

Отзыв научного руководителя
о диссертационной работе А.В. Килесо «Влияние рельефа подводного берегово-
го склона на геоэкологическое состояние береговой морфосистемы (на при-
мере Калининградского полуострова)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические
науки)

Килесо Александр Владимирович окончил Российский государственный университет им. И. Канта по специальности «Математика» в 2009 г. и уже при выполнении дипломной работы продемонстрировал потенциально высокие способности исследователя. За короткое время обучения на старших курсах он сумел уверенно освоить основы численного моделирования динамики жидкости и получить первые содержательные результаты.

При обучении в аспирантуре Балтийского федерального университета им. И.Канта (2009-2012 гг.) по специальности 25.00.28 – океанология в качестве общего направления исследований выбрал динамику стратифицированных по плотности течений методами численного моделирования.

Учитывая его опыт экспедиционных работ по изучению геоэкологического состояния прибрежной зоны Балтийского моря, задел в использовании численного моделирования при проведении комплексных океанологических исследований, ему была предложена сложная, физико-географически и геоэкологически содержательная задача исследования изменчивости геоэкологического состояния прибрежной морфосистемы Калининградского полуострова. Попутно А.В. Килесо дополнил свое образование путем прохождения обучения в экстернатуре (2018 г.) по специальности 25.00.36 – геоэкология,

За время комплексных исследований прибрежной зоны юго-восточной Балтики получил значительный опыт полевых работ: участвовал в сборе натуральных данных в экспедициях в качестве исполнителя в 2018 г. и начальника экспедиции в 2019 г. в рамках проекта РФФИ 17-05-41029 РГО_а «Структура и циркуляция вод Балтийского моря вблизи Калининградской области». В рамках международного проекта «Воздействие геосинтетических материалов на водные системы» ERANET-RUS_Plus joint project EI-GEO (RFBR 18-55-76002 ERA_a) участвовал в

качестве руководителя полевых работ в период 2018-2020 гг. в ежегодных мониторинговых работах по оценке степени загрязнения пляжей остатками геосинтетических материалов на побережье Калининградской области, а также на берегах соседних государств Литвы и Польши. В 2011 г. прошел курс обучения по программе молодежной научной школы-семинара по природным рискам в береговой зоне, организованной географическим факультетом МГУ им. М.В.Ломоносова.

В 2012 г. в Институте морских наук Национального исследовательского совета Италии (ISMAR-CNR) (Institute of Marine Sciences - National Research Council) прошел недельный курс обучения работе с трехмерной гидродинамической моделью SHYFEM непосредственно у разработчика данной модели д-ра Георга Умгиессером (Dr.Georg Umgiesser). В 2013 г. прошел курс повышения квалификации по теме «Использование спутниковых продуктов в метеорологии и океанологии» на базе БФУ им. И. Канта и EUMETSAT (Европейская организация спутниковой метеорологии).

Все этапы практических полевых работ и целенаправленное обучение методам исследований прибрежных морских систем позволило А.В. Килесо приобрести целостный естественно-научный взгляд на изменчивость природных систем. Знакомство с концепцией В.В. Дмитриева цифрового образа изучаемой природной системы позволило ему естественным образом объединить в единое целое натурные наблюдения, анализ временных рядов, модельные расчеты и содержательное сравнение обнаруживаемых при исследованиях зависимостей.

В процессе работы Александр Владимировичу успешно выполнил адаптацию численной модели SHIFEM к условиям юго-восточной Балтики. При этом были решены проблемы учета значимых физико-географических обстоятельств региона.

Полученные научные результаты Александр Владимирович Килесо успешно представлял на нескольких крупных научных конференциях. Необходимо отметить стремление соискателя к глубокому пониманию комплексного характера физико-географических и геоэкологических изучаемых им процессов.

Устойчивость научных интересов Александра Владимировича Килесо сочетается с целеустремленностью, исполнительностью и ответственностью за результат, чётким планированием исследований. Коммуникабелен, владеет английским, имеет опыт работы в международных научных коллективах. Хорошо знает научную литературу и публикации авторов, близких по теме исследований.

В целом считаю, что Александр Владимирович Килесо имеет высокую профессиональную квалификацию, активен, способен самостоятельно ставить и успешно решать новые научные задачи, используя опыт уже выполненных полевых наблюдений, лабораторных, численных и натуральных экспериментов, и, таким образом, вполне заслуживает присвоения ему степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Научный руководитель,
Профессор НОЦ «Геоэкологии и морское природопользование»
Балтийского федерального университета им.И.Канта
доктор физико-математических наук, профессор,

Гриценко Владимир Алексеевич
03 июня 2022 г.

Контактные данные: тел.: 7(906)2391711, e-mail: gritsenko-vl-al@mail.ru
Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.28 Океанология
Адрес места работы: 236041, г. Калининград, ул. А. Невского, д. 14
Организация, структурное подразделение: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», Институт живых систем
Тел.: рабочий +7 (4012) 953086; e-mail: rector@kantiana.ru,

Подпись сотрудника Балтийского федерального университета им. И.Канта
Владимира Алексеевича Гриценко

удостоверяю



Ильинский Е.С.
з.и.о. руководителя
кадровой службы
03.06.2022.