

Отзыв

на автореферат диссертации **Чигорина Сергея Сергеевича** на тему **«Обоснование применения химических средств защиты ярового рапса от болезней и вредителей на юге Нечерноземной зоны России»** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В мировом земледелии на долю рапса приходится порядка 13 % от площади посева всех масличных культур. По объемам производства рапс уступает только сое. Культура отличается высокой урожайностью (можно получать более 4 т/га), значительной масличностью семян (до 48 %). Рапсовое масло широко применяется в кондитерской промышленности, косметологии и в энергетике в качестве биотоплива. Отходы производства шрот и жмых благодаря высокой протеиновой ценности (до 25 % белка) используются для производства кормов. Одним из важных резервов увеличения продуктивности ярового рапса является адаптивно-интегрированная защита посевов. Таким образом, работа автора посвящена актуальному вопросу обоснования применения химических средств защиты ярового рапса от болезней и вредителей на юге Нечерноземной зоны России.

При проведении исследований соискателем использованы общепринятые методики и ГОСТы. Из автореферата следует, что автором проведен большой объем исследований, получен разнообразный и интересный в научно-теоретическом и практическом плане фактический материал.

Автором был определен спектр наиболее вредоносных некротрофных и биотрофных фитопатогенов на посевах ярового рапса в условиях юга Нечерноземной зоны РФ. Определена динамика плотности популяции капустной моли в зависимости от климатических условий. Выявлены наиболее хозяйственно- и биологически эффективные пестициды в регулировании численности данных патогенов и фитофага. Доказана экологическая безопасность их применения, экономическая и энергетическая рентабельность.

Выводы обоснованы наблюдениями и исследованиями фитопатогенов в посевах ярового рапса юга Нечерноземной зоны, оценкой биологической и хозяйственной эффективности инсектицидов различных химических групп в регулировании численности капустной моли на яровом рапсе и комплексной оценкой изучаемых элементов технологии возделывания ярового рапса

Автор на основании многолетних исследований подготовил научно-квалифицированную работу, соответствующую требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», в которой изложены

научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость, Чигорин Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент ФГБОУ ВО
Пермский ГАТУ

Акманаева Юлия
Александровна

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», должность – доцент кафедры агрохимии и почвоведения.

Адрес учреждения: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23.

Телефон: 8(342)2179436

E-mail: ylishnaaa@mail.ru

Дата: 06 ноября 2025 г.

Собственноручную подпись
Ю.А. Акманаевой заверяю
Проректор по цифровой трансформации
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



Р.Ф. Шайдулин