

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жилина Николая Александровича
**«Создание исходного материала для селекции ярового ячменя
Волго-Вятского региона с использованием мутагенеза»**,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений.

Изучение генетических ресурсов растений выявило снижение генетического разнообразия возделываемых в мире культур, из-за ограниченного количества генотипов, использованных при создании существующих сортов. Это делает существующие сорта уязвимыми перед возможными изменениями условий среды. В то же время, высокий уровень генетического разнообразия исходного материала для селекции повышает шансы селекционера отобрать в процессе селекции генотипы, максимально приближенные к желаемой модели сорта. Иными словами, создание генетически разнородного исходного материала – один из путей повышения эффективности селекционного процесса. Генетическое разнообразие исходного материала может достигаться за счёт использования метода гибридизации и за счёт использования мутагенов, вызывающих точечные мутации в исходном генотипе. Поиск путей повышения эффективности мутагенного процесса для создания генетически разнородного исходного селекционного материала – работа актуальная, имеет теоретическую и практическую значимость.

Научная новизна работы Жилина Н.А. состоит в разработке и научном обосновании способа мутагенной обработки семян для получения селекционно-ценных наследственных изменений на культуре ячменя, защищённого патентом РФ.

Автором была проведена работа, имеющая научную и практическую значимость: создана и изучена генетическая коллекция мутантных форм ярового ячменя; выделены и рекомендованы к использованию в селекционной практике шесть селекционно-ценных мутантных форм ярового ячменя; создан и предложен к использованию новый сорт ярового ячменя Памяти Дудина; изучено и научно обосновано использование карбоната натрия, лазерного красного света (ЛКС) и дальнего красного света (ДКС) для влияния на содержание хлорофилла и органического натрия на первых этапах онтогенеза ярового ячменя; разработан и предложен способ мутагенной обработки семян ярового ячменя с использованием карбоната натрия, ЛКС и ДКС.

Информация автореферата представляет проведённую работу как работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне с тщательной проработкой экспериментального материала, полученного в процессе решения поставленных задач. Результаты исследований представлены на конференциях и в печати, по материалам диссертации

опубликованы 24 научные работы, в том числе 5 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа Жилина Николая Александровича по своей актуальности и новизне проведенных исследований, научному анализу, законченности и практическому значению для селекционной практики отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кинчаров Александр Иванович – ведущий научный сотрудник, директор Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).

Почтовый адрес:

446442, Самарская область, пгт. Усть-Кинельский,
улица Шоссейная, д. 76
Тел./факс 8 (84663) 46243,
адрес электронной почты – kincharov_ai@mail.ru

А.И. Кинчаров

Столпивская Евгения Валерьевна – научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции и семеноводства зернофуражных культур Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

Почтовый адрес:

446442, Самарская область, пгт. Усть-Кинельский,
улица Шоссейная, д. 76
Тел./факс 8 (84663) 46243,
адрес электронной почты – Stolpivskaya@mail.ru

Е.В. Столпивская

Подписи Кинчарова А.И. и Столпивской Е.В. заверяю:

Начальник отдела кадров



Н.В. Колоярская