

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горского Александра Сергеевича «Азотный режим и продуктивность торфяных низинных почв разной степени антропогенного воздействия в условиях Северо-Востока Европейской части РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Осушенные торфяные почвы обладают значительными запасами органического вещества и азота, то есть являются ценными сельскохозяйственными угодьями. Однако неправильная эксплуатация может приводить к очень быстрой сработке торфа, потерям азота и превращению ранее плодородных почв в «лунный ландшафт» с выходом на поверхность токсичных минеральных глеевых горизонтов. В связи с этим исследования, направленные на разработку наиболее рационального способа использования осушенных торфяных почв, весьма актуальны.

Целью данной работы являлось выявление влияния длительного бесменного возделывания контрастных по агротехнике выращивания сельскохозяйственных культур на агрохимические свойства и азотный режим торфяных низинных почв, а также на продуктивность и качество этих культур.

Диссертационное исследование А.С. Горского, несомненно, отличается научной новизной: впервые в Северо-Восточной части Европейской территории РФ на 41 году антропогенной инволюции освоенных торфяных почв при различной интенсивности их использования, в том числе пастбищного, проведены глубокие исследования азотного режима. Установлены изменения агрохимических свойств и продуктивности различных сельскохозяйственных культур.

Работа основывается на анализе большого количества экспериментального материала, собранного в течение многих лет. Достоверность результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Работа имеет практическое значение и может быть использована для прогноза времени существования торфяной толщи при разных способах использования и для оценки продуктивности торфяных почв.

Положительными моментами исследования являются использование данных долговременного (41 год) опыта, которые действительно позволяют отследить направление и скорость изменений торфяных почв. Удачным является также подробное изучение содержания различных азотсодержащих органических соединений, которое помогает понять, с какими же из них произошли изменения по сравнению с целинным участком.

Результаты работы достаточно полно опубликованы, в том числе имеется 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК, апробированы на отечественных и международных конференциях.

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

1) В Главе 4 автореферата текст часто просто дублирует содержание таблиц, точнее, содержимое строки «среднее за 3 года». Зачем?

- 2) На стр. 21 автореферата говорится: «производство многолетних трав наиболее целесообразно, на что указывает максимальная продуктивность этих культур и минимальная величина затрат торфа при его сработке на единицу продукции». Далее на этой же стр.21 говорится «Расчеты возможного срока сработки и потенциального валового сбора кормовых единиц в условиях севооборота при эксплуатации метровой толщи среднемошной торфяной почвы в условиях Кировской области показали, что наиболее рациональным соотношением между многолетними, однолетними и пропашными культурами является 75:20:5.». Как эти утверждения согласуются между собой? Может, логичнее сеять только многолетние травы?
- 3) Изучалось ли содержание нитратов в дренажных и грунтовых водах?

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Горского Александра Сергеевича «Азотный режим и продуктивность торфяных низинных почв разной степени антропогенного воздействия в условиях Северо-Востока Европейской части РФ», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),  
зав. лабораторией экологии почв  
Института проблем экологии  
и недропользования  
Академии наук Республики Татарстан

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28  
Тел. (843) 298-26-10;  
E-mail: [viksoil@mail.ru](mailto:viksoil@mail.ru)

*Кулагина* - Кулагина Валентина Ивановна  
23, 06, 2020г.

