

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Жамбаловой Анны Дашиевны «Засоленные почвы зон разломов Кучигерских гидротерм и их геохимические особенности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Представленная работа посвящена исследованию морфологических характеристик, свойств и состава, а также геохимических особенностей почв таежной зоны Баргузинской котловины, подверженных влиянию процессов эндо- и экзогенеза в районе Кучигерских гидротерм.

Диссертация изложена на 238 страницах компьютерного текста, включает введение, 5 глав основного текста, заключение, приложения и список литературы в объеме 361 литературного источника, а также 33 таблицы и 57 рисунков. По результатам исследования автора опубликовано 20 научных работ, в том числе 4, включенных в соответствующий перечень ВАК РФ.

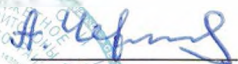
Автором впервые изучены морфологические и геохимические признаки исследованных почв, их состав и свойства, сделаны выводы о значительном влиянии эндогенных и экзогенных процессов на формирование их морфогенетических и физико-химических особенностей. В связи с этим актуальность, научная новизна и теоретическая значимость представленной диссертационной работы не вызывают сомнения. Данная работа носит комплексный характер и её выводы вполне убедительны.

В процессе проведенных исследований автором в частности установлено, что под влиянием данных экзо- и эндогенных процессов формируются нетипичные для данных широт засоленные, сильно засоленные и солонцеватые почвы под таежной растительностью. Среди солей данных почв преобладают сульфаты натрия. Характер распределения солей, макро- и микроэлементов по почвенному профилю зависит от гранулометрического состава изучаемых почв и наличия в них геохимических барьеров (биогенного, сорбционного, испарительного, окислительного, механического и термодинамического). Повышенное содержание в изученных почвах щелочных (кроме калия) и щелочноземельных элементов, характеризует процессы засоления почв зон разломов. Процессы ожелезнения и омарганцевания геохимически не выражены. Поступление стронция с водами минерализованного источника обогащает почвы до концентраций, соответствующих аномалиям «уровских» геохимических провинций. В изученных почвах отмечается аномально высокое содержание серы, которое в 37 раз выше, чем в почвообразующих породах котловины, в 2,9 раз выше региональных почв, в 6,7 раза выше среднего значения для засоленных почв Баргузинской котловины.

В автореферате имеются отдельные опечатки. Также возникает вопрос: «При определении средних концентраций макро- и микроэлементов в исследованных почвах учитывалась ли автором мощность их генетических горизонтов и соотношение данных почв в составе почвенного покрова?»

По нашему мнению, данная диссертационная работа представляет законченное исследование, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.13 – почвоведение, а её автор заслуживает присвоения ему степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук (03.02.13 – Почвоведение),
главный научный сотрудник лаборатории
генезиса и экологии почвенно-растительного
покрова федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт
биологических проблем криолитозоны
Сибирского отделения
Российской академии наук



Чевычелов Александр Павлович

677980 г. Якутск, просп. Ленина 41,
тел.: 8(4112)336447
E-mail: chev.soil@list.ru

28.09.2018 г.

Подпись Чевычелова А.П. заверяю: Спец. по кадрам ИБПК СО РАН
В.И. Спирина

