

ОТЗЫВ

на автореферат Земцовой Анны Яковлевны

«Генетическая и биохимическая оценка сортообразцов облепихи различного эколого-географического происхождения в коллекции НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко»

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В НИИ садоводства Сибири давно успешно проводится работа по выведению сортов ценной ягодной культуры облепихи крушиновой (*Hippophae rhamnoides* L.). На основе ранее собранной обширной коллекции, состоящей из гибридных семян, сортообразцов и сортов культуры назрела необходимость изучения их генетической структуры, а также биохимического состава плодов, в зависимости от происхождения. Данное направление исследований является ценным и актуальным для дальнейшей селекционной работы с облепихой.

Автор освоила современные методы: адаптировала метод ISSR – анализа для облепихи и провела изучение ее 17 сортообразцов из 10 различных экотипов. Применение новейшей аппаратуры позволило исследователю провести подробнейший биохимический анализ плодов изучаемой культуры и установить определенные закономерности между содержанием некоторых веществ и экотипами облепихи. Это может служить критериями для определения достоверной принадлежности сортообразцов облепихи к тому или иному подвиду или экотипу, что значительно облегчит селекционную работу с данной культурой. Важно то, что автор самостоятельно, освоив необходимые методики, выполнила сложные генетические и биохимические лабораторные исследования.

Для обработки полученных результатов Анна Яковлевна также применила современные методы статистики, что позволило ей сделать логические выводы генетической взаимосвязи систематической градации данного вида с ее происхождением и местообитанием.

Данная научная работа является положительным примером синтеза нескольких исследовательских лабораторий крупных институтов (включая Германию), что существенно повлияло на получение и осмысление результатов.

Анна Яковлевна привела достаточный список литературных источников, всего 184, из которых 86 (!) на иностранном языке.

Однако, в приведенном списке опубликованных работ, они все посвящены биохимическим исследованиям плодов облепихи. Как пожелание, хотелось бы, чтобы автор опубликовала результаты по изучению генетической структуры коллекции облепихи, ведь полученные результаты интересны и оригинальны.

Работа написана на высоком научном уровне, грамотно, интересно, с приведением филограм и табличного материала. Полученные результаты объединены в логичные выводы, которые соответствуют поставленным задачам.

Работа Земцовой А.Я. «Генетическая и биохимическая оценка сортообразцов облепихи различного эколого-географического происхождения в коллекции НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко» является вполне законченным, самостоятельным исследованием. Она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, и соответствует специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Канд. биол. наук, стар. науч. сотр. -
руководитель группы сохранения биоразнообразия
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «НИИ аграрных проблем Хакасии»,
655019, Хакасия, Россия, г. Абакан, а/я 709
8(390-32)2-56-09,
E-mail: gordeeva.gal2011@yandex.ru

Гордеева Галина Николаевна

