

УДК 581.5

ББК 44.9

P24

P24 Растительное разнообразие: состояние, тренды, концепция сохранения: Тезисы докладов Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 30 сентября – 3 октября 2020 г. – Новосибирск: Академиздат, 2020. — 214 с. – Электронная версия: <https://csbg-nsk.ru/library#sborniki>

ISBN 978-5-6045107-2-8

Сборник оригинальных научных тезисов подготовлен к Всероссийской конференции по ботанике. Тезисы сборника посвящены актуальным вопросам современной ботанической науки и рассчитаны на широкий круг читателей: студентов, аспирантов и преподавателей биологического профиля, ученых-ботаников, экологов и специалистов по вопросам интродукции растений.

Представлены тезисы докладов по следующим направлениям:

1. Систематика и филогения сосудистых растений.
2. Флористическое и ценотическое разнообразие растительного покрова, экологические и географические закономерности его формирования.
3. Разнообразие криптогамных организмов и их роль в водных и наземных экосистемах.
4. Анатомия, морфология и популяционная биология растений.
5. Молекулярная и клеточная биология, биотехнология и биохимия растений.
6. Интродукция и селекция растений, рациональное использование растительных ресурсов.
7. Перспективы развития ботанических коллекций, информатизация ботанических исследований.
8. Охрана растительного мира, ботаническое образование и экологическое просвещение.

Тезисы опубликованы в авторской редакции.

УДК 581.5

ББК 44.9

© Коллектив авторов, 2020

© Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 2020

© Издательство «Академиздат», 2020

ISBN 978-5-6045107-2-8

НОВЫЙ СОРТ РЯБИНЫ (*SORBUS*) СИБИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Асбаганов С.В.¹, Рупасова Ж.А.²

¹Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Россия
630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: cryonus@mail.ru

²Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь
220012, г. Минск, ул. Сурганова, 2в

Среди пищевых дикорастущих растений Западной Сибири рябина сибирская (*Sorbus sibirica* Hedl.) является одной из наиболее перспективных для интродукции и селекции плодовых культур, но обладает рядом существенных недостатков, препятствующих её использованию в качестве пищевого и декоративного растения.

Для создания в Сибири устойчивых декоративных и пищевых сортов необходимо привлекать в гибридизацию с отборными формами рябины сибирской инорайонные виды, характеризующиеся комплексом хозяйственно ценных признаков: зимостойкость, крупноплодность, самоплодность, скороплодность, низкорослость, отсутствие горечи в плодах. Среди большого видового разнообразия рябин можно выделить два наиболее перспективных источника сочетающихся в своих генотипах весь перечисленный комплекс признаков – это рябина бузинолистная (*Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schlecht). M. Roem) и межродовой гибрид \times *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* Pojark. [1, 2]. Уже в первом поколении от этих комбинаций скрещиваний удастся получать полностью зимостойкие в условиях Сибири гибридные генотипы, превосходящие по большинству хозяйственно ценных признаков европейские сорта рябины.

Одна из таких гибридных форм была получена нами в результате гибридизации отборной формы ЦВПР-51 и Б1 и была зарегистрирована в качестве нового сорта `Шарик` (о.ф. БК-1 [F_1 (*S. sambucifolia* \times *S. sibirica*)]. В возрасте 20 лет – это куст с шаровидной кроной диаметром около 3,5 метров. Строение вегетативных и генеративных органов промежуточное между исходными родительскими видами. За счет гетерозисного эффекта ультраскороплоден: привитые окулировкой саженцы зацветают на второй год после прививки. Средняя масса плода 0,9 г, вкус кислый с горчинкой, мякоть сочная, витамина С – 258,5 мг%, антоцианов – 1757,6 мг%, биофлавоноидов – 3515,6 мг%, пектинов – 4,6%. В условиях Новосибирска `Шарик` полностью зимостоек, самостерилен, формирует высокофертильную пыльцу (88,7%). При искусственном опылении рябиной сибирской завязываемость плодов достигает 80,3%.

`Шарик` зарегистрирован как универсальный сорт, сочетающий пищевые и декоративные качества. Декоративные качества сохраняет в течение всего вегетационного периода благодаря шаровидной кроне и блестящим листьям. В безлистном состоянии, как и большинство рябин декоративен благодаря яркоокрашенным плодам.

При подготовке публикации использовались материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН «Коллекции живых растений в открытом и закрытом грунте», УНУ № USU 440534.

[1]. Интродукция нетрадиционных плодовых, ягодных и овощных растений в Западной Сибири / А.Б. Горбунов, В.С. Симагин, Ю.В. Фотев и др.; науч. ред. И.Ю. Коропачинский, А.Б. Горбунов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центральный сибирский ботанический сад. Новосибирск: Академическое изд-во “Гео”, 2013. 290 с.

[2]. Актуальные вопросы сохранения биологического разнообразия. Интродукция растений: Тр. Междунар. Науч. конф., посвященной 80-летию Алтайского ботанического сада (17-19 июня 2015 г.). Риддер, 2015. 438 с.