

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.**

К настоящему времени в мировой научной литературе имеются значительные разногласия в классификационно-систематической характеристике облепихи. С появлением современных генетических и биохимических методов появились возможности их детального изучения. По мнению автора, большие вопросы возникают в отношении подвида *Hippophae rhamnoides* ssp. *mongolica*, на основе которого были получены практически все сорта селекции НИИСС. Вопрос поиска определенных биологически активных компонентов, являющихся стабильными и зависящими в большей степени от генотипа, а не от условий окружающей среды, в настоящее время не потерял своей актуальности. Более того, детальная биохимическая характеристика группы сортов образцов в коллекции НИИСС, сама по себе представляет несомненный интерес в связи с растущей популярностью культуры во всем мире.

Достоверных данных по геномному составу имеющейся коллекции облепихи, ее видовой принадлежности, четкой научно обоснованной классификационной структуры до настоящего времени не представлено.

Постановка вопросов данной диссертационной работы является актуальной, своевременной и востребованной. Автором решена крупная научная проблема, имеющая важное народно-хозяйственное значение.

Приведенные в автореферате научные результаты автора по объему проведенных исследований и по научно-теоретической значимости и практическому применению, несомненно, отвечают всем требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям.

Впервые автором отработана методика ISSR-анализа для сортов образцов облепихи, произрастающих в условиях лесостепи Алтайского края; показана степень генотипического разнообразия образцов облепихи различного эколого-географического происхождения; проведена сравнительная оценка биохимического состава плодов облепихи различного эколого-географического происхождения.

Впервые показан биохимический потенциал изучаемых экотипов облепихи по содержанию витаминов группы В, жирных кислот, β -ситостерина, α -, β -, γ -, δ -токоферола, α -, β -каротина, лютеина и ликопина.

Предложенная автором методика генетического анализа сортообразцов облепихи позволяет определять степень генетического сходства между растениями одного сорта, экотипа, подвида.

Полученные в результате работы данные о генетическом разнообразии рода *Hipporhae* L. могут быть использованы при решении вопросов систематики и филогении видов и подвидов рода *Hipporhae* L., а также проведенные биохимические исследования плодов облепихи могут быть использованы в селекционных исследованиях.

Считаем, что диссертационная работа Земцовой А. Я. является одним из примеров законченного и комплексного научного исследования, выполненного на очень высоком научно-методическом уровне. Все приведенные в автореферате автором выносимые научные положения научно обоснованы на примере многочисленных экспериментальных материалов, являются фактически полученными и вполне достоверными экспериментальными данными.

Заключение диссертации, выводы и практические предложения сформулированы логически вытекают из целей и выполненных задач диссертации.

По материалам диссертационной работы автором опубликовано 6 печатных работ, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ. В данных публикациях освещены все основные положения, результаты и выводы данной работы.

Таким образом, с учетом вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Земцовой Анны Яковлевны «ГЕНЕТИЧЕСКАЯ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ ОБЛЕПИХИ РАЗЛИЧНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИИ НИИ САДОВОДСТВА СИБИРИ ИМЕНИ М.А. ЛИСАВЕНКО» является научно-обоснованной, завершенной работой.

По объёму, значению и уровню представленных экспериментальных материалов соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Земцова А. Я. безусловно заслуживает присуждения ей искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

**Директор Инновационного центра
фитотехнологий Национальной академии наук
Кыргызской республики,
доктор биологических наук, профессор РАЕ**



К. Т. Шалпыков

