

## БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЛЛЕКЦИИ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА *ROSACEAE* JUSS. ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В ДЕНДРАРИИ ГТС ДВО РАН<sup>1</sup>

Н. А. Коляда

*Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Россия*

*Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.*

**Аннотация:** Проведен ботанико-географический анализ естественных ареалов. Большая часть коллекции сформирована бореально-неморальными и неморальными атлантико-североамериканскими видами.

**Ключевые слова:** ботанико-географический анализ, интродуцент, ареал, семейство *Rosaceae* Juss.

**Abstract:** The botanical and geographical analysis of the natural habitat has been carried out. Much of the collection has been formed by the boreal-nemoral and nemoral Atlantic-North American species.

**Key words:** botanical and geographical analysis, introduced plant, area, family *Rosaceae* Juss.

Одной из функций ботанических садов и дендрариев является не только сохранение генофонда местной арборифлоры, но и всестороннее изучение интродуцированных древесных растений с целью повышения разнообразия хозяйственно ценных видов (например, для использования в ландшафтном дизайне).

*Rosaceae* – одно из крупных семейств *Magnoliophyta*, включающее около 122 родов и 3000 видов деревьев, кустарников и трав [5]. Основная часть *Rosaceae* сконцентрирована в умеренной и субтропической зонах северного полушария, а именно: в Евразии и Северной Америке.

В дендрарии Горнотаежной станции представители семейства *Rosaceae* преобладают среди других древесных растений – 209 видов и 26 родов. Всего в коллекции дендрария имеется 702 древесных вида из 122 родов [1]. Представители *Rosaceae* флоры Северной Америки насчитывают 10 родов и 42 вида (таблица 1). Наибольшим числом видов характеризуются роды *Crataegus* L. – 16 видов (38%), *Rosa* L. – 8 видов (19%), *Amelanchier* Med. и *Physocarpus* Maxim. – по 5 видов (11,9%).

При интродукции большое значение имеет изучение ареалов тех видов, которые исследуются. Знание естественного ареала позволяет ориентироваться в тех природных условиях, в которых данный вид произрастает на родине. Выявленные границы ареала позволяют установить возможность адаптации растений к новому месту и оценить успех акклиматизации. В дальнейшем это позволит правильно вести отбор видов для использования растений в различных областях хозяйственной деятельности.

Таблица 1

Таксономический анализ коллекции  
североамериканских древесных растений семейства  
*Rosaceae*

Род	Число видов	%
<i>Amelanchier</i> Med.	5	11,9
<i>Aronia</i> Med.	1	2,3
<i>Cerasus</i> Juss.	1	2,3
<i>Crataegus</i> L.	16	38
<i>Padus</i> Mill.	3	7,1
<i>Prunus</i> L.	2	4,7
<i>Physocarpus</i> Maxim.	5	11,9
<i>Rosa</i> L.	8	19
<i>Rubus</i> L.	2	4,7
<i>Sorbus</i> L.	1	2,3
Всего:	42	100

© Коляда Н.А., 2010

<sup>1</sup> Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском государственном университете.

Таблица 2

Широтные географические элементы североамериканских древесных растений сем. Rosaceae

Широтные географические элементы	Количество видов	%
бореальные	2	4,7
бореально-неморальные	17	40,4
бореально-монтанные	3	7,1
бореально-неморальные-монтанные	1	2,3
бореально-степные	1	2,3
бореально-пустынные	1	2,3
неморальные	13	30,9
неморально-монтанные	2	4,7
степные-монтанные	2	4,7
Всего:	42	100

Таблица 3

Долготные географические элементы североамериканских древесных растений сем. Rosaceae Juss.

Долготные географические элементы	Количество видов	%
циркумбореальные	1	2,3
циркумбореальные – атлантико-североамериканские	10	23,8
атлантико-североамериканские	19	45,2
атлантико-североамериканские – область скалистых гор	4	9,5
область скалистых гор	3	7,1
атлантико-североамериканские – область скалистых гор – мадреанские	1	2,3
область скалистых гор – мадреанские	3	7,1
мадреанские	1	2,3
Всего:	42	100

Ботанико-географический анализ естественных ареалов интродуцированных североамериканских растений проводился методом биографических координат Б. А. Юрцева [4] с выделением широтных элементов по классификации А. П. Толмачева [2] и долготных в соответствии с флористическим районированием Северной Америки А.Л. Тахтаджяном [3]. Сведения по современному распространению североамериканских видов приведены по А. Rehder [6].

Североамериканские древесные растения по своему составу естественных ареалов разделены на 9 групп (таблица 2).

Анализ широтных географических элементов североамериканских древесных растений сем. Rosaceae свидетельствует, что большая часть коллекции дендрария сформирована бореально-неморальными (*Amelanchier spicata*, *Aronia melanocarpa*, *Crataegus submollis*, *Padus virginiana* и др. – всего 17 видов, или 40,4%) и неморальными (*Padus serotina*, *Physocarpus monogynus*, *Crataegus macracantha* и др. – всего 13 видов, или 30,9%) видами.

Анализ долготных элементов в составе североамериканских интродуцентов позволил разделить их на 8 групп (таблица 3).

Анализ долготных географических элементов показывает, что большую часть коллекции составляют атлантико-североамериканские (*Amelanchier spicata*, *Padus serotina*, *Sorbus americana* и др. – всего 19 видов, или 45,2%) и циркумбореально-атлантико-североамериканские (*Crataegus rotundifolia*, *Padus virginiana*, *Physocarpus opulifolia* и др. – всего 10 видов, или 23,8%).

Высокий процент атлантико-североамериканских бореально-неморальных и неморальных видов семейства Rosaceae связан не только с богатством флоры северо-восточного региона североамериканского континента, но и с их высокой адаптивностью и декоративностью. Среди них много плодово-ягодных видов, что представляет интерес не только для интродукторов и ландшафтных дизайнеров, но и для садоводов. Виды данного региона выработали в процессе эволюции высокую жизнеспособность (экологическую пластичность).

Это позволяет им адаптироваться к почвенно-климатических условиях умеренного климата евроазиатского континента, а также к условиям юга Дальнего Востока России.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Остроградский П. Г. Результаты инвентаризации растений дендрария Горнотаежной станции в 2007 г. / П. Г. Остроградский, С. К. Малышева, С. В. Горохова // Биологические исследования на горнотаежной станции: сб. науч. тр. – Владивосток: ГТС ДВО РАН, 2008. – Вып. 11. – С. 18-44.

Коляда Нина Анатольевна  
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Горнотаежной станции им. В. Л. Комарова ДВО РАН, Приморский край, Уссурийский район, с. Горнотаежное, т. 39-11-96, E-mail: [kolyada18@rambler.ru](mailto:kolyada18@rambler.ru)

2. Толмачев А. И. Введение в географию растений / А. И. Толмачев. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1974. – 244 с.
3. Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли / А. Л. Тахтаджян. – Л.: Наука, 1978. – 247 с.
4. Юрцев Б. А. Флора Сунтар-Хаята / Б. А. Юрцев. – Л.: Наука, 1968. – 235 с.
5. Heywood V. H. Flowering Plants of the World / V. H. Heywood. – N. Y.: Oxford University Press, 2007. – 335 p.
6. Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America / A. Rehder. – N. Y.: Macmillan, 1949. – 996 p.

Kolyada Nina Anatol'yevna  
Candidate of Biology, Senior Researcher of Mountain-Taiga Station named after V. L. Komarov of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Primorskiy Krai, Ussuriyskiy district, Gornotayozhnoye, tel. 39-11-96, E-mail: [kolyada18@rambler.ru](mailto:kolyada18@rambler.ru)