

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

Юридический адрес: набережная реки Мойки, д. 61, Санкт-Петербург, 191186

Почтовый адрес: пр. Большевиков, д.22, к.1, Санкт-Петербург, 193232

ОКТМО 40909000, ОГРН 1027809197635, ИНН/КПП 7808004760/784001001

14.09.2015 № 2019/48

Г  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Г

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Демешкина Андрея Сергеевича

### **ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКОГО УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО РУДНИКА БАРЕНЦБУРГ НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН**

представленной на соискания ученой степени кандидата географических наук

Специальность 25.00.36 – «Геоэкология» (науки о Земле)

Россия – крупнейшая арктическая держава, и архипелаг Шпицберген (Норвегия) является одним из самых северных и отдаленных участков суши, на котором расположен действующий рудник «Баренцбург» Федерального государственного унитарного предприятия «Государственный трест «Арктикуголь» Министерства энергетики Российской Федерации, основным видом экономической деятельности которого является ведение горных работ по добыче угля и полезных ископаемых.

Государственный трест «Арктикуголь» в соответствии с действующим законодательством относится к градообразующим предприятиям и содержит жилой поселок, жилищно-коммунальное и подсобное хозяйство, больницу, культурно-спортивный комплекс, детский сад, а также другие подразделения, деятельность которых направлена на поддержание нормальных социальных условий для работников треста и



других российских организаций на архипелаге. Также ежегодно поселок посещают тысячи туристов, к услугам которых в поселке открыта гостиница.

Таким образом, актуальность диссертационных исследований, посвященных комплексному экологическому мониторингу, заключается в выполнении Российской Федерацией международных обязательств по мониторингу стойких органических загрязнителей и тяжелых металлов, образующихся в результате антропогенного воздействия на окружающую среду.

Цель работы – оценка состояния природной среды в районе российского рудника «Баренцбург» на основе результатов мониторинга с 2002 по 2013 годы. В рамках достижения указанной цели автор поставил и решил ряд важных задач, в том числе, классифицировал наиболее характерные группы вредных веществ, уточнил методы и критерии оценки содержания загрязняющих веществ в объектах природной среды. Автор не ограничился собранными многолетними химико-аналитическими данными, а провел полевые исследования с отбором проб для получения дополнительных результатов.

Научной новизной работы является комплексная геоэкологическая оценка состояния природной среды (атмосферный воздух, снег, морская и природная вода, донные отложения, почвенный и растительный покров) в районе расположения рудника «Баренцбург» на архипелаг Шпицберген и тенденция межгодовой изменчивости обоснованных групп приоритетных загрязняющих веществ.

Как следует из автореферата, теоретическая значимость работы заключается в использовании полученных результатов в разработке научно-исследовательских программ при планировании «Государственным трестом «Арктикуголь» природоохранных мероприятий, а практическая – в использовании полученных результатов для сравнительного анализа современного состояния экологической обстановки и возможного изменения окружающей среды при дальнейшей эксплуатации рудника «Баренцбург».

Необходимо отметить личное участие автора в 20-ти экспедициях на архипелаг Шпицберген и разработке научно-исследовательских программ Росгидромета по мониторингу природной среды, обработке, обобщении и анализе полученных результатов. Результаты, полученные в работе, прошли апробацию на международных и других конференциях и были опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

В качестве замечаний можно обратить внимание на следующее:



1. Автором в автореферате не раскрыты методические основы комплексной оценки состояния природной среды по совокупности гидрохимических, метрологических, химических и биологических показателей.

2. В автореферате не представлен сравнительный анализ антропогенного воздействия на архипелаг Шпицберген другими государствами.

Указанные недостатки не снижают ценности проведенных научных исследований и полученных результатов.

Таким образом, рассматриваемая диссертация является законченным исследованием и представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным пунктами 1.8, 1.9, 1.12 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор диссертации, Демешкин Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (науки о Земле).

Заведующий кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности

кандидат военных наук

С.А. Панихидников

Подпись заведующего кафедрой С.А. Панихидникова заверяю. 14.09.2015

Начальник отдела кадров



Е.М. Герасимова

Панихидников Сергей Александрович:

Специальность 20.01.09 – «Военные системы управления и связи»;

Адрес регистрации: ул. Пушкинская, д.20, кв.64, п. Шушары, СПб, 196626,

Телефон и электронная почта :

персональные: (911) 985-1728; E-mail: panihidnikov@mail.ru,

служебные : (812) 305-1277, (921) 312-1764, E-mail: ecology@spbgut.ru.