

РЕЦЕНЗИЯ

на научный доклад, выполненный по результатам научно исследовательской работы (диссертации) Бемовой Виктории Дмитриевны

(фамилия, имя, отчество в родительном падеже)

на тему: «Изменчивость хозяйственно-ценных признаков арахиса (*Arachis hypogaea* L.) в связи с экспрессией генов синтеза опинов»

по научной специальности 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

(код и наименование)

Актуальность темы Бобы арахиса – ценное орехоплодное сырье, на данный момент не выращивается в промышленных масштабах на территории России. На данный момент существует всего два сорта, включенных в госреестр – Отрадокубанский и Астраханский 5. Возможно импортозамещение и возделывание арахиса на юге России в связи с чем необходимы новые раннеспелые сорта и новый селекционный материал для их создания

Степень обоснованности и достоверности Обоснованность и достоверность выводов гарантирована объемом исследованных образцов в количестве 63, относящихся к 7 сортотипам, отличающихся по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам, в двух различающихся условиях произрастания и применением методов математической статистики для сравнения полученных данных

Научная новизна Изучено большое разнообразие арахиса по основным хозяйственно ценным признакам в двух точках эколого-географических испытаний, различающихся по климатическим и почвенным условиям выращивания: на Кубанской опытной станции - филиале ВИР (КОС ВИР), которая расположена в зоне степей, почва – чернозем, арахис выращивается без полива. И в Прикаспийском аграрном федеральном научном центре Российской академии наук (ПАФНИЦ РАН), находящимся в зоне полупустынь, почвы элювиальные (пойма реки Волга), разной степени солонцеватости, арахис выращивается при поливе. Доказана экспрессия гена кукумопинсинтазы в арахисе, ее органоспецифичность

Теоретическая и практическая значимость Изучена изменчивость хозяйственно ценных признаков в разных условиях выращивания, что представляет теоретический интерес для оценки образцов. Выявлены образцы наиболее продуктивные в каждой из точек испытания. Найдены образцы, с низким и высоким уровнем экспрессии гена кукумопинсинтазы в разных органах растения

Соответствие содержания НД (диссертации) паспорту научной специальности:

Полностью соответствует

Полнота изложения материалов НД (диссертации) в опубликованных работах Опубликовано 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, в которых полностью представлены результаты исследований

Общая характеристика работы Работа Бемовой Виктории Дмитриевны в форме научного доклада представляет собой полноценное, интересное и важное в практическом и теоретическом отношении исследование. Научный доклад включает все разделы, обязательные для кандидатской диссертации, изложен хорошим литературным языком. Результаты обсуждены и обоснованы

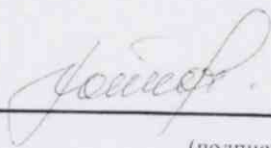
Замечания и предложения Замечания касаются недостаточной статистической обработки результатов эколого-географических испытаний, представлен только дисперсионный анализ влияния различных факторов на вызреваемость, стоит оценить так же другие признаки. Кроме того, не обозначена взаимосвязь между уровнем экспрессии генов синтеза опинов и хозяйственно-ценными признаками. Предлагаю при написании диссертации расширить литературный обзор и обсуждение результатов

Заключение: Научный доклад, выполненный по результатам научно исследовательской работы Бемовой Виктории Дмитриевны на тему: «Изменчивость хозяйственно-ценных признаков арахиса (*Arachis hypogaea* L.) в связи с экспрессией генов синтеза опинов»
зачесть с оценкой «отлично»

Рецензент:

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник

(ученая степень, звание, должность)



(подпись)

Хатефов Э.Б.

(Фамилия И.О.)

« 25 » апреля 2022 г.

С рецензией ознакомлен:

(Фамилия И.О. аспиранта)

« 25 » апреля

20 22 г.



(подпись) *