

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Кацаева Евгения Александровича на тему:
«Эффективность технологий возделывания полевых культур на
черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения
Центрального Предкавказья», на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее
земледелие, растениеводство.**

Для продовольственной безопасности России важно обеспечить высокоэффективное производство зерна и другой продукции растениеводства. Однако фактически сложившийся уровень урожаев зерновых и пропашных культур не превышает 1,5-2,5 т/га, что составляет 25-40 % от потенциально возможного уровня. Большой проблемой сельскохозяйственного производства является высокая затратность сложившихся традиционных технологий возделывания полевых культур.

Не менее важной проблемой является существенное снижение плодородия почвы, прежде всего содержания гумуса, негативно сказывающееся на производстве растениеводческой продукции. Одной из причин снижения эффективности сельскохозяйственного производства стало несоответствие существовавшей структуры посевных площадей с доминированием яровых культур и изменяющихся климатических условий, характеризующихся усилением аридности вегетационного периода, при которой продуктивность яровых падала, а озимых и пропашных культур возрастала.

Определённую роль в снижении сельскохозяйственного производства играла недостаточная адаптивность применяющихся сортов меняющимся экологическим условиям. Снижение продуктивности сельскохозяйственных культур также было сопряжено с наблюдающимся снижением содержания гумуса в почвах региона, происходящим в результате его минерализации, вызванной зональной системой обработки почвы с преобладанием оборота пласта и недостаточным внесением органических удобрений. В немалой степени высокая затратность сельскохозяйственного производства была связана с существовавшей системой машин и орудий, не обеспечивавшей выполнение за один проход нескольких технологических операций, и характеризовавшейся в связи с этим высокими затратами трудовых и материальных ресурсов. Для решения выше обозначенных проблем актуальным является научное обоснование изменения структуры посевных площадей и диверсификации сельскохозяйственных культур, разработка и внедрение современных технологических комплексов возделывания сельскохозяйственных культур, применении комбинированных



почвообрабатывающих орудий и посевных агрегатов, использовании новых сортов и гибридов учитывающих изменение агроклиматических и почвенных условий и оснащенность хозяйств материально-техническими ресурсами, применении эффективных средств защиты посевов от сорняков вредителей и болезней.

Цель исследований: изучить влияние технологии без обработки почвы на агрофизические свойства чернозема обыкновенного и продуктивность полевых культур в севообороте зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья

На основании большого объема исследований, выполненных методически правильно автор сделал логически верные выводы и представил предложения производству.

В целом следует констатировать, что выполненная работа представляет собой целостную, завершенную теоретически и практически значимую научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно в соответствии с заявленной специальностью. По материалам исследований опубликовано 14 научных работ, из них 3 в изданиях из списка ВАК.

Представленная на рассмотрение диссертационная работа по актуальности, новизне, научно-практической значимости, содержанию, объему проведенных исследований отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кашаев Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01. 01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры экологии и безопасности
жизнедеятельности Чеченского государственного
педагогического университета

З.П. Оказова

Оказова Зарина Петровна, профессор кафедры экологии и безопасности
жизнедеятельности ЧГПУ. 89187077448
364037, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Киевская, 33

