

## 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

Актуальность работы определяется отсутствием данные о взаимосвязи между экологическими условиями формирования и свойствами гуминовых кислот, о природных закономерностях их формирования и функционирования на территории Тувы, которая в силу своей специфичности является уникальным, объектом для решения поставленной цели.

Автором в доступной форме представлен обзорный материал по характеристике гуминовых кислот современных почв Тувы. Особое внимание уделено методологическим подходам к изучению гуминовых кислот (ГК) с позиции факторной экологией почв. Получен большой объем экспериментальных данных по ГК. Обоснована необходимость использования монофакторных рядов.

Автором впервые для территории Тувы установлены диапазоны формирования гуминовых кислот и параметры соотношения структурообразующих элементов (Н:С). Убедительно доказано, что коэффициент цветности ( $E_4: E_6$ ), а также коэффициент интенсивностей флуоресценции гуминовых кислот почв в синей и красной областях спектра могут служить индикаторами состояния природной среды.

Работы имеет большое практическое значение, что определяется в возможности использования экспресс-метода для формирования базы данных и в реконструкциях палеоклимата. Материалы исследования могут служить основой для оценки устойчивости почв к нагрузкам и востребованы для практических рекомендаций по их рациональному использованию.

В целом, сделанные автором выводы в полной мере соответствуют поставленным задачам.

Исследования, выполненные Бажиной Н.Л., вносит определенный теоретический и практический вклад в развитие почвоведения и экологии, выполнены на большом фактическом материале, выводы обоснованы.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертационным работам, а ее автор Бажина Наталья Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Иркутский государственный университет  
(ФГБОУ ВО ИГУ)

Заведующая кафедрой почвоведения и оценки  
земельных ресурсов биолого-почвенного факультета  
ИГУ, кандидат биологических наук  
(03.00.27-почвоведение),

доцент

Наталья Ивановна Гранина

21.05.2016.

664003 г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1

e-mail: [office@admin.isu.ru](mailto:office@admin.isu.ru)

Телефон: +7(3952)24-22-38,

www [http: isu.ru](http://isu.ru)

*Отзыв в докладе  
Н.А. Грановой зав. кафедрой:  
Ученой секретаре  
ФГБОУ ВО «ИГУ»*



*Н.П. Кузнецова*