

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Корчагина Виктора Ивановича
«Эколого-агрохимическая оценка плодородия почв Воронежской
области», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04. – агрохимия

Актуальность темы исследований обусловлена необходимостью изучения закономерностей в динамике показателей плодородия почвы и урожайности основных культур области при многолетнем использовании удобрений в условиях региона для разработки мероприятий по поддержанию, повышению плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур, а также составления прогноза их изменений и управления на ближайшее время и на перспективу. О неотложности такой работы говорят данные агрохимического, эколого-токсикологического и фитосанитарного мониторинга почв и посевов сельскохозяйственных культур, проведенного в последнее десятилетие агрохимической службой Министерства сельского хозяйства России, свидетельствующие о прогрессирующей деградации почвенного плодородия во многих регионах России, в том числе и в Воронежской области, что представляет угрозу экологической, продовольственной и национальной безопасности страны.

В результате исследований автором впервые:

- дана комплексная эколого-агрохимическая оценка влияния удобрений на изменение агрохимических показателей плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в Воронежской области за период с 1964 по 2010 г.;
- проведен анализ освоения и внедрения элементов точного земледелия на территории региона;
- установлена закономерность динамики урожайности основных сельскохозяйственных культур области в зависимости от уровня применения агрохимических средств;
- определена математическая зависимость формирования продуктивности озимой пшеницы, сахарной свеклы, кукурузы на силос и подсолнечника от доз удобрений, применяемых под эти культуры;
- выявлены дополнительные резервы местных удобрительных средств, которые могут служить источником минерального питания для растений;
- проведена сравнительная оценка традиционного и современного подходов к проведению агрохимического обследования полей.

Проведённые автором комплексные исследования позволили сделать теоретически и практически значимые выводы, которые целесообразно

использовать для разработки мероприятий по поддержанию и повышению плодородия почв и урожайности основных сельскохозяйственных культур, а также составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов их изменений в области.

Полученные результаты прошли апробацию на различного уровня научно-практических конференциях, семинарах и совещаниях и вошли в авторские монографии «Дифференцированное внесение удобрений как основное направление точного земледелия», 2013 г. и «Врачеватели Воронежских черноземов», 2014 г. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе три в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат отражает основные положения, изложенные в диссертационной работе, экспериментальные данные подвергнуты анализу и математической обработке.

Считаем, что диссертационная работа Корчагина Виктора Ивановича имеет несомненную теоретическую значимость и практическую ценность, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий кафедрой агрохимии,
почвоведения и агроэкологии
Плодовоощного института
им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ,
канд. с.-х. наук, доцент

И.Н. Мацнев

Профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии
Плодовоощного института
им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент
2.05.2017



Л.В. Бобрович

Подписи И.Н. Мацнева и Л.В. Бобрович заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Л.А. Зайцева

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Телефон: 8 (47545) 9-45-01
Факс: 8 (47545) 5-26-35
E-mail: info@mgau.ru