

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Россия входит в число крупнейших импортеров арахиса, но при этом промышленное производство культуры в стране отсутствует, несмотря на наличие подходящих агроклиматических условий. В связи с этим актуальность исследований В. Д. Бемовой по определению генетического разнообразия арахиса по хозяйственно-ценным признакам и создание исходного материала для селекции и новых отечественных сортов не вызывает сомнений. Тем более что результаты этих исследований способствуют импортозамещению.

Научный приоритет имеют результаты, полученные диссертантом, по выявлению полиморфизма нуклеотидной последовательности гена *cus*, кодирующего синтез кукумопина-синтазы у 15 образцов культурного арахиса; впервые показана тканенеспецифичность экспрессии гомологов гена *cus* и взаимосвязь экспрессии этого гена с хозяйственно-ценными признаками. Варианты аллелей гена *cus* депонированы в базе NCBI.

Практической значимостью отличаются результаты по созданию, как исходного материала для селекции, так и двух новых крупноплодных сортов арахиса.

По материалам диссертации опубликовано 9 статей в журналах из перечня ВАК и входящих в международные системы цитирования Scopus и WoS, из которых в семи В. Д. Бемова является первым автором.

Результаты работы были представлены на пяти Российских и международных конференциях.

Диссертация В. Д. Бемовой соответствует паспортам специальностей 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений и 1.5.7. - Генетика 4.1.5.

Считаю, что диссертация на тему: «Изменчивость хозяйственно-ценных признаков и особенности экспрессии генов синтеза опинов у арахиса (*Arachis hypogaea* L.)», соответствует требованиям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Бемова Виктория Дмитриевна, безусловно, заслуживает

присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений и 1.5.7. – Генетика.

Доктор биологических наук, профессор,

Академик РАН

Зав. лабораторией иммунитета растений к болезням,

Главный научный сотрудник

О. С. Афанасенко

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»

(ФГБНУ ВИЗР) Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д. 3

Тел. 812-470-43-84

e-mail: olga.s.afan@gmail.com

10.11.2025

Подпись руки *Афанасенко О.С.*

Удостоверяю
Секретарь
директора



М.М. Коштанова