

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калинова Александра Геннадьевича на тему: «Оценка эффективности средств химизации при возделывании ярового ячменя на юго-западе Центрального Нечерноземья в отдаленный период после аварии на ЧАЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Стабильно устойчивое производство высококачественного зерна является важнейшей задачей современного сельского хозяйства. В связи с этим работа, выполненная Калиновым Александром Геннадьевичем по изучению эффективности комплексного применения удобрений и биопрепарата Гумистим на формирование урожайности и качества зерна ярового ячменя сорта Эльф на дерново-подзолистой легко суглинистой почве при радиоактивном загрязнении агроценозов является актуальной.

Автором была поставлена цель – изучить эффективность комплексного применения удобрений и биопрепарата Гумистим на формирование урожайности и качества зерна ярового ячменя сорта Эльф при радиоактивном загрязнении агроценозов.

Судя по автореферату, автор достиг намеченной цели.

На основе экспериментальных исследований установлены критерии оценки эффективности применяемых средств химизации при использовании их на низко плодородной дерново-подзолистой легко суглинистой почве в условиях радиоактивного загрязнения для получения максимально возможной урожайности хорошего качества зерна ячменя, выявлена роль последовательно возрастающих доз калия в составе полного минерального удобрения и биопрепарата Гумистим в изменении уровня урожайности и качества зерна ярового ячменя, что в перспективе позволяет оптимизировать дозы применяемых удобрений в комплексе с биологически активными препаратами.

Производству рекомендовано: для получения экологически чистого зерна ячменя 5,0 т/га и более при возделывании его на дерново-подзолистых радиоактивно загрязненных почвах применять минеральное удобрение в дозе  $N_{120}P_{90}K_{180}$  на фоне обработки посевов биопрепаратом Гумистим в фазу весеннего кущения из расчета 6 л/га.

Автор имеет достаточное количество публикаций, в том числе 4 статьи в журналах из перечня ВАК РФ.

В целом, судя по автореферату, выполненная автором научно – исследовательская работа, имеет большое значение в научном и практическом плане. Она вполне соответствует требованиям п.п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Калинов Александр Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук

по специальности

06.01.01 – Общее земледелие, 2009

доцент, зав. кафедрой

агрохимии, земледелия и лесопользования

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

**АКИМОВ**

**Алексей Алексеевич**

Кандидат сельскохозяйственных наук

по специальности

06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, 2018

доцент кафедры

агрохимии, земледелия и лесопользования,

зав. лабораторией сельскохозяйственной

биотехнологии

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

**ПАВЛОВ**

**Максим Николаевич**

Подпись А.А.Акимова и М.Н.Павлова заверяю

Ученый секретарь

**Г.М.Володькина**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА), 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон/факс: (4822) 53-12-36, e-mail: maxnipav@gmail.com