

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Иванова Романа Геннадьевича «Влияние биомодифицированного карбамида на продуктивность гречихи посевной при возделывании в условия Центрального Нечерноземья России»**, представленной на соискании ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Появление новых макро и микроэлементов питания растений ожидать не приходится, поэтому в агрохимический науке на первое место выходят исследования посвященные повышению эффективности уже существующих минеральных удобрений. Работа Иванова Романа Геннадьевича направлена именно на это – повышение эффективности карбамида за счет биомодификации микробиологическим препаратом «Экстрасол®», содержащим культуру штамма Ч-13 *Bacillus subtilis*. Исследования автора являются актуальными и крайне важными, как с теоретической, так и практической точки зрения.

Работа представляет собой законченный научный труд, обладающий новизной полученных результатов, характеризуется комплексным подходом. В ней представлены трехлетние результаты по содержанию нитратного (NO_3^-) и аммонийного (NH_4^+) азота под посевами гречихи при применении традиционной мочевины и мочевины, обработанной культурой *B.s. Ч-13*; влиянию биомодификации карбамида на морфологические, физиологические показатели и продуктивность растений гречихи; а также урожайности и химическому составу зерна и соломы гречихи при разном уровне минерального питания. Показано, что биомодификация позволяет получить дополнительную прибавку урожайности гречихи посевной: по сорту Дикуль: $\text{N}_{30\text{m}}$ – 3,1 ц/га, $\text{N}_{60\text{m}}$ – 0,9 ц/га, по сорту Даша $\text{N}_{60\text{m}}$ – 1,9 ц/га, обеспечивая окупаемость 1 кг азота 21,3-11,9 кг и 8,2 кг зерна соответственно.

Необходимо отметить, что несомненным украшением работы, повышающим её научную и практическую значимость, является её комплексность: эффекты влияния удобрений четко объясняются автором с точки зрения физиологических процессов в растениях двух отличающихся сортов гречихи.

Все выносимые автором на защиту положения и выводы научно обоснованы, аргументированы и статистически достоверны. Они полноценно и всесторонне опубликованы в 15 научных работах (в том числе в 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и апробированы при участии в 8 всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Судя по автореферату, диссертационная работа **Иванова Романа Геннадьевича «Влияние биомодифицированного карбамида на продуктивность гречихи посевной при возделывании в условиях Центрального Нечерноземья России»** соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям сельскохозяйственного профиля согласно п. 9 - 11, 13, 14 Положения «О

порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Контактные данные	
ФИО:	Шашко Юрий Константинович
Ученая степень	Доктор с.-х. наук (06.01.09 – растениеводство, 06.01.07 – защита растений 2021 г.)
Ученое звание	Профессор
Должность, структурное подразделение	Директор РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
Полное название организации	Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии»
Почтовый адрес	220108, г. Минск, ул. Казинца, 90
Контактные телефоны, E-mail	Тел.: +375 (17) 3956751, +375 (29) 6134093, Brissagro@gmail.com

Я, Шашко Юрий Константинович, даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Дата: 27 апреля 2026 г



Шашко

Ю.К. Шашко

Подпись Шашко Ю.К.

удостоверяю:

Ведущий специалист по кадрам
РНДУП «Институт почвоведения
и агрохимии»

Н.Г. Окулевич

Н.Г. Окулевич