

Отзыв

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

Арахис обыкновенный (*Arachis hypogaea* L.), или земляной орех, является одним из самых распространенных орехов в мире. Как представитель семейства бобовых (*Fabaceae*), он служит хорошим источником белка. Более того, его плоды содержат большое количество мононенасыщенных и полиненасыщенных жирных кислот, витаминов группы В, фолиевой кислоты, витамина Е и др. Следует отметить, что хотя агроклиматические показатели юга РФ (Северный Кавказ, Южное Поволжье) соответствуют требованиям к возделыванию арахиса, однако, его промышленные посевы в нашей стране до сих пор отсутствуют. В связи с этим, актуальность объекта и темы диссертации Бемовой Виктории Дмитриевны об анализе исходного селекционного материала и создании новых отечественных сортов данной сельскохозяйственной культуры не вызывает сомнений.

Автором впервые проведено эколого-географическое испытание 63-х образцов арахиса коллекции ВИР, определены признаки, изменчивость которых в основном контролируется генотипом и признаки, в большей степени зависящие от условий среды, что является хорошей основой для дальнейшей селекционной работы. Так же В.Д. Бемова убедительно показала, что во всех исследованных образцах арахиса в геноме А присутствует интактная последовательность гомолога гена кукумопин-синтазы. Более того она определила тканеспецифичную и внутривидовую изменчивость экспрессию гена, контролирующего синтез опинов у арахиса.

Автореферат изложен научным языком. Для получения экспериментальных данных автор использовал, как современные

молекулярно-генетические, так и классические полевые методы исследования. Эти методы адекватны поставленным задачам исследования. Полученные данные, судя по автореферату, достоверны. Результаты исследования опубликованы в 9 статьях в журналах, рекомендованных ВАК и входящих в международные системы цитирования Scopus и Web of Science. Соискателем совместно с коллегами получен патент на сорт арахиса «Виктория».

Все это позволяет заключить, что диссертационная работа Бемовой Виктории Дмитриевны на тему «Изменчивость хозяйственно ценных признаков и особенности экспрессии генов синтеза опинов у арахиса (*Arachis hypogaea* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.1.2. - селекция, семеноводство и биотехнология растений и 1.5.7. – генетика, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, достоин присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук.

22.11.2025.

Усатов Александр Вячеславович

доктор биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика, профессор, профессор кафедры генетики Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета.

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1, АБиМ ЮФУ.

Тел. 8(863) 243-33-94; e-mail: usatova@sfedu.ru.

Подпись профессора кафедры генетики Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета, д.б.н. А.В. Усатова «удостоверяю».

Директор Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского



К.Ш. Казеев