС3: ликвидаторы 86-87», «ЧАЭС4: ликвидаторы 88-90» или «ЧАЭС6: эвакуированные», в формах НРЭР на которых есть записи об идентичных: диагнозе заболевания, приведшего к инвалидности, и диагнозе из заключения экспертного совета.

Медицинская организация, ответственная за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР, обеспечивает сбор, контроль и анализ данных на лиц из контролируемых контингентов, проживающих на территории подотчётного субъекта федерации, или получающих медицинское обслуживание в ведомственных медицинских организациях.

Медицинская организация, ответственная за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР, осуществляет обмен данными с медицинскими организациями на нижестоящем уровне ведения регистра.

При переходе на использование ПОСАД НРЭР, с момента передачи последних обновлений данных в «старом» формате в медицинских организациях на нижестоящем уровне ведения регистра был приостановлен ввод данных.

После получения «установочного пакета» от головной организации в системе НРЭР, медицинские организации, ответственные за ведение региональных сегментов и ведомственных подрегистров НРЭР, в свою очередь, выполняли формирование установочных пакетов для медицинских организаций на нижестоящем уровне ведения регистра.

Сформированные установочные пакеты включают: дистрибутивы ПОСАД и СУБД, программы для настройки СУБД, БД организации.

Установочный пакет передаётся в медицинскую организацию на нижестоящем уровне ведения регистра. После получения установочных пакетов работа по вводу и корректировке данных в медицинских организациях ведётся только с использованием ПОСАД НРЭР.

Формирование установочных пакетов включает: а) задание, информация по каким из зарегистрированных лиц вводится в каких медицинских организациях на нижестоящем уровне (автоматически по набору атрибутов лиц или «вручную» при работе со списками лиц); б) формирование установочных пакетов (включая базы данных) для указанных медицинских организаций.

При этом явно задаётся, кто из зарегистрированных лиц «относится» к какой медицинской организации. Первоначально все зарегистрированные лица «относятся» к региональному сегменту или ведомственному подрегистру. Часть лиц может быть «оставлена за» региональным сегментом или ведомственным подрегистром НРЭР – в случае, если ввод данных на них выполняется в медицинской организации, ответственной за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра.

Зарегистрированных лиц можно «отнести» к медицинской организации либо обратно – к региональному сегменту или ведомственному подрегистру. Впоследствии возможна передача работы по вводу данных из одной медицинской организации в другую или из медицинской организации, осуществляющей медицинское обслуживание зарегистрированных лиц, в организацию, ответственную за ведение регионального сегмента (ведомственного подрегистра).

Подробно перераспределение данных и формирование установочного пакета описаны в пункте «Мастер перераспределения данных».

По прошествии очередного отчётного периода, организация, ответственная за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР, получает из организаций, осуществляющих медицинское обслуживание зарегистрированных лиц, копии баз данных, которые формируются с помощью ПОСАД НРЭР и имеют формат файлов заархивированной резервной копии СУБД.

Копии данных загружаются в БД регионального сегмента (ведомственного подрегистра) с помощью Подсистемы загрузки копии базы данных.

Подробно загрузка копий данных описана в пункте «Подсистема загрузки копии базы данных».

В силу миграции лиц из контролируемых контингентов, возможности «параллельного» посещения ими как «гражданских», так и «ведомственных» медицинских организаций, а также в силу ошибок при заполнении или вводе форм НРЭР, в базе данных может накапливаться частично дублирующаяся информация на одних и тех же зарегистрированных лиц (например, информация на одно и то же зарегистрированное лицо, поступившая из разных медицинских организаций).

Учёт дублирования информации и её корректное дальнейшее отображение в интерфейсе программы, а также обеспечение корректной подготовки формы № 15 обеспечиваются Подсистемой связывания идентификационных данных.

Указанная подсистема выполняет автоматический поиск дублирующейся идентификационной информации на зарегистрированных лиц и фиксацию связи между этой информацией (без изменения исходных данных по формам НРЭР).

Связывание идентификационных данных может выполняться, например, после загрузки копий данных из медицинских организаций по окончании очередного отчётного периода.

Подробно связывание идентификационных данных описано в пункте «Подсистема связывания идентификационных данных».

Мастер перераспределения данных

После получения «установочного пакета» из головной организации в системе НРЭР, медицинская организация, ответственная за ведение регионального сегмента НРЭР в субъекте РФ или за ведение ведомственного подрегистра НРЭР, в свою очередь, формирует установочные пакеты для медицинских организаций на нижестоящем уровне ведения регистра.

Установочный пакет включает дистрибутивы ПОСАД и СУБД PostgreSQL 14.15, программы для настройки СУБД, резервную копию БД организации.

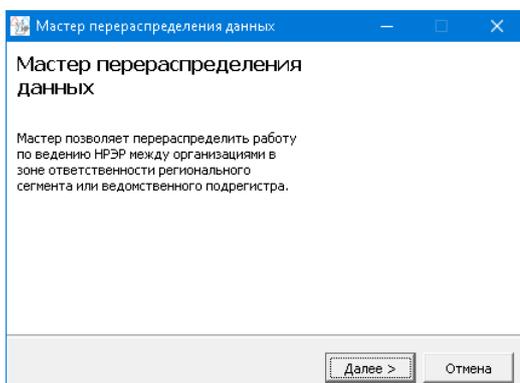
Формирование установочных пакетов включает: а) задание, информация по каким из зарегистрированных лиц вводится в каких медицинских организациях на нижестоящем уровне; б) формирование установочных пакетов (включая базы данных) для указанных медицинских организаций.

При этом явно задаётся, кто из зарегистрированных лиц «относится» к какой медицинской организации. Первоначально все зарегистрированные лица «относятся» к региональному сегменту или ведомственному подрегистру. Часть лиц может быть «оставлена за» региональным сегментом или ведомственным подрегистром НРЭР – в случае, если ввод данных на них выполняется в организации, ответственной за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра.

Зарегистрированных лиц можно «отнести» к медицинской организации или обратно – к региональному сегменту (ведомственному подрегистру). Таким образом, впоследствии возможна обратная передача работы по вводу данных – из медицинской организации, осуществляющей медицинское обслуживание зарегистрированных лиц, – в организацию, ответственную за ведение регионального сегмента (ведомственного подрегистра), после чего соответствующих лиц можно будет «отнести» к другой медицинской организации на нижестоящем уровне.

Для перераспределения данных и формирования установочных пакетов используется Мастер перераспределения данных.

Для запуска Мастера следует в окне **Начало работы** нажать на кнопку **Дистрибутив** или выбрать подпункт **Дистрибутив** пункта **Администрирование** в меню основного окна. Поверх основного окна программы появится окно **Мастер перераспределения данных**:



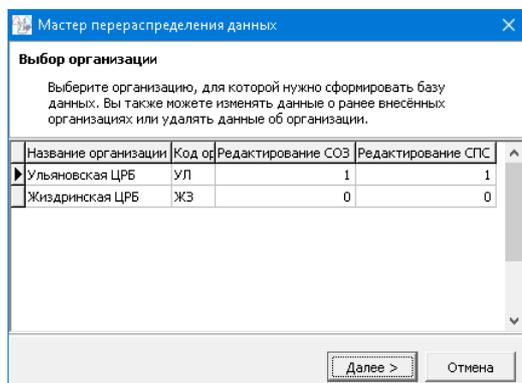
Здесь и далее во всех окнах Мастера при нажатии на кнопку **Отмена** в нижней части окна (если таковая имеется) Мастер будет закрыт.

При нажатии на кнопку **Далее** появится окно сообщения о выполнении построения списка зарегистрированных лиц.

Окно закроется, когда построение списка зарегистрированных лиц будет завершено.

Построение списка зарегистрированных лиц включает сбор на всех лиц ряда атрибутов, которые используются при автоматическом добавлении лиц в список «относящихся» к конкретной медицинской организации (например, субъект РФ, район и населённый пункт последнего известного места жительства). Поэтому построение списка требует некоторого времени.

После формирования списка зарегистрированных лиц появится окно выбора организации:



В данном окне выполняются формирование и редактирование списка медицинских организаций на нижестоящем уровне регистра, а также выбирается организация для дальнейшего редактирования списка «относящихся» к ней лиц и формирования установочного пакета.

Для редактирования списка медицинских организаций используется таблица в средней части окна. В таблице одновременно отображаются все ранее внесённые записи об организациях (число записей совпадает с числом организаций). При запуске Мастера автоматически устанавливается русская раскладка клавиатуры.

Добавление записи об организации может быть выполнено нажатием клавиши **[Вниз]** после перевода курсора на последнюю строку таблицы. Если в базе данных нет информации об организациях (например, при первом запуске Мастера), в таблице будет отображена одна пустая запись. Для добавления первой записи об организации следует заполнить поля этой записи.

Для удаления записи об организации следует установить курсор на строку таблицы, содержащую информацию о данной организации, и нажать комбинацию клавиш **[Ctrl + Del]**.

Каждая медицинская организация на нижестоящем уровне регистра характеризуется названием, кодом, а также признаками редактирования форм СОЗ и СПС.

В поле «Название организации» хранится название организации (например, сокращённое официальное название), которое используется в данном мастере, а также в окнах программы **Базовые критерии для включения лиц в список, Список лиц и Базовые критерии для подготовки формы № 15**.

В поле «Код организации» хранится 2-символьный код организации, который используется в данном мастере, а также в окнах программы **Результаты поиска, Связанные лица и Список лиц**. Данный код автоматически используется программой в медицинской организации при именовании файлов копий данных, которые будут поступать из организации. Также данный код автоматически используется настоящим мастером для именовании директории с установочным пакетом ПОСАД для организации.

В данном поле хранится код, обозначающий организацию: например, для Ульяновской и Жиздринской центральных районных больниц (региональный сегмент Калужской области) могут использоваться коды «УЛ» и «ЖЗ» соответственно.

В полях «Редактирование СОЗ» и «Редактирование СПС» устанавливаются значения 1 («да») или 0 («нет»).

Каждая медицинская организация на нижестоящем уровне регистра таким образом получает или не получает права на ввод и редактирование данных по формам СОЗ и СПС на лиц, зарегистрированных в БД организации. Если соответствующий признак равен 0, то право на добавление и редактирование соответствующей формы НРЭР (СОЗ или СПС) получает организация, ответственная за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР. В таком случае специалисты этой последней организации смогут вносить и корректировать указанные формы НРЭР на лиц, «отнесённых» к медицинской организации на нижестоящем уровне регистра. В противном случае, эта работа в полном объёме должна выполняться в самой организации на нижестоящем уровне НРЭР.

Формы СЗЛ и СИСЗ на лиц, «отнесённых» к одной из медицинских организаций на нижестоящем уровне НРЭР, не доступны для редактирования в организации, ответственной за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР. В этой организации доступен только просмотр данных по указанным формам НРЭР.

В списке медицинских организаций следует выбрать организацию, для которой будет выполняться редактирование списка «отнесённых» лиц и формирование установочного пакета, и нажать на кнопку **Далее**. Появится окно выбора варианта редактирования списка лиц:

The screenshot shows a window titled "Мастер перераспределения данных" (Master of data redistribution). The current step is "Выбор варианта редактирования списка лиц" (Selection of list editing options). The instructions state: "Выберите вариант редактирования списка лиц, относящихся к организации: автоматический поиск и добавление лиц к списку, или добавление/удаление лиц из списка 'вручную'." (Choose an option for editing the list of persons related to the organization: automatic search and addition of persons to the list, or manual addition/deletion of persons from the list). There are two radio button options: "Автоматический поиск и добавление лиц в список" (Automatic search and addition of persons to the list) which is selected, and "Добавление или удаление лиц из списка вручную" (Manual addition or deletion of persons from the list). At the bottom, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).

Здесь и далее во всех окнах Мастера при нажатии на кнопку **Назад** в нижней части окна (если таковая имеется) будет выполнен переход на предыдущий «шаг» (отображавшееся предыдущим окно, кроме окон сообщений).

Доступны 2 варианта редактирования списка: 1) автоматический поиск и добавление лиц в список; 2) добавление или удаление лиц из списка вручную.

При выборе первого варианта (и нажатии на кнопку **Далее**) появится окно выбора параметров поиска лиц:

The screenshot shows the same window, now at the "Выбор параметров поиска лиц" (Selection of search parameters) step. The instructions are: "Выберите параметры, которые будут использоваться для поиска лиц, и задайте их значения. Будут найдены и добавлены к списку лица, которые удовлетворяют одновременно всем выбранным параметрам." (Choose parameters that will be used for searching for persons, and set their values. Persons will be found and added to the list who satisfy all selected parameters simultaneously). The form contains several search criteria with checkboxes and input fields: "ОКПО" (with "ОКПО" and "Доп. код" fields), "Почтовый индекс" (with "от" and "до" fields), "Регистрационный номер" (with "от" and "до" fields), "Населённый пункт" (with "Субъект РФ", "Район", and "Нас. пункт" dropdowns), "Возраст" (with a dropdown menu set to "Дети (до 14 лет включ.)"), "Категория учёта" (with a dropdown menu set to "ЧАЭС1: ОЛБ"), and "Код ТЕРСОН" (checkbox). At the bottom, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).

Поиск лиц будет вестись только по атрибутам с установленным признаком (поля типа метка рядом с названием атрибута).

Для кода ОКПО зарегистрировавшей организации следует указывать точное и полное значение кода. То же – для полей «Доп. код» и «Код ТЕРСОН». Если при этом поле «Доп. код» не заполнено, при поиске оно не учитывается.

Для регистрационного номера и почтового индекса задаются верхнее и нижнее значение допустимого диапазона.

Для возрастной группы доступен выбор: дети или подростки и взрослые.

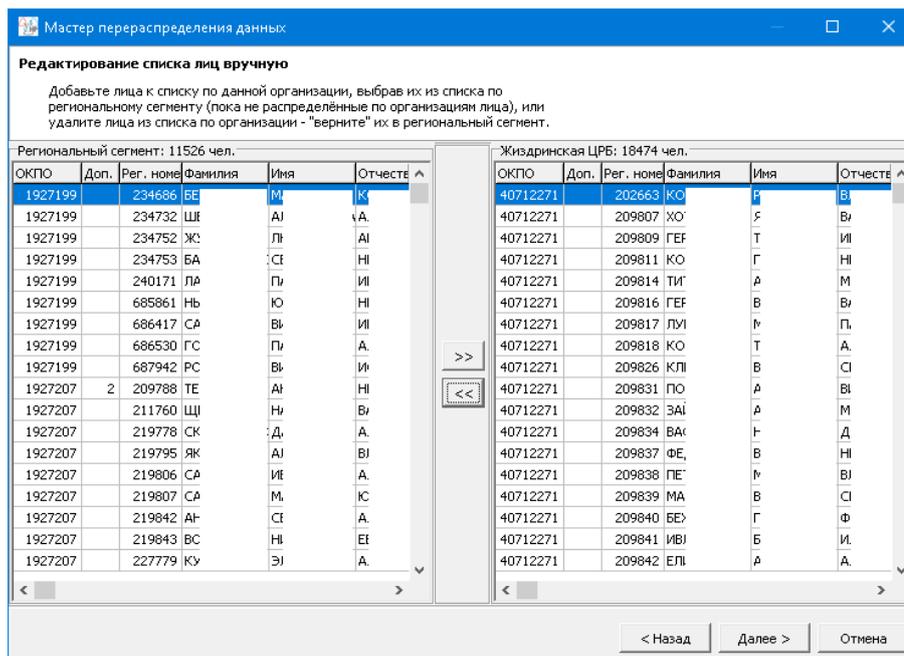
Атрибут «Населённый пункт» состоит из 3 частей: «Субъект РФ», «Район» и «Нас. пункт». Символ «%» в данных полях означает произвольную часть строкового значения и может использоваться в начале, в конце или с обеих сторон строки.

После задания атрибутов поиска (и нажатия на кнопку **Далее**) появится окно сообщения о выполнении поиска и обновления данных.

Обновление данных предусматривает обновление атрибутов в записях таблиц БД, определяющих «принадлежность» данных к медицинской организации. Если число зарегистрированных лиц, удовлетворяющих критериям поиска, велико, обновление данных может потребовать длительного времени.

После того как поиск и обновление будут выполнены, появится окно выбора дальнейшего действия: формирование установочного пакета (дистрибутива) для медицинской организации или возврат на шаг выбора организации.

Если в окне выбора варианта редактирования списка лиц выбрать добавление или удаление лиц из списка вручную, то появится окно редактирования списка лиц вручную:



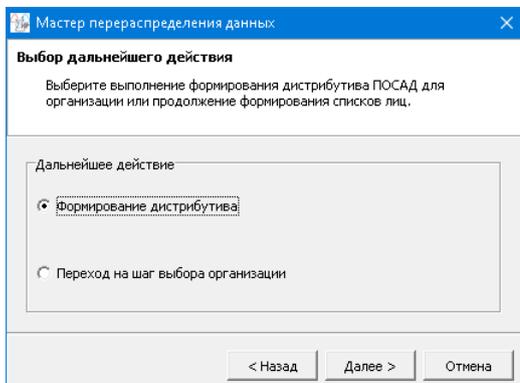
В левой и в правой частях окна представлены данные на зарегистрированных лиц, «относящихся» на настоящий момент к региональному сегменту (ведомственному подрегистру) и к выбранной организации, соответственно.

Для «перемещения» лиц из регионального сегмента (ведомственного подрегистра) в организацию и обратно используются кнопки **>>** и **<<**. Каждое такое «перемещение» требует некоторого времени, поскольку сопровождается обновлением данных. Предварительно следует выделить «перемещаемые» записи с помощью мыши. Для выделения диапазона записей можно использовать клавишу **[Shift]**, а для выделения нескольких записей – клавишу **[Ctrl]** на клавиатуре (аналогично выделению файлов в «Проводнике» Windows). Для выделения всех записей используется комбинация клавиш **[Ctrl + A]**.



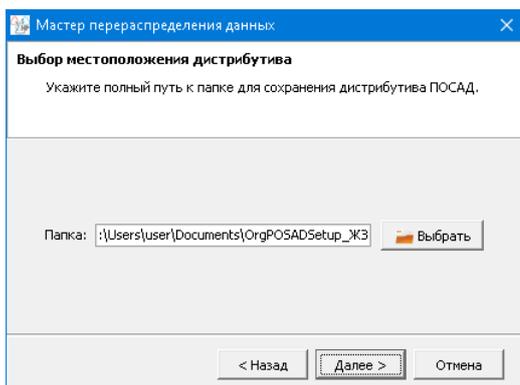
После изменения признаков редактирования форм СОЗ и СПС, а также после «отнесения» группы зарегистрированных лиц к организации или к региональному сегменту (ведомственному подрегистру) с помощью Мастера, следует сформировать дистрибутив для соответствующей организации и убедиться, что ответственные специалисты в организации «перешли» на использование нового дистрибутива. В противном случае, в дальнейшем возможны потери или дублирование части накопленной информации после загрузки в региональном сегменте (ведомственном подрегистре) новых копий данных из организации.

При нажатии на кнопку **Далее** появится окно выбора дальнейшего действия:



При выборе второго варианта (и нажатии на кнопку **Далее**) на экране появится окно выбора организации. В этом случае можно продолжить редактирование списка по данной или другой организации с применением одного из описанных выше вариантов.

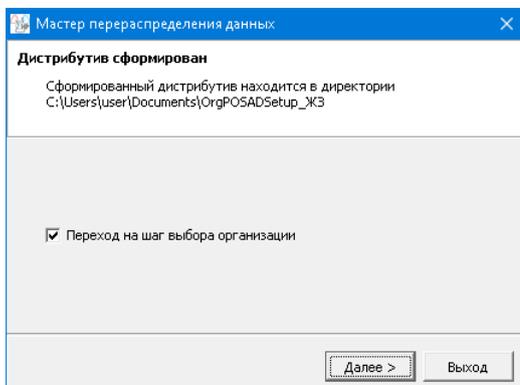
При выборе первого варианта (и нажатии на кнопку **Далее**) на экране появится окно выбора папки для сохранения дистрибутива:



Следует указать папку для сохранения дистрибутива и нажать на кнопку **Далее**, после чего появится окно сообщения о формировании дистрибутива.

Формирование дистрибутива включает формирование базы данных организации, а также копирование установочных файлов программ, и может потребовать значительного времени.

По окончании формирования дистрибутива на экране появится окно, сообщающее, в какой директории размещён сформированный дистрибутив и позволяющее перейти к окну выбора организации или выйти из Мастера:

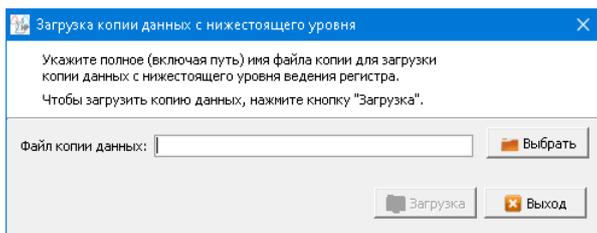


Подсистема загрузки копии базы данных

По прошествии очередного отчётного периода организация, ответственная за ведение регионального сегмента или ведомственного подрегистра НРЭР, получает из организаций, осуществляющих медицинское обслуживание зарегистрированных лиц, копии баз данных, которые формируются с помощью ПОСАД НРЭР и имеют формат файлов заархивированной резервной копии СУБД (файлов с расширением .dump).

Копии данных загружаются в БД регионального сегмента (ведомственного подрегистра) с помощью Подсистемы загрузки копии базы данных.

Для запуска Подсистемы загрузки копии базы данных следует в окне **Начало работы** нажать на кнопку **Загрузка** или выбрать подпункт **Загрузка** пункта **Администрирование** в меню основного окна. Поверх основного окна программы появится окно **Загрузка копии данных с нижестоящего уровня**:



Следует ввести полное имя файла копии данных (включая путь и расширение) в поле «Файл копии данных» или выбрать файл с помощью диалога **Выбрать файл копии** (открывается при нажатии на кнопку **Выбрать**).

После ввода имени файла (или выбора файла с помощью диалога **Выбрать файл копии**) и нажатия на кнопку **Загрузка**, появится окно **Ход загрузки копии данных**, отражающее прогресс загрузки, затем – окно сообщения о завершении загрузки.

На начальном этапе загрузки также появится окно с распределениями числа форм НРЭР, заполненных в выбранной организации, по типу формы – в базах данных регионального сегмента (ведомственного подрегистра) и организации, с запросом подтверждения выполнения загрузки.

Загрузка требует обновления данных в БД и поэтому может потребовать значительного времени.

При нажатии на кнопку **Выход** в нижней части окна будет выполнен выход из Подсистемы.

Подсистема связывания идентификационных данных

В силу миграции лиц из контролируемых контингентов, возможности «параллельного» посещения ими как «гражданских», так и «ведомственных» медицинских организаций, а также в силу ошибок при заполнении или вводе форм НРЭР, в базе данных может накапливаться частично дублирующаяся информация на

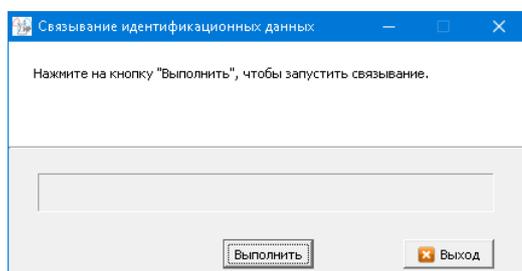
одних и тех же зарегистрированных лиц (например, информация на одно и то же зарегистрированное лицо, поступившая из разных медицинских организаций).

Учёт дублирования информации для корректного её отображения в интерфейсе программы и для исключения влияния дублирования на значения показателей формы № 15 обеспечиваются Подсистемой связывания идентификационных данных.

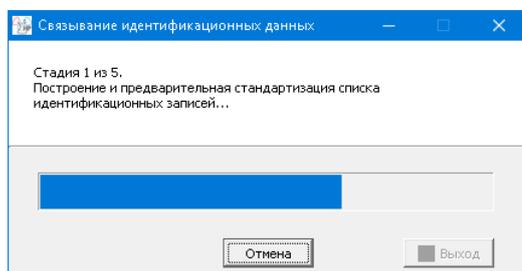
Подсистема связывания идентификационных данных выполняет автоматический поиск дублирующейся идентификационной информации на зарегистрированных лиц и фиксацию связи между этой информацией (без изменения исходных данных по формам НРЭР).

Связывание идентификационных данных может инициироваться пользователем, например, после загрузки копий данных из медицинских организаций по окончании очередного отчётного периода.

Для запуска связывания идентификационных данных следует в окне **Начало работы** нажать на кнопку **Связывание** или выбрать подпункт **Связывание** пункта **Администрирование** в меню основного окна. Поверх основного окна программы появится окно **Связывание идентификационных данных**:



После нажатия на кнопку **Выполнить** в окне будет отображаться прогресс связывания:



Связывание включает 5 последовательных стадий.

Связывание требует сравнения большого числа пар идентификационных записей и поэтому может потребовать значительного времени.

При связывании идентификационных данных записи на зарегистрированных лиц сравниваются попарно. При этом используются следующие атрибуты: фамилия, прежняя фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, удостоверение личности (тип, серия, номер), СНИЛС, регистрационный номер, категория учёта, спец. удостоверение (серия, номер), последнее известное место жительства (почтовый индекс, субъект РФ, район, населённый пункт, код ТЕРСОН, код ОКТМО, улица, дом, корпус, квартира), дата смерти, код по МКБ-10 причины смерти.

Если сравниваемые записи совпадают с заданной точностью по одной из заданных комбинаций значений атрибутов, то записи считаются относящимися к одному и тому же лицу. Для повышения чувствительности связывания до сравнения записей выполняется унификация формы записи значений сравниваемых атрибутов.

Необходимым (но не достаточным) условием связывания данных на пару лиц является совпадение двух первых букв их фамилий (выполняется также сравнение с прежней фамилией), первых букв их имён и отчеств. Комбинация этих атрибутов

определяет блоки – наборы записей, в которых каждая запись сравнивается со всеми другими. Блоки используются для сокращения полного числа пар сравниваемых записей и, следовательно, для уменьшения времени выполнения связывания. Использование объединения записей в блоки, однако, означает, что записи, не совпадающие по трём указанным атрибутам, не могут быть связаны даже при полном и абсолютно точном их совпадении по всем другим атрибутам.

При нажатии на кнопку **Выход** в нижней части окна будет выполнен выход из Подсистемы.