

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чекалина Евгения Ивановича**,
«НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ
КУЛЬТУР НА ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕЗА»,
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнологии растений.

В последнее время при создании новых сортов зерновых и зернобобовых культур хозяйственно-полезные признаки свойства не сохраняются, а остаются на прежнем уровне, при этом фотосинтетическая активность растений тормозится. Поэтому для получения высокого, стабильного, качественного и экологически безопасного урожая предлагается проводить целенаправленную работу на повышение активности и эффективности фотосинтеза растений. Этого можно достичь разработкой научно-методических основ создания сортов с повышенными показателями фотосинтетической активности.

Повышение активности и эффективности фотосинтеза на основе комплексной оценки современных сортов и перспективных генотипов зерновых и зернобобовых по показателям фотосинтетической активности, выявление зависимости фотосинтетической активности листьев растений от генотипа, фазы роста, яруса листьев, дневного времени суток, интенсивности транспирации, водного, температурного и светового режимов, являются актуальными вопросами для проведения исследований.

Предложенные схемы скрещивания выделенных генотипов по комплексу полезно-хозяйственных признаков при создании адаптивных сортов нового поколения озимой и яровой пшеницы, гороха посевного, сои с повышенной активностью и эффективностью фотосинтеза, являются одним из основных вопросов в селекции зерновых культур, поэтому диссертационная работа Чекалина Е.И. имеет народно-хозяйственное значение.

Автором предложен комплекс мероприятий для организации целенаправленной селекции по созданию сортов с повышенной активностью и эффективностью фотосинтетической деятельности растений, для выделения и отбора перспективных генотипов с высокими показателями фотосинтеза растений сельскохозяйственных культур, для разработки новых способов оценки и отбора перспективного генетического потенциала, а также для оптимизации технологий выращивания сортов с высокой активностью и эффективностью фотосинтетической деятельности растений.

Материалы диссертационной работы широко опубликованы в монографии, журналах, в научных сборниках, достаточно апробированы на конференциях различного уровня, имеются три авторских свидетельства на сорта, 5 патентов РФ. На основании проведенных исследований соискатель сделал обоснованные, конкретные выводы и ценные предложения для селекционной практики и производства.

Считаем, что диссертационная работа **Чекалина Евгения Ивановича** имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнологии растений.

Зеленская Галина Михайловна

21 апреля 2025 г

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие,
растениеводство, профессор кафедры растениеводства и садоводства, ФГБОУ ВО Донского
государственного аграрного университета

Почтовый адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 27,
Электронная почта: zela_06@mail.ru

