

Отзыв на автореферат диссертации

Волощенко Людмилы Викторовны

«Селекционная оценка исходного материала бузины черной (*Sambucus nigra* L.) в условиях юго-запада ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Волощенко Л.В. «Селекционная оценка исходного материала бузины черной (*Sambucus nigra* L.) в условиях юго-запада ЦЧР» посвящена селекции и введению в культуру нетрадиционного для сельского хозяйства России растения.

Актуальность работы определяется значением отобранных автором форм бузины черной с высоким содержанием биологически активных веществ для промышленного и любительского садоводства и здоровья населения России.

Исследование имеет комплексный характер и содержит результаты интродукционной и хозяйственно-биологической оценки образцов бузины черной, оценки химического состава и технологических свойств плодов, их пригодности к переработке и хранению, отбора форм по комплексу показателей, перспективных для создания сортов и введения их в культуру в условиях юго-запада ЦЧР. Все результаты получены впервые. Разработаны рекомендации для производства и селекционной практики.

Это позволило выделить перспективные формы бузины черной, адаптированные к условиям юго-запада ЦЧР и обладающие комплексом хозяйственно-ценных признаков (урожайность, засухоустойчивость, зимостойкость). Выделены источники для селекции бузины черной с высоким содержанием БАВ в плодах, их высокой сохранностью в замороженных плодах, со значительной продуктивностью и массой ягод.

Автор лично осуществила сбор объектов, провела полевые, лабораторные эксперименты, биохимические исследования, обработку полученных данных. Объектом исследований служили 11 отобранных форм бузины черной и продукты переработки плодов.

Автором произведена оценка урожайности, семенной продуктивности, засухоустойчивости, зимостойкости отборных форм. Определено содержание растворимых сахаров, кислот, аскорбиновой кислоты и антоцианов, сахарокислотный индекс плодов. В течение 5 лет автором проводились исследования по изучению качества свежемороженых при температуре -18°C образцов плодов бузины черной при различных сроках хранения (через три месяца, через шесть месяцев и через год).

Отдельно следует отметить перспективные для экономики результаты автора по выделению образцов с повышенным содержанием антоцианов для производства пищевых красителей, форм с высокой декоративностью для ландшафтного дизайна, наиболее высоко эффективных для хозяйственного возделывания форм.

Работа содержит аргументированные и значимые теоретические и практические результаты и проведена на высоком научном уровне.

Заключение

Представленный автореферат диссертации Волощенко Л. В. свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное, логически изложенное исследование, выполненное на высоком уровне, отвечающее требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник
лаборатории фитохимии,
кандидат биологических наук,
Евгения Алексеевна Карпова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный сибирский ботанический сад
Сибирского отделения Российской академии наук (ЦСБС СО РАН)

Россия, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101
Тел. (383) 330-41-01. Факс: (383) 330-19-86.
E-mail: botgard@ngs.ru
Web-site: <http://www.csbg.nsc.ru>

