

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.Л. Бажиной  
“Гуминовые кислоты почв западной части Тувы”  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

В комплексе разносторонних проблем, связанных с изучением роли гуминовых веществ в почвообразовании, биогеохимическом цикле углерода, поддержании устойчивости экосистем, особое место занимает формирование памяти почв. Эта вопрос особенно актуален для диагностики состояния современной и древней природной среды, реконструкции палеоклиматов и их изменений. Однако количественные характеристики связей между экологическими условиями формирования и свойствами гуминовых кислот сравнительно редки, а в западной части Тувы, отличающейся широким спектром природных условий, практически не изучены. Поэтому актуальность выполненной работы не вызывает сомнений.

Работа Н.Л. Бажиной представляет систематическое всестороннее исследование состава, свойств и структурных особенностей гуминовых кислот и их связи с экологическими условиями формирования в почвах западной части Тувы. Автором установлена специфичность гуминовых кислот региона, проявляющаяся в соотношении структурообразующих элементов, оптических и флуоресцентных свойств по сравнению с аналогичными почвами других регионов страны. На большом экспериментальном материале выявлена специфичность гуминовых кислот в пределах единых климатических рубежей внутри гумидных и аридных территорий. Вместе с тем, показана независимость соотношения структурообразующих элементов и ряда спектральных свойств гуминовых кислот от рельефа и растительного сообщества в гумидных условиях.

В практическом плане большой интерес представляет возможность использования полученных результатов о составе и свойствах гуминовых кислот почв западной части Тувы в палеопочвоведении, археологии, палеогеографии, сельском хозяйстве, экологии и природопользовании.

Судя по автореферату и публикациям, диссертация Н.Л. Бажиной “Гуминовые кислоты почв западной части Тувы” по новизне, глубине теоретических и практических исследований и вытекающих из них выводов отвечает требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Доктор биологических наук,  
профессор факультета почвоведения  
Московского государственного  
университета имени М.В. Ломоносова

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»  
119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1,  
тел.: (495) 939-10-00, web-сайт: [www.msu.ru](http://www.msu.ru),  
e-mail: [info@rector.msu.ru](mailto:info@rector.msu.ru)

