

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куриной Анастасии Борисовны на тему «**Биологические особенности и селекционная ценность редиса и редьки (*Raphanus sativus* L.) в зависимости от условий выращивания**», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Возделывание сельскохозяйственных культур в Российской Федерации осуществляется в многообразных природно-климатических условиях, что требует создания широкого сортимента по каждой культуре. Комплексная оценка материала, имеющего широкий диапазон происхождения, позволяет рекомендовать оптимально подходящие формы для возделывания по различным типам технологий, а также в разнообразных средовых условиях.

Автором проделана работа по изучению коллекций форм редиса и редьки различного происхождения (115 образцов редиса и 83 образца редьки европейского, китайского и японского подвидов) по комплексу морфологических, фенологических, биохимических, хозяйственно-ценных признаков.

Изучен характер изменчивости признаков в зависимости от климатических условий среды и элементов технологии с использованием ряда методик статистического анализа.

Важной частью работы является изучение вариабельности признаков в различных средовых условиях, оценка вклада генотипа, среды и их взаимодействия в общую изменчивость изучаемых признаков. С использованием методик оценки параметров стабильности и пластичности сортов по признакам урожайности, индекса среды осуществлена классификация изучаемых форм на группы (на основе различного сочетания значений коэффициента регрессии генотипа на среду (b_i), коэффициента стабильности (S_i^2)) по пригодности для возделывания в тех или иных условиях. Автором рекомендованы отдельные сорта и разновидности для технологий с различным уровнем интенсивности.

Особый научный интерес представляет оценка сопряженности проявления количественных признаков и характера ее изменчивости в зависимости от условий выращивания (весенние и зимние теплицы, интенсивная светокультура, открытый грунт различных сроков сева). Знания по данному вопросу могут быть полезны при прогнозировании проявления комплекса признаков в зависимости от условий среды.

А.Б. Куриной адаптирован экспресс-метод оценки алюмоустойчивости растений *R. sativus*, дана оценка групп образцов различного происхождения по данному признаку.

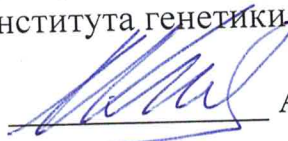
Автором даны рекомендации по практическому использованию изучаемого материала в селекционной работе. В частности, указан ценный исходный материал по нейтральности к фотопериоду, по устойчивости к

стрессовым условиям, по содержанию сухого вещества и биологически активных веществ.

По материалам исследований опубликовано 9 статей в научных журналах, из них 7 – в научных рецензируемых изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ, а также 6 статей и тезисов в материалах конференций, 3 каталога ВИР.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук.

Заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси,
Научный руководитель Лаборатории экологической
генетики и биотехнологии Института генетики
и цитологии НАН Беларуси
академик НАН Беларуси



А.В. Кильчевский

Ведущий научный сотрудник Института генетики и
Цитологии НАН Беларуси, к.б.н., доцент



О.Г.Бабак

18.04.2022

Кильчевский Александр Владимирович, академик НАН Беларуси, профессор, доктор биологических наук (специальности 030207 «Генетика» и «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» 060105), научный руководитель лаборатории экологической генетики и биотехнологии Института генетики и цитологии НАН Беларуси, заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси.
Тел.раб.: +37517 3483660, моб.+375297489066; E-mail: kilchev@presidium.bas-net.by.
Адрес: 220072, проспект Независимости 66-318, г. Минск, Беларусь.

Бабак Ольга Геннадьевна, доцент, кандидат биологических наук (специальность 030207 «Генетика»), ведущий научный сотрудник Института генетики и цитологии НАН Беларуси.
Тел.раб.: +375173201916, моб.+375297709180; E-mail: o.babak@igc.by.
Адрес: 220072, ул.Академическая 27, г. Минск, Беларусь.

Подписи А.В. Кильчевский, О.Г. Бабак

