

## ОТЗЫВ

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

Приоритетной задачей сельского хозяйства России является увеличение производства зерна для обеспечения населения в хлебопродуктах и животноводства кормами. Важнейшим приемом в обеспечении продовольственной безопасности РФ является расширение посевов однолетних бобовых культур как в чистом виде, так и в смешанных посевах. Зернобобовые культуры, благодаря симбиозу с клубеньковыми бактериями, накапливают биологический азот в почве, который усваивается последующими культурами в течение нескольких лет. Расширение площадей под горохом, викой в Нечерноземной зоне даст возможность решить актуальную проблему в обеспечении животных растительным белком.

В современном земледелии основным фактором сохранения плодородия должна стать активизация биологических процессов почвы за счет вовлечения в круговорот фитомассы, сформированной сельскохозяйственными культурами. Поэтому повышение продуктивности однолетних бобовых культур в севооборотах с помощью оптимизации азотного питания и применения инокуляции семенного материала позволит увеличить не только производство зерна, но и поступление пожнивнокорневых остатков, которые богаты легкодоступными питательными веществами.

Автор, в течение длительного времени, посвятил свои исследования изучению доз азотных удобрений на горохе и вике, высеваемых в чистом виде или в смешанных посевах. Исходя из этих позиций, актуальность работы Алешина М.А. не вызывает сомнений.

Судя по изложению материала в автореферате, автор успешно справился с поставленными задачами. В результате многолетних исследований установлена реакция различных сортов гороха на инокуляцию семян. Выявлено многостороннее положительное действие данного приема не только на повышение урожайности и качества зерна зернобобовых культур, но рассчитано поступление органической массы и баланс азота в почве. Расширено представление относительно трансформации углерода при минерализационно-иммобилизационных процессах свежей растительной массы, поступающей в пахотный слой.

Основные результаты полевых и лабораторных опытов использованы при написании научных статей, опубликовано всего 57 печатных работ, в т.ч. 16 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Основные

положения диссертации могут быть использованы в практике для оптимизации азотного питания зернобобовых культур, возделываемых в полевых севооборотах для хозяйств любой формы в условиях Пермского края и других регионах Нечерноземной зоны РФ.

Диссертация, судя по автореферату и опубликованным работам, является самостоятельным, законченным научным трудом, имеет высокую актуальность, научное и практическое значение.

К изложению материала в автореферате имеются замечания:

1. В работе не показана экономическая эффективность азотных удобрений, применяемых под однолетние бобовые культуры как в чистом виде, так и в смешанных посевах.

2. В диссертационной работе отсутствуют предложения производству по оптимизации азотного питания гороха и вики на фоне инокуляции семенного материала.

Отмеченные замечания не снижают высокую научную значимость и практическую ценность данной работы. Считаем, что диссертационная работа М.А. Алешина отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук в п.п. 9-11, 13,14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 482 от 24 сентября 2013 года, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Вед. н. с. отдела земледелия  
и кормопроизводства, к. с.-х. наук

П.А. Постников

05.10.2023 г.

Постников Павел Афанасьевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.01.09 – растениеводство, 1998 г.), ведущий научный сотрудник отдела земледелия и кормопроизводства Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»; 620061, г. Екатеринбург, п. Исток, ул. Главная, д. 21, тел. (8) 9222933807, E-mail: postnikov.ural@mail.ru

Подпись заверяю:

зам. руководителя  
Уральского НИИСХ

филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Л.В. Гусева