

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Виктора Игоревича Малова**  
**«Геохимия и минералогия компонентов системы Онежского озера»,**  
**представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-**  
**минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография.**  
**Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.**

Диссертационное исследование В.И. Малова посвящено актуальной научной теме формирования донных отложений крупного европейского Онежского озера на протяжении всех этапов его развития – от приледникового бассейна в позднем неоплейстоцене до современного водоёма. В исследовании сделан акцент на изучении процессов литогенеза от нивального типа до современного гумидного. Автором положено в основу комплексное геохимическое и минералогическое изучение образцов донных отложений Онежского озера как по площади, так и вдоль разрезов, вскрытых при бурении и при оборе гравитационными трубками. Материал отбирался и обрабатывался соискателем на протяжении шести лет – с 2016 г. по 2022 г. В общей сложности было обработано 836 проб. Также соискателем впервые был обработан и изучен материал из седиментационных ловушек. В.И. Малов был использован широкий круг аналитических методов.

На основе выполненных исследований получены новые данные об особенностях строения донных отложений Онежского озера, формировавшихся в условиях приледникового озера и современного водного бассейна. Выявлены особенности и скорости накопления вещества, различия и сходства в минеральном составе ленточных глин и илов. Показана значимая роль процессов диагенеза в распределении и перераспределении химических элементов в осадочной толще Онежского озера. Выявлены факторы, отвечающие за состав минеральных ассоциаций донных отложений.

*Из замечаний следует отметить некоторые пунктуационные и орфографические ошибки по тексту. Неверно сформулирован объект и предмет исследования. Объектом исследования являются донные отложения и взвешенное вещество Онежского озера (а не само Онежское озеро), а предметом – состав и процессы формирования осадочного вещества (а не вода, взвешенное вещество и донные отложения, как сформулировано в работе).*

По теме диссертации опубликовано одна монография (в соавторстве) 4 статьи (из списка ВАК и в рецензируемых журналах в Scopus и Web of Science). Работа прошла хорошую апробацию на различных отечественных и международных конференциях и совещаниях. Автореферат информативен и хорошо иллюстрирован.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

*Субетто Дмитрий Александрович*

Доктор географических наук, доцент, специальность 25.00.36 - Геоэкология (географические науки), декан факультета географии, заведующий кафедрой физической географии и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», [www.herzen.spb.ru](http://www.herzen.spb.ru) 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д.48. Тел. +7 (812) 314-47-96, E-mail: [subettoda@herzen.spb.ru](mailto:subettoda@herzen.spb.ru).

Я, Субетто Дмитрий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» января 2025 г.



РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись *Субетто Д.А.*

удостоверяю «21» 01

2025

