

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горского А. С. «Азотный режим и продуктивность торфяных низинных почв разной степени антропогенного воздействия в условиях Северо-Востока Европейской части РФ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Осушенные торфяные почвы широко используются в России, Беларуси, Украине, Польше и других государствах. Высокое плодородие таких почв, к сожалению, сочетается с быстрым разрушением их органогенного слоя, поэтому необходим поиск наиболее рациональных методов использования торфяных почв, чтобы получить высокую продуктивность посевов и обеспечить предохранение органического вещества почвы от ускоренной минерализации. Тему рассматриваемой диссертации, посвящённую совершенствованию систем рационального использования осушенных торфяных почв, считаем актуальной.

Диссертант выполнил большую и оригинальную научную работу, получил новые научные данные и установил закономерности превращения органических азотсодержащих веществ торфяных почв при различной интенсивности антропогенного воздействия на них от перманентной культуры многолетних трав до возделывания пропашных культур.

Принципиально важным является новый научный результат работы Горского А. В., доказывающий наличие тесной корреляционной связи между содержанием легкогидролизуемых соединений азота в торфяной почве и коэффициентом использования азота минеральных удобрений.

Практически важным результатом научных исследований Горского А. В. является экспериментальное доказательство стабильности величины и качества урожаев сельскохозяйственных культур в течение длительного времени, если их возделывание на торфяных почвах осуществляется с применением минеральных удобрений, а прекращение применения удобрений ведёт к быстрому истощению запасов питательных веществ в почве.

Вторым практически важным результатом является доказательство того факта, что в условиях Северо-Востока Европейской части России продуктивность по сухому веществу у многолетних трав выше, чем у пропашных культур. Следовательно, при минимуме воздействия на почву можно получить максимум продуктивности.


Горский А. В. собственными экспериментальными данными научно обосновал рекомендации по структуре севооборотов, а именно: в условиях Северо-Востока России наиболее целесообразно в севообороте иметь около 80 % многолетних трав, около 20-25 % однолетних трав и не более 6 % пропашных культур. Данная система использования торфяных почв обеспечивает сохранение органогенного слоя торфяных почв на длительную перспективу при стабильной продуктивности севооборота. Это означает, что диссертант нашёл разумный компромисс для сочетания различных сельскохозяйственных культур на осушенных торфяных почвах Северо-Востока Европейской части России.


Экономическая эффективность использования торфяных почв по предложенной диссертантом системе также высокая: 1,33 рубля на рубль затрат.

Принципиальных замечаний по содержанию автореферата не имеем, однако хотелось бы пояснить, что, если бы автор оценивал долговечность торфяных почв не только по скорости уменьшения глубины торфяного слоя, а ещё и по изменению запасов органического вещества, то продолжительность эксплуатации метрового слоя получилась бы процентов на 15-20 больше, чем 175-180 лет, поскольку уменьшение глубины торфяного слоя обусловлено не только потерями органического вещества, но и физической усадкой торфа.




Считаем, что Горский А. В. своими научными исследованиями обосновал перспективную систему чередования культур на торфяных почвах Северо-Востока Европейской части Российской Федерации, элементы которой вполне могут быть применимы и к использованию торфяных почв Беларуси.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа по новизне, оригинальности, объёму выполненных научных исследований и их результативности соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Горский А. В., заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Главный научный сотрудник ГНУ «Институт природопользования
НАН Беларуси» доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.03 – почвоведение, профессор,
академик  Н. Н. Бамбалов

Ведущий научный сотрудник ГНУ «Институт природопользования
НАН Беларуси», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04 – агрохимия, доцент  Г. А. Соколов



Подпись(си) 
УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий специалист отдела кадров ГНУ Институт природопользования НАН Беларуси 
"15"  2020 г.