

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»

Актуальность исследования вызвана тем, что виды рода *Amelanchier Medik* характеризуются широкой экологической пластичностью и распространены в различных природно-климатических условиях, плоды ирги используются в свежем и сухом виде, пригодны также для переработки, в том числе для изготовления высококачественных соков и вин. Диетические из-за малого количества кислоты плоды содержат биологически активные вещества используются - как лекарственные. В качестве лекарственного сырья используется также кора и листья. Растения ирги, являются хорошими закрепителями почвы и используются с природоохранными целями, хорошо, растут на многих типах почв, засухо-, зимо- и морозоустойчивы, высоко продуктивны и декоративны, однако, растения ирги не получали широкого распространения, то связано с недостаточным знанием биологии, развития, и формирования урожая .

Ирга имеет немаловажное значение в качестве лекарственного растения. Присутствие комплекса биологически активных веществ в ее плодах обеспечивает их лечебное действие в профилактике устойчивости к заболеваниям. Лечебный эффект включает в себя понижение кровяного давления, капилляро- и сосудодукрепляющее, общеукрепляющее действие. Наличие в плодах ситостерина препятствует накоплению в организме стерина, что предотвращает атеросклероз. Противовязненным, бактерицидным и противоопухолевым действием обладают кумарины и оксикумарины, также содержащиеся в плодах ирги. Р-активные соединения способствуют очищению организма от ионов тяжелых металлов, нормализуют проницаемость капилляров, уменьшают свертываемость крови, что предупреждает развитие тромбоза сосудов. Плоды ирги нормализуют сон и укрепляют организм.

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 туризма и социально-культурного сервиса,
факультета бизнеса и сервиса
Института экономики НИУ «БелГУ»,
доктор биол. наук, доцент

Елена Владимировна Думачева

Старший преподаватель, канд. биол. наук

Вилена Юрьевна Жиленко

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)

Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Тел: (4722) 30-12-11

Факс: (4722) 30-10-12, (4722) 30-12-13

<http://www.bsu.edu.ru/bsu>

E-mail: Dumacheva@bsu.edu.ru

Zhilenko@bsu.edu.ru

Сотовый: 89103643700

89511367001

