

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Сорокиной Натальи Владимировны на тему: «Гидротермические свойства органогенных почв (на примере эутрофных торфоземов Яхромской долины)», по специальности: 4.1.5 – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

Автором проведены исследования основных физических свойств торфоземов, которые расположены на территории долины реки Яхромы, пределах полевых стационаров Дмитровского филиала Всероссийского НИИ мелиорированных земель. На данных участках были проведены мелиоративные работы и торфяные почвы длительное время более 50 и 100 лет используются в сельскохозяйственном производстве. Поэтому изучение их свойств и характеристик актуально в научно-практическом плане, так как для органогенных почв в настоящее время нет достаточных экспериментальных данных для прогнозирования трансформации основных процессов водо- и теплообмена после выполнения мелиоративных работ.

Для выполнения работы автором применены современные методы исследований, которые позволяют получить достаточно объективную информацию по основным физическим свойствам торфоземов. Полученные данные были использованы для построения графиков ОГХ и проведения анализа явлений влажностного гистерезиса и зависимости температуропроводности от влажности с учетом взаимосвязи водных и тепловых свойств почв. Также необходимо отметить изучение трансформации порового пространства монолитов торфяных почв разного генезиса методом компьютерной томографии, что определенно добавляет новизны и оригинальности выполненным исследованиям.

Судя по представленным в автореферате материалам, работа вносит определенный вклад в решение теоретических и практических проблем, мелиорации торфяных почв и их рациональное использование в сельскохозяйственном производстве.

Замечания.

1. По представленным данным складывается впечатление краткости изложения материала, что затрудняет оценку полученных результатов, в частности, нет морфологического описания обследованных почв, что позволило бы лучше понимать общее физическое состояние торфяных почв.
2. В заключении необходимо было показать практическую значимость работы или представить рекомендации по использованию полученных результатов.

Считаю, что диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика, а также критериям, определенным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Сорокина Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Отзыв подготовил:
доктор биологических наук,
директор ИПА СО РАН

Андроханов Владимир Алексеевич
Дата подписания

Контактные данные:
тел.: 8

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, проспект академика
Лаврентьева 8/2, ИПА СО РАН

Подпись сотрудника удостоверяющего

