

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

Диссертационная работа Н.Л. Бажиной выполнена в рамках факторной экологии почв и посвящена выявлению разнообразия гуминовых кислот почв западной части Тувы разных экологических условий формирования.

Данные состава, структуры и свойств гуминовых кислот различных условий могут быть использованы как при проведении реконструкций условий формирования почв, так и при мониторинге состояния природной среды.

Автором получен большой разносторонний фактический материал, включающий результаты анализа гуминовых кислот разнообразными методами: элементного состава, спектральных характеристик в УФ, видимой и ИК частях спектра, спектров ^{13}C ЯМР и флуоресценции. Следует отметить, что даже само получение препаратов гуминовых кислот уже является значительно трудоемким процессом.

Полученные характеристики гуминовых кислот основных типов почв Западной Тувы были использованы для выявления экологической обусловленности их состава, структуры и свойств, что очень четко и наглядно показано в главе 5.

Автором получен ряд результатов, наиболее интересным среди которых, как нам представляется, является установление температурных и влажностных диапазонов формирования гуминовых кислот с определенными параметрами соотношения структурообразующих элементов (Н:С) для гуминовых кислот почв Западной части Тувы.

Автореферат написан логично, в достаточной мере насыщен наглядным материалом, выводы соответствуют содержанию проведенных научных

исследований. В целом представленная работа выполнена на высоком уровне, имеет научную новизну и практическую значимость.

По теме исследования автор подготовил большое количество публикаций.

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что данная работа, бесспорно, заслуживает положительной оценки, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **БАЖИНА НАТАЛЬЯ ЛЕОНИДОВНА**, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «почвоведение».

Профессор кафедры экологии
ИЕН УрФУ, д.б.н.

Махонина Галина Ивановна

Директор ботанического сада
УрФУ, к.б.н.

Валдайских Виктор Владимирович



ИЕН УрФУ, 620002 Екатеринбург,
ул. Мира, 19, УрФУ, тел. 8(343)2617495;
E-mail: v_vald@mail.ru

Сведения об организации:
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
Тел.: (343) 375-45-07, rector@urfu.ru, <http://urfu.ru/ru/>

Институт естественных наук УрФУ
620002, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 48
Тел.: (343) 350-74-95, <http://ins.urfu.ru/index.php/ru/>

