

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Лодыгина Евгения Дмитриевича  
**«Структурно-функциональные параметры гумусовых веществ таежных и тундровых почв европейского северо-востока России»** представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

На данный момент накоплен большой объем работ по физико-химическим свойствам гумусовых кислот основных зональных типов почв, в связи с этим растет актуальность исследования мало изученных почв.

В своей диссертационной работе Лодыгин Е.Д. изучает химическую природу и региональные особенности формирования гуминовых (ГК) и фульвокислот (ФК) таежных и тундровых почв северо-востока России, а также исследует сорбцию ионов меди (II) и цинка (II) препаратами на основе гуминовых кислот.

Автором была использована общепринятая методика извлечения ГК и ФК, что делает полученные результаты сравнимыми с другими работами. Были использованы современные инструментальные и химические методы исследования, проведен качественный анализ результатов, работа хорошо иллюстрирована рисунками.

Защищаемые положения, выдвинутые автором в работе, обосновываются достаточно корректно. Полученные результаты характеризуются научной новизной, которая отражена в тексте автореферата. Поставленные задачи решены в виде 10 хорошо сформулированных выводов.

Особого внимания заслуживает вывод, характеризующий региональные особенности гумификации при переходе от почв южной тайги к почвам южной тундры. Так же необходимо отметить подход к изучению сорбции ионов меди (II) и цинка (II), на основании которого была построена схема фонового содержания этих металлов в почвах Республики Коми.

Теоретическая и практическая значимость хорошо обоснованы. По теме диссертации опубликовано значительное количество работ.

Работа может быть оценена положительно, значимых замечаний не выявлено.

Считаю, что диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Е.Д. Лодыгин заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 - почвоведение (биологические науки).

**Сартаков Михаил Петрович**, доктор биологических наук, доцент  
628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Пионерская 120 кв.8, тел. +7-9505016330  
электронная почта [mpsmmps@bk.ru](mailto:mpsmmps@bk.ru)  
Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск,  
профессор кафедры химии

