

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему:

**«Экологические проблемы крупных населенных пунктов в
Арктике»**

Выполнил:

фио

Научный руководитель:

фио

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Цель – определить основные экологические проблемы крупных населенных пунктов территории АЗРФ.

Задачи:

- 1.1) Рассмотреть крупные населенные пункты АЗРФ, в которых есть экологические проблемы, выявить причины их возникновения.
- 2.2) Найти способы их ликвидации
- 3.3) Определить, возможно, ли использование зарубежного опыта на территории РФ.

Проблемы городов АЗРФ.

**Основные проблемы арктических городов
подразделяются на две группы:**

- социально-экономические и жилищно-экономические
- приоритетные экологические.

Основные социально-экономические проблемы связаны:

- С неблагоприятными условиями жизни, северное удорожание, что снижает создание конкурентно способных производств в отдельных отраслях экономики.
- Отдаленность территорий АЗРФ от основных транспортных узлов, повышение себе стоимости за перевозку товаров.
- Однородность профессионального состава, низкая капитализация территорий, ресурсные ограничения.
- Миграционный отток и низкая рождаемость, дефицит местного бюджета, слаборазвитая инфраструктура, отсутствие единой методики мониторинга.

Таблица замеров на состояние атмосферного воздуха на городских стан-циях с 2011-2015 год.

Т а б л и ц а 3.2 — Категории качества воздуха в городах и населенных пунктах Арктической зоны в 2011-2015 гг.

Города	Категория качества воздуха				
	2011	2012	2013	2014	2015
Анадырь	но	но	но	но	но
Мурманск	П	Н	Н	Н	Н
Норильск	ОВ	ОВ	ОВ	ОВ	ОВ
Салехард	В	ОВ	ОВ	Н	Н
Воркута	П	В	В	Н	Н
Архангельск	В	В	В	П	П
Мончегорск	П	П	П	П	Н
Северодвинск	Н	П	П	Н	Н

Уровень загрязнения атмосферного воздуха: Н — низкий, П — повышенный, В — высокий, ОВ — очень высокий, но — не определен.

Специфические условия АЗРФ выявляют необходимость разработки новых методик ПСА.

Это связано с:

1) Большими размерами АЗРФ , и разнообразным ландшафтом данной территории. Сухопутная часть представлена равнинами, которые местами чередуются с горным сооружениями.

2) Участием в общем фоновом загрязнении ОС АЗРФ воздушных потоков, которые играют наибольшую роль. За счет этого фактора вещества поступают из нижних широт.

3) Разнообразием климатических условий , так как в Европейской части России климат более мягкий , чем в Азиатской части .Это обусловлено тем что , там преобладает

Название таблицы!

Характеристика загрязнения воздуха.

Город	У р о в е н ь	В-ва , для котор ых СИ>	НП, %, (>20) и вещ е- ство	Вещест ва, для которы х $q_{ср} > 1$ ПДК	Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу, тыс. т, 2014 г.				Нас е- ле- ние, тыс	Ко лв о ст ан ци й
					тве р- дые	SO2	NO 2	CO		
Мурманск	Н	-	-	-	0.69	1.3	2.9	0.65	305	3
Мончегорск	Н	-	-	Ф	3.9	33.5	0.6	0.9	43	3

Мероприятия по улучшению экологической ситуации

Специальные законопроекты местной или государственной власти.

Применять в качестве нормативов воздействия на окружающую среду не санитарные нормы, а экологические.

Создавать планы по ликвидации накопленного экологического ущерба, нанесенного технологическими воздействиями.

Осуществить полную экологическую экспертизу проектов и усилить надзор за выполнением проектных разработок.

Использование экологически чистого оборудования , а

Сценарии развития АЗРФ, на будущее, важны как в экономическом , так и в экологическом плане.

Выделяют 3 главных сценария развития.

- Первый сценарий. Создание Циркумполярного заповедника, с целью сохранения эксплуатации открытых месторождений, отказ от промышленного освоения, демонтаж инфраструктур прошлых попыток освоения, чтобы сохранить ресурсы для будущих поколений.
- Второй сценарий. Формирование и поддержка местных сообществ, воспроизводства жизнедеятельности на Российском Севере.
- Третий сценарий. Регионализация Арктики.

«Экологические проблемы крупных населенных пунктов в Арктике»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!