

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузыченко Юрия Алексеевича на тему «Агротехнологические аспекты оптимизации систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов на различных типах почв Центрального и Восточного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

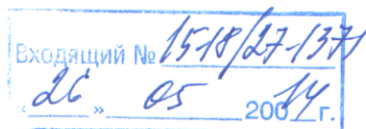
Решение проблемы эффективности производства сельскохозяйственной продукции в значительной степени зависит от научного обоснования наиболее оптимального использования природно-климатических ресурсов регионов, с этой целью весьма актуальны исследования диссертанта по совершенствованию систем основной обработки почвы в зонах Центрального и Восточного Предкавказья, имеющих свои особенности.

На протяжении 2001-2012 годов исследования проводили на опытных полях с разными почвами, на черноземе обыкновенном, на черноземе обыкновенном солонцеватом, темно-каштановой и светло-каштановой.

Исследованиями подтверждено положение о том, что урожайность и экономическая эффективность возделываемых зерновых и пропашных культур определяются оптимальным сочетанием применения отвальных, безотвальных и комбинированных способов обработки в системах основной обработки почвы под культуры севооборотов.

Установлено, что с учетом увлажнения почвы различных типов проявляется высокая эффективность применения комбинированных агрегатов под культуры севооборота. Обоснована четкая дифференциация применяемых средств обработки почвы в разных зонах с разными типами почв.

Системы основной обработки почвы научно обоснованы, изучено их влияние на почвенное плодородие. Разработан впервые метод оценки энергетического и агротехнологического потенциала возделывания основных с. х. культур, методика выбора орудий основной обработки почвы и оптимального маршрута движения почвообрабатывающих агрегатов, а также разработаны номограммы определения затрат топлива по различным приемам основной обработки почв.



Следует признать, что диссертация представляет завершённое обобщение многолетних фундаментальных исследований, имеющих теоретическую и, особенно, практическую ценность. По существу, все сформулированные предложения производству служат руководством к практическому использованию.

Приведен подробный анализ особенности реакции культур на элементы систем обработки почв, особенное значение, по нашему мнению, имеют данные по изменению урожайности озимой пшеницы. Помимо констатации достигнутых результатов по оптимизации возделывания с. х. культур севооборота, дисертант отмечает, что потенциал природной энергии на единицу технологических затрат в зонах неустойчивого и достаточного увлажнения при возделывания озимой пшеницы практически одинаков, при этом считает, что есть основания для поиска резервов интенсификации производства озимой пшеницы в засушливых зонах, подсолнечника-зоне достаточного увлажнения, а рапса-неустойчивого увлажнения.

Материалы диссертации широко апробированы, публикации отражают ее содержание.

Оценивая диссертацию весьма положительно с теоретической позиции, объема экспериментальных исследований, доказательности выводов и их значимости для народного хозяйства, а также соответствия требованиям ВАК Минобрнауки России к докторским диссертациям (пункт 7 Положения о порядке присуждения ученых степеней), считаю, что соискатель Кузныченко Юрий Алексеевич, безусловно достоин присуждения ученой степени доктора с.х. наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Зав. лаб. селекции и первичного семеноводства озимой пшеницы  
ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»,  
доктор с/х наук, профессор, академик РАН

Сандухадзе Б.И.

143026, Московская обл., Одинцовский р-н, рп Новоивановское, ул. Калинина, 8  
тел./ф (495) 591-86-24, e-mail: [sanduchadze@mail.ru](mailto:sanduchadze@mail.ru)

Подпись заверяю



Ученый секретарь Московского НИИСХ  
«Немчиновка», доктор с/х. наук  
Мерзликин А.С.