

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Демешкина Андрея Сергеевича «Геоэкологическая оценка состояния природной среды в районе расположения российского угледобывающего рудника Баренцбург на архипелаге Шпицберген»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о земле)

Архипелаг Шпицберген занимает важное геостратегическое значение для России. В 2009 году в Совете Федерации на круглом столе «Национальные интересы Российской Федерации на архипелаге Шпицберген» отмечалось, что «архипелаг дает возможность присутствовать России в западной части Арктике, а это, несомненно, имеет важную стратегическую важность». В конце XX – начале XXI вв. Норвегия активизирует усилия по вытеснению России со Шпицбергена, а в перспективе – из западного сектора Арктики. Максимальную ставку для ужесточения своих требований и введения ограничений российской деятельности норвежцы делают на экологические предлоги. В частности, обширные районы архипелага объявляются природоохранными зонами, в которых запрещается хозяйственная деятельность, а научная – жестко ограничивается. В 2001 г. в Норвегии был принят новый Закон об охране природы архипелага, который существенно ужесточает условия любой деятельности иностранцев на архипелаге, что требует активизации научной деятельности России. Поэтому тема диссертации, безусловно, актуальна.

Диссертация соответствует формуле специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (Науки о Земле). В ней поставлена и решена актуальная проблема по определению состояния природной среды в районе деятельности российских предприятий на архипелаге Шпицберген. В процессе работы диссертант собрал, обобщил и проанализировал имеющиеся многолетние данные, полученные по результатам полевых и химико-аналитических исследований проб, отобранных на архипелаге. Часть данных получены лично автором при проведении полевых исследований.

Научная новизна работы включает:

1. 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) в районе расположения угледобывающего рудника Баренцбург;
2. Обоснование группы приоритетных загрязняющих веществ, характерных для района угледобывающего рудника Баренцбург, и оценка тенденции их межгодовой изменчивости;
3. Развитие методических основ комплексной оценки состояния природной среды по совокупности гидрохимических, метрологических, химических и биологических показателей.

Результаты работы диссертанта использовались СЗФ ФГБУ «НПО «Тайфун», применялись при разработке научно – исследовательских программ Российского Научного Центра на архипелаге Шпицберген (РНЦШ), а также «Государственным трестом «Арктикуголь» при планировании своих природоохранных мероприятий, что показывает ее теоретическую и практическую значимость.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных научных конференциях и совещаниях.

Автор принимал непосредственное участие в 20 экспедициях на архипелаге Шпицберген, участвовал в разработках научно-исследовательских программ Росгидромета по мониторингу природной среды Шпицбергена.

Предложенная диссертантом оригинальная методика обоснования территорий локального и фоновоего мониторинга может использоваться основой для разработки

рекомендаций при составлении планов и программ мониторинга природной среды в районах хозяйственной деятельности на Шпицбергене, а также для территорий, где ранее велась активная производственная деятельность.

Основные положения диссертации изложены в 23 публикациях, в том числе, в три рекомендованных ВАК и одной монографии.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Принятые в работе допущения и ограничения обоснованы и отражены в полном объеме.

В качестве замечаний и пожеланий необходимо отметить следующее:

1. Часть задач исследования (7) можно было бы совместить;
2. В методику обоснования территорий локального и фонового мониторинга целесообразно включить и орографические особенности местности;
3. На рис. 2, 3 целесообразно было бы отобразиться розу ветров;
4. В тексте имеются орфографические ошибки.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Демешкин Андрей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Ректор АНО ДПО  
«ИПК «Прикладная экология», д.г.н., профессор:

В.Ю. Цветков

адрес В.Ю Цветкова: Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 39, корпус 2, кв. 139,  
телефон 8 (812) 776-21-39, E-mail: vts@ipkecol.ru  
специальность 25.00.36 – геоэкология



Подпись В.Ю. Цветкова заверяю:

секретарь педагогического совета:

Сивак Т.С.