

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Жилина Николая Александровича  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по теме: «Создание исходного материала для селекции ярового ячменя  
в условиях Волго-Вятского региона с использованием мутагенеза»  
по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений.

*Актуальность.* В интенсификации современного растениеводства центральное место принадлежит селекции, созданию и использованию новых сортов различного целевого назначения. Сорт – наиболее эффективное и доступное средство повышения урожайности и качества продукции, обеспечения стабильных урожаев при изменяющихся экологических условиях. Вклад селекции в повышение урожайности за последние десятилетия оценивается в 50 %, а с учетом изменяющегося климата роль её будет возрастать. В связи с этим, актуальность темы диссертации не подлежит сомнению.

*Научная Новизна.* В данной работе впервые в России научно обоснована возможность получения на культуре ячменя мутационных изменений, обладающих хозяйственно-ценных признаков и полезных для создания исходного материала для дальнейшей селекции, при помощи обработки семян раствором карбоната натрия в сочетании с лазерным и дальним красным цветом.

*Научная и практическая значимость* работы тесно связана и непосредственно вытекает из актуальности и новизны проведенных исследований. Использование результатов исследований позволяет рекомендовать для селекционной практики эффективные приемы создания мутаций как исходного материала для селекции ярового ячменя. Полученные результаты обоснованы проведением большого количества наблюдений и анализов, подкреплены статистическими расчетами. Теоретические исследования и экспериментальные данные послужили основой для создания сорта Памяти Дудина ( М-83-013), заявка на патент от 30.11.2020 года. Автором выполнен большой объем экспериментальной и теоретической работы в течение более 10 лет ( 2009-2020 гг.). Материалы исследований представлены достаточным количеством публикаций ( 23 статьи, в том числе, 5 - в рекомендованных ВАК изданиях). Следует особо отметить впечатляющий список участия в российских и международных конференциях (17).

В каждой главе автореферата, по каждому обсуждаемому вопросу представлен грамотный анализ, подтвержденный математической обработкой; обеспечивший объективные выводы, что свидетельствует о высокой научной квалификации и подготовленности исполнителя, как исследователя. Существенных замечаний нет.

Выполненные исследования, в целом, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Учитывая новизну, актуальность, практическую и научную значимость работы, считаю, что Жилин Николай Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

( Корляков Константин Николаевич)

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.09 Растениеводство.

Заместитель директора по научной работе,  
«Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» -  
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения  
Российской академии наук  
614532, Пермский край, Пермский р-н с. Лобаново, ул. Культуры, 12.  
Тел.: +7 ( 342 ) 297-61-82;  
приемная +7 (342) 297-62-40;  
E-mail: [pniish@rambler.ru](mailto:pniish@rambler.ru);  
[korlyakovkn@rambler.ru](mailto:korlyakovkn@rambler.ru)

ПФИЦ УрО РАН  
614990 г. Пермь ул. Ленина, 13а,  
E-mail: [psc@permsc.ru](mailto:psc@permsc.ru)  
Тел. приемная: +7 ( 342 ) 212-60-08

Подпись Корлякова К.Н. заверяю:

Ученый секретарь,  
канд. биол. наук



Васбиева М.Т.

10.08.2021