

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куриной Анастасии Борисовны на тему: «Биологические особенности и селекционная ценность редиса и редьки (*Raphanus sativus* L.) в зависимости от условий выращивания, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа посвящена актуальной теме в селекции редиса и редьки, а именно исследованию образцов мировой коллекции ВИР, изучению их изменчивости фенологических, морфологических, биохимических, физиологических признаков растений с учетом особенностей их выращивания и происхождения.

Благодаря этому у российских селекционеров появится возможность подобрать коллекционный и селекционный материал для дальнейшей работы по определенным параметрам, которые тщательно описаны в этой диссертационной работе, чтобы создавать экономически выгодные и востребованные рынком сорта и гибриды.

Автор четко сформулировал цель и задачи исследования для решения данной проблемы.

В результате проведенных исследований впервые проведено широкое комплексное изучение фенологических, морфологических, биохимических, физиологических и хозяйственно-ценных признаков репрезентативного генетического разнообразия редьки и редиса коллекции ВИР в различных условиях выращивания Ленинградской области, дано научное обоснование особенностей роста и развития растений в зависимости от параметров среды. Получены широкие новые данные о химическом составе корнеплодов и листьев сортов типов редиса и редьки с помощью метаболомного профилирования, впервые у культур *Raphanus sativus* L. определен широкий спектр вторичных метаболитов важных для функционального питания человека. Исследования в этом направлении и такого уровня в стране проведены впервые.

Выделенные источники ценных признаков культур *Raphanus sativus* L. для селекции на скороспелость, продуктивность, высокое качество корнеплода и устойчивость к раннему стеблеванию несут в себе высокую практическую значимость. Так же как и модификация экспресс-оценки алюмоустойчивости для массового скрининга образцов *Raphanus sativus* L. и полученные результаты по ней.

Впечатляет большой объем проведенных диссертантом полевых и лабораторных исследований с применением селекционных и биохимических методов, статистические методы анализа данных. Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, выводы научно обоснованы, хорошо аргументированы экспериментальным материалом.

По представленным материалам возник ряд вопросов:

1. Почему были взяты именно такие схемы посева для редиса 5x10 см, и для редьки 70x15 см? Являются ли они экономически выгодными для промышленного производства?
2. Автором выявлено, что есть тенденция - увеличение высоты листовой розетки в весенней теплице и ее уменьшение в зимней теплице. И здесь же в одновременно указывается другая тенденция – увеличению длины и ширины листа в зимней теплице, и снижению в весенней. Здесь есть противоречие данных.
3. Какими методами селекции пользовались при создании нового сорта Викуся? Не предоставлена его характеристика.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор, Курина Анастасия Борисовна,

заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв подготовила:

Янаева Диана Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»), старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства.

Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства»

Старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства  
140153, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр. 500, тел. (факс): (8-496) 46-24-364, e-mail: [vniioh@yandex.ru](mailto:vniioh@yandex.ru).

11 апреля 2022 года

Янаева Диана Александровна

Подпись Д.А. Янаевой заверяю:  
Начальник отдела кадров  
ВНИИО- филиала ФГБНУ ФНЦО

А.А. Гарновская

