

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Геоэкологические проблемы на полярной станции Мыс Желания

Научный руководитель – Бызова Наталья Михайловна

Рюмин Дмитрий Андреевич

Студент (бакалавр)

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая школа естественных наук и технологий, Архангельск, Россия

E-mail: dmitrus95@mail.ru

Российские полярные станции - уникальное явление в истории исследования высоких широт, ценнейшие памятники науки, культуры и техники.

Сбор материалов для исследования производился в 2016 году во время летнего полевого сезона на мысе Желания по программе обустройства визит-центра национального парка «Русская Арктика» и очистки прилегающих к нему территорий.

Морская гидрометеорологическая станция Мыс Желания была организована на мысе с одноименным названием 25 августа 1931 года. С 1931 года на станции проводились метеорологические наблюдения по программе II разряда: актинометрические, морские прибрежные гидрометеорологические, аэрологические. 1 января 1997 года полярная станция была законсервирована. Позже метеостанция была переведена в автоматический режим и работает в настоящее время. В 2009 года после организации национального парка «Русская Арктика» на мысе Желания началось создание опорного пункта национального парка [1]. За годы работы полярной станции (1931-1997) ее территория претерпела существенные изменения, что привело к ряду геоэкологических проблем:

1. Применение гусеничного транспорта привело к разрушению растительного покрова и деградации арктических ландшафтов.
2. Накопилось много металлического мусора, бочек с ГСМ и неиспользованного каменного угля.
3. В 2011-2012 годах в грунте были обнаружены тяжелые металлы.

С 2011 года на Мысе Желания началась очистка территории. С 2013 по 2015 гг. было вывезено более 5345 тонн металлолома, 1500 тонн каменного угля, 868 тонн нефтешламов, 1000 тонн строительных отходов, проведена техническая рекультивация 131 га земли [2]. В настоящее время собранный мусор вывезен и утилизирован. На мысе Желания, как опорном пункте национального парка «Русская Арктика», создается визит-центр, ремонтируются старые помещения станции для отдыха туристов, создаются туристические тропы и смотровые площадки с обогревом. Принимаются меры по улучшению условий проживания научных сотрудников и работников парка.

В настоящее время в связи с серьезными геополитическими и социально-экономическими интересами России в Арктике нужны новые подходы к сохранению и развитию природно-культурного наследия. Полярные станции должны не только обеспечивать проведение долговременного мониторинга климатических условий, но и стать основой для обоснования основных направлений развития арктического туризма. Для этого необходимо решение геоэкологических проблем на их территории.

Источники и литература

- 1) Туристические ресурсы Архангельской области // География и туризм: Сборник научных трудов. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный университет». Пермь, 2005. С. 26-34

- 2) Кириллов А., Скалина И., Григорьев А. Край земли. Из прошлого в будущее // Министерство природных ресурсов и экологии РФ. 2016.