

В диссертационный совет Д 006.041.02  
при ФГБНУ «Федеральный  
исследовательский центр Всероссийский  
институт генетических ресурсов растений  
им. Н.И. Вавилова» (ВИР)

## ОТЗЫВ

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

*Актуальность:* В текущем столетии наметилась серьезная проблема генетической эрозии возделываемого сортимента, связанной с обеднением генетического разнообразия. В этой связи ведутся различные исследования в области мутагенной селекции. В частности, поиск и тестирование разнообразных мутагенов для получения малотоксичных и эффективных мутантов различных сельскохозяйственных культур. Поэтому определенный научный интерес представляет изучение эффективности комплексного мутагенного действия излучения красного диапазона и солей натрия на выход мутантных форм ячменя. Данное направление создает предпосылки для создания принципиально нового генетического материала, адаптивного к условиям Волго-Вятского региона. Поэтому выбранная тема является актуальной.

*Новизна:* Впервые в России научно обоснована возможность получения селекционно-ценных наследственных изменений на культуре ячменя при действии на семена раствором карбоната натрия различной концентрацией и в сочетании с лазерным красным светом (ЛКС) и дальним красным светом (ДКС).

Новизна научных исследований защищена патентом РФ от 27. 10. 2012 г. RU 2464779 на «Способ мутагенной обработки семян ячменя».

Это, несомненно, имеет *практическую ценность* для дальнейшего использования в науке.

По автореферату имеются замечания, которые носят дискуссионный характер и не влияют на научную и практическую ценность работы:

