

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Раудиной Татьяны Валериевны на тему: «Состав и свойства жидкой фазы торфяных почв криолитозоны Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение

В настоящее время общепризнанным является тот факт, что болота Западной Сибири играют ключевую роль в регуляции климата Земли, одновременно оказывают влияние на процессы миграции и трансформации растворенных органических веществ и связанных с ними химических элементов, тем самым определяя гидрохимические характеристики озер и рек. Глобальные изменения климата, наблюдаемые в настоящее время, вызывают существенные изменения объемов выносимых элементов, что особенно характерно для регионов зоны многолетней мерзлоты северного полушария, экосистемы которых отличаются повышенной чувствительностью к воздействиям внешних абиотических факторов.

Избыточное увлажнение и наличие многомерзлотных пород обуславливает распространение специфических криогенных ландшафтов: полигональных, плоско- и крупнобугристых болот. В этих ландшафтах широкое распространение получили торфяные почвы, аккумулирующих в себе большое количество влаги специфического состава. Необходимо отметить, что торфяные почвы в целом изучены гораздо слабее, чем почвы, активно используемые в сельскохозяйственном производстве. Поэтому исследования этой группы почвенных типов представляют большой научный интерес.

Жидкая фаза торфяных почв в условиях многолетней мерзлоты выступает в качестве связующего элемента между потоками вещества в реках и процессами, происходящими в междуречных ландшафтах, обеспечивая транспорт ряда элементов в речную сеть. В условиях явного недостатка

информации о составе жидкой фазы торфяных почв, диссертационная работа представленная Раудиной Т.В. характеризуется высокой актуальностью.

Диссертационное исследование Раудиной Т.В. выполнялось в 2014-2017 годах в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет». В ходе исследования автором впервые, на основе анализа обширного фактического материала, выявлена широтная вариабельность химических элементов и ряда общих показателей состава жидкой фазы торфяных почв криолитозоны Западной Сибири на широтной трансекте, протяженностью 640 км в пределах тундры, лесотундры и северной тайги и зон сплошного, прерывистого и спорадического распространения вечной мерзлоты. Получены сведения о трендах зависимости жидкой фазы торфяных почв от формы болотного микрорельефа и широтного расположения. Автором установлено, что разница в значениях отдельных химических и физико-химических параметров достигает значительных величин в зависимости от способа получения почвенного раствора и верховодок из торфяных почв. Одновременно, Татьяной Валериевной приведены данные о содержании углерода и элементного состава и особенностей распределения этих характеристик в пределах профилей торфяных почв в зависимости от болотного микрорельефа. Выявлена активная миграция ряда элементов в почвенном профиле.

В заключении содержатся выводы по основным результатам диссертации, соответствующие поставленной цели и задачам. Достоверность и научная значимость полученных выводов не вызывает сомнений.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, изложена литературным русским языком и характеризуется логичностью и научным стилем. Автореферат отличается большим количеством таблиц и иллюстраций, что улучшает восприятие работы. Полученные результаты апробированы, в том числе на Международных конференциях и

опубликованы в журналах, включенных в Перечень ВАК и РФ и индексируемых базами данных Web of Sciences и Scopus.


Замечания по автореферату:

1) На наш взгляд в разделе 4.2 при характеристике состава и свойств торфяных почв для гидrolитической кислотности) целесообразно использовать в качестве единиц измерения ммоль/100 г почвы.

Однако данное замечание не носит принципиального характера и не снижает актуальности и научного значения представленной диссертации.

Представленный автореферат диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.13 - Почвоведение и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к научно-квалификационным работам такого уровня, а ее автор - Раудина Т.В. - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 - Почвоведение.

Доктор биологических наук
(по специальностям
03.02.13 - Почвоведение,
03.02.08 - Экология)
профессор, заведующий кафедры экологии
и земельных ресурсов Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский
государственный университет»

 Девятова
Татьяна Анатольевна

394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1, ФГБОУ ВО "ВГУ"
Тел. 8(473)2-208-265; email: devyatova@bio.vsu.ru

Дата:
07.06.2018

