

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию *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»

Предмет и задачи проведенного исследования в полной мере соответствуют критериям паспорта научной специальности «Геоэкология»

Актуальность проведенного исследования не вызывает сомнения и обусловлена увеличением антропогенной нагрузки в последние десятилетия на экосистему архипелага Шпицберген, что в конечном итоге, оказывает значительное воздействие на его уникальную природу и прилегающие к нему акватории.

В условиях особого внимания к проблемам Арктических регионов, а также необходимостью выполнения международных обязательств РФ по сохранению и мониторингу состояния экосистемы архипелага результаты исследования, вынесенные автором на защиту, имеют большую практическую значимость. Сформированный информационный массив является основой для пополнения новыми данными и в перспективе может быть использован для анализа межгодовых изменений экологической обстановки при эксплуатации угледобывающего рудника Баренцбург. Следует подчеркнуть реальное внедрение результатов диссертации в исследовательскую и производственную деятельность «НПО «Тайфун», Российского Научного Центра на архипелаге Шпицберген (РНЦШ) и Государственного треста «Арктикуголь».

Представленные подходы в осуществлении поставленной цели, логика и последовательность этапов геоэкологического анализа могут быть использованы как теоретический базис для дальнейших научных разработок.

В целом, результаты, представленные в диссертации автором, являются новыми научными знаниями, полученными с целью обеспечения оптимального и рационального природопользования в условиях современного антропогенного

воздействия на экосистему архипелага Шпицберген, и их достоверность не вызывает сомнения.

При этом научная новизна диссертации особенно ярко просматривается в последовательном стремлении соискателя, используя фактор цикличности и картографический метод, идентифицировать пространственную организацию локальной геоэкологической системы Баренцбурга.

Особо необходимо подчеркнуть личный вклад автора в сборе, обработке и анализе данных многолетних полевых и экспедиционных исследований, постановке задач и решении рассматриваемой научно-исследовательской проблемы.

К недочетам работы следует отнести недостаточно четкое изложение причин загрязнения района исследований, в том числе в последние годы. Влиянию антропогенных факторов (развитие туризма, судоходства и транспортных перевозок, особенно на западном побережье архипелага), упомянутым во введении, на мой взгляд должно быть уделено больше внимания. Следует отметить, что в работе отсутствует какие-либо оценки антропогенного воздействия на водные биологические ресурсы, как одного из важнейших компонентов экосистемы острова Западный Шпицберген. Оценки влияния упомянутых выше факторов важны при «планировании застройки территории» и разработке экологических программ развития территорий.

Автореферат подготовлен на хорошем научном уровне, который достаточно полно отражает материалы и основное содержание диссертации. Основные положения и результаты диссертационной работы были опубликованы соискателем в 23 научных работах, в т.ч. 3 публикации в рекомендованных ВАК и 1 монографии, а также представлялись на национальных и международных научных конференциях. Таким образом, рассматриваемая диссертация соответствует критериям, установленным пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Вывод. Представленная диссертационная работа «Геоэкологическая оценка состояния природной среды в районе расположения российского угледобывающего рудника Баренцбург на архипелаге Шпицберген», представлена как законченное научное исследование и отвечает современным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор *Демешкин Андрей Сергеевич* заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

«17» 09 2015 г.

Кандидат географических наук
по специальностям 25.00.28 - "Океанология"
и 25.00.36 - "Геоэкология",
Заместитель директора по науке
ФГБНУ «ГосНИОРХ»



А.П. Педченко

Адрес А.П. Педченко : 199155 Санкт-Петербург, ул. Железноволжская 32, кв. 56.
Тел.: +7 911 128 3670. E-mail: a_pedchenko@rambler.ru



Подпись зав. каму. [Signature] [Signature]