

на автореферат диссертационной работы
Разумовского Викентия Львовича

«Выявление долговременных геоэкологических изменений малых горных озер методами диатомового анализа (Западный и Центральный Кавказ)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология

Актуальность. Малые озера особенно чувствительны к естественным природным и антропогенным воздействиям. Таксономический состав диатомовых водорослей и соотношение их экологических групп обладают высокой индикаторной способностью при оценке изменения условий окружающей среды и климата. Их изучение позволяет реконструировать климатические и экологические ситуации в геологических масштабах времени. С этой точки зрения научная ценность диссертационной работы В.Л. Разумовского, направленной на изучение диатомовых комплексов поверхностных осадков и колонок донных отложений с целью изучения и реконструкции долговременных геоэкологических процессов малых озер Западного и Центрального Кавказа, не вызывает сомнения. Тем более, что состав диатомовых водорослей исследованного региона ранее был практически не изучен.

Объектом исследования автора стали донные отложения 26 озер и прудов, а также три ледника Западного и Центрального Кавказа. Проанализирован обширный представительный материал - 240 проб, собранных в 2009–2012 гг. как из поверхностных осадков, так и из колонок донных отложений. Проведен таксономический анализ диатомей, на основании которого с помощью графического анализа дана оценка различных трансформаций диатомовых комплексов, которые отражают стадии экологических модификаций экосистем, разработанные А.А. Абакумовым. Дана оценка долговременных изменений отдельных параметров среды (температуры, рН и сапробности) на основании индикаторных видов.

Научная значимость диссертационной работы В.Л. Разумовского определяется тем, что впервые с помощью графического метода установлен новый вид трансформаций комплексов диатомовых водорослей. Выявлена закономерность непрерывных изменений озерной экосистемы при отрицательных природных воздействиях. Определены границы чувствительности графического анализа диатомовых комплексов. Проведена реконструкция и выявлены тренды изменения некоторых лимнических параметров.

Практическая значимость заключается в том, что полученные результаты могут быть использованы для восстановления сценариев изменения различных природных и антропогенных воздействий на озерные экосистемы.

Замечания: раздел 3.4. «Анализ современного гидрохимического состояния исследованных озер» был бы более уместен в главе 2, разделе 2.2. «Характеристика озер». Описание отбора проб (на стр. 13) логичнее было бы разместить в методической части работы. Неудачное выражение «сапробизации» водоема, правильное – «сапробности».

Несмотря на отдельные замечания редакторского характера, в целом можно заключить, что по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Разумовский Викентий Львович, достоин присуждения искомой степени по специальности 25.00.36 - геоэкология."

Корнева Людмила Генриховна
152742 п. Борок, Некоузского района,
Ярославской области,
Федеральное Государственное
Бюджетное Учреждение Науки
Институт биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина РАН,
Зав. лаб. альгологии, д.б.н.
«19 ноября» 2014 г.



Л.Г. Корнева