

## ОТЗЫВ

*На автореферат кандидатской диссертации Шишкина Александра Александровича по теме: «Совершенствование приемов адаптивной технологии возделывания гречихи на черноземах южных степного Поволжья», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.*

Среди наиболее ценных продовольственных крупяных культур как общего, так и диетического питания гречихе принадлежит одно из ведущих мест не только в мировом, но и в отечественном земледелии. Она является также одной из самых высокодоходных полевых культур, обеспечивающих экономическую стабильность отрасли растениеводства.

**Актуальность** выбранного направления научных исследований заключается в необходимости доработки и усовершенствования существующей технологии возделывания гречихи с учетом максимального использования агроклиматического и биологического потенциалов.

**Объектом исследований** являлись посевы гречихи в условиях чернозема южного; предметом исследований – адаптивные приемы технологии возделывания, развернутые в двух многолетних полевых, двухфакторных опытах.

Автором четко сформулированы цели и задачи исследований, подкрепленные базовыми комплексными методами.

**Научная новизна** представленного экспериментального материала заключается в том, что диссертантом впервые в условиях Саратовского Правобережья проведено изучение влияния способов основной обработки южных черноземов, норм высева гречихи и доз внесения различных удобрений на улучшение агрохимических, воднофизических и биологических свойств почвы.

**Достоверность** представленного экспериментального материала достаточно высока и подтверждена выполнением большого объема полевых и лабораторных наблюдений и учетов, статистической обработкой полученных результатов, внедрением в производство и апробацией в печати. Представленная диссертантом работа имеет также **теоретическую и практическую значимость**, так как на основе экспериментального материала разработаны приемы адаптивной технологии возделывания

гречихи, обеспечивающие получение 1,6 – 2,0 т/га зерна. Внедрение на площади 500 га обеспечило экономическую эффективность 1,8 – 2,5 тыс. руб./га.

Наряду с перечисленными достоинствами к кандидатской диссертации есть ряд незначительных замечаний:

1. В первом двухфакторном опыте не раскрыт фактор А: в первом и втором вариантах не показаны агрегаты и орудия, а также технологические требования к основной обработке. И лишь в конце автореферата, в рекомендациях производству, неожиданно показаны преимущества комбинированной почвозащитной основной обработки.
2. В разделе «Влагообеспеченность растений в посевах» главы четвертой не достаточно полно описаны влагозапасы почвы за вегетационный период, как общие, так и продуктивные, а также не указана степень увлажнения территории исследований за годы изучения. Для условий богарного земледелия атмосферные осадки являются основным урожаеобразующим фактором, от которого зависит эффективность и качество механизированных обработок и изучаемых приемов возделывания.

В целом, представленная к защите кандидатская диссертация является законченным научным трудом, обладает актуальностью, научной новизной, теоретической и практической значимостью, достоверностью. Она написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, *Шишкин Александр Александрович*, достоин присуждению ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник  
ФГБНУ «ПНИИАЗ», к.с./х.н.



Т.В. Мухортова

Подпись Мухортовой Т.В. заверяю  
гл. спец. по кадрам

Ю.К. Петрова

*Фамилия, имя, отчество:* Мухортова Тамара Васильевна, старший научный сотрудник ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия», к.с.-х.н.

*Почтовый адрес:* 416251, Астраханская область, Черноярский район, с. Соленое Займище, кв. Северный 8. тел./факс: 8(851-49) 25-7-20.

E-mail: [Pniiaz@mail.ru](mailto:Pniiaz@mail.ru)