

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алешина Матвея Алексеевича
«Регулирование азотного питания зерновых бобовых и злаковых культур в агроценозах Предуралья», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В работе приведены данные многолетних и плодотворных исследований автора. Диссертационная работа представляет собой прекрасный пример целостного законченного поискового исследования, направленного на получение новых знаний об особенностях азотного питания культурных растений, возделываемых на холодных фациях дерново-подзолистых почв.

В диссертации представлено разностороннее изучение в условиях полевых и лабораторных экспериментов оценена урожайность зерновых бобовых и злаковых культур в одновидовых и смешанных агроценозах, качество их урожая и его биохимический состав. Вычленено влияние на эти показатели инокуляции семян ризобактериями и внесении азотных удобрений в разных дозах. Описаны превращения азота, оценены балансы углерода и азота в агроценозах и при трансформации пожнивных остатков и сопряженные с этими процессами активность и структура микробного сообщества.

Тематика представленной работы крайне актуальна, можно предположить, что полученные результаты будут востребованы как в практических созданиях и планировании агроценозов, так и в теоретических климатических моделях.

Работа хорошо структурирована, обсуждение сопровождается обильным табличным материалом, результаты обработаны с использованием современных статистических подходов. Полученные результаты диссертационного исследования опубликованы в 16 изданиях, рекомендованных ВАК РФ для защиты докторских диссертаций.

Однако, при знакомстве с авторефератом, возникает несколько вопросов, уточняющего характера:

1. Какое азотное удобрение использовалось в экспериментах? В автореферате оно не конкретизировано, фигурирует как N-удобрение?

2. Непонятно, цифры, приводимые для показателей C-CO₂ и N-N₂O отражают количественное содержание элементов (углерода, азота) или же их оксидов (CO₂, N₂O)?

Считаю, что диссертационная работа **«Регулирование азотного питания зерновых бобовых и злаковых культур в агроценозах Предуралья»**, соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (№ 842), а ее автор, Алешин Матвей Алексеевич, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ведущий научный сотрудник отдела биологии и биохимии почв ФГБНУ, ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева",

д.с.х.н.

Холодов Владимир Алексеевич

Степень: доктор сельскохозяйственных наук (03.02.13 – Почвоведение)

Звание - нет

Место работы: ФГБНУ, ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева",

Должность внс

119017, г. Москва, Пыжевский пер.7-2

Тел. +79163123259

E-mail: vkholod@mail.ru

Я, Холодов Владимир Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26.09.2023

Подпись руки Холодова В.А.
заверяю Зав. канцелярией Мюзи (Хорошева Л.О.)

