

## ОТЗЫВ

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

Актуальность научных исследований в области комплексных агроэкологических оценок морфологических и агрофизических свойств выработок, способов и эффективности регулирования водного режима, его влияния на свойства выработанных почв, продуктивность и качество культур обуславливается экологической доктриной современного природопользования, а также дальнейшей пригодностью данных территорий для развития сельскохозяйственного производства, в т.ч. растениеводства во многих регионах Северной Европы, Белоруссии и России.

В представленной диссертационной работе на значительном экспериментальном материале рассматриваются особенности использования старопахотных выработанных торфяников в природно-климатических условиях Северо-Востока Европейской части России.

Методологической основой работы являлись комплексные исследования агроэкологических аспектов сельскохозяйственного использования выработанных и торфяных почв на фоне регулируемого водного режима.

В результате многолетних исследований автор диссертации теоретически обосновал необходимость управления водным режимом выработанной торфяной залежи, выявил роль принудительно движущихся почвенно-грунтовых вод в структурной перестройке профиля выработок в сдерживании минерализации остаточного торфа и в снижении пожароопасности полей, установил коэффициент полезного действия шлюзового хозяйства в условиях длительной сельскохозяйственной культуры на выработанных торфяниках.

Сфера практического применения материалов диссертационного исследования – природообустройство, растениеводство и развитие сельских территорий. Например, ряд выводов диссертации может использоваться в качестве почвенно-гидрологического обоснования в системах двустороннего регулирования водного режима выработок и управления глубиной залегания грунтовых вод с учетом биологических особенностей выращиваемых кормовых культур в течение вегетационного периода и календарного года.

В целом, представленная работа «Агроэкологическая оценка старопахотных выработанных торфяников и эффективность регулирования их водного режима в условиях Северо-Востока Европейской части России» соответствует квалификационным требованиям ВАК Минобрнауки России, а ее автор Уланов Николай Анатольевич заслуживает ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Ущуповский Игорь Валентинович,  
канд. биол. наук., доцент, заместитель  
директора по научной работе ФГБНУ  
ФНЦ ЛК

Черников Виктор Григорьевич,  
д-р техн. наук, профессор, чл.-корр.  
РАН, гл. научный сотрудник ФГБНУ  
ФНЦ ЛК

Подпись сотрудника ФГБНУ ФНЦ ЛК  
Ущуповского И.В. заверяю.  
Черников В.Г.  
Руководитель ОК *Ткачев* 20.09.19г.