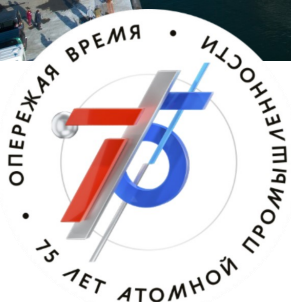
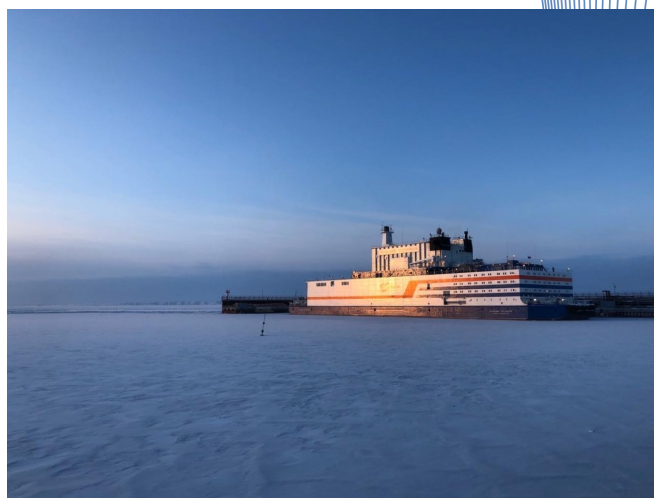


Отчет по экологической безопасности ПАТЭС за 2020 год



ПАТЭС
РОСАТОМ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность ПАТЭС	3
2. Экологическая политика	4
3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ПАТЭС	5
4. Производственный экологический контроль и мониторинг ПАТЭС	6
5. Мониторинг атмосферного воздуха	7
6. Мониторинг почвенного покрова	8
7. Мониторинг морской воды	9
8. Мониторинг донных отложений	11
9. Мониторинг водных биологических ресурсов	12
10. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	15
11. Обращение с отходами производства и потребления	17
12. Реализация экологической политики	18
13. Медико-биологическая характеристика района расположения ПАТЭС	19
14 Сведения о затратах на оплату услуг по охране окружающей среды и платежах за негативное воздействие на окружающую среду.	20
15 Адреса и контакты	21
Приложение №1 Пояснения к замечания от НИИ ПЭ	22

1. Общая характеристика и основная деятельность ПАТЭС

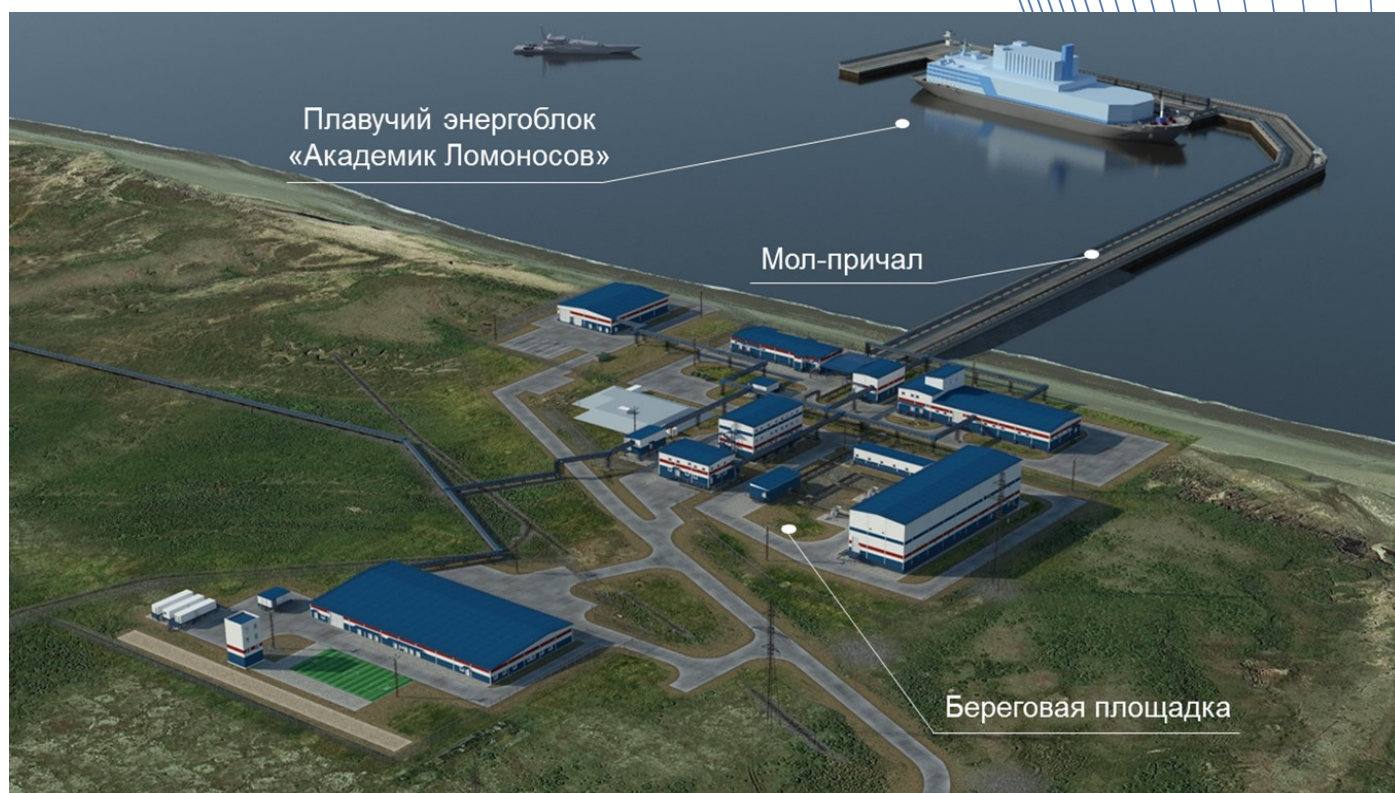


Схема 1. Инфраструктура ПАТЭС

Плавучая атомная теплоэлектростанция (далее—ПАТЭС) расположена в Чаунском районе Чукотского автономного округа в городе Певек.

ПАТЭС является первой в мире плавучей атомной теплоэлектростанцией. Основным (базовый) элемент станции — плавучий энергоблок (ПЭБ) проекта 20870 с двумя водо-водяными реакторами КЛТ-40С и двумя паротурбинными установками с турбинами теплофикационного типа и электрогенераторами, скомпонованными в два самостоятельных блока, на которых осуществляется выработка электрической и тепловой энергии и выдача в береговые сети электроэнергии и теплофикационной воды.

30.06.2010 г. состоялся спуск на воду ПЭБ.

07.12.2012 г. АО «Концерн Росэнергоатом» и ООО «Балтийский завод – Судостроение» подписали договор на достройку ПЭБ «Академик Ломоносов».

28.04.2018 г. ПЭБ успешно пришвартовался в г. Мурманск на площадке ФГУП «Атомфлот».

19.12.2019 г. ПАТЭС выдала первую электроэнергию в изолированную сеть Чаун-Билибинского узла Чукотского АО.

22.05.2020 г. ПАТЭС была введена в эксплуатацию.

Основным видом деятельности Плавучей атомной теплоэлектростанции является производство электрической и тепловой энергии при соблюдении нормативных требований безопасности.



Экологическая политика

Заявление о Политике филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция по сооружению и эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций» в области промышленной безопасности и экологии введена в действие приказом от 31.08.2020 №9/Ф33/660-П и является неотъемлемой частью политики ПАТЭС по обеспечению безопасного и экономически эффективного производства электрической и тепловой энергии, наращиванию производственного потенциала атомной энергетики.

Основной целью ПАТЭС является обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития атомной энергетики и поддержания такого уровня безопасности ПАТЭС, при котором воздействие на окружающую среду, персонал и население на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде обеспечивает сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

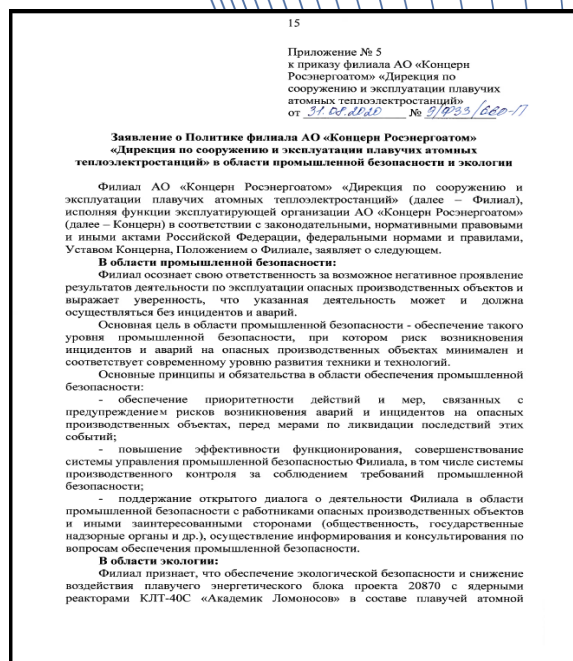
Основные принципы деятельности и методы достижения ПАТЭС целей в области экологической безопасности:

- установление единых требований на ПАТЭС к организации работ в области производственного экологического контроля и обеспечения экологической безопасности с учетом мирового опыта;

- стремление к достижению у всех работников ПАТЭС понимания, что выполнение требований экологической безопасности есть неотъемлемая часть трудовой деятельности;

- обеспечение соблюдения требований законодательства и нормативных правовых актов Российской Федерации, международных договоров и соглашений РФ, национальных и отраслевых стандартов и правил в области природопользования, охраны окружающей среды, здоровья персонала и населения.

Для достижения поставленных целей и реализации основных принципов экологической политики ПАТЭС принимает на себя следующие обязательства:



- обеспечивать методическое сопровождение и актуализацию системы организационно-технических документов ПАТЭС в области экологической безопасности;

- совершенствовать систему экологического мониторинга, методов и средств радиационного и производственного экологического контроля;

- повышать эффективность взаимодействия с общественными организациями и объединениями и населением по вопросам обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

- совершенствовать системы отбора, подготовки, аттестации и допуска персонала к эксплуатации комплексов природоохранного оборудования ПАТЭС;

- повышать уровень экологического образования и культуры безопасности персонала и экологического просвещения населения;

- обеспечивать системное и комплексное решение вопросов обеспечения экологической безопасности, целевого планирования и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологического ущерба.



3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ПАТЭС

В своей деятельности ПАТЭС руководствуется документами, регулирующими природоохранную деятельность:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

• Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

• Закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;

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

• Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

• Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

• Федеральный закон от 21.11.1995 № 174-ФЗ «О экологической экспертизе»;

• Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

• Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.

Таблица 1. Перечень документов, регламентирующих природоохранную деятельность

Наименование документа	Наименование органа, выдавшего документа	Дата регистрации	Срок действия (начало-окончание)
Свидетельство о постановке на государственный учет объекта негативного воздействия. Код объекта МК-0149-002039-П	Северо-Восточное межрегиональное управление Росприроднадзора	26.11.2020	бессрочно
Декларация о воздействии на окружающую среду	Северо-Восточное межрегиональное управление Росприроднадзора	11.12.2020	11.12.2020-11.12.2027
Программа производственного экологического контроля	Северо-Восточное межрегиональное управление Росприроднадзора	15.10.2020	



4. Производственный экологический контроль и мониторинг

Главной целью производственного экологического контроля (ПЭК) является обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности предприятия мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, мониторинг состояния окружающей среды, разработка мер по предотвращению и уменьшению негативного влияния, а также соблюдение всех требований в области охраны окружающей среды и природопользования.

ПАТЭС разработана и действует «Программа производственного экологического контроля ПАТЭС» (утверждена 15.10.2020).

В соответствии с Приказом Минприроды России от 14.06.2018 № 261 за отчетный год подготовлен Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на объекте негативного воздействия ПАТЭС за 2020 г. (представлен в Северо-Восточное межрегиональное управление Росприроднадзора 20.03.2021).

Организацией производственного экологического контроля за объектами негативного воздействия на ПАТЭС занимается служба радиационной безопасности и охраны окружающей среды.

Помимо выполнения производственного экологического контроля к основным



задачам службы радиационной безопасности и охраны окружающей среды относятся:

1. Нормирование (разработка разрешительной документации).
2. Администрирование (платежи за негативное воздействие на окружающую среду).
3. Ведение отчетности по экологической безопасности.
4. Проведение оценки воздействия на окружающую среду.
5. Участие в надзорной деятельности, в том числе проведении внутренних проверок подразделений на соответствие нормам экологической безопасности и участие в проверках со стороны контролирующих организаций.
6. Разработка, контроль исполнения локальных нормативных актов предприятия по охране окружающей среды с учетом норм действующего законодательства.
7. Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды, программ, положений и контроль их выполнения.
8. Проведение инвентаризации источников загрязнения.



5. Мониторинг атмосферного воздуха

Исследование состояния воздушной среды, в том числе отбор проб, измерения, обработка результатов наблюдений и оценка химического загрязнения атмосферного воздуха выполняются в соответствии со следующими нормативными документами:

ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89, ГОСТ 17.2.6.02-85, РД 52.04.792-2014, ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ПНД Ф 13.1:2:3.24-98.

Основными контролируруемыми параметрами являются: взвешенные вещества, диоксид азота.

В качестве точек контроля были приняты 2 точки в зоне жилой застройки г. Певек на ул. Пугачева 46, ул. Куваева 49 и 3 точки на территории ПАТЭС

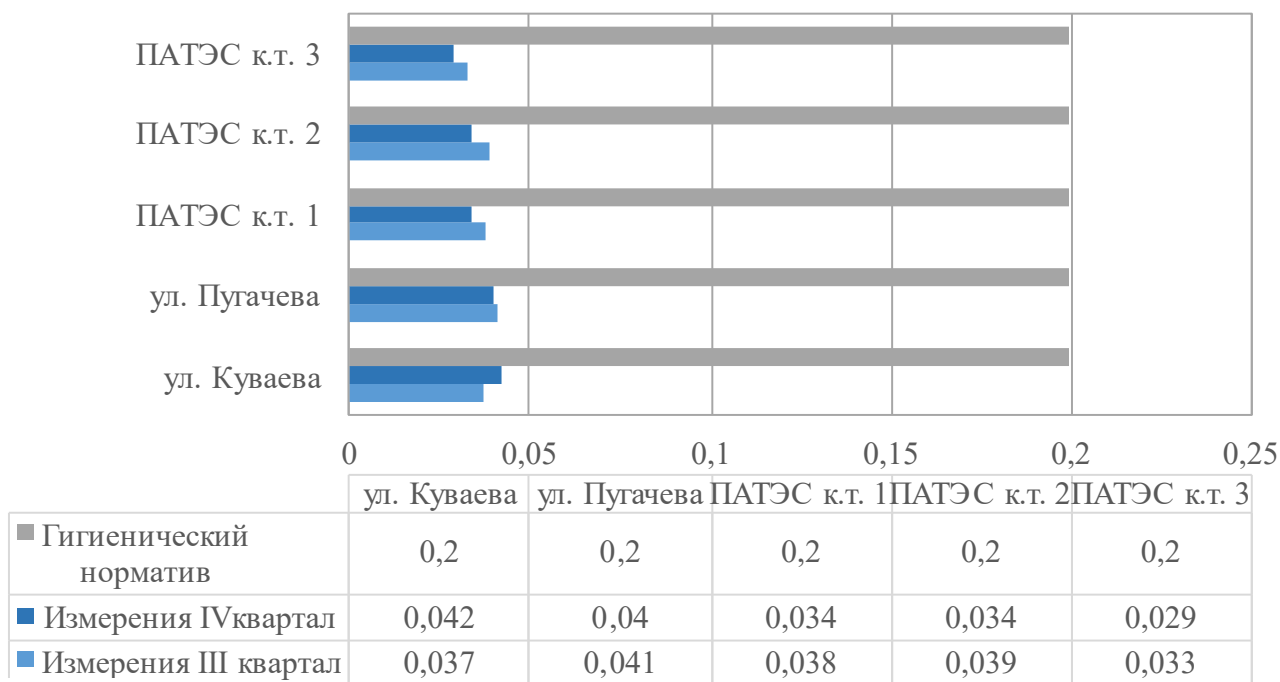
Мониторинг атмосферного воздуха проводился в III IV квартале 2020 года.

В результате исследований полученные значения концентраций загрязняющих веществ (диоксида азота и взвешенных веществ) в отобранных пробах находятся ниже предельно допустимых значений .



Фото 1. Отбор проб атмосферного воздуха

График 1. Измерения диоксида азота



6. Мониторинг почвенного покрова

Наблюдения за состоянием почвенного покрова проводились посредством отбора проб почвы для последующего лабораторного анализа.

Контрольные пункты организованы в пределах береговой площадки ПАТЭС.

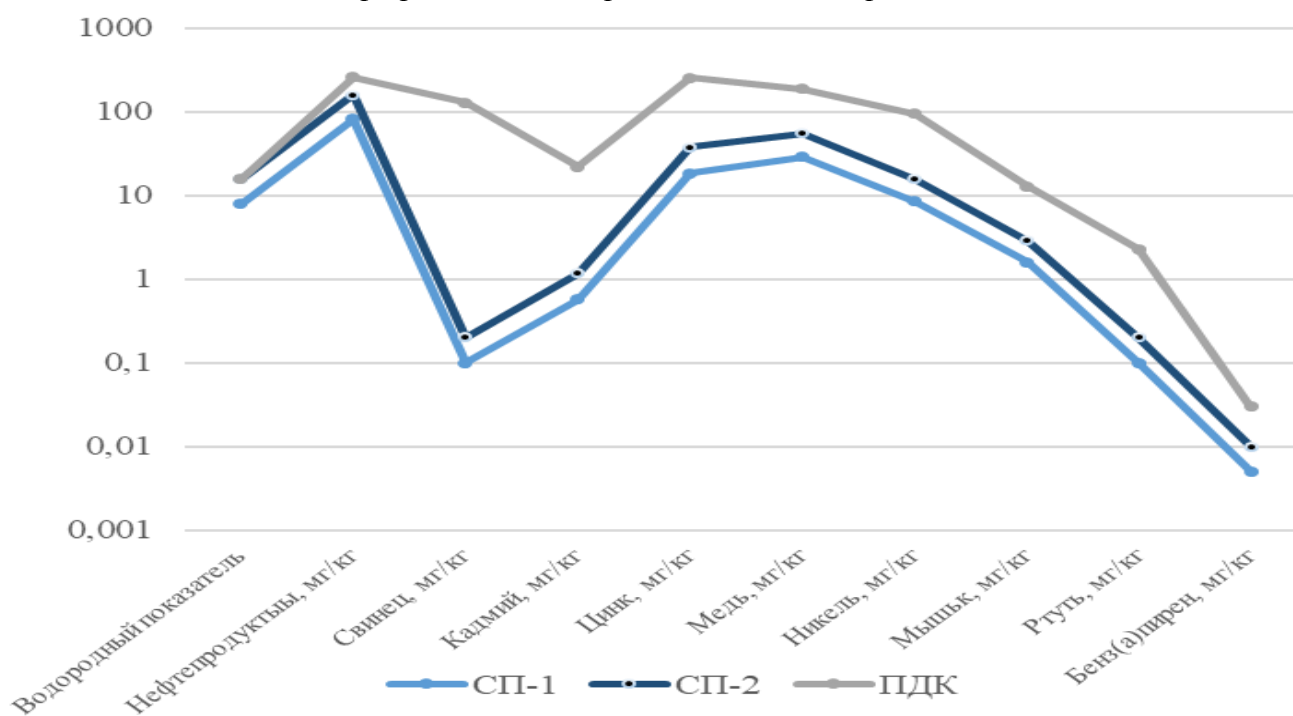
Контролируемые параметры — тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), нефтепродукты, pH, 3,4-бензпирен.

Контроль за состоянием почвенного покрова проводился в III и IV квартале 2020 года.

По результатам контроля почвенного покрова было зафиксировано, что концентрация нефтепродуктов в отобранных пробах соответствует допустимому уровню.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена приведены на графике №2.

График 2. Анализ проб почвенного покрова



7. Мониторинг морской воды

Мониторинг состояния морской воды осуществлялся посредством отбора проб для последующего лабораторного анализа. Отбор проб проводился на трех станциях контроля.

Мониторинг морской воды проводился в III и IV квартале 2020 года.

Результаты измерения гидрохимических показателей морской воды и сопоставление полученных значений с нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552) – ПДКвр., с ПДК для вод хозяйственно-бытового значения – ПДКв. (ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07), а также с нормативными значениями, приведенными в СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». показало отсутствие превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в акватории ПАТЭС, кроме показателей содержания цинка и БПК⁵. Данные превышения являются фоновыми.

В рамках инженерно-экологических изысканий, проводимых в 2018 году (до транспортировки Плавучего энергоблока «Академик Ломоносов» в г. Певек), в результате мониторинга морских вод, были

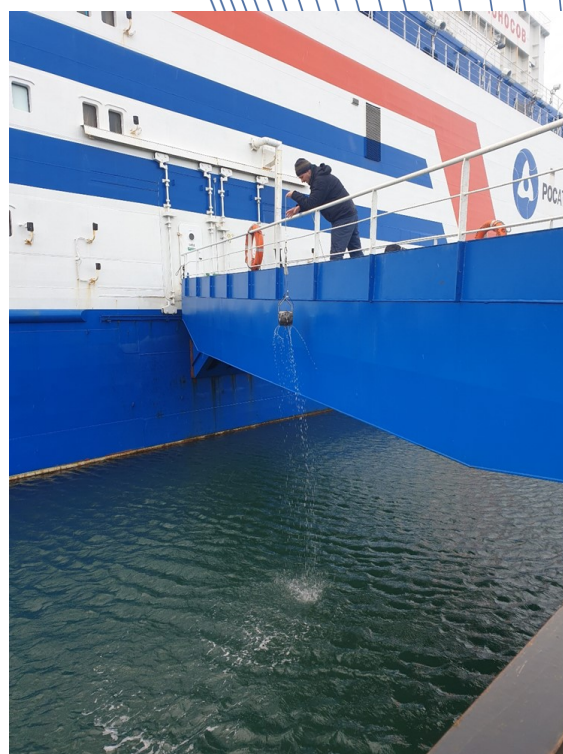


Фото 2. Отбор проб морской воды

обнаружены превышения содержания в морской воде цинка ($0,034 - 0,083 \text{ мг/дм}^3$), БПК⁵ ($5,6 - 6,7 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$).

Принимая во внимание результаты анализов воды в период строительства, а также данные результатов анализов воды фоновых станций, можно сделать вывод об отсутствии влияния хозяйственной деятельности на уровень загрязнённости акватории ПАТЭС.



Таблица 2. Гидрохимические показатели морской воды

Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения			ПДКвр	ПДКв	Сан-ПиН 2.1.5.98 0-00
	КТ-1	КТ-2	КТ-3			
Температура, °С	4,00±0,05	4,00±0,05	4,10±0,05			
Водородный показатель, ед. рН	7,81±0,20	7,80±0,20	7,87±0,20	6,5-8,5		6,5-8,5
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	6,01±0,49	5,58±0,46	5,37±0,44	2,1		4,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	<0,5	<0,5	<0,5			
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,040±0,014	0,030±0,011	0,030±0,011	0,05	0,3	
Железо, мг/дм ³	0,060±0,014	<0,05	<0,05	0,1	0,3	
Азот общий, мг/дм ³	<1	<1	<1			
Нитриты, мг/дм ³	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	3,3	
Нитраты, мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	40	45	
Фосфаты, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	0,2		
Неионогенные СПАВ и полиэтиленгликоли, мг/дм ³	<20	<20	<20			
Свинец, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	0,001	
Цинк, мг/дм ³	0,0320±0,0109	0,060±0,014	0,0340±0,0116	0,01	1	
Ртуть, мг/дм ³	<0,00010	<0,00010	<0,00010		0,0005	
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,005	0,001	
Растворенный кислород, мг/дм ³	12,74±1,01	12,76±1,02	12,6±1,0			>4

8. Мониторинг донных отложений

Наблюдения за состоянием донных отложений проводились по средствам отбора проб донных отложений для последующего лабораторного анализа. Контрольные пункты организованы согласно схеме расположения станций отбора проб и проведения инструментальных измерений.

Контролируемые параметрами являются: pH, нефтепродукты, медь, цинк, свинец.

Контроль за состоянием донных отложений проводился в III и IV квартале 2020 года.

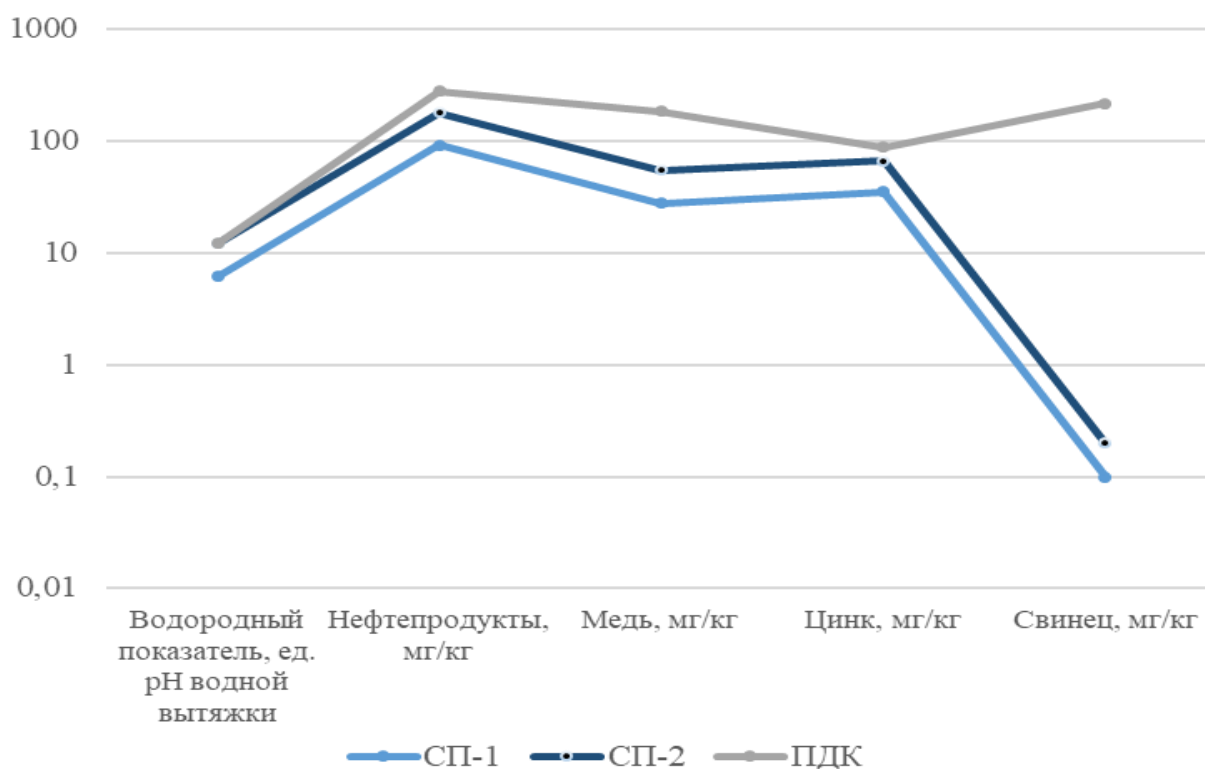
По результатам мониторинга донных отложений было зафиксировано, что концентрация нефтепродуктов в отобранных пробах соответствует допустимому уровню.

Концентрации тяжелых металлов сопоставимы с сопоставимы с фоновыми концентрациями.



Фото 3. Отбор проб донных отложений

График 3. Анализ проб донных отложений



9. Мониторинг водных биологических ресурсов

Мониторинг водных биологических ресурсов осуществлялся по средством отбора проб для последующего лабораторного анализа..

Контролируемые параметры: видовой состав и биомасса фитопланктона, зоопланктона, ихтиопланктона и зообентоса, видовой состав ихтиофауны.

Мониторинг водных биологических ресурсов осуществлялся в период с 1 сентября по 30 октября 2020 года.

1. Зоопланктон.

В полученных пробах зоопланктона были обнаружены представители 16 видов, относящихся к 6 классам: *Bivalvia*, *Branchiopoda*, *Copepoda*, *Gastropoda*, *Hexanauplia*, *Sagittoidea*. Самым представительным по видовому составу класс являлся *Hexanauplia*.



Фото 4. Исследовательский отлов ихтиофауны

Самым многочисленным видом являлся *Oithona similis*, видовой состав и биомасса зоопланктона по станциям была подвержена значительным колебаниям. Численность и видовой состав зоопланктона на исследованных станциях в осенний период характеризовались низкими значениями с существенными пространственными разрывами, обусловленными разными условиями факторов окружающей среды.

Таблица 3. Видовой состав зоопланктона

Таксономический состав	Численность экз./м ³	Биомасса мг/м ³
Acartia (Acartiura) longiremis	5,00	0,250
Copepoda indet., naupl.	60,00	0,600
Pseudocalanus sp.	5,00	0,065
Oithona similis	5,00	0,030
Pseudocalanus newmani	10,00	0,450
Harpacticoida indet.	5,00	0,200
Podon leuckartii	5,00	0,350
Pseudocalanus acuspes	5,00	0,300
Parasagitta elegans	5,00	0,500



2. Фитопланктон

В отобранных пробах зарегистрировано 4 таксона: *Bacillariophyta*, *Cryptophyta*, *Dinophyta*, *Chrysophyta*. Доминантными видами по численности являлись виды: *Chaetoceros convolutus*, *Skeletonema japonicum*, *Thalassionema nitzschioides*. Численность тысяч клеток на литр этих видов составляла от 25 до 42 % от общей численности клеток данной группы гидробионтов. По биомассе доминантными видами являлись: *Chaetoceros convolutes*, *Stephanopyxis nipponica*.

Максимальные значения по численности клеток и биомассе фитопланктона были зафиксированы на станции до выпуска с ПЭБ, значения были выше чем на фоновой станции отбора проб.

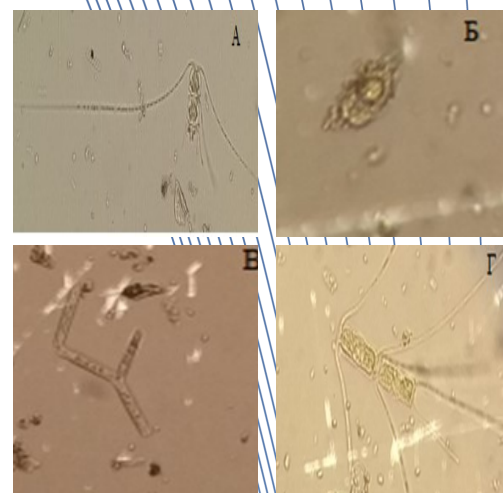


Фото 5 Виды водорослей:

А – *Chaetoceros concavicornis* Mangin;
Б – *Pronoctiluca pelagica* Fabre-Domer;
В – *Thalassionema nitzschioides* (Grunow) Mereschkowsky;
Г – *Chaetoceros convolutus* Castr.

Таблица 4. Видовой состав фитопланктона

Таксон		Численность, тыс. кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA			
<i>Actinoptychus senarius</i>	(Ehr.) Ehr.	1,091	21,977
<i>Chaetoceros concavicornis</i>	Mangin	0,218	1,369
<i>Chaetoceros convolutus</i>	Castr.	13,309	69,925
<i>Cocconeis pediculus</i>	Ehrenberg	0,873	0,688
<i>Cylindrotheca closterium</i>	(Ehr.) Reimanet Lewin	0,873	0,274
<i>Diploneis ovalis</i>	(Hilse) Cl.	0,218	0,71
<i>Encyonema minutum</i>	(Hilse) Mann	2,40	0,54
<i>Grammatophora marina</i>	(Lyngb.) Kutz.	0,218	0,685
<i>Licmophora ehrenbergii</i>	(Kutz.) Grun.	0,436	1,371
<i>Navicula transitans</i>	Cleve	1,309	6,88
<i>Nitzschia palea</i>	(Kutzing) W.Smith	0,436	0,164
<i>Nitzschia reversa</i>	W.Sm.	0,655	0,997
<i>Skeletonema japonicum</i>	Zingone et Sarno	17,236	1,241
<i>Stephanopyxis nipponica</i>	Gran (Yendo)	1,745	35,17
<i>Synedra ulna</i>	(Nitzsch) Ehrenberg	0,218	1,57
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	(Grunow) Tempere & Peragallo	0,218	0,685
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	(Grunow) Mereschkowsky	2,40	1,404
Сумма		43,853	145,65
CRYPTOPHYTA			
<i>Plagioselmis prolunga</i>	Butcher ex G.Novarino,	0,436	0,054



3. Зообентос

В составе донных гидробионтов были встречены 5 видов, относящихся к 3 классам: *Polychaeta*, *Gastropoda*, *Bivalvia*.

Таблица 5. Видовой состав зообентоса

Вид	Группа	N, экз./м ²	B, г/м ²
<i>Chaetozone setosa</i> (Malmgren, 1867)	Polychaeta	1	0,032
<i>Scoloplos (Scoloplos) armiger</i> (Müller, 1776)	Polychaeta	10	0,586
<i>Amauropsis islandica</i> (Gmelin, 1791)	Gastropoda	1	0,070
Всего	3	12	0,688

4 Ихтиофауна

В целях изучения видового состава ихтиофауны, за 12 часовой промежуток времени были отловлены 6 видов рыб: сайка, малоротая корюшка, четырехрогий бычок, арктический голец, сибирская ряпушка, восточно-сибирский хариус.

В выловах превалировал арктический голец 37,5 % от общего улова, на долю сайки и четырехрогого бычка приходилось 25 % и 19 % соответственно. Остальные виды были менее многочисленны и в уловах регистрировались в количестве 1 – 2 особей.

В целом, видовой состав и численность ихтиофауны в районе работ в первых числах ноября характеризовались низким видовым составом и численностью, что прежде всего обусловлено сезонностью данных показателей.



Фото 6. Видовой состав ихтиофауны

10. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В 2020 году ПАТЭС фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 31,943 т. в том числе:

- твердые вещества - 1,541 т.;
- газообразные и жидкие: 30,402 т..

Согласно декларации о воздействии на окружающую среду норматив предельно допустимых выбросов составляет 51,069 т. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, приведен в Диаграмме 1.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов осуществляется согласно программе производственного экологического контроля. С периодичностью контроля 1 раз в квартал.

За 2020 год превышения нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на ПАТЭС не зафиксировано.

Диаграмма 1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

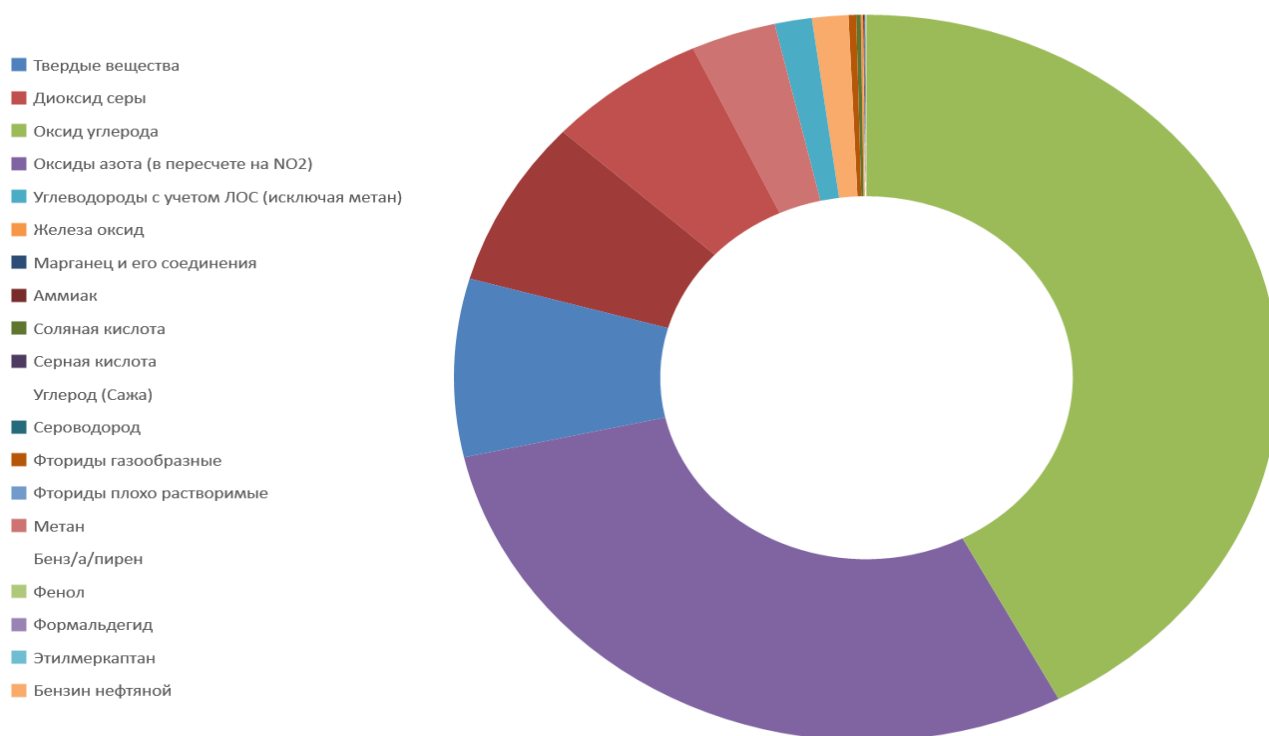


Таблица 6. Объем выбросов загрязняющих веществ ПАТЭС

№ строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Выбросы, тонн			ПДВ
			от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	От технологических и других процессов	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ.	
А	0002	Твердые вещества	0,89224816	0,64898008	1,54122825	2,529550
1	0330	Диоксид серы	4,84671612	0,51197181	5,35868793	8,794977
2	0337	Оксид углерода	8,02113331	3,46336474	11,48449805	18,848997
3	0012	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	9,59702997	2,39123313	11,98826310	19,675804
4	0007	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)	1,13207973	0,11929368	1,25137341	2,053824
5	123	Железа оксид	0,00723531	0,00723531	0,00723531	0,011875
6	143	Марганец и его соединения	0,00000000	0,00007147	0,00007147	0,000117
7	303	Аммиак	0,00000000	0,00391042	0,00391042	0,006418
8	316	Соляная кислота	0,00000000	0,01462295	0,01462295	0,024000
9	322	Серная кислота	0,00000000	0,00000469	0,00000469	0,000008
10	328	Углерод (Сажа)	0,89224816	0,00000000	0,89224816	1,464407
11	333	Сероводород	0,00000000	0,00365311	0,00365311	0,005996
12	342	Фториды газообразные	0,00000000	0,02442983	0,02442983	0,040096
13	344	Фториды плохо растворимые	0,00000000	0,00025639	0,00025639	0,000421
14	410	Метан	0,00000000	0,27283989	0,27283989	0,447800
15	703	Бенз/а/пирен	0,00000664	0,00000000	0,00000664	0,000011
16	1071	Фенол	0,00000000	0,00066291	0,00066291	0,001088
17	1325	Формальдегид	0,04388451	0,00042285	0,04430736	0,072720
18	1728	Этилмеркаптан	0,00000000	0,00010518	0,00010518	0,000173
19	2704	Бензин нефтяной	0,00000000	0,11639912	0,11639912	0,191041
20	2732	Керосин	1,08818858	0,00000000	1,08818858	1,785996
21	2735	Масло нефтяное	0,00000000	0,00000018	0,00000018	0,000000
22	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00000000	0,00170345	0,00170345	0,002796
23	2902	Взвешенные вещества	0,00000000	0,60928962	0,60928962	1,000000
24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00000000	0,00010876	0,00010876	0,000179
25	2930	Пыль абразивная	0,00000000	0,00480364	0,00480364	0,007884
26	2978	Пыль резины	0,00000000	0,02721490	0,02721490	0,044667



11.Обращение с отходами производства и потребления

Общее количество образовавшихся в процессе производственной деятельности ПАТЭС в 2020 г. отходов производства и потребления составило 17,189 т. В соответствии с лимитами образования отходов, годовой норматив образования отходов не должен превышать 21,526 т.. Фактическое количество отходов производства и потребления ПАТЭС приведено в таблице 6.

Основное количество отходов, образующихся в процессе деятельности ПАТЭС, относится к малоопасным отходам 4-го класса опасности.

Места временного хранения отходов организованы в соответствии с нормативной документацией в области обращения с отходами производства и потребления. Свалки и неорганизованные места хранения отходов на ПАТЭС отсутствуют.

За 2020 год превышения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на ПАТЭС не зафиксировано.

Таблица 7.Фактическое количество отходов производства и потребления ПАТЭС

Класс опасности Отходов по ФККО	Установлен- ный лимит размещения, т/год	Фактическое количество в 2020 году, тонн				
		Размещено на собственном объекте на нача- ло года, тонн	Передано другим предприя- тиям	Образовано	Наличие на конец года	
					Хранение	Захоронение
1	2	3	4	5	6	7
I класс опасности	0,350	0,000		0,320	0,320	0,000
II класс опасности	-	-	-	-	-	-
III класс опасности	3,242	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
IV класс опасности	17,916	0,000	16,469	16,869	0,400	0,000
V класс опасности	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



12. Реализация экологической политики

В течении 2020 года на ПАТЭС продолжилась работа по реализации мер, направленных на практическое выполнение основных принципов Экологической политики и решение конкретных экологических задач, нацеленных на уменьшение воздействия на окружающую среду:

1. Получение разрешительной документации:
 - свидетельство о постановке на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду ;
 - декларация о воздействии на окружающую среду;
 - программа производственного экологического контроля.
2. Предоставление экологической отчетности :
 - декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду;
 - отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;
 - 2-ТП Воздух
 - 4-ОС;
 - 2-ТП Отходы.
3. Обучение персонала ПАТЭС по специальным образовательным программам повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности по программам:
 - «Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами I – IV классов опасности» ;
 - «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами служб экологического управления и контроля».



Фото 7 г. Певек

4. В рамках компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания ПАТЭС на договорной основе совместно с Северо-Восточным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» запланирован выпуск молоди кеты в ручей Трезубец (бассейн реки Паратунка) .

Затраты на выполнение работ по охране окружающей среды в 2020 году составили 17141 тыс. руб.,

На период 2020 –2022 года на ПАТЭС запланированы следующие виды работ:

- Организация и проведение биолого-химического мониторинга системы технического водоснабжения ПАТЭС, и реализация мероприятий по устранению биопомех;
- Организация селективного накопления отходов производства и потребления.
- Установка рыбозащитных устройств;
- Инвентаризация источников и выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



13. Медико-биологическая характеристика района расположения ПАТЭС

Численность населения Чукотского автономного округа по данным Росстата составляет 49663 чел. (2019). Плотность населения – 0,07 чел/км² (2019). Городское население – 70,86 % (2019). По данным переписи населения 2019 г. русские — 25 068 (49,61 %), чукчи—12772 (25,28 %), украинцы—2869 (5,68 %), эскимосы—1,529 (3,03 %), эвены—1392 (2,76 %), белорусы 364 (0,72 %), татары — 451 (0,89 %).

Коренными народами Чукотки являются чукчи, чуванцы, эскимосы, эвены и юкагиры. Основная масса коренных народов живет в небольших сёлах с населением в 200—1000 человек (некоренные народы живут преимущественно в Анадыре и крупных поселках городского типа). В столице, Анадыре коренное население составляет около 15%.

В 1990-е годы население округа сократилось (за 1989 – 2002 годы) на 110,1 тысяч человек в 3 раза (в 1989 годы оно составляло 164 783 жителей), преимущественно за счет

массового выезда некоренных национальностей.

После этого численность населения стабилизировалась на уровне 50 тысяч человек. Анализ медико-демографической ситуации в Чукотском автономном округе позволяет сделать вывод о начавшейся с 2007 года тенденции постепенной стабилизации демографических процессов и, хоть и медленному, но положительному естественному приросту населения.

В демографической обстановке Чукотского автономного округа присутствуют тенденции, характерные для большинства регионов Дальнего Востока Российской Федерации: с одной стороны – рост рождаемости, снижение смертности населения, с другой – высокая заболеваемость, демографическое старение населения, сокращение численности населения за счет роста миграционной убыли.

График 4. Динамика численности населения Чукотского АО за 2011-2020 гг., чел.



14. Сведения о затратах на оплату услуг по охране окружающей среды и платежах за негативное воздействие на окружающую среду.

Затраты на выполнения работ по охране окружающей среды в 2020 году составили для собственных нужд (кроме предоставления специализированных природоохранных услуг) 17141,324 тысяч рублей.

Затраты на обращение с отходами составили 0,558844 тысяч рублей .

Плата по уточнённой декларации за негативное воздействие на окружающую природную среду за 2020 год составила 2145,55 рублей .



15. Адреса и контакты



Почтовый адрес	г. Певек: 689400, Чукотский автономный округ, город Певек, улица Энергетиков, строение 6
Заместитель Генерального директора – директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Плавучая атомная теплоэлектростанция	Трутнев Виталий Алексеевич Тел. 8 (42737) 4-36-00, E-mail: trutnev-va@rosenergoatom.ru
Начальник службы радиационной безопасности и охраны окружающей среды	Симикин Василий Юрьевич Осипов Владимир Андреевич Тел. 8 (42737) 4-34-59 E-mail: simikin-vy@rosenergoatom.ru, osipov-va@rosenergoatom.ru



Приложение №1

Пояснения к замечания от НИИ ПЭ

Санитарно-защитная зона ПАТЭС ограничена территорией промышленной площадки ПАТЭС.

ПАТЭС не имеет аккредитованных лабораторий

Пересчета на объёмы выбрасываемых веществ по отдельности на ПАТЭС в 2020 году не проводился. Задекларированы объёмы выбросов отдельных источников.

Процент выбросов от норматива в 2020 году составил 60,92 % по каждому источнику.

Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда отсутствуют на ПАТЭС.

Сбросы радионуклидов, выбросы радионуклидов, обращения с радиоактивными отходами, анализ удельного веса выбросов и отходов организации в общем объеме по территории расположения организации, экологическая и информационно-просветительская деятельность в 2020 году на ПАТЭС не проводились.

