

Отзыв

на автореферат Чекалина Евгения Ивановича «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 Евгения Ивановича «Научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза». В России в настоящее время традиционные методы селекции недостаточны для выполнения государственных задач по обеспечению продовольственной безопасности. Назрела необходимость в развитии селекции на повышение активности и эффективности фотосинтеза растений, так как по данной проблеме селекция в силу разных причин не осуществляется. Поэтому разработка основ создания сортов с повышенной активностью и эффективностью фотосинтеза является для страны актуальной задачей. Автор провел исследования в области изучения фотосинтеза таких культур, как зерновые и зернобобовые. На сегодняшний день рост урожайности сельскохозяйственных культур достигается за счет использования традиционных методов, которые необходимо дополнять новыми научно-методическими подходами оценки селекционного материала и способами выделения перспективного генетического материала по активности и эффективности фотосинтеза листьев.

Поставленная **цель исследования** – повышение конкурентоспособности и эффективности отечественной селекции зерновых и зернобобовых культур на основе разработки научно-методических подходов создания сортов нового поколения, формирующих высокий, стабильный и качественный урожай за счет повышенной активности и эффективности фотосинтетической деятельности растений – автором диссертационной работы Евгением Ивановичем Чекалиным была достигнута.

Диссертационная работа Е.И. Чекалина может служить образцом многоаспектного анализа видовых и сортовых особенностей фотосинтеза, транспирации и устьичной проводимости листьев у таких культур, как яровой и озимой пшеницы, гороха посевного, сои. Отбор перспективных образцов в селекции зерновых и зернобобовых культур рекомендуется проводить в соответствии с разработанным методическим порядком.

Автореферат диссертации четко спланирован и свидетельствует о хорошо выполненном исследовании. Изложенный материал соответствует поставленным задачам и защищаемым положениям, что позволяет использовать результаты исследования в организации целенаправленной селекции по созданию сортов с повышенной активностью и эффективностью фотосинтетической деятельности растений, в выделении и отборе перспективных генотипов с высокими показателями фотосинтеза сельскохозяйственных культур и вовлечением их в селекцию, а также в оптимизации технологий выращивания полученных сортов.

Заслуживает внимание информация по видовым и сортовым особенностям растений, в частности изучаются такие вопросы, как видовые особенности фотосинтетической, транспирационной и устьичной активности листьев растений, сортовая специфика фотосинтетической активности листьев у сельскохозяйственных культур.

В целом, автором проведены полевые, вегетационные и лабораторные исследования на основе системного подхода в селекции с использованием современного научного оборудования и приборов; представлен разносторонний наукоемкий материал; проделан большой объем аналитических и математических исследований с использованием компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Чекалина Евгения Ивановича «Научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза» по своей актуальности, научной новизне, объему и качеству соответствует требованиям «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842, предъявляемых ВАК к докторским диссертациям, а её автор, Чекалин Евгений Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв составила:

Капустянчик Светлана Юрьевна

06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт Цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН)

E-mail: sibniirs@bk.ru

Руководитель СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, д.с.-х.н.

630501, пос. Краснообск, Новосибирская область, ул. С-100, зд. 21, а/я 375 Тел. +7 (383) 348-08-83

<https://assa.icgbio.ru/open/person/1885/>

25.03.2018  Светлана Юрьевна Капустянчик

Подпись Капустянчик Светланы Юрьевны заверяю: *специально по заказу 1 категории*

Аудаторова Н. Ю. 

