

О Т З Ы В

Баталовой Галины Аркадьевны,

доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, заместителя
директора по селекционной работе Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока
имени Н.В. Рудницкого»

610007 РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а,

тел. 8(8332) 35-28-04, e-mail: g.batalova@mail.ru

на автореферат диссертации Алешина Матвея Алексеевича

«Регулирование азотного питания зерновых бобовых и злаковых культур в агроценозах Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.3.1. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена обоснованию биологических параметров регулирования азотного питания зерновых бобовых и злаковых культур на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья. Диссертация представляет собой законченный научный труд, в котором отражены теоретические основы по различиям в питании сортов гороха посевного оценке биологического потенциала гороха посевного при повышении обеспеченности растений азотом, приводящем к увеличению урожайности зерна или же вегетативной массы в зависимости от генотипа. При этом установлены особенности реакции растений гороха на внесение азотных удобрений в зависимости от качества почвы. Это и другое привело к увеличению урожайности зерносенажа (на 2,9...4,0 т/га) и зерна (на 0,42 т/га), накоплению протеина в зеленой биомассе и в зерне. Наряду с этим, в работе расширено представление о динамике и трансформации фракции углерода органического вещества почвы при минерализационно-иммобилизационных превращениях азота, поступающего с пожнивными остатками. Получены другие научные знания, актуальные для реализации в производстве. Актуальность исследований определяет необходимость расширения знаний о влиянии азотного питания на продуктивность растений горох, вики, зерновых культур, качество пашни и возможности его регулирования, формирования оптимальных по густоте и развитию травостоев, обеспечивающих повышение кормовой и семенной продуктивности, которые в значительной мере определяют азотные удобрения, вносимые под покровную культуру, нормы высева покровной культуры, в данном случае ячменя ярового и клевера, применяемые фунгициды.

Исследования выполнены в период с 2012 по 2022 гг. в ФГБОУ ВО Пермский ГАУ (ГАТУ) и ФГБНУ ВНИИ агрохимии. В автореферате приведены все необходимые для формирования представления об исследованиях разделы, в том числе научная новизна и практическая значимость, результаты исследований представлены на конференциях, в т.ч. международных, на всероссийских и международных конференциях. Материал изложен последовательно, грамотно, научным стилем, иллюстрирован таблицами и рисунками, заключение аргументировано и достоверно. Результаты исследований достаточно широко

представлены в печати – 57 публикаций, из них 16 в изданиях рекомендованных ВАК. Личный вклад соискателя в представленную работу не вызывает сомнений.

В качестве замечания, положение «Представленная оценка действия биологического азота, накопленного зернобобовыми культура позволяет обоснованно рекомендовать их включением в состав севооборотов в качестве хороших и отличных предшественников» известно и используется в производстве. Следовало более корректно привести наименование табл. 10, исходя из которой в сенаже присутствовали как зерновые, так и зернобобовая культура (горох). Аналогично к табл. 11, где присутствовала вика.

Судя по автореферату, представленная работа актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Решена научная и научно-практическая проблема не только повышения качества кормов, но и региональных дерново-подзолистых почв. Защищаемые положения диссертации опубликованы в научной печати и отражены в автореферате. Имеющиеся в автореферате недостатки не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

Диссертация **Алешина Матвея Алексеевича** является научно-квалификационной работой, выполнена на высоком методическом уровне, представляет значительный научный и практический интерес, имеет новизну и актуальность. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.3.1. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.3.1. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Согласна на размещение отзыва в сети Интернет.

Доктор сельскохозяйственных наук

(06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),

профессор, академик РАН, заместитель директора по селекционной работе,

заведующая отделом овса ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока

Баталова Галина Аркадьевна

Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»

610007, РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а,

тел. 8(8332) 35-28-04, e-mail: g.batalova@mail.ru

Подпись заверяю,

ученый секретарь, к.с.-х.н.

Тимкина Елена Юрьевна

