ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Разумовского Викентия Львовича

«ВЫЯВЛЕНИЕ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ МАЛЫХ ГОРНЫХ ОЗЕР МЕТОДАМИ ДИАТОМОВОГО АНАЛИЗА (ЗАПАДНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 25.00.36 «Геоэкология».

Диатомовый анализ, как один из ведущих методов экологического мониторинга, в последние годы раскрывает новые возможности, которые воплощены в диссертационной работе Викентия Львовича Разумовского, посвященной выявлению долговременных геоэкологических изменений малых горных озер Западного и Центрального Кавказа. Выбранные автором для исследования малые озера как объекты, наиболее показательно откликающиеся на природные и антропогенные изменения и практически не изученные, несомненно, подтверждают актуальность диссертационной работы.

Биоиндикационные методики, применяемые для реконструкции температуры озерных вод, pH, сапробности и затем оценки геоэкологических изменений в водных объектах модифицированы автором для условий горного региона, что очень важно для понимания происходящих здесь процессов. Следует также отметить практическую значимость выявления Викентием Львовичем условий трансформации и восстановления озерной экосистемы после различных негативных природных явлений (в частности схода селевых потоков) и характеристик переотложенных комплексов.

Особенное значение при прогнозировании, по нашему мнению, имеют также полученные автором данные по многолетним изменениям индекса сапробности, численных значений pH и T для трех озер горного Кавказа, позволившие установить достоверные тренды, отражающие как глобальные климатические изменения (за 2000 лет) так и более короткие флуктуации (125 и 200 лет).

Не менее значимы для дальнейших гео- и палеоэкологических реконструкций горных озер составленные автором региональные биоиндикационные таблицы таксонов диатомовых водорослей.

Важно отметить, что диссертанту удалось проследить смену диатомовых сообществ от начала формирования горных водоемов до устойчивого их развития и образования устойчивых сообществ гидробионтов.

Не менее существенны выявленные автором вариации химического состава вод горной местности и показана их зависимость от литологического состава

подстилающих пород и других факторов, в том числе содержания микроэлементов в ледниках.

Однако, необходимо сделать следующие замечания. В табл. 1, или на рис. 1, 2 (стр.7-8 автореферата), кроме географических координат озер, для большего понимания и наглядности можно было бы указать абсолютные отметки, на которых расположены «эталонные» озера, и, возможно, оценить качественные и количественные характеристики диатомовых комплексов в связи с высотной поясностью. Указано только, что «в каждом нижележащем озере биоразнообразие увеличивается». Возможно, более полная информация присутствует в физико-географическом описании района исследований, но из автореферата этого не видно. В разделе 1.2 (Глава 1) фраза «… отобраны диатомовые комплексы» с нашей точки зрения является некорректной, точнее было бы сказать: «… были отобраны образцы донных отложений, в которых с помощью метода диатомового анализа **выделены** диатомовые комплексы».

Несмотря на эти замечания, в целом, рассматриваемая диссертационная работа оставляет благоприятное впечатление и нет сомнений, 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 достоин присуждения искомой степени по специальности 25.00.36 - геоэкология."

Старший научный сотрудник
лаб. Региональной геологии и геодинамики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии Карельского научного центра
Российской академии наук
кандидат географических наук
Татьяна Станиславовна Шелехова

Почтовый адрес: 185910 г. Петрозаводск, Республика Карелия, ул. Пушкинская, 11, Институт геологии

Тел. раб. 8-814-2-78-27-53, моб. 8-911-432-42-05
e-mail : Shelekh@krc.karelia.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ врио старшего специалиста по документоведению Титова Л.В
14.11.2014