

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алёшина Матвея Алексеевича на тему: «РЕГУЛИРОВАНИЕ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ ЗЕРНОВЫХ БОБОВЫХ И ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР В АГРОЦЕНОЗАХ ПРЕДУРАЛЬЯ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В масштабах страны в настоящее время наметилась тенденция к снижению содержания питательных веществ в пахотных почвах. Научно обоснованное применение удобрений в Нечерноземной зоне России способствует стабилизации почвенного плодородия, увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур и улучшает качество растениеводческой продукции.

Регулирование баланса азота, как следствие, и его биологического круговорота путем оптимизации количества и соотношения, вносимых с удобрениями питательных веществ, способствует повышению урожайности, улучшению качества основной продукции, увеличению доли хозяйственно ценных культур в биомассе, сохранению и повышению плодородия почв.

В этой связи изучение регулирования азотного питания зерновых бобовых и злаковых культур в агроценозах Предуралья является актуальной темой исследования.

Автором впервые выявлены особенности азотного питания зерновых бобовых и злаковых культур, изменения параметров фотоассимилирующей структуры симбиотического аппарата растений; рассчитан потенциальный объём органического и биологического азота, накапливаемых в почве при различных сроках уборки сельскохозяйственных культур; установлены величины расходных и приходных статей при формировании устойчивого положительного баланса в дерново-подзолистой почве. Разработаны рекомендации по практическому использованию результатов диссертационного исследования.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных экспериментов и научных выводов. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Основные результаты диссертации опубликованы в 57 печатных работах, 16 из них – статьи в рецензируемых изданиях ВАК.

В целом, согласно автореферату, представленная диссертационная работа является целостным и самостоятельным научным исследованием, основные положения и выводы которого четко и корректно сформулированы.

Диссертация отвечает всем установленным требованиям. Цель работы полностью соответствует заявленной тематике и раскрывается в задачах, последовательно решенных в рамках диссертационного исследования. Работа выполнена на актуальную тему и может быть квалифицирована как законченная научно-исследовательская работа, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пп.9 – 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 1 октября 2018 г.) «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор – Алёшин Матвей Алексеевич, заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Мажайский Юрий Анатольевич,
главный научный сотрудник Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
профессор, доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 -
Мелиорация, рекультивация и охрана земель),
заслуженный деятель науки Российской Федерации

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова»

390021, г. Рязань, ул. Мещерская, (Солотча), д.1а
тел./факс: (4912) 28-82-05
e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru

Дата 11.10.2023 г.

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю
Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



Л.А. Давыдова