

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 биотехнология растений.

Впервые на природу фотосинтеза «пролил свет» наш выдающийся соотечественник К.А. Тимирязев. За прошедшие после этого более чем 100 лет о природе этого процесса было получено много информации, но напрямую управлять этим процессом или проводить селекцию на его эффективность, до последнего времени, не получалось. Высказывалась идея (Жогин А.Ф. 1995) о перспективе перевода пшеницы с С3 на С4 тип фотосинтеза, что в условиях повышенной инсоляции и высоких температур воздуха Юга России могло бы принести значительный эффект. Но столь глобальное изменение физиологии растения, по-видимому, требует значительной перестройки и модификации его генома. Долгое время селекционеры не имели инструментов для массовых экспресс-методов оценки селекционного материала на показатели эффективности фотосинтеза и процессов транспирации и поглощения углекислого газа. Но, благодаря работам и запатентованным методам диссертанта «Отбора по интенсивности фотосинтеза листьев» (патент РФ №2626586); «Отбора по устьичной проводимости» (патент РФ №2685151); «Отбора на светолюбивость» (патент РФ №2694197); «Отбора по эффективности использования воды» (патент РФ №2740426; «Отбора на повышенное содержание углекислого газа в воздухе» (патент РФ №2740216) селекционное сообщество получило действенные инструменты оценки, контроля и браковки селекционного материала по столь важным и, до селе скрытым от учета, процессам. Это, я считаю, важнейший практический результат данных исследований и диссертационной работы.

Согласно автореферату, диссертационная работа на тему: «Научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Чекалин Евгений Иванович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Боровик Александр Николаевич

07.05.2025

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. селекция и семеноводство, член-корреспондент Российской академии наук, Главный научный сотрудник ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко»

Почтовый адрес: 350012 г. Краснодар Центральная усадьба КНИИСХ

Тел. 8 918- 32- 91- 598

E-mail alex-borovik@mail.ru

Подпись Боровика А.Н. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»



Фирсова Н.С.