

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дилшоди Хабибулло «Генотипическая изменчивость хозяйственно – ценных признаков перспективных сортов пшеницы и их диких сородичей в условиях Гиссарской долины», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060707 – Генетика

Исследования диссертанта Дилшоди Хабибулло посвящены поиску и созданию исходного материала для селекции мягкой пшеницы, как донора высокобелковости, а также обладающим большой устойчивостью к различным расам желтой ржавчины и радиации (Co<sub>60</sub>). Для достижения поставленной цели, определены 6 задач. Объектами данного исследования являлись образцы мягкой пшеницы местных стародавних сортов пшеницы Сурхак, Норман, Сафедаки Ишкашим, Марокко, Навруз, Садокат, Шумон, Ормон, Ориёно и линии №12, №14, и также гибрид пшеницы Джагер x *Ae. tauschii* и рожь сорта Юбилейная. Также, изучались виды рода *Aegilops* L., произрастающих в Таджикистане. Представлена характеристика агроклиматических условий места проведения эксперимента в Гиссарском районе и методы полевого опыта. Проведены *фенологические наблюдения* по фазам ростовых процессов изучаемых сортов мягкой пшеницы и 4х видов рода *Aegilops* L.

Дана *агробиологическая оценка* устойчивости пшеницы к желтой ржавчине. Изученные сорта мягкой пшеницы по восприимчивости и уровню пораженности желтой ржавчиной разделены на 2 группы: 1. Высокоустойчивые сорта (Ормон и Садокат). 2. Слабоустойчивые сорта (Сурхак и Сафедак). А среди изученных диких сородичей пшеницы, наибольшей устойчивостью к ржавчинным грибам (желтая и бурая ржавчина) обладают виды *Aegilops triunciales* и *Aegilops cylindrica*, и их можно использовать как доноров высокой устойчивости к ржавчинным грибам в селекционном процессе. *Микроскопическое исследование* желтой ржавчины на стадии созревания уредоспор для изученных сортов местной селекции мягкой пшеницы, обнаружили их «шаровидную форму», что является сортовой специфичностью.

Проведено сравнительное изучение элементов структуры колоса у изученных сортов мягкой пшеницы в зависимости от года репродукции (3 года исследований). При этом, продемонстрированы *морфобиологические показатели*, выраженные в: длине стебля, длине колоса, массе одного колоса, числе зерен в одном колосе, массе зерен в одном колосе, массе одного зерна. Выполнен *биохимический анализ* компонентов зерна у изученных сортов пшеницы и их диких сородичей. Даны *морфобиохимические показатели* некоторых сортов мягкой пшеницы с учетом рассчитанного доверительного интервала при  $t_{05}$ . Установлен наибольший показатель соотношения крахмала к белку у 9 перспективных сортов мягкой пшеницы, и двух видов *Aegilops cylindrica*, *Aegilops triuncialis*.

*Биометрический анализ* морфобиологических показателей константного гибрида (Джагер x *Ae. tauschii*) по сравнению с 9 сортами пшеницы выявил



его превосходство по показателям- длина стебля, длина колоса, число зерен в одном колосе. Рекомендован, как исходный селекционно-ценный материал по созданию высокобелковых и фитопатагеноустойчивых сортов мягкой пшеницы, сочетающий в одном генотипе высокую устойчивостью к различным расам желтой ржавчины и высокобелковость.

Выделены высокоустойчивые сорта мягкой пшеницы (Шумон, Садокат, Ормон), сочетающие в одном генотипе несколько хозяйственно-важных показателей. Виды *Aegilops triuncialis* и *Aegilops cylindrical* продемонстрировали высокий уровень устойчивости к патогенам. Сорт Шамъ выявил высокий уровень устойчивости к воздействию радиации (Co<sub>60</sub>). Даны рекомендации по использованию результатов диссертации для ведения генетико-селекционных работ.

Считаю, что диссертационная работа «Генотипическая изменчивость хозяйственно –ценных признаков перспективных сортов пшеницы и их диких сородичей в условиях Гиссарской долины», является законченной научно-исследовательской работой. Научная новизна и практическая значимость отвечает требованиям, предъявляемым к защите кандидатских диссертаций, а его автор Дилшоди Хабибулло заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.


Кандидат биологических наук (03.00.12 Физиология и биохимия растений)

Лаборатория кадастра и мониторинга редких видов растений

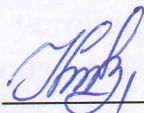
Институт ботаники АН РУз.

100125. Ташкент, ул. Дурмон йули, 32.

Тел: + (998) 90 982 02 15;

E-mail: [elenanikita2013@rambler.ru](mailto:elenanikita2013@rambler.ru)  Никитина Елена Васильевна

Подпись PhD. Никитина Е.В. подтверждаю

Учёный секретарь Институт ботаники АН РУз.  Кодиров У.Х.



08.02.2023