

Отзыв

на автореферат *Айдарова Аманжола Нуржан улы* «Селекционная оценка и отбор образцов международной коллекции многолетней пшеницы крупнозерного пырея сизого по хозяйственно-ценным признакам для селекции в Западной Сибири», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Использование различных видов пырея в селекции мягкой пшеницы на территории нашей страны проводятся издавна (исследования Цицина Н.Н., Лапченко Г.Д., Ячевской Г.Л., Чекурова В.М.). Работы эти сопряжены с длительностью процесса стабилизации гибридных популяций и рядом других трудностей, однако созданный исходный материал послужил ступенью к созданию первых сортов пшенично-пырейных гибридов и созданию коллекций мягкой пшеницы с генетическим материалом пырея, как в РФ, так и за рубежом. Благодаря разработке этого направления в Центральном регионе России появилась новая культура - озимая пшеница, а в Западной Сибири выведены сорта с высокой зимостойкостью Новосибирская 32, Новосибирская 40, Новосибирская 51. Использование зарубежного коллекционного материала многолетней мягкой пшеницы, в котором «законсервирована» генетическая изменчивость видов *Thinopyrum*, а также улучшенных популяций пырея сизого, созданных за рубежом, ранее не использовались в селекционном процессе в Западной Сибири. Поэтому изучение международных коллекций многолетней пшеницы и популяций пырея сизого, отбор источников ценных признаков и создание исходного материала безусловно актуальное направление исследований.

Айдаровым А.П. представлены многолетние исследования по трем направлениям. Первые два – это оценка международной коллекции многолетней пшеницы и крупнозерного пырея сизого в Западной Сибири и выделение источников хозяйственно-ценных признаков у этих двух культур, а третье направление - улучшение уже созданного сорта пырея сизого Сова.

Соискателем впервые в условиях лесостепи западной Сибири проведена оценка образцов многолетней пшеницы из международной коллекции СИММИТ и выделены ценные источники по зимостойкости, содержанию белка и устойчивости к грибным болезням. Им впервые для условий Западной Сибири из коллекционных образцов университета Миннесота выделены источники хозяйственно-ценных признаков пырея сизого, которые используются в селекции новой культуры на зерно и кормовые цели. Соискателем выявлены коэффициенты корреляции между морфометрическими показателями растений многолетней пшеницы и пырея сизого, а именно между массой 1000 зерен и шириной колоса ($r=0,5-0,8$) массой 1000 зерен и площадью зерновки ($r=0,5$), которые можно использовать в селекции на повышение массы 1000 зерен. Из коллекции пырея сизого им выделен источник повышенного числа зерен в колосе (образец MN Cleawater Syn-4). Айдару А.Н. удалось улучшить популяцию сорта пырея сизого Сова, отобрав клоны с большей массой 1000 зерен и урожайностью зерна.

Полученные данные статистически обработаны, выводы достоверны, результаты исследований апробированы на Международных и Всероссийских конференциях и опубликованы в 10 научных работах. Айдаров А.Н. является соавтором сорта пырея сизого Сова.

По прочтении автореферата возникают вопросы, которые требуют пояснения и ответов со стороны соискателя.

1. Почему при изучении урожайности и компонентов продуктивности соискателем проигнорирован такой признак как продуктивная кустистость или число продуктивных стеблей на м²?

2. Требуется распространённый ответ фразы в тексте автореферата и выводе 6, в котором заявляется о создании исходного материала озимой пшеницы с использованием выделенных многолетних образцов, но не приводится характеристика ни одного из них. Учитывая 4-х летние годы исследования многолетней пшеницы 2019-2022 гг, речь может идти только о втором-третьем гибридном поколении? В этих поколениях сложно отобрать константные линии без проверок по потомству.
3. В автореферате на с.6 упоминается о том, что проведен химический анализ качества зерна и хлеба у пырея сизого. Однако эти, безусловно, интересные данные не отражены в автореферате.

Результаты исследований Айдарова А.Н расширили наши представления об изменчивости хозяйственно-ценных признаков и их взаимосвязи у многолетней пшеницы и пырея сизого, а выделенные источники хозяйственно-ценных признаков имеют практическое значение в селекции озимой мягкой пшеницы и пырея сизого в лесостепи Западной Сибири. Выполненная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК, и отличается несомненной новизной. Считаем, что *Айдаров Аманжол Нуржан улы* заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
лаб. генетики и пребридинга
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»
143026 Московская область,
Одинцовский район,
рп Новоивановское,
ул. Агрохимиков д.6.
тел.8(495)107-40-00

Инна Федоровна Лапочкина

Подпись Лапочкиной И.Ф. заверяю:

Начальник отдела кадров

М.В. Кононова

23.11.2023