

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данченкова Александра Романовича «Геоэкологическая оценка морского берега с использованием морфодинамического подхода в условиях особо охраняемой природной территории (на примере Куршской косы)» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Хорошо известно, что прибрежная зона моря играет исключительно важную роль в устойчивом развитии территорий. Высокая концентрация хозяйственной деятельности в сочетании с воздействием ряда мощных физико-географических факторов порождают множество геоэкологических рисков как для природных систем, так и для проживания человека. Опора работы на использование широкого спектра экспериментальных данных, позволившая учесть при комплексном анализе изменчивости параметров прибрежной зоны моря все основные факторы воздействия на нее, обеспечила полноту и значимость полученных результатов. В силу сказанного, очевидны **актуальность и новизна** темы и результатов диссертационного исследования.

Суть **основной цели исследования** состоит в получении геоэкологической оценки морского берега Куршской косы с использованием морфодинамического подхода на основе данных мониторинговых наблюдений за ее состоянием как основы для рационального управления прибрежной зоной.

Не вызывает сомнений **научная новизна** результатов исследования. Действительно, впервые на основе современных многоаспектных мониторинговых наблюдений и математического моделирования была выполнена геоэкологическая оценка и зонирование дюнного вала участка Куршской косы по степени возможных эколого-геоморфологических опасностей. Впервые, на основе данных наземного лазерного сканирования была произведена оценка мощности эолового ветропесчаного потока в сезонном масштабе с использованием анализа цифровых моделей рельефа. Также впервые, полученные в работе результаты позволили предложить схему стратегий локального управления пляжем и дюнным валом.

Важным достоинством работы стала неявная реализация структурно-функционального подхода В.В.Дмитриева, отчетливо просматриваемая в порядке изложения всего материала и вполне различимая на общей схеме получения геоэкологической оценки морского берега (рис. 3). Сделанный выбор позволил взаимоувязать результаты анализа различных по своей значимости факторов в единую геоэкологическую дифференциацию морского побережья Куршской косы.

Наиболее **интересными и значимыми результатами** работы можно считать:

1. Определение списка существенных лимитирующих факторов развития дюнного вала Куршской косы – атмосферные осадки и ширина незатопленной части пляжа, сокращающих число благоприятных к эоловому переносу дней на 22–80% ввиду намокания песка.
2. Полуэмпирическая модель развития дюнного вала, учитывающая условия ветровой аккумуляции и дефляции, волнового размыва, антропогенное воздействие, успешно верифицированная на массиве данных наблюдений наземного лазерного сканирования за 2014–2018 гг.
3. Геоэкологическая оценка и зонирование дюнного вала участка Куршской косы по потенциалу возникновения эколого-геоморфологических опасностей с выделением потенциала возникновения неблагоприятных эколого-геоморфологических процессов.

Все **выводы** работы **обоснованы** за счет сочетания оригинальных и общедоступных массивов экспериментальных данных, проверенных методик анализа данных и модельных расчетов.

Замечания. Текст автореферата позволяет полностью представить содержание выполненного диссертационного исследования, имеет четкую структуру и хорошо иллюстрирован. Однако следует отметить эпизодические стилистические неточности. В частности, формулировку первого защищаемого положения нельзя признать удачной. Раздел «Заключение» (первая фраза) также неудачна. По-видимому, избыточен и список цитирований. Разумеется, столь большой список использованной литературы говорит о значительной, по своему объему, работе с источниками. Но, для итоговой рукописи, можно было бы отобрать из них наиболее важные и значимые.

Указанные замечания не влияют на общее благоприятное впечатление от всей работы и, безусловно, ее положительную оценку в целом.

Основные результаты работы были представлены на крупных российских и международных конференциях и прошли достаточную **апробацию**. Всего по материалам исследований было опубликовано 14 статей (3 – WOS/Scopus, 2 – ВАК РФ).

Считаю, что диссертационная работа Данченкова А.Р. «Геоэкологическая оценка морского берега с использованием морфодинамического подхода в условиях особо охраняемой природной территории (на примере Куршской косы)» на соискание ученой степени кандидата географических наук выполнена на актуальную тему и на высоком научном уровне, представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36 – Геоэкология, а ее автор – Данченков Александр Романович – заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата географических наук.

Гриценко Владимир Алексеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»,
Институт природопользования, территориального развития и градостроительства,
заведующий кафедрой географии океана,
доктор физико-математических наук (25.00.28 Океанология), профессор,
ул. А. Невского, д. 14, г. Калининград, 236041
тел. раб.: +7(4012) 595500, эл. почта: gritsenko-vl-al@mail.ru

11 декабря 2020 г.



Гриценко В.А.

