

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Куриной Анастасии Борисовны

### «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СЕЛЕКЦИОННАЯ ЦЕННОСТЬ РЕДИСА И РЕДЬКИ (*RAPHANUS SATIVUS* L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ»

на соискание учёной степени кандидата биологических наук

по специальности

06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Редис и редька (*Raphanus sativus* L.) – экономически важные корнеплодные культуры, принадлежащие к семейству *Brassicaceae*. Они являются неотъемлемой составляющей рационального питания человека. Корнеплоды содержат химические вещества, которые важны для здоровья человека, такие как фенолы, витамины, минералы и глюкозинолаты.

А.Б. Курина, в своей работе отмечает, что неполно изучена физиологическая реакция образцов различных сортоотипов на условия выращивания, биохимические особенности, пределы изменчивости признаков селекционного интереса, экологическая пластичность, адаптационные возможности, устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам.

В связи с этим, целью исследования было: изучить мировое разнообразие редиса и редьки *Raphanus sativus* L. коллекции ВИР и исследовать изменчивость фенологических, морфологических, биохимических, физиологических признаков растений в связи с особенностями их происхождения и условиями среды.

Автор, в своей работе проводит исследования на различных сортообразцах редиса и редьки из разных эколого-географических зон происхождения. Коллекция редиса представлена 115 образцами из 37 стран, принадлежащих 14 сортоотипам 6 разновидностям европейского и китайского подвидов; коллекция редьки представлена 83 образцами из 21 страны, принадлежащих 10 сортоотипам 8 разновидностям европейского, китайского и японского подвидов

Анастасия Борисовна в своих исследованиях определила закономерности фенотипической изменчивости всех разновидностей и большинства сортоотипов культур *Raphanus sativus* в контрастных условиях выращивания, также установлены пределы варьирования морфологических, фенологических и биохимических признаков для каждой группы сортов. Куриной А.Б., среди установленных вторичных метаболитов были определены органические кислоты, свободные аминокислоты, свободные жирные кислоты, многоатомные спирты, фенолсодержащие соединения, алканы. Соискатель проделал большую работу по модификации метода экспресс-оценки алюмоустойчивости для массового скрининга коллекционного и селекционного материала *R. sativus*, и выделил образцы – возможные носители ценных аллелей генов.

Автором, выделены источники ценных признаков культур *R. sativus* для селекции на скороспелость, продуктивность, высокое качество корнеплода и устойчивость к раннему стеблеванию и для непосредственного использования в овощеводстве: образцы редиса для выращивания в открытом грунте, зимней и весенней теплицах Ленинградской области, а также в условиях интенсивной светокультуры; редьки – для выращивания при двух сроках посева, в том числе при весеннем посеве в провоцирующих стеблевание условиях длинного дня.

Отрадно отметить что, в связи с реализацией стратегии продовольственной безопасности Российской Федерации Куриной Анастасией Борисовной создан ультраскороспелый сорт редиса Викуся.

Исследования Куриной Анастасией Борисовной являются законченным научным трудом, содержащим решение актуальной проблемы по выращиванию редиса и редьки.

Считаю, что диссертация А.Б. Куриной «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СЕЛЕКЦИОННАЯ ЦЕННОСТЬ РЕДИСА И РЕДЬКИ (*RAPHANUS SATIVUS* L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ», соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий...» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор Анастасия Борисовна Курина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Отзыв подготовила:

Соколова Любовь Михайловна, ведущий научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»).

Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства». 140153, Россия, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр. 500. тел. 8-903-546-91-91.

E-mail: [lsokolova74@mail.ru](mailto:lsokolova74@mail.ru).

4 мая 2022 г.  
Л.М. Соколова

*Соколова*

Собственноручную подпись  
Л.М. Соколовой удостоверяю:

*начальник отдела кадров ВНИИО-ФНЦО  
ФГБНУ ФНЦО д. Барышова А.А.*

