

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ВКР – «Экологические проблемы крупных населенных пунктов в Арктике».

Актуальность выбранной темы объясняется, что вопрос экологии Севера России очень важен в современном обществе. Данный аспект очень слабо изучен в нашей стране, по моему, мнению, данная тема очень важна чтобы понять основные проблемы Арктического Севера Российской Федерации.

Слайд 2

Цель работы - определить основные экологические проблемы крупных населенных пунктов территории АЗРФ.

Задачи данной работы Вы можете увидеть на данном слайде.

Слайд 3

На Российском севере много крупных городов (Архангельск, Нарьян-Мар, Мурманск, Салехард, Воркута, Норильск, Магадан) каждый из которых, отличается между собой по ряду признаков : экономике , качеству жизни , географическому положению и климату .

Площадь АЗРФ около 9 млн. кв. км, здесь проживает более 2,5 млн. человек, что составляет менее 2 % населения страны и около 40 % населения всей Арктики. Для Арктики в целом характерны предельно низкая плотность населения и высокая дисперсность расселения. В каждом городе есть свои , характерные для данного региона проблемы.

Основные проблемы арктических городов подразделяются на две группы социально-экономические и жилищно-экономические, и приоритетные экологические.

Слайд 4

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.

Слайд 5

Таблица замеров на состояние атмосферного воздуха на городских станциях с 2011-2015 год – на слайде.

Слайд 6

Специфические условия АЗРФ выявляют необходимость разработки новых методик ПСА.

Это связано с:

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

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

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

Слайд 7

Рассмотрим один из северных городов – город Мурманск. На территории города расположены крупные горнопромышленные предприятия, поэтому в городе довольно сильно загрязнен атмосферный воздух. Также не менее важными проблемами города является накопление мусора, загазованность и химическое загрязнение Кольского залива. Основными источниками загрязнения воздуха является тепловые электростанции , а основным загрязнителем прибрежных сточных вод является морской торговый порт. Данные приведены в таблице.

Основываясь на данных со станций, специалисты оценивают уровень загрязнения как низкий. В зимние периоды концентрации вредных веществ значительно выше. Загрязняющие вещества поступившие в атмосферу , не рассеиваются в ней, а скапливаются , благодаря , постоянному действию циклонов, характерных для данного региона.

Слайд 8

Специальные законопроекты местной или государственной власти. Можно законодательно регулировать, нагрузку на окружающую среду, сократить выбросы

на предприятиях, а также использование более лучших технологий для повышения эффективности защиты окружающей среды.

Применять в качестве нормативов воздействия на окружающую среду не санитарные нормы, а экологические, с целью повышения функционирования городской экосистемы.

Создавать планы по ликвидации накопленного экологического ущерба, нанесенного технологическими воздействиями. Возродить региональные экологические фонды, в том числе применявшуюся ранее практику природоохранной затрат, произведенных ими в результате ликвидации экологического ущерба.

Осуществить полную экологическую экспертизу проектов и усилить надзор за выполнением проектных разработок. Ввести специальные методы экономического стимулирования природоохранной деятельности предприятий.

Использование экологически чистого оборудования , а также специальных устройств фильтров, очистки сбрасываемых в окружающую среду вредных химических отходов.

Слайд 9

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.

Слайд 10

Исходя из за рубежного опыта, наших Арктических товарищей, можно придти к выводу, что применение их планов и мероприятий осуществимы не во всех городах АЗРФ . Возможно только в Мурманске, где в перспективе возможно развитие приливных электростанций, заменяющих небезопасные ТЭЦ, а также строительство велосипедных дорожек или электромобилей. Что в других городах практически невозможно, из-за более жесткого климата.

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.