

ОТЗЫВ

на автореферат Жамбаловой А. Д. «Засоленные почвы зон разломов Кучигерских гидротерм и их геохимические особенности», выполненный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

На территории Баргузинской котловины компактно расположено достаточно большое количество термальных источников Байкальской рифтовой зоны и сформирована специфичная биогеохимическая обстановка, влияющая на своеобразие почв территории. Несмотря на то, что эти почвы имеют локальное распространение, приуроченное к гидротермальным системам тектонически активных рифтовых зон, рассматриваемая территория является очень интересным объектом сочетания природных факторов, способствующих засолению почв таежной зоны. И в этом смысле настоящая диссертационная работа актуальна, своевременна и представляет интерес для понимания процессов аккумуляции и перераспределения микро и макроэлементов в профиле галоморфных почв, накопление информации по генезису, морфологии и физико-химическим свойствам которых происходит по сегодняшний день. А научная новизна диссертации не вызывает сомнения.

Диссертация состоит из введения, 5 глав, выводов, списка литературы и приложения, изложена на 238 страницах, включает 33 таблицы, 57 рисунков. Библиографический список достаточно представительный и содержит 361 наименование работ российских и зарубежных авторов.

Исследования, проведенные автором, основаны на сочетании детальных полевых, лабораторных и картографических работ. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, опробование проведено на достаточно большом объеме материала 23 почвенных разреза, из них 5 – модельные с очень подробным генетическим описанием.

Несомненно, положительным моментом является большой объем химико-аналитических исследований с применением как классических в почвоведении и агрохимии методов, так и современного элементного атомно-эмиссионного метода с индуктивно связанной плазмой.

Выбор групп анализируемых микроэлементов обоснован. Установлено, что в условиях лесной зоны северной части Баргузинской котловины формируются нетипичные для данных широт засоленные и солонцеватые почвы, в которых повышено содержание щелочных и щелочноземельных элементов, что является индикатором воздействия зон разломов. Доказано, что геохимические особенности рассматриваемых почв обусловлены дополнительным привносом химических элементов при разгрузке гидротермальных вод Кучигерского источника.

В целом, сформулированные в диссертации выводы научно-обоснованы и могут быть использованы при дальнейших почвенно-экологических и эколого-геохимических исследованиях.

Результаты работ широко апробированы на конференциях разного уровня, а также и публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном и профессиональном уровне, обладает внутренним единством и содержит новые научные результаты.

Вместе с тем при анализе автореферата возникло несколько вопросов, которые хочется представить в качестве рекомендаций:

1. для полного понимания необходимо представить схему расположения разрезов относительно гидротерм или же в таблице 1 – более подробную привязку с указанием расстояния;

2. указана только общая площадь засоленных почв Баргузинской котловины по данным Рухович и др. (2015), какова, по мнению автора, площадь, подверженная влиянию глубинных термальных минерализованных вод Кучигерского источника?

3. с чем связано высокое содержание Сорг. на уровне мерзлотного горизонта при щелочных значениях рН и невысокой ЕКО?

4. для сравнения, наглядности и оценки степени воздействия минерализованных вод интересно было бы проанализировать химический состав почвообразующих пород Кучигерского урочища, минерализованных вод Кучигерского источника, грязевых отложений грифона, почв Забайкалья и почв Баргузинской котловины.

Допускаем, что высказанные рекомендации учтены в полном тексте работы и не представлены в автореферате в связи с ограничениями объема, которому необходимо следовать в автореферате.

Несмотря на все вышесказанное, представляется, что настоящая диссертационная работа по квалификационным характеристикам имеет уровень, соответствующий требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение, а Жамбалова Анна Дашиевна заслуживает присуждения ей искомой научной степени.

Рецензенты:

гл.н.с. лаборатории «Геологический музей» ИГАБМ СО РАН,
д.г.-м.н. по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка
твердых полезных ископаемых, минерагения


Округин А.В.

в.н.с. лаборатории металлогении ИГАБМ СО РАН,
к.б.н. по специальности 03.00.27- почвоведение


Легостаева Я.Б.

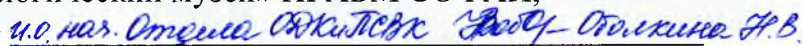
Почтовый адрес:

677000, г. Якутск, пр. Ленина 39, ИГАБМ СО РАН
Тел. 8 (4112) 33-57-08; e-mail: Ylego@mail.ru

Подпись в.н.с. лаборатории металлогении ИГАБМ СО РАН,
к.б.н. Легостаевой Я.Б. «заверяю»


и.о. нач. Отдела ОЖК ИСВК Якутск Оболкина Я.В.

Подпись гл.н.с. лаборатории «Геологический музей» ИГАБМ СО РАН,
д.г.-м.н. Округина А.В. «заверяю»


и.о. нач. Отдела ОЖК ИСВК Якутск Оболкина Я.В.

г. Якутск, 1 октября 2018 г.