

УДК. 581.522.4 (470.21)

И.М. Щербакова

I.M. Scherbakova

## АДАПТАЦИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА КОЛЬСКОМ СЕВЕРЕ

### ADAPTATION OF WOODY PLANTS ON THE KOLA PENINSULA

В статье приведены сведения о некоторых интродуцированных растениях, успешно акклиматизированных к районам Кольского Севера, которые нашли практическое применение в озеленении городов и поселков Мурманской области, а также успешно выращиваются на садовых участках горожан.

Полярно-альпийский ботанический сад-институт с самого начала своего основания занимается интродукцией растений на Крайний Север. За это время было испытано огромное количество травянистых и древесных растений из разных регионов страны и зарубежья. Растения поступали в Сад из ботанических экспедиций, путем обмена с другими ботаническими садами и в качестве подарка. Некоторые растения благополучно адаптировались к местным условиям и сегодня включены в список по озеленению городов и поселков Мурманской области, некоторые содержатся только в коллекционных питомниках для демонстрации экскурсантам как «музейные экспонаты», а некоторые, несмотря на многочисленные попытки ботаников, так и не смогли прижиться в нашем климате (Качурина и др., 1967). Коллекция древесных интродуцентов находится в двух городах: г. Кировске и г. Апатиты. Разница между городами всего 18 км, а природные условия иногда сильно разнятся, что сказывается на вегетации растений. Порой один и тот же вид, полученный из одного и того же интродукционного пункта, имеет разницу в развитии за весь вегетационный сезон примерно в 7–10 дней. Такое различие в развитии растений происходит из-за местоположений коллекционных питомников: г. Кировск окружают горы, а г. Апатиты расположен на равнине. Климатические условия двух городов несколько разнятся. Зимой холоднее в Апатитах, а летом – в г. Кировске. Нельзя не отметить влияние полярного дня, когда задерживаются некоторые фазы в развитии переселенных растений. (Семко, 1989; Яковлев, 1961).

Из огромного количества испытанных интродуцированных растений Сибири приведем некоторые виды, особо «популярные» у населения, имеющие положительный результат адаптации к нашим условиям.

Семейство жимолостные. С 1962 года *Жимолость съедобная* культивируется на коллекционных питомниках Сада. Растения регулярно цветут, плодоносят, имеют балл перезимовки 1/2. *Жимолость щетинистая* в Саду испытывается с 1986 года семенами, собранными в природе во время экспедиции в Заилийский Алатау. Произрастает в коллекции гг. Кировска, Апатиты, ежегодно цветет, плодоносит, имеются растения своей репродукции, балл перезимовки – 2. *Жимолость татарская* была получена культурными семенами в 1979 году из Хорога, произрастает в коллекции г. Апатиты, ежегодно цветет, плодоносит, балл перезимовки – 1. Первые образцы *Жимолости обыкновенной* появились в коллекции ПАБСИ из Екатеринбурга (1950 г.) и Архангельска (1955 г.) культурными семенами. Данный вид произрастает в коллекционных питомниках гг. Кировска и Апатиты, где регулярно цветет и плодоносит, имеет балл перезимовки 1/3. *Жимолость узкоцветковая* культивируется на питомниках с 2000 года, семена были получены из ботанического сада г. Барнаула. Произрастает в коллекции г. Апатиты, регулярно цветет, плодоносит, балл перезимовки – 2.

*Жимолость голубая* получена в 1989 г. живыми растениями из экспедиции по Камчатке. Балл перезимовки – 1.

#### Семейство розоцветные

*Яблоня ягодная* – самые первые образцы этого вида были получены в пятидесятые годы культурными семенами из Иркутска (1950), Екатеринбурга (1955), Хорога (1955), Санкт-Петербурга (1955–1956). Произрастают яблони в коллекции г. Апатиты, имеют балл перезимовки 1/3 и ежегодно радуют своим обильным цветением, но вот плоды вызревают не каждый год. Это одно из первых растений, которым озеленили Академгородок сотрудники ботанического сада. Яблоню ягодную, как и облепиху крушиновидную, с удовольствием приобретают наши дачники. Эти растения являются гордостью многих дачников. *Боярышник кроваво-красный* испытывается в Саду с 1978 года культурными семенами из г. Петрозаводска. В 1982, 1985 и 1989 годах во время экспедиций в республику Саха и г. Ханты-Мансийск были привезены

семена природного происхождения. В настоящее время данный вид произрастает в г. Апатиты, ежегодно цветет и плодоносит, балл перезимовки – 1/2. *Боярышник зеленомясый* в Саду проходит испытания с 1976 года. Семена получены из ботанического сада г. Новосибирска. Произрастает в коллекции г. Апатиты, регулярно цветет, плодоносит, балл перезимовки 1/2. *Кизильник одноцветковый* получен из г. Барнаула в 1981 году семенами из культуры, балл перезимовки – 1, регулярно цветет, плодоносит не ежегодно. *Сибирка гладкая (алтайская)* образцы получены в 1979 году семенами из культуры (Барнаул и Горно-Алтайск), произрастают в гг. Кировске и Апатитах, балл перезимовки – 1, регулярно цветут, семена вызревают не каждый год. *Рябинник рябинолистный* в Саду с 1953 года. Растения выращены из семян культурного и природного происхождения. Имеет балл перезимовки – 2, ежегодно цветет и плодоносит. *Рябина сибирская* впервые попала в нашу коллекцию в 1959 году из Сибири, семенами природного происхождения, балл перезимовки – 1/2. Наряду с местной рябиной, активно используется в озеленительных посадках, радуя жителей своими пушистыми цветками. *Спирея дубравколистная* в Саду с 1948 года, получена из Горно-Алтайска семенами природного происхождения, произрастает в коллекции гг. Кировск, Апатиты, балл перезимовки – 1, ежегодно цветет, плодоносит. Спиреи очень неприхотливы, поэтому на улицах городов можно встретить и другие виды спирей (среднюю, иволистную, березолистную, Бумальда и др.).

#### Семейство крыжовниковые

*Смородина черная*. Первые представители этого рода в коллекции Сада появились в 1939 году с Алтая семенами природного происхождения. С тех пор было испытано огромное количество материала (семена, черенки, саженцы культурного и природного происхождения) из разных мест. Все они благополучно акклиматизировались к нашим условиям и использовались как маточные растения в селекционной работе сотрудниками Полярной опытной станции растениеводства, для выведения устойчивых витаминных сортов для северного садоводства.

*Смородина щетинистая* (дикий родич культурных растений) к нам впервые была доставлена в 1948 году из Горно-Алтайска, семенами природного происхождения. Произрастает в коллекции гг. Кировск и Апатиты, имеет балл перезимовки – 1, регулярно цветет и плодоносит.

#### Семейство лоховые

*Облепиха крушиновая*. Попытка ввести эту культуру в ассортимент Мурманской области долгое время терпела неудачу (Александрова и др., 1978; Качурина, 1956). Всходы из семян, полученных из Карелии, Памира, Амурской и Калининградской области, оказались нежизнеспособными по ряду причин. Положительный результат получен лишь в опытах с растениями из гг. Оулу и Торнио и из г. Осло. Сейчас эти образцы ежегодно цветут и плодоносят, от них получены растения своей репродукции, которые охотно приобретаются населением на свои садовые участки.

#### Семейство лютиковые

*Княжик сибирский* культивируется в ПАБСИ с 1989 года, растения выращены из семян, собранных в природе Республике Саха. Произрастает в коллекции г. Апатиты, ежегодно цветет, имеет балл перезимовки 1–3, плоды вызревают не ежегодно.

Нельзя не упомянуть хвойные интродуценты, в Саду они появились в разные годы, в основном из экспедиционных сборов. Это *пихта сибирская*, *кедровый стланик*, *сосна горная*, *можжевельник сибирский*, *лиственница сибирская*, *сосна кедровая сибирская*.

Все они отлично чувствуют себя в нашем климате, имея балл перезимовки 1, ежегодно плодоносят, в коллекционном фонде Сада имеются растения своей репродукции от этих интродуцентов (кроме пихты сибирской и сосны кедровой сибирской).

Итогами интродукции и адаптации растений на Кольский Север, в конечном счете, является пополнение ассортимента в озеленении северных городов, природа которых бедна по сравнению с южными регионами. Поэтому почти все из приведенных в статье растения дополнили основной ассортимент древесных растений в озеленении городов и поселков Мурманской области.

### ЛИТЕРАТУРА

- Александрова Н.М.* Переселение деревьев и кустарников на Крайний Север. – Л.: Наука, 1978. – 114 с.  
*Качурина Л.И.* Приемы ускорения роста кустарников в условиях Крайнего Севера // Бюлл. ГБС, 1956. – Вып. 25. – С. 58–64.  
*Качурина Л.И.* Результаты интродукции деревьев и кустарников в Полярно-альпийском ботаническом саду (1932–56 гг.) // Переселение растений на Полярный Север. – Л.: Наука, 1967. – С. 12–66.

*Семко А.П.* Агроклиматическая характеристика центральной части Кольского полуострова // Обобщающий отчет за периоды с 1964 по 1983 гг. КНЦ РАН, фонды ПАБСИ. – Кировск, 1989.

*Яковлев А.Л.* Климат Мурманской области. – Мурманск, 1961. – 190 с.

#### SUMMARY

This article contains information about some alien plants successfully acclimatized to areas of the Kola Peninsula, which are used in the planting of cities and towns of the Murmansk region, and successfully grow in urban gardens.