

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Несветаева Михаила Юрьевича «Ландшафтно-морфологическая структура территории и её влияние на эффективность минерального питания яровой мягкой пшеницы» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

С 2018 по 2022 гг. Несветаев М.Ю. обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока». В настоящее время занимает должность научного сотрудника лаборатории агроландшафтов и ГИС. Стаж работы 6 лет. Основной объем исследовательской работы по теме диссертации Несветаев М.Ю. выполнил, обучаясь в аспирантуре. За время работы в лаборатории Несветаев М.Ю. проявил себя высококвалифицированным специалистом в области агрофизики, агрохимии и геоинформационных технологий. Тема диссертационной работы явилась частью тематического плана лаборатории. Автор выполнил большой объем полевых исследований и камеральных работ, проанализировал значительный объем научной литературы. Несветаев М.Ю. участвует в выполнении НИОКР и неоднократно в составе авторов был награжден золотыми медалями Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень».

Исследование Несветаева М.Ю. посвященное проблеме влияния ландшафтных условий на эффективность минерального питания яровой пшеницы, рассматривает данную проблему сквозь призму изучения данного явления в его пространственно-временном выражении с целью выявления степени и устойчивости влияния ландшафтно-морфологической структуры территории на основные свойства почвы, действие минеральных удобрений и продуктивность яровой мягкой пшеницы. Актуальность рассмотрения данной темы обусловлена тем, что в настоящее время в Саратовской области урожайность яровой мягкой пшеницы достаточно низкая (1,5–2,0 т/га). В данной работе автор концентрируется на изучении влияния агрохимических (содержание гумуса, pH, нитратного азота, подвижных форм фосфора, калия и серы) и агрофизических (плотность сложения, гранулометрический состав) факторов на урожайность яровой пшеницы, а также наиболее эффективных доз минеральных удобрений на различных ландшафтно-морфологических фациях агроландшафта. На основе полученных корреляционных и регрессионных зависимостей автором построены уравнения множественной линейной регрессии, на основе которых им делаются выводы, что указанные показатели в среднем по тестовым полигонам могут объяснить до 80% в урожайности основной продукции. Поставленный агрохимический опыт

показал, что с помощью применения минеральных удобрений на ландшафтно-морфологической основе можно не только добиться снижения вариативности в урожайности яровой пшеницы, но и существенно повысить ее качество и количество.

Научная новизна диссертации Несветаева М.Ю. заключается в том, что основные факторы плодородия почв, а также продуктивность этих почв, имеют пространственно-временную устойчивость по одним и тем же типам фаций разных полей. Объект и предмет исследования, источники, а также используемые в процессе анализа материалов методы соответствуют указанной специальности. В своей работе автор опирается на архивные картографические материалы, а также на собственные исследования по применению минеральных удобрений. Диссертационное исследование имеет практическую значимость, так как даются практические (экономически обоснованные) рекомендации по дозам сульфата аммония и аммиачной селитры не только в среднем по рассматриваемым местностям, но и по типам фаций в отдельности.

Исследования Несветаева М.Ю. нашли отражение в 14 научных работах, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1, проиндексированная в Scopus и Web of Science.

Диссертационная работа по научной специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки) на тему: «Ландшафтно-морфологическая структура территории и её влияние на эффективность минерального питания яровой мягкой пшеницы», является законченной научной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Отзыв дан для предоставления документов в диссертационный совет для защиты диссертаций.

Научный руководитель  
кандидат с.-х. наук,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории агроландшафтов и ГИС  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

Подпись Губарева Д.И. заверяю:  
Ученый секретарь  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»  
кандидат б. наук

26.05.2023 г.



Губарев Д.И.

Акинина В.Н.