

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Уланова Николая Анатольевича** на тему «Агроэкологическая оценка старопахотных выработанных торфяников и эффективность регулирования их водного режима в условиях северо-востока Европейской части России», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – Агрофизика

Известно, что двустороннее регулирование водного режима на торфяниках позволяет активно управлять режимом грунтовых вод, залужать мелиорированные территории, сохранять плодородие торфяных почв, получать высококачественные корма для животных. Вместе с тем, вопрос эффективности двустороннего регулирования УГВ на выработанных торфяниках, используемых как кормовые угодья, изучен недостаточно. Поэтому исследования диссертанта актуальны как в научном, так и в производственном аспектах.

Научные исследования Н.А. Уланова позволяют дать комплексную оценку эффективности использования функционирующей системы шлюзования на старопахотных выработанных торфяниках в условиях южной тайги Северо-Востока РФ на примере торфомассива «Гадовское» и определить её влияние на гидрохимический состав грунтовых вод, физические, гидрологические и агрохимические свойства торфяных почв, качество получаемой продукции.

Диссертантом определен безопасный диапазон влажности торфяной почвы разной степени сработки, уровня грунтовых вод, количества осадков. Установлено влияние шлюзования на урожайность выращиваемых культур, при этом наибольший эффект был установлен в засушливый год, а более отзывчивыми на дополнительное увлажнение являлись зерновые и соловые культуры. Так, на участках с нерегулируемым водным режимом урожай зерна овса составил 41,3 ц/га, а с регулируемым – 59,6 ц/га ( $НСР_{05} = 3,6$  ц/га). Автором также предложены расчетно-рекомендуемые нормы осушения во влажные годы для возделываемых культур: лядвенец рогатый – 40-120 см; зерновые культуры – 80-90 см (оторфованные участки) и 60-80 см (сработанные участки); многолетние злаковые травы - 100-120 см (оторфованные участки) и 90-100 см (сработанные участки), горохо-овсяная смесь - 90 см (оторфованные участки) и 60-70 см (сработанные участки).

Автором установлена прямая зависимость между величиной годовой амплитуды колебаний температур в почвенном профиле и нормой осушения. Определены факторы, влияющие на промерзание почвы, в

следующей последовательности снижения их важности: рельеф – оторфованность – особенности растительного покрова – влажность почвы.

Диссертантом даны конкретные практические предложения и рекомендации эффективной работы шлюзового хозяйства, результаты исследований Уланова Н.А. могут являться почвенно-гидрологическим обоснованием для корректировки проектно-сметной документации двустороннего регулирования водного режима торфяников.

Материалы диссертационной работы апробированы на научных конференциях и отражены в публикациях автора. По материалам исследований опубликована 21 печатная работа, в том числе 6 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Представленные материалы отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения, о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор Уланов Николай Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 - агрофизика.

Доктор биологических наук  
директор ВНИИОУ

Лукин Сергей Михайлович

Кандидат сельскохозяйственных наук  
Ведущий научный сотрудник группы торфа ВНИИОУ

Анисимова Татьяна Юрьевна

Всероссийский научно – исследовательский институт органических удобрений и торфа - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Верхневолжский ФАНЦ»

601390, Владимирская обл., Судогодский р-н, д. Вяткино,  
ул. Прянишникова, д. 2, тел. (84922) 42-60-10, [vnion@vtsnet.ru](mailto:vnion@vtsnet.ru)

Подписи С.М.Лукина и Т.Ю.Анисимовой заверяю

Ученый секретарь института

Коляганова Лариса Павловна

6.09.2019