

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Николая Анатольевича Уланова «Агроэкологическая оценка старопахотных выработанных торфяников и эффективность регулирования их водного режима в условиях Северо-Востока Европейской части России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Тема диссертационной работы актуальна, так как торфяники, выработанные фрезерным способом, представляют наибольшую ценность для сельскохозяйственного использования. Они характеризуются не только наличием остаточного слоя торфа, но и функционирующей осушительной сетью. Они не нуждаются в сводке и корчевке кустарника, что создает определенные преимущества по сравнению с целинными торфяниками. Одно из главных преимуществ гидроморфных почв, к которым относятся и выработанные торфяники, заключается в реальной возможности оперативного управления водным режимом посредством обустройства системы шлюзов, как наиболее доступного и технически осуществимого способа.

Уланов Н.А. впервые в южно-таежной подзоне Северо-Востока Европейской части РФ установил техническую возможность и научно обосновал целесообразность регулирования водного режима старопахотных выработанных торфяников. Впервые исследования проводились на полях кормового севооборота с разной мощностью остаточного слоя торфа и разной по гранулометрическому составу подстилающей породой. Результаты исследований сравнивались с данными, полученными на полях со стихийно складывающимся водным режимом.

Установлена величина влияния максимального подъема воды в зашлюзованном канале на режим влажности профиля почвы. Установлено время наступления полного гидростатического равновесия и коэффициент полезного действия системы при различном положении задвижки шлюза. Установлено влияние грунтовых вод на режим влажности выработанных торфяников и на величину и качество урожая кормовых культур.

Практическая ценность работы заключается в том, что достоверно установлен коэффициент полезного действия шлюзового хозяйства в условиях длительного сельскохозяйственного использования выработанных торфяников. Полученные данные позволяют управлять глубиной залегания грунтовых вод с учетом биологических особенностей выращиваемых культур в течение вегетационного периода.

Уланов Н.А. подготовил диссертационную работу с соблюдением всех требований. Все главы написаны очень логично и содержат глубокие научные исследования. Особо хочу отметить хорошее оформление и иллюстрации, выполненные диссертантом. Уланова Н.А. отличает настойчивость и объективность в исследованиях, большое трудолюбие. Он является высококвалифицированным научным работником, который умеет ставить перед собой задачи, решать их и делать из них объективные выводы.

Все исследования выполнены по современным общепринятым методикам, достоверность научных положений и выводов подтверждена значительным объемом полевых и лабораторных исследований, а также статистической обработкой, полученных автором экспериментальных данных, с использованием компьютерных программ.

В работе изложены четкие выводы и предложения.

Результаты работы автором были доложены и обсуждены на международных, всероссийских, межвузовских региональных научно-практических конференциях и на VII съезде Общества почвоведов им. В.В. Докучаева. Список 20 работ, опубликованных по теме диссертации, свидетельствует о высокой научной зрелости и эрудированности диссертанта.

В целом, как руководитель считаю, что Уланов Н.А. выполнил хорошую полноценную диссертационную работу, по актуальности и практической значимости отвечающую требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Николай Анатольевич Уланов заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Научный руководитель:



доктор с.-х. наук, профессор
кафедры почвоведения, мелиорации,
землеустройства и химии ФГБОУ ВО
«Вятская государственная
сельскохозяйственная академия»
Копысов И.Я.

*Подпись д.с.х. наук,
профессора И.Я. Копысова
заврею*



*И.Я. Копысов
по надписи
и инициалам
у ВО Вятская ГСХА
И.Я. Копысов*