

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 культур»

Облепиха, как уникальная культура, уже многие десятилетия, по праву, удерживает лидирующие позиции по изучению ее свойств. Благодаря мощному коллекционному и селекционному фондам этой культуры в НИИСС имени М.А. Лисавенко представляется возможным проведение биохимического и, особенно, генетического анализов, что в настоящее время не вызывает сомнения в актуальности данного исследования с позиций развития современной науки. Подтверждением этому является активное изучение облепихи (плоды, семена, кора, листья и проч.) во многих странах ближнего и дальнего зарубежья.

Новизна работы заключается в применении ISSR-анализа для определения степени генотипического разнообразия сортообразцов облепихи различного эколого-географического происхождения. А также определение таких биологически активных соединений как витамины группы В, липидов, каротиноидов и токоферолов в плодах облепихи в условиях лесостепи Алтайского края.

Проведенные автором исследования позволили выявить генетические различия между такими подвидами облепихи, как *mongolica*, *carpatica* и *fluviatilis*. Ценным является и определение биохимических маркеров (содержание жирных кислот липидной фракции, органических кислот, полифенолов, сочетание отдельных витаминов группы В и др.),

определяющих принадлежность того или иного сортообразца к определенному подвиду.

Практическая значимость работы состоит в том, что на основе проделанных анализов возможно ведение направленной селекции с созданием разнокачественного (по биохимическому составу) сортимента облепихи для промышленного возделывания и любительского садоводства.

Работа Земцовой Анны Яковлевны хорошо структурирована, характеризуется научной строгостью, четкостью и последовательностью изложения; хорошо иллюстрирована рисунками и таблицами. Опубликованные работы отражают содержание диссертации и полученные результаты.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация является глубоким, тщательно выполненным законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор, Земцова Анна Яковлевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Доцент кафедры экологии,
биохимии и биотехнологии
Биологического факультета АлтГУ

И.Д. Бородулина

К.с.-х.н.

13.06.2017

656065 г.Барнаул, пр.Ленина, 61

