

РЕЦЕНЗИЯ

на научный доклад, выполненный по результатам научно исследовательской работы (диссертации) **Куриной Анастасии Борисовны**

на тему: «Биологические особенности корнеплодных растений *Raphanus sativus* L. в связи с условиями выращивания»,

по научной специальности: **06.01.05** «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Актуальность темы. Редис - самый скороспелому овощ, является важной составляющей функционального питания человека, благодаря наличию в нем легко усвояемых минеральных солей, содержащих калий, кальций, фосфор, магний, а также витаминов и ферментов, благоприятно влияющих на пищеварение и способствующих улучшению обмена веществ в организме. Районировано 248 сортов и гибридов, что совсем не много для различных условий нашей страны и только 5 сортов – для защищенного грунта. Изучение исходного материала для селекции актуально.

Обоснованность и достоверность выводов гарантирована объемом исследованных образцов в количестве 115, относящихся к 14-м сортотипам, в четырех различающихся условиях произрастания и применением методов математической статистики для сравнения полученных данных.

Научная новизна Изучено большое сортовое разнообразие редиса по основным хозяйствственно ценным признакам в четырех различных условиях выращивания: открытый грунт Ленинградской области, зимняя остекленная и весенняя поликарбонатная теплицы и светокультура. Впервые проведен скрининг коллекции редиса в условиях светокультуры и выделены источники для селекции.

Теоретическая и практическая значимость: Изучена изменчивость хозяйственно ценных признаков в разных условиях выращивания, что представляет теоретический интерес для оценки гомеостаза сорта или образца. Изменчивость характеризует выровненность по размеру корнеплода, что важно в практическом отношении для оценки товарных качеств. Выявлены образцы практически непригодными для выращивания на длинном дне.

Соответствие содержания НД (диссертации) паспорту научной специальности.
Полностью соответствует.

Полнота изложения материалов НД (диссертации) в опубликованных работах. Опубликовано 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, в которых полностью представлены результаты исследований. Несомненным достоинством докторанта является издание 2-х каталогов ВИР, где имеются характеристики всех изученных образцов редиса.

Общая характеристика работы Работа Куриной Анастасии Борисовны в форме научного доклада представляет собой полноценное, интересное и важное в практическом и теоретическом отношении исследование. Научный доклад включает все разделы, обязательные для кандидатской диссертации, изложен хорошим литературным языком. Результаты обсуждены и обоснованы.

Замечания и предложения Замечания касаются корреляционного анализа, для которого представлена только описательная часть и нет ни таблицы, ни рисунков. Коэффициент корреляции $r=0,50$ и ниже не может считаться высоким. Параметры экологической пластиности и адаптивности должны быть хорошо обсуждены в литературном обзоре, так эти понятия спорные и не всеми авторами трактуются однозначно. Предлагаю при написании диссертации расширить литературный обзор и обсуждение результатов. Интересно было бы обсудить причины разного влияния условий на образцы редиса. Может быть это связано с географическим или генеалогическим происхождением.

Заключение Научный доклад, выполненный по результатам научно исследовательской работы **Куриной Анастасии Борисовнына** тему: «Биологические особенности корнеплодных растений *Raphanus sativus* L. в связи с условиями выращивания» зачесть с оценкой «отлично».

Рецензент:

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
(ученая степень, звание, должность)

«28» мая 2019г.

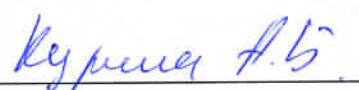
С рецензией ознакомлен:

«30» мая

 Гаврилова В.А.

(подпись) (Фамилия И.О.)

(Фамилия И.О. аспиранта)

 Куриной А.С.

(подпись)

2019 г.