

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Алёшина 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 настоящее время в большинстве регионов РФ наблюдается дефицит кормового и продовольственного белка, при этом биологический потенциал бобовых культур в севооборотах используется не в полной мере, поэтому исследование представленные в автореферате диссертации Алёшина М.А. по оптимизации азотного питания зернобобовых культур весьма актуальны.

В работе Алёшина М.А. впервые для условий Предуралья установлены различия в азотном питании сортов гороха посевного. Выявлены изменения параметров фотоассимилирующей поверхности и структуры симбиотического аппарата на корнях растений гороха при внесении N-удобрения. Обнаружены особенности в реакции растений гороха на внесение N-удобрения при выращивании на дерново-подзолистой почве разной окультуренности. Конкретизированы генетические различия зернобобовых культур на внесение N-удобрения. Расширено представление относительно динамики и трансформации фракций углерода органического вещества почвы при минерализационно-иммобилизационных превращениях азота, поступающего с пожнивными остатками зерновых культур.

Результаты исследований могут быть использованы при разработке биологизированных агротехнологий гороха посевного и вики озимой на дерново-подзолистой почве.

Представленная оценка действия биологического азота, накопленного зернобобовыми культурами, позволяет обоснованно рекомендовать их включение в состав севооборотов в качестве хороших и отличных предшественников.

Результаты лабораторных модельных экспериментов позволяют детализировать представление и качественно дополнить уровень знаний о микробных процессах при разложении в почве растительных остатков.

Основные результаты диссертации Алёшина М.А. опубликованы в 57 статьях, в том числе в 16 в журналах, входящих в Перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Поэтому, исходя из автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор **Алёшин Матвей Алексеевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия),
профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и экологии

Белоус Николай Максимович

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия),
профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и экологии

Смольский Евгений Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», 243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а, +7 (48341) 24-7-21, bgsha@bgsha.com.

