

## 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 хозяйственно 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 диссертанта 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 пластичности 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 Борисовны** на тему: « Биологические особенности корнеплодных растений *Raphanus sativus* L. в связи с условиями выращивания» зачеть с оценкой «отлично».

Рецензент:


Доктор биологических наук,  
главный научный сотрудник

(ученая степень, звание, должность)

 Гаврилова В.А.  
(подпись) (Фамилия И.О.)

« 28 » мая 2019г.

С рецензией ознакомлен:

  
(Фамилия И.О. аспиранта)

  
(подпись)

« 30 » мая 2019 г.