

РЕЦЕНЗИЯ

на научный доклад, выполненный по результатам научно исследовательской работы (диссертации) **Гайдаем Дмитрием Сергеевичем**

на тему: «Увеличение продуктивности зерна растений низкопентозановой озимой ржи на основе оптимизации фотосинтеза растений»,

по научной специальности **06.01.05** – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Актуальность темы. Рожь культура высокого потенциала и низкого экономического риска, является чрезвычайно выносливым растением способным выживать в суровых условиях климата и сложных почвах, где пшеница и ячмень растут значительно хуже. Кроме того, рожь обладает богатым витаминным, аминокислотным и микроэлементным составом зерна. В настоящее время на базе ВИР имени Н.И. Вавилова созданы сорта короткостебельной озимой ржи нового поколения, характеризующиеся низким содержанием водорастворимых пентозанов. Данная работа предполагает селекционным путем увеличить фотосинтезирующую площадь верхнего яруса листьев созданных сортов, что в свою очередь позволит увеличить продуктивность растений.

Научная новизна. На основе изучения листовой поверхности у двух сортов низкопентозановой ржи и проведения анализа зерновой продуктивности были получены перспективные образцы, площади флагового листа которых минимум вдвое превосходит исходные формы. По предварительным данным установлено увеличение массы 1000 зерен на 14-22%, относительно исходных форм у предсорта Ника-3 и на 19-24% – у Новой Эры.

Теоретическая и практическая значимость. Установлена значительная степень вариации линейных показателей и элементов продуктивности у исходных форм, изучаемых предсортов озимой ржи Новая Эра и Ника-3. Установлена положительная и умеренная корреляция между элементами продуктивности колоса и фотосинтезирующей поверхностью изучаемых образцов озимой ржи. Изучено соотношение широколистных и узколистных растений в исходных популяциях предсортов Новая Эра и Ника-3 и у полученных гибридов различной ширины.

Соответствие содержания НД (диссертации) паспорту научной специальности.

Полностью соответствует.

Полнота изложения материалов НД (диссертации) в опубликованных работах.

По результатам работы опубликованы тезисы на IV Вавиловской международной

конференции «Идеи Н. И. Вавилова в современном мире», посвященной 130-летию со дня рождения Н. И. Вавилова.

Общая характеристика работы. Работа Гайдая Д. С. в форме научного доклада представляет собой интересное в теоретическом и практическом отношении исследование. Научный доклад включает разделы, необходимые для кандидатской диссертации.

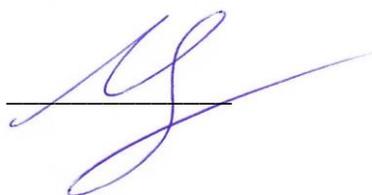
Замечания и предложения. Предлагаю при написании диссертации расширить литературный обзор, раздел материал и методы изучения и обсуждение результатов.

Заключение.

Аспирант Гайдай Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Рецензент:

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
«08» июня 2020 г.



Лоскутов И.Г.

С рецензией ознакомлен: _____

(Фамилия И.О. аспиранта)

_____ (подпись)

«___» _____ 20___ г.