

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Крека Александра Владимировича  
«ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ  
ОСАДКАХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ»  
на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности  
1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Крек Александр Владимирович закончил кафедру географии океана факультета географии и геоэкологии Калининградского государственного университета им. И. Канта в 2005 г. по специальности «география». В 2013-2015 гг. проходил обучение в магистратуре БФУ им. И. Канта по направлению подготовки 05.04.02 «география». В 2015-2018 гг. проходил обучение в аспирантуре БФУ им. И. Канта по специальности 05.06.01 «Науки о Земле». С 2013 года по настоящее время работает в лаборатории геоэкологии Атлантическое отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (АО ИО РАН), сначала инженером-исследователем, затем научным сотрудником.

Постоянно участвовал в экспедиционных и лабораторных исследованиях донных осадков Балтийского моря, особое внимание уделяя содержанию в них тяжелых металлов. Освоил методы отбора проб осадков и комплексного их изучения, проанализировал практически все имеющиеся фондовые и литературные материалы по теме исследования.

Диссертация А.В. Крека посвящена геоэкологическим аспектам распределения тяжелых металлов в донных осадках Юго-Восточной Балтики. Актуальность диссертации определяется, с одной стороны, признанной ролью тяжелых металлов в антропогенном загрязнении окружающей среды, а с другой стороны – отсутствием в Российской Федерации нормативных актов (классификаций), регламентирующих степень их экологической опасности в донных осадках в зависимости от содержания.

Полученные А.В. Креком научные результаты опираются на многолетние исследования, выполненные АО ИО РАН, и позволяют сделать выводы по акватории российского сектора Юго-Восточной Балтики, впервые предложен

региональный алгоритм оценки экологической опасности донных осадков по степени содержания в них тяжелых металлов.

Соискатель обладает широким кругозором в вопросах морской геоэкологии. Он входил в число основных исполнителей научных проектов АО ИО РАН по оценке воздействия на окружающую среду сброса вскрышных пород из месторождений янтаря в береговую зону Балтийского моря; по исследованию распределения взвешенного вещества в береговой зоне Балтийского моря в районе промышленной добычи янтаря; по выявлению особенностей гидро- и литодинамических процессов и уточнению границ литодинамической системы северного побережья Калининградской области; по оценке подводных запасов песчаного материала, необходимого для намыва пляжей Калининградской области.

Научные публикации и доклады на конференциях по теме диссертации указывают на соответствие работы А.В. Крека современному мировому уровню развития науки.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя активным, трудолюбивым и критически мыслящим сотрудником, способным самостоятельно формулировать цели и задачи исследования, определять методы их достижения, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты.

Научный уровень диссертационного исследования позволяет считать А.В. Крека достойным соискания ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Научный руководитель:

кандидат геолого-минералогических наук,

директор Атлантического отделения

Федерального государственного

бюджетного учреждения науки Института

океанологии им. П.П. Ширшова

Российской академии наук

24.02.2022 г.



Вадим Валерьевич Сивков