

ОТЗЫВ

на автореферат

диссертации Анохиной Натальи Александровны «Биогенные углеводороды в почвах парковых зон г. Москвы», выполненной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13- почвоведение и 03.02.08 Экология (по отраслям).

Актуальность работы несомненна, так как она посвящена современной проблеме изучения факторов, обуславливающих устойчивость одного из основных пулов почвы - органического вещества. Кроме того, работа успешно сочетает новейшие достижения в области тонких методов исследования с поисками соединений, которые могут быть использованы при изучении углеродного цикла в качестве биомаркеров. В этом качестве в работе выступают алифатические углеводороды, в частности алканы, которые будучи результатом биосинтеза служат основным предметом исследования. Выбор объектов, качественный и количественный состав алифатических компонентов липидной фракции в сочетании с сезонными наблюдениями позволил автору оценить их вклад в формирование гомологического состава линейных углеводородов.

Работа относится к числу тех редких работ, которые уже выходят за пределы классической химии почв по уровню методической обеспеченности и являются серьёзным вкладом в развитие более сложных концепций, описывающих преобразование наземного детрита в процессе формирования гумусового состояния почв. Об этой связи говорит обращение автора к процессам биологического круговорота и к процессам, происходящим в системе элювиально-иллювиальных горизонтов почв. Полагаю блестящим следует считать обращение автора к процессам микробного окисления и дифференцированное рассмотрение изучаемых n - алканов и n-метил кетонов в тесной связи с характером почвенных агрегатов. Интересна схема поступления алканов из кутина и суберина в почву в составе липидных «капсул».

Диссертационная работа Анохиной Н.А. соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, указанными в «Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова». Содержание диссертации соответствует паспортам специальностей 03.02.13— «Почвоведение» и 03.02.08 Экология(по отраслям). Работа оформлена согласно требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова». Таким образом, соискатель Анохина Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.13 Почвоведение и 03.02.08 Экология (по отраслям).

Кандидат биологических наук, доцент кафедры общего почвоведения факультета почвоведения МГУ, лауреат премии Президента РФ в области образования

119991, г. Москва, Ленинские Горы, дом 1

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования (Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, факультет почвоведения, кафедра общего почвоведения, доцент

Тел.: (7)49593929467; e-mail: main@soil.msu.ru

«13» марта 2020 г.



Л.Г.Богатырев