



ПСЗ
РОСАТОМ

**Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Приборостроительный завод»
(ФГУП «ПСЗ»)**

Заречная, 13, г. Трехгорный,
Челябинской области, 456080
Телефон (35191) 5-51-23, факс (35191) 5-53-72,
факс ГО и ЧС (35191) 5-71-17.
E-mail: psz@imf.ru
ОКПО 07624755, ОГРН 1027400661650
ИНН 7405000428, КПП 745701001

Директору департамента по
взаимодействию с регионами
Госкорпорации «Росатом»

Полосину А.В.

31.05.2021 № 192-36-13/ 153

На № 1-9.2/20849 от 12.05.2021

О направлении отчета

Уважаемый Андрей Владимирович!

Направляю отчет по экологической безопасности ФГУП «ПСЗ» за 2020 год, отредактированный в соответствии с рекомендациями, изложенными в экспертном заключении.

Приложение: отчет на 28 л. в 1 экз.

Главный инженер

Е.Н. Лыков

Насырова Татьяна Алексеевна
(35191) 55464

Госкорпорация "Росатом"
Вх. № 1-9.2/54294 от 02.06.2021

Цек. л 192 - 36 - 13 / 152 от 31.05.2021



ПСЗ
РОСАТОМ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТЧЕТ

по экологической
безопасности
за 2020 год

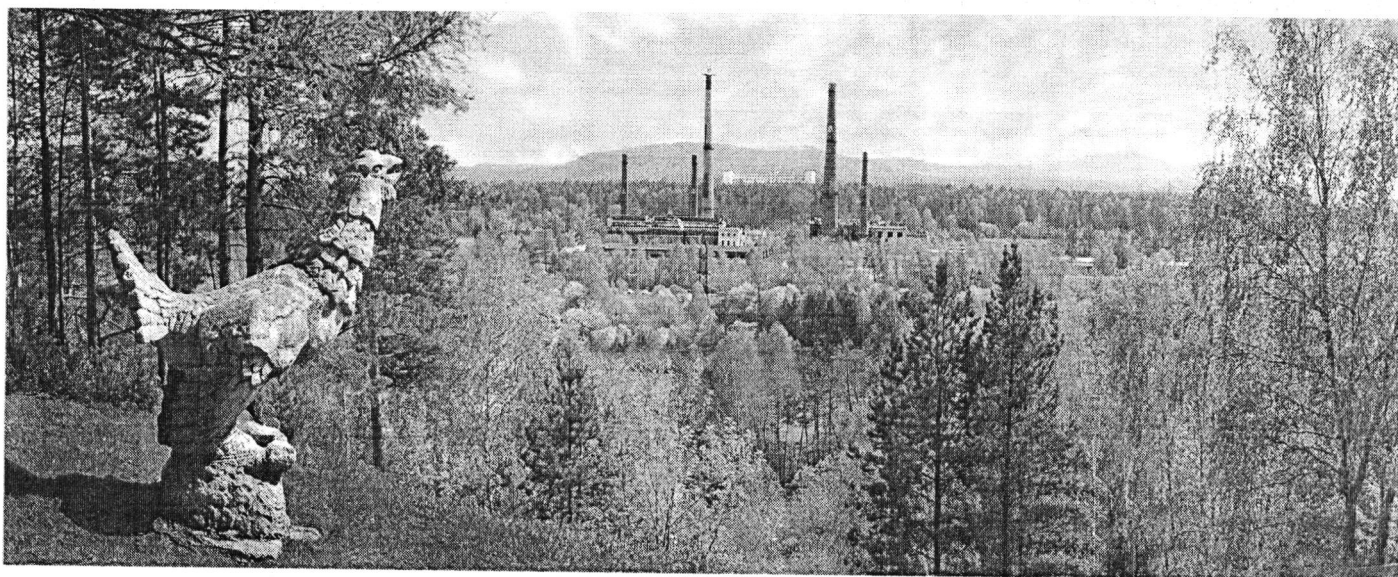
2020



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «ПСЗ»	3
2. Экологическая политика ФГУП «ПСЗ»	5
3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ПСЗ»	6
4. Системы менеджмента качества, экологии и профессиональной безопасности и охраны труда	8
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	9
6. Воздействие на окружающую среду	11
6.1. Забор воды из водных источников	11
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	12
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	14
6.4. Отходы	16
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «ПСЗ» в общем объеме по ЗАТО г. Трёхгорный	19
6.6. Состояние территорий расположения ФГУП «ПСЗ»	19
7. Медико-биологическая характеристика расположения	
8. Реализация экологической политики	20
9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность	22
10. Адреса и контакты	27

1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «ПСЗ»



Строительство Приборостроительного завода началось в районе г. Юрюзань и посёлка Василевка Катав-Ивановского района Челябинской области в соответствии со специальным Постановлением СМ СССР от 24 января 1952 года № 342-135сс/оп «О строительстве завода № 933».

Градообразующее предприятие ФГУП «Приборостроительный завод» является одним из ведущих в Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Обладает современной технологической и производственной базой, которая позволяет выпускать как изделия спецпродукции, так и продукцию народного хозяйства.

С 1985 года ФГУП «ПСЗ» приступило к реализации конверсионной программы, основой которой являлось конструирование и выпуск приборов и систем радиационного контроля для ядерно и радиационно опасных объектов атомной отрасли, оборудование для АЭС.

Более чем за полувековой период на заводе создано уникальное производство с постоянно обновляющимися прогрессивными

технологиями. За этот период освоены и выпущены десятки наименований специзделий, сотни наименований их составных частей и эксплуатационного оборудования.

Поддерживая имидж предприятия, выпускающего продукцию высокого качества, Приборостроительный завод со своими изделиями участвует в Президентской национальной программе «Всероссийская Марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века» и в конкурсной программе «100 лучших товаров России».

Предприятие расположено в г. Трехгорный Челябинской области и размещено на 6 промышленных площадках.

Природные условия месторасположения ФГУП «ПСЗ» благоприятны для промышленного производства. Чрезвычайные ситуации природного характера, способные повлиять на экологическую безопасность предприятия, отсутствуют. Особо охраняемых природных территорий нет.

Основным направлением деятельности ФГУП «ПСЗ» является изготовление высококачественной, надежной и безопасной спецтехники по гособоронзаказу.

ФГУП «ПСЗ» представляет собой многопрофильный производственный комплекс по производству широкой номенклатуры приборов электроавтоматики, специальной микроэлектронной аппаратуры, прецизионных механических устройств и высококачественного эксплуатационного оборудования.

Предприятие оснащено всеми видами современного оборудования и прогрессивными технологиями. Это гарантирует высокую производительность, эффективный контроль качества всесторонних испытаний и лабораторных исследований с применением вычислительной техники и автоматизированных систем управления.

В составе предприятия имеются:

- металлообрабатывающее, деревообрабатывающее, электросборочное, сварочное, инструментальное, литейное, прессовое производства и производство покрытий, изготовление плат печатного монтажа;
- автотранспортное управление, сборочные цеха;
- пункт хранения твердых радиоактивных отходов; сооружение временного хранения химических отходов;
- котельная, артезианские скважины – источники водоснабжения питьевого качества предприятия и города.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
№ СGGFVAPV от 2018-06-06

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Приборостроительный завод"
ОГРН 1027400661650
ИНН 7405000428
Код ОКПО

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Основная производственная площадка
местонахождение объекта: 456080, г. Трехгорный, ул. Заречная, 13
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1994-06-15
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,
7 5 0 1 7 4 0 0 2 5 9 9 П
и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Курятников Виталий Владимирович
Серийный номер:
4C0D2ABC48C539A25B92907C924CD4F926F469D6
Кем выдан: Федеральное казначейство

*к. 01.02.2019-2019
13.06.2019*



2. Экологическая политика ФГУП «ПСЗ»

Экологическая политика является важной составной частью общей политики предприятия, была впервые разработана и принята в 2009 году и актуализировалась последний раз в 2020 году. Текст Экологической политики размещён на интернет-сайте ФГУП «ПСЗ».

Основными направлениями экологической политики предприятия являются:

- соблюдение требований Российского законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечение качества окружающей среды в соответствии с нормативными требованиями;
- устойчивое развитие, предусматривающее равное внимание к экономической, социальной и экологической составляющим;
- применение передовых научных достижений и современных технологических процессов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления;
- внедрение ресурсосберегающих и малоотходных технологий в основных сферах хозяйственной деятельности;
- обеспечение природоохранной деятельности финансовыми, технологическими и кадровыми ресурсами;
- реализация проектов при наличии положительного заключения государственной экспертизы, в т.ч. общественной экологической экспертизы в случаях, предусмотренных законодательством РФ;
- обеспечение и постоянное совершенствование производственного экологического контроля и мониторинга;
- эффективное управление экологическими рисками и предупреждение аварийных ситуаций;
- повышение уровня экологического образования и экологической культуры персонала ФГУП «ПСЗ»;
- открытость и доступность экологической информации, взаимодействие с общественными экологическими организациями;
- развитие системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов серии ISO 14000.



ПСЗ
РОСАТОМ

Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Приборостроительный завод»
www.mpf.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ФГУП «ПСЗ» является градообразующим предприятием г. Трёхгорный Челябинской области, одним из ведущих предприятий в Госкорпорации «Росатом».

Экологическая политика предприятия разработана в соответствии с Единой отраслевой Экологической политикой Госкорпорации «Росатом» и её организаций, утверждённой приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 № П/Д232-П.

Руководство и персонал ФГУП «ПСЗ» осознают, что функционирование предприятия может оказывать негативное воздействие на окружающую среду, здоровье персонала и население. Минимизация такого воздействия и обеспечение экологической безопасности является одним из важнейших приоритетов деятельности ФГУП «ПСЗ», в связи с чем проводимая экологическая политика является важнейшим инструментом достижения экологических целей.

Стратегической целью экологической политики является обеспечение экологических ориентиров и сбалансированного развития ФГУП «ПСЗ» при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с использованием атомной энергии и осуществлением иных видов деятельности.

Принципами экологической политики являются: принцип соответствия, принцип предупреждения потенциальной экологической опасности деятельности, принцип научной обоснованности решений, принцип согласованности, принцип экологической эффективности, принцип информационной открытости, принцип готовности, принцип приемлемого риска, принцип постоянного совершенствования, принцип лучших практик.

Основными направлениями экологической политики являются:

- соблюдение требований Российского законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечение качества окружающей среды в соответствии с нормативными требованиями;
- устойчивое развитие, предусматривающее равное внимание к экономической, социальной и экологической составляющим;
- применение передовых научных достижений и современных технологических процессов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления;
- внедрение ресурсосберегающих и малоотходных технологий в основных сферах хозяйственной деятельности;
- обеспечение природоохранной деятельности финансовыми, технологическими и кадровыми ресурсами;
- реализация проектов при наличии положительного заключения государственной экспертизы, в том числе государственной экологической экспертизы в случаях, предусмотренных законодательством РФ;
- обеспечение и постоянное совершенствование производственного экологического контроля и мониторинга;
- эффективное управление экологическими рисками и предупреждение аварийных ситуаций;
- повышение уровня экологического образования и экологической культуры персонала ФГУП «ПСЗ»;
- открытость и доступность экологической информации, взаимодействие с общественными экологическими организациями;
- развитие системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов серии ISO 14000.

Руководство и персонал ФГУП «ПСЗ» принимают на себя обязательства по соблюдению изложенных принципов, стратегической цели и обеспечению наилучшей реализации экологической политики, считают своей первоочередной задачей доведение до сведения принципов и путей реализации экологической политики до каждого работника предприятия.

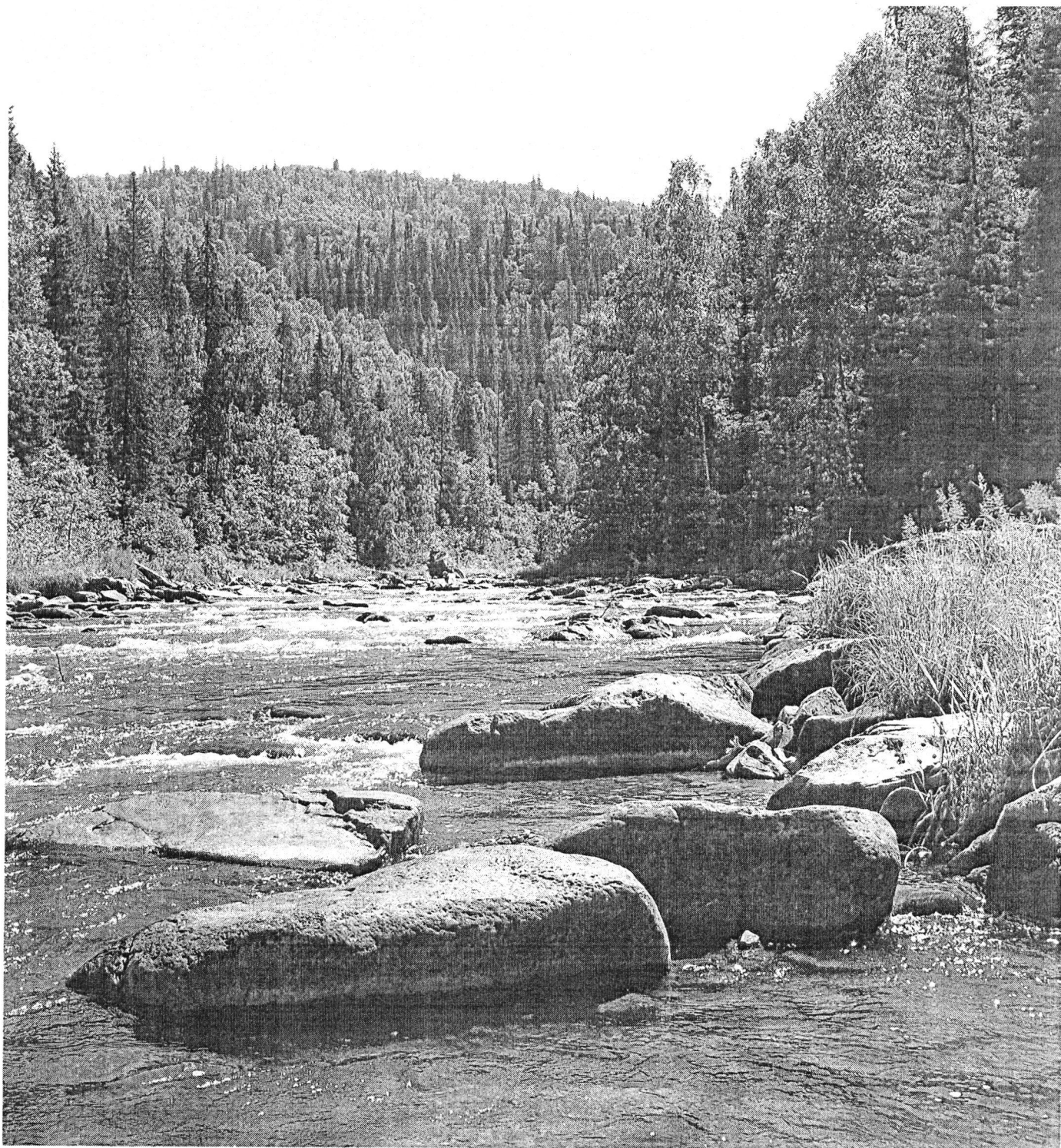
Введено в действие приказом генерального директора
от 19.02.2019 №205.

В.В. Белобров
Генеральный директор
ФГУП «Приборостроительный завод»

3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ПСЗ»

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 21.11.1995 № С170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- Федеральный закон от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 № 190-ФЗ.
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2011 № 136-ФЗ.
- Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
- Проект нормативов предельно допустимых выбросов.
- Проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты.
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
- Декларация о воздействии на окружающую среду № 46-дсп от 14.10.2019
- Лицензия на право пользования недрами (в целях добычи подземных вод) ЧЕЛ 01481 ВЭ от 10.11.2004 г.
- Решение о предоставлении водного объекта (река Юрюзань) в пользование № 74-10.01.02.011-Р-РСБХ-С-2018-01249/00 от 05 марта 2018 года.
- Решение о предоставлении водного объекта (река Юрюзань) в пользование № 74-10.01.02.011-Р-РСБХ-С-2017-01154/00 от 17 июля 2017 г.
- Лицензия № 7400424 от 29.06.2017 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности.
- Лицензия № ГК-1-16-0039 от 22.01.2019 на осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях, срок действия по 22.01.2024.

- Лицензия № ГК-1-16-0086 от 02.09.2019 на осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях, срок действия по 02.09.2024
- Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № УО-В-0026 от 13.03.2020, срок действия по 14.02.2027.



4. Системы менеджмента качества, экологии и профессиональной безопасности и охраны труда

На предприятии результативно функционирует система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-002-2012. В 2019 году были проведены инспекционные аудиты СМК ФГУП «ПСЗ» органом по сертификации СМК АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» г. Москва в Системе добровольной сертификации «Военный регистр» на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-002-2012 и другим стандартам СРПП ВТ.

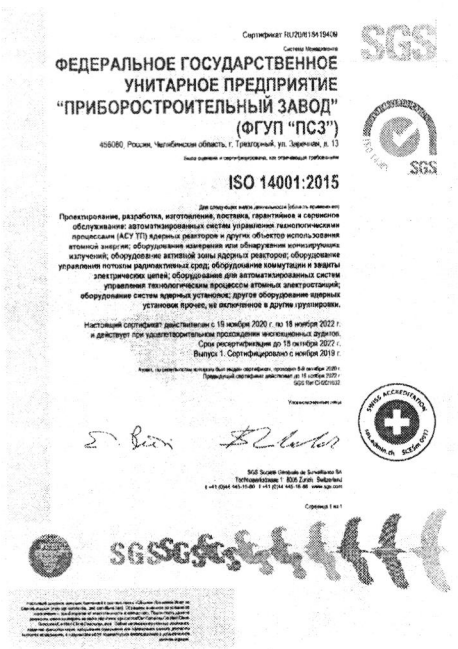
Положительные результаты проверок подтверждаются продлением сертификатов соответствия:

- № ВР 23.1.11415-2017 от 26.06.2017
- № ВР 23.1.1327-2018 от 20.12.2018

Также предприятие сертифицировано на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015.

На ФГУП «ПСЗ» действует более 70 стандартов предприятия. С целью соответствия действующей СМК, адаптации ее к современным требованиям по обеспечению качества на предприятии разработана, утверждена и введена в действие приказом по заводу «Политика в области качества» (принята на координационном совете по качеству, протокол № 148 от 30.03.2017).

На предприятии с 2019 года внедрены система экологического менеджмента по ISO 14001:2015 и система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ISO 45001:2018.



5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

ФГУП «ПСЗ» в полном соответствии с природоохранным законодательством осуществляет контроль за состоянием окружающей среды как на территории промплощадки, так и за её пределами.

Для проведения постоянного контроля за радиационной обстановкой в районе размещения предприятия функционирует АСКРО, состоящая из трех точек контроля поглощенной дозы гамма-излучения. Информация о величине мощности дозы гамма-излучения в реальном режиме времени каждый час передается в СКЦ Росатома. Отдел оснащен современным оборудованием:

-радиометры марок УМФ-2000, ПРОГРЕСС-АР;

-счетчик низкофонный 10-канальный марки LB-770-5L/5330;

-альфа-бета радиометр жидкостный сцинтилляционный марки TRI-CARB 3110TR;

-гамма-спектрометры марок: DS PEC-JR-2.0, DSPec-50;

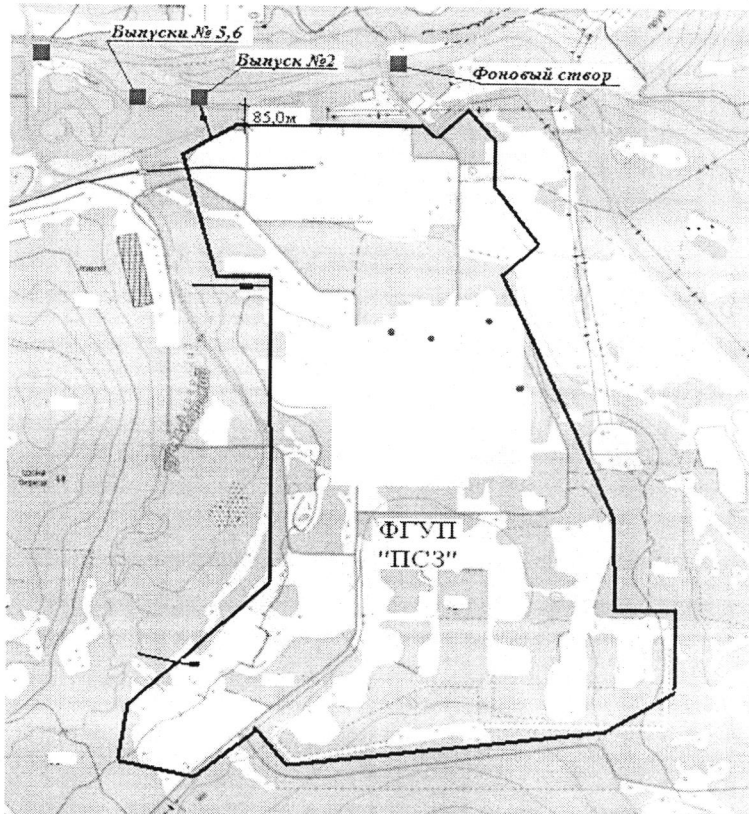
-альфа-спектрометр ALFA-ENSEMBLE-4

Проводится контроль за радиационной обстановкой в санитарнозащитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН). Границы СЗЗ определены Проектом санитарно-защитной зоны и ограничены границей промышленных площадок. Размер зоны наблюдения для ФГУП «ПСЗ» составляет 4000 м.

Одним из основных показателей, характеризующих радиационную обстановку является мощность эквивалентной дозы гамма-излучения. Величина данного показателя в 2020 году находилась в пределах, соответствующих фоновым уровням гамма-излучения.

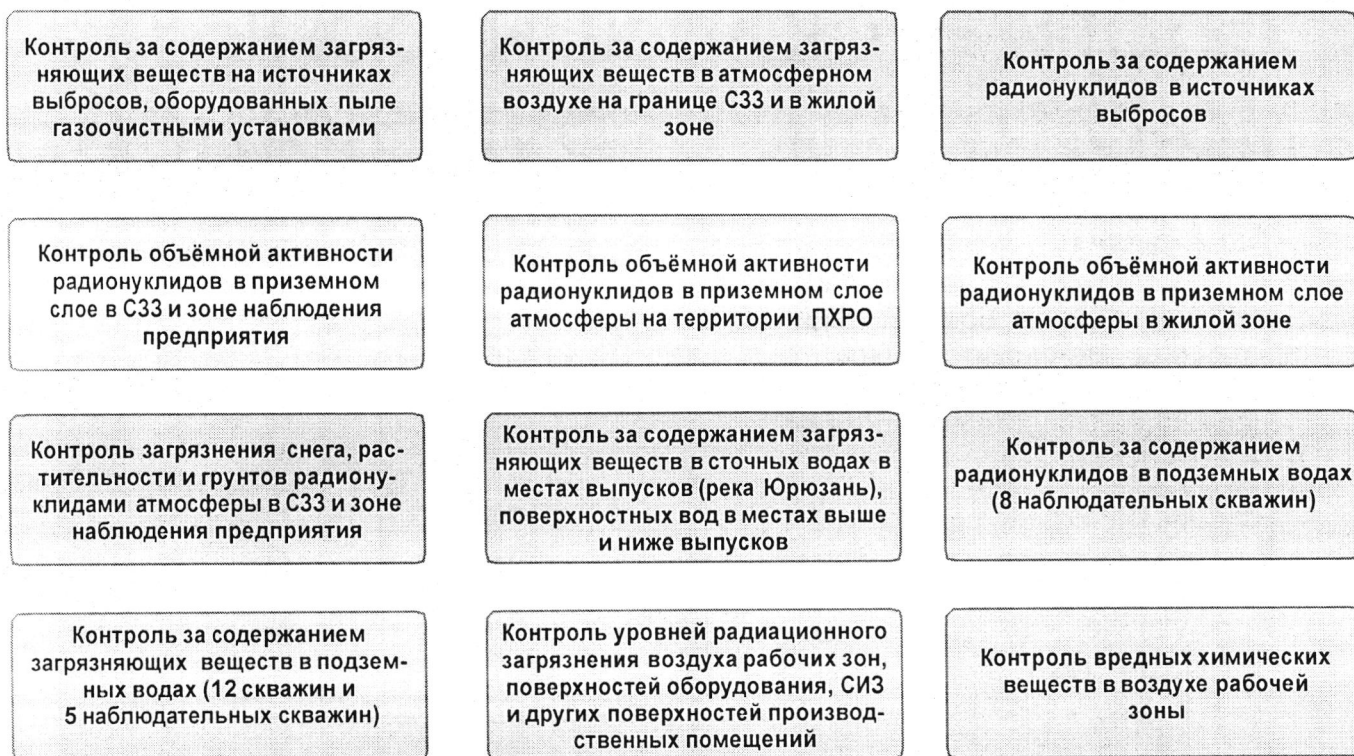


Карта-схема района размещения предприятия ФГУП «ПСЗ»



- – условное обозначение мест установки датчиков АСКРО первой очереди
- – условное обозначение мест химического контроля мониторинга водного объекта окружающей среды

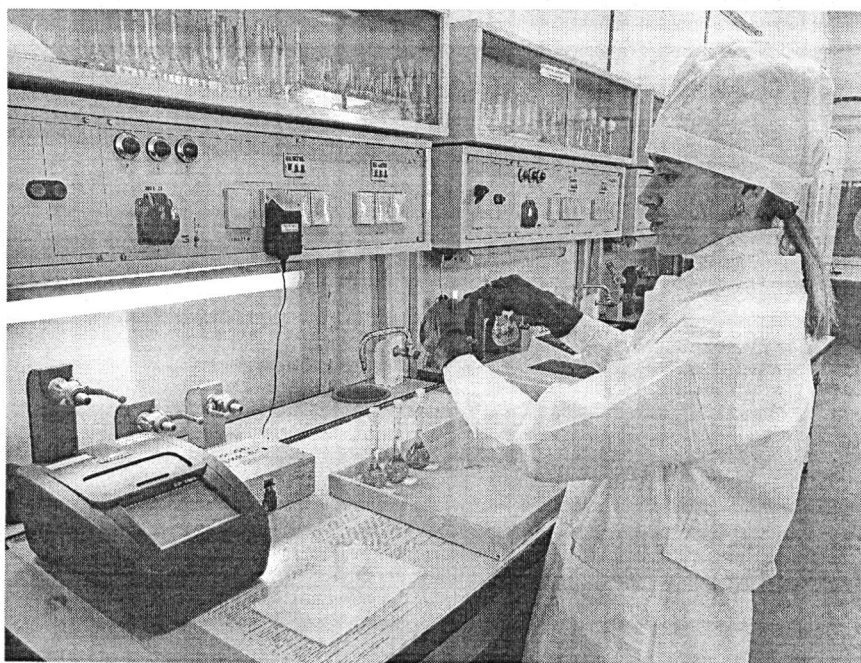
Схема 1. Виды производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды



В соответствии с действующим законодательством для ФГУП «ПСЗ» разработана «Программа производственного экологического контроля» (ПЭК). На основании ПЭК по всем видам производственного контроля ежегодно составляются соответствующие планы-графики контроля, которые согласовываются с РУ №72 ФМБА России и Отделом

водных ресурсов по Челябинской области. В настоящее время все предусмотренные программой экологического контроля исследования сточных вод и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся в результате деятельности ФГУП «ПСЗ», выполняются по договорам с аккредитованными лабораториями.





По результатам производственного экологического контроля в 2020 году были выявлены единичные случаи превышения выбросов загрязняющих веществ (взвешенные вещества – III класс опасности) на отдельных источниках предприятия. Несмотря на это валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2020 году был значительно ниже установленных для предприятия нормативов.

На предприятии ведутся плановые работы по ремонту газоочистных установок (в том числе на проблемных источниках выбросов).

ФГУП «ПСЗ» также проводит мониторинг объектов окружающей среды. По результатам лабораторного контроля проб воды реки Юрюзань в фоновом и контрольном створах влияние предприятия на качество воды в реке практически не оказывается.

6. Воздействие на окружающую среду

6.1. Забор воды из водных источников

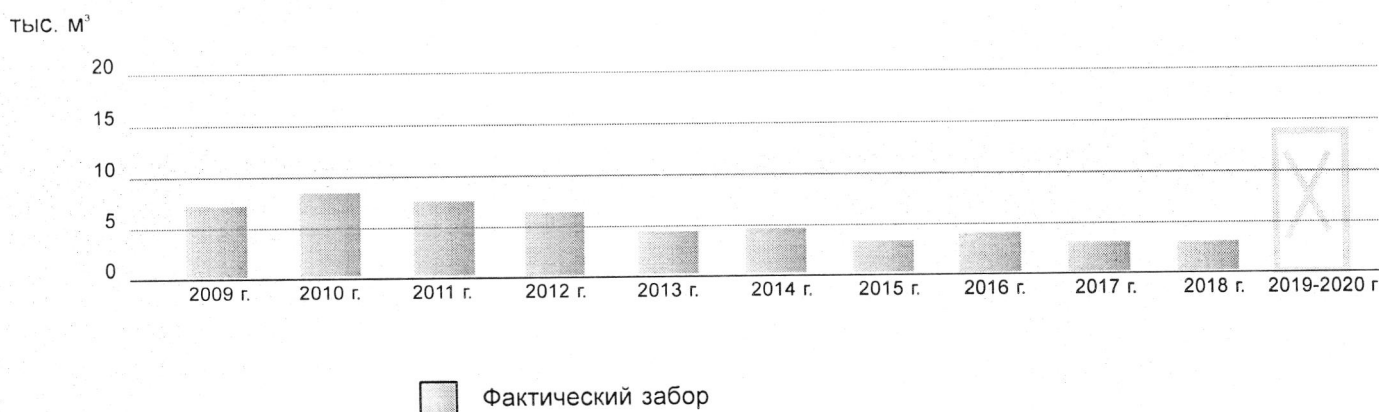
Для производственного водоснабжения предприятия используются подземные воды из 12 артезианских скважин. Забор воды из реки Юрюзань для технических нужд предприятия прекращен с 2019 года. Всего в 2020 году из артезианских скважин забрано воды 6542,45 тыс.куб.м. при лимите 10767,00 тыс.куб.м.

Для охлаждения оборудования в подразделениях предприятия используется вода оборотной системы водоснабжения, объем которой составляет 5973,5 тыс.м³. На нужды населения города Трехгорного предприятие в 2020 году передало 3852,06 тыс.куб.м. артезианской воды.

Диаграмма 1. Забор артезианской воды из подземных источников



Диаграмма 2. Забор воды из реки Юрюзань

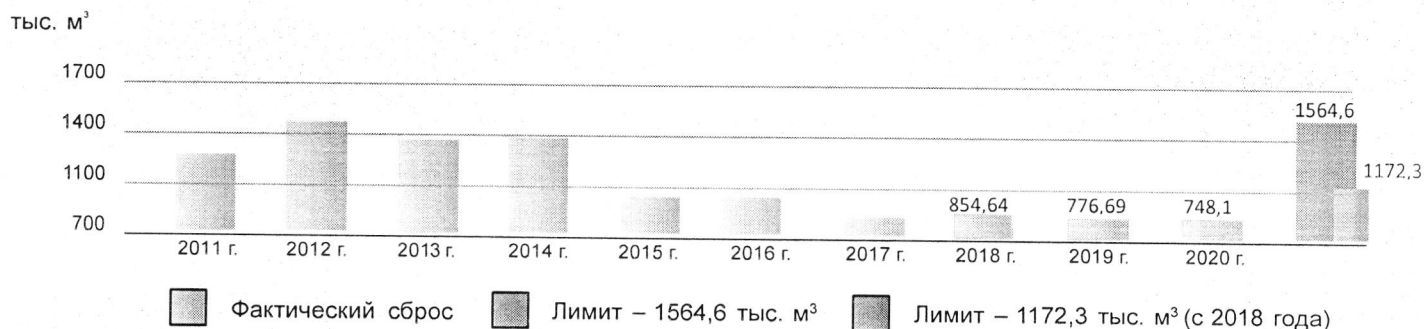


6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

ФГУП «ПСЗ» имеет 3 выпуска сточных вод производственного назначения, которые сбрасывают сточные воды в реку Юрюзань.

Выпуска №2 и №5 сбрасывают нормативно-очищенные воды, а Выпуск №6 — нормативно-чистые воды.

Диаграмма 3. Объем сбросов сточных вод в открытую гидросеть



Всего в 2020 г. сброшено 748,1 тыс. м³ стоков (735,05 тыс. м³ – нормативно-очищенные и 13,09 тыс. м³ – нормативно чистые).

Объем сбрасываемых сточных вод в 2020 году остался примерно на том же уровне, что и в 2019 году.

6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

Всего в 2020 году было сброшено со сточными водами: 442,066 тонн вредных химических веществ в реку Юрюзань по выпуску № 2;

11,007 тонн — по выпуску № 5 и 3,874 тонн по выпуску № 6.

Таблица 1. Сбросы вредных химических веществ по выпуску № 2

№ п/п	Наименование ЗВ, (класс опасности)	Установленный норматив, т/год	Фактический сброс 2020	
			тонн	% от нормы
1.	Взвешенные вещества, (4)	3,334	2,096	62,9
2	Хром (VI), (3)	0,022	0,015	67,5
3.	Сульфаты, (4)	111,140	76,830	69,1
4.	Хлориды, (4э)	333,420	16,512	5,0
5.	Железо (4)	0,111	0,063	56,7
6	Цинк, (3)	0,011	0,008	72,0
7.	Фосфаты (по Р), (4э)	0,222	0,039	17,5
8.	Цианиды, (3)	0,031	0,004	12,9
9.	Кадмий, (2)	0,0028	0,0002	7,2
10.	БПКп	2,223	1,758	79,1
11.	Прочие	1173,625	344,741	29,4
Всего		1624,143	442,066	27,2

Таблица 2. Сбросы вредных химических веществ по выпуску № 5

№ п/п	Наименование ЗВ, (класс опасности)	Установленный норматив, т/год	Фактический сброс 2020	
			тонн	% от нормы
1.	Взвешенные вещества, (4)	0,123	0,109	88,8
2.	Никель (3)	0,00041	0,0004	97,8
3.	Сульфаты, (4)	4,090	1,205	29,5
	Железо, (4)	0,004	0,003	73,3
4.	Хлориды, (4э)	1,452	0,476	32,8
5.	Фосфаты, (4э)	0,0082	0,002	24,4
6.	Прочие	21,437	9,212	43,0
Всего		27,111	11,007	40,6

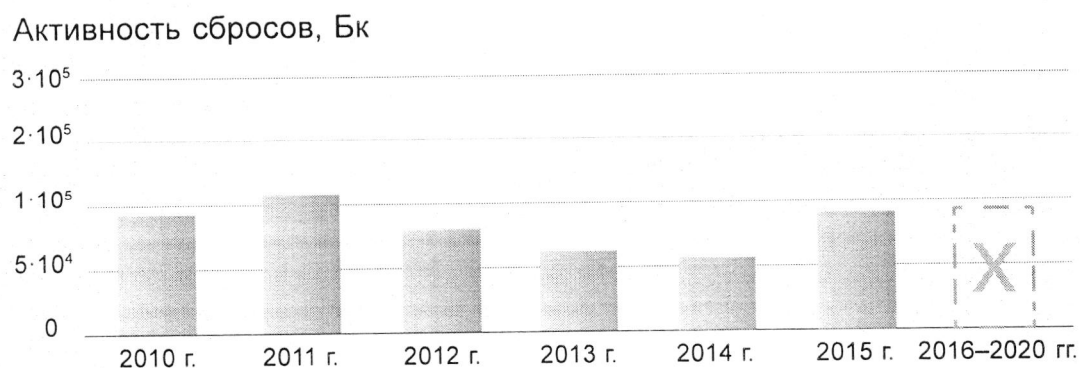
Таблица 3. Сбросы вредных химических веществ по выпуску № 6

№ п/п	Наименование ЗВ, (класс опасности)	Установленный норматив, т/год	Фактический сброс 2020	
			тонн	% от нормы
1.	Взвешенные вещества	0,060	0,039	65,0
2.	Сухой остаток	7,580	3,004	39,6
3.	Цинк, (3)	0,0002	0,0002	100,0
4.	Фосфаты (по Р), (4э)	0,0013	0,0007	53,8
5.	Сульфаты, (4)	0,980	0,490	50,0
6.	Хлориды, (4э)	0,426	0,146	34,3
7.	Никель, (3)	0,0002	0,0001	50,0
8.	Нефтепродукты (3)	0,001	0,0003	30,0
9.	Прочие	0,302	0,194	64,2
Всего		9,351	3,874	41,4

6.2.2. Сбросы радионуклидов

Сброс радиоактивных веществ с 2016 года прекращён в связи с переходом на обратное водоснабжение.

Диаграмма 4. Динамика сбросов радиоактивных веществ



6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Предприятие имеет 256 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Более 75% выбрасываемых веществ составляют выбросы от котельной. В 2020 г. выбросы ЗВ в атмосферу составили 385,755 тонн. Снижение выбросов в 2020 году по сравнению

с 2019 годом связано, в основном, с уменьшением потребления топлива котельными, а также вследствие вынужденной приостановки производственных процессов в связи с принятием мер по нераспространению новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Диаграмма 5. Количество выбросов вредных химических веществ в атмосферный воздух



Таблица 4. Структура выбросов основных вредных химических веществ

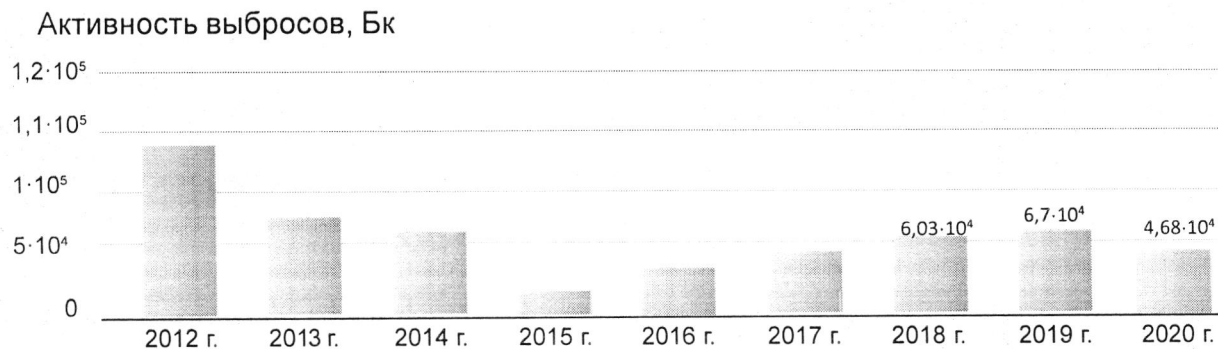
№ п/п	Наименование ЗВ, (класс опасности)	ПДВ, т/год	Факт 2020	
			тонн	% от нормы
1.	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂), (3)	320,297	118,691	37,1
2.	Оксид углерода, (4)	508,751	226,907	44,6
3.	Диоксид серы, (3)	17,929	0,092	0,5
4.	Прочие	44,863	40,065	89,3
Всего		891,84	385,755	43,3

В целом выбросы предприятия ниже нормативных. Инструментальные замеры загрязняющих веществ в контрольных точках санитарно-защитной зоны и в городе Трехгорном подтверждают отсутствие отрицательного влияния выбросов предприятия на жителей города и окружающую природную среду.

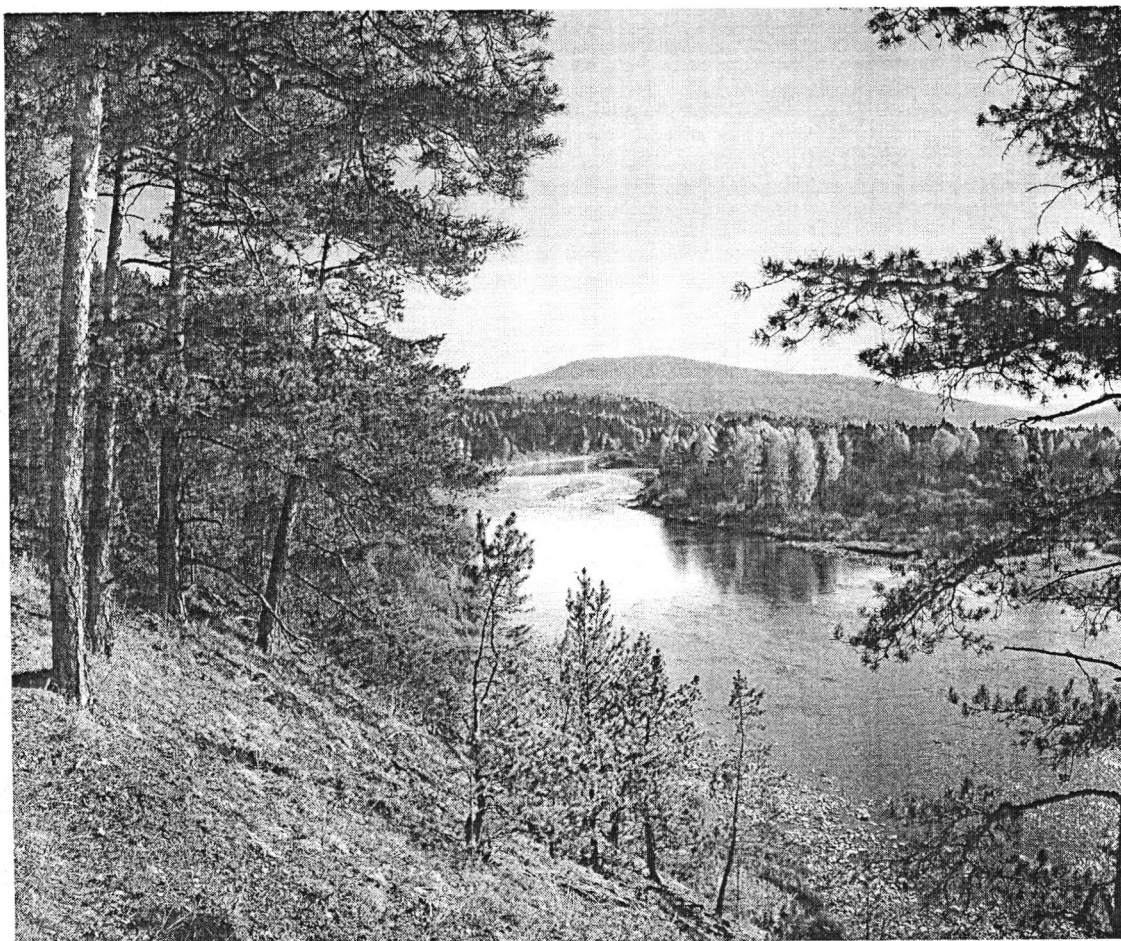
6.3.2. Выбросы радионуклидов

В 2020 году фактический выброс радионуклидов составил $4,68 \cdot 10^4$ Бк/год при разрешенном выбросе $2,77 \cdot 10^5$ Бк/год.

Диаграмма 6. Динамика выбросов радиоактивных веществ



Выбросы радиоактивных веществ значительно меньше разрешенного значения.



6.4. Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

На ФГУП «ПСЗ» ведется учет в области обращения с отходами на двух объектах негативного воздействия на окружающую среду:

- основная производственная площадка;
- автотранспортное управление № 62.

В 2020 году на основной производственной площадке ФГУП «ПСЗ» образовалось 2435,951 тонн отходов производства и потребления.

Из них:

- 1 класса опасности – 2,326 т (норм: 7,251 т)
- 2 класса опасности – 2,570 т (норм: 2,321 т)
- 3 класса опасности – 11,440 т (норм: 113,755 т)
- 4 класса опасности – 618,700 т (норм: 980,401 т)
- 5 класса опасности – 1800,915 т (норм: 2335,68 т)

На производственной площадке автотранс-портного управления в 2020 году образовалось 234,111 тонн отходов.

Из них:

- 1 класса опасности – 0,082 т.
- 2 класса опасности – 2,484 т.
- 3 класса опасности – 7,615 т.
- 4 класса опасности – 85,209 т
- 5 класса опасности – 138,721 т

Таблица 5. Обращение с отходами производства и потребления

Утилизация, обезвреживание и размещение отходов от образующихся отходов	Масса, т		
	Основная производственная площадка	Автотранспортное управление	всего
Размещение на собственных объектах размещения отходов	0	0	0
Обезврежено на собственных объектах (4 класс опасности)	22,6	0	22,6
Передано сторонним организациям по договорам для обезвреживания, утилизации и захоронения	2078,397	235,835	2314,232
– отходов 1 класса опасности	2,065	0,082	2,147
– отходов 2 класса опасности	2,570	2,484	5,054
– отходов 3 класса опасности	11,653	7,958	19,611
– отходов 4 класса опасности	596,89	86,590	683,484
– отходов 5 класса опасности	1465,215	138,721	1603,936

Диаграмма 7. Динамика образования отходов производства и потребления

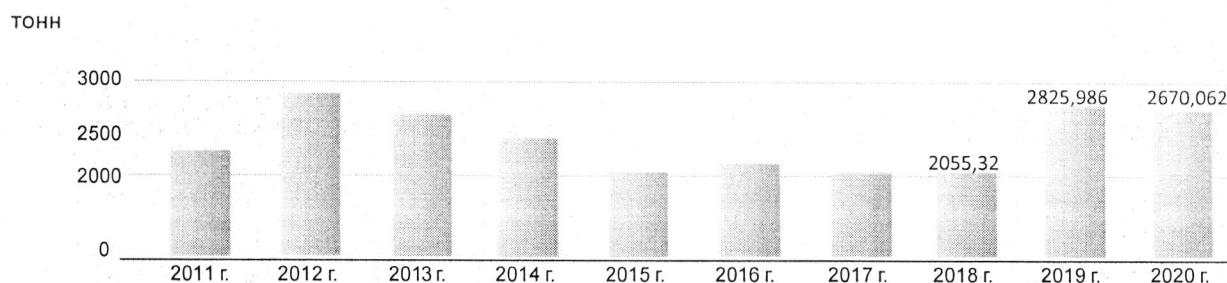
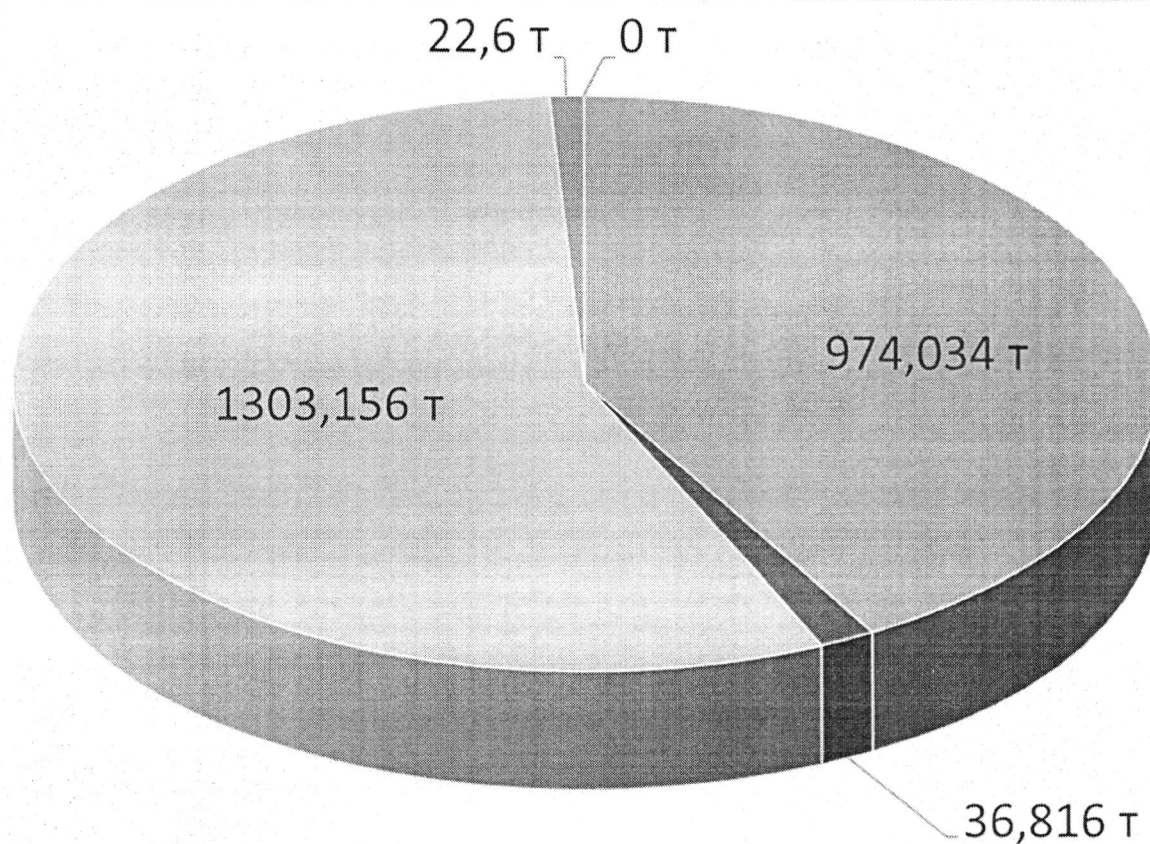


Диаграмма 8. Распределение образующихся отходов



- Передано сторонним организациям для утилизации (II, III, IV, V кл. опасности)
- Передано сторонним организациям для обезвреживания (I, III, IV кл. опасности)
- Передано для захоронения (с ТКО) (III, IV и V кл. опасности)
- Обезврежено отходов на ФГУП "ПСЗ" (IV кл. опасности)
- Размещение на собственном объекте размещения отходов (III и IV кл. опасности)

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

При проведении работ с радиоактивными веществами образуются твердые радиоактивные отходы (РАО). По удельной активности данные отходы относятся к очень низкоактивным и низкоактивным отходам. Размещаются твердые радиоактивные отходы в пункте хранения радиоактивных отходов (ПХРО).

Переработка, транспортировка и хранение РАО осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации (федеральных законов, норм и правил, инструкций и технологических процессов). Источники ионизирующего излучения с истекшим сроком

службы отправляются на хранение в специализированную организацию.

Для контроля целостности сооружений на ПХРО с периодичностью 2 раза в год проводится отбор проб воды из наблюдательных скважин, расположенных в районе ПХРО, а затем проводится радиометрический контроль отобранных проб.

Результаты измерений показывают, что удельная активность проб не превышает величины уровня вмешательства, установленного НРБ-99/2009.

Таблица 5. Обращение с радиоактивными отходами

Наименование показателя	Количество РАО			Суммарная активность, Бк	
	м ³	т	шт.	альфа-излучающих нуклидов	бета-, гамма-излучающих нуклидов
Образовалось всего	3,85	0,57	0	$3,59 \cdot 10^7$	0
Поступило от сторонних организаций	0	0	0	0	0
Передано сторонним организациям	0	0	0	0	0
Переработано	0	0	0	0	0
Размещено за год, всего	3,85	0,57	0	$3,59 \cdot 10^7$	0

6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «ПСЗ» в общем объеме по ЗАТО г. Трёхгорный

Диаграмма 9. Удельный вес выбросов ФГУП «ПСЗ» в общем объеме выбросов по ЗАТО г.Трёхгорный

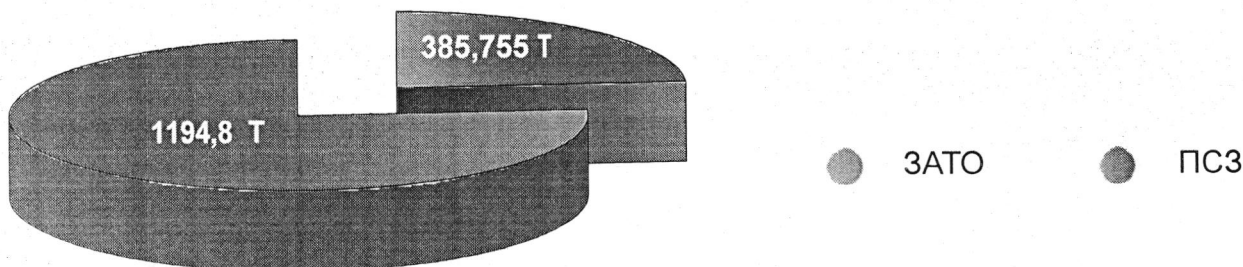


Диаграмма 10. Удельный вес сбросов ФГУП «ПСЗ» в общем объеме сбросов по ЗАТО г. Трёхгорный

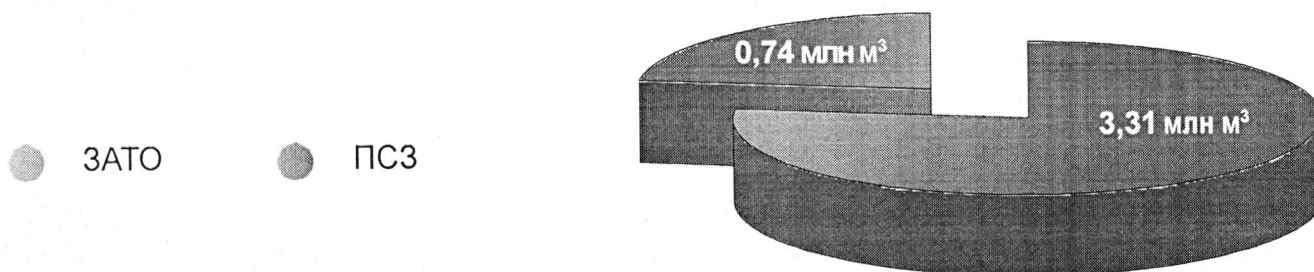
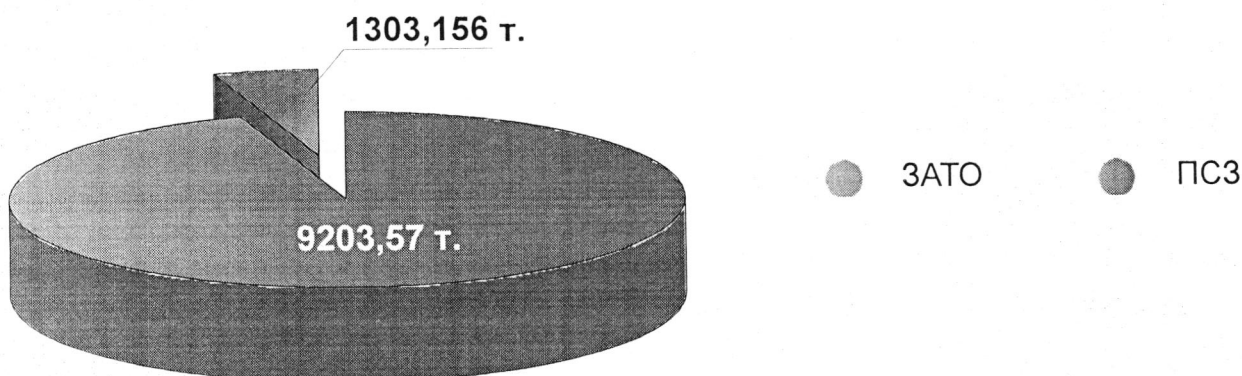


Диаграмма 11. Удельный вес размещения отходов ФГУП «ПСЗ» на городском полигоне ТБО в общем объеме по ЗАТО г. Трёхгорный



6.6. Состояние территории расположения ФГУП «ПСЗ»

По результатам многолетних наблюдений за содержанием радионуклидов в объектах окружающей среды можно сделать вывод о том, что ФГУП «ПСЗ» практически не оказывает радиационного воздействия как на объекты окружающей среды, так и на население, проживающее

на прилегающей территории.

Территорий, загрязненных в результате производственной деятельности ФГУП «ПСЗ», нет. Поэтому мероприятий, направленных на рекультивацию территорий, не планируется.

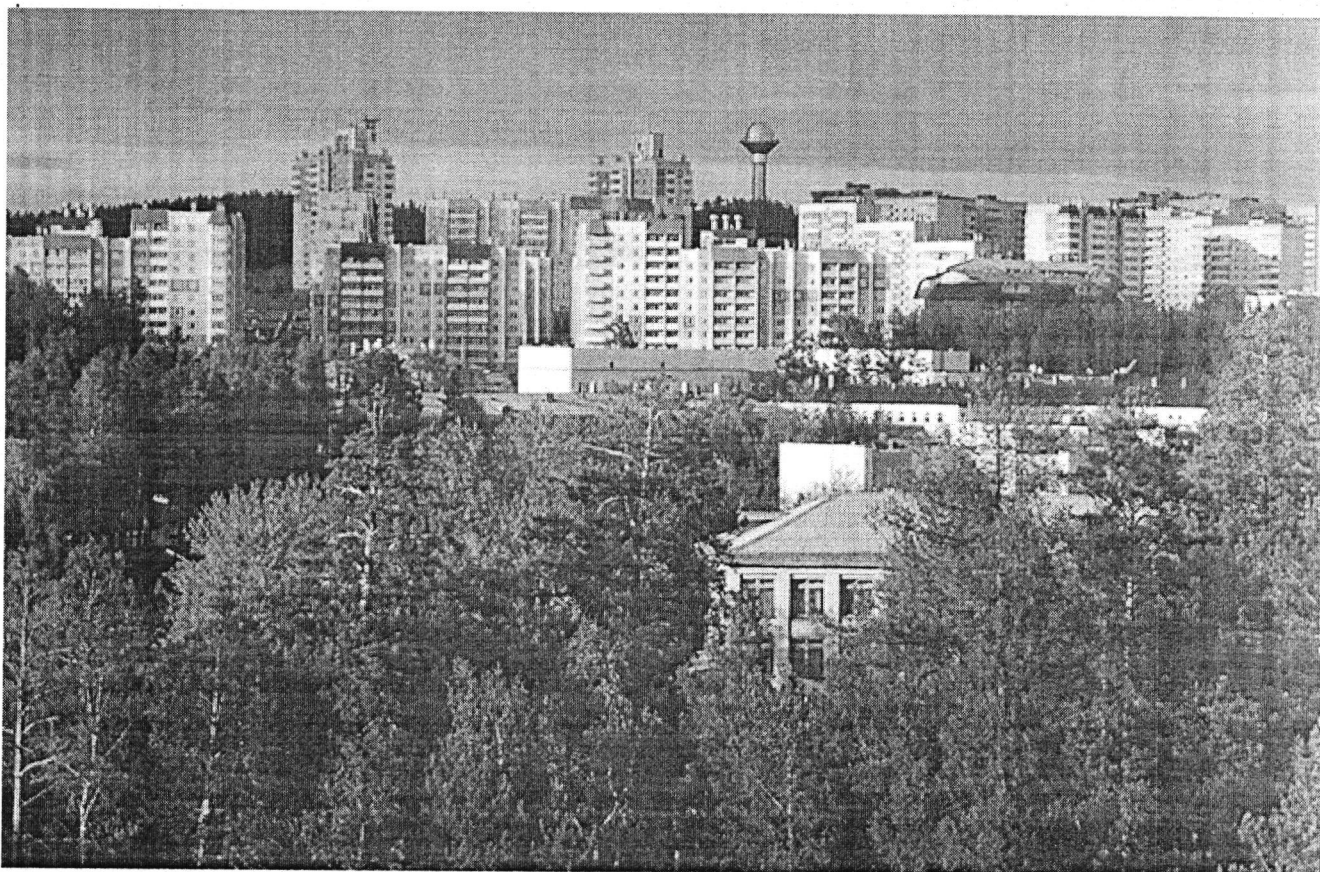
7. Медико-биологическая характеристика района расположения ФГУП «ПСЗ»

Основным демографическим показателем, по которому можно судить о качестве здоровья населения города и его благополучии, является воспроизводство населения, которое характеризуется показателями рождаемости, смертности и естественного прироста.

На 1 января 2020 года на территории города Трехгорного

проживало 32665 человек. В течение последних трёх лет рождаемость и смертность в городе держится примерно на одном уровне.

В 2020 году не зарегистрировано ни одного случая профессионального заболевания. В структуре общей заболеваемости населения города Трехгорного выделяются болезни органов дыхания и органов пищеварения.



8. Реализация экологической политики в 2020 году

Одним из наиболее значимых пунктов реализации экологической политики остается строительство общезаводских очистных сооружений

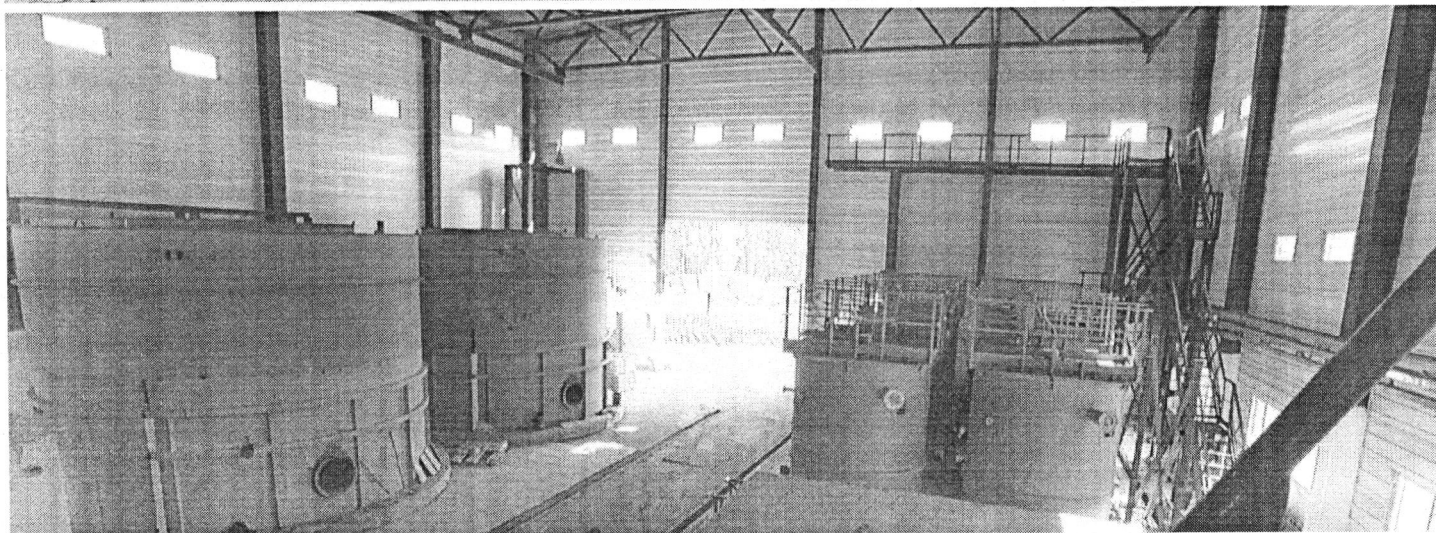
В отчетном году продолжилось строительство общезаводских очистных сооружений производственных и ливневых сточных вод. На эти цели в 2020 году затрачено более 111 млн. рублей.

Также в рамках реализации экологической политики в 2020 году проведены текущие ремонты сетей водоотведения, инвентаризация стационар-

ных источников загрязнения атмосферного воздуха, совершенствование системы экологического менеджмента ФГУП «ПСЗ»

На 2021 год запланированы мероприятия:

- оснащение локальными очистными установками некоторых цехов;
- замена нескольких газоочистных установок;
- проведение субботников;
- дальнейшее совершенствование системы экологического менеджмента предприятия.



В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду в 2020 году предприятием профинансированы природоохранные мероприятия:

Таблица 7. Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и инвестициях в основной капитал

Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
I. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ	
1. Охрана атмосферного воздуха	
1.1 Текущие затраты на охрану атмосферного воздуха	949
2. Охрана поверхностных вод от загрязнения	
2.1 Текущие затраты на сбор и очистку сточных вод	8863,0
3. Охрана окружающей среды при обращении с отходами	
3.1 Текущие затраты на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления	3844,0
4. Обеспечение радиационной безопасности	2853,0
5. Оплата услуг природоохранного назначения	6864,0
6. Капитальный ремонт основных фондов по ООС	750,0
II. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ	
1. Охрана и рациональное использование водных ресурсов	111237,68

Таблица 8. Экологические платежи предприятия

Вид платежей	2019 год, тыс. руб.*	2020 год, тыс. руб.*
1. За выбросы ЗВ в атмосферу	148,088	146,537
2. За сброс ЗВ со сточными водами	236,466	944,796
3. За размещение отходов	269,825	332,985
Итого	654,380	1424,318

* Данные экологических платежей взяты из Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Увеличение экологических платежей обусловлено увеличением платы за сброс загрязняющих веществ со сточными водами предприятия.

9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.

Предприятие по вопросам охраны окружающей среды постоянно взаимодействует с органами государственной власти и местного самоуправления:

- Госкорпорация «Росатом»;
- Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора;
- Министерство имущества и природных ресурсов Челябинской области;
- Министерство экологии Челябинской области
- МРУ № 72 и ФГБУЗ ЦГиЭ № 72 ФМБА России;
- Нижне-Обское бассейновое водное управление, отдел водных ресурсов по Челябинской области;
- Администрация г. Трёхгорный;

- «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Челябинской области и др.

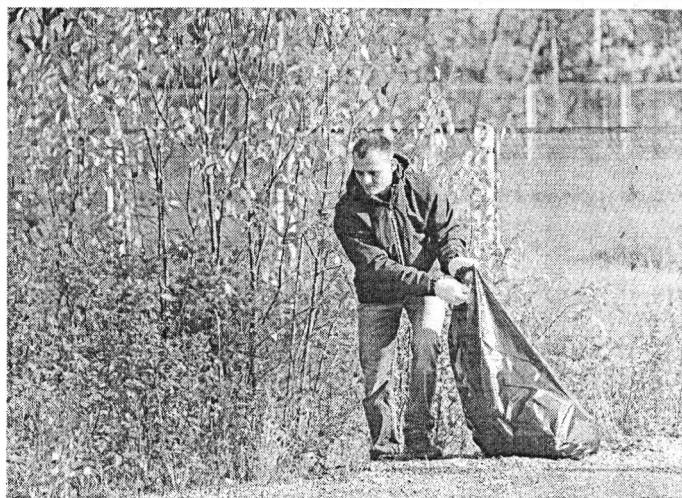
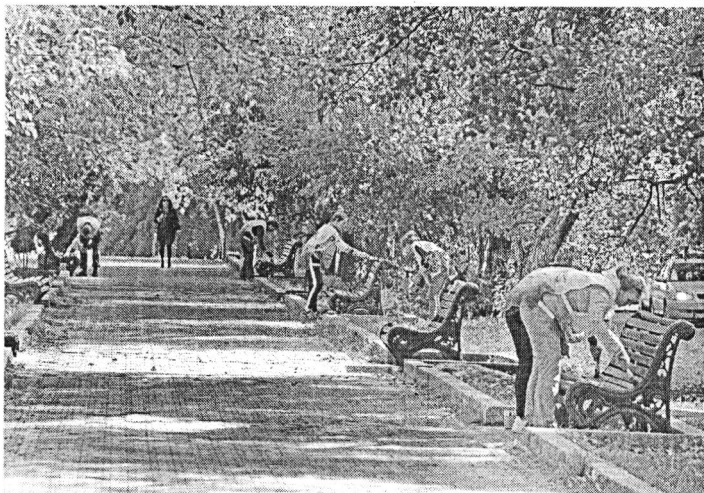
Ежегодно в администрацию города Трёхгорный, Госстат и Уральское МУ Росприроднадзора, Государственную корпорацию «Росатом» направляются формы госстатотчетности:

- 2-ТП (воздух);
- 2-ТП (водхоз);
- 2-ТП (отходы);
- 4-ОС;
- 2-ТП (рекультивация);
- 18-КС.

9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением.

Ежегодно ведётся работа по озеленению территории предприятия.





Доброй традицией стало ежегодное проведение экологических субботников «Чистый берег» в рамках всероссийской акции «Край, в котором я живу». Приборостроители всегда активно поддерживают подобные мероприятия и вместе с членами своих семей выходят на субботники, чтобы навести порядок.

В 2020 году по инициативе Молодежного объединения ФГУП «ПСЗ» был дополнительно организован осенний субботник для приведения в порядок городских территорий отдыха, которые пользуются большим спросом среди горожан.



XIV научный конкурс
учебно-исследовательских
и творческих работ
детей и молодежи

«Юность науки»



В 2020 году организаторы городского научного конкурса учебно-исследовательских и творческих работ детей и молодежи «Юность науки» вновь предоставили возможность юным талантам проявить себя, рассказать о своих исследованиях и защитить свои работы. В этот раз конкурс впервые прошел в

формате онлайн.

ФГУП «ПСЗ» всегда оказывает поддержку и содействие в организации конкурса. Специалисты предприятия принимают участие в составе экспертных групп по различным направлениям (инженерные науки, естественные науки и др.)

10. Адреса и контакты



Федеральное государственное унитарное предприятие «Приборостроительный завод»

Почтовый адрес: 456080, г. Трёхгорный, Челябинская область,
ул. Заречная, 13.

Тел/факс: (35191) 5-51-21
(35191) 5-53-72

E-mail: psz@imf.ru

ОКПО 07624755;
ОГРН 1027400661650;
ИНН/КПП 7405000428 / 745701001

www.imf.ru

Генеральный директор
В.В. Белобров

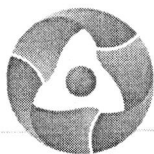
Начальник отдела охраны окружающей среды
и производственной санитарии

Т.А. Насырова

Телефон: (35191) 5-56-36

Федеральное
Государственное
Унитарное Предприятие
«Приборостроительный завод»

ОТЧЕТ по экологической безопасности
за 2020 год



РОСАТОМ