

Отзыв

на автореферат диссертации Степановой Анны Вячеславовны «Эколого-биологическая оценка генофонда ирги (*Amelanchier Medik.*) при интродукции в условиях юго-запада ЦЧР», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Проблема изучения новых видов растений, обладающих ценным набором полезных свойств и адаптированных к местным условиям в настоящее время достаточно актуальна. Интересным объектом в свете данной проблемы является ирга. Высокая зимостойкость, нетребовательность к условиям произрастания, стабильное плодоношение, высокие вкусовые качества и лечебные достоинства плодов, а также устойчивость к болезням и вредителям делают иргу одной из самых ценных культур, особенно для регионов России, характеризующихся суровым климатом. На сегодняшний день, в России, промышленное значение ирги невелико. В основном ее возделывают на приусадебных участках. Цель представленной работы – установить эколого-биологическую изменчивость особенностей интродуцентов рода *Amelanchier Medik.* для использования их в условиях юго-запада ЦЧР.

В соответствии с поставленной целью автором:

- разработана научная концепция оценки изменчивости генотипов ирги и использования её потенциала в селекции и промышленном производстве;
- предложены основные критерии селекционной оценки изменчивости хозяйственно-биологических признаков у перспективных генотипов ирги;
- доказана перспективность использования изученных генотипов ирги в селекции на зимостойкость, устойчивость к био - и абиотическим воздействиям, в промышленном производстве и декоративном садоводстве;
- подобраны новые источники ценных селекционных признаков.

Работа, выполненная диссертантом, содержит элементы новизны:

- впервые в условиях юго-запада ЦЧР проведено всестороннее изучение эколого-биологических особенностей 8 видов *Amelanchier Medik.*. Предлагаются виды для использования в селекции в качестве источников хозяйственно-ценных признаков: засухоустойчивость, устойчивость болезням и вредителям, урожайность, малосемянность. Впервые рекомендуются виды повышенного содержания биологически активных веществ;
- впервые изучены сроки прохождения основных фенологических фаз интродуцированных видов ирги. Исходя из потребностей в тепле, которое необходимо для начала созревания ягод, изученные виды разделены по срокам созревания на 3 группы. Стало возможным формировать сортимент ирги с разными сроками плодоношения для увеличения периода потребления свежих ягод;
- установлены высокие положительные корреляции: по числу цветков на кисти и числом ягод на кисти; средней и максимальной массой ягоды, числом ягод на кисти и процентом полезной завязи; показателем количества семян и процентным содержанием семян в одной ягоде; по содержанию сухих растворимых веществ и сахаров;

- сравнительное изучение накопления и сохранности БАВ в плодах позволило выявить формы, перспективные для использования в пищевой промышленности. Выделены источники основных хозяйственно-ценных признаков для использования в селекции.

Материалы диссертации неоднократно представлены на научных конференциях, освещены в 13 научных работах, в том числе 9 в журналах из перечня ВАК.

Основные положения и выводы диссертации обоснованы.

Считаю, что работа Степановой Анны Вячеславовны «Эколого-биологическая оценка генофонда ирги (*Amelanchier Medik.*) при интродукции в условиях юго-запада ЦЧР» является ценной. Отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки России, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Зав. лабораторией селекции многолетних трав,
картофеля и ягодных культур
ФГБНУ Камчатский НИИСХ, канд. с.-х. наук

Ольга Александровна Дахно

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Камчатский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

684033, Камчатский край, Елизовский район, с. Сосновка,
ул. Центральная д. 4.; тел./факс. (841531) 36-2-45;
E-mail: kniish@mail.kamchatka.ru
Сотовый: 8 914 784 61 37

Подпись

Ольги Александровны Дахно

Заверяю - ученый секретарь, канд. с.-х. наук



Г.П.Власенко