

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена интересной теме – изучению влияния эндогенных факторов на почвообразование (вулканизм, неотектоника, землетрясения, геохимическая концентрация веществ, подземные газы и напорные глубинные минерализованные воды), которые до настоящего времени все еще малоизученны.

В качестве модельной территории автором была выбрана Баргузинская котловина, где сконцентрированы основные гидротермы северо-западной части рифтовой зоны Байкальской системы. Выбор территории обусловлен ее геохимическим своеобразием, связанным с большим количеством натрия, серы (в виде сульфатов и сульфидов), лития, бария, стронция, хрома и редкоземельных элементов, поступающих в почвы и приводящие к их засолению с образованием солончаков и солонцов зон разломов. Автором справедливо отмечается, что определяющими факторами соленакопления в регионе является криоаридность климата, наличие мерзлоты, особенности рельефа, а источником солей выступают, прежде всего, слабоминерализованные подземные воды. Вместе с тем в Баргузинской котловине проявляется специфичное контрастное сочетание эндогенных и экзогенных факторов почвообразования. Без сомнения, все эти обстоятельства обуславливают актуальность выбранной диссертантом темы, является значимым теоретическим вкладом для решения проблемы гидротермального и геохимического воздействия минеральных источников на почвообразование, отражает научную новизну исследования.

Информация о генезисе, составе, свойствах, геохимических особенностях и географические привязки засоленных почв могут использоваться при экологическом мониторинге земель, составлении почвенно-географической базы данных засоленных почв, при ведении сельскохозяйственного производства. Автор отмечает, что особую практическую значимость имеют сведения о неблагоприятной с медицинских позиций обстановки в плане аккумуляции в почвах стронция и его соотношения с кальцием, характерного «уровским» геохимическим провинциям. Полученный научно-практический материал может использоваться в учебном процессе в ВУЗах по дисциплинам «Экология», «Почвоведение», «География почв» и др.

Защищаемые положения сформулированы корректно и полностью раскрыты в выводах. Результаты исследований прошли апробацию в виде докладов и 20-ти публикаций, из которых 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Необходимо отметить оригинальность проведенного исследования. В ходе выполнения работы применялись классические и современные методы, принятые в почвоведении. Полученные данные прошли статистическую обработку в виде расчета основных показателей в пакетах Statistica 10 и Microsoft Excel 2010.

В целом, рецензируемая работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант – **Анна Дашиевна Жамбалова** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Козлова Алла Афонасьевна, кандидат биологических наук (03.00.16 – экология), доцент кафедры почвоведения, моб. тел.: 89021778457, allak2008@mail.ru, 664003, Россия, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», доцент кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов

