



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ,
ПЕТРОГРАФИИ, МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИГЕМ РАН)**

119017 Москва, Старомонетный пер., 35, тел. (495) 951-45-79 (канц.), факс (495) 951-15-87, E-mail: director@igem.ru,
ИНН 7706042076, КПП 770601001, Расчётный счёт № 40501810845252000079 в УФК по г. Москве, БИК 044525000, ГУ Банка
России по ЦФО, Лицевой счёт № 207361085500, ОГРН 1027739282812, ОКГМО 45384000, ОКВЭД 72.19, ОКПО 02699576

№ 13104

На №

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новоселова Андрея Андреевича:

**«ГЕОХИМИЯ ВОД И ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО
МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ В БЕССТОЧНЫХ ОЗЕРАХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ
ЗАУРАЛЬЯ И ИШИМСКОЙ РАВНИНЫ»**

представленной на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.4

Диссертационная работа посвящена изучению особенностей геохимии вод и процессов современного минералообразования в бессточных озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины. Тема исследования является актуальной и носит как научный, так и прикладной характер.

Автор работы установил состав и закономерности формирования вод бессточных озёр пяти ключевых участков лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины, а также охарактеризовал процессы аутигенного минералообразования в донных отложениях водоемов, определил их интенсивность и разнообразие минерального состава отложений.

Помимо изучения состава вод и условий образования донных озерных отложений, в работе проведена оценка роли биогенных и биохемотронных процессов в формировании высокомагнезиальных карбонатов в бессточных водоемах. Прикладная часть работы связана с оценкой роли малых бессточных водоемов в формировании континентальных биогеохимических циклов. Результаты проведенных автором исследований будут полезными при планировании сельскохозяйственных и водоохранных мероприятий.

Материалом для исследования послужили пробы вод и донных осадков отобранных в 43 озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины. Для их изучения применялись современные аналитические методы. Новоселова А.А. принимал непосредственное участие на всех этапах работы, начиная с проведения полевых работ, отбора проб, а также проведения их анализа и дальнейшей интерпретации полученных данных.

Результаты исследований докладывались на российских конференциях с международным участием, а также опубликованы в высокорейтинговых рецензируемых журналах, в том числе из базы Web of Science.

Несмотря на высокий научный уровень диссертационной работы, стоит отметить некоторые замечания. Третье защищаемое положение сформулировано не совсем удачно и отражает больше не результаты, а цели и задачи исследования. Несмотря на то, что природа высокомагнезиальных карбонатов является дискуссионным вопросом, выводы о приуроченности формирований высокомагнезиальных карбонатов к биомассе, и ее влиянии на особенности состава и химизма вод и осадков, выглядят вполне достоверными и должны были быть взяты за основу третьего защищаемого положения.

Так же в автореферате не указано предполагаемых причин высокой засоленности озер относящихся к первой группе.

Подводя итоги стоит отметить, что все вышеперечисленные замечания имеют формальных характер. Работа Новоселова А.А. написана на высоком уровне, несомненно отвечает всем требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Белоусов Петр Евгеньевич

Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник ИГЕМ РАН

Почтовый адрес: 119017 Москва, Старомонетный пер., 35

Телефон: 8 (926) 187 39 47

E-mail: pitbl@mail.ru

Даю согласие на обработку персональных данных

30.01.2024

