

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степановой Анны Вячеславовны
на тему: «Эколого-биологическая оценка генофонда ирги (*Amelanchier* Medik.) при интродукции в условиях юго-запада ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
Ирга - высокоурожайная культура, характеризующаяся засухо- и зимостойкостью, малотребовательна к условиям почвы и климата, ценится за вкусовые и лечебные достоинства плодов, устойчива к комплексу болезней и вредителей. В России промышленное значение ирги невелико во многом из-за недостаточной изученности адаптированного сортимента культуры для конкретных регионов. Поэтому диссертационная работа Степановой А.В., посвященная изучению видов рода *Amelanchier* Medik. для использования их в условиях юго-запада ЦЧР, представляется актуальной.

Соискателем проведены обширные исследования по всестороннему изучению эколого-биологических особенностей 8 видов рода *Amelanchier*. Выявлено, что в условиях юго-запада ЦЧР растения ирги разных видов являются хорошо адаптированными, проявляют высокую устойчивость к абиотическим и биотическим факторам. Впервые в регионе изучены сроки прохождения основных фенологических фаз интродуцированных видов ирги, в итоге сформирован сортимент культуры с разными сроками плодоношения для увеличения периода потребления свежих ягод. Установлены высокие показатели положительных корреляций между основными хозяйственно-ценными признаками видов: между числом цветков на кисти и числом ягод на ней; между числом ягод на кисти и процентом полезной завязи; между содержанием сухих растворимых веществ и сахаров и другими показателями, что является надёжными критериями для отбора высокопродуктивных генотипов в селекционной практике. Предлагаются выделенные виды в качестве источников хозяйственно-ценных признаков: засухоустойчивость, устойчивость болезням и вредителям, урожайность, малосемянность.

Практический интерес представляет полученная информация о накоплении и сохранности биологически активных веществ в плодах, что

позволило выявить формы для использования в пищевой промышленности, перспективные для выращивания на юго-западе ЦЧР. Впервые рекомендуются виды, имеющие высокие показатели по содержанию сахаров, сухих растворимых веществ, аскорбиновой кислоты, антоцианов.

Экспериментальные данные в работе обработаны статистически с помощью методов корреляционного, дисперсионного анализов и вариационной статистики.

Результаты исследований, а также сделанные на их основе выводы достоверны, апробированы на научно-практических международных и межрегиональных конференциях, изложены в 13 научных работах, в т.ч. в 9 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

К работе имеются следующие замечания и пожелания: 1). п 7. Выводов, об устойчивости к болезням и вредителям изученных видов ирги в условиях юго-запада ЦЧР, не подтвержден экспериментальным материалом. Желательно было бы привести данные о распространенности серой гнили на ягодах и грибных пятнистостях листьев. 2). Список работ, опубликованных по теме диссертации, оформлен с отклонениями от рекомендуемых требований.

Исходя из содержания автореферата, считаю, что в целом рецензируемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Степанова Анна Вячеславовна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Профессор кафедры защиты растений
ФГБОУ ВО Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева
(РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева), доктор
сельскохозяйственных наук,
ученое звание - профессор
25.05.15

127550 Москва, ул. Тимирязевская, д. 49.

E-mail beloshapkina@timacad.ru

Тел. раб. 8(499) 976-03-78



Ольга Олеговна Белошапкина

ПОДПИСЬ
СПЕЦ. УЧ. ИТО

Белошапкина
ЗАБЕРЯЮ
Е. А. ОСТРОУХОВА