

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», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук, по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Новые экономические условия предъявляют новые, более высокие требования к современным сортам и гибридам, в том числе и овощных культур.

Для решения данных задач автор провёл необходимое планомерное широкое изучение исторического и современного генофонда *R. Sativus* и создание нового исходного материала для селекции. Неполно была изучена физиологическая реакция образцов различных сортотипов на условия выращивания, биохимические особенности, пределы изменчивости признаков селекционного материала, экологическая пластичность, адаптационные возможности, устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам.

Исходя из выше сказанного, изучение и оценка разнообразия растений *R. sativus* крупнейшей мировой коллекции ВИР является актуальным.

В результате исследований соискателю удалось изучить мировое разнообразие редиса и редьки *Raphanus sativus* L. коллекции ВИР, она исследовала изменчивость фенологических, морфологических, биохимических, физиологических признаков растений в связи с особенностями среды. Автор выделил перспективный исходный материал для селекции редиса и редьки по хозяйственно-ценным признакам для различных условий выращивания; ею создан универсальный ультраскороспелый сорт редиса.

В результате исследований соискателем проведено широкое комплексное изучение фенологических, морфологических, биохимических, физиологических и хозяйственно ценных признаков репрезентативного генетического разнообразия культур *R. sativus* коллекции ВИР в различных условиях выращивания Ленинградской области. Соискатель дал научное обоснование особенностей роста и развития растений редиса и редьки в зависимости от агроклиматических параметров среды. Ею определены характеристики (экологической) адаптивности различных по ботанической и агробиологической принадлежности образцов редиса и редьки в условиях данного региона.

Автором установлены относительно стабильные и высоко варьирующие количественные признаки *R. sativus*. Ею получены обширные новые данные о химическом составе корнеплодов и листьев сортотипов редиса и редьки, с помощью метаболомного профилирования у культур вида идентифицирован широкий спектр вторичных метаболитов (до 140), важных

с точки зрения функционального питания человека. Ею разработана модификация метода экспресс-оценки алюмоустойчивости *R. sativus*.

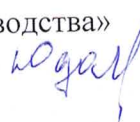
Соискатель изучила образцы редиса и редьки по признаку алюмотолерантности и идентифицированы контрастные образцы по устойчивости к алюминию.

Автор выделил источники ценных признаков *R. sativus* для селекции на скороспелость, продуктивность, высокое качество корнеплода и устойчивость к раннему стеблеванию и для непосредственного использования в овощеводстве.

Создан ультраскороспелый сорт редиса Викуся. Соискателем по материалам диссертации опубликовано 19 печатных работ, из них 7 – в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 каталога ВИР. Получен патент РФ на новый сорт редиса Викуся.

Исходя из изложенного выше диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г №842, а также пункт 42 В «Положение о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093 и является научно-квалифицированной работой. В ней на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения и практические предложения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей хозяйственное значение, а её автор Курина Анастасия Борисовна заслуживает учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05- Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.


Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник лаборатории
овощных культур и картофеля
научно исследовательского отдела генофонда
ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-
технологический центр садоводства и питомниководства»

 Юдаева Валентина Егоровна

115598, г. Москва, Загорьевская, ул., д.4
тел.: +7 (495) 329 51 66
vstisp@vstisp.org; mos_vstisp@mail.ru

Подпись, должность, учёную степень
Юдаевой В.Е. заверяю:
Ученый секретарь, кандидат биологических наук



 Келина Анна Викторовна