

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крека Александра Владимировича

«Геоэкологические особенности распределения тяжелых металлов в донных осадках юго-восточной части Балтийского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Диссертационная работа Крека А.В. посвящена исследованию пространственно-временных особенностей формирования геохимических аномалий тяжелых металлов в донных осадках юго-восточной части Балтийского моря для выявления критериев региональной классификации степени и видов загрязнения.

Актуальность рассматриваемой работы, основные аспекты которой четко прописаны автором, объясняется необходимостью мониторинга уровня загрязнения Балтийского моря на фоне растущей антропогенной нагрузки вследствие интенсификации хозяйственной деятельности в его акватории, а также на прилегающих территориях. Результаты проведенных исследований могут быть использованы при планировании геологоразведочных, строительных и других видов инженерных работ.

В основу работы легли материалы, полученные в ходе морских экспедиций и инженерных изысканий в исследуемом районе при непосредственном участии автора. В тексте автореферата не приводятся данные об объемах выборок проб с каждого из рассматриваемых участков. Учитывая использование статистических методов обработки результатов, в частности кластерный анализ, эту информацию стоило привести.

Работа состоит из введения, пяти глав и заключения. При этом в работе отсутствует глава, посвященная обзору изученности, в её «классическом» представлении, а раздел 1.1 «Физико-географическая характеристика района исследований» первой главы среди прочего включает в себя литологическую и минеральную характеристику донных осадков. Подобная структура в некоторой степени затрудняет анализ работы. На защиту вынесено пять положений, что кажется несколько излишним для кандидатской диссертации. Однако следует подчеркнуть, что все предлагаемые к защите положения можно считать подтвержденными результатами проведенных исследований и доказанными. Кроме того, обращает на себя внимание список публикаций по теме исследования, включающий 7 статей, где Крек А.В. является первым автором (в том числе в журнале первого квартиля «Marine Pollution Bulletin»).

В качестве других замечаний к данной работе можно отметить следующее:

1) в автореферате отсутствует карта района исследований и фактического материала, которая показывала бы положение изученных полигонов;

2) при описании гранулометрических характеристик донных осадков наблюдается путаница в терминах. Автор использует термины «пелит» и «глина», относящиеся к разным классификациям. Фракцию <0,063 мм автор называет глинистой, в то время, как согласно трёхкомпонентной классификации (F. Shepard, 1954) фракция 0,063-0,004 мм является алевритовой, а фракция <0,004 мм – пелитовой (или глинистой);

3) заключение «Происхождение аномалии у Куршской косы связано с переносом загрязнения совместно с песчаными наносами» достаточно спорное. Возможно использование определения «повышенные концентрации», вместо «аномалии» было бы более корректным;

4) геохимические аномалии в осадках Гданьской впадины автор называет «аномалиями эндогенного генезиса», хотя субмаринная разгрузка подземных вод не является эндогенным процессом.

Несмотря на сделанные замечания стоит отметить, что рецензируемая работа имеет важное научное и научно-прикладное значение и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Безусловно, Крек Александр Владимирович заслуживает присуждения ему степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Рубан Алексей Сергеевич, к.г.-м.н., доцент отделения геологии инженерной школы природных ресурсов Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, ФГАОУ ВО НИ ТПУ; сайт: www.tpu.ru, e-mail: ruban@tpu.ru, т. +7-(3822)-701-777 (доб. 1309).

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

15.08.2022 г.


(подпись)

Подпись доцента А.С. Рубана заверяю.

Проректор по науке и трансферу технологий
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»



Л.Г. Сухих