

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федуловой Анастасии Дмитриевны «Сравнительная агроэкологическая оценка последствий органических и минеральных удобрений в различных дозах и сочетаниях при возделывании овса на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность темы. Тема представленной диссертационной работы несомненно актуальна, поскольку повышение продуктивности отрасли растениеводства, в том числе производства зерна – это один из путей насыщения российского рынка высокоценными продуктами питания. Обоснование путей сохранения и повышения плодородия почвы при применении удобрений и систем удобрения должно строиться с учетом баланса элементов питания растений в почве, экономической эффективности и возможных экологических последствий. Не смотря на то, что овёс возделывается уже длительное время, меры стимулирования его урожайности имеют еще много возможностей для совершенствования, для более полной реализации возможностей культуры.

Новизна исследований и значимость для науки. Впервые в условиях западной части Нечерноземной зоны России выявлены закономерности длительного последствия разных доз и сочетаний органических и минеральных удобрений, а также систем удобрения: органической минеральной, органо-минеральной, применяемых в севообороте, - на урожайность и качество овса, а также на экологическое состояние и агрохимические свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы. Определена энергетическая и экономическая эффективность последствия длительного применения систем удобрения, включая биологизированные системы, при возделывании овса в зернотравяном севообороте.

Достоверность и обоснованность выводов подтверждаются четко сформулированными задачами и научно спланированными исследованиями. Автореферат диссертации, по нашему мнению, соответствует требованиям ВАК к оформлению кандидатских диссертаций. Он написан понятным и простым языком, хорошо оформлен, иллюстрации информационны. Исходя из содержания автореферата считаем, что диссертация, представленная автором к защите, является законченным трудом, в котором осуществлено решение проблемы, имеющей важное значение для биологических наук. Достоверность выводов подтверждается математической обработкой.

Вместе с тем, следует прояснить неточности, обнаруженные нами при ознакомлении с авторефератом:

1. Страницы автореферата не пронумерованы, что затрудняет составление отзыва. Тем не менее: перед таблицей 1 имеются повторы текста, по

всей работе встречаются опечатки, что может быть ошибками случайными.

2. Что имеет в виду автор, указывая в «Актуальности» высокий агроэкологический эффект? Эффект может быть положительным или отрицательным, высокой же может быть эффективность.
3. Нет информации о применяемых средствах защиты растений, при расчёте экономической эффективности может оказаться, что затраты на них (на защиту высоких прибавок урожая) значительно сокращают прибыль.
4. Обсуждая последствие минеральных и органических удобрений, систем удобрения в пятой ротации севооборота необходимо показать суммарное количество НРК, внесенных с начала опыта, с первой ротации. В автореферате данная информация отсутствует.

Тем не менее, с учетом большого объема проведенной работы, можно утверждать, что диссертация **Федуловой Анастасии Дмитриевны**, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
научная специальность
06.01.01 – общее земледелие,
профессор кафедры агрохимии
и физиологии растений
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет»
Адрес: 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12
Тел. 8 (8652) 35-64-50

В. В. Агеев

Кандидат биологических наук, доцент
научная специальность 06.01.07 – Защита растений
доцент кафедры агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»
Адрес: 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12
Тел. 8 (8652) 35-64-50
E-mail: kristall.ya@yandex.ru

О. Ю. Лобанкова

