

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Земцовой Анны Яковлевны  
«ГЕНЕТИЧЕСКАЯ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ ОБЛЕПИХИ  
РАЗЛИЧНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИИ НИИ  
САДОВОДСТВА СИБИРИ ИМЕНИ М.А. ЛИСАВЕНКО»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Земцовой Анны Яковлевны посвящена актуальным вопросам селекции облепихи – генетическим и биохимическим различиям сортов образцов. Облепиха является одной из немногих культур по которым основная селекционная работа ведется именно в России. Это определяет актуальность применения комплексного подхода в изучении объекта исследования.

В ходе выполнения исследовательской работы, впервые применен метод ISSR-анализа для сортов образцов облепихи, произрастающих в условиях лесостепи Алтайского края. На основе ISSR-анализа показана степень генетического разнообразия образцов облепихи различного эколого-географического происхождения в коллекции НИИСС. Проведена сравнительная оценка биохимического состава плодов облепихи различного эколого-географического происхождения, произрастающих в схожих почвенно-климатических условиях. Впервые показан биохимический потенциал изучаемых экотипов облепихи по содержанию таких веществ, как витамины группы В, жирные кислоты,  $\beta$ -ситостерин,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -,  $\delta$ -токоферол,  $\alpha$ -,  $\beta$ - каротин, лютеин и ликопин.

Использованный в работе комплексный подход, включающий как молекулярно-генетические методы, так и данные биохимического анализа, позволяет выявить фундаментальные основы различия и родства сортов образцов облепихи, что является необходимым условием современной селекционной работы. Кроме того, данные генотипирования с помощью метода ISSR могут быть использованы в процессе генетической паспортизации сортов и защиты авторских прав на селекционные достижения.

Таким образом, диссертационная работа А.Я. Земцовой «ГЕНЕТИЧЕСКАЯ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ ОБЛЕПИХИ РАЗЛИЧНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИИ НИИ САДОВОДСТВА СИБИРИ ИМЕНИ М.А. ЛИСАВЕНКО» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальных научных задач, имеющих существенное значение для селекции и семеноводства – выявление генетических особенностей и биохимического состава сортов образцов облепихи. Результаты исследования опубликованы в 6-и печатных работах (2 - в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ).

Незначительное замечание касается отсутствия в автореферате данных морфологических исследований. Так как основной целью селекционной работы является улучшение потребительских свойств сортов, то характеристики габитуса растений, количественные показатели и морфология плодов являются желательными в описании образцов.

Не смотря на указанные недочеты, на основе анализа материалов автореферата можно сделать

вывод, что по объему материала, глубине его анализа, научной и практической значимости выполненной работы, диссертация вполне соответствует предъявляемым требованиям, а её автор Земцова Анна Яковлевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат биологических наук  
по специальности 03.02.01 – ботаника,  
Заместитель директора учебно-производственной  
базы практик «Южно-Сибирский ботанический сад  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный университет»

«09» июня 2017 г.

Куцев Максим Геннадьевич



Подпись      ЗАВЕРЯЮ  
Начальник управления кадров  
А.В. Трушников

Телефон: 8(3852)67-09-27

Адрес: 656065, г. Барнаул, пр. Ленина, 61