

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Накарякова Анатолия Михайловича  
«Эффективность применения удобрений и биопрепаратов под озимую пшеницу  
на светло-серой лесной почве»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных  
наук по специальности 06.01.04 агрохимия

Актуальность темы исследований Накарякова Анатолия Михайловича определяется важностью решения задач по повышению продуктивности озимой пшеницы путем оптимизации минерального питания растений, а также применения биопрепаратов, созданных на основе активных штаммов азотфиксирующих и фитостимулирующих микроорганизмов.

Основной целью представленной для защиты работы была агрохимическая оценка эффективности использования различных биопрепаратов и удобрений для обоснования их применения в обычных и органических технологиях выращивания озимой пшеницы на светло-серой лесной почве.

Научная новизна работы заключается в агрономической оценке применения в посеве озимой пшеницы биопрепаратов и удобрений в обычных агротехнологиях выращивания озимой пшеницы на светлосерой лесной почве, а также в агротехнологиях органического земледелия. Важнейшим результатом работы стало обоснование эффективности использования новых биопрепаратов, биомодифицированных азотных удобрений, биодинамических препаратов и гранулированного органоминерального удобрения в агротехнологии выращивания озимой пшеницы на светло-серой лесной почве, обеспечивающих производство зерна 3 и 4 класса качества.

Соискателем убедительно показано, что биопрепараты, наравне с азотными удобрениями, повышают обеспеченность растений азотом и улучшают их фосфорное и калийное питание в фазу цветения, критическую для формирования урожая зерна и его качества. В результате улучшения условий азотного питания растений в зерне возрастает накопление белка с 11,5 до 12,2-12,8 %, лучший эффект достигнут от биомодифицированной Рм. При использовании биопрепаратов и удобрений, за исключением БДП, формируется зерно, соответствующее 3 классу качества.

Результаты экономической эффективности применения биопрепаратов и удобрений позволяют товаропроизводителям оптимизировать ассортимент средств химизации при проектировании обычных или органических технологий производства зерна озимой пшеницы в Нечерноземье. Агрохимическая оценка эффективности использования новых биопрепаратов (Х417) может быть использована в качестве результата регистрационных испытаний.

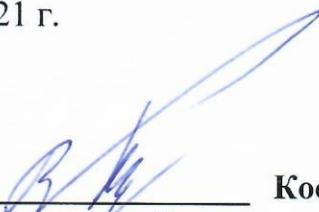
Работа прошла всестороннюю апробацию, ее результаты доложены на международных конференциях. По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Положения, выносимые на защиту, отражают теоретическую и практическую важность проведенных исследований. Выводы соответствуют цели и задачам, поставленным в работе. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Результаты, имеют важное фундаментальное и прикладное значение, обладают несомненной научной новизной.

Автором даны обоснованные практические предложения по использованию биопрепаратов и удобрений в обычных агротехнологиях, а также в агротехнологиях органического земледелия при выращивании озимой пшеницы на светлосерой лесной почве.

Считаем, что диссертация Накарякова Анатолия Михайловича на тему «Эффективность применения удобрений и биопрепаратов под озимую пшеницу на светло-серой лесной почве», представленная на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объёму и глубине исследований диссертация отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 агрохимия.

17.11.2021 г.



**Косолапов Владимир Михайлович,**

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, академик РАН, и.о. директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [vnii.kormov@yandex.ru](mailto:vnii.kormov@yandex.ru)



**Чернявских Владимир Иванович,**

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, доцент, и.о. заместителя директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [cherniavskih@mail.ru](mailto:cherniavskih@mail.ru); [vnii.kormov@mail.ru](mailto:vnii.kormov@mail.ru)

Подписи Косолапова В.М. и Чернявских В.И.  
заверяю



секретарь Жукова Е.Г.

