

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Иванова Романа Геннадьевича** «Влияние биомодифицированного карбамида на продуктивность гречихи посевной при возделывании в условиях Центрального Нечерноземья России», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Иванова Р. Г. посвящена изучению влияния биомодифицированного карбамида споровыми формами микроорганизмов на основе *Bacillus sp.* Ч-13 на урожайность и качество зерна сортов гречихи Диккуль и Даша, на биологические и агрохимические показатели дерново-слабоподзолистой глеевой легкосуглинистой почвы.

Автор в полевом мелкоделяночном опыте в 2023–2025 гг. оценил влияние применения традиционного и биомодифицированного карбамида на биологическую активность почвы и содержание в ней форм минерального азота, на морфофизиологические показатели растений гречихи, на урожайность зерна и показатели его качества, определил действие различных доз азотного удобрения (N_{30} , N_{60} , N_{90}) на вынос азота, фосфора и калия с основной и побочной продукцией, дал оценку экономической эффективности применения биомодифицированного карбамида при выращивании гречихи.

В результате исследований Иванов Р. Г. получил новые объективные научные данные о реализации биологического потенциала сортов гречихи посевной в условиях Центрального Нечерноземья России и предложил производству рекомендации по использованию биомодифицированного карбамида в дозах N_{30-60} на фоне внесения K_{60} , применение которых будет способствовать получению высокой и экономически обоснованной урожайности сортов Диккуль и Даша.

