

БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Лекарственные растения: шиповник майский



Rosa majalis Herzm. (шиповник коричный, или роза майская) относится к роду *Rosa* L. (роза, или шиповник) к подсемейству *Rosoideae* (розовые) семейства *Rosaceae* Juss. (розоцветные). *R. majalis* имеет евро-сибирский тип ареала. Растет почти по всей европейской части России, в Западной и Восточной Сибири. В Сибири доходит до Байкала, на севере нигде не достигает Арктики.

В медицине используют плоды шиповника майского. Это природный концентрат многих витаминов (аскорбиновая кислота, рибофлавин, β -каротин, филлохинон и биофлавоноиды), семена содержат токоферолы, каротин и жирное масло. Максимальное содержание аскорбиновой кислоты, токоферола и каротина наблюдается в оранжево-красных зрелых, но твердых плодах шиповника. Заготавливают их с августа до октября, до наступления морозов, так как плоды, тронутые морозом, при оттаивании теряют значительную часть витаминов. Кроме шиповника майского, интерес представляют следующие виды: *R. acicularis*, *R. laxa*, *R. davurica*, *R. rugosa*, а также все виды рода *Rosa*, содержащие не менее 1% аскорбиновой кислоты. Продукты комплексной переработки плодов шиповника используют в пищевой, кондитерской и парфюмерно-косметической промышленности. Шиповник майский находит широкое применение и

как декоративное растение: для групповых посадок, живых изгородей, а также для лесо-мелиоративных, защитных целей и в качестве подвоя для разных сортов садовых роз.

Шиповник майский растет в разреженных лесах, на опушках, полянах и вырубках, среди зарослей кустарников и по оврагам. Чаще встречается на лугах и в долинных лесах. Наиболее часто входит в состав кустарниковых зарослей в поймах рек, где образует промысловые массивы. Предпочитает аллювиальные почвы.

Кустарник достигает 2.5 м высоты (фото 1). У него тонкие молодые побеги, покрытые блестящей коричнево-красной корой, старые ветки — буро-коричневые. Побеги густо усажены шипами, которые в верхней части большие и твердые, слегка изогнутые. На молодых побегах и нижних ветвях шипов гораздо больше, они тонкие, прямые. Листья непарноперистые с прилегающими зубцами и с пятью семью парами продолговато-эллиптических опушенных листочков. Цветки крупные, одиночные, с пятью розовыми, изредка красными лепестками и пятираздельной чашечкой (фото 2). Плоды (гипантии) шаровидные или яйцевидные, гладкие, голые, сочные, оранжево-красной окраски (фото на обложке). На верхушке зрелого плода сохраняются сухие чашелистики. Внутри гипантия множество твердых орешков, между которыми располагаются щетинистые жесткие волоски. Цветет в зависимости от места произрастания в мае-июле, плоды созревают в августе-сентябре. Продолжительность цветения растения 20 дней, отдельных цветков — от двух до пяти дней. Куст шиповника состоит из более или менее обособленной группы стволиков. Подземная часть растения представлена плагиотропным корневищем, по всей длине которого образуются придаточные корни. От вершины корневища отходит вертикально восходящий побег, который выходит на поверхность почвы и становится надземным. Одновременно из боковых почек корневища появляются новые подземные побеги, сохраняющие горизонтальный рост. С наступлением каждого вегетационного сезона подобный цикл развития повторяется — так образуются ветвящиеся корневища симподиального типа. В последующие годы его роста молодые побеги возникают как из почек возобновления, так и из спящих почек. Побеги, возникающие из спящих почек, развиваются как ветвящиеся корне-



Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Лекарственные растения: шиповник майский

2010

№ 2(148)

Окончание. Начало на задней обложке.

вища, вершины которых после некоторого периода подземного роста выходят на поверхность и продолжают свое развитие в виде вегетативных побегов. В итоге усиливается ветвление корневищ и увеличивается число надземных побегов. Также возможно удаление корневища от материнского растения на расстояние более 1 м. По мере формирования собственной корневой системы каждый подземный корневищный побег или дочерний куст получают все большую самостоятельность, связь между ними и материнским корневищем ослабевает и дочерние кусты обособляются от материнского растения. Таким образом, по И.Г. Серебрякову, образуется система парциальных кустов, т.е. групп тесно расположенных надземных осей. Продолжительность жизни надземных осей (стволиков) составляет четыре-пять, а корневищ — 8-13 лет.

Размножается семенами и вегетативным путем. Вегетативное размножение обеспечивает наиболее дешевое и быстрое получение урожая плодов шиповника, а также позволяет проводить отбор его высокопродуктивных форм. Урожайность зарослей шиповника зависит от их местообитания, погодных условий года, возраста надземных осей, пораженности вредителями и болезнями и др. Обычно скелетные оси шиповника начинают плодоносить в трехлетнем, иногда в двухлетнем возрасте. Максимальная продуктивность наблюдается на открытых местах и на легкосуглинистых почвах. Урожайность с площади заросли — 9-173 г/м², а с одной надземной оси (стволика) — до 295 г. Высокие урожаи повторяются примерно через три-пять лет.

В 1973 г. из природных местообитаний Республики Коми в дендрарий ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН саженцами было привлечено более 100 экз. шиповника майского. В возрасте 30 лет растения достигли в высоту и диаметре кроны 2 м и более. В условиях дендрария вегетация начинается в начале мая, в первой декаде июня наблюдается массовое цветение, а в начале сентября созревают плоды. Вид весьма зимостойкий. Перспективен для создания групповых посадок и живых изгородей. Наряду с шиповником майским в ботаническом саду в разные годы испытывались 26 видов р. *Rosa*: *R. acicularis*, *R. alba*, *R. canina*, *R. davurica*, *R. damascena*, *R. dumetorum*, *R. fedschenkoana*, *R. foetida*, *R. glauca*, *R. grandiflora*, *R. horrida*, *R. kokanica*, *R. mollis*, *R. palustris*, *R. penduliana*, *R. rugosa*, *R. spinosissima*, *R. styloza*, *R. virginiana* (три сорта), *R. bifera*, *R. chinensis*, *R. × hybrida polyantha*, *R. indica hybrida*, *R. multiflora*, *R. odora*, *R. semperflorens*. Несколько видов являются перспективными для использования в зеленом строительстве Республики Коми, преимущественно в южных районах.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Абаимов В.Ф. Дендрология. М., 2009. 368 с.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., 1983. 340 с.

Деревья и кустарники СССР. М., 1954. Т. 3. С. 458-483.

Интродукция полезных растений в подзоне средней тайги Республики Коми (Итоги работы ботанического сада за 50 лет; Т. III) / Л.А. Скупченко, В.П. Мишуров, Г.А. Волкова, Н.В. Портнягина. СПб.: Наука, 2003. 214 с.

Пайбердин М.В. Шиповник. М., 1963. 156 с.

Флора СССР. М.-Л., 1941. Т. X. С. 431-506.

к.б.н. **О. Скроцкая**

Фото: на обложке — www.katerinako.moifoto.ru; 1 — www.wikipedia.org; 2 — www.rostovurolog.ru.

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2010 № 2 (148)

Редактор **И.В. Рапова**
Ответственный за выпуск **А.Н. Киселенко**
Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательский отдел Института биологии Коми НЦ УрО РАН
Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28
Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63
E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Компьютерный набор.
Подписано в печать 24.02.2010. Тираж 200. Заказ № 10(10).

Распространяется бесплатно.