

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бемовой Виктории Дмитриевны «Изменчивость хозяйственно ценных признаков и особенности экспрессии генов синтеза опинов у арахиса (*Arachis hypogaea* L.)»**, представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7 — генетика и 4.1.2 — селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В автореферате диссертации представлены результаты исследования, посвящённого изучению важных с селекционной точки зрения признаков арахиса (*Arachis hypogaea* L.) и особенностей организации и функционирования гена кукумопин-синтазы, привнесённого в геном арахиса из бактерий в эволюционном прошлом. Важными практическими результатами работы являются создание двух новых крупносемянных сортов арахиса и выявление высокоурожайных мелкосемянных селекционных линий, пригодных для выращивания в южных регионах нашей страны, а также рекомендации по селекции арахиса. Интересным результатом является выявленная взаимосвязь между уровнем экспрессии гена кукумопин-синтазы и хозяйственно-ценными признаками арахиса, что прокладывает дорогу для понимания эволюционной значимости агробактериальных вставок в геномах растений.

Актуальность темы исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнений. Достоверность полученных данных основана на использовании современных молекулярно-биологических и биохимических методов, большом объёме материала, включающего 63 образца арахиса разного географического происхождения, и применением адекватной статистической обработки.

Цель работы соответствует заявленному названию диссертации, поставленные задачи конкретны и решены в ходе работы. Три выносимые на защиту положения полностью раскрывают новизну, теоретическую и практическую значимость и подкреплены качественными данными, полученными на высоком методическом уровне.

Результаты исследования представлены на пяти международных конференциях, по теме диссертации опубликовано 10 работ, 1 патентная заявка.

Диссертационная работа **«Изменчивость хозяйственно ценных признаков и особенности экспрессии генов синтеза опинов у арахиса (*Arachis hypogaea* L.)»** является законченной научно-квалификационной работой. В ней представлены оригинальные, разработанные автором теоретические положения, совокупность которых позволяет квалифицировать её как научное достижение, в котором успешно решается важная научная проблема, имеющая как научное, так и практическое хозяйственное значение, позволяющая увеличить эффективность селекции арахиса. Рукопись отвечает критериям, установленным «Положением о присуждении научных степеней», утверждённым постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а её автор, **Виктория Дмитриевна Бемова**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7 — генетика и 4.1.2 — селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Андреева Елена Александровна,



кандидат биологических наук по специальности 03.00.15 «Генетика»
старший научный сотрудник лаборатории генетики и биотехнологии растений Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук
198504, г. Санкт-Петербург, город Петергоф, ул. Ботаническая, д. 17
тел. + 7 (921) 747-99-81
E-mail: andreeva@vigg.ru

Подпись Андреевой Елены Александровны заверяю:



«14» ноября 2025 года