

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чекалина Евгения Ивановича на тему «Научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность диссертационной работы Чекалина Е.И. обусловлена вовлечением в селекционный процесс физиолого-биохимических параметров растений путем разработки методических подходов и способов учета показателей активности фотосинтеза листьев при оценке исходного материала и отборе из него перспективных форм.

Новизна. Соискателем впервые обосновано направление селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза.

Автором выявлены видовые особенности фотосинтетической деятельности растений зерновых (озимая и яровая пшеницы) и зернобобовых (горох, соя, кормовые бобы, чечевица) культур и установлена сортовая специфика.

Определена роль показателей фотосинтеза, устьичной проводимости, транспирации и эффективности использования воды листьями растений в формировании урожая и качества зерна сортами зерновых и зернобобовых культур, а так же и их зависимость от факторов среды.

Теоретическая и практическая значимость.

Соискателем запатентованы 5 способов оценки и отбора селекционного материала. Для вовлечения в селекцию, и создания сортов с повышенной активностью и эффективностью фотосинтеза листьев, выделены источники и составлены схемы скрещивания перспективного селекционного материал.

Автором предложены научно-методические рекомендации по оценке селекционного материала по показателям фотосинтеза листьев. В соавторстве созданы 3 сорта: горох Оптимус, соя Мезенка и гречиха Даша.

Соискателем опубликовано 75 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях ВАК – 23, в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus – 3, монография (в соавторстве) – 1.

Однако есть вопросы: Параметры и условия оценки, предложенные в методическом порядке, могут ли быть применимы на других сельскохозяйственных культурах? И возможно ли данные параметры использовать в других регионах страны?

Данные вопросы носят уточняющий характер и не снижают значимости проведенных исследований, выводов и рекомендаций, сделанных автором.

Представленные в автореферате экспериментальные данные и их детальный анализ, дают основание заключить, что диссертационная работа «Научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза» является законченным научным исследованием, и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям (пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор Чекалин Евгений Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на обработку и размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Державина Нина Михайловна,



25.04.2015г

доктор биологических наук,
(03.02.01 – ботаника, 2006 г.),
профессор кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»,
302026, г. Орел, Орловская область
ул. Комсомольская, д. 95

Тел.: +7 (4862) 75-13-18.
E-mail: info@oreluniver.ru.

Подпись Нины Михайловны Державиной заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета Орловского
государственного университета имени И.С. Тургенева

Чаадаева Н.Н.

