

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЧУХИНОЙ ОЛЬГИ ВАСИЛЬЕВНЫ** «ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР И ПЛОДОРОДИЕ ДЕРНОВОПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ЗАПАДА НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ ПРИ РАЗНОЙ НАСЫЩЕННОСТИ ПОСЕВОВ УДОБРЕНИЯМИ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимии.

Актуальность темы. При земледельческом использовании почвы ее плодородие снижается, так как для производства растениеводческой продукции расходуются органическое вещество и элементы минерального питания, ухудшаются условия водно-воздушного режима, фитосанитарное состояние, микробиологическая деятельность и т. д. Отсюда возникает необходимость управления плодородием почвы в интенсивном земледелии. В связи с созданием селекционерами новых высокопродуктивных сортов культурных растений актуальной задачей является выявления их отзывчивости на применение различных видов, доз и систем удобрений. Необходимо изучить влияние азотных, фосфорных, калийных, органических удобрений, а также различных систем удобрения на повышение урожайности новых сортов сельскохозяйственных культур.

Новизна исследований. Впервые в длительном стационарном опыте на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве изучено влияние различных систем удобрения на урожайность культур севооборота Северо-Западного Нечерноземья России и их окупаемость прибавкой урожая. Определены агрохимические показатели дерново-подзолистых почв и системы удобрений, при которых достигается наибольшая продуктивность культур севооборота. Изучено влияние различных систем удобрения на основные агрохимические показатели дерново – подзолистых почв Северо-Западного Нечерноземья. Определены фактические балансовые коэффициенты использования элементов питания удобрений и почвы, баланс элементов питания.

Значимость для науки и производства. Заключается в разработке научно-обоснованной системы удобрения в севообороте на среднекультурных дерново-подзолистых почвах северо-запада Нечерноземья для получения среднесуточных урожаев зеленой массы однолетних трав – 26 т/га, озимой ржи – 3,6, картофеля – 24 и ячменя – 3,6 т/га с одновременным регулированием некоторых показателей эффективного плодородия почв. Для определения оптимальных доз в севообороте за ротацию плановый баланс возмещения может составлять: по азоту – 80–120%; по фосфору – 70–110%; по калию – 60–100 %, не нарушая, в целом, экологического равновесия в окружающей среде.

Достоверность и обоснованность выводов и предложений производству подтверждаются правильно спланированными полевыми опытами и четко сформулированными задачами. Автореферат диссертации, по нашему мнению,

соответствует требованиям ВАК по оформлению докторских диссертаций. Исходя из содержания автореферата, считаем, что диссертация представленная автором является законченным трудом, в котором осуществлено решение проблемы, имеющей важное значение для сельскохозяйственного производства.

Вышеизложенное позволяет с большой уверенностью говорить о том, что диссертация **Чухиной Ольги Васильевны**, представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

**Доктор сельскохозяйственных наук,
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
E-mail: aesaulko@yandex.ru**



А.Н. Есаулко

**Доктор сельскохозяйственных наук,
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**



Ю.И. Гречишкина

Подпись заверяю:
Проректор по научной и
инновационной работе
Ставропольский ГАУ,



А.Н. Бобрышев