ОТЗЫВ

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

Лук репчатый (*Allium cepa* L.) занимает одно из ведущих мест среди овощных культур по распространению и хозяйственному значению, обладает уникальными лечебными свойствами, благодаря высокому содержанию биохимических элементов и их фитонцидным свойствам. В рамках программы импортозамещения и для выполнения задач, поставленных в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации (утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20), необходимо создание новых отечественных конкурентоспособных коммерческих отечественных гибридов F1 лука репчатого, сочетающих высокую продуктивность и устойчивость к стрессовым факторам.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые на основе корреляционного анализа доказано, что сохранность луковиц при хранении имеет положительную связь с интенсивностью коричневой окраски сухих чешуй в зависимости от группы спелости (r = 0,52-0,70) и отрицательную – с толщиной шейки луковицы (r = -0,58). При комплексном изучении признаков растений первого и второго года жизни лука репчатого установлена положительная взаимосвязь семенной продуктивности с окраской сухих чешуй луковицы (r = 0,54), а также с числом стрелок в группе mf-линий (r = 0,59) и диаметром соцветия в группе ms-линий (r = 0,58).

Выделены ценные родительские линии ms-1000, ms-1002, mf-27, mf-213 и mf-214 с комплексом хозяйственно ценных признаков (масса, форма и окраска луковицы, устойчивость к бактериозу и фузариозу на естественном инфекционном фоне, урожайность, товарность) и высокой комбинационной способностью по основным целевым признакам (масса луковицы, урожайность, сохранность, семенная продуктивность) для создания конкурентноспособных среднеспелых гибридов F1 лука репчатого в условиях Нечерноземной зоны РФ.

В результате комплексной оценки выделены перспективные гибридные комбинации ГК-3 (1000х213) и ГК-13 (1009х6) с высокой общей (до 72 т/га) и товарной урожайностью (до 70 т/га), сохранностью луковиц при хранении (до 100 %), устойчивостью к фузариозу и бактериозу в условиях in vitro и in vivo, родительские линии которых отличаются пригодностью к механизированной уборке и высокой семенной продуктивностью как при воспроизводстве mf-линии, так и в результате опыления ms-линии при производстве гибридных семян (до 6 г с растения).

Научно обоснована экономическая эффективность выращивания выделенных перспективных гибридных комбинаций (ГК-3 и ГК-13) в условиях Нечерноземной зоны РФ. Данные комбинации по рентабельности превосходят стандарты Дракон F1 и Алонсо F1 в среднем на 60 %.

Рекомендации, данные по итогам работы, обоснованно и достоверно вытекают из полученных результатов и соответствующих выводов.

Работа имеет несомненную научную новизну и практическую значимость, достоверность и объективность сделанных выводов не вызывает сомнений. По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, из которых 2 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 патент на селекционное достижение. Работа прошла необходимую апробацию и соответствует установленным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Марчева Маргарита Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил:

Ибрагимбеков Магомедрасул Гасбуллаевич

кандидат. с.-х. наук

научный сотрудник сектора селекции и семеноводства луковых культур ВНИИО-филиала ФГБНУ ФНЦО

140153, Московская обл., Раменский район, д. Верея, стр. 500

тел./факс: 8 (49646) 2-43-64, e-mail: vniioh@yandex.ru.

25.09.2026 г.

Подпись сотрудника ВНИИО-филиала ФГБНУ ФНЦО Ибрагимбекова М.Г. ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров А.А. Тарновская