

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горянина Олега Ивановича «Агротехнологические основы повышения эффективности возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном Среднего Заволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зерно является стратегической продукцией для обеспечения продовольственной безопасности страны. При этом большой проблемой аграрного производства является высокая затратность сложившихся традиционных технологий возделывания полевых культур и существенное снижение плодородия почвы, прежде всего содержания гумуса, негативно сказывающееся на производстве растениеводческой продукции. В решении этих проблем огромную роль играют научное обоснование изменения структуры посевных площадей и диверсификация возделываемых сельскохозяйственных культур. Значительный эффект по снижению затратности производства зерна дадут применение комбинированных почвообрабатывающих орудий и посевных агрегатов, использование новых сортов и гибридов, приспособленных к изменившимся агроклиматическим и почвенным условиям.

Представленная диссертация посвящена актуальной проблеме аграрной науки – разработке новых путей повышения продуктивности зерновых культур в системе ресурсосберегающих технологий с целью увеличения урожая, улучшения его качества, облегчения ухода при выращивании растений, обеспечения доходности возделываемых культур. В ней дан глубокий анализ приоритетных и эффективных методов, позволяющих решить поставленную задачу.

Научная значимость результатов состоит в том, что автором на основе многолетних исследований установлен характер изменения климата Среднего Заволжья и его влияние на продуктивность полевых культур. Выявлены особенности влияния длительного применения различных способов основной обработки почвы на процесс уплотнения, потенциальное и эффективное плодородие чернозёма обыкновенного, урожайность культур зернопаропропашного севооборота. Экспериментально доказана высокая эффективность разработанных технологических систем обработки чернозёма обыкновенного и посева культур зернопарового и зернопаропропашного севооборотов, базирующиеся на комбинированных орудиях и посевных агрегатах, обеспечивающих ресурсо- и энергосбережение. Определены направления интенсификации агротехнологий основных полевых культур, обеспечивающие повышение их урожайности. Разработаны модели высокопродуктивных агроценозов зерновых культур и обеспечивающие их параметры агротехнологических комплексов.

На основе полученных экспериментальных данных автор предлагает расширять биоразнообразие растений и увеличить в зоне исследования в зернопаровых и зернопаропропашных севооборотах до 50-60% площади яровой твёрдой пшеницы, сои, подсолнечника, ярового ячменя. Необходимо высевать наиболее адаптированные к местным почвенно-климатическим условиям сорта

зерновых культур: Малахит, Бирюза, Светоч (озимая пшеница); Беркут, Орлан, Ястреб (яровой ячмень); Тулайковская 10, Тулайковская 100 (яровая мягкая пшеница). Для рационального использования запасов почвенной влаги и сохранения гумуса применять под яровую и озимую пшеницу, ячмень, овёс, просо минимальные мульчирующие обработки агрегатами ОПО-4,25, ОПО-8,5; под подсолнечник, кукурузу, сою – глубокое рыхление агрегатом ПЧ-4,5. В целях стабилизации агрофизических и агрохимических свойств почвы, получения экологически безопасной продукции шире использовать биологические средства: измельчённую солому и ПКО зерновых и зернобобовых культур на удобрение, биопрепараты для обработки посевов зерновых культур – Бионекс Кеми, Фитоспорин, подсолнечника – Борогум.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, всесторонне апробирована, выводы и рекомендации обоснованы. Список опубликованных научных работ по теме диссертации включает 90 наименований, в т.ч. 25 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

### **Заключение.**

Считаю, что диссертационная работа О.И. Горянина соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
заведующий лабораторией селекции  
тритикале ФГБНУ «Татарский НИИСХ»



Пономарев Сергей Николаевич

Адрес: 420059, г. Казань  
ул. Оренбургский тракт, 48  
ФГБНУ «Татарский НИИСХ»  
тел. (843) 277-81-17, 277-54-00  
факс (843) 277-56-00  
e-mail: [tatniva@mail.ru](mailto:tatniva@mail.ru)

Подпись С.Н. Пономарева заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБНУ «Татарский НИИСХ»  
кандидат сельскохозяйственных наук



Е.И. Захарова