

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», подготовленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Повышение урожайности и качества продукции селекционными методами любой культуры, в том числе редиса и редьки напрямую связано с подробным изучением многообразия исходного материала, изменчивости, наследования и сопряженности признаков, определяемого комплексом генетических и внешних факторов, что отражается на характере роста, развития, урожайности.

Из материалов, представленных в автореферате, видно, что автором проделана значительная работа, накоплен и обобщен обширный экспериментальный материал (по морфологическим, фенологическим и биохимическим признакам, в том числе в контрастных условиях), представляющий ценность для использования в практической селекции. В результате этих исследований выделены источники ценных признаков и создан (получен патент) сорт редиса Викуся. Особый интерес представляют исследования по фотопериодической реакции для создания образцов *R. sativus* устойчивых к стеблеванию.

Научная новизна и теоретическая значимость работы определяется комплексным подходом к изучению разнообразия генофонда *R. sativus*, что позволило выявить особенности сортовой изменчивости хозяйственно ценных признаков в различных условиях выращивания. Выполнен подробный анализ сопряженности количественных признаков (морфологических и биохимических) в зависимости от параметров среды. Рассчитаны показатели адаптивной способности, пластичности, стабильности, гомеостатичности генотипов в соответствии с оригинальными методиками. Установлен вклад факторов (генотип, год и срок посева) в изменчивость количественных признаков. Однако, при обсуждении этих исследований, по-видимому, следовало бы использовать термин **погодные**, а не климатические условия (стр. 13). Как положительный факт, следует отметить не только широкое использование методов статистического анализа, но и эффективную визуализацию полученного цифрового материала.

Результаты работы Анастасии Борисовны очень широко опубликованы в открытой печати (в 19 печатных работах, 7 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), доложены на региональных и международных конференциях.

Учитывая большой объем экспериментального материала, глубокий характер исследований, значимость сделанных выводов, считаю, что научный уровень работы «Биологические особенности и селекционная ценность редиса и редьки (*Raphanus sativus* L.), в зависимости от условий выращивания» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Куриной Анастасии Борисовны заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Главный научный сотрудник группы семеноведения центра селекции и семеноводства Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО)

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Бухаров Александр Федорович

140153, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр. 500 Телефон: +7(496)462-43-64

Подпись А.Ф. Бухарова удостоверяю
Начальник отдела кадров ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО

А.А. Тарновская

04.04.2022 г.

