

Отзыв на автореферат диссертации

Килесо Александра Владимировича

Влияние рельефа подводного берегового склона на геоэкологическое состояние береговой морфосистемы (на примере Калининградского полуострова),

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности: 1.6.2- Геоэкология.

Диссертационное исследование Килесо А.В. посвящено чрезвычайно актуальному в настоящее время аспекту, такому как разрушение береговых систем. К сожалению, в настоящее время мало работ пытающихся соединить «морскую» и «сухопутную» части этих систем. Как правило, авторы, и Ваш покорный слуга, рассматривают отдельные компоненты. В настоящее время точно установлено и изучено, что основной причиной разрушения береговых систем Калининградской области вызвано, в первую очередь дефицитом песчаного материала. Установлены даже так называемые «песколочушки», где данный материал задерживается и более не может быть перемещен естественными процессами. Однако в своей работе автор нашел механизм выноса наносов на большие глубины придонными взвесенесущими течениями. Отдельно хочется отметить выделение нового для региона риска - орографического. Это первое защищаемое положение, и оно подтверждено. Что то подобное попытались указать в своей работе коллеги из Кубанского государственного университета (Волкова Т. А. и др. Прибрежные геосистемы в пространстве и времени: по материалам Краснодарского края. – 2017), однако там об этом сказано вскользь, без акцентирования и тем более без детального раскрытия. Выделив этот риск, автор создал типологию на основе значимости орографической опасности. Это второе защищаемое положение. И с ним связано замечание. Возможно, в тексте диссертации детально раскрыто, почему именно три типа выделено. В автореферате об этом сказано только в разделе «Классификация участков береговой морфосистемы» с явным акцентом третий тип «высокоопасные». Почему не 4 или 5 типов? Там же встречается выражение «...наиболее вероятен вынос больших объемов взвешенных наносов из приурезовой зоны к морской границе береговой зоны». Если это вероятно, но не очевидно из рис.5, может быть стоило, как то скомбинировать авторскую карто-схему с карто-схемами по скоростным характеристикам разрушения берегов или геологического строения? Жаль что раздел 3.4 «Роль гидродинамической неустойчивости Рэля-Тейлора в существовании береговой морфосистемы» идет без численного подтверждения данного эффекта. Ведь, если я понял правильно, роль неустойчивости типа Рэля–Тейлора проявляется в конвективном перемешивании жидкости на границе между тяжелой и легкой зоной. В качестве дополнительного замечания, хотелось бы отметить крайне малый объем

рекомендаций по устранению данного типа риска. Я понимаю, что это скорее инженерная задача, но было бы крайне полезно указать, как именно нивелировать данный, **новый**, тип риска. Личное пожелание к автору – не используйте в научной работе термин «*исчезновения морских пляжей*», оставьте этот оборот для журналистов.

В общем и целом работа произвела крайне благоприятное впечатление и указанные недостатки, а скорее, замечания не снижают ценности полученных результатов.

Диссертация **Килесо Александра Владимировича** на тему: «**Влияние рельефа подводного берегового склона на геоэкологическое состояние береговой морфосистемы (на примере Калининградского полуострова)**» соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения учёных степеней» (с учетом Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г., №335) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, **Килесо Александр Владимирович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Отзыв подготовлен:

Белов Николай Сергеевич

Степень: кандидат географических наук (25.00.36 Геоэкология),

Ученое звание: нет

Место работы: **ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», Высшая школа живых систем, ОНК «Институт медицины и наук о жизни.**

Адрес организации: **236041, Россия, Калининград, ул. А. Невского, 14**

Должность: **доцент.**

Тел. +7 (4012) 59-55-95

e-mail: NBelov@kantiana.ru

Я, **Белов Николай Сергеевич**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Белова Н.С.



директор центра
развития персонала,
Смирнова Е.С.

15.11.2022 г.