

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борзенко Светланы Владимировны
«Геохимия соленых озер Восточного Забайкалья», представленного
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков месторождений
полезных ископаемых

Диссертационная работа Борзенко С.В. представляет собой масштабное исследование геохимических характеристик озер и подземных вод целого региона Восточного Забайкалья, в ней выявлены закономерности формирования состава основных анионов и катионов, проведена классификация озер по типам и показана роль основных геохимических процессов в формировании озер разного типа. Автором проделан огромный объем полевой и аналитической работы, исследовано более ста озер, поэтому актуальность диссертации не вызывает сомнений. Безусловно, работа интересная и результативная. Особенно интересным мне показалось, что сульфатные озера столь малочисленны, можно сказать, нетипичны для этого региона. Тем больше оснований выяснить условия формирования именно этого типа озер, и автор пытается решить эту задачу. Говорится, что одной из причин формирования сульфатных озер является низкая интенсивность сульфатредукции, однако в автореферате не приводятся никакие данные по скорости этого процесса. Автор приводит лишь среднее значение для всех озер Восточного Забайкалья, при этом смысл такого усреднения непонятен. Автор оценивает интенсивность сульфатредукции в озерах по содержанию сероводорода, что не совсем верно. Наблюдаемая концентрация сероводорода является результатом динамического равновесия между процессами сульфатредукции и окисления. Поэтому, не зная скорости окисления, нельзя судить и о скорости сульфатредукции. Считаю также, что положения на защиту можно было сформулировать более лаконично и сконцентрировать внимание на собственных достижениях. В частности, четвертое положение выглядит как простое перечисление всех возможных факторов, без какой-либо их количественной дифференциации.

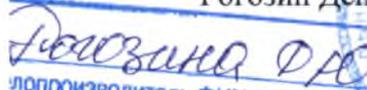
Тем не менее, высказанные замечания не снижают общей ценности и высокого качества работы. Считаю, что работа Борзенко С.В. соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых

Рогозин Денис Юрьевич.
Доктор биологических наук,
Доцент
Ведущий научный сотрудник,
Институт биофизики Сибирского отделения
Российской академии наук –
обособленное подразделение Федерального
исследовательского центра «Красноярский научный
центр Сибирского отделения Российской академии наук»
660036, г. Красноярск,
Академгородок 50 стр.50, www.ibp.ru
rogozin@ibp.ru тел. 8 904 892 4017

Я, Рогозин Денис Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15 мая 2018 г.

Рогозин Денис Юрьевич


Директор филиала
обособленное подразделение
ИБФ СО РАН