



НИИП  
РОСАТОМ

# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИБОРОВ"



## ОТЧЁТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ за 2022 год

АО «Наука и инновации»  
Госкорпорация "Росатом"



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Общая характеристика и основная деятельность предприятия .....	4
2	Экологическая политика предприятия.....	11
3	Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда .....	14
3.1	Система экологического менеджмента.....	14
3.2	Система менеджмента качества.....	15
3.3	Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.....	17
4	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность предприятия .....	17
5	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды .....	19
6	Воздействие на окружающую среду .....	30
6.1	Забор воды из водных объектов .....	30
6.2	Сбросы в открытую гидрографическую сеть .....	30
6.2.1	Сбросы вредных химических веществ.....	31
6.2.2	Сбросы радионуклидов.....	31
6.3	Выбросы в атмосферный воздух .....	31
6.3.1	Выбросы вредных химических веществ .....	31
6.3.2	Выбросы парниковых газов.....	33
6.3.3	Использование озоноразрушающих веществ.....	33
6.3.4	Выбросы радионуклидов.....	34
6.4	Отходы.....	35
6.4.1	Обращение с отходами производства и потребления .....	35
6.4.2	Обращение с радиоактивными отходами .....	38
6.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов предприятия в общем объеме по территории расположения предприятия .....	39
6.6	Состояние территории расположения предприятия.....	41
6.7	Медико – биологическая характеристика района расположения АО «НИИП» .....	42
7	Реализация экологической политики в отчетном году .....	42
8	Экологическая и информационно-просветительная деятельность.....	45
8.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления .....	45
8.2	Деятельность по информированию населения .....	46
8.3	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением .....	46
9	Адреса и контакты.....	46

## **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Предприятие расположено в 2,5 км от города Лыткарино Московской области, в промзоне Тураево, на территории площадью ~ 9 га.

Периметр промплощадки составляет 1300 метров. На территории предприятия расположено 18 зданий, из них 5 основных, 1 складское здание, гараж и другие постройки хозяйственного назначения.

Местность, на которой расположено предприятие, является равниной, лесопарковой зоной. Леса в районе в основном хвойные, с небольшой долей лиственных деревьев. Основной водной артерией является река Москва, протекающая в 800 м юго-западнее предприятия. Физико-географическое расположение и климатические условия существенно не влияют на технологические процессы основной деятельности предприятия.

Согласно ОСПОРБ-99/2010 АО «НИИП» относится к объектам III категории потенциальной радиационной опасности.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборов» (АО «НИИП», далее предприятие) было образовано в 1956 году, как Лаборатория измерительных приборов Министерства среднего машиностроения, филиал института им. И.В. Курчатова.

В целях ускорения создания крылатой атомной ракеты Совет Министров СССР своим постановлением от 28 марта 1956 г. обязал Министерство среднего машиностроения организовать выпуск тепловыделяющих керамических элементов на основе окиси бериллия для реактора и построить в пос. Тураево Московской области стенд Ц-14 для испытания модельного керамического реактора.

8 ноября 1960 г. предприятие получило наименование ИЛВАР – Испытательная лаборатория высокотемпературных атомных реакторов.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 16 марта 1961 г. и от 3 июля 1962 г. на ИЛВАР было возложено проведение испытаний бортовых ядерных энергетических установок БЭС-5 (бортовая энергетическая станция), ТЭУ-5 (термоэмиссионная энергетическая установка), ЭУНП (энергетическая установка с непосредственным преобразованием).

В 1964-1966 гг. были созданы стендовые комплексы «Ц-14Э» и «Т» для проведения натурных наземных испытаний космических ядерных энергетических установок. За период 1966-1974 гг. были проведены ресурсные испытания четырех изделий, отработан вывод станции до номинальных параметров от бортовой системы автоматического управления.

В период 1965-1975 гг. НИИП проводил эксплуатацию на наземном стенде и в воздухе на самолете двух специально-разработанных водо-водяных реакторных установок. На наземном стенде проводились работы по исследованию на радиационную стойкость элементов РЭА, изделий военной техники и биологических объектов.

В 1966 г. ИЛВАР присвоено наименование ЛИП – Лаборатория измерительных приборов. Позднее на базе ЛИП был создан МЦРИ – Межведомственный центр радиационных испытаний, основными задачами которого стали экспериментальное исследование и отработка ядерно-энергетических установок, проведение исследований по разработке и эффективности защит для авиационных и космических аппаратов, исследование свойств поглощающих и защитных материалов.

В 1967 г. МЦРИ утвержден головной научно–исследовательской организацией страны по проблеме радиационной стойкости. Основным профилем предприятия становится проведение исследований и испытаний элементов электронной техники и радиоэлектронной аппаратуры на радиационную стойкость.

В 1972 г. Лаборатория измерительных приборов была переименована в Научно-исследовательский институт приборов (НИИП). В 2001 г. НИИП получил статус Федерального государственного унитарного предприятия.

В 2016 году ФГУП «НИИП» реорганизовано путем преобразования в Акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборов» (АО «НИИП»).

АО «НИИП» – организация Госкорпорации «Росатом», проводящая полный комплекс испытаний материалов, изделий электронной техники и радиоэлектронной аппаратуры на стойкость к воздействию специальных факторов.

**Основные направления деятельности:**

- Проведение испытаний на радиационную стойкость изделий электронной техники и радиоэлектронной аппаратуры
- Техническое диагностирование и управление ресурсом электротехнического оборудования и кабелей на АЭС, космических аппаратов и наземных станций
- Производство нейтронно-легированного монокристаллического кремния методом бестигельной зонной плавки

**Институт является организатором ведущих научно-технических мероприятий:**

- Ежегодная Всероссийская научно-техническая конференция «Радиационная стойкость электронных систем».
- Российская летняя школа-семинар «Методы оценки и обеспечения радиационной стойкости изделий электронной техники и электротехники».

АО «НИИП» является учредителем и издателем научно-технического журнала «Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру».

АО «НИИП» занимает лидирующие позиции в системе радиационных испытаний ЭКБ и РЭА.

Проводит испытания ЭКБ и РЭА к воздействию ионизирующих излучений.

Имеет необходимые лицензии на проведение испытаний объектов ВВСТ и КА, разработку нормативной документации.

Обеспечивает полный цикл испытаний в соответствии с требованиями КГВС. В испытаниях принимает участие 537 ВП МО РФ.

АО «НИИП» имеет развитую метрологическую службу, ориентированную на измерение полей ионизирующих излучений радиационных установок, включая поддержание вторичных эталонов полей.

Специальный отдел метрологии ИИ непосредственно участвует в проведении испытаний ЭКБ и РЭА в части измерения уровней воздействия для каждого испытываемого изделия.

Основные функции метрологического обеспечения испытаний:

- полноценное участие метрологов в процессе испытаний. Переход от функционального подхода к процессному, что позволит сократить погрешность измерения, и как следствие сократить консерватизм оценки.
- подготовка предложений по совершенствованию метрологического сопровождения для каждого конкретного случая (объекта испытаний).
- метрологическая экспертиза программ-методик и протоколов испытаний.
- участие в анализе результатов испытаний и выработка предложений по совершенствованию метрологического сопровождения.



АО «НИИП» - единственный производитель в РФ высокочистого монокристаллического кремния, в том числе нейтронно-легированного, выращенного методом бестигельной зонной плавки. Нейтронно-легированный кремний является одним из ключевых материалов, необходимых отечественной электронной промышленности, и широко применяется в производстве силовых полупроводниковых приборов и интегральных микросхем.

АО «НИИП» выполняет работы по техническому диагностированию и управлению ресурсом кабелей и электротехнического оборудования (ЭТО) на АЭС, кораблях ВМФ и объектах промышленности.

Разрабатывает и внедряет нормативную документацию (в т.ч. государственные и отраслевые стандарты) по управлению ресурсом и техническому диагностированию кабелей и ЭТО.

### **Основные подразделения АО «НИИП»:**

- ✓ Управление ускорителей;
- ✓ Управление радиационных испытаний;
- ✓ Управление реакторов и изотопных установок;
- ✓ Управление диагностики испытаний электротехнических элементов

АС и ЯУ;

- ✓ Управление радиационной обработки;
- ✓ Отдел метрологии ионизирующих излучений;
- ✓ Отдел КИП;
- ✓ Управление РБ, ЯБ и ООС;
- ✓ Отдел ОТ, ПБ и ПрБ;
- ✓ Цех по производству кремниевой продукции.

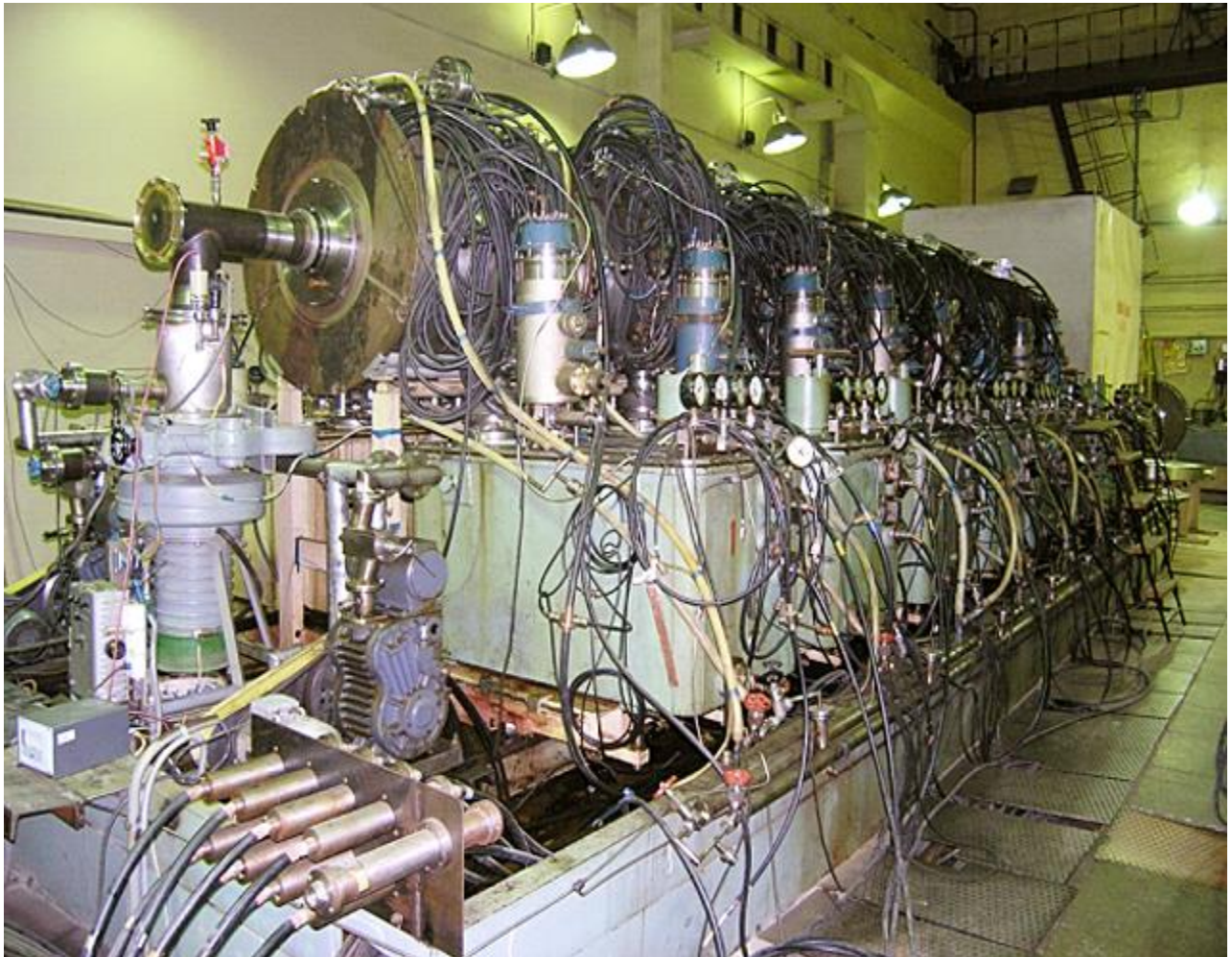
Для моделирования радиационных и механико-климатических факторов АО "НИИП" имеет следующие аттестованные моделирующие установки:

- БАРС-4 - импульсный твердотопливный двухзонный реактор на быстрых нейтронах.
- ИРВ-М2 - исследовательский стационарный бассейновый реактор
- РИУС-5 - рентгеновский импульсный ускоритель электронов
- УИН-10 – импульсный ускоритель электронов
- ЛИУ-10 – импульсный ускоритель электронов
- Электроника У-003 — линейный резонансный ускоритель электронов.
- АРСА – малогабаритный импульсный ускоритель электронов



- ГУ-200 — мощный изотопный источник непрерывного гамма-излучения
- АГАТ-С – изотопный источник непрерывного гамма-излучения
- Гаммарид-60/40 – установка гамма-дефектоскопии
- Калифорний-252 – изотопный источник альфа-частиц и ядерного мусора
- Генератор импульсов напряжения

### Импульсный ускоритель электронов ЛИУ-10



Эффективная длительность импульса	-	$(10 \pm 2)$ нс
Максимальная мощность дозы	-	$2,0 \cdot 10^{12}$ Р/с
Средняя энергия тормозного излучения	-	2,1 МэВ
Облучаемый объём с максимальной мощностью дозы	-	27 см <sup>3</sup>



### Климатические и механические испытательные установки

- КТК-800 – климатико-температурная камера
- КТЦ-0,025 – камера температурного цикла
- ВЭДС-400А – электродинамическая вибрационная машина
- УУЭ-2/200 – электродинамическая ударно-испытательная машина
- 12 МУЭ-10000-002 – машина ударно-испытательная
- ТРИ-1 – терморрадиационная испытательная машина
- МТБК-1 – термовакуумная камера

### Камера циклического изменения температур КТЦ – 0,025



Предназначена для испытаний изделий на устойчивость к воздействию циклического изменения температур в отрицательном и положительном диапазонах.

Размеры полезного объёма - 0,4 x 0,35 x 0,4 м.

Диапазон автоматического поддержания температуры в отсеках камеры:

«тепла»	-	от +20 до +150 °С
«холода»	-	от +20 до -65 °С

- Также на территории промплощадки находятся следующие предприятия:
- ООО «Мерком», занимающееся производством ртути марок Р-0, Р-1 и соединений ртути реактивной чистоты, а также утилизацией ртутьсодержащих отходов;
  - АО НПП «ИНТЕРОКО», являющееся Российским производителем современных расходных материалов для Службы крови;



- АО «Стерион», занимающееся радиационной стерилизацией медицинской продукции.





## 2 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Экологическая политика АО «НИИП», была актуализирована в декабре 2021 года.

Приложение к приказу  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ  
Врио генерального директора  
АО «НИИП» \_\_\_\_\_  
А.П. Лапшин  
2021г.

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

**АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИБОРОВ»  
(АО «НИИП»)**

Термин	Определение
Окружающая среда в районе размещения предприятия	совокупность компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных, а также антропогенных объектов, находящихся в районе размещения предприятия
Охрана окружающей среды от возможного негативного воздействия предприятия	деятельность предприятия, осуществляемая в том числе совместно с общественными объединениями и некоммерческими и профсоюзными организациями, направленная на сохранение и восстановление окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, предотвращение возможного негативного воздействия на окружающую среду предприятия и ликвидацию накопленного вреда
Реализация Политики	системная деятельность, направленная на обеспечение экологически ориентированного развития предприятия
Экологическая безопасность	состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности предприятия
Экологически устойчивое развитие атомной отрасли	стабильное сбалансированное технико-технологическое и социально-экономическое развитие Госкорпорации «Росатом» и ее организаций при обеспечении воздействия на окружающую среду на разумно достижимом низком уровне
Экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)	комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды в районах размещения предприятия, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, радиационной обстановки, оценка и прогноз изменений их состояния в результате деятельности предприятия

2.2. Сокращения, используемые в целях данного документа, и их расшифровки

Сокращение	Расшифровка
Корпорация	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Предприятие	Акционерное общество «научно-исследовательский институт приборов»
Природоохранное законодательство	Законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности

3

### 1. Назначение и область применения

1.1. Настоящая Единая отраслевая экологическая политика АО «НИИП» (далее – Политика) является основополагающим документом, предназначенным для определения позиции АО «НИИП» (далее – предприятие) по вопросам охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности, включая стратегическую цель, принципы, задачи и механизмы деятельности предприятия в данном направлении, и выражающим официальную позицию предприятия в отношении его обязательств в сохранении благоприятной окружающей среды в регионах присутствия предприятия.

1.2. Предметом регулирования Политики является деятельность АО «НИИП» в Российской Федерации и за рубежом в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности.

1.3. Политика основывается на Конституции Российской Федерации, законодательстве Российской Федерации, заключенных Российской Федерацией международных договорах, а также следующих основополагающих документах: «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», «Основы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года», «Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года», «План действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», «Единой отраслевой экологической политике Госкорпорации «Росатом» и ее организаций».

1.4. Следование Политике является обязательным для всех работников АО «НИИП».

1.5. Политика является публичным документом и может быть использована при взаимодействии с заинтересованными сторонами.

1.6. Политика является основой для установления среднесрочных экологических целей предприятия, подлежит учету при разработке программ перспективного развития.

1.7. Ответственным за актуализацию Политики и контроль ее исполнения в соответствии с требованиями Положения об обязанностях и ответственности сотрудников предприятия в области охраны окружающей среды является главный инженер-первый заместитель генерального директора АО «НИИП».

### 2. Термины, сокращения и аббревиатуры

В настоящем документе наряду с терминами и определениями, установленными в нормативных правовых актах Российской Федерации и локальных нормативных актах предприятия, используется специальный понятийный аппарат, раскрывающий особенности и смысловое значение Экологической политики.

#### 2.1. Термины

Термин	Определение
Воздействие предприятия на окружающую среду	изменение качества окружающей среды в районе размещения предприятия в результате его деятельности

#### 2.2. Термины

Термин	Определение
Воздействие предприятия на окружающую среду	изменение качества окружающей среды в районе размещения предприятия в результате его деятельности

#### 2.3. Аббревиатуры, используемые в целях данного документа, и их расшифровки

Аббревиатура	Расшифровка
ЕГС РАО	единая государственная система обращения с радиоактивными отходами
НДТ	наилучшие доступные технологии
ОИАЭ	объекты использования атомной энергии
ОЯТ	отработавшее ядерное топливо
РАО	радиоактивные отходы
РВ	радиоактивные вещества
ЯМ	ядерные материалы

### 3. Вводные положения

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборов» является организацией, входящей в Государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом»

3.1. В контур управления Корпорации входят свыше 300 организаций, работающих в сферах ядерного энергетического и ядерного оружейного комплексов, машиностроения, приборостроения и цифровых технологий. Области деятельности организаций Корпорации служат все стадии ядерного топливного цикла, ядерная медицина, научные исследования, развитие генерации возобновляемой энергии, производство ядерной и нейтронной инновационной продукции, атомный ледокольный флот, реализация государственных программ и федеральных проектов. Корпорация в рамках международного сотрудничества осуществляет реализацию проектов не только на территории Российской Федерации, но и за рубежом, оказывая широкий спектр услуг в области использования атомной энергии.

3.2. На Корпорацию возложены функции органа государственного управления использованием атомной энергии и обращением с радиоактивными отходами в Российской Федерации, а также функции по организации и осуществлению государственного мониторинга радиационной обстановки в районах размещения объектов использования атомной энергии, эксплуатируемых организациями Корпорации. Корпорация наделена полномочиями по осуществлению работ по ликвидации объектов ядерного наследия и накопленного экологического вреда. В рамках реализации федерального проекта «Создание инфраструктуры, обеспечивающей безопасное обращение с отходами I-II классов опасности» национального проекта «Экология», организация Корпорации определена федеральным оператором по обращению с отходами I-II классов опасности. В рамках реализации федерального проекта «Северный морской путь» национального проекта «Комплексный план модернизации и расширения

магистральной инфраструктуры» Корпорация наделена полномочиями инфраструктурного оператора Северного морского пути.

3.3. Являясь организацией Корпорации, которая в свою очередь является членом Глобального договора Организации Объединенных Наций (ГД ООН) – крупнейшей международной инициативы ООН для бизнеса в сфере корпоративной социальной ответственности и устойчивого развития, АО «НПП» как и Корпорация в своей деятельности стремится реализовывать 10 принципов ГД ООН, включая принципы в сфере охраны окружающей среды.

3.4. Стратегической целью Политики является обеспечение экологически ориентированного развития предприятия при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с использованием атомной энергии и осуществлением иных видов деятельности.

3.5. Предприятие осознает, что его деятельность может оказывать негативное воздействие на окружающую среду и население. Минимизация такого воздействия и обеспечение экологической безопасности являются приоритетом деятельности, в связи с чем проводимая Политика является важнейшим инструментом достижения экологических целей.

3.6. Предприятием используется системный подход к реализации Политики, включающий планирование, осуществление природоохранных мероприятий, отчетность, оценку экологической эффективности природоохранных мероприятий и достигнутые при их реализации результаты, внешний и внутриотраслевой контроль, а также своевременное проведение корректирующих мероприятий с учетом требований природоохранного законодательства.

#### 4. Принципы реализации Политики

Реализация Политики осуществляется в соответствии со следующими ключевыми принципами:

##### 4.1. Принцип соответствия

Обеспечение соответствия деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям, и стандартам, в том числе международным, действующим на территории Российской Федерации, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

##### 4.2. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности

Осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и обусловленный этим обстоятельством приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности предприятия;

##### 4.3. Принцип научной обоснованности решений

Научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами предприятия с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

##### 4.4. Принцип предосторожности

В случае, если существует угроза нанесения вреда окружающей среде,

среды и обеспечения экологической безопасности;

совершенствование системы планирования и отчетности в рамках системы реализации Политики;

разработка критериев и индикаторов оценки экологической эффективности природоохранной деятельности предприятия;

публичная отчетность в области охраны окружающей среды и экологической безопасности предприятия;

повышение эффективности взаимодействия с органами государственной власти, органами местного самоуправления и общественными организациями, создание атмосферы открытого диалога по вопросам безопасного развития предприятия;

проведение экологического аудита на предприятии;

совершенствование системы экологического менеджмента с возможностью интеграции с системами менеджмента качества, охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента, включая сертификация на соответствие международным стандартам, когда целесообразно.

##### 5.2. Совершенствование нормативного обеспечения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности при использовании атомной энергии посредством применения следующих механизмов:

анализ и экспертиза применимости разрабатываемых органами государственной власти проектов нормативных правовых актов и иных документов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

подготовка предложений по изменению законодательных и иных нормативных правовых актов с учетом экологических аспектов деятельности предприятия;

разработка локальных нормативных актов и регламентирующих документов, документов по стандартизации, адаптированных к новым законодательным требованиям в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

повышение качества проектной документации, инженерно-экологических изысканий, материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности, проведение экспертизы технической документации.

##### 5.3. Снижение негативного воздействия предприятия на окружающую среду посредством применения следующих механизмов:

разработка и осуществление мероприятий по сокращению поступления вредных (загрязняющих) веществ, в том числе радиоактивных, в окружающую среду (сбросы сточных вод в водные объекты, выбросы в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления);

обеспечение инвестиций в основной капитал природоохранного назначения;

выполнение мероприятий по ликвидации ядерного наследия и накопленного экологического ущерба в результате прошлой хозяйственной деятельности и реабилитации территорий;

применение НДТ и инновационных экологически эффективных технологий, обеспечивающих эффективное решение вопросов охраны окружающей среды и экологическую безопасность;

недостаточная научная обоснованность этих предположений не должна использоваться в качестве основания отложить реализацию эффективных с точки зрения затрат мер, направленных на предотвращение деградации природных систем;

##### 4.5. Принцип согласованности

Сочетание экологических, экономических и социальных интересов предприятия и населения, органов государственной власти и органов местного самоуправления в районе размещения предприятия, общественных организаций в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

##### 4.6. Принцип экологической эффективности

Улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия и рационального использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

##### 4.7. Принцип открытого диалога и прозрачности деятельности

Выстраивание конструктивного и открытого диалога, уважение интересов и прав заинтересованных сторон, стремление к соблюдению баланса интересов заинтересованных сторон при принятии решений, оказывающих влияние на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районе размещения предприятий, прозрачность и доступность экологической информации;

##### 4.8. Принцип готовности

Постоянная готовность руководства и работников предприятия к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

##### 4.9. Принцип приемлемого риска

Соблюдение принятой на предприятии готовности к риску в отношении параметров: здоровье населения, охрана труда и промышленная безопасность, охрана окружающей среды, применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;

##### 4.10. Принцип постоянного совершенствования

Постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;

##### 4.11. Принцип лучших практик

Использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение НДТ и инновационных экологически эффективных и безопасных технологий.

#### 5. Основные задачи Политики и механизмы их реализации

5.1. Совершенствование системы реализации Политики посредством применения следующих механизмов:

повышение результативности управления в области охраны окружающей

снижение энерго- и ресурсоемкости производственных процессов, вторичное использование, рециклинг и обезвреживание отходов производства и потребления, внедрение технологий замкнутого производственного цикла;

учет и контроль выбросов загрязняющих веществ, парниковых газов и озоноразрушающих веществ на предприятии;

разработка и реализация мероприятий и проектов, направленных на борьбу с изменением климата;

проведение в отношении продуктов, производимых предприятием, оценки риска причинения вреда окружающей среде на этапах жизненного цикла продуктов, включая использование и утилизацию продуктов предприятия конечными потребителями и обеспечение сокращения или компенсации выявленного вреда, причиненного окружающей среде;

мониторинг влияния производственной деятельности предприятия на биоразнообразие в районах размещения производственного объекта, включая периодическую оценку изменения следующих параметров: численность и видовой состав биологических видов, в особенности редких видов, динамику эрозии почвы и накопление опасных техногенных веществ в компонентах окружающей среды. При необходимости обеспечение сокращения или компенсации выявленного негативного влияния.

##### 5.4. Обеспечение экологической, в том числе радиационной, безопасности при обращении с РАО и ОЯТ посредством применения следующих механизмов:

повышение уровня экологической безопасности при эксплуатации ОНАЭ; совершенствование системы обращения с ОЯТ и РАО для безопасного длительного хранения;

обеспечение функционирования ЕГС РАО и соблюдение сроков ее реализации;

минимизация объемов хранения и темпов наработки РАО и ОЯТ;

решение вопросов безопасной окончательной изоляции РАО;

разработка и реализация природоохранных мероприятий при выводе из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов;

совершенствование систем учета и контроля ЯМ, РВ и РАО;

реализация мероприятий, предусмотренных федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года»;

расширение практики послепроектного анализа оценки воздействия на окружающую среду.

##### 5.5. Совершенствование экологического и радиационного мониторинга и контроля на предприятии посредством применения следующих механизмов:

совершенствование отраслевых и объектовых систем контроля и мониторинга состояния окружающей среды и радиационной обстановки, а также систем контроля и управления безопасностью;

развитие научно-методической базы, применение передовых автоматических и технических средств при проведении экологического и радиационного мониторинга, осуществлении производственного экологического контроля;

развитие цифровой информационной инфраструктуры радиоэкологического мониторинга и программных средств прогнозирования процессов распространения



радионуклидов в компонентах окружающей среды преимущественно с использованием отечественных суперкомпьютеров;  
 обеспечение единства измерений и контроля достоверности данных, получаемых при ведении экологического и радиационного мониторинга;  
 непрерывное повышение квалификации персонала, осуществляющего экологический и радиационный мониторинг, контроль и управление безопасностью.

5.6. Развитие международного сотрудничества в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности предприятия посредством применения следующих механизмов:

повышение эффективности международного информационного обмена и участие в международных проектах по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий;

использование зарубежного опыта при решении природоохранных задач;

5.7. Совершенствование взаимодействия с общественностью при планировании и осуществлении деятельности предприятия, реализации программ и планов развития атомной отрасли посредством применения следующих механизмов:

обеспечение информационной открытости и доступности информации о текущей и планируемой деятельности предприятия, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, об экологической обстановке в районе размещения предприятия, в том числе посредством подготовки и издания нефинансовой отчетности и экологических отчетов с привлечением общественности;

размещение в сети Интернет информации об экологической и радиационной обстановке в районе расположения предприятия;

участие заинтересованных сторон в процессе оценки воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, учет мнения и информирование на всех стадиях;

формирование экспертного экологического сообщества с участием образовательных, общественных и научных организаций в районе размещения предприятия;

проведение и учет итогов общественных обсуждений, публичных слушаний и иных форм общественного участия и контроля;

содействие при проведении общественной экологической экспертизы.

5.8. Повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников предприятия и экологического просвещения населения в районе расположения предприятия посредством применения следующих механизмов:

совершенствование системы подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ на предприятии;

поддержка социально-экологических мероприятий и проектов, реализуемых на территории присутствия предприятия;

совершенствование системы подготовки руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности предприятия;

проведение совещаний, семинаров, конференций и иных мероприятий

6.11. Способствовать созданию благоприятных условий для поддержания баланса природных экосистем, недопущения их утраты и/или деградации в районах осуществления производственной деятельности, путем минимизации негативного влияния на биоразнообразие и/или компенсации нанесенного вреда, включая мероприятия по восстановлению нарушенных территорий, поддержанию ландшафта, растительного покрова и мест обитания представителей фауны, характерной для региона присутствия.

6.12. При выборе площадок для размещения производственных объектов руководствоваться запретом на осуществление производственной деятельности в границах особо охраняемых природных территорий, относящихся к объектам всемирного наследия ЮНЕСКО.

6.13. Обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду в районах их размещения, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

6.14. Содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия и экологического просвещения населения в районе расположения предприятия.

6.15. Стремиться к принятию стандарта экологической открытости как образца для промышленных и энергетических предприятий и организаций Российской Федерации.

Разработано

Вед. специалист по ПСК и ООС



Е.В. Прозорова

Согласовано

Главный инженер - первый заместитель генерального директора



В.В. Вагин

по вопросам охраны окружающей среды, экологической и радиационной безопасности;

реализации мероприятий по экологическому образованию и просвещению, по формированию экологической культуры и объективного отношения населения к деятельности предприятия.

#### 6. Обязательства АО «НИИП»

Для достижения стратегической цели Политики АО «НИИП» принимает на себя следующие обязательства:

6.1. На всех этапах жизненного цикла СИАЗ, а также при осуществлении хозяйственной деятельности в неядерных сферах деятельности проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций.

6.2. Реализовывать мероприятия, направленные на снижение показателей выбросов и сбросов в окружающую среду загрязняющих веществ, объема образования отходов, в том числе радиоактивных, повышение доли утилизируемых отходов всех классов опасности, в том числе за счет развития технологий замкнутого производственного цикла.

6.3. Обеспечивать рациональное использование водных ресурсов.

6.4. Обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования критериев и индикаторов экологической эффективности.

6.5. Внедрять и поддерживать лучшие методы и практики управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента.

6.6. Внедрять и применять на предприятии НДТ и инновационные экологически эффективные и безопасные технологии в области использования атомной энергии.

6.7. Обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

6.8. Совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга, применять современные методы и средства измерений, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга, проводить измерения в рамках системы качества.

6.9. Привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации, в том числе профсоюзы, к участию в обсуждении намечаемой деятельности и области использования атомной энергии по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

6.10. Обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

Руководство и персонал АО «НИИП» берут на себя ответственность за реализацию данной политики.



### **3 СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

#### **3.1 Система экологического менеджмента**

В сфере решения экологических проблем предприятие действует в соответствии с основными принципами экологического менеджмента, которыми являются:

- мониторинг состояния окружающей природной среды в районе расположения предприятия, химический и радиационный контроль выбросов, сбросов и состава подземных вод на территории промплощадки предприятия;
- организация производственного экологического контроля за всеми технологическими процессами;
- принятие экологически ориентированных решений, с учетом экологической политики и особенностей производственной деятельности предприятия;
- минимизация количества загрязненных выбросов и сбросов, отходов производства и потребления, экономия потребления воды, сырья и энергии.

На предприятии проводятся работы по развитию системы экологического менеджмента, разработаны и введены в действие следующие документы:

- программа производственного экологического контроля АО «НИИП», введена приказом по предприятию от 14.07.2021 № 203/208-П;
- положение об обязанностях и ответственности руководителей, специалистов и работников предприятия в области охраны окружающей среды (утверждено генеральным директором и введено в действие приказом от 01.10.2021 № 203/290-П);
- положение об управлении радиационной безопасности, ядерной безопасности и охраны окружающей среды (утверждено генеральным директором и введено в действие приказом № 203/344-П от 24.08.2020);
- порядок обращения с отходами производства и потребления в АО «НИИП» (утвержден главным инженером и введен в действие приказом по предприятию №203/321-П от 25.10.2021)

### 3.2 Система менеджмента качества

В АО «НИИП» действует система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям:

- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования;
- ГОСТ РВ 0015.002-2012 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Системы менеджмента качества. Общие требования;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;
- НП-090-11 Требования к программе обеспечения качества для объектов использования атомной энергии;
- Критериев аккредитации Росаккредитации, утвержденных приказом Минэкономразвития от 30.05.2014 № 326.

Виды деятельности АО «НИИП», в отношении которых действует СМК:

- испытания гражданской, военной и космической продукции;
- поверка и калибровка средств измерений;
- комплексное обследование, техническое диагностирование и испытание электротехнического оборудования атомных станций;
- ввод в эксплуатацию, эксплуатация, продление срока эксплуатации и вывод из эксплуатации исследовательских ядерных установок;
- эксплуатация радиационных источников (генерирующих и изотопных);
- эксплуатация и вывод из эксплуатации хранилищ ядерного топлива;
- обращение с радиоактивными отходами.

Структура документации СМК – пятиуровневая.

Уровень 1. Политики и цели в области качества.

Уровень 2. Руководства по качеству и программы по обеспечению качества (ПОК).

Уровень 3. Документированные процедуры, требуемые ГОСТ РВ 0015.002-2012.

Уровень 4. Документы, необходимые для обеспечения эффективного планирования, осуществления процессов и управления ими.

Уровень 5. Записи СМК.

Для информационного обеспечения функционирования СМК и видов деятельности, в отношении которых действует СМК, сформированы следующие фонды электронных копий документов, которые предоставляются работникам АО «НИИП» через локальную компьютерную сеть:

- общий фонд документов СМК внутреннего происхождения;
- фонд документов СМК для проведения испытаний;

- фонд нормативных документов (НД), необходимых для выполнения гособоронзаказа;
- фонд нормативных правовых актов (НПА) и нормативных документов (НД) метрологической службы АО «НИИП»;
- фонд НПА и НД в области охраны окружающей среды;
- фонд НПА и НД по техническому регулированию;
- фонд документов по аттестации испытательного оборудования;
- фонд разрешительных документов АО «НИИП»;
- фонд НПА и НД для исследовательских ядерных установок;
- фонд НПА и НД для радиационных источников;
- фонд НПА и НД, применяемых при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- фонд НПА и НД, применяемых при комплексном обследовании, техническом диагностировании и испытаниях оборудования атомных станций;
- фонд НПА и НД в области управления охраной труда и радиационной безопасности;
- фонд НПА и НД, применяемых при обращении с радиоактивными отходами.

СМК не сертифицирована. Проверка ее соответствия установленным требованиям осуществляется путем проведения внутренних аудитов компетентными аудиторами, а также путем проведения внешних аудитов лицензирующими и аккредитующими органами при получении разрешительных документов (лицензий, аттестатов аккредитации и т.п.) и инспекционном контроле.

Проверка соответствия СМК, действующей при проведении испытаний изделий военной и космической техники, требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ГОСТ Р ИСО 9001-2015) и ГОСТ РВ 0015.002-2012 осуществляется путем проведения ежегодных внутренних аудитов с участием 537 ВП МО РФ по СТО 08624450-31-2011 «СМК. Внутренний аудит. Процедура».

Аудит проводится аудитором, прошедшим обучение в «Центре подготовки и развития персонала АНО «Военный Регистр» по курсу «Порядок и особенности поддержания функционирования СМК и проведения внутренних аудитов на предприятиях промышленности и ОПК».

Для устранения обнаруженных несоответствий и причин их возникновения составляется план мероприятий, выполнение которых контролируется аудитором и 537 ВП МО РФ.

Оценка результативности СМК проводится по СТО 08624450-51-2014 «СМК. Методика оценки результативности СМК и ее процессов, действующих при проведении испытаний».

Ежегодно проводится анализ СМК руководством АО «НИИП» с целью обеспечения ее пригодности, достаточности и результативности. По результатам анализа оформляется отчет и принимаются решения по совершенствованию СМК.

### **3.3 Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда**

На предприятии ведутся работы по разработке и внедрению системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

## **4 ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В своей природоохранной деятельности АО «НИИП» руководствуется следующими документами федерального уровня:

1 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

2 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

3 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

4 Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».

5 Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»

6 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

7 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

8 Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ».

9 Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

10 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

11 Санитарные правила СП 2.6.1.2523-09 «Санитарные правила и нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

12 Санитарные правила ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».

13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Деятельность АО «НИИП» в области охраны окружающей среды определяется следующими документами:

1 Экологическая политика Акционерного общества «Научно-исследовательский институт приборов», утвержденная приказом генерального директора от 14.12.2021 №203/395-П.

2 Программа производственного экологического контроля АО «НИИП», введена приказом по предприятию от 14.07.2021 № 203/208-П.

3 Декларация о воздействии на окружающую среду, введенная в действие приказом по предприятию от 05.04.2021 №203/131-П.

4 Проект нормативов предельно-допустимых выбросов радиоактивных веществ АО «НИИП» на 2018-2023 гг.

5 Санитарно-эпидемиологическое заключение от 18.01.2018 № 77.МУ.02.000.Т.000004.01.18, выдано МУ № 1 ФМБА России.

6 Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № 02-2018 от 04.04.2018, срок действия до 03.04.2023.

Документы на продление лицензии на право обращения с радиоактивными отходами при их хранении в данный момент находятся в Ростехнадзоре на переоформлении.

7 Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на АО «НИИП» на 2020-2022 гг.

8 Порядок обращения с отходами производства и потребления в АО «НИИП» (утвержден главным инженером и введен в действие приказом по предприятию №203/321-П от 25.10.2021).

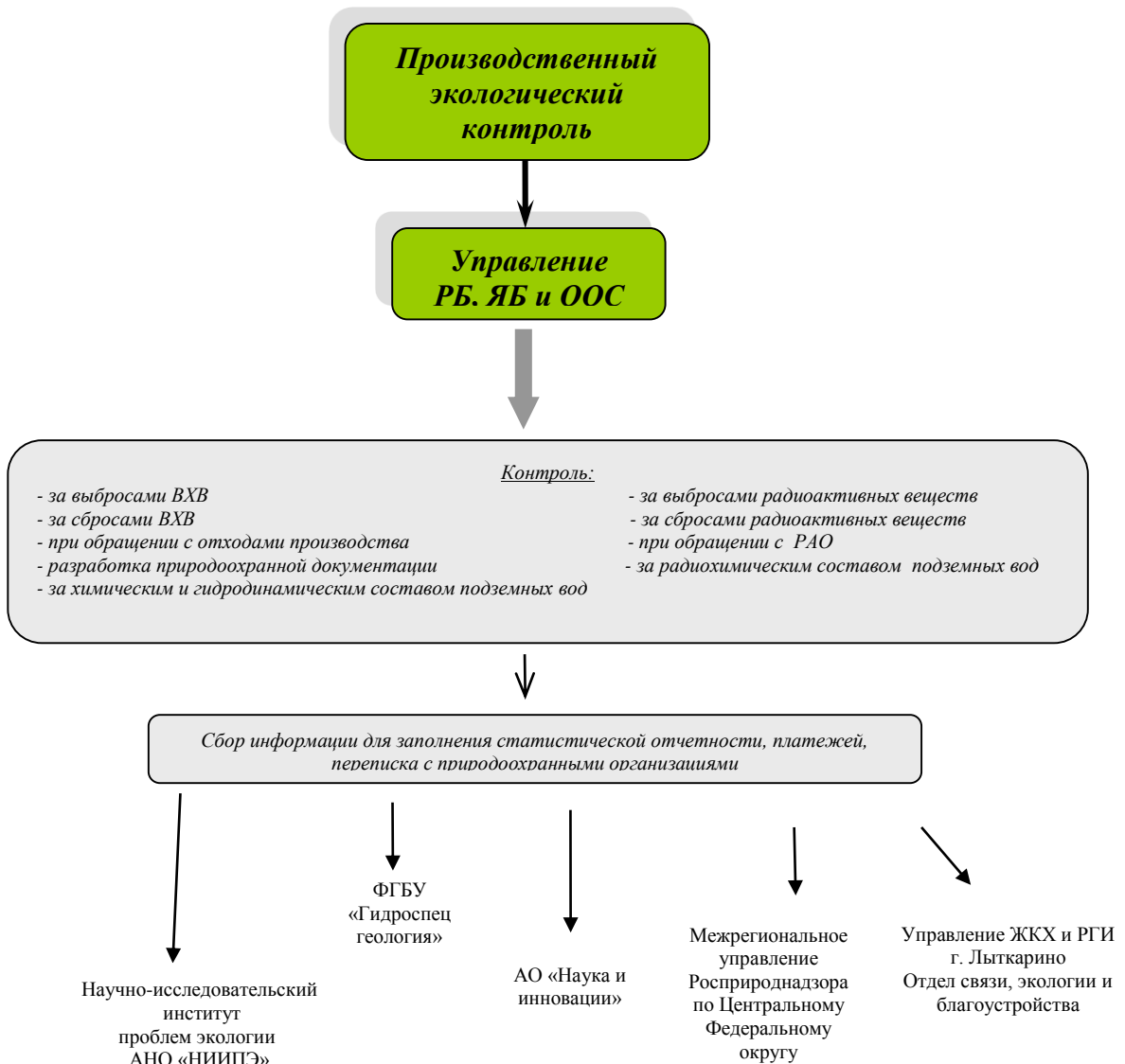
9 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 46-0177-007710-П с присвоением АО «НИИП» II категории НВОС (актуализация в 2022 году).

В ходе разработки проекта ПДВ для АО «НИИП» был определен перечень вредных веществ, для которых необходимо проводить сокращение выбросов в период НМУ, а также были рассчитаны максимальные приземные концентрации данных веществ. Из результатов расчетов следует, что при увеличении максимально-разовых концентраций на 20%, 40%, 60% ни в одной точке, ни по одному веществу концентрации не превысят гигиенические нормативы. Разработка мероприятий по уменьшению выбросов в период НМУ не целесообразна.



## 5 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Функциональная схема производственного экологического контроля предприятия



Производственный экологический контроль за содержанием вредных химических веществ в сточных, ливневых и подземных водах, выбросах и атмосферном воздухе осуществляется управлением РБ, ЯБ и ООС в области промышленного санитарного контроля и охраны окружающей среды в соответствии с утвержденными графиками в пределах санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения.

Согласно проекту СЗЗ ФГУП «НИИП», от 01.12.2010 и санитарно-эпидемиологическому заключению от 07.02.2011, санитарно-защитная зона установлена по периметру промплощадки АО «НИИП».

Производственный экологический контроль на предприятии проводится в соответствии с действующей Программой ПЭК, разработанной во исполнение приказа Минприроды России №74 от 28.02.2018 и введенной в действие приказом по предприятию от 14.07.2021 № 203/208-П. Основной задачей ПЭК является контроль за выполнением требований природоохранного законодательства, планов мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, контроль за соблюдением нормативов выбросов и сбросов вредных химических и радиоактивных веществ, лимитов размещения отходов производства, их учета, хранения и своевременного вывоза, комплексный мониторинг подземных вод на территории промплощадки.

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется Управлением радиационной безопасности, ядерной безопасности и охраны окружающей среды (РБ, ЯБ и ООС), имеющим свидетельство об оценке состояния измерений в области промсанконтроля и радиационного контроля, а в части контроля выбросов привлекаются сторонние аккредитованные организации.



Свидетельства о состоянии измерений в управлении РБ, ЯБ и ООС в области промсанконтроля и охраны окружающей среды и в области радиационного контроля

В течение года, согласно плана-графика сторонней организацией были проведены замеры выбросов вредных веществ по 10 показателям от 7 стационарных источников. Результаты контроля приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Номер источника	Наименование источника	Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр.8/гр.7)
1	0008	Участок УИН-10	Меди оксид (в пересчете на медь)	0,000337	0,000292	-
			Масло минеральное нефтяное	0,0014	0,001043	-
2	0019	Установка по стерилизации продукции	Озон	0,011572	0,006515	-
3	0015	Хим. участок (зд. 60)	Азота диоксид	0,017486	0,000105	-
			Азота оксид	0,010772	0,000418	-
			Фтористый водород	0,00284	0,000002	-
4	0020	Сварочный пост	Марганец и его соединения	0,000211	0,000144	-
			Азота оксид	0,014244	0,013198	-
5	0016	Котельная резервного топлива	Азота диоксид	0,11526	0,11526	-
			Азота оксид	0,01873	0,01873	-
			Углерод (Сажа)	0,0313	0,0313	-
			Сернистый ангидрид	0,1176	0,1176	-

			Углерода оксид	0,166085	0,166085	-
6	0017	Котельная	Азота диоксид	0,100526	0,08016	-
			Азота оксид	0,038462	0,013477	-
			Углерод оксид	0,135491	0,101133	-
7	6005	Теплая стоянка	Азота диоксид	0,00485	0,00485	-

В течение года управлением РБ, ЯБ и ООС согласно утвержденным графикам контроля были проведены замеры воздуха рабочей зоны на содержание вредных веществ на рабочих местах. Всего за 2022 год было проведено 2422 анализ по 23 наименованиям ВХВ.

### Оснащение управления РБ, ЯБ и ООС

1. Анализатор вольтамперометрический ТА-4 – определение меди и марганца в сточных и природных водах;
2. Анализатор жидкости «Эксперт» 001-4(0,1) – определение БПК<sub>полн.</sub> в водных средах;
3. Аспиратор ПУ-4Э – для отбора проб воздуха с заданным объемным расходом;
4. Барометр – anerоид БАММ-1 – для измерения атмосферного давления;
5. Спектрофотометр КФК-3КМ – для измерения концентрации веществ в растворах;
6. Флюорат 02-3М – для измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде;
7. Весы аналитические электронные EW 820-2NM – для определения масс;
8. Весы электронные АВJ 120-4М – для определения масс;
9. Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» - для измерения температуры, влажности, скорости движения воздуха и давления;
10. Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 – для определения массовой концентрации нитратов, хлоридов, фторидов в воде;
11. Радиометрическая установка УМФ-2000 – для измерения суммарной удельной активности;
12. Спектрометрический комплекс «Прогресс» - для измерения активности радионуклидов;
13. Дозиметр-радиометр ДКС-96 - для измерения мощности гамма-излучения, плотности потока альфа-бата частиц и измерения мощности дозы нейтронного излучения;

14. Низкотемпературная лабораторная электропечь 58/350 – для тепловой обработки различных материалов и изделий;
15. Песчаная баня МИМП-ПБ – для термической обработки проб;
16. Шкаф сушильный – пробоподготовка;
17. Термостат электрический ТСО-1/80 СПУ – для поддержания необходимой температуры в рабочей камере;
18. Аквадистиллятор АД-5 – для получения дистиллированной воды;
19. Газоанализатор универсальный типа ГАНК-4 (Р) – для контроля воздуха рабочей зоны.
20. Газоанализатор Бинар-1П – для контроля ВХВ в воздухе рабочей зоны.
21. Газоанализатор Сенсон-М – для контроля ВХВ в воздухе рабочей зоны.



Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100



Спектрофотометр КФК-3-ЗОМЗ

Средства измерения, используемые при выполнении измерений, в соответствии с годовыми графиками проходят периодическую поверку, осуществляемую ФБУ «Ростест-Москва», ФБУ «ЦСМ Московской области» и ФБУ «Новосибирский ЦСМ». Вспомогательное оборудование проходит периодическое технологическое обслуживание. По мере возможности парк оборудования модернизируется.

На предприятии осуществляется непрерывный контроль за выбросами радиоактивных газов и радиоактивных аэрозолей методом прокачки выбрасываемого в атмосферу воздуха через блоки детектирования установок радиационного контроля. Измерения концентрации аэрозолей осуществляется аспирационным методом. Пробы отбираются ежедневно. В соответствии с утвержденными графиками проводится радиационный контроль сточных вод, загрязненности атмосферного воздуха и поверхностного слоя почвы в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

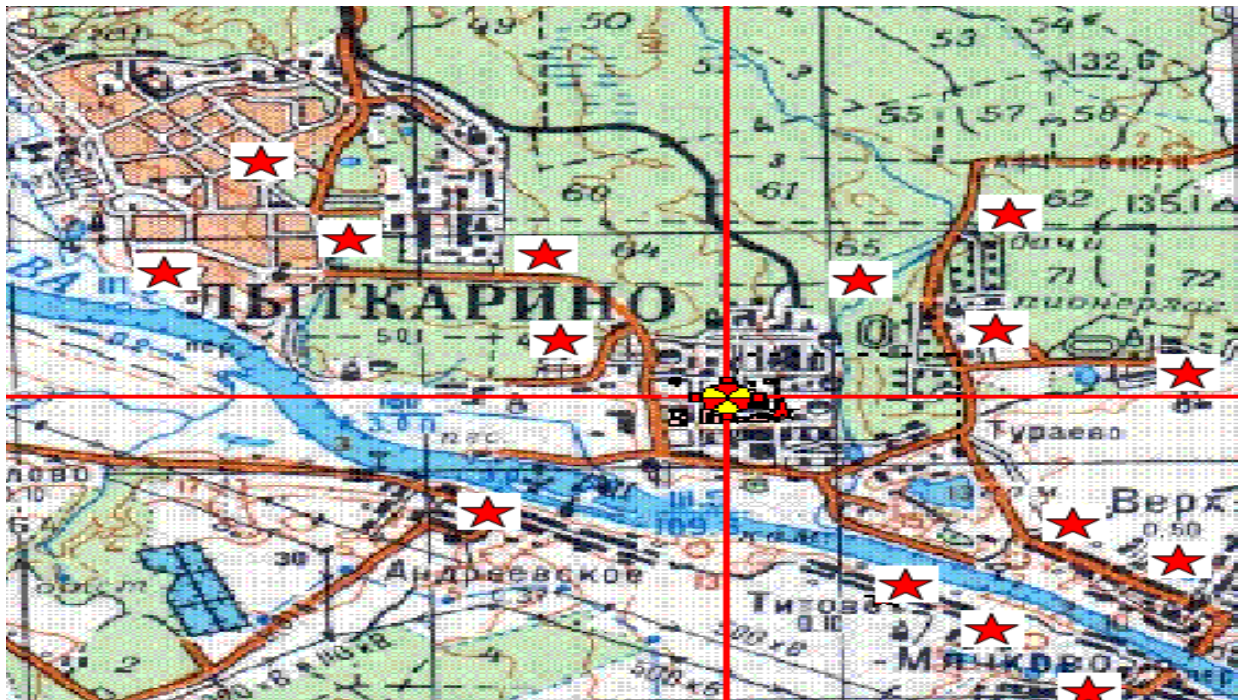


Точки радиационного контроля показаны на схемах 2 и 3.



- - сеть наблюдательных скважин;
- ☸ - стационарные датчики радиационного контроля

Схема 2 Схема санитарно-защитной зоны с указанием точек радиационного контроля на промплощадке АО «НИИП»



- ★ - точки отбора проб воды и почвы на содержание радионуклидов

Схема 3 Точки контроля (мониторинга) внешней среды в зоне наблюдения



Центральный дозиметрический пульт системы радиационного контроля



Радиохимический контроль подземных вод на радиометрической установке УМФ-2000

В целях обеспечения постоянного радиационного мониторинга на предприятии, своевременного выявления изменений радиационной обстановки, оценки, прогнозирования и предупреждения возможных негативных последствий радиационного воздействия для населения и окружающей среды, а также в целях систематического предоставления соответствующей оперативной информации органам государственной власти, органам управления использованием атомной энергии, органам государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии и организациям для принятия необходимых мер по предотвращению или снижению радиационного воздействия смонтирована и эксплуатируется автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО), как подсистема отраслевой АСКРО Госкорпорации «Росатом». Прикладное программное обеспечение комплекса АСКРО позволяет в пяти контрольных точках по периметру промплощадки предприятия и выбросах из венттрубы осуществлять сбор информации о радиационной обстановке и метеоданных в автоматическом режиме, ведение суточных журналов, распечатку данных радиационного контроля, возможность их просмотра на экране дисплея и ежедневную передачу данных в СКЦ Госкорпорации «Росатом». Радиационное воздействие, как при нормальной эксплуатации, так и при возможной аварии на радиационных установках, будет ограничено территорией промплощадки.

В соответствии с программой объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на территории АО «НИИП» на 2020-2022 гг. управлением РБ, ЯБ и ООС проводился комплексный мониторинг подземных вод на территории промплощадки предприятия.

Режимная сеть для наблюдения за подземными водами состоит из 13 наблюдательных скважин, ориентированных на 3 водоносных горизонта: верхнечетвертичный аллювиальный, подольско-мячковский и верховодку.

В течение года, согласно графика проведения работ по программе ОМСН, были проведены:

- замеры уровней подземных вод на территории промплощадки с периодичностью 1 раз в месяц;
- анализ подземных вод на содержание вредных химических веществ (10 показателей) с периодичностью 2 раза в год;
- анализ подземных вод на содержание радионуклидов (2 показателя) с периодичностью 1 раз в квартал.



Анализ подземных вод на содержание вредных химических веществ

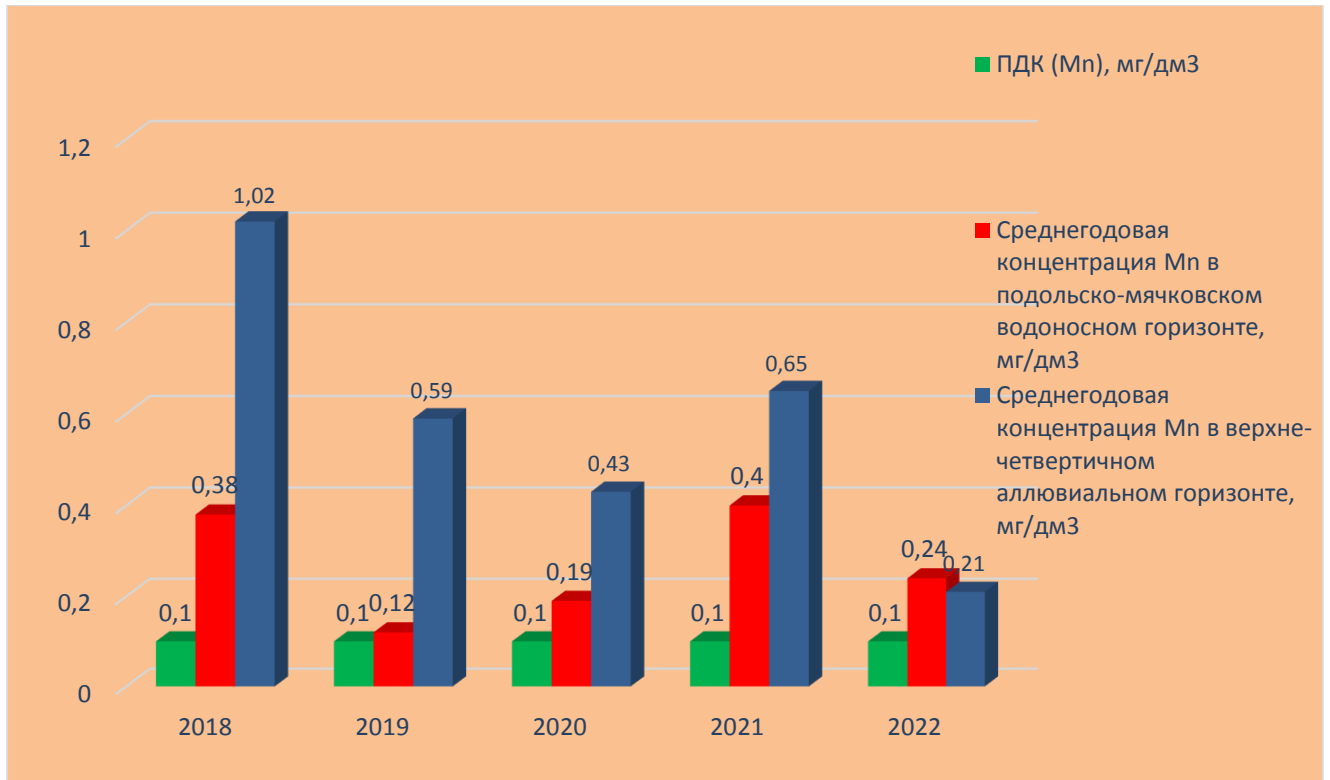
По результатам ОМСН за 2022 год изменений в состоянии недр не наблюдается:

- гидрохимического воздействия предприятием на подземные воды не выявлено. Превышение ПДК по нефтепродуктам, железу общему, марганцу могут считаться характерными для территории с большим количеством промышленных объектов, а также в связи с тем, что подольско-мячковский водоносный горизонт является основным источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения предприятий Тураевской промзоны, который не защищен от поверхностного загрязнения.

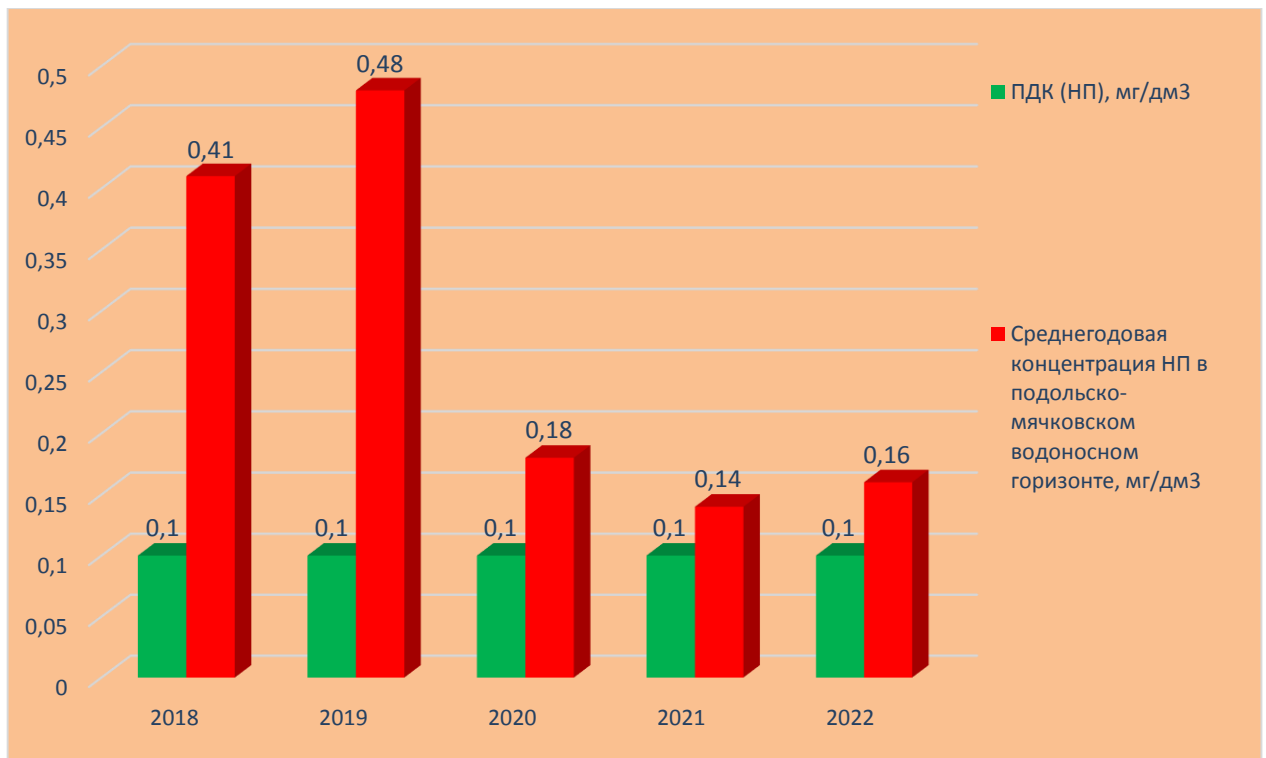
- загрязнения подземных вод радионуклидами на территории АО «НИИП» не выявлено.

Существующее состояние наблюдательной сети является удовлетворительным.

**Диаграмма 1** Динамика среднегодовых концентраций марганца в подземных водах за последние 5 лет

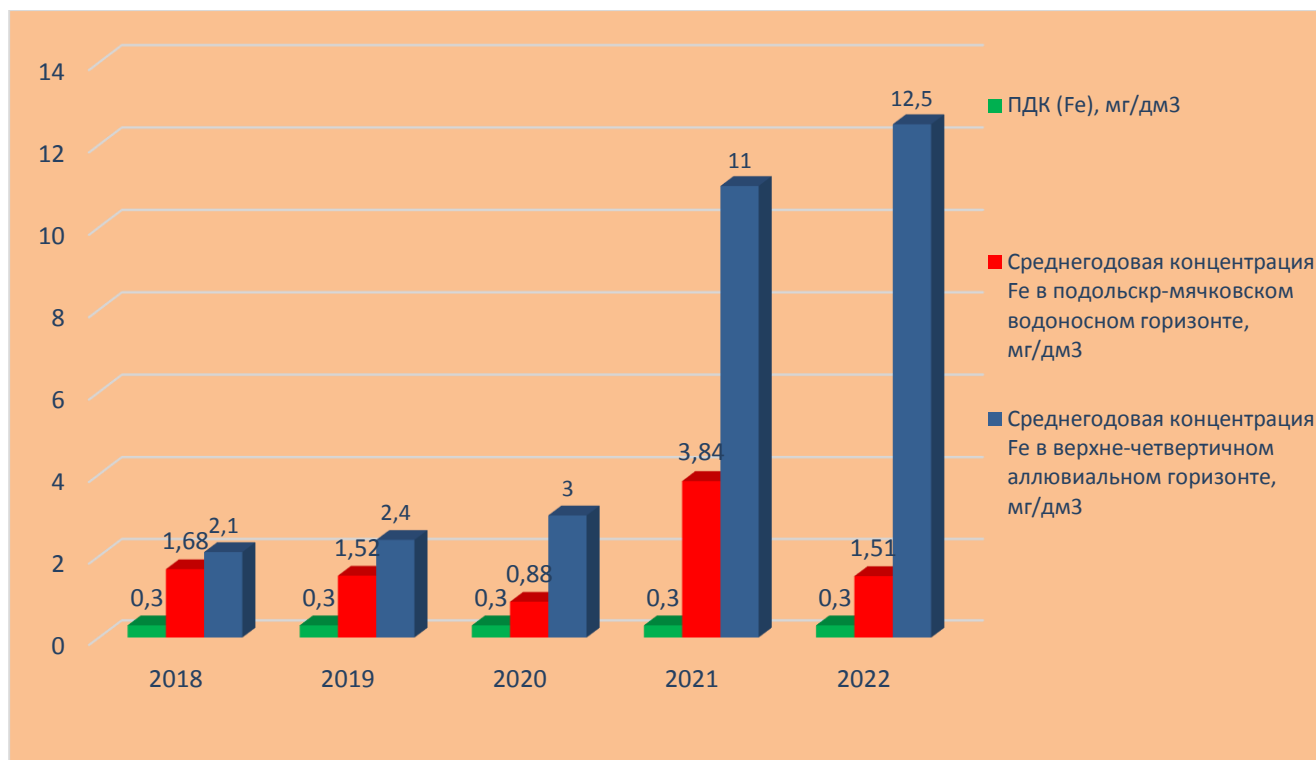


**Диаграмма 2** Динамика среднегодовых концентраций нефтепродуктов в подземных водах за последние 5 лет





**Диаграмма 3** Динамика среднегодовых концентраций железа общего в подземных водах за последние 5 лет



Мониторинг окружающей среды на территории промплощадки предприятия подразумевает проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водными объектами и объектами размещения отходов.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха не осуществляются, поскольку АО «НИИП» в соответствии с п. 3 ст. 23 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» не включен в перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

Наблюдения за водными объектами не осуществляются, т. к. АО «НИИП» не производит сброс сточных вод водные объекты.

АО «НИИП» не является собственником, владельцем объектов размещения отходов и не осуществляет непосредственной эксплуатации таких объектов, поэтому мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов не проводится.



## Виды производственного экологического контроля

Контроль за содержанием загрязняющих веществ (ЗВ) на источниках выбросов

Контроль за содержанием радионуклидов в выбросах в атмосферу

Контроль объемной активности радионуклидов в воздухе рабочей зоны, боксах РУ и смежных с ними помещениях

Контроль за содержанием загрязняющих веществ в ливневых сбросах предприятия

Контроль за содержанием радионуклидов в стоках спецканализации и хозяйственной канализации предприятия

Контроль уровней загрязнения радионуклидами поверхностей, оборудования, помещений, СИЗ и кожных покровов

Контроль за содержанием ЗВ в хозяйственно-фекальных водах предприятия, передаваемых соседнему предприятию для дальнейшей транспортировки на городские очистные сооружения

Контроль за радиационным фоном и загрязнением водных объектов, снега, растительности и грунта радионуклидами на территории предприятия (СЗЗ) и в радиусе 3 км от предприятия

Контроль вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны

Контроль за сбором, хранением и удалением на утилизацию промышленных отходов предприятия

Контроль за сбором, хранением и удалением на захоронение жидких и твердых радиоактивных отходов

Автоматический Мониторинг радиационной обстановки (АСКРО)

Контроль вредных химических веществ на границе СЗЗ

Комплексный мониторинг подземных вод на территории промплощадки

Контроль эффективности работы очистных установок



## **6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **6.1 Забор воды из водных объектов**

Собственных источников водоснабжения предприятие не имеет. Водоснабжение осуществляется от соседнего предприятия – НИЦ ЦИАМ на договорной основе. Водопотребление в 2022 году составило 7,64 тыс. м<sup>3</sup> или 39 % от лимита потребления на 2022 год (19,481 тыс. м<sup>3</sup>).

В АО «НИИП» на ряде установок работают системы оборотного водоснабжения, которые позволяют снизить потребление водопроводной воды на технологические нужды. Показатель экономии воды за счет систем оборотного водоснабжения в 2022 году составил 663,142 тыс. м<sup>3</sup>.



Градирни оборотного водоснабжения системы охлаждения печей выращивания слитков кремния

### **6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть**

Хоз-фекальные и промышленные воды предприятие в открытую гидрографическую сеть не сбрасывает, а передает на договорной основе в канализационные сети соседнего предприятия – Лыткаринского машиностроительного завода – филиала ПАО «Уфимского мотостроительного производственного объединения» (ПАО «УМПО»). В 2022 году фактический объем образовавшихся хоз-фекальных сточных вод, и переданных в «Лыткаринский машиностроительный завод» филиал ПАО «ОДК-Уфимское мотостроительное производственное объединение», составил 5,83 тыс. куб. м., что составляет 35% от лимита на водоотведение промышленных сточных вод (16,72 тыс. куб. м.).

### 6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

Ливневые сточные воды предприятие в гидрографическую сеть не сбрасывает.

### 6.2.2 Сбросы радионуклидов

Сбросы загрязненных радиоактивных вод в окружающую среду предприятие не производит. Сточные воды, образующиеся во время проведения дезактивационных работ помещений радиационных установок, поступают в специальную емкость через спецканализацию с последующей отправкой в специализированную организацию.

## 6.3 Выбросы в атмосферный воздух

### 6.3.1 Выбросы вредных химических веществ (ВХВ)

В рамках Декларации о ВОС для предприятия был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу, согласно которому допустимый выброс составляет 5,366 т/год, фактически в 2022 году выброшено – 4,012 т, что составляет 74,77% от значения, установленного проектом предельно-допустимых выбросов. Выбросы веществ 1 и 2 класса опасности составляют 46,36% от суммарного значения выбрасываемых веществ (таблица 2).

Таблица № 2 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

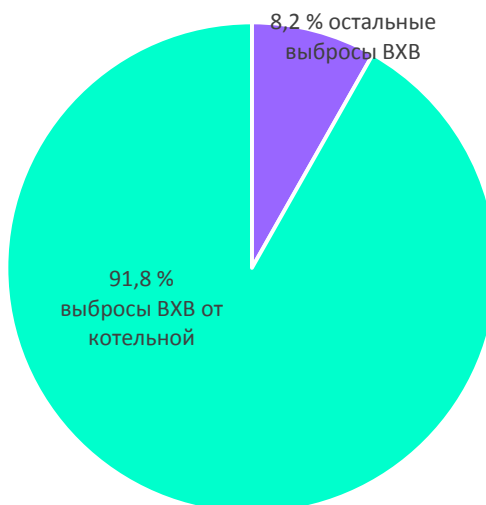
№ п/п	Основные загрязняющие вещества	Класс опас- ности	Разработанный норматив выброса (ПДВ), т/год	Фактический выброс в 2021 г.	
				т/год	% от ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	Марганец и его соединения	2	0,000415	0,000283	68,2
2	Меди (II) оксид	2	0,004226	0,003662	86,65
3	диНатрий карбонат	3	0,001035	0,001035	100,00
4	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	2	2,472629	1,8557477	75,05
5	Азотная кислота	3	0,000073	0,000073	100,00
6	Аммиак	4	0,00001	0,00001	100,00
7	Серная кислота	2	0,000026	0,000026	100,00
8	Углерод черный (сажа)	3	0,09768	0,00966	9,88
9	Сера диоксид	3	0,008377	0,007853	93,74

1	2	3	4	5	6
10	Сероводород	2	0,000004	0,000004	100,00
11	Углерода оксид	4	2,394216	1,877671	78,43
12	Фтористый водород	2	0,015281	0,0000178	0,12
13	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	1	0,00000043	0,00000043	100,0
14	Этанол (спирт этиловый)	4	0,226637	0,225667	99,6
15	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,013797	0,013797	100,00
16	Керосин	4	0,003748	0,001054	28,12
17	Масло минеральное нефтяное	5	0,017565	0,013086	74,5
18	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,001276	0,001276	100,0
19	Соляная кислота	3	0,000006	0,000006	100,0
20	Гексан	4	0,000018	0,000018	100,0
21	Хлороформ	2	0,000543	0,000543	100,0
	<b>Всего</b>		<b>5,257</b>	<b>4,012</b>	

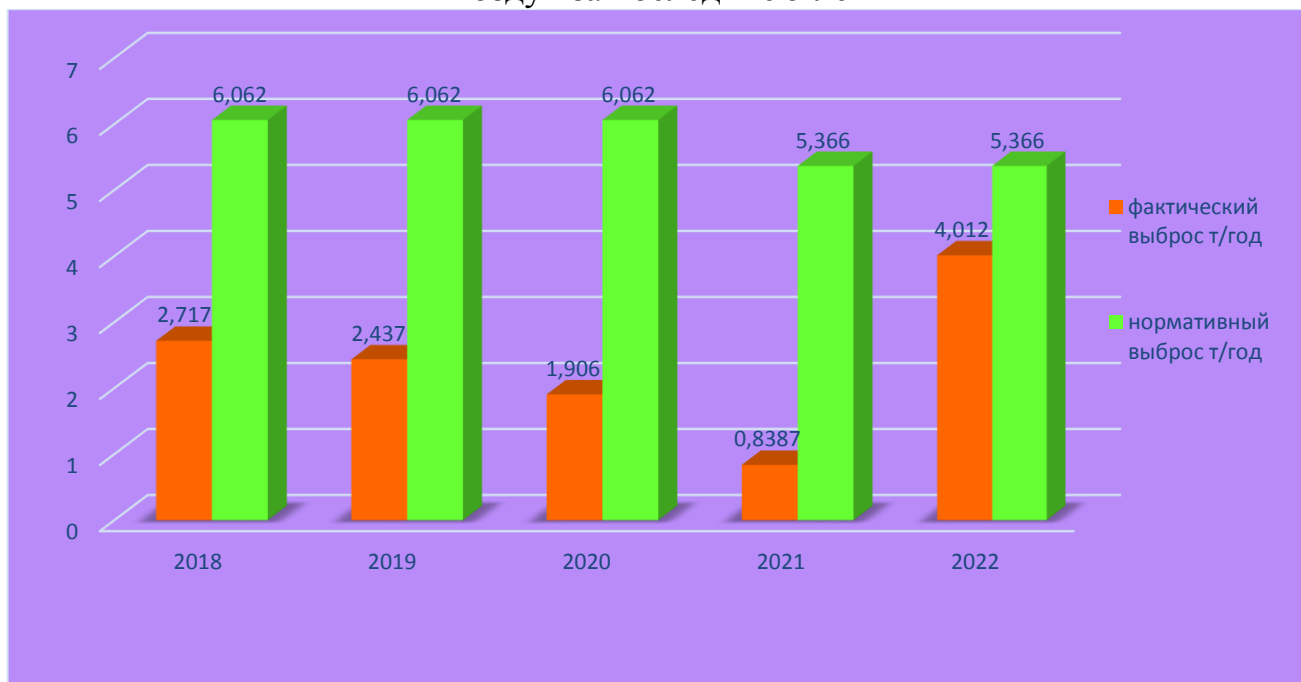
Основной вклад в выбросы вредных химических веществ вносит котельная, что составляет 91,8% (3,6843 т/год) от общего объема ВХВ.

Выбросы по каждому отдельно взятому веществу не превышали установленные предельно допустимые значения.

*Диаграмма 4* Доля выбросов ВХВ котельной в общем выбросе предприятия



**Диаграмма 5** Динамика выброса вредных химических веществ в атмосферный воздух за последние 5 лет



### 6.3.2 Выбросы парниковых газов

Основным источником выбросов парниковых газов на предприятии является котельная, выбросы от всех остальных источников не превышают 5% от выбросов организации, поэтому согласно п. 7 «МУ по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную или иную деятельность в РФ», утвержденных приказом Минприроды РФ от 30.06.2015 №300, данные источники исключены из количественного определения выбросов парниковых газов (ПГ).

Согласно Приложению №1 к «МУ по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную или иную деятельность в РФ», утвержденных приказом Минприроды РФ от 30.06.2015 №300 котельная предприятия относится к такому источнику выброса ПГ как «Стационарное сжигание топлива», а ПГ, который подлежит учету – CO<sub>2</sub> (углекислый газ).

В 2022 году выброс парниковых газов от АО «НИИП» составил 1737,908 т CO<sub>2</sub>.

### 6.3.3 Использование озоноразрушающих веществ

По данным за 2022 год на предприятии находятся 192,1 кг озоноразрушающих веществ, из них 151,6 кг находится на хранении, а 40,5 кг используется в оборудовании.

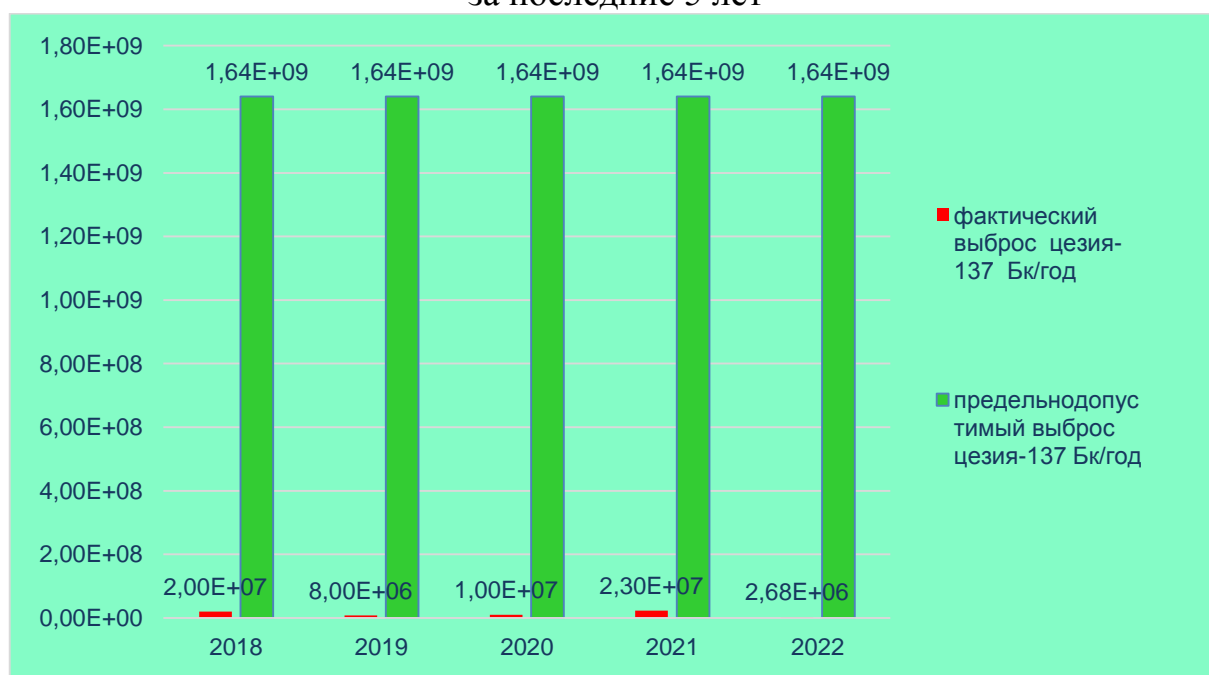
### 6.3.4 Выбросы радионуклидов

Воздух из технологических помещений радиационных установок проходит трехступенчатую очистку на фильтрах «тонкой» и «грубой» очистки, а также угольных адсорберах станции газоочистки и выбрасывается в венттрубу высотой 120 м. Степень очистки составляет 99,99%. За весь период эксплуатации радиационных установок превышений установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) радиоактивных веществ не зафиксировано.

Таблица № 3 Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу

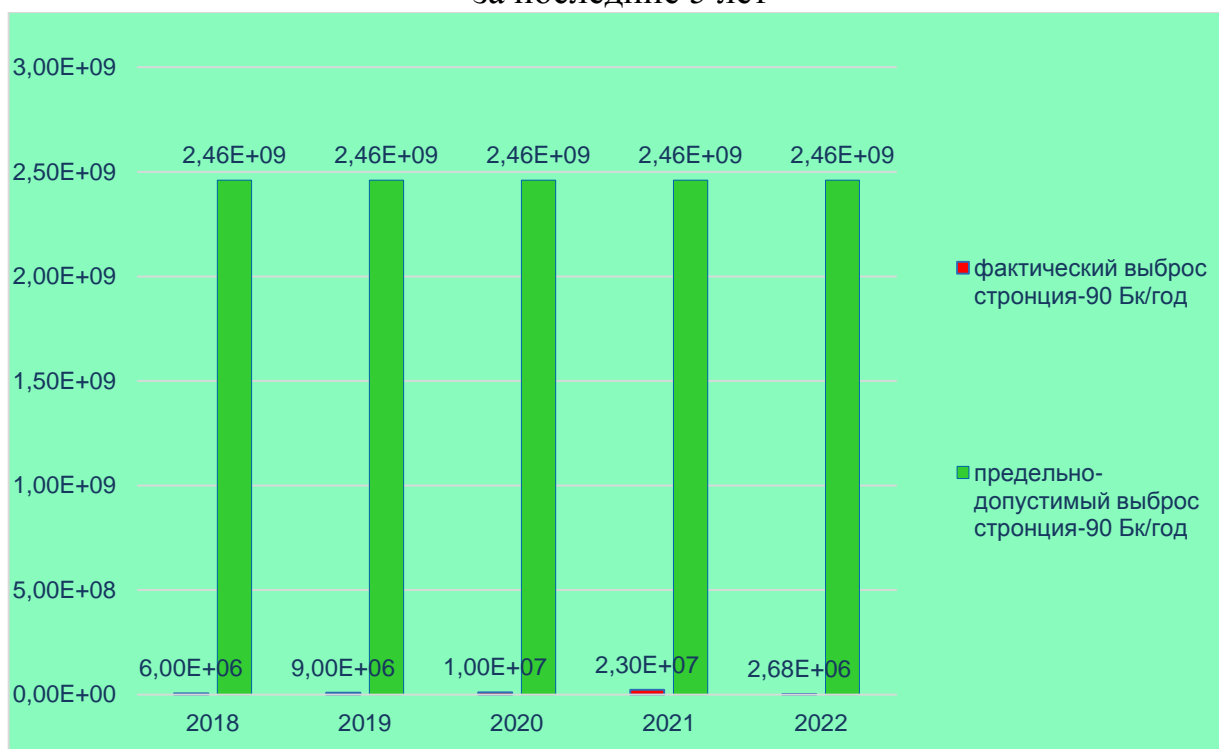
№ п/п	Наименование радионуклидов	Предельно-допустимый выброс (ПДВ) Бк/год	Выброс в 2021 году	Фактический выброс в 2022 году	
			Бк	Бк	% от ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	Цезий - 137	$1,64 \cdot 10^9$	$2,3 \cdot 10^7$	$2,68 \cdot 10^6$	0,16
2	Стронций - 90	$2,46 \cdot 10^9$	$2,3 \cdot 10^7$	$2,68 \cdot 10^6$	0,11
3	Аргон-41	$5,16 \cdot 10^{15}$	$5,0 \cdot 10^{11}$	0	0
4	В целом по предприятию: - твердых(аэрозолей) - газообразных	$4,1 \cdot 10^9$ $5,1 \cdot 10^{15}$	$4,6 \cdot 10^7$ $5,0 \cdot 10^{11}$	$5,36 \cdot 10^6$ 0	0,13 0

Диаграмма 5 Динамика выброса цезия-137 в атмосферный воздух за последние 5 лет





**Диаграмма 5** Динамика выброса стронция -90 в атмосферный воздух за последние 5 лет



## 6.4 Отходы

### 6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

Общее количество образовавшихся в 2022 году нерадиоактивных отходов составило 168,715 т, что не превысило общий норматив образования – 260,825 т рассчитанный для предприятия в составе Декларации о ВОС (таблица 4).

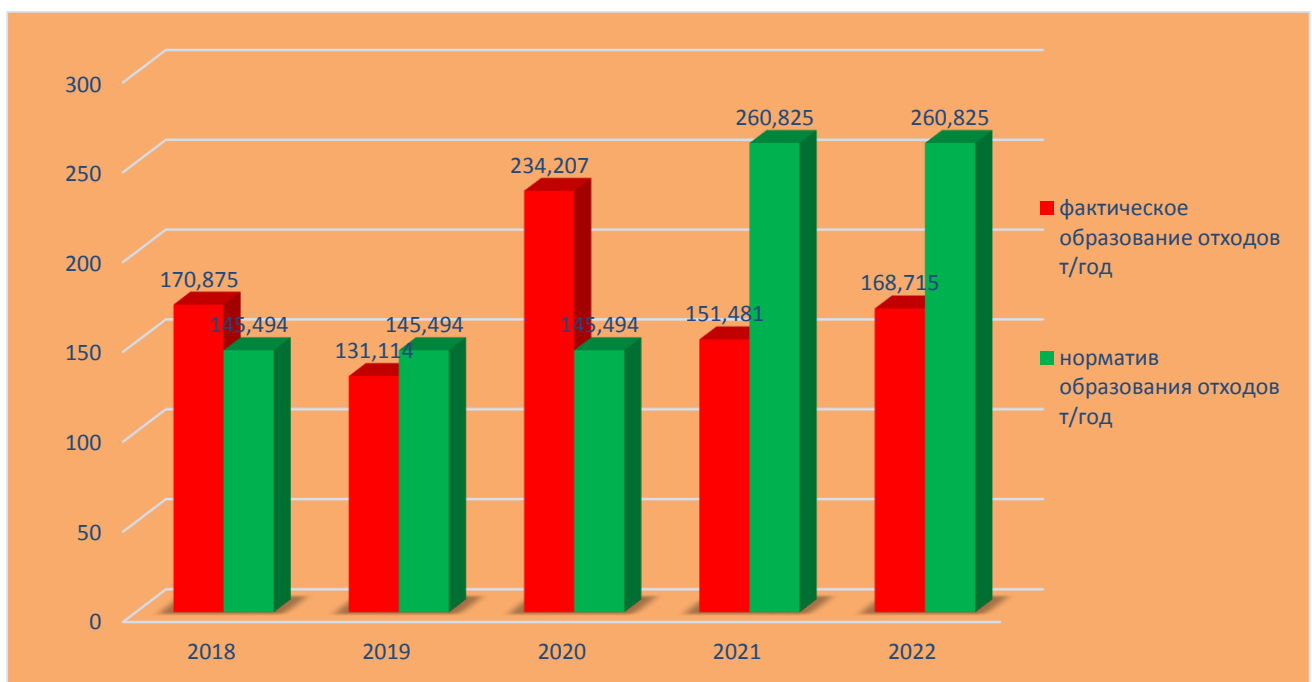
Таблица № 4 - Фактический объем образования отходов в 2022 году

№ п/п	Наименование отхода	Установленный ПНООЛР т	Наличие отхода на начало года, т	Образовалось за год, т	Передано другим предприятиям			Наличие отхода на конец года, т
					для утилизации, т	для обезвреживания, т	для захоронения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Отходы I класса опасности</b>								
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные	0,51	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,004
<b>Всего по I классу опасности</b>		<b>0,51</b>	<b>0,000</b>	<b>0,004</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,004</b>

<b>Отходы II класса опасности</b>								
2	Смесь неорганических кислот при испытаниях и измерениях	3,5	1,305	0,000	0,000	0,000	0,000	1,305
<b>Всего по II классу опасности</b>		<b>3,5</b>	<b>1,305</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1,305</b>
<b>Отходы III класса опасности</b>								
3	Отходы минеральных масел промышленных	0,068	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
<b>Всего по III классу опасности</b>		<b>0,068</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Отходы IV класса опасности</b>								
4	Смёт с территории предприятия малоопасный	85,000	0,00	50,52	0,00	0,00	50,52	0,00
5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	52,416	0,00	52,416	0,00	0,00	52,416	0,00
7	Смёт с территории гаража, автостоянки	1,84	0,00	0,45	0,00	0,00	0,45	0,00
<b>Всего по IV классу опасности</b>		<b>139,256</b>	<b>0,00</b>	<b>103,39</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>103,39</b>	<b>0,00</b>

Отходы V класса опасности								
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы	30,0	11,995	63,237	70,252	0,00	0,00	4,98
9	Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,81	1,56	0,804	0,00	0,00	0,00	2,364
10	Отходы полиэтилена в виде пленки	0,088	0,00	0,084	0,00	0,00	0,084	0,00
11	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности	1,2	0,824	1,2	0,00	0,00	0,00	2,024
<b>Всего по V классу опасности</b>		<b>32,098</b>	<b>14,379</b>	<b>65,325</b>	<b>70,252</b>	<b>0,000</b>	<b>0,084</b>	<b>9,368</b>
<b>Всего по предприятию</b>		<b>175,432</b>	<b>15,684</b>	<b>168,719</b>	<b>70,252</b>	<b>0,000</b>	<b>103,474</b>	<b>10,677</b>

*Диаграмма 6* Динамика образования отходов производства и потребления за последние 5 лет



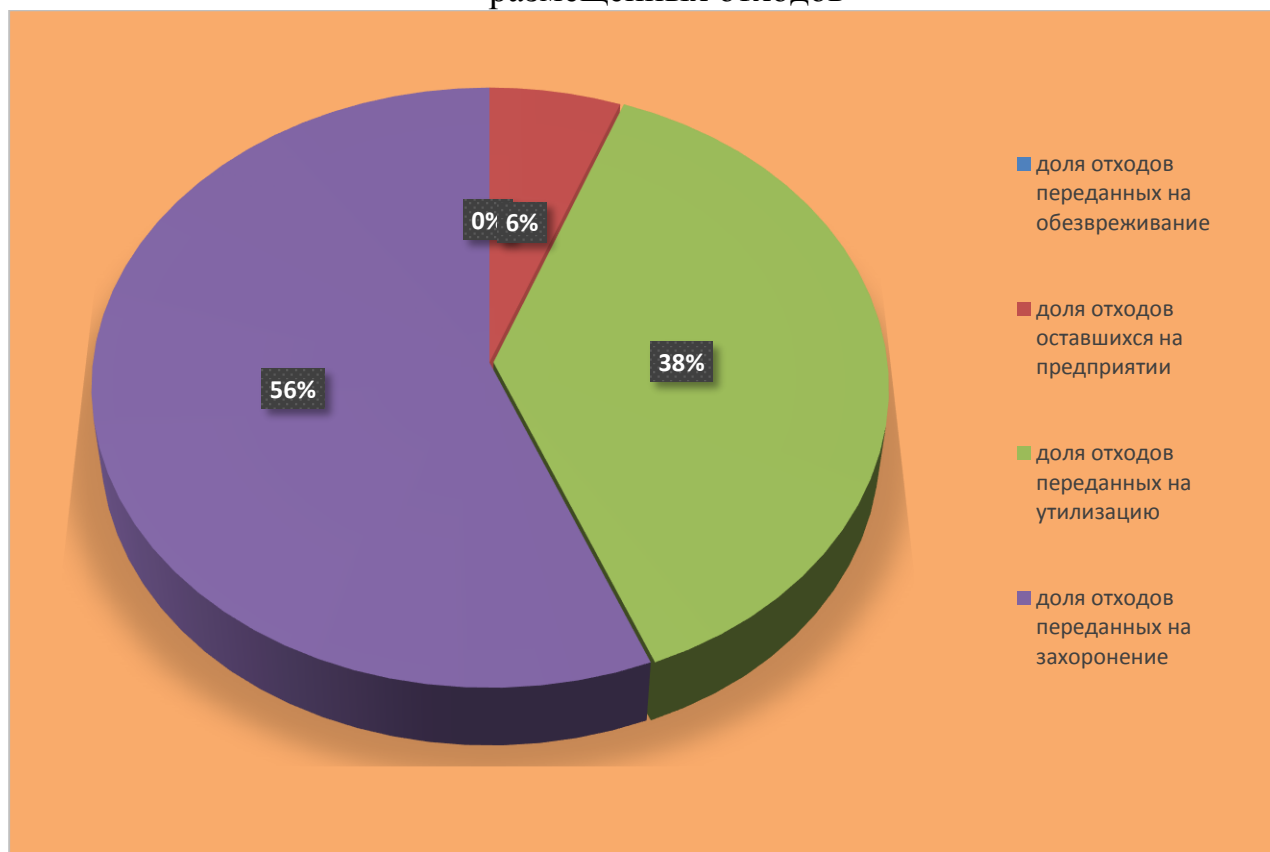
Основной вклад в количество образовавшихся в 2022 году отходов внесли ТКО и отходы металлолома.

АО «НИИП» передает свои отходы производства для обезвреживания и захоронения в организации, имеющие лицензии на этот вид деятельности, на основании заключенных договоров.

Начиная с 2020 года, в целях улучшения экологической обстановки, а также выполнения требований Распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области №366 от 26.06.2017, на предприятии организован отдельный сбор отходов бумаги и картона от остальных отходов производства и потребления.

Образовавшиеся отходы бумаги и картона были переданы в специализированную организацию для дальнейшей переработки.

**Диаграмма 7** Соотношение долей утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов



#### 6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

Основное количество образующихся на предприятии РАО обусловлено производственной деятельностью АО «НИИП» в период с 1967 по 1985гг. В настоящее время накопление радиоактивных отходов в результате эксплуатации исследовательских реакторов отсутствует. Инвентаризация накопленных РАО последний раз проводилась в 2020 году. Тогда же были выполнены работы по

удалению с промплощадки АО «НИИП» и передача в НО «РАО» 53,6 м3 (49,8 т) очень низко активных отходов (ОНАО).

АО «НИИП» планомерно и систематически проводит работу по реабилитации площадей помещений радиоактивных установок и исследовательских реакторов, являющихся наследием прошлой деятельности предприятия (1967 – 1986 гг.) и вывозом образующихся радиоактивных отходов.

Обращение с радиоактивными отходами до июля 2022 года велось в рамках Лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (регистрационный номер ЦО-07-303-9454 от 08.07.2016 г.). В настоящее время срок действия указанной лицензии закончился. В ФЭСЭТАН направлен пакет документов для продления Лицензии.

### **6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов предприятия в общем объеме по территории расположения предприятия**

Удельный вес выбросов, сбросов и отходов предприятия, в общем их объеме по территории расположения (г. Лыткарино) незначительный.

Таблица № 6 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «НИИП» в общем объеме г. Лыткарино за 2021 и 2022 гг.

№ п/п	Наименование	2021 год			2022год		
		Город Лыткарино	АО «НИИП»	Вклад АО «НИИП» %	Город Лыткарино	АО «НИИП»	Вклад АО «НИИП» %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Суммарные выбросы ВХВ, т	598,357	0,778	0,13	613,042	4,012	0,65
2	Суммарное образование отходов, т	5473,458	151,481	2,76	5975,998	168,715	2,82
3	Суммарные сбросы ВХВ, т	-	-	-	-	-	-

**Диаграмма 8** Вклад АО «НИИП» в общий объем выбросов ВХВ г. Лыткарино



**Диаграмма 9** Вклад АО «НИИП» в общее образование отходов производства г. Лыткарино



Информацию о количестве образовавшихся отходов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ от предприятий и организаций города Лыткарино предоставляет городское Управление ЖКХ и РГИ.



## 6.6 Состояние территории расположения предприятия

На территории промплощадки предприятия и в зоне наблюдения согласно утвержденным графикам осуществляется контроль за соблюдением нормативов содержания радионуклидов в сбросах, выбросах, почвах, растительности и подземных водах. За весь период производственной деятельности предприятия превышений фоновых значений не наблюдалось.

Отбор проб осадков, почвы, растительности на территории предприятия



Таблица № 7 - Содержание радионуклидов в воде, почве и растительности зоны наблюдения

№ п/п	Объект исследования	Удельная альфа-активность		Удельная бета-активность	
		Средн.	Макс.	Средн.	Макс.
1	Поверхностные водоемы (р. Любуча, р. Москва)	<0,2	<0,2	0,19 Бк/л	0,25 Бк/л
2	Подземные воды подольско-мячковского водоносного горизонта	<0,2	<0,2	0,24 Бк/л	0,9 Бк/л
3	Почвы	-	-	0,69·10 <sup>10</sup> Бк/км <sup>2</sup>	1,0·10 <sup>10</sup> Бк/км <sup>2</sup>
4	Растительность	-	-	0,35 Бк/г	0,77 Бк/км <sup>2</sup>

## **6.7 Медико-биологическая характеристика района расположения АО «НИИП»**

По результатам радиационного мониторинга содержание радиоактивных веществ в объектах внешней среды, определяется в основном радионуклидами естественного происхождения. Содержание радионуклидов в атмосферном воздухе, питьевой воде, воде водоемов, растительности и почве не превышает установленных нормативных значений.

Дозовая нагрузка для населения от деятельности АО «НИИП» не превышает 10 мкЗв/год.

## **7 РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ**

### ***Мероприятия, проводимые АО «НИИП» при реализации Экологической политики в 2022 году:***

- подготовлен отчет по Экологической безопасности за 2021год;
- подготовлены сведения по наличию и срокам действия разрешительной документации;
- подготовлен отчет по программе ОМСН;
- в течение года по утвержденным графикам проводился контроль выбросов и сбросов ВХВ;
- обучение персонала на специализированных курсах по охране окружающей среды и радиационной безопасности и посещение тематических выставок;
- проводился своевременный вывоз на утилизацию в специализированные организации бытового мусора и других отходов производства (металлолома, кислот);
- проводились работы по благоустройству и озеленению территории предприятия;
- Продолжались работы по разработке Проекта санитарно-защитной зоны для промплощадки АО «НИИП».

### ***Основные мероприятия Экологической политики, запланированные на 2023 год:***

- Проведение производственного экологического контроля;
- Заключение договоров с специализированными организациями на сдачу отходов предприятия;
- Проведение работ по программе ОМСН;

- Осуществление производственного контроля выбросов и сбросов вредных веществ, в т. ч. радиоактивных, по утвержденным главным инженером графикам;
- Обеспечение своевременного вывоза отходов предприятия;
- Своевременное проведение утилизации ТРО и ЖРО, реабилитации радиационных установок, выводимых из эксплуатации;
- Разработка Проекта санитарно-защитной зоны для промплощадки АО «НИИП».

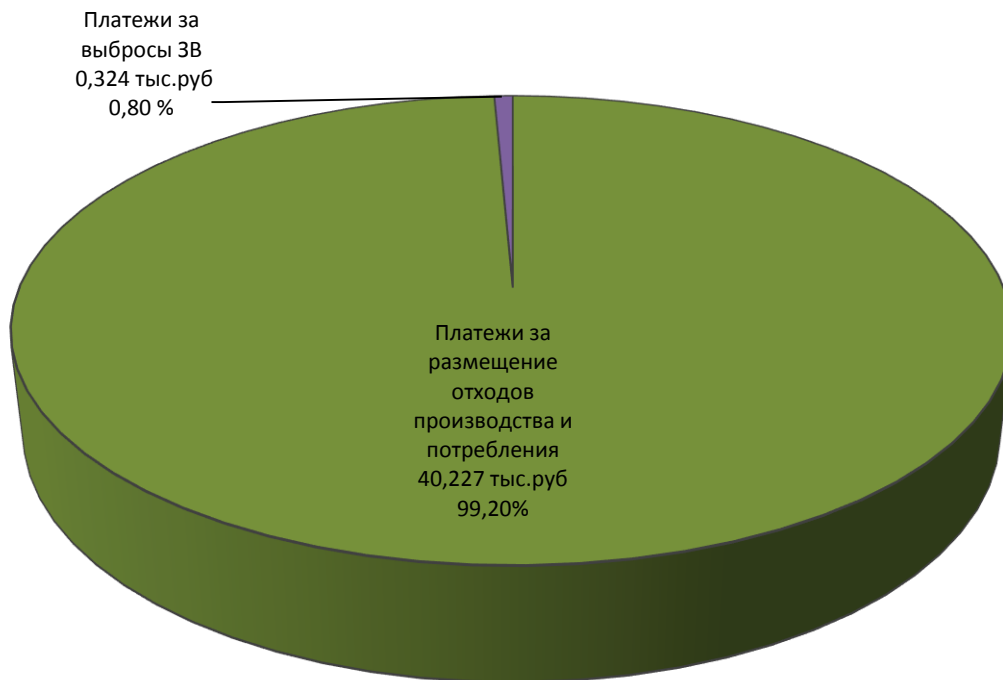
Таблица № 8 - Финансирование природоохранных мероприятий в 2022 году

Наименование природоохранной деятельности	Израсходовано, тыс. руб.
<b>Текущие эксплуатационные затраты на охрану окружающей среды</b>	<b>9987</b>
Оплата услуг природоохранного назначения, из них:	2356
1. Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	43
2. Сбор и очистка сточных вод	402
3. Обращение с отходами	721
4. Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	0
5. Обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	0
6. Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	1190

В 2022 году плата за негативное воздействие на окружающую среду составила 40,551 тыс. руб. Основную часть платы за негативное воздействие на окружающую среду составляет плата за размещение отходов производства и потребления.



**Диаграмма 10** Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2022 году



Предприятие постоянно и планомерно проводит мероприятия в плане дальнейшей реализации экологической политики.





## **8 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО - ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ**

### **8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления**

В соответствии с требованиями федерального законодательства и подзаконными актами в области охраны окружающей среды АО «НИИП» активно взаимодействует с органами государственной власти, осуществляющими надзор за деятельностью предприятия по вопросам природоохранного законодательства:

- Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу;
- Министерством экологии и природопользования Московской области;
- Министерством природных ресурсов и экологии РФ;
- Межрегиональным управлением № 1 ФМБА России;
- Отделом государственной статистики г. Люберцы;
- Отделом связи, экологии и благоустройства управления ЖКХ и РГИ г. Лыткарино;
- Второй прокуратурой по надзору за исполнением законов на особо режимных объектах Московской области;
- ФГБУ «Гидроспецгеология».



## 8.2 Деятельность по информированию населения

На сайте предприятия размещены Экологическая политика АО «НИИП» и отчеты по экологической безопасности. Ежегодно печатный экземпляр отчета по экологической безопасности направляется в Администрацию города Лыткарино и в управление ЖКХ и РГИ.

Благодаря информационно-просветительной деятельности предприятия заинтересованное население города и различные общественные организации могут ознакомиться с всесторонней и подробной информацией об экологической деятельности предприятия.

## 8.3 Взаимодействие с общественными экологическими организациями научными и социальными институтами и населением

Находясь в постоянном контакте с Администрацией города, сотрудники предприятия участвуют в общегородских субботниках по очистке города от мусора.

## 9 АДРЕСА И КОНТАКТЫ

### Наименование предприятия

Акционерное общество  
«Научно-исследовательский  
институт приборов»

### Краткое наименование

АО «НИИП»

### Адрес предприятия

140080, г. Лыткарино Московской  
обл., промзона Тураево, строение 8  
- телефон: +7(495) 663-90-95  
- факс: +7(495) 663-90-95  
- e-mail: risi@niipribor.ru  
- www.niipriborov.ru

### Ф.И.О. и служебные телефоны

Генеральный директор  
Лапшин Артем Петрович,  
тел: +7(495) 663-90-95  
Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
Вагин Вячеслав Васильевич,  
тел: +7(495) 663-90-95

### Разработчики

Нач. лаборатории дозиметрии и ПСК  
Прозорова Екатерина Владимировна,  
тел: +7(495) 663-90-95, доб. 41-40  
Ведущий инженер физико-химик  
Варешина Юлия Евгеньевна,  
тел: +7(495) 663-90-95, доб. 41-40  
Начальник управления РБ, ЯБ и ООС  
Мысовский Алексей Александрович,  
тел: +7(495)276-53-01, доб. 44-88

**Лист согласования  
Отчета по экологической безопасности  
АО «НИИП» за 2022 год**

Генеральный инспектор  
Госкорпорации «Росатом»



С.А. Адамчик

Заместитель директора  
Департамента по  
взаимодействию с регионами  
Госкорпорации «Росатом»



М.И. Костюченко