

## Отзыв

на автореферат диссертации **Букина Олега Владимировича** на тему «Сравнительная эффективность систем основной обработки почвы при возделывании гороха в условиях юга Нечерноземной зоны» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В условиях рыночной экономики основным аспектом при производстве продукции является на ресурсосбережение. При производстве растениеводческой продукции до 40 % энергетических, экономических и трудовых затрат приходится на комплекс мероприятий, связанных с почвообработкой. Сокращение данной статьи затрат должно выполняться при сохранении и поддержании оптимальных агрофизических показателей плодородия почвы и фитосанитарного состояния посевов. В связи с этим изучение вопроса по определению наиболее эффективных систем основной обработки почвы в условиях юга Нечерноземной зоны на примере гороха является актуальным.

Диссертационная работа О.В. Букина имеет важное теоретическое и практическое значение для ресурсосбережения при проведении основной обработки почвы при выращивании гороха посевного на зерно.

Для решения задач и достижения цели работы автором был проведен производственный однофакторный опыт общей площадью более 8,6 га. По результатам большого объема исследований выявлено, что в условиях юга Нечерноземной зоны при сопоставимых показателях урожайности рентабельность и коэффициент биоэнергетической эффективности производства гороха при использовании прямого посева были наибольшими (75 % и 1,82 соответственно). Применение данного варианта основной обработки почвы обеспечивало также формирование наилучших агрофизических показателей плодородия чернозема оподзоленного. При этом на численность вредоносных объектов в посевах гороха системы основной обработки почвы в целом оказывали незначительное влияние.

Полевые исследования выполнены в соответствии с общепринятыми методиками, сопровождались проведением учетов и наблюдений за фитосанитарным состоянием посевов, плотностью, влажностью и другими агрофизическими показателями почвы, структурой урожайности. Проведены лабораторные анализы качества гороха посевного, в том числе определено содержание крахмала. Полученные результаты исследований обработаны методами параметрической и непараметрической статистики; дано обоснование применения систем обработки почвы при возделывании гороха с экологической, экономической и энергетической точек зрения. Комплекс выполненной научной работы позволил соискателю дать научное обоснование полученным

результатам исследований, сделать обоснованные выводы и рекомендации.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить следующее:

1. Не полностью раскрыта агротехника возделывания гороха посевного: нет данных о норме высева, сроке посева, дозах удобрений, предпосевной обработке почвы (если она была при традиционной и минимальной системах обработки почвы).
2. Из автореферата неясно в какой срок проводили посев, был ли он проведен при наступлении физической спелости почвы или дата посева была одной по всем вариантам и не повлияло ли это на влажность почвы при посеве?

Указанные замечания не снижают достоинство и значимость выполненной работы. Основные положения диссертации доложены на научно-практических конференциях различного уровня в 2019-2021 гг., по результатам исследований опубликовано 8 печатных работ, из них 3 – в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России.

Автор на основании трехлетних исследований подготовил научно-квалифицированную работу, соответствующую требованиям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Учитывая актуальность, новизну, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность, считаю, что Букин Олег Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 2009 г.), доцент кафедры растениеводства

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

Богатырёва Анастасия Сергеевна

«10» августа 2022 г.

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23, Тел. +7(342) 2179361, [chemasik@mail.ru](mailto:chemasik@mail.ru)

Собственноручную подпись

А.С. Богатырёвой заверяю

И.о. проректора по научно-инновационной работе

и международному сотрудничеству

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



Э.Д. Акманаев