

## Отзыв

на автореферат диссертации Калинова Александра Геннадьевича на тему «Оценка эффективности средств химизации при выращивании ярового ячменя на юго-западе центрального Нечерноземья в отдалённый период после аварии на ЧАЭС» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Центральное Нечерноземье РФ – регион, в котором экологические условия значительно изменены в результате техногенных катастроф, аварий, создающих сочетанное антропогенное воздействие на биокосное вещество биосферы – почву. Однако крупный земледельческий регион решает ключевую задачу современного сельскохозяйственного производства – обеспечение высокой продуктивности зерновых культур, в частности, ячменя, для производства продуктов питания и кормов в животноводстве. Яровой ячмень – перспективная для возделывания культура, организация её выращивания на почвах, загрязнённых радионуклидами, – проблема, которая требует дополнительных решений ввиду мозаичности загрязнения, действия сопутствующих экологических факторов. Диссертационная работа А.Г. Калинова посвящена обоснованию критериев оценки эффективности применяемых средств химизации при использовании на дерново-подзолистых почвах, малоплодородных, в отдалённый период катастрофы на ЧАЭС. Автор решил вопросы, связанные с воздействием средств химизации на физические показатели качества зерна ячменя, влиянии систем удобрения на содержание остаточных нитратов в товарной продукции, на удельную активность  $^{137}\text{Cs}$  в зерне ячменя, совместного применения удобрений и биопрепарата Гумистим на баланс элементов питания в дерново-подзолистой супесчаной почве.

А.Г. Калинову удалось внести вклад в решении вопроса сельскохозяйственного природопользования в центральном Нечерноземье РФ, так как основные результаты по биологизации выращивания ячменя получены впервые.

Текст автореферата оформлен грамотно, отражает структуру, содержание диссертационного исследования из 4 глав, общей характеристики работы, заключения. Диссертационное исследование подкреплено 7 работами, из них – 4 – в журналах по Перечню... ВАК РФ, что свидетельствует о хорошей апробации материалов по тематике исследований. Результаты экспериментов изложены в логичной последовательности, грамотно, автореферат дает ясное представление о содержании и характере самой работы, об уровне исследовательской подготовленности автора.

Замечания по автореферату: в автореферате отсутствуют данные о взаимосвязи результатов агрохимического анализа почв при выращивании ячменя и расчёта доз вносимых удобрений; не объяснён выбор сорта ярового

ячменя; отсутствуют данные статистического анализа в таблицах, так как указаны средние значения показателей, в главе с описанием материалов, методов исследования не указан аппарат для математической обработки данных.

В целом, замечания по автореферату не снижают достоинства выполненной работы, научной значимости её результатов.

Диссертационная работа Калинова Александра Геннадьевича (по автореферату) представляет собой завершённый этап изучения технологических элементов производства ярового ячменя на дерново-подзолистых почвах. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13-14) и «Положение о присуждении ученых степеней...» утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335», а её автор – Калинов Александр Геннадьевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия за решение вопроса об особенностях химизации при возделывании зерновой культуры.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.03.03 – Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), профессор кафедры географии, экологии и землеустройства ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

Анищенко Лидия Николаевна



*Л.Н. Анищенко*  
Подпись \_\_\_\_\_ заверяю  
Документовед *Анищенко*

Анищенко Лидия Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (специальность экология), профессор кафедры географии, экологии и землеустройства ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»  
Адрес: 241036, Брянск, ул. Бежицкая, 14, БГУ.  
Тел. (4832)666733, e-mail: eco\_egf@mail.ru

12.09.2022