

## О Т З Ы В

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», представленный на соискание  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

### 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

На сегодняшний день особенно актуальна проблема преодоления зависимости отечественных пищевой, химикофармацевтической, косметической и других отраслей промышленности от импортного сырья, поэтому важен подбор и внедрение новых сельскохозяйственных культур многоцелевого назначения в масштабное производство. Особый интерес в этом направлении представляет шалфей испанский (чиа), т.к. различные органы растения содержат в своем составе большое количества белков, углеводов, полезных кислот, витаминов, микро- и макроэлементов. Наиболее сложным вопросом при выращивании шалфея испанского являлось качество получаемых семян. Сорты и формы интродуцированных культур из тропических регионов часто не соответствуют климатическим условиям и длине фотопериода Западно-Сибирского региона. В связи с этим, несомненный научный и практический интерес представляют исследования Чернова Р.В., направленные на изучение хозяйственно-ценных признаков генофонда шалфея испанского и создание на его основе нового исходного материала для селекции в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Диссертантом проведена детальная оценка интродуцированных образцов генетической коллекции шалфея в условиях южной лесостепи Западной-Сибири по биологическим, морфологическим и фенологическим показателям. Выделены ценные генотипы по хозяйственно-ценным признакам для дальнейшей селекции: скороспелости, высокой продуктивности, технологичности, декоративности. Получены первые формы шалфея испанского для южной лесостепи Западной Сибири. Установлена взаимосвязь хозяйственно-ценных признаков. Определено содержание протеина, клетчатки, жира, цинка, калия, фосфора, сахаров в зеленой массе и семенах созданных форм. Исходный материал, полученный на основе коллекционных образцов, включен в селекционный процесс. В результате проведенных исследований в условиях южной лесостепи Западной Сибири для выращивания на семена рекомендована новая форма №0/18 (Сибирский изумруд) с нормой высева 2 кг/га.

Результаты исследований отражены в 13 научных публикациях, в том числе 1 статья в базе данных Scopus и 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Научные разработки, выводы и рекомендации сделаны на основе обстоятельного анализа экспериментального материала с использованием современных методик и статистической обработки полученных данных.

Положительно оценивая диссертационную работу в целом, считаю необходимым сделать следующие замечания:

1. В автореферате на стр. 14 в таблице 2 отсутствуют единицы измерения;
2. Если оценка декоративной ценности образцов 0/18 и 3/18 проводилась по пятибалльной шкале, как это указано на странице 16, как «они были оценены в 37 баллов из 45 возможных»?

Сделанные замечания не дают основания сомневаться в ценности, представленной к защите диссертации. Проведенные исследования Р.В. Чернова, имеют важное народнохозяйственное, научное и практическое значение, новизну, актуальность. Считаю, что диссертационная работа «Создание и изучение исходного материала для селекции шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.), чиа в южной лесостепи Западной Сибири» отвечает положению ВАК РФ о присуждении ученых степеней, а её автор, Чернов Р.В., несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

ФНЦ Садоводства).

(ФГБНУ