

ОТЗЫВ

на автореферат Демешкина Андрея Сергеевича на тему «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКОГО УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО РУДНИКА БАРЕНЦБУРГ НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36— геозкология (Науки о Земле).

Как указывается в Стратегии защиты окружающей среды Арктики (1989), осознание важности природы Арктики растет как на национальном, так и на международном уровнях. Расширяются знания о глобальном загрязнении и создаваемых им угрозах окружающей среде. Арктические экосистемы очень неустойчивы и в силу этого легко трансформируемы. Но процессы восстановления в исходное состояние протекают крайне медленно. Арктика является критической зоной обитания. Такая уязвимость Арктики требует незамедлительных действий - иначе деградация может стать необратимой.

Баренцбург представляет собой центр геополитического присутствия России на Шпицбергене, несмотря на то, что Арктикуголь сегодня работает, в основном, на удовлетворение местных нужд. Воздействие угольных разработок заметно сказывается на природе острова. Все вышесказанное определяет актуальность темы диссертационного исследования.

Наиболее **важным** в работе А.С. Демешкина являются результаты многолетнего мониторинга природной среды в районе расположения угледобывающего рудника Баренцбург на архипелаге Шпицберген, так как, впервые проведены комплексные исследования по содержанию загрязняющих веществ (включая стойкие органические загрязнители и полихлорбифенилы) в объектах природной среды (атмосферный воздух, снег, морская и природная вода, донные отложения, почвенный и растительный покровы).

Автор **выявил**, что содержания основных групп загрязняющих веществ в компонентах природных сред в районе расположения пос. Баренцбург характерны для районов развития угледобывающей промышленности и не являются критическими.

Автор **определил**, что относительно повышенными концентрациями хлорорганических пестицидов, ПХБ и некоторых ПАУ и ТМ характеризуется снежный покров. Доминирующими группами загрязняющих веществ в растительном покрове исследуемого района являются хлорорганические соединения, из которых следует особо выделить суммы ПХБ и ДДТ, концентрации которых в наибольшей степени превосходят известные фоновые уровни содержания данных веществ в растительном покрове.

Основные замечания.

Из представленного автореферата, не понятно имеется ли в тексте диссертации экономическая характеристика региона исследования. На наш взгляд, это представляется важным, т.к. геоэкологическое состояние в работе оценивается в зависимости от деятельности в районе угольного разреза. Информация об интенсивности антропогенной и техногенной нагрузки является важной и информативной составляющей.

Однако, указанные замечания, не снижают качества выполненного диссертационного исследования, оно является законченным самостоятельным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36— геоэкология (Науки о Земле), а сам соискатель заслуживает искомой ученой степени.

Кандидат географических наук,
доцент кафедры физической
географии и природопользования
РГПУ им. А.И. Герцена

Л.А. Нестерова

198328 г. Санкт-Петербург, ул. Р. Зорге д.12, кв. 177
89119014203, l-nesterova@mail.ru
25.00.25.- геоморфология и эволюционная география

РГПУ им. А.И. Герцена

подпись *Л.А. Нестерова*

удостоверяю «10» сентября 2013 г.

Отдел персонала
управления кадров и социальной работы



Н.В. Горбатовская