

**Отзыв научного руководителя**  
**о диссертационной работе Данченкова Александра Романовича**  
**«Геоэкологическая оценка морского берега с использованием морфодинамического**  
**подхода в условиях особо охраняемой природной территории**  
**(на примере Куршской косы)»**  
**по специальности 25.00.36 – геоэкология**

Исследование Данченкова Александра Романовича по выбранной тематике проводилась в Институте природопользования, территориального развития и градостроительства Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» в тесном сотрудничестве со специалистами кафедры географии, природопользования и пространственного развития, и кафедры географии океана. Начиная с 2012 г. А.Р. Данченков, обучаясь на программе подготовки бакалавров, участвовал в полевых и камеральных работах по научно-исследовательским работам, выполнявшимся в БФУ им. И. Канта. Начиная с этого времени А.Р. Данченков проявлял высокую степень заинтересованности в области геоэкологии морских берегов, обучаемость, инициативу и трудолюбие. По материалам, собранным в ходе полевых работ, А.Р. Данченков подготовил выпускную квалификационную работу, по завершению программы подготовки магистров по направлению «География», а также ряд студенческих научных работ.

Позднее, работая в Атлантическом отделении Института океанологии им П.П. Ширшова РАН, А.Р. Данченков совместно со специалистами кафедры географии, природопользования и пространственного развития БФУ им. И. Канта, проводил геоэкологические научные исследования на морских берегах, результаты которых стали основой для диссертационной работы. В 2019 г. А.Р. Данченков окончил аспирантуру очной формы обучения Науки о Земле по программе «океанология», в 2020 г. сдал кандидатский экзамен по специальности «геоэкология».

Выбранная тема обладает безусловной актуальностью как с научной, так и с практической точек зрения. Проблема геоэкологической оценки морских берегов является основополагающей при обеспечении рационального природопользования и экологической безопасности, морского и территориального пространственного планирования. Особое значение геоэкологические исследования с использованием морфодинамического подхода имеют для таких уникальных сегментов береговой зоны, как Куршская коса. Понимание процессов, способствующих формированию, развитию и разрушению дюн, играющих исключительно важную роль в общем балансе осадочного материала в береговых зонах,

имеет большое научное значение.

Работы данного направления с применением современных технологий полевых исследований и моделирования выполнены для региона Юго-Восточной Балтики впервые. Полученные автором количественные объемные характеристики динамики дюн под воздействием различных процессов открывают принципиально новые возможности для оценки и прогнозирования лито- и морфодинамики береговых зон песчаных побережий, а также для разработки мер по берегозащите и рациональному природопользованию.

В ходе выполнения диссертационного исследования А.Р. Данченков проявил себя как сложившийся, высоко мотивированный, заинтересованный молодой ученый. Все этапы исследования – от сбора и анализа материала по теме и планирования полевых работ до их реализации, анализа полученных результатов с применением современных методов и синтеза материала выполнены автором самостоятельно. К положительным сторонам исследования является использование автором широкого спектра современных методов (наземное лазерное сканирование, синхронные промеры в приурезовой зоне с использованием спутникового геодезического оборудования, выполнен отбор проб песков пляжа и авандюны, лабораторные анализы, построение ГИС-моделей рельефа, гидродинамическое моделирование, анализ гидрометеорологических данных, анализ цифровых моделей рельефа). Анализ полученного массива данных позволил установить, что в сезонном масштабе развитие первичных авандюн ограничивается комплексным сочетанием метеорологических, геоморфологических и гидродинамических факторов. Автором предложена оригинальная методика расчета мощности ветропесчаного потока через анализ цифровых моделей рельефа. Работа полностью отвечает паспорту специальности «Геоэкология».

Достоверность полученных результатов подтверждена публикациями и выступлениями на конференции. По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 3 - в рецензируемых изданиях, включенных в WOS/Scopus, 2 - в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ.

Работа А.Р. Данченкова над диссертацией убедительно свидетельствует его о целеустремленности, способности ставить и решать нетривиальные научные задачи, внедрять в практику научных исследований современные высокотехнологичные методы. Полученные результаты уже на данном этапе были использованы в ежегодных работах по Государственному мониторингу состояния геологической среды прибрежно-шельфовой зоны Балтийского, Белого и Баренцева морей, могут использоваться при подготовке вузовских курсов по геоэкологии. А.Р. Данченков является сложившимся, компетентным, высокопрофессиональным молодым специалистом. Диссертация представляет собой

законченное исследование по выбранной тематике и соответствует уровню работ на соискание степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Научный руководитель,  
Зав.отделом Региональной геоэкологии и  
морской геологии ФГБУ «ВСЕГЕИ»,  
канд.г.-м.наук,

Д.В.Рябчук



Подпись руки тов. *Рябчук Д.В.*  
по месту работы удостоверяю  
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ  
«*11*» ..... *20* г.  
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74