

ОТЗЫВ

на автореферат *Бажиной Натальи Леонидовны*

по теме «ГУМИНОВЫЕ КИСЛОТЫ ПОЧВ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТУВЫ»,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности: 03.02.13 – почвоведение

Актуальность исследований Бажиной Н.Л. хорошо аргументирована в автореферате. Цели и задачи, поставленные в работе соискателя, представляют актуальную проблему в области выявления экологических факторов на разнообразие и химию высокомолекулярных гуминовых кислот для территории Тувы, которая характеризуется уникальной природной средой. Спектр природных условий данной территории очень широк: от тундры до опустыненных степей. Этот регион, по мнению соискателя, практически не изучен. Содержательная часть работы имеет научное и прикладное значение и является актуальной с точки зрения теоретического почвоведения. Бажиной Н.Л. проведены комплексные исследования, которые позволили автору оценить состав, свойства и структурные особенности и их связь с экологическими условиями формирования гуминовых кислот почв (разных типов и подтипов) западной части Тувы. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Получен новый, экспериментальный материал, с использованием современных физико-химических методов (^{13}C -ЯМР, ИК, флуоресцентная спектроскопия и др.). Системный подход с использованием принципов аутоэкологии и др. методов почвоведения, при содержательном обсуждении исследований и интерпретации полученных материалов, обеспечивает обоснованность, достоверность полученных результатов и выводов. В выводах автор объективно анализирует накопленную научную информацию и дает логически стройное изложение полученных результатов. Материалы исследований Бажиной Н.Л. опубликованы в 14 работах, в том числе 6 статья в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ. Работа широко апробирована на различных конференциях. Цели и задачи, поставленные диссертантом, выполнены полностью.

Замечания по работе. 1) Желательно было бы усилить теоретическую значимость работы, на то есть все основания в экспериментальной части диссертации.

2) Используемые в работе интервалы химических сдвигов C^{13} слишком широкие. Использование более подробной таблицы химических сдвигов, позволило бы получить более подробную информацию о качественном и количественном составе молекулярных фрагментов гумусовых кислот.

Указанные замечания не являются критическими и не снижают ценности диссертационной работы. Цели и задачи, поставленные диссертантом, выполнены полностью.

Заключение. Работа **Бажинной Натальи Леонидовны** представляет собой самостоятельную, законченную научно-исследовательскую работу, содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты. По своей актуальности, новизне полученных результатов и практической значимости, работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор **Бажина Наталья Леонидовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Зав. лаб. химии почв отдела почвоведения
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт биологии Коми
научного центра Уральского отделения РАН,
д.с.-х.н., профессор

Василий
Александрович
Безносиков

С.н.с., лаб. химии почв отдела почвоведения
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт биологии Коми
научного центра Уральского отделения РАН,
к.б.н., доцент

Евгений
Дмитриевич
Лодыгин

167982, Сыктывкар, ГСП-2, Коммунистическая, 28,
e-mail: beznosikov@ib.komisc.ru, lodign@ib.komisc.ru;
факс: (8212) 24-01-63, тел.: (8212) 24-51-15.

06.05.2016 г.

