

## Отзыв

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

Крупнейшая мировая коллекция *R. sativus*, хранящаяся в ВИР, ценнейший исходный материал для изучения и селекции редиса и редьки. В связи с этим изучение биологических особенностей этих культур в зависимости от их происхождения и условий выращивания является важным и актуальным.

Для решения этой задачи А.Б. Куриной был решен комплекс теоретических и практических вопросов. Изучены фенологические, морфологические, биохимические, физиологические, хозяйственно полезные признаки всех разновидностей и сортотипов редиса и редьки коллекции ВИР при различных условиях выращивания. Определены параметры экологической пластичности и адаптивности *R. sativus* в условиях Ленинградской области. Выделены сортотипы редиса и редьки с высокой устойчивостью к стрессовым условиям произрастания. Выделены относительно стабильные и значительно варьирующие количественные признаки. Определены закономерности изменчивости и корреляционной взаимосвязи количественных признаков редиса и редьки. Выделены источники хозяйственно полезных признаков для селекции этих культур в различных условиях Ленинградской области, что позволило автору создать ультраскороспелый сорт редиса.

В результате комплексного биохимического анализа корнеплодов и листовой массы коллекционных образцов редиса и редьки и получены новые данные об их химическом составе. Модифицирован экспресс-метод оценки алюмоустойчивости, предложена шкала устойчивости по этому признаку для культур *R. sativus* и выделены контрастные по устойчивости к алюминию образцы.

Хочется отметить, что очень наглядно в автореферате представлена информация об изменчивости фенотипических признаков редиса и редьки при различных условиях выращивания (рис. 2,3). Что касается рис. 4, на котором представлена корреляция количественных признаков редиса, то выглядит он эффектно, но анализировать трудно.

В качестве замечаний к представленной работе можно отметить следующее:

- стр. 14, на чем основано предположение, что повышение урожайности редиса можно увеличить за счет количества растений на 1 м<sup>2</sup>? Есть ли такие данные?

- на стр. 14 снижение товарности редиса связывается с одновременным формированием корнеплодов. Почему это происходит? Может быть, эта была смесь семян после недостаточно жесткой выбраковки растений при семеноводстве?

- стр. 16-17, не ясно, какими пятью факторами определяется изменчивость 13-и фенотипических и биохимических признаков редиса.

Сделанные замечания ни в коей мере не умаляют достоинств выполненной А.Б. Куриной работы. Результаты исследований вносят вклад, как в теорию, так и в практику селекционного процесса культур *R. sativus*.

Считаю, что работа, выполненная А.Б. Куриной, вполне отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

12.04.2022 г.

**Бочкарева Эмма Борисовна**

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, главный научный сотрудник лаборатории селекции рапса, отдела селекции рапса и горчицы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»  
350038 г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17  
Тел.: (861) 255-59-33; e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)

Подпись Бочкаревой Э.Б.

Заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Кандидат биологических наук



М. В. Захарова