

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бажиной Натальи Леонидовны**  
«Гуминовые кислоты почв западной части Тувы», представленной  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 –  
почвоведение.

Работа Бажиной Натальи Леонидовны посвящена слабоизученной фундаментальной проблеме выявления разнообразия гуминовых кислот почв западной Тувы по различным характеристикам и их связи с экологическими условиями формирования. Многообразие функций гуминовых веществ в биосфере определяет теоретическую и практическую значимость их изучения для решения разнообразных вопросов по разделам естественных наук. Литературные материалы показывают, что гуминовые кислоты почв Тувы практически не изучены, что определяет интерес ученых и актуальность работ в данном направлении.

Автором получен и обобщен материал полевых, экспериментальных, лабораторно-аналитических работ по теме исследования. Выявлены элементный состав, даны общие и спектральные характеристики гуминовых кислот разных экологических условий формирования.

Интересные и ценные результаты исследования Бажина Н.Л. получила проанализировав 150 препаратов гуминовых кислот, на основе которых впервые установила специфичность гуминовых кислот почв западной Тувы, выявила отсутствие четких коррелятивных связей между показателями состава и свойств гуминовых кислот гумидного климата и экспозицией склона, позицией почв в геоморфологическом профиле. Полученные данные позволили диссертанту пополнить банк данных системы «гуминовая кислота – экологические условия» по территории Тувы, который можно использовать при мониторинговых исследованиях, реконструкциях палеоприродной среды и оценке поведения почв и экосистем в меняющейся природной обстановке.

Положения, выдвигаемые на защиту хорошо обоснованы и убедительны, результаты достаточно апробированы на шести международных и одной всероссийской конференциях и в 14 публикациях, в том числе в 6 статьях в рецензируемых журналах.

Представленный в автореферате наглядный (табличный и графический) материал выполнен на высоком уровне и легко воспринимается. Полученные выводы соответствуют поставленным задачам и раскрывают объем полученного материала.

Представленная диссертация является целостным научным исследованием, полностью отвечающее всем требованиям ВАК, а ее автор, Бажина Наталья Леонидовна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Ондар Елена Эрес-обловна  
Кандидат биологических наук (специальность 03.02.13 – почвоведение)  
Доцент кафедры биологии и экологии Естественно-географического факультета  
ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»  
Адрес: 667000, Кызыл, ул. Дамбаева 36  
Телефон: 8-923-243-82-86  
Электронный адрес: [elenaondar@mail.ru](mailto:elenaondar@mail.ru)  
30.05.2016 г.

Подпись *Е. Э. Ондар*  
заверено: специалист ОК ТувГУ  
*Ирина Александровна*  
30.05.2016 г.

