

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**

Минск
«Конфидо»
2015

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

П78

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-кор. НАН Беларуси В.В. Титок (ответственный редактор),

д.б.н. Е.И. Анисимова,

к.б.н. Б.Ю. Аношенко,

к.б.н. Д.Б. Беломесецева,

к.б.н. П.Н. Белый,

д.б.н. Е.И. Бычкова,

к.б.н. Т.В. Волкова,

к.б.н. Л.В. Гончарова,

д.б.н. С.А. Дмитриева,

к.б.н. Е.Я. Куликова,

к.б.н. А.В. Пугачевский,

д.б.н., чл.-кор. НАН Беларуси В.П. Семенченко,

к.б.н. В.А. Цинкевич

Материалы печатаются в авторской редакции.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций.

П78 **Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов:** материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. (7–9 октября 2015, Минск, Беларусь). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]; редкол.: В.В. Титок [и др.]. – Минск: Конфидо, 2015. – 514 с.

ISBN 978-985-6777-74-8.

В сборнике представлены материалы III Международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов», посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. Часть 1: секция 1 «Ресурсы и биоразнообразие растительного мира: современное состояние, воспроизводство, охрана и устойчивое использование» и секция 2 «Современные направления изучения ботанических коллекций для сохранения и рационального использования биоразнообразия растительного мира».

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

ISBN 978-985-6777-74-8

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2015
© Оформление. ЗАО «Конфидо», 2015

Виды рода пион: результаты интродукции и перспективы использования

Гайшун В.В.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, Valentina-by@mail.ru

Резюме. Приведено краткое описание семи видов рода пион, которые являются адаптированными к местным климатическим условиям, регулярно цветут и плодоносят. Выделены виды, которые можно рекомендовать для озеленения.

Summary. The article is a summary of seven species of peony, which are adapted to local climatic conditions, regular flower and fruit. Allocated species that can be recommended for planting.

Пионы относятся к числу ведущих многолетников открытого грунта. Они принадлежат к тем декоративным многолетникам, которые многие годы могут радовать своим великолепным цветением [1, 2].

С 2002 года в ЦБС начали формировать коллекцию видов рода пион. Область распространения видов охватывает довольно большую территорию. Пионы произрастают в Средиземноморье, на Кавказе, в Восточной и Юго-Восточной Азии, 1 – в Северной Африке, 2 – на западе Северной Америки. Виды рода пион отличаются ранним цветением и необычной окраской цветка (пурпурная, желтая, кремовая), представляют большую ценность для селекционной практики.

В ЦБС растения выращивали из семян, полученных по международному обменному фонду из ботанических садов России, Англии, Японии, Германии. В настоящее время коллекция насчитывает 12 видов. Из них семь видов – охраняемые. Наблюдения вели на семи видах пионов: *Paeonia anomala* L., *Paeonia lactiflora* Pall., *Paeonia mlokosewitschii* Lomak., *Paeonia officinalis* L., *Paeonia peregrina* Mill., *Paeonia tenuifolia* L., *Paeonia wittmanniana* Hartwiss ex Lindl.

Пионы относятся к группе растений с замедленным прорастанием семян. Видообразцы, высеянные весной и летом, взошли весной следующего года (семена *P. anomala* и *P. tenuifolia*, высеянные 28.07.2009, дали массовые всходы соответственно 30.04.2010 и 03.05.2010). Семена, высеянные осенью, дали всходы только на вторую весну.

Для травянистых пионов характерно подземное прорастание семян. Надземное прорастание наблюдалось только у *P. anomala*. Сеянцы развиваются очень медленно. На первом году жизни формируется один лист, ко второму году – 2–3 листа. На третий год жизни образуются придаточные корни и 2–3 почки возобновления. Конец вегетации у сеянцев наступает в конце августа – в сентябре. В генеративную стадию развития сеянцы *P. officinalis* вступили на третий год, а *P. tenuifolia* – лишь на шестой.

Опишем морфологические признаки изучаемых видов.

P. anomala – пион уклоняющийся, или Марьян корень. Стебли одноцветковые, высотой 80–100 см. Листья дважды тройчатые с узкопродолговатыми сегментами. Цветки поникающие, чашевидные, пурпурно-розовые (окраска различной интенсивности), белые, диаметром 8–10 см. Лепестки на конце с выемкой, обратнойцевидные. Тычиночные нити

и пыльники желтые. Пестики (2–5) светло-зеленые, гладкие. Рыльца светло-розовые. В наших условиях цветет с середины мая в течение 10–13 дней. Семена черные, округлые, блестящие. Дает самосев.

P. lactiflora Pall. (*P. albiflora* Pall.) – пион молочнокветковый. Высота стеблей 60–100 см. Генеративные побеги многоцветковые, на одном стебле 3–4 цветка. Листья дважды тройчатые, заостренные, зеленые. Цветки простые, белые или розоватые. Цветет в конце мая – начале июня в течение 10–12 дней. Диаметр цветка 8–12 см. Тычиночные нити светло-желтые. Рыльца белые. Семена коричневато-бурые, продолговатые. Ежегодно образует обильный самосев.

P. mlokosewitschii Lomak. – пион Млокосевича. Куст компактный, высотой 50–60 см. Стебли гладкие, прочные, слегка красноватые. Листья очень декоративные с широкими округлыми долями, сизо-зеленые с голубоватым оттенком. Цветки одиночные лимонно-желтые, диаметром 8–10 см. Цветет в первой половине мая в течение 6–9 дней. Тычиночные нити и пыльники бледно-желтые. Пестики (2–3) слабоопушенные, светло-зеленые, рыльца бледно-розовые. Семена синевато-черные.

P. officinalis L. – пион лекарственный. Высота куста 60–90 см. Листья дважды тройчатые. Цветет во второй половине мая в течение 10–12 дней. Цветки розово-малиновые, широко раскрытые, одиночные, 10–13 см в диаметре. Тычиночные нити красные, пыльники яркие, желтые. Пестиков 2–3, светло-желто-зеленые. Рыльца темно-малиновые. Плоды опушенные, при созревании – голые.

P. peregrina Mill. – пион иноземный. Растение высотой 60–70 см. Листья с верхней стороны зеленые, с нижней – серо-желтовато-зеленые. Цветет во второй половине мая в течение 8–9 дней. Цветки яркие, розово-малиновые, одиночные, 10–12 см в диаметре. Тычиночные нити красные, пыльники яркие, желтые. Пестиков 2–4, светло-зеленые, неопушенные. Рыльца розовые. Семена овальные, блестящие, синевато-черные.

P. tenuifolia L. – пион тонколиственный, или пион воронец. Стебли одноцветковые, высотой 30–45 см. Листья перисто-рассеченные, состоят из узколинейных заостренных долей. Цветет в начале мая в течение 10–12 дней. Цветки диаметром до 8 см, темно-красные. Вид очень декоративный. Пригоден для оформления альпийских гор.

P. wittmanniana Hartwiss ex Lindl. – пион Виттмана. Высота стеблей 80–100 см. Листья дважды тройчатые, цельнокрайние, их доли обратнотупоугольные, на верхушке заостренные. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, нижняя – серо-зеленая, опушенная редкими длинными белыми волосками, особенно на жилках. Цветет в первой половине мая в течение 6–8 дней. Цветоносы одноцветковые. Цветки широко раскрытые, бледно-желтые, диаметром 8–12 см. Тычиночные нити малиновые, пыльники – желтые. Пестиков 2–3 (чаще 2), колбовидные, опушенные, светло-зеленые, рыльца мясо-красные. Семена округлые, черные.

Выявлено, что изучаемые виды обладают высокой устойчивостью к местным условиям, регулярно цветут и плодоносят. *P. anomala*, *P. lactiflora* ежегодно дают массовый, а *P. peregrina*, *P. officinalis* и *P. wittmanniana* – единичный самосев (табл. 1).

Таблица 1. Оценка успешности интродукции некоторых видов рода пион.

№ п/п	Вид	Наличие регулярного		Самосев	
		цветения	плодоношения	массовый	единичный
1	<i>P. anomala</i>	+	+	+	–
2	<i>P. lactiflora</i>	+	+	+	
3	<i>P. mlokosewitschii</i>	+	+	–	–
4	<i>P. officinalis</i>	+	+	–	+
5	<i>P. peregrina</i>	+	+	–	+
6	<i>P. tenuifolia</i>	+	+	–	–
7	<i>P. wittmanniana</i>	+	+	–	+

Отличительной особенностью видов является более раннее весеннее отрастание (на 12–15 дней) и наступление цветения (на 8–20 дней) по сравнению с сортами. По срокам цветения наблюдаемые виды можно разделить на две группы: зацветающие в начале мая – *P. wittmanniana*, *P. tenuifolia*, и виды, зацветающие с середины мая – *P. lactiflora*, *P. peregrina*, *P. anomala*, *P. officinalis*, *P. mlokosewitschii*. Фенонаблюдения показали, что раннецветущие виды имеют более короткий период цветения (5–7 дней), чем виды, зацветающие в середине мая – 7–10 дней.

Таким образом, наблюдения показали, что в условиях Беларуси, изучаемые виды являются адаптированными к местным климатическим условиям, регулярно цветут и плодоносят. Наиболее декоративные и устойчивые к белорусским условиям – *P. anomala*, *P. mlokosewitschii*, *P. tenuifolia* и *P. wittmanniana*, которые можно рекомендовать для озеленения.

Список литературы

1. Дудик, Н.М. Пионы / Н.М. Дудик, Е.Д. Харченко. – Киев: Навук. думка, 1987. – 127 с.
2. Реут, А.А. Пионы / А.А. Реут, Л.Н. Миронова. – Уфа: Башкирский госуд. ун-т, 2010. – 187 с.