

международной научной конференции, 17 – 18 июля 2014 г., г. Минск. – Минск: «Конфидо», 2014. – С. 35–39.

3. Зорин Д.А. Интродукция голубики узколистной в Удмуртии / Д.А. Зорин // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования: Материалы XII Международного симпозиума. – М.: РУДН, 2017. – С. 15–17.

4. Лапин П.И. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений / П.И. Лапин, С.В. Сиднева // Опыт интродукции древесных растений. – М.: ГБС АН СССР, 1973. – С. 7–67.

УДК 631.529:582.783

**ИНТРОДУКЦИЯ *PARTHENOCISSUS*
QUINQUEFOLIA (L.) PLANCH. И *P. INSERTA*
(A. KERN.) FRISCH. В ДЕНДРАРИИ
ГОРНОТАЕЖНОЙ СТАНЦИИ ДВО РАН
И ОЦЕНКА ИХ ИНВАЗИОННОЙ ОПАСНОСТИ**

Коляда Н.А.

ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты
Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, РФ
e-mail: Kolyada18@rambler.ru

АННОТАЦИЯ. В статье дана оценка перспективности интродукции североамериканских видов рода *Parthenocissus* - *Parthenocissus quinquefolia* и *P. inserta*. Показано, что изученные виды относятся II группе перспективности. Изучение территории Приморского края показало, что в озеленении чаще всего встречается вид *Parthenocissus inserta*. По степени натурализации по классификации Шредера виды относятся к эпекофитам.

Ключевые слова: *Parthenocissus inserta*, *Parthenocissus quinquefolia*, лианы, оценка перспективности интродукции, эпекофиты.

**INTRODUCTION OF *PARTHENOCISSUS*
QUINQUEFOLIA (L.) PLANCH. AND *P. INSERTA***

(A. KERN.) FRISCH. TO THE ARBORETUM OF
MOUNTAIN-TAIGA STATION OF THE FAR
EASTERN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY
OF SCIENSEC AND ESTIMATION
OF ITS INVASIVE DANGER

Kolyada N.A.

Federal Scientific Centre of the East Asia Terrestrial
Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian
Academy of Sciences, Vladivostok, Russia,
e-mail: Kolyada18@rambler.ru

ABSTRACT. An estimation of the prospects of introduction of North American species of the genus *Parthenocissus* - *Parthenocissus quinquefolia* and *P. inserta* is given in the paper. It is shown that species investigated refer to II group of prospectiveness. The study of the territory of Primorski Krai showed that the *Parthenocissus inserta* is most common in the landscaping of the region. By the degree of naturalization according to the Schroeder classification, the species refer to epiphytes.

Key words: *Parthenocissus inserta*, *Parthenocissus quinquefolia*, lianas, estimation of the introduction prospects, epiphytes.

Введение

Дендрарий Горнотаежной станции ДВО РАН (ГТС) – один из старейших интродукционных центров на Дальнем Востоке России. В его коллекции семейство Vitaceae Lindl. (Виноградовые) представлено тремя родами: *Parthenocissus* Planch. (Девичий виноград), *Vitis* L. (Виноград) и *Ampelopsis* Michx. (Виноградовник).

Род *Parthenocissus* в дендрарии ГТС насчитывает три вида, один аборигенный (девичий виноград триостренный – *P. tricuspidata* (Siebold et Zucc.) и два интродуцированных – девичий виноград прикрепленный (*P. inserta* (A. Kerner) Fritsch) и пятилисточковый (*P. quinquefolia* (L.) Planch.). Последние два вида представляют собой древесные лианы, достигающие длины 3-10 м.

Естественный ареал *Parthenocissus quinquefolia* охватывает центральные и южные регионы Северной и

Центральной Америки (юго-восток Канады, восточные и центральные штаты США, Мексику, Гватемалу). *Parthenocissus inserta* естественно произрастает в Канаде, США, восточной Мексике, Центральной Америке и Восточной Индии.

Эти виды известны в культуре с XVII в., и сегодня широко во всем мире используются в ландшафтном дизайне для вертикального озеленения и как почвопокровные растения. К настоящему времени выведено большое число декоративных форм.

В настоящее время виды произрастают в интродукционных центрах юга Дальнего Востока России – в Ботаническом саду-институте г. Владивостока [1], Сахалинском ботаническом саду [2]. В 1970-е гг. *Parthenocissus quinquefolia* хорошо зарекомендовал себя в дендрарии ДальНИИЛХа [3].

На Дальнем Востоке России в озеленении виды встречаются главным образом в южной части региона, прежде всего в Приморском крае [4]. Отмечено редкое использование *Parthenocissus inserta* в озеленении г. Хабаровска [5; 6].

Интерес к этим североамериканским видам вызван прежде всего тем, что в ряде регионов западной России они проявляют явные инвазионные свойства и включены в Черные книги – Средней России [7], Воронежской области [8], электронную Черную Книгу флоры Нижегородской области [9].

Следует отметить, что внутривидовая систематика североамериканских видов рода *Parthenocissus* окончательно не установлена. Для районов их интродукции приводятся как *Parthenocissus inserta*, так и *Parthenocissus quinquefolia*. Однако во «Флоре Северной Америки» *Parthenocissus inserta* приводится в качестве синонима к *Parthenocissus quinquefolia* [10]. По мнению же А.Г. Головача, в культуре в России отсутствуют типичные экземпляры этих двух близких видов, а известны лишь гибриды [11].

Для юга Дальнего Востока России приводится один североамериканский вид, используемый в озеленении – *Parthenocissus inserta*, который довольно

часто дичает [12]. Мы также придерживаемся взгляда, что в ландшафтном дизайне юга Дальнего Востока России используется *Parthenocissus inserta*, обладающий характерными для этого вида морфологическими особенностями (слаборазветвленными усиками, отсутствием у них многочисленных дисковидных присосок и др.).

Материал и методика

Целью наших исследований является оценка успешности интродукции североамериканских видов рода *Parthenocissus* в дендрарии ГТС и оценка их инвазионной опасности на юге Дальнего Востока России.

Перспективность интродукции растений оценивали в баллах по методике ГБС [13].

Для оценки степени натурализации использовали классификацию Ф. Шредера [14]. На ее основе выделяют 4 степени натурализации.

Маршрутно-рекогносцировочным способом было обследовано в 2014-17 гг. более 140 населенных пунктов Приморского края.

Латинские названия растений приводятся по региональной сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» [15].

Результаты и обсуждения

В дендрарий ГТС *Parthenocissus inserta* интродуцирован семенами из г. Днепропетровска в 1962 г. Информация о происхождении семенного материала *Parthenocissus quinquefolia* отсутствует.

Изучение территории дендрария показало, что вид *Parthenocissus inserta* представлен четырьмя экземплярами, *Parthenocissus quinquefolia* – двумя.

По ритму сезонного развития виды относятся к растениям с ранним началом и поздним окончанием вегетации, средняя продолжительность вегетации составляет 198 дней. Начинается она первой декаде апреля, заканчивается в конце октября. Виды относятся к позднецветущим растениям; цветение начинается в третьей декаде июля и заканчивается в первой декаде августа. Семена созревают в октябре.

Перспективность интродукции растений зависит от их жизнеспособности, полноты прохождения сезонного и онтогенетического развития в новых условиях существования.

Оценка перспективности изученных видов представлена в таблице.

Таблица

Перспективность интродукции североамериканских видов рода *Parthenocissus* в дендрарии ГТС

| Название вида | Одревеснение побегов | Зимостойкость | Сохранение формы роста | Побегообразование | Прирост в высоту | Генеративное развитие | Возможные способы размножения | Сумма показателей жизнеспособности | Группа перспективности |
|------------------------------------|----------------------|---------------|------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 20 | 20 | 10 | 3 | 5 | 25 | 5 | 88 | II |
| <i>Parthenocissus inserta</i> | 20 | 20 | 10 | 5 | 5 | 25 | 5 | 90 | II |

Анализ таблицы показал, что различия между двумя видами рода *Parthenocissus* по оценке жизнеспособности незначительны.

Изученные виды относятся к II группе перспективности. Представители этой группы имеют

высокие баллы зимостойкости, высокую и среднюю побегообразовательную способность, ежегодный прирост, всхожие семена. Виды активно распространяются вегетативно. На некоторых участках дендрария выступают, как почвопокровные растения, на других – поднимаются по опорам вверх.

В дендрарии изучение распространения *Parthenocissus inserta* показало, что лианы растения в нескольких местах выходят за территорию дендрария на 3-5 метров. Возле питомников в долине Большого Кривого Ключа, на участках с антропогенными нарушениями лианы этого растения заходят на территорию леса более чем на 10 м.

Исследование территории Приморского края показало, что североамериканские виды рода *Parthenocissus* широко используются в вертикальном озеленении, как на приусадебных участках, так и во внутриквартальном озеленении многих населенных пунктов. Встречаются они лишь в пределах селитебных территорий. Однако, автором наблюдались случаи распространения растений далеко за пределы посадок – в некоторых случаях на 50-100 м, при этом они сплошь покрывали почву.

В настоящее время североамериканские виды рода *Parthenocissus* не представляют угрозу естественным фитоценозам, но их распространение требует контроля.

На сегодняшний день по степени натурализации по классификации Шредера на юге Дальнего Востока России исследуемые растения можно отнести к группе эпекофитов

Виды очень декоративны красивыми пятипальчатосложными листьями, которые осенью приобретают окраску от малиновой до темно-бордовой.

Выводы

В дендрарии ГТС изученные североамериканские виды рода *Parthenocissus* относятся II группе перспективности.

Исследование территории Приморского края показало, что в озеленении населенных пунктов чаще всего встречается *Parthenocissus inserta*.

По степени натурализации по классификации Шредера на юге Дальнего Востока России исследуемые растения можно отнести к группе эпекофитов.

Список литературы.

1. Древесные растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Итоги интродукции / Н.И. Денисов, И.П. Петухова, Л.М. Пшенникова, А.Н. Прилуцкий, И.М. Кокшеева, Л.Н. Миронова, О.Л. Березовская. – Владивосток: Дальнаука, 2011. – 335 с.

2. Каталог растений Сахалинского ботанического сада ДВО РАН: Справочное пособие / А.А. Таран, Ан.А. Таран, С.И. Чабаненко, В.В. Шейко, М.В. Кажаева. – Южно-Сахалинск, СФ БСИ ДВО РАН, 2011. – 268 с.

3. Аврамчик М.Н. Интродукция древесных растений в дендрарии ДальНИИЛХ Хабаровска / М.Н. Аврамчик // Растительные богатства Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. – 105–112.

4. Василюк В.К. Озеленение городов Приморского края / В.К. Василюк, Д.Л. Врищ, А.Ф. Журавков и др. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. – 516 с.

5. Бабурин А.А. Ассортимент пород в озеленении Хабаровска / А.А.Бабурин, Г.Ю. Морозова // Вестник ИрГСХА. – Изд-во: ФГУ ВПО «ИрГСХА», 2011. – Вып. 44. – С. 19–26.

6. Нечаев А.А. Состав и состояние дальневосточной дендрофлоры в озеленении Хабаровска / А.А. Нечаев, В.С. Грек, В.А. Морин // Вестник ИрГСХА. Изд-во: ФГУ ВПО «ИрГСХА», 2011. – Вып. 44. – С. 143–151.

7. Виноградова Ю.К. Черная книга флоры Средней России. Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России / Ю.К. Виноградова, С.Р. Майоров, Л.В. Хорун. – М.: ГЕОС, 2010. – 512 с.

8. Григорьевская А.Я. К созданию Черной книги Воронежской области / А.Я. Григорьевская, Л.А. Лепешкина, Д.Р. Владимиров, Д.Ю. Сергеев // Российский журнал биологических инвазий. – 2013. – № 1. – С. 8–26.

9. Мининзон И.Л. Черная книга флоры Нижегородской области: чужеродные виды растений,

заносные и культивируемые, активно натурализующиеся в условиях нижегородской области. Четвертая электронная версия / И.Л. Мининзон, О.В. Тростинина. – 2015 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.drond.ru/files/publications/2015/Ch-kn-IV.doc>

10. Parthenocissus Planchon // Flora of North America. – V. 12. – P. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=124105

11. Слизик Л.Н. Декоративные инорайонные лианы в ботаническом саду ДВНЦ АН СССР / Л.Н. Слизик // Интродукция древесных растений в Приморье. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. – С. 120–133.

12. Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока / В.А. Недолужко. – Владивосток: Дальнаука, 1995. – 208 с.

13. Лапин П.И. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений / П.И. Лапин, С.В. Сиднева // Опыт интродукции древесных растений. – М., 1973. – С. 7–67.

14. Schroeder F.G. Zur Klassifizierung der Anthropophoren / F.G. Schroeder // Vegetatio. – 1969. –V. 16. – 5–6. – P. 225–238.

15. Кожевников А.Е. Виноградные – Vitaceae Juss. / А.Е. Кожевников // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Т. 4. – Л.: Наука, 1989. – С. 346–352.

УДК 58.006:581.6

МОНИТОРИНГ КОЛЛЕКЦИИ ТРАВЯНИСТЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ В «САДУ НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ» ОТДЕЛА ИНТРОДУКЦИИ И АККЛИМАТИЗАЦИИ РАСТЕНИЙ, Г. ИЖЕВСК

Кузьмина Н.М.

Отдел интродукции и акклиматизации растений
Удмуртского научного центра Уральского отделения
РАН, Ижевск, РФ,

e-mail: kuzmina1956@mail.ru

АННОТАЦИЯ. Представлены сведения мониторингового исследования пополнения коллекции