



ОТЧЁТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

за 2021 год

Акционерное общество
«Производственное Объединение
«СЕВЕР»



СЕВЕР
РОСАТОМ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика и основная деятельность предприятия.....	3
2.	Экологическая политика предприятия.....	4
3.	Системы экологического менеджмента, менеджмента качества	7
4.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды..	8
5.	Воздействие на окружающую среду.....	12
	5.1 Сведения о категории объекта воздействия на окружающую среду.....	12
	5.2 Забор воды из водных источников.....	12
	5.3 Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	13
	5.3.1 Сбросы загрязняющих веществ.....	14
	5.3.2 Сбросы радионуклидов.....	16
	5.4 Выбросы в атмосферный воздух.....	16
	5.4.1 Выбросы вредных химических веществ.....	16
	5.4.2 Выбросы парниковых газов.....	19
	5.4.3 Выбросы озоноразрушающих веществ.....	19
	5.4.4 Выбросы радионуклидов.....	20
	5.5 Отходы.....	20
	5.5.1 Обращение с отходами производства и потребления.....	20
	5.5.2 Обращение с радиоактивными отходами.....	23
6.	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов предприятия в общем объеме по территории Новосибирской области.....	23
7.	Состояние территории расположения предприятия.....	24
8.	Мероприятия по сохранению биоразнообразия.....	25
9.	Мероприятия по достижению экологических показателей.....	26
10.	Реализация экологической политики.....	27
11.	Экологическая и информационно–просветительская деятельность. Обще- ственная приемлемость.....	28
	11.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного само- управления.....	28
	11.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, науч- ными и социальными институтами и населением.....	30
	11.3. Деятельность по информации населения.....	30
12.	Адреса и контакты.....	31



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ



СЕВЕР
РОСАТОМ

Постановлением Совета Министров СССР от 20.06.1954 года было принято решение о строительстве в городе Новосибирске приборного завода по производству изделий

специального назначения. Решением исполкома городского совета от 28.09.1955 года, для промышленного строительства был выделен земельный участок вблизи Северного посёлка и утверждено проектное задание на строительство первой очереди предприятия.

Датой рождения предприятия считается 04.10.1955 года - дата подписания приказа Министра среднего машиностроения о назначении первого директора - Панова Бориса Арсеньевича. В 2021 году предприятие отметило своё 66 летие.

В настоящее время Акционерное общество «Производственное объединение «Север» (АО «ПО «Север») входит в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».



Предприятие расположено в северо-восточной части Калининского района города Новосибирска по улице Объединения, 3. Площадь предприятия со всеми дополнительными площадками составляет порядка 25 га. Селитебная территория (жилой район) – расположена в 100 м к востоку, северо-востоку и в 25 м к северо-западу от территории предприятия.

Производственное объединение «Север» представляет собой многопрофильный научно-производственный комплекс по разработке и изготовлению широкой номенклатуры изделий радио - электротехнического и прецизионно - механического профиля, с преобладающими видами производств:

- механообрабатывающее;
- гальваническое;
- сборочное.



Предприятие оснащено современным технологическим оборудованием и располагает прогрессивными технологиями. Это, а также применение все сторонних испытаний на всех этапах производства, гарантирует выпуск качественной и надёжной продукции.

На территории предприятия функционирует ряд производств, которые представлены на схеме 1:

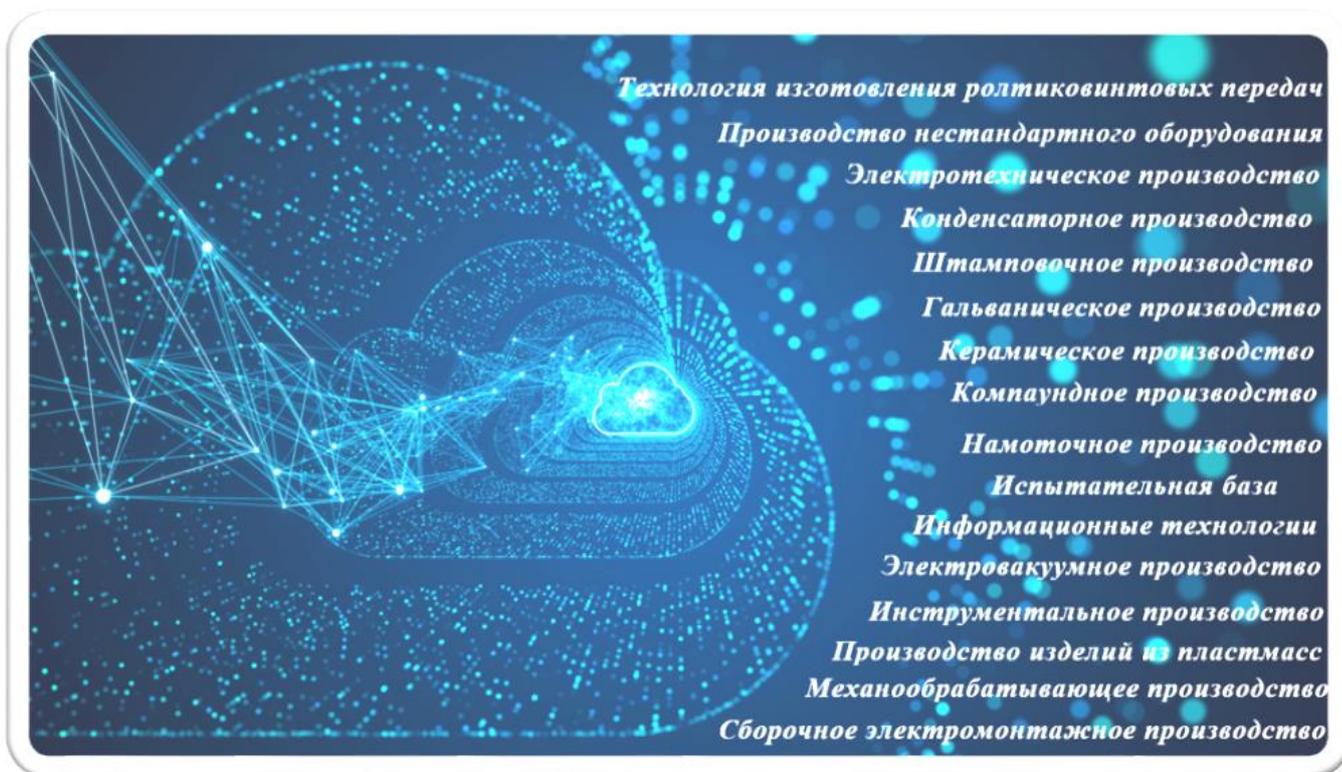


Схема 1. Основные производства предприятия

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ



Приказом по предприятию от 28.06.2019 № 197/276-П была утверждена экологическая политика АО «ПО «Север», целью которой является обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития предприятия, снижение возможного негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения,



предупреждение возникновения техногенных ситуаций, соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Экологическая политика АО «ПО «Север»

АО «ПО «Север» входит в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Деятельность АО «ПО «Север» направлена на выпуск продукции производственно - технического назначения для различных отраслей.

Целью Экологической политики АО «ПО «Север» является обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития Общества, снижение возможного негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, предупреждение возникновения техногенных ситуаций, соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Планируя и реализуя экологическую деятельность АО «ПО «Север» придерживается следующих основных принципов:

- обеспечение соответствия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам Российской Федерации, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечение последовательного улучшения в работе сборочного, механообрабатывающего, пластмассового и гальванического производства путем применения наилучших из существующих и перспективных экологически эффективных технологий производств;
- снижение уровня возможного негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение высоких показателей результативности природоохранной деятельности;
- предупреждение и готовность к ликвидации последствий возможных техногенных аварий;
- применение обоснованного подхода к принятию экологически значимых управленческих решений;
- развитие системы экологического менеджмента;
- прозрачности и доступности информации о состоянии окружающей среды в районе расположения Общества.

Для достижения целей и реализации основных принципов экологической деятельности руководство АО «ПО «Север» принимает на себя следующие обязательства:

- выполнять требования законодательства, нормативных документов и стандартов РФ, в том числе международных, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды
- стремиться к комплексному снижению уровня возможного загрязнения окружающей среды путём внедрения наилучших доступных технологий и совершенствования действующих технологий производств, а также разработкой и выполнением мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- совершенствовать систему производственного экологического контроля;
- проводить работы по внедрению в Обществе системы экологического менеджмента;
- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды с органами государственной власти РФ и органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления;
- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии Общества на окружающую среду и здоровье персонала и населения, учитывать мнение общественности и других заинтересованных сторон по обеспечению экологической безопасности;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования.

Экологическая политика АО «ПО «Север» подлежит пересмотру и обновлению по мере необходимости, для отражения в ней изменяющихся условий и новой научно-технической информации.

Руководство и персонал Общества берет на себя ответственность за реализацию Экологической политики АО «ПО «Север», доведение политики до сведения каждого работника предприятия.

Достижение поставленных целей и выполнение основных принципов будет способствовать снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, а также поддержанию уровня эффективной природоохранной деятельности и экологической безопасности Общества, направленной на охрану окружающей среды и здоровья населения.

Генеральный директор АО «ПО «Север»  А.Г. Евсеев



Планируя и реализуя экологическую деятельность АО «ПО «Север» придерживается следующих основных принципов:

- обеспечение соответствия законодательным и другим нормативным требованиям, стандартам Российской Федерации, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечение последовательного улучшения в работе сборочного, механообрабатывающего, пластмассового и гальванического производства путем применения наилучших из существующих и перспективных экологически эффективных технологий производств;
- снижение уровня возможного негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение высоких показателей результативности природоохранной деятельности;
- предупреждение и готовность к ликвидации последствий возможных техногенных аварий;
- применение обоснованного подхода к принятию экологически значимых управленческих решений;
- развитие системы экологического менеджмента;



- прозрачности и доступности информации о состоянии окружающей среды в районе расположения Общества.

Для достижения целей и реализации основных принципов экологической деятельности руководство АО «ПО «Север» принимает на себя следующие обязательства:

- выполнять требования законодательства, нормативных документов и стандартов РФ, в том числе международных, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды

- стремиться к комплексному снижению уровня возможного загрязнения окружающей среды путём внедрения наилучших доступных технологий и совершенствования действующих технологий производств, а также разработкой и выполнением мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды;



- совершенствовать систему производственного экологического контроля;

- проводить работы по внедрению в Обществе системы экологического менеджмента;

- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды с органами государственной власти РФ и органами местного самоуправления;

- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии Общества на окружающую среду и здоровье персонала и населения, учитывать мнение общественности и других заинтересованных сторон по обеспечению экологической безопасности;

- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования.

Экологическая политика АО «ПО «Север» подлежит пересмотру и обновлению по мере необходимости, для отражения в ней изменяющихся условий и новой научно-технической информации.

Руководство и персонал Общества берет на себя ответственность за реализацию Экологической политики АО «ПО «Север», доведение политики до сведения каждого работника предприятия.





Достижение поставленных целей и выполнение основных принципов будет способствовать снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, а также поддержанию уровня эффективной природоохранной деятельности и экологической безопасности Общества, направленной на охрану окружающей среды и здоровья населения.

3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

На предприятии разработана, документально оформлена и функционирует система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям стандартов. основополагающим документом системы менеджмента качества является Руководство по качеству СМК 01-01-2005, введенное в действие приказом Генерального директора предприятия от 04.05.2005 № 211.

В течение года проведены две проверки СМК предприятия экспертами органов по сертификации:

- ресертификационный аудит СМК предприятия экспер-



тами АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012, действие сертификата подтверждено;

- проверка инспекционного аудита СМК предприятия (I – этап) экспертами АНО «ИНИС ВВТ», действия сертификатов подтверждены.

Работы по совершенствованию СМК в отчетном году проводились в соответствии с требованиями основополагающих стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012.



В рамках системы добровольной сертификации, предприятием в ООО «Мостест» получен сертификат соответствия от 25.03.2020 № RU.04ПТС1.C01156, подтверждающий, что система экологического менеджмента соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015).



4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется на основе Программы производственного экологического контроля, Приказа «Об обеспечении экологической безопасности на предприятии», которые согласованы в установленном порядке и утверждены Генеральным директором предприятия.

Программа о производственном экологическом контроле и приказ разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Данные документы определяют порядок организации производственного экологического контроля на предприятии и регламентируют права и обязанности должностных лиц и структурных подразделений предприятия в части выполнения требований природоохранного законодательства при осуществлении производственной и иной деятельности, предусмотренной Уставом предприятия, устанавливают их ответственность за неисполнение функций.

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется по следующим направлениям:

- контроль за соблюдением установленных предприятию нормативов воздействий на окружающую среду и лимитов размещения отходов;
- учёт номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду от предприятия;
- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов воздействия на окружающую среду, установленных для предприятия;
- планирование, финансирование и материально-техническое обеспечение экологических программ и мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за выполнением природоохранных планов и мероприятий, предписаний и рекомендаций уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;





- контроль за соблюдением нормативов использования природных и энергетических ресурсов и рациональностью их использования;
- контроль за стабильностью и эффективностью работы природоохранного оборудования и сооружений;



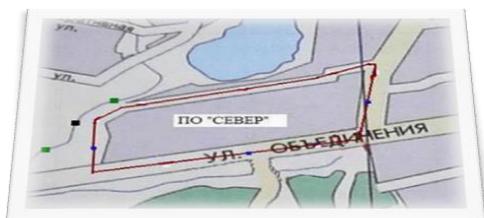
- контроль, в том числе осуществляемый инструментальными методами, за состоянием объектов окружающей среды в зоне влияния предприятия.

Лабораторный контроль проводится на договорной основе Обществом с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория» (ООО «НАЛ»), имеющим аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511133 и аттестованной лабораторией охраны окружающей среды и промышленной санитарии предприятия (Лаборатория ООС и ПС), в соответствии с разработанным

план – графиком лабораторного контроля.

Объектами лабораторного контроля являлись:

- выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду;
- эффективность работы очистных сооружений промышленных и ливневых сточных вод;
- гидрологические наблюдения и мониторинг реки Ельцовки-2;
- эффективность работы пылегазоулавливающих установок;
- выбросы загрязняющих веществ в санитарно-защитной зоне и на промплощадке;
- физические факторы (шум).



- Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- Точка контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ;
- Точка контроля сброса ливневых сточных вод;
- Точка контроля водного объекта.

Схема 2. Пункты расположения основных точек контроля (мониторинга)



В целях обеспечения безопасности населения и уменьшения воздействия на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиенических нормативов, вокруг территории предприятия, являющемуся источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, установлена специальная территория с особым режимом использования санитарно-защитная зона, размер которой составляет 24 метра.

Лаборатория ООС и ПС аттестована ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Госкорпорации «Росатом» на проведение измерений сроком на пять лет свидетельство об аттестации от 23.03.2020 № А3005-С4232.

Политика лаборатории ООС и ПС в области качества разработана с учетом требований ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025, ГОСТ Р ИСО 9001, перспективных планов развития предприятия и лаборатории.

Лаборатория ООС и ПС является структурным подразделением отдела охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности и охраны окружающей среды, которая размещена в лабораторном корпусе, располагает всеми необходимыми помещениями для проведения всех видов измерений, регистрации и обработки их результатов, хранения расходных материалов, а также квалифицированным персоналом для организации и проведения работ в области, закрепленной аттестатом для эффективного функционирования системы менеджмента качества, а также материально - технической базой, необходимой для проведения аналитических работ.

Для проведения исследований состава водных и воздушных объектов предприятия Лаборатория ООС и ПС укомплектована следующими техническими средствами контроля (приборами):

- лабораторные весы SHINKO SJ-620 CE;
- аналитические весы SHINKO HT-224 RCE;
- весы лабораторные равноплечие ВЛР-200;
- весы лабораторные квадратные ВЛР-500;
- милливольтметр Ш4601-41;
- анемометр TESTO-455;





- измеритель параметров электромагнитных полей ПЗ-70;
- анемометр крыльчатый АСО-3;
- шумомер, вибромер Алгоритм;
- терностат (климокамера) ТТ;
- атомно-абсорбционный спектрофотометр МГА-1000;
- фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»;
- газовый хроматограф «Кристалл-5000»;
- электрошкаф СНОЛ-3,5.5.3,5/3,5-И5;
- рН-метр-милливольтметр рН-150М;
- спектрофотометр AQUA-MATE;
- дистиллятор ДЭ-ЧТЗ МОИ;
- термогигрометр «Ива-6»;
- терморектор «Термион» ТС;
- сушильный шкаф BINDER № 53;
- сушильный шкаф BINDER № 115;
- прибор для отбора проб ПА-40М-3;
- прибор для отбора проб ПА-300М-2;
- анализатор жидкости АНИОН-4140;
- анализатор жидкости Флюорат-02-3М.;
- газоанализатор универсальный ГАНК-4.



Таблица 1. Результаты мониторинга реки Ельцовка-2 в разрезе компонентов природной среды

№ п/п	Наименование веществ	Концентрация вещества, мг/дм ³									
		2017		2018		2019		2020		2021	
		до сброса	после сброса	до сброса	после сброса	до сброса	после сброса	до сброса	после сброса	до сброса	после сброса
1	Нефтепродукты	0,31	0,29	0,13	0,22	0,15	0,12	0,10	0,09	0,05	0,05
2	БПК полное	8,78	8,40	2,67	1,97	5,91	6,24	5,29	5,43	3,62	3,55
3	Взвешенные вещества	56,64	54,71	3,50	2,00	28,10	28,82	23,08	22,59	20,41	19,96
4	Сухой остаток	442,29	317,86	703,84	500,21	400,43	461,71	240,93	241,43	247,43	244,00
5	Железо	0,49	0,48	0,37	0,35	2,98	3,64	0,62	0,57	0,43	0,43
6	ХПК	26,57	23,36	35,4	24,19	29,71	32,03	23,61	24,01	20,07	19,39



В начале 2021 года закончился срок действия лицензии в области использования источников ионизирующего излучения, после чего работы с источниками ионизирующего излучения прекратились, поэтому производственный радиационный контроль предприятием не осуществлялся.

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ОБЪЕКТА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



На основании свидетельства об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду от 02.07.2019 № ДНССОСWF, предприятию присвоена II категория объекта негативное воздействие на окружающую среду с кодом объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 50-0154-000118-Т.

5.2. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ



Забор воды из водных источников предприятие не осуществляет.

Поставщиком питьевой воды на предприятие является Муниципальное Унитарное Предприятие города Новосибирска «Горводоканал» по Единому договору холодного водоснабжения и водоотведения от 21.12.2018 № 20841-Д с лимитом 753,57 тыс. м³/год.

Всего использовано воды за год 591,57 тыс. м³/год, из них на производственные нужды 384,52 тыс. м³/год, на хозяйственно-бытовые нужды 207,05 тыс. м³/год.

Установленный годовой лимит водопотребления от поставщика для предприятия составляет 1623,66 тыс. м³/год.



Водоснабжение и водоотведение осуществляется в пределах установленных лимитов.

На предприятии существует система оборотного водоснабжения.

Используется воды в системах оборотного водоснабжения – 2600 тыс.м³/год.

Диаграмма 1. Водопотребление



5.3. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Предприятие осуществляет сброс в открытую гидрографическую сеть только через ливневую канализацию, на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование № 2019-698/Р от 04.06.2019, сроком действия до 31.12.2024, выданного Министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области и нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов», утвержденного приказом



Верхне-Обского бассейнового водного управления от 28.08.2019 № 126-пр и Декларации о воздействии на окружающую среду, представленной в уведомительном порядке 27.03.2020 № 07/8930 в Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора.



Таблица 2. Структура сброса сточных вод

Наименование территории	Категория качества сточных вод	Сброшено, тыс.м ³			Метод очистки
		лимит, тыс. м ³	в поверхностные водные объекты, тыс. м ³	на рельеф местности, тыс. м ³	
Промплощадка АО «ПО «Север»	ливневые	47,9	47,9	-	механический

5.3.1. СБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Предприятие отводит стоки через три системы канализации: бытовую, промышленную, ливневую.

Бытовая канализация состоит из фекальных и хозяйственных сточных вод, которые без очистки поступают в сети МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

Промышленная канализация состоит из сточных вод гальванического производства, прошедших очистку на станции нейтрализации предприятия, сточных вод после мойки деталей механического производства, прошедших очистку на нефтеловушке и нормативно-чистых вод, не содержащих загрязняющих веществ, которые далее поступают в сети МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

Ливневая канализация (выпуск 1) – состоит из талых, дождевых, поливомоечных и грунтовых вод, которые сетью канализаций собираются и направляются на очистные сооружения предприятия, после чего сбрасываются в водный объект (реку Ельцовка – 2).

Разрешенный сброс загрязняющих веществ составляет – 10,76313 т/год.





Таблица 3. Сведения по сбросам загрязняющих веществ за 2021 год

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год.	Фактический сброс в 2021 год	
				т/год	% от нормы
1	Биологическое потребление кислорода (БПК)	-	0,1437	0,1106	76,9
2	Нефтепродукты (нефть)	3	0,002395	0,0002	8,3
3	Взвешенные вещества	4	0,093405	0,051	54,6
4	Сухой остаток	-	9,5321	7,951	83,4
5	Железо	4	0,00479	0,0026	54,3
6	Химическое потребление кислорода (ХПК)	-	0,98674	0,544	56,14
	Всего:		10,76313	8,6594	80,5

Диаграмма 2. Валовые сбросы загрязняющих веществ, поступающие с ливневыми стоками в р. Ельцовка – 2, тонн/год.





Таблица 4. Качественная характеристика сточных вод

№ п/п	Наименование веществ	Допустимая концентрация, мг/дм ³		Концентрация вещества, мг/дм ³				
		до 2019	с 2019	2017	2018	2019	2020	2021
1	Нефтепродукты	0,05	0,05	0,0566	0,0479	0,0420	0,0403	0,0042
2	БПК полное	30,	3,0	2,94	2,84	2,70	2,18	2,31
3	Взвешенные вещества	5,1	1,95	4,99	4,45	2,50	1,16	1,06
4	Сухой остаток	168,1	199,0	171,50	178,43	132,20	165,30	166,0
5	Железо	0,1	0,1	0,126	0,088	0,080	0,066	0,053
6	ХПК	6,2	20,6	9,4	13,6	14,4	6,5	11,4

5.3.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ



В результате деятельности предприятия сбросы радионуклидов (радиоактивных веществ) в водные объекты не осуществлялись.

5.4. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

5.4.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду, представленной в уведомительном порядке 27.03.2020 № 07/8930 в Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора, разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферу для предприятия составляет 21,924 т/год. Кроме того, у предприятия в наличии имеется разработанный Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, который соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам и удостоверяется санитарно-эпидемиологическим заключением от 08.08.2017 № 54.СГ.02.000.Т.000001.08.17, выданным Межрегиональным управлением № 25 Федерального медико-биологического агентства России.





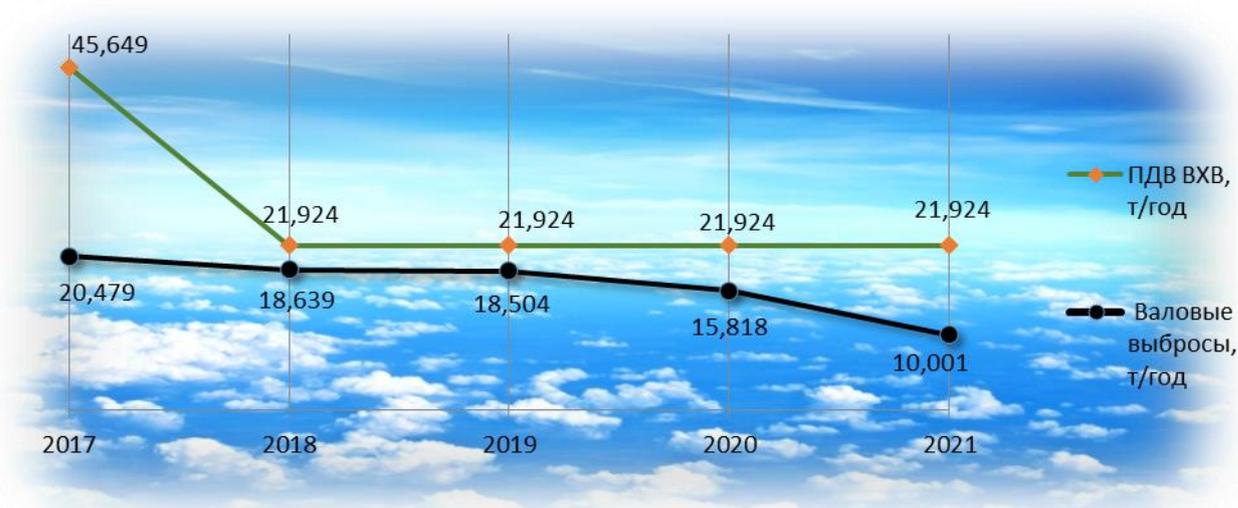
Валовый выброс загрязняющих веществ в 2021 году составил 10,001 тонн.

В соответствии с разрешительной документацией на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) предприятие нормируется по 60 показателям.

Таблица 5 - Основные вещества, выбрасываемые в атмосферу.

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2021 г.	
				т/год	% от нормы
1	Взвешенные вещества	3	1,731	0,465	26,8
2	Углеводороды предельные С12-С19	4	0,251	0,161	64,1
3	Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый)	2	0,703	0,016	2,3
4	(Хлорметил) оксиран (эпихлоргидрин)	2	0,192	0,156	81,3
5	Этанол (спирт этиловый)	4	2,983	1,887	63,3
6	Пропан-2-он (ацетон)	4	6,854	3,713	54,1
7	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете, на углерод)	4	3,726	1,116	29,9
8	Масло минеральное нефтяное		0,089	0,045	50,6
9	Сольвент нефтяной		0,393	0,107	27,2
10	Углерода оксид	4	0,323	0,116	35,9
11	Азота диоксид	3	0,198	0,054	27,3
12	Диметилбензол (ксилол)	3	0,354	0,153	43,2
13	Метилбензол (толуол)	3	1,312	0,714	54,4
14	Уайт-спирит		0,257	0,210	81,7
15	Другие		2,557	1,088	42,5
Всего:			21,924	10,001	45,6

Диаграмма 3. Валовые выбросы вредных химических веществ



В подразделениях предприятия в настоящее время имеется 22 установки по очистке газоздушных выбросов от загрязняющих веществ, из них:



- 4 установки мокрой очистки (пылеуловители мокрого типа) для улавливания абразивной, неорганической и металлической пыли

- 1 гидрофильтр (водяная завеса) для улавливания аэрозолей краски;

- 8 установок сухой очистки (циклоны, пылеосадительные камеры и каналы, инерционные пылеуловители) для улавливания абразивной, металлической, неорганической, древесной, оргстекла, стекловолокна, пластмасс;

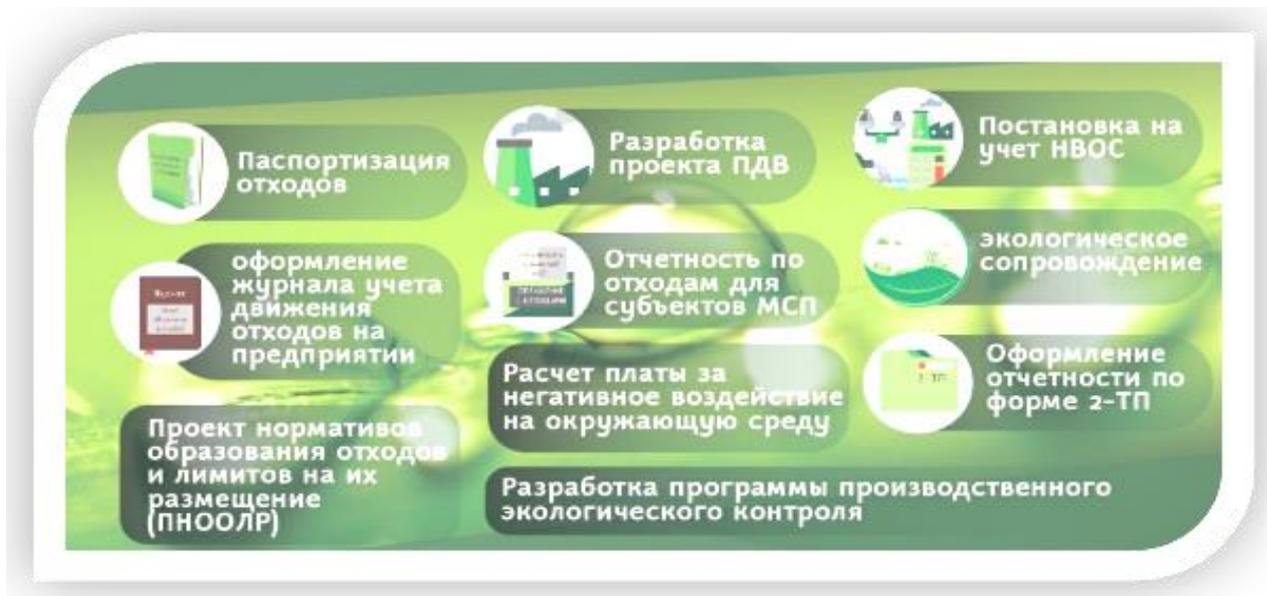
- 9 скрубберов для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ гальванического производства.



Установки предназначены для улавливания пыли пластмасс, абразивной и металлической, имеющие степени очистки 80-90%.

Все газоочистное и пылеулавливающее оборудование предприятия находится в исправном состоянии и имеет степени улавливания загрязняющих веществ, соответствующие паспортным характеристикам.

Инструментальные замеры, проводимые аккредитованной лабораторией, показывают, что эффективность работы очистного оборудования соответствует паспортным данным.





Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (приказ Минприроды России № 811 от 28.11.2019) не разрабатываются, т.к. согласно проекту нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятие имеет III категорию опасности и максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны по всем веществам не превышают предельно допустимых концентраций. Сведения о не превышении предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны подтверждают результаты, проведенные Федеральным государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 25 ФМБА России» и привлекаемой стороной аккредитованной лабораторией.



5.4.2. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

В результате применяемых на предприятии технологий парниковые газы не образуются.

5.4.3. ВЫБРОСЫ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ



В 2021 году в производстве было использовано 0,055 т углерода четыреххлористого, при этом выброс в атмосферу по нему составил 0,016 т.



5.4.4. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

В результате деятельности предприятия газообразные радиоактивные отходы не образовывались и выбросы радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферу (в окружающую среду) не осуществлялись.

5.5. ОТХОДЫ

5.5.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду, представленной в уведомительном порядке 27.03.2020 № 07/8930 в Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора разрешенный годовой объем отходов составляет 1967,6 тонн, из них на размещение 897 тонн. Также на предприятии имеются разработанный проект норматив образования отходов и лимитов на их размещение, сроком действия до 27.04.2023 и разработанные паспорта отходов I-IV классов опасности на 70 видов отходов.



На предприятии обращение с отходами производства и потребления осуществлялось в соответствии с требованиями федеральных законов и иных нормативных актов.

В 2021 году на предприятии образовалось 971,947 т/год, из них:

- I класса опасности для окружающей природной среды – 1,187 т/год (0,12 %);
- II класса опасности для окружающей природной среды – 0,436 т/год (0,05 %);
- III класса опасности для окружающей природной среды – 20,024 т/год (2,1 %);
- IV класса опасности для окружающей природной среды – 117,4 т/год (12,03 %);
- V класса опасности для окружающей природной среды – 832,9 т/год (85,7 %).



Образовавшиеся отходы производства и потребления передавались по договорам в лицензированные организации для их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования и размещения.



Схема 3. Образование отходов производства и потребления на предприятии по классам опасности для окружающей природной среды (ОПС),

Диаграмма 4. Передача отходов другим организациям, тонн/год

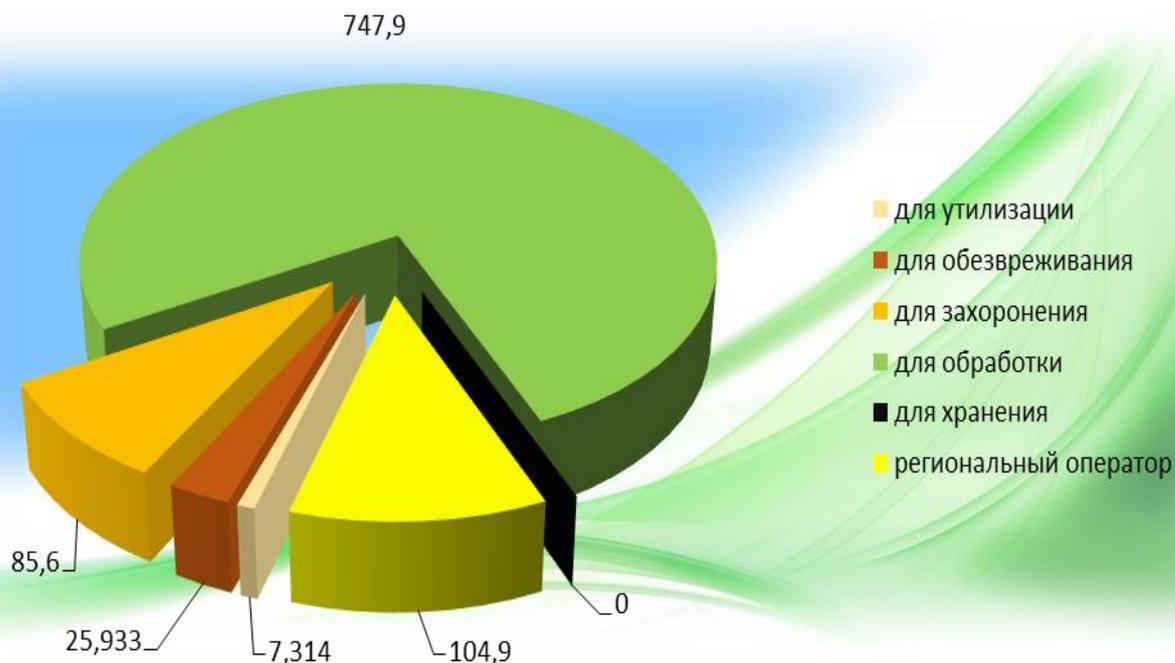




Диаграмма 5. Образование отходов производства и потребления

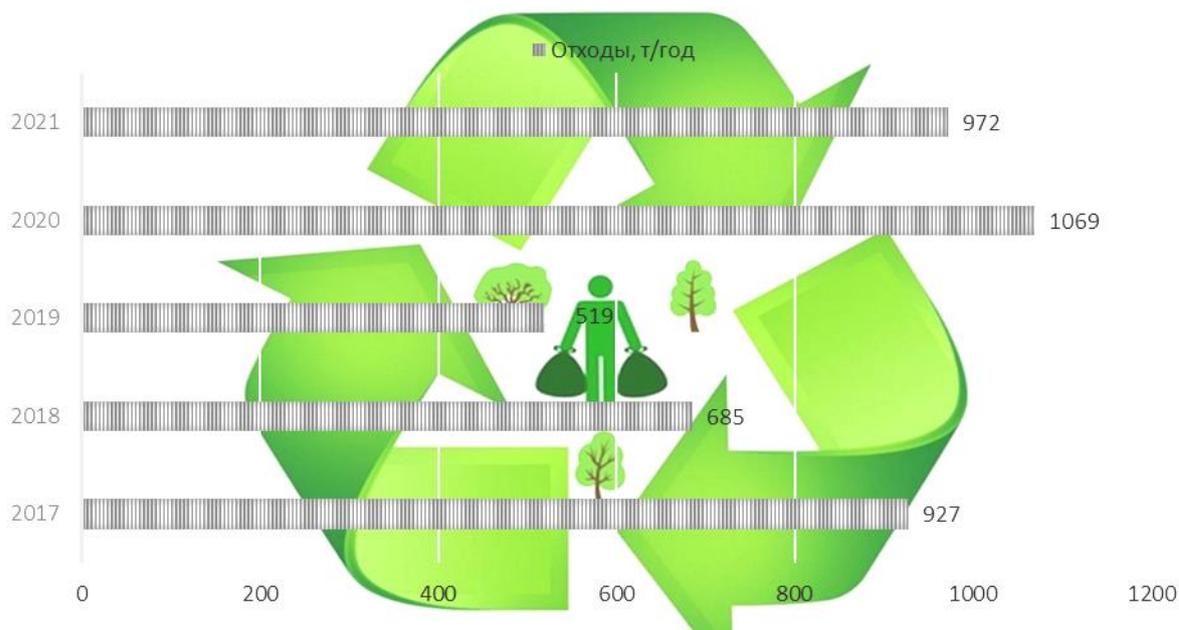


Таблица 6 - Наличие отходов на конец года, тонн

№ п/п	Год	Наличие отходов на конец года, тонн
1	2017	0,0
2	2018	0,0
3	2019	0,0
4	2020	0,0
5	2021	0,0

Предприятие не имеет собственных объектов захоронения или объектов длительного хранения отходов, складирование отходов осуществляется в местах временного накопления, для целей формирования транспортных партий и дальнейшей передачи их по назначению. Предприятие не занимается сбором, обработкой, утилизацией, обезвреживанием, хранением отходов от других организаций.



Инструментальные измерения мест временного накопления отходов, проводимые аккредитованной лабораторией, показывают, что негативное воздействия на окружающую природную среду и близлежащую территорию оказано не было.



5.5.2 ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ



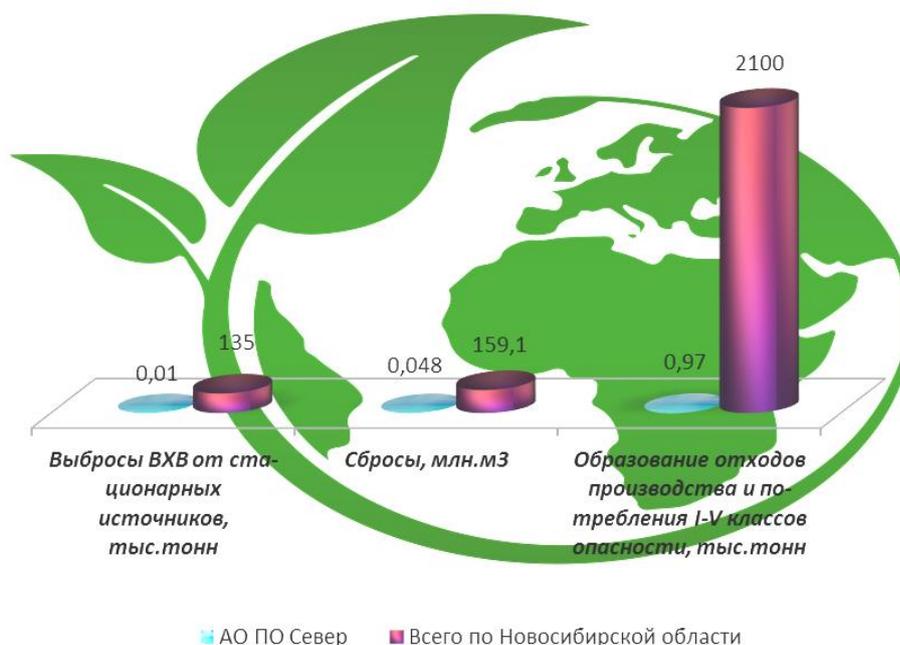
В течение 2021 года радиоактивные отходы (источники ионизирующего излучения, выслужившие установленный ресурс эксплуатации, непригодные к дальнейшему использованию по своему технологическому назначению) переданы в ФГУП «ФЭО».

6 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

В 2021 году у предприятия валовой выброс в атмосферу загрязняющих веществ составил 10,001 тонн, валовой сброс загрязняющих веществ – 8,6594 тонн, общее образование отходов – 971,947 тонн (из них передано для обработки – 747,9 тонн, для утилизации – 7,314 тонн, для обезвреживания – 25,933 тонн, для размещения – 85,6 тонн, Региональному оператору по обращению с ТКО – 104,9 тонн).

Таким образом, вклад предприятия в общие объемы загрязнения по территории Новосибирской области незначителен.

Диаграмма 6 – Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объёме по Новосибирской области





7 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



В результате производственной деятельности предприятия загрязнения близлежащих территорий не осуществляются, работы по нарушению земель не проводятся, кроме восстановления газонных покрытий, после ремонтных работ, отсутствуют полигоны и хвостохранилища для размещения отходов.

В течение отчетного периода, на предприятии не наблюдалось превышений установленных нормативов по выбросам и сбросам загрязняющих веществ, размещению отходов производства и потребления.

В 2021 году был заключен договор услуг по разработке проектной документации на рекультивацию земельного участка промплощадки и снос (зачистку) зданий и сооружений, в которых осуществлялся оборот опасных химических веществ. В настоящее время по договору проводятся проектные работы.

Таблица 7 - Сводные результаты выполненных лабораторных исследований за 2021 год

Наименование загрязняющих веществ	Среднегодовые концентрации
Ливневые сточные воды	
Биотестирование	не оказывает острого токсического действия
Гидрологические наблюдения реки Ельцовка - 2	
Скорость течения, м/с	0,204
Расход воды, м ³ /с	0,068
Средняя глубина, м	0,157
Грунтовые воды	
Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,002
Ртуть, мг/дм ³	менее 0,0002
Фенол, мг/дм ³	менее 0,0005
Санитарно-защитная зона	
Взвешенные вещества, мг/м ³	0,135
Бутиловый спирт, мг/м ³	менее 0,0005
Ацетон, мг/м ³	менее 0,175
Мониторинг мест накопления отходов	
Толуол, мг/м ³	0,0005
Циклогексанон, мг/м ³	менее 0,0005
Ксилол, мг/м ³	менее 0,1



Негативное воздействия на окружающую природную среду, близлежащую территорию и жилую зону оказано не было, что подтверждают данные проведенных лабораторных исследований:

- по атмосферному воздуху – 39 анализов;
- по воздуху на границе санитарно - защитной зоны – 39 анализов;
- по местам накопления отходов – 23 анализа;
- по составу качества сточных, природных вод – 195 анализов.



Предприятие планирует и в дальнейшем выполнять мероприятия по предупреждению и снижению уровня возможного негативного влияния на окружающую среду.

Межрегиональное управление № 25 ФМБА России, в рамках осуществления функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работников предприятия и населения города Новосибирска, регулярно проводит проверки в отношении предприятия по соблюдению требований в области санитарной, экологической и радиационной безопасности. В ходе проверок установлено, что условия и организация мероприятий по выполнению санитарно-эпидемиологических требований на протяжении нескольких последних лет остается стабильной и практически не изменяется, что подтверждается результатами лабораторных исследований.



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Основной целью сохранения биоразнообразия на предприятии, при ведении хозяйственной деятельности, является планирование и реализация мер, направленных на предотвращение и сокращение негативного воздействия на состояние биоразнообразия.

Предприятие расположено в границах городской черты города Новосибирска. Памятники природы, ред-



кие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, животных и птиц, занесённых в Красную книгу, отсутствуют. В целом животный мир промплощадки состоит из видов, устойчивых к воздействию деятельности человека. Территории, прилегающие к производственным зданиям, покрыты зелеными насаждениями с чередованием открытых и закрытых (занятых посадками деревьев и кустарников) пространств, что способствует рассеиванию газообразных выбросов. При этом зонирование зелеными насаждениями соответствует архитектурно-ландшафтным требованиям, предъявляемым к производственной среде.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Целевые и плановые экологические показатели предприятия направлены главным образом на снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, экономное использование ресурсов и сокращение количества образующих отходов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, обеспечение роста экологического сознания персонала предприятия.

Текущие затраты на природоохранную деятельность в 2021 году составили:

Таблица 8. Текущие затраты на природоохранную деятельность

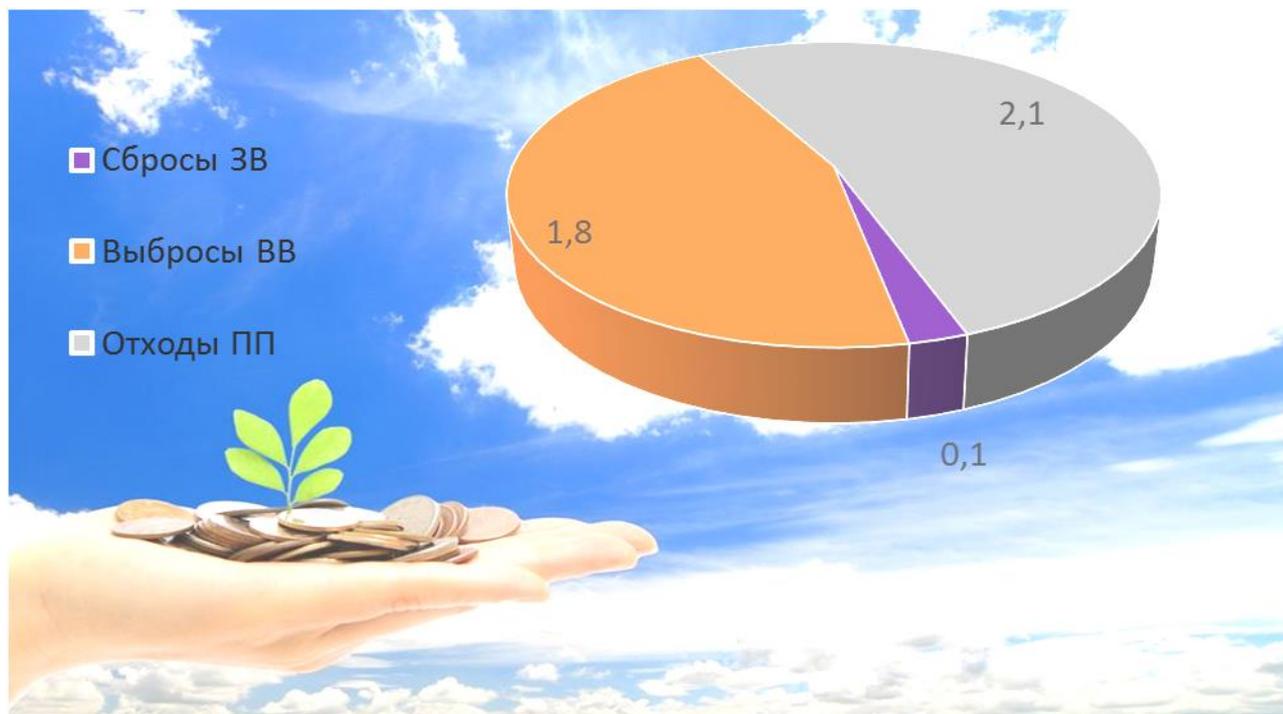
№ п/п	Наименование затрат	Фактически за год, тыс. руб.
1	Затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов	2943,00
2	Затраты на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	795,00
3	Затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	265,00
4	Затраты на обращение с отходами	662,00
Итого:		4665,00



В том числе на экологические платежи:



Диаграмма 7. Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.



10. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

На предприятии разработан и утвержден «План реализации экологической политики АО «ПО «Север» на 2019 – 2021 годы. Начиная с 2019 года, все проводимые работы осуществляются в соответствии с утвержденным планом.

Перечень основных мероприятий, выполненных в 2021 году в целях реализации:

- своевременно подготовлены и направлены в контролирующие организации отчеты по экологической безопасности;
- проведен весенний и осенний экологические субботники на промплощадке и прилегающей к ней территории;
- переданы отходы производства и потребления в организации имеющие лицензии на этот вид деятельности;

1	2	3	4
2.	Производственно-технические мероприятия		
2.1	Проведение работ в области обращения с радиоактивными отходами (РАО)	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
2.1.1	Соблюдение правил обращения, хранения и сдачи РАО	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
2.1.2	Проведение мониторинга уровня радиационного загрязнения помещений в рабочих местах	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
2.2	Проведение работ по реализации Федерального закона от	Дементьев В.Д.	2019-2021гг

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А.Г. Евсеев
2019 год

ПЛАН
реализации Экологической политики
ФГУП ПО «Север»

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки исполнения
1	2	3	4
I.	Организационные мероприятия		
1.1	Реализация приказа от 05.12.2017 № 1/1232-П «Об утверждении Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организации» и приказа от 04.06.2014 № 1/517-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организации»	Дементьев В.Д. Иванников А.В. Палехин А.А.	2019-2021гг
1.1.1	Подготовка и выдача отчетов по экологической безопасности за отчетный год, с последующим размещением их на официальном сайте предприятия	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
1.1.2	Проведение внутренней проверки и подготовка свода правил по вложению и срокам действия на предприятии разрешительной экологической документации	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
1.1.3	Соблюдение и актуализация (при необходимости) «Экологической политики предприятия», утвержденной Ивановым А.В. Генеральным директором	Дементьев В.Д. Иванников А.В. Палехин А.А.	2019-2021гг
1.1.4	Актуализация плана реализации экологической политики предприятия (при необходимости)	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
1.1.5	Предоставление статистических и других годовых отчетов по экологической и радиационной безопасности и контролирующим органам исполнительной власти и Госкорпорацию «Росатом»	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
1.2	Проведение работ по подтверждению соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ Р ИСО/ТУ 16949-2009	Шкляр А.А.	2019-2021гг
1.3	Проведение работ по подтверждению соответствия системы экологического менеджмента требованиям ГОСТ Р ИСО 14001:2007 (ISO 14001:2004)	Дементьев В.Д.	2019-2021гг
1.4	Привлечение участия в семинарах, совещаниях, конференциях, обучение руководителей и специалистов в соответствии с требованиями российского законодательства и международных стандартов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	Дементьев В.Д.	2019-2021гг



- проведен производственный лабораторный контроль качества атмосферного воздуха, воздуха на границе санитарно – защитной зоны, мест накопления отходов, контроль качества сточных и природных вод;

- своевременно проведены работы по планово – предупредительному ремонту оборудования.

Перечень основных мероприятий по реализации экологической политики АО «ПО «Север», запланированных на 2022 год и последующие годы:

- проведение работ по реализации Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и другого законодательства РФ;

- своевременное предоставление годовых отчетов в контролирующие органы;

- проведение проверок наличия разрешительной (экологической) документации;

- проведение мероприятий по сокращению поступления загрязняющих веществ в окружающую природную среду;

- проведение мероприятий по передаче отходов производства и потребления в организации имеющие лицензии на этот вид деятельности;

- проведение на предприятии и прилегающей к ней территории экологических субботников с последующим благоустройством и озеленением;

- развитие системы экологического мониторинга.



11. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

11.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Предприятие тесно взаимодействует со следующими органами государственной власти и органами местного самоуправления, предоставляя им своевременную, полную и достоверную информацию по вопросам охраны окружающей среды:



- Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (ранее Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу);

- Федеральное государственное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (ФГУ «ЦЛАТИ по Сибирскому ФО»);

- Межрегиональное управление № 25 Федерального медико-биологического агентства («Межрегиональное управление ФМБА № 25 России»);

- Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 25 ФМБА России» (ФГБУЗ «ЦГиЭ № 25 ФМБА России»);

- Федеральное агентство водных ресурсов Верхне-Обское бассейновое водное управление (Верхне-Обское БВУ). Отдел водных ресурсов по Новосибирской области;

- Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области;

- Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по Рыболовству;

- Западно-Сибирское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

- Муниципальное Унитарное Предприятие г. Новосибирска «Горводоканал» (МУП «Горводоканал»);

- Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики по Новосибирской области;

- Прокуратура по надзору за исполнением законов на особо режимных объектах;

- Мэрия города Новосибирска. Администрация Калининского района.





11.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

В отчетном году предприятие сотрудничало со следующими научными и научно-производственными организациями:

- Общество с ограниченной ответственностью «Сибирьтест» (ООО «Сибирьтест»), проведение работ по получению сертификата экологического менеджмента качества;



- «Академия стандартизации, метрологии и сертификации», г. Новосибирск;

- Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»;

Два раза в год на предприятии и прилегающей к ней территории проводились экологические субботники, с последующим благоустройством и озеленением.

У предприятия руководители и специалисты имеют обучение в области экологической безопасности.

11.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ



Информирование по вопросам экологии осуществляется с помощью размещения на сайте предприятия «Отчетов по экологической безопасности за отчетный период».





12. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Наименование предприятия	Акционерное общество «Производственное объединение «Север» (АО «ПО «Север»)
Юридический адрес предприятия	630020 г. Новосибирск, ул. Объединения, д. 3
Почтовый адрес предприятия	630027 г. Новосибирск – 27, а/я 77
Генеральный директор	Евсеев Александр Георгиевич
Заместитель главного инженера – начальник технического департамента	Сорока Василий Николаевич
Заместитель начальника технического департамента – начальник отдела охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности и охраны окружающей среды	Устинов Игорь Анатольевич контактный телефон 8(383) 274 46 61



Акционерное общество
Производственное Объединение



ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



РОСАТОМ