

Интродукция растений в ботанических садах

УДК 634.73: 581.522.4

ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ *VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM* АИТ. В УДМУРТИИ

Зорин Д.А.

ФГБУН Удмуртский научный центр Уральского
отделения Российской академии наук, Ижевск, РФ,
e-mail: zor-d@yandex.ru

АННОТАЦИЯ. Получены первоначальные результаты интродукции голубики узколистной на территории Удмуртской Республики. Изучена зимостойкость, особенности роста и развития. Оценена перспективность введения голубики в культуру.

Ключевые слова: интродукция, голубика узколистная, рост развитие, зимостойкость.

EXPERIENCE OF INTRODUCTION *VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM* AIT. IN UDMURTIA

Zorin D.A.

FSBIS Udmurt scientific centre of the Ural Branch of the
Russian Academy of Sciences, Izhevsk, Russia,
e-mail: zor-d@yandex.ru

ABSTRACT. Initial results of the introduction of lowbush blueberry in the territory of the Udmurt Republic are obtained. Winter hardiness, features of growth and development were studied. The prospects of introducing blueberry into the culture are estimated.

Keywords: introduction, lowbush blueberry, winter hardiness.

Введение. Голубика узколистная (*Vaccinium angustifolium* Ait.) листопадный кустарничек высотой от 20 до 50 см (относится к группе низкорослых голубик) из семейства вересковых (*Ericaceae* Juss.). Естественный ареал занимает северо-восток США – штаты Мэн, Орегон и восток Канада – провинции Британская Колумбия, Квебек и Онтарио. Растения занимают открытые окраины болот, заболоченные возвышенности и песчаные пустоши.

Данный вид введен в культуры в США и Канаде более 100 лет назад. Промышленные плантации в Европе имеются в Швеции, Норвегии, Финляндии, Эстонии, Беларуси.

Голубика узколистная обладает высокой зимостойкостью и устойчивостью цветков к заморозкам. Способна произрастать на бедных, кислых переувлажненных почвах [1]. Ягоды содержат биологически активные вещества и являются ценным пищевым и лекарственным ресурсом. Также создание плантаций голубики на выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений является эффективным способом фиторекультивации, который предотвращает пересыхание и замедляет разложение торфа, ослабляет ветровую эрозию [2]. Эти особенности делают данный вид привлекательным для возделывания в Среднем Предуралье.

Объекты и метод исследований.

Культивирование голубики узколистной в условиях Удмуртии было начато в 2014 г. Семена предоставлены сотрудниками Центрально-европейской лесной опытной станции Тяк Г.В. и Макеевой Г.Ю. в феврале 2014 г.

Семена в марте высеяны в посевные ящики на кислый верховой торф без заделки. Начало прорастания семян отмечено на 10 день. После появления первого настоящего листа сеянцы распикированы в стаканчики объемом 0,2 л., где они выращивались до весны 2015 г. Зимовка проходила в траншее с укрытием полиэтиленовой пленкой и нетканым материалом. Сохранность 95 %.

Весной сеянцы голубики высажены на постоянное место. Посадка проводилась на гряды, в качестве грунта использовалась смесь торфа, песка и опила в соотношении 2:1:1 с внесением комплексных минеральных удобрений. Мульчирование посадок проводилось хвойным опилом. Схема посадки 50 на 60 см.

Осенью 2015-2016 гг. проведены морфометрические измерения кустов голубики. Весной 2016 г. после распускания почек проведена оценка зимостойкости.

Результаты и обсуждение. Проведенные осенью 2015 г. морфометрические измерения показали, что

растения характеризовались следующими показателями: высота $13,8 \pm 1,1$ см, количество побегов $8,6 \pm 1,2$ шт./куст, средняя длина побега $15,3 \pm 1,4$ см. Размер листьев $29,2 \times 11,3$ мм [3].

Осенью 2016 г. растения голубики имели следующие морфометрические характеристики: высота кустов $16,3 \pm 1,0$ см, проекция кроны $29,1 \times 25,2$ см, площадь листа $2,7 \pm 0,2$ см.

Оценка зимостойкости проведена по семибальной шкале разработанной ГБС. Установлено, что голубика узколистная обладает высокой зимостойкостью в условиях Удмуртии (обмерзло не более 50 % длины однолетних побегов у части растений).

Использование интегральной шкалы предложенной П.И. Лапиным и С.В. Сидневой (1973) показало перспективность интродукции голубики узколистной на территории Удмуртии и сопредельных территорий.

Заключение.

Проведенные исследования показали возможность введения в культуру нового для территории Удмуртии вида – голубики узколистной. Культивируемые растения показали хороший рост и высокую зимостойкость. Отмечено вхождение в генеративную фазу части растений на 2 год выращивания. Необходимо создание опытных плантаций на территории выбывших из использования торфяных месторождений.

Список литературы.

1. Тяк Г.В. Выращивание сеянцев голубики узколистной на выработанном торфянике / Г.В. Тяк, А.В. Тяк // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования: материалы X Международного симпозиума. Т. 1. Пушино, 17–21 июня 2013 г. – М.: РУДН, 2013. – С. 37–40.
2. Грибок Н.А. Перспективы тиражирования посадочного материала голубики узколистной / Н.А. Грибок, А.Г. Букляревич, А.А. Веевник, А.П. Яковлев // Опыт и перспективы возделывания голубики на территории Беларуси и сопредельных стран: материалы

международной научной конференции, 17 – 18 июля 2014 г., г. Минск. – Минск: «Конфида», 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***