

БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Лекарственные растения: рябина обыкновенная



Род *Sorbus* L. относится к подсемейству Maloideae C. Weber (яблоневые) семейства Rosaceae Juss. (розоцветные), насчитывает более 80 видов и множество гибридных форм, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, из них более 30 видов — в пределах бывшего СССР. Род *Sorbus* L. — один из относительно древних и примитивных в подсемействе Maloideae. Представители рода были уже широко распространены в третичном периоде, предковые же формы предположительно появились еще в меловом. Местом происхождения и первоначального развития рода является Восточноазиатская флористическая область, где зафиксирована максимальная концентрация видов и примитивных таксонов. Кавказ и Балканы рассматриваются как вторичные центры видообразования рода.

Более широкий ареал распространения имеет *Sorbus aucuparia* L. Она растет в Европе (до 70° с.ш. и 50° в.д.), Северной Африке и Малой Азии (до Каспийского моря). В России встречается практически на всей территории вплоть до Закавказья, в Сибири замещается близким видом *S. sibirica* Hedl. Во флоре северо-востока европейской части России и в природных местообитаниях Республики Коми произрастают рябины

обыкновенная (*S. aucuparia* L.) и р. сибирская (*S. sibirica* Hedl.). Первые сведения о рябине обыкновенной появились в России в начале XVI в. В это время ее уже использовали для питания, в народной медицине и в качестве корма скоту и птице. Данный вид входит в XI и XII издания Государственной фармакопии СССР и России соответственно.

Рябина может расти в самых разнообразных условиях — на богатых и бедных гумусом почвах, песчаных, глинистых, каменистых, известковых и кислых, в долинах и горах, в тени и на солнце, но избегает чрезмерно сухих почв. Оптимальные условия для плодоношения — освещенные места. Является почвоулучшающей породой благодаря обильному и легкоминерализующемуся опадку. Быстро растет и развивается, снижает темпы роста только в 25-30-летнем возрасте; обладает достаточной долговечностью, достигая в горных районах 150 лет. Являясь наиболее высокостойким деревом, выдерживает морозы до -50 °С; несмотря на поверхностное расположение, корневая система даже в бесснежные суровые зимы не повреждается.

Рябина обыкновенная используется при гибридизации как важная исходная форма, она также лучший подвой для большинства сортов и видов. Имеет много декоративных форм, различающихся по форме крон (например, f. *pendula* — с тонкими, длинными, поникающими ветвями (фото 1), окраске и вкусу плодов, окраске листьев, с успехом может использоваться в зеленом строительстве.

Рябина обыкновенная — дерево от 4 до 15-20 м высотой с серой гладкой корой и пушистыми

молодыми ветвями; почки войлочные; листья с прилистниками, очередные, непарноперистые с 4-7 парами листочков, последние продолговатые или продолговато-ланцетные, в нижней части цельнокрайние, выше пильчатые, сверху матово-зеленые, снизу сероватые. Соцветие — щиток, опушенное, 5-10 см в диаметре; цветок пятичленный 0.8-1.5 см в поперечнике с довольно резким запахом триметиламина, чашечка пятираздельная, лепестки белые 4-5 мм длиной, тычинок 20, равных по длине лепесткам. Плод рябины обыкновенной — округлое ярко-красное или оранжевое яблоко. Цветет в мае-июне (фото 2), плоды созревают в августе-сентябре (фото на обложке) и обычно остаются на деревьях до глубокой осени или даже до начала зимы.

В 1936 г. в дендрарий ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН был взят образец этого вида из природных местообитаний Республики Коми. К 30-летнему



Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Лекарственные растения: рябина обыкновенная

2010

№ 1(147)

Окончание. Начало на задней обложке.

возрасту дерева имели высоту 8 м и диаметр кроны 4,5 м. В 2004 г. привлечены к изучению образцы рябины обыкновенной из трех районов республики. Вегетировать в условиях дендрария ботанического сада они начинают в первой — начале второй декады мая: набухание почек у растений из более южных районов происходит на несколько дней позже, и в течение вегетационного периода при вступлении в последующие фенологические фазы эта тенденция сохраняется. Известно, что в связи с поздним цветением цветки рябины редко попадают под заморозки, хотя способны переносить понижение температуры до -2.5°C . Из всех цветков на дереве плоды образует примерно одна треть, кроме того, в процессе развития плодов значительная их часть опадает до срока окончательного созревания. Для рябины характерно перекрестное опыление с помощью насекомых, возможно самоопыление, а также образование бессемянных плодов. Созревание плодов при интродукции происходит со второй декады июня до первой декады сентября. Плоды местной репродукции 0.7-1.2 см в диаметре, имеют 1-7 шт. доброкачественных семян, масса 1000 семян — 6.5 г.

Семена рябины обыкновенной нуждаются в длительной (от 3 до 10 месяцев) стратификации при $0-3^{\circ}\text{C}$, при 5°C и более высокой температуре стратификации они не выходят из состояния покоя. Семена относятся к группе семян с промежуточным и глубоким физиологическим покоем. Одни исследователи проводят весенний посев после стратификации, опыты других показывают, что при осеннем посеве всхожесть семян рябины выше. Известно, что всходы могут появляться и на второй-третий год после посева.

Наравне с рябиной обыкновенной можно использовать рябину сибирскую, амурскую, двухцветную, бузинолистную. Плоды этих видов также содержат значительное количество витаминов.



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- Артюшенко Э.Т. Атлас по описательной морфологии высших растений. Семя. — Л., 1990. С. 32.
Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. — М., 1983. — 340 с.
Витковский В.Л. Плодовые растения мира. — СПб., 2003. — 592 с.
Габриэлян Э.Ц. Рябины (Sorbus L.) Западной Азии и Гималаев. — Ереван, 1978. — 258 с.
Лекарственные растения СССР. Культивируемые и дикорастущие растения. — М., 1987. — 208 с.
Петрова В.П. Дикорастущие плоды и ягоды. — М., 1987. — 248 с.
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.
Флора северо-востока европейской части СССР. В 4-х томах. — Л.: Наука, 1976. — Т. 3. — С. 112-114.
www.ecosistema.ru

Фото: на обложке — www.seversadspbnarod.ru; фото 1 — www.flower.onego.ru/kustar/sorbus.html; фото 2 — www.fungoceva.it

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2010 № 1 (147)

Редактор **И.В. Рапота**
Ответственный за выпуск **В.В. Володин**
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 25.01.2010. Тираж 200. Заказ № 02(10).

Распространяется бесплатно.