

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

**Актуальность** работы Чернова Романа Валерьевича обусловлена в первую очередь тем, что направлена на интродукцию малораспространенных культур содержащих биологически активные вещества представляющие интерес как сырье для пищевой и перерабатывающей промышленности. Для достижение результатов данной работы автором предлагается проведение оценки хозяйственно-ценных признаков генофонда коллекционных образцов шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.) и создание на ее основе нового исходного материала для селекции в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

**Новизна** заключается в том, что автором впервые определены и изучены биологические, морфологические и фенологические особенности коллекционных образцов шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.) в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Это позволило соискателю выделить ценные генотипы по селекционным признакам (скороспелости, высокой продуктивности, технологичности, декоративности) для дальнейшей селекции. Установить взаимосвязь хозяйственно-ценных признаков и Определить содержание протеина, клетчатки, жира, цинка, калия, фосфора, сахаров в зеленой массе и семенах созданных форм. Получены первые формы шалфея испанского для южной лесостепи Западной Сибири. А исходный материал, выделенный на основе изучения коллекции, включен в селекционный процесс культуры.

**Практическая значимость.** На основе проведенных исследований Черновым Романом Валерьевичем выявлены особенности этапов онтогенеза выделенных образцов, разработаны рекомендации по адаптивной технологии их возделывания. Новые формы шалфея испанского успешно внедрены в органический севооборот учебно-опытного хозяйства Омского ГАУ и прошли сертификацию как органический продукт.

На ГСИ передан первый в РФ сорт шалфея испанского «Сибирский изумруд» (номер заявки 90671 / 7654010 от 01.12.2023 г.). А семена новых форм переданы в отдел генетических ресурсов овощных и бахчевых культур ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР). Так же результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Омский ГАУ при подготовке бакалавров и магистрантов.

По результатам исследований автором опубликовано 13 научных работ, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК

Министерства науки и высшего образования РФ и 1 статья индексируется в МБД Scopus.

Из замечаний стоит отметить, что для лучшего восприятия и понимания результатов исследования в экспериментальные данные, представленные в рисунках по годам, стоило бы добавить или стандартное отклонение, или наименьшую существенную разницу. Однако, данное замечание не значительно и не снижает научной ценности проведенных исследований.

В целом, представленные в автореферате экспериментальные данные и их обстоятельный анализ, дают основание заключить, что диссертационная работа «Создание и изучение исходного материала для селекции шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.), чиа в южной лесостепи Западной Сибири» является законченным научным исследованием, и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а 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 и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры Земледелия, селекции  
и растениеводства  
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Чекалин Евгений Иванович  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», E-mail: rector@orelsau.ru; prorector4@orelsau.ru

Шифр и наименование специальностей по которым защищена диссертация: 03.00.12 – физиология и биохимия растений; 06.01.05 – селекция и семеноводство

Тел.:

E-mail: hmet83@rambler.ru