

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Земцовой Анны Яковлевны на тему «Генетическая и биохимическая оценка сортообразцов облепихи различного эколого-географического происхождения в коллекции НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко».

Диссертационная работа Земцовой Анны Яковлевны посвящена изучению сортообразцов облепихи различного эколого-географического происхождения с целью определения степени их генетического родства и уточнения классификации, а так же выделения ценных по биохимическому составу образцов для использования в селекции.

Впервые отработана методика и проведен ISSR-анализ, на основе которого показана степень генотипического разнообразия сортообразцов облепихи из коллекции НИИСС им. М.А. Лисавенко, показан биохимический потенциал изучаемых экотипов облепихи по содержанию витаминов группы В, жирных кислот,  $\beta$ -ситостерина,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -,  $\delta$ -токоферола,  $\alpha$ -,  $\beta$ -каротина, лютеина, ликопина.

Автором отработана методика ISSR-анализа, выявлено 6 эффективных маркеров, предложена концентрация праймеров и оптимальная температура отжига для них. Проведен анализ 17 сортообразцов из 10 различных экотипов и подтверждено генетическое различие между подвидами облепихи *mongolika*, *carpatika* и *fluviatilis*.

Выделены формы различных экотипов с максимальными биохимическими показателями для использования в селекции.

Показано, что некоторые биохимические показатели могут быть использованы для идентификации экологических групп (жирные кислоты для дунайского экотипа, органических кислот и полифенолов для подвида *mongolika* и др.).

Для выделения ДНК из свежей растительности рекомендованы наборы Nucleospin Plant II. Выявлено, что бурятский экотип существенно выделяется

по ряду биохимических показателей, и рекомендуется автором для использования в селекции на улучшение биохимического состава.

Экспериментальный материал статистически обработан.

Работа имеет несомненную научную и практическую ценность и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

канд. с./х.наук

Е.И. Наквасина

Наквасина Екатерина Ильинична

649006 г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический 90, кв.30

[030139668@mail.ru](mailto:030139668@mail.ru)

тел. 8(923)6607177



Подпись <i>Е.И. Наквасина</i>
заверяю. Специалист УК
<i>Тозыякова О.Н.</i> Тозыякова О.Н.
"14" 06 2017г.