

ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ РАН

В. Л. Разумовский

**НЕОРЕКОНСТРУКЦИИ
ПО ДИАТОМОВЫМ КОМПЛЕКСАМ
ИЗ ОЗЕРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАВКАЗА**

Москва
ГЕОС
2021

УДК 574.5; 561.26; 582.26

ББК 26.323

Р 58

Р 58 **Разумовский В.Л.** Неореконструкции по диатомовым комплексам из озерных отложений Кавказа – М.: ГЕОС, 2021. – 81 с.

ISBN 978-5-89118-839-6

DOI 10.34756/GEOS.2021.16.37872

Книга посвящена вопросам биомониторинга и палеоэкологии озерных экосистем. Обобщены многолетние исследования по диатомовым комплексам из горных озер Западного и Центрального Кавказа. В работе применен новый метод графического анализа таксономических пропорций в диатомовых комплексах, метод унификации биоиндикационных методов. Для всех озер выделены три основных типа распределения таксономических пропорций, которые формируются под воздействием внешних факторов природного и антропогенного происхождения: экспоненциальный, логистический и линейный. Два первых типа распределений соответствуют прижизненным таксономическим пропорциям в диатомовых комплексах, которые объективно отражают экологическую обстановку в озерах на момент их захоронения. Третий тип (линейный) соответствует комплексам, которые впоследствии подвергались процессам переноса или переотложения. При антропогенном воздействии или резких изменениях естественных абиотических факторов нелинейные типы графиков меняют свою форму. Степень и обратимость их трансформации отражают общий уровень воздействия на данную озерную экосистему. Характер трансформации таксономических пропорций в диатомовых комплексах напрямую связан с такими факторами, как его размер и проточность. Выявлены наиболее характерные сценарии трансформации диатомовых комплексов для горных озер. В работу включены таблицы наиболее представительных видов-индикаторов региона, для проведения дальнейших исследований в области биомониторинга и палеореконструкций.

Для специалистов в области гидрологии, экологии и палеоклиматологии.

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований по проекту № 21-15-00040



Издание РФФИ не подлежит продаже

На 1-й странице обложки: Озеро Верхнее Башкаринское (до прорыва дамбы). Фото автора

© Разумовский В.Л. , 2021
© Издательство ГЕОС, 2021