

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»

В настоящее время актуально встала проблема изучения новых видов растений, обладающих ценным набором полезных свойств и адаптированных к местным условиям.

Ирга является одним из таких растений. Высокая зимостойкость, малая требовательность к почве и к условиям климата, ежегодная обильная урожайность, замечательные вкусовые, лечебные достоинства плодов, устойчивость к болезням и вредителям – все это делает иргу одной из самых ценных культур, особенно для регионов России с суровым климатом, где ощущается постоянная нехватка витаминов. В данный момент в России промышленное значение ирги невелико. Многие виды этого рода Ирга изучены не достаточно и информация по интродукции ирги на юго-западе ЦЧР практически отсутствует.

В соответствии с поставленными задачами 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 обсуждались на научных конференциях, освещены в 13 научных работах, в том числе 9 в журналах из перечня ВАК.

Основные положения и выводы диссертации обоснованы.

Считаем, 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. кафедрой биологии растений, селекции и семеноводства,

микробиологии Вятской ГСХА,

доктор биол. наук, профессор,

Заслуженный деятель науки РФ

Геннадий Петрович Дудин

Старший преподаватель, канд. с.-х. наук

Григорий Анатольевич Ренгартен

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Вятская государственная сельскохозяйственная академия" (ФГБОУ ВПО "Вятская ГСХА")

610017, РФ, г. Киров, Октябрьский проспект, 133; Тел./ факс (8332) 54-86-33;

<http://www.vgsha.info/>; info@vgsha.info

E-mail: rengarten.g@gmail.com

Сотовый: 89615662777

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

