

## 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», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 - Агрофизика

Необходимость двустороннего регулирования водного режима выработанных и не до конца выработанных торфяников наиболее ярко проявилась во время пожаров в Шатурском районе Московской области в 2010 г. При осушении торфяников самотеком без регулирования водного режима возможны не только пожары, но и другие негативные последствия. Например, ветровая эрозия и слишком быстрое разложение остатков торфа, выход на поверхность глеевых горизонтов, что в результате приводит к потере продуктивности угодий, которые располагаются на данной территории. Поэтому возможность оперативного управления водным режимом осушенных торфяников является очень актуальной задачей.

Целью данной работы было дать агроэкологическую и производственную оценку эффективности функционирующей системы регулирования водного режима старопахотных выработанных торфяников, используемых в кормопроизводстве.

Работа, несомненно, имеет теоретическое и практическое значение для управления водным режимом выработанной торфяной залежи в условиях кормопроизводства. Данные позволяют разработать технологическую схему-график управления глубиной залегания грунтовых вод с учетом биологических особенностей выращиваемых кормовых культур в течение вегетационного периода и календарного года.

Диссертационная работа основывается на анализе достаточно большого количества экспериментального материала. Как следует из автореферата, автор провел исследования на полях кормового севооборота выработанного низинного торфомассива «Гадовское», определил особенности рельефа, пестроту почвенного покрова, связанные с этой пестротой агрохимические, тепловые и водно-физические показатели, эффективность работы шлюзов для регулирования водного режима, соотнес их с урожайностью сельскохозяйственных культур.

Достоверность полученных результатов подтверждена статистическими методами.

Положительным моментом является то, что в работе учитываются особенности водного режима на изучаемом массиве в годы с разным количеством осадков.

Результаты работы достаточно полно опубликованы, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК, и апробированы на отечественных и международных конференциях.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

- 1) По какой классификации даны названия почв в таблице 1?
- 2) Автор упоминает о неровности поверхности полей через 40 лет после начала использования (стр.11 автореферата). Не было бы логичным в главе «Предложения производству и рекомендации» предложить провести планировку (выравнивание)

поверхности, чтобы улучшить эффективность шлюзования? Или это экономически нецелесообразно?

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Уланова Николая Анатольевича «Агроэкологическая оценка старопахотных выработанных торфяников и эффективность регулирования их водного режима в условиях северо-востока европейской части России», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 - Агрофизика

Зав. лабораторией экологии почв  
Института проблем экологии  
и недропользования

Академии наук Республики Татарстан,  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.00.27 – почвоведение,  
доцент,

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28

Тел. (843) 298-26-10; E-mail: [REDACTED]

[REDACTED] Кулагина Валентина Ивановна  
18.04.2019

Подпись  
Кулагина В.И.

В.И. Кулагина