

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Центральный ботанический сад
Научно-практический центр по биоресурсам
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Институт леса



Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов

Материалы III Международной конференции,
посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского
(7–9 октября 2015 г., Минск, Беларусь)

**В двух частях
Часть 1**

**Секция 1. Ресурсы и биоразнообразие растительного мира:
современное состояние, воспроизводство, охрана
и устойчивое использование**

**Секция 2. Современные направления изучения
ботанических коллекций для сохранения
и рационального использования
биоразнообразия растительного мира**

Пыльца ярко-оранжевая. Рыльце темно-вишневое. Коэффициент размножения 2/7. Цветет с конца первой декады июля, продолжительность цветения 14–16 дней.

«Знічка» – **Jautri Berni** × **Connecticut Lemonglow**. Растения высотой до 100 см. Стебель прямой, ребристый, темно-коричневый внизу, коричневый вверху. Листья темно-зеленые, сидят густо. Соцветие кистевидное из 18 цветков, смотрящих в сторону и несколько вниз. Цветки полувалмовидные, до 8 см в диаметре, оранжево-красные. Лепестки плотные, хорошо перекрываются, почти полностью, за исключением кончиков, покрыты густым темно-вишневым крапом. Нектарники густоопушенные. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити светло-розовые. Пыльники светло-фиолетовые. Пыльца бурая. Столбик оранжево-красный. Рыльце темно-фиолетовое. Цветет со второй декады июля, продолжительность цветения 15–18 дней.

«Пяшчота» – **Fuga** × **Hallmark**. Высота растений до 90 см. Стебель прямой, ребристый, зеленый, с небольшим коричневым краплением. Листья зеленые, сидят относительно свободно. Соцветие кистевидное из 17–20 цветков, смотрящих в сторону. Цветки полувалмовидные, до 9 см в диаметре. Основной тон окраски нежно-розовый с темно-розовой окантовкой по краям лепестков. Лепестки внутреннего круга выше нектарников, темно-розовые. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити нежно-розовые. Пыльники белесые с фиолетовым оттенком. Пыльца киноварно-красная. Столбик темно-розовый. Рыльце светло-вишневое. Цветет с конца июня, продолжительность цветения 14–18 дней.

Таким образом, использование в работе метода гибридизации позволило получить 5 оригинальных сортов собственной селекции, достаточно устойчивых в местных условиях, а также создать фонд перспективных гибридов лилий – будущих кандидатов в сорта.

Список литературы

1. Киреева, М.Ф. Классификация лилий / М.Ф. Киреева // Лилии. – М., 2000. – С. 146–148.
2. Мерзлякова, Н.В. Селекция, сортоизучение, размножение и экономика декоративных растений / Н.В. Мерзлякова // Итоги сортоиспытания лилий в условиях Северо-Западной зоны РСФСР. – Мичуринск, 1988. – С. 29–32.
3. Киреева, М.Ф. Селекция, сортоизучение, размножение и экономика декоративных растений / М.Ф. Киреева // Итоги и перспективы селекции лилий. – Мичуринск, 1988. – С. 3–6.
4. Баранова, М.В. Лилии / М.В. Баранова // Уход за растениями в период вегетации. – Л., 1990. – С. 92–94.
5. Киреева, М.Ф. Лилии / М.Ф. Киреева // Техника гибридизации. – М., 1984. – С. 163–165.
6. Бейдеман, И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ / И.Н. Бейдеман. – Новосибирск, 1974. – 156 с.
7. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (декоративные растения). – М., 1968. – Вып. 6. – С. 58–96.

Коллекция дендрофлоры мемориального комплекса «Брестская крепость-герой»

Зеркаль С.В., Шкуратова Н.В.

*Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, Брест, Беларусь,
schkuratova_n@tut.by*

Резюме. Рассматриваются результаты изучения видового состава древесно-кустарниковых растений мемориального комплекса «Брестская крепость-герой». В ходе систематизации выявлены 64 вида и формы голосеменных и покрытосеменных растений, среди которых зимнезеленые и листопадные деревья и кустарники из 19 семейств и 41 рода. На территории мемориального комплекса произрастают абoriginalные и акклиматизированные, интродуцированные и натурализованные виды, составляющие одну уникальную дендрофлору.

Summary. Zerkal S.V., Shkuratova N.V. **Collection of Dendroflora of memorial complex «Brest – Hero Fortress».** The results of study the species composition of trees and shrubs and mosses of the memorial complex «Brest – Hero Fortress» are represented in this article. During systematization identified 64

species and forms of gymnosperms and angiosperms, including evergreen and deciduous trees and shrubs from 19 families and 41 species. On the territory of the memorial complex grow native and acclimatized, introduced and naturalized species, constituting a unique dendroflora.

В середине XIX века на месте древнего городища, на островах, образованных реками Западный Буг и Мухавец и искусственными каналами, была заложена Брестская крепость. Мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой» представляет огромную культурно-историческую и архитектурную ценность для города Бреста и в целом для Республики Беларусь. Каждый гость города над Бугом обязательно находит свободное время, чтобы посетить это уникальное место. Для брестчан Брестская крепость – это не только памятник архитектуры и символ памяти героев, павших в борьбе с фашистскими захватчиками, но и уникальный уголок живой природы [1, 2].

Территория мемориального комплекса «Брестская крепость-герой», находящаяся в западной части современного города Бреста, занимает площадь более 70,0 га, из них так называемый газонный участок составляет 57,4 га. Вся эта территория характеризуется большим разнообразием древесных и травянистых растений. Однако на данном территориальном участке ни разу не проводилась научная инвентаризация флоры. С 2007 года работниками агрослужбы Брестской крепости начат учет проводимых на территории мемориального комплекса санитарных мероприятий по вырубке старых и больных древостоев и посадке молодых деревьев и кустарников. Однако все данные учета растений носят прикладной характер и не представляют научной ценности, поэтому возникла потребность таксономического анализа флоры. Кроме того, в настоящее время актуальны изучение и учет биоразнообразия, в том числе растительных ресурсов в условиях антропогенной нагрузки.

Однако в литературе пока отсутствуют данные как о видовом ассортименте, так и о количественном составе дендрофлоры Брестской крепости. В настоящее время остро назрела необходимость в проведении учета, систематизации и инвентаризации древесных растений территории мемориального комплекса, поскольку знание дендрофлоры является основой для дальнейших наблюдений за ее состоянием при возрастающем антропогенном воздействии. Дендрофлора района мемориального комплекса обладает определенной уникальностью: здесь естественно произрастают представители голосеменных и покрытосеменных растений, большинство из которых редко встречаются в природе Республики Беларусь.

В последние годы стал весьма популярным экологический туризм, и на территории Брестской крепости ведется разработка эколого-туристических пеших маршрутов для широкого круга посетителей, среди которых не исключением будут специалисты-биологи, экологи, учителя биологии, школьники и просто любители природы. В силу уникальности флоры результаты исследовательской работы могут принести существенную пользу при организации туристического маршрута с указанием древесных пород, составляющих единую дендрофлору района мемориального комплекса «Брестская крепость-герой».

В ходе выполненных работ обследовали часть территории мемориального комплекса «Брестская крепость-герой» общей площадью более 30 га. Для изучения декоративной дендрофлоры и бриофлоры Брестской крепости использовали метод рекогносцировки местности, широко применяемый ботаниками при анализе флоры определенной местности.

Дендрофлора мемориального комплекса «Брестская крепость-герой» уникальна как по видовому составу, так и по таксономической принадлежности. Исследованная площадь характеризуется большим разнообразием представителей отделов голосеменных и покрытосеменных древесных растений. Описано 2447 древесно-кустарниковых растений: голосеменных – 616 экземпляров, покрытосеменных – 1831 экземпляр. В ходе систематизации установлено, что здесь произрастают 64 вида и форм древесных растений: 55 видов и 9 форм, из которых 11 видов и 8 форм являются представителями отдела голосеменные растения, а 44 вида и 1 форма относятся к отделу покрытосеменные растения. Это зимнезеленые и листопадные деревья и кустарники из 19 семейств и 41 рода [3–6]. В коллек-

ции представлены семейства *Pinaceae* Lindl., *Cupressaceae* Rich. ex Bartl., *Berberidaceae* Juss., *Ulmaceae* Mirb., *Moraceae* Link., *Fagaceae* Dumort., *Betulaceae* S.F. Gray, *Juglandaceae* A. Rich. ex Kunth., *Salicaceae* Mirb., *Tiliaceae* Juss., *Buxaceae* Dumort., *Rosaceae* Juss., *Fabaceae* Lindl., *Anacardiaceae* Lindl., *Aceraceae* Juss., *Hippocastanaceae* Juss., *Oleaceae* Hoffm. et Link., *Caprifoliaceae* Juss., *Sambucaceae* Batsch. ex Borkh. На данном участке естественно произрастают как аборигенные, так и акклиматизированные, интродуцированные и натурализованные виды, составляющие одну уникальную дендрофлору. Большинство из этих растений обладают высокой декоративностью и газоустойчивостью, а также относятся к числу применяемых во многих областях хозяйственной деятельности человека.

Таким образом, проведенный таксономический анализ видового состава древесно-кустарниковой флоры Брестской крепости окажет содействие в решении общей проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия, а полученный при этом материал найдет применение в систематических, морфологических и экологических исследованиях и разработках.

Список литературы

1. Брест. Энциклопедический справочник. – Минск: БелЭн, 1987. – 288 с.
2. Брестская крепость [Электронный ресурс]. – 2015. – Дата доступа: 27.06.15.
3. Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
4. Деревья и кустарники СССР / Гл. ред. изд. Б. К. Шишкин. – Т. 1 – 29. – М. – Л.: Изд. Акад. наук СССР, 1934–1964.
5. Рычин, Ю.В. Древесно-кустарниковая флора. Определитель Ю.В. Рычин. – М.: Просвещение, 1972. – 264 с.
6. Жизнь растений. В 6 т. / Гл. ред. А.А. Фёдоров. – М.: Просвещение, 1978. – Т. 4. – 447 с.; 1980. – Т. 5. Ч. 1. – 430 с.; 1981. – Т. 5. Ч. 1. – 512 с.

Современные направления ботанических исследований коллекции плодово-ягодных культур Жезказганского ботанического сада

Изливанова Л.В.

Жезказганский ботанический сад, Жезказган, Казахстан, ogorodnik25@mail.ru

Резюме. После суровых зим наименьшие повреждения получили яблони 'Десертное Петрова' (Москва) и 'Дочь Папировки' (Самара), а также уральские и сибирские сорта этой культуры. Имунные к парше сорта из Орла 'Болотовское' и 'Юбилар' достаточно хорошо перезимовали после неблагоприятных зим. Сорта 'Десертное Петрова' и 'Дочь Папировки' являются зимостойкими, а 'Болотовское' и 'Юбилар' – достаточно зимостойкими, следовательно, они наиболее подходят для суровых климатических условий Центрального Казахстана.

Summary. Research of Zhezkazkan Botanical Garden has shown that 'Desertnoe Petrova' (Moscow) and 'Doch Papirovkki' (Samara), and also Uralian and Siberian apple cultivars had the least injuries after severe winters. Scab immune 'Bolotovskoe' and 'Iubiliar' apples sufficiently good wintered after unfavorable winters. 'Desertnoe Petrova' and 'Doch Papirovkki' apples are winter hardy. 'Bolotovskoe' and 'Iubiliar' apples are middle winter hardy under severe climatic conditions of Central Kazakhstan.

Почвенно-растительный покров играет основную роль в поддержании и сохранении устойчивости различных компонентов экосистем и биоразнообразия в целом. В настоящее время в связи с ростом промышленности все больше загрязняется окружающая среда, поэтому проблема сохранения биоразнообразия растений в общем, и плодово-ягодных культур в частности, очень актуальна.

Ботанические исследования являются неотъемлемой частью научной деятельности ботанических садов, и ведутся они по следующим направлениям: