



ФГУП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР  
ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»

ФГУП «Национальный оператор  
по обращению с радиоактивными отходами»

# ОТЧЕТ

по экологической безопасности за 2019 год



## Об отчете по экологической безопасности ФГУП «НО РАО» за 2019 год

Эксперт-эколог, к.б.н.  
Шилова Е.Г.



НО РАО

# Содержание отчета

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»  
(Госкорпорация «Росатом»)

## П Р И К А З

04 ИЮН 2014

Москва

№ 1/517-П

Об утверждении Единых отраслевых методических указаний  
по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом»  
и ее организаций

В целях совершенствования процесса реализации Экологической политики  
Госкорпорации «Росатом» и ее организаций и соблюдения требований  
природоохранного законодательства Российской Федерации

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Единые отраслевые методические указания по реализации  
Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций (далее –  
Методические указания, приложение).

2. Координатору по вопросам реализации Экологической политики  
Госкорпорации «Росатом» Грачеву В.А., Департаменту ядерной и радиационной  
безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности  
(Райков С.В.), Управлению по работе с регионами (Харичев А.Д.), структурным  
подразделениям Госкорпорации «Росатом», осуществляющим координацию  
природоохранной деятельности экологически значимых организаций по  
решению куратора в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от  
15.01.2014 №1/12-П, обеспечить выполнение требований Методических  
указаний.

3. Рекомендовать руководителям ОАО «Концерн Росэнергоатом»,  
ОАО «ТВЭЛ», ОАО ФЦЯРБ, ОАО «Атомредметзолото», ЗАО «Наука и  
инновации» и организаций, которые входят в перечень экологически значимых  
организаций Госкорпорации «Росатом», ежегодно утверждаемый первым  
заместителем генерального директора Каменских И.М., обеспечить ежегодную  
своевременную подготовку и актуализацию планов реализации экологической  
политики, подготовку отчетов о выполнении плана реализации экологической  
политики, подготовку, издание и распространение публичных отчетов по  
экологической безопасности, представление сведений по наличию экологической  
разрешительной документации в соответствии с требованиями Методических  
указаний.



## СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»	6
1.1. Общие сведения	6
1.2. Эксплуатационная деятельность ФГУП «НО РАО»	10
1.3. Деятельность по созданию пунктов окончательной изоляции РАО	15
2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «НО РАО»	24
3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	30
3.1. Система менеджмента качества	30
3.2. Система экологического менеджмента	32
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»	36
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	44
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	66
6.1. Забор воды из водных источников	66
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	67
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	67
6.4. Отходы	69
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	69
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	74
6.5. Удельный вес отходов производства и потребления филиалов ФГУП «НО РАО» в общем объеме по территории расположения филиалов	75
6.6. Состояние территорий расположения ФГУП «НО РАО»	76
6.7. Медико-биологическая характеристика регионов расположения филиалов ФГУП «НО РАО»	77
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ФГУП «НО РАО»	84
8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ	88
9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ	106
ПРИЛОЖЕНИЯ	112



НО РАО

# 1. Общая характеристика и основная деятельность НО РАО

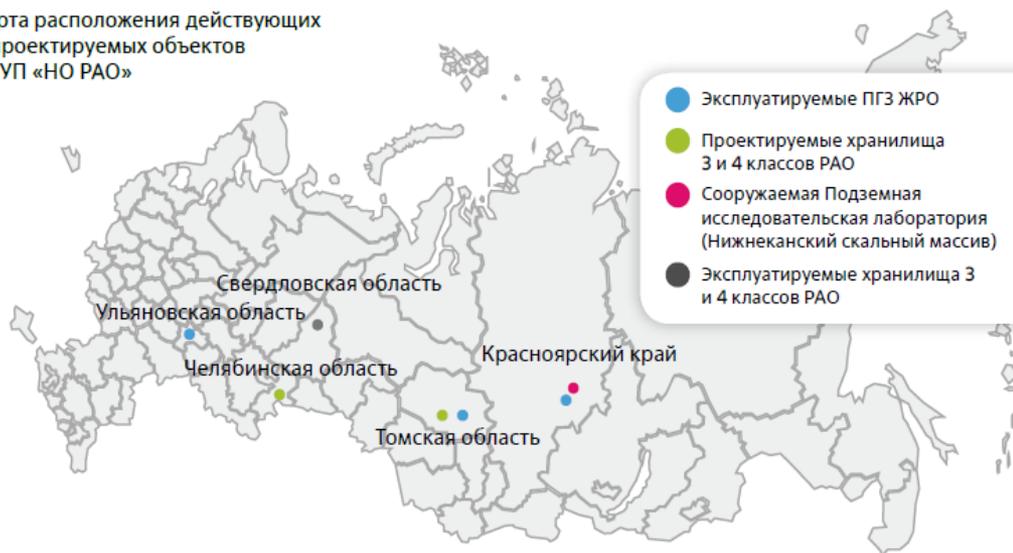
Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.03.2012 № 384-р ФГУП «НО РАО» наделено статусом национального оператора по обращению с радиоактивными отходами и является в соответствии с законодательством единственной организацией, уполномоченной вести деятельность по захоронению РАО, а также выполнять другие связанные с этим функции.

Деятельность  
ФГУП «НО РАО»

эксплуатационная деятельность

деятельность по созданию пунктов финальной изоляции РАО

Карта расположения действующих  
и проектируемых объектов  
ФГУП «НО РАО»



Места размещения объектов захоронения РАО отображены на схеме территориального планирования РФ в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 1 августа 2016 г. № 1634-р

**Филиалы и отделение:**

1. **«Димитровградский»** (г. Димитровград, Ульяновская обл.)
2. **«Железногорский»** (г. Железногорск, Красноярский край)
3. **«Северский»** (г. Северск, Томская обл.)
4. **«Новоуральское» филиала «Северский»** (г. Новоуральск, Свердловская обл.)
5. **«Озерский»** (г. Озерск, Челябинская обл.)



НО РАО

## 1. Общая характеристика и основная деятельность НО РАО

---

**Отделение «Новоуральское» филиала «Северский»** эксплуатирует пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).

Размещение и сооружение ППЗРО в г. Новоуральске Свердловской области было предусмотрено федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года».

В рамках работ по реконструкции ППЗРО в отделении «Новоуральское» филиала «Северский» предусмотрено сооружение второй очереди ППЗРО.

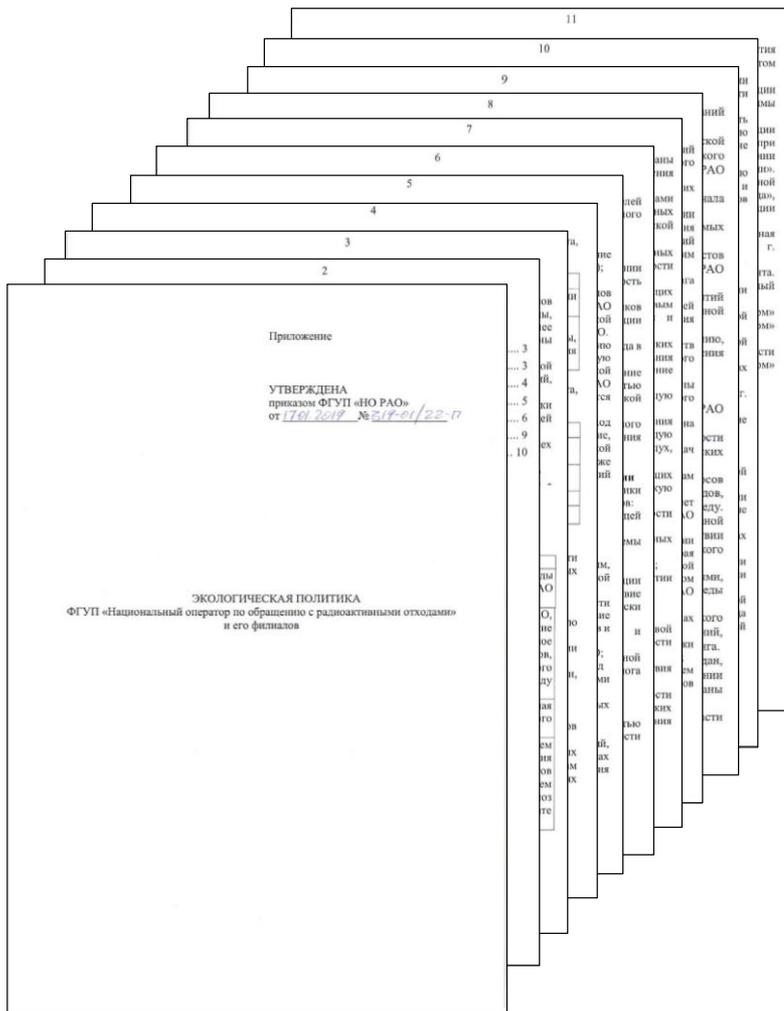
В течение 2019 года выполнялись строительные-монтажные работы. Работы выполнялись в соответствии с графиком.





НО РАО

## 2. Экологическая политика



ФГУП «НО РАО» является экологически значимой организацией атомной отрасли в соответствии с Перечнем экологически значимых организаций Госкорпорации «Росатом»

**Экологическая политика ФГУП «НО РАО»** соответствует Единой отраслевой экологической политике Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 № 1/1232-П.



НО РАО

## 3. Системы менеджмента

### 3.1. Система менеджмента качества

В 2014 году в ФГУП «НО РАО» внедрена система менеджмента качества (СМК) и утверждена политика в области качества ФГУП «НО РАО».

СМК ФГУП «НО РАО» сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (Сертификат № РОСС RU.C.04XЖ.СК.0615)

#### **Основными результатами СМК в 2019 году являются:**

- утверждена общая Программа обеспечения качества ФГУП «НО РАО»
- определены цели ФГУП «НО РАО» в области качества на 2019 год
- введены в действие Единые отраслевые методические указания по аудиту достоверности данных
- разработан и введен в действие стандарт организации «Проведение проверки готовности производства предприятия-изготовителя перед началом изготовления продукции для объектов ФГУП «НО РАО» (СТО 319-06.04-01-19)»
- разработан и введен в действие стандарт организации «Оценка соответствия продукции для объектов использования атомной энергии ФГУП «НО РАО» в форме приёмки, проводимой на предприятии-изготовителе» (СТО 319-06.04-02-19)»
- успешно пройден 2-й инспекторский контроль соответствия СМК ГОСТ Р ИСО 9001-2015
- сформирована постоянно действующая комиссия по качеству ФГУП «НО РАО», в территориально обособленных структурных подразделениях – рабочие группы по качеству
- разработан и утвержден План основных мероприятий поэтапного ввода в эксплуатацию Единой информационного отраслевой системы по управлению качеством



НО РАО

## 3. Системы менеджмента

---

### 3.2. Система экологического менеджмента

**В 2019 году во ФГУП «НО РАО» внедрена система экологического менеджмента (СЭМ).**

Для этого были проведены необходимые мероприятия:

- разработан план мероприятий по внедрению СЭМ (приказ от 30.08.2019 № 319-01/659-П)
- определена область применения СЭМ
- утверждено руководство по СЭМ (приказ от 29.11.2019 № 319-01/917-П)
- определены экологические аспекты, цели и риски подразделений и филиалов на 2020 год.

В целях определения степени готовности СЭМ ФГУП «НО РАО» к сертификации на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 и национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001:2016, внедрена практика внутреннего аудита СЭМ, введена в действие документированная процедура «Внутренний аудит системы экологического менеджмента ФГУП «НО РАО» (приказ от 08.10.2019 № 319-01/762-П).

В 2019 году шесть специалистов предприятия прошли специализированное обучение по системам экологического менеджмента и получили по итогам дополнительного образования сертификаты внутренних аудиторов. Была сформирована аудиторская группа, в которую вошли специалисты отдела оценки воздействия на окружающую среду центрального аппарата, специалисты филиалов, а также приглашенный сторонний эксперт.



## 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

### ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «НО РАО»

Деятельность предприятия основана на неукоснительном соблюдении законодательных и иных нормативных требований, а также стандартов в области охраны окружающей среды и обеспечения радиационной безопасности, в том числе следующих документов:

#### 4.1. Федеральные законы

- Федеральный закон «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
- Закон Российской Федерации «О недрах»
- Земельный кодекс, Водный кодекс, Лесной кодекс
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» и другие.

#### 4.2. Постановления Правительства РФ

4.3. Иные документы (приказы Минприроды России, Ростехнадзора, федеральные нормы и правила и другие)

### 4.4. Разрешительная документация

#### Отделение Новоуральское

- лицензия от 10.11.2015 № ГН-03-304-3092 с изменением №1, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на право эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов (РАО), эксплуатацию которого осуществляет отделение «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»
- лицензия от 05.08.2015 № ГН-02-304-3058 с изменением №1, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на право сооружения пункта хранения радиоактивных отходов отделению «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

Подрядные организации, оказывающие услуги и выполняющие работы на территории ППЗРО, также обеспечены полным комплектом необходимых разрешений и лицензий.



НО РАО

## 5. Производственный экологический контроль и мониторинг

Производственный экологический и радиационный контроль отделением Новоуральское осуществляется на основании следующих документов:

- инструкции предприятия И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»;
- Программы радиационного контроля пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов в г. Новоуральске (от 05.03.2019 № 319-4/964-ВК, согласована Межрегиональным управлением № 31 ФМБА России).



Схема ППЗРО.

- 1 – карта № 10; 2- здание № 1;  
3- комплексная трансформаторная подстанция,  
4 – пожарные резервуары.  
Скв. 21, Скв. 23 – наблюдательные скважины



НО РАО

## 5. Производственный экологический контроль и мониторинг

Основными контролируемыми параметрами объектов окружающей среды на ППЗРО (атмосферного воздуха, подземной воды из наблюдательных скважин, снегового покрова, растительности, почвы, поверхностной воды) являются:

- а) удельная/объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов;
- б) удельная/объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов;
- в) удельная/объемная активность радионуклидов Am-241, Co-60, Cs-137, Sr-90, Pu-239;
- г) массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235;
- д) концентрация Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F (для подземных, поверхностных вод).

**Результаты производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО за 2019 год показывают, что содержание радиоактивных веществ в контролируемых объектах существенно ниже допустимых уровней (НРБ-99/2009, СанПиН 2.1.4.1074-01).**



## 6. Воздействие на окружающую среду

---

### Забор воды из водных источников

Самостоятельный забор воды из природных источников не осуществляется.

### Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сбросы вредных химических и радиоактивных веществ в открытую гидрографическую сеть не осуществляются. Водоотведение осуществляется в канализационные сети в рамках договора об оказании комплекса услуг.

### Выбросы в атмосферный воздух

Стационарные источники выбросов вредных химических веществ в атмосферный воздух отсутствуют. Также отсутствуют выбросы радиоактивных веществ, подпадающие под действие регулируемого контроля.



НО РАО

## 6. Воздействие на окружающую среду

### Отходы производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления ведется согласно требованиям Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В соответствии с договором по содержанию зданий, сооружений и территории ППЗРО на 2019 год право собственности на отходы производства и потребления переходит к исполнителю в момент погрузки отходов на транспорт компании, оказывающей услуги ФГУП «НО РАО» по данному договору.

Вопросы обращения с отходами, образующимися при ведении строительного-монтажных работ, относятся к зоне ответственности строительного подрядчика.

### Радиоактивные отходы

В результате производственной деятельности ППЗРО возможно образование твердых и жидких радиоактивных отходов. В 2019 году твердые и жидкие РАО в отделении «Новоуральское» не образовывались.





NO PAO

# Размещение отчета в открытом доступе

<http://www.norao.ru/ecology/ekologicheskie-otchyety.php>

ФГУП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»

Экологические отчёты

- ОТЧЕТ по экологической безопасности за 2019 год (pdf, 2.4 MB)
- REPORT ON ENVIRONMENTAL SAFETY FOR 2019 (pdf, 3.3 MB)
- ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ за 2019 год (pdf, 2.9 MB)

<https://www.rosatom.ru/sustainability/environmental-management/>

РОСАТОМ

Экологический менеджмент

МОЩНОСТЬ БАЗОВОЙ НАГРУЗКИ

Базовая нагрузка — это минимальное количество электроэнергии, поступающей в сеть, необходимое для эффективного обеспечения потребностей экономики

Пиковая нагрузка

Промежуточная нагрузка