

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернова Романа Валерьевича на тему: «Создание и изучение исходного материала для селекции шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.), чиа в южной лесостепи Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Материалы автореферата диссертации Чернова Р.В. доказывают актуальность выполненного исследования в условиях сохраняющейся частичной зависимости российского агропромышленного комплекса от импорта семян растений, представляющих ценность как источник макро- и микро-нутриентов пищи. Следует отметить, что шалфей испанский широко известен в мире как чиа, однако, является малораспространенной культурой в РФ по причине особых требований к культивированию растения. Несмотря на то, что семена шалфея испанского в основном импортируются в РФ из Уругвая/ Парагвая их доля в составе продуктов функционального питания для российского потребителя весьма высока, что объясняется химическим составом семян чиа.

В автореферате диссертации Чернова Р.В. представлены данные о биологических, морфометрических и фенологических особенностях образцов растения - шалфей испанский (*Salvia hispanica* L.), впервые интродуцированных в условиях южной лесостепи Западной Сибири Российской Федерации. Работа Чернова Р.В. демонстрирует анализ биохимического состава, питательной ценности и антиоксидантной активности разных частей растений коллекционных образцов, что доказывает междисциплинарный характер исследования, результаты которого могут быть востребованы в разработках перерабатывающей, фармацевтической, косметической и др. отраслей промышленности.

Изыскания зарубежных и отечественных ученых в обозначенной области подтверждают, что продукты переработки шалфея испанского обладают высоким потенциалом в биотехнологии, например масло семян чиа может быть использовано при разработке липосомальных инкапсулированных форм комплексных биологически активных веществ природного происхождения. Более того БАВ, выделенные из семян чиа, такие как полиненасыщенные жирные кислоты (омега-3 и омега-6 ЖК), незаменимые аминокислоты и пр., представляют особый интерес при создании продуктов повышенной биологической ценности.

Следует отметить, что в Российской Федерации отсутствуют производственные площади, занятые под выращивание культуры шалфей испанский, что подчеркивает практическую значимость исследования Чернова Р.В., нацеленного на получение интродуцированных образцов семян *Salvia hispanica* L. Безусловно, результаты данного исследования имеют существенные перспективы на масштабирование в условиях южной лесостепи Западной Сибири, а, в дальнейшем, и на других территориях страны.

Научная новизна диссертационной работы Чернова Р.В. подтверждается созданием нового перспективного образца семян шалфея испанского, который передан в ГСИ для регистрации.

Следует отметить, что результаты исследования Чернова Р.В. широко апробированы на научно-практических конференциях, по теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК России. Автореферат диссертационной работы позволяет судить о высоком научно-методическом уровне исследования в соответствии с требованиями ВАК РФ. Полагаю, что автор Чернов Роман Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

27.09.2024 г.

Кандидат технических наук,
доцент НОЦ Биотехнологии и биоинженерии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

Надточий Людмила Анатольевна

Профессора Попова ул., д.14, лит. А
вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский остров
Санкт-Петербург, 197022
Телефон (812) 499-39-00. Факс: (812) 499-39-03
E-mail: rectorat.main@pharminnotech.com

Подпись Л.А. Надточий, заверяю: