Отзыв

на автореферат диссертации Марчевой Маргариты Михайловны тему: «Создание исходного материала лука репчатого (Allium cepa L.) для селекции на гетерозис в условиях Нечерноземной зоны РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Марчевой Маргариты Михайловны посвящена созданию исходного материала лука репчатого с хозяйственно ценными признаками для селекции на гетерозис и выделению перспективных гибридных комбинаций F_1 в условиях Нечерноземной зоны РФ.

Диссертантом на основе комплексной оценки коллекционного материала различного происхождения выделены перспективные источники основных хозяйственных признаков для создания родительских инцухт линий и конкурентоспособных гибридов F_1 лука репчатого: раннеспелые – Ермак и Рассвет; среднеспелые – Здоровья друг, Розовый, Теон 332, Эксель, Золотой лапоть и Делфос.

Автором в результате анализа разнообразного селекционного материала стерильных и фертильных линий разных групп спелости выявлен характер взаимосвязей между основными селекционно-значимыми признаками растений лука репчатого: отрицательная корреляция между продолжительностью межфазных периодов «массовое формирование луковиц – массовое полегание листьев» и «массовое полегание листьев – уборка» (в среднем r = -0,78) во всех группах спелости; между сохранностью, с толщиной шейки луковицы (r = -0,58) и окраской сухих чешуй луковицы – r = 0,52-0,70 в зависимости от группы спелости (тонкая шейка и темная окраска чешуй способствуют лучшему хранению).

Проведенная диссертантом среди всей совокупности изученного материала стерильных и фертильных линий разных групп спелости выделены наиболее ценные по сочетанию в генотипе наибольшего числа основных хозяйственных признаков в качестве родительских компонентов для создания гибридов F_1 лука репчатого: две раннеспелые mf-линии, одна позднеспелая mf-линия; среди среднеспелых – четыре ms-линии и 13 mf-линий, на основе которых создано 14 гибридных комбинаций.

Диссертантом представлены практические рекомендации: для получения среднеспелых гибридов F_1 лука репчатого для условий Нечерноземной зоны РФ рекомендуется использовать четыре ms-линий и 13 mf-линий селекции ФГБНУ ФНЦО со средним сроком созревания (100-120 суток), в том числе источники групповой устойчивости к фузариозу и бактериозу в период вегетации: две линии ms-1008, ms-1009; четыре линии mf-17, mf-27, mf-62, mf-343; округлой формы луковицы: три линии ms-1000, ms-1002, ms-1008; 11 линий mf-17, 19, 27, 29, 36, 61, 62, 213, 214, 343, 1006; высокой сохранности луковиц при хранении (до 100 %): пять линий mf-6, mf-17, mf-213, mf-214, mf-343; высокой семенной продуктивностью (до 7,2 г с растения): пять линий mf-6, mf-27, mf-29, mf-213, mf-214 при самоопылении, две линии ms-1000, ms-1009 при гибридизации; с комплексом основных хозяйственно ценных

признаков и высокой комбинационной способностью: две линии ms-1000, ms-1002, три линии mf-27, mf-213, mf-214.

Важно отметить, что диссертантом проведена большая селекционная работа по включению гибридных комбинаций (ГК-3 и ГК-13) в конкурсное испытание с целью последующей передачи в ФГБУ «ГОССОРТКОМИССИЯ» как перспективных гетерозисных гибридов F_1 лука репчатого и участие в создании нового отечественного сорта лука репчатого Новатор для Центрального региона РФ (патент № 14086).

Замечания: в автореферате диссертации экономическая эффективность выращивания гибридных комбинаций отражена за 2024 год; как складывались экономические показатели за другие годы?; не приведена характеристика нового сорта лука репчатого Новатор. **Пожелания соискателю** - продолжать дальнейшие исследования по созданию новых сортов и гибридов лука репчатого для различных условий и использованию на территории РФ.

Полученные результаты исследований Марчевой Маргариты Михайловны представляют научно-практическую ценность для селекционеров, семеноводов, биотехнологов, овощеводов, агрономов; хозяйств выращивающих лук репчатый; для вузов при проведении занятий по дисциплинам «Селекция и семеноводство растений», «Биотехнология растений», «Овощеводство». Результаты исследований обсуждены на международных научно-практических конференциях; по теме диссертации опубликованы 6 научных работ, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ – 2 статьи, 1 патент на селекционное достижение.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Марчева Маргарита Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук
(4.1.4. Садоводство, овощеводство,
виноградарство и лекарственные культуры;
4.3.1. «Технологии, машины и оборудование
для агропромышленного комплекса) (2023), доцент,
профессор кафедры «Экологии и биоресурсов»
ФГБОУ ВО Министерства сельского хозяйства
Российской Федерации «Российский государственный
университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского»
(Университет Вернадского)
Почтовый адрес: 143907, г. Балашиха, Московская область, ул. Шоссе энтузиастов, д. 50
Контактные телефоны: 8(495) 521-70-62
E-mail: tikva2008@mail.ru

Гончаров
Андрей
Владимирович

Подпись Гончарова Андрея Владимировича,
удостоверяю
Проректор по стратегическому развитию
Университета Вернадского Тихонов Андрей Иванович
30.09.2026 г.