



# Род *Sorbus*

Ромзайкина Ольга

СП-21

2011г.



Род *Sorbus* содержит около 120 видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария. В России встречаются 15-16 видов. Многие виды рябин ценятся как плодовые, лекарственные и декоративные растения. Наибольшее значение в народном хозяйстве имеет рябина обыкновенная.

Род *Sorbus* очень полиморфный и классифицируют его по-разному. Его можно подразделить на две большие группы: *Eu-Sorbus*, с непарно-перистосложными листьями, и *Nannia*, с простыми цельными или лопастными листьями.

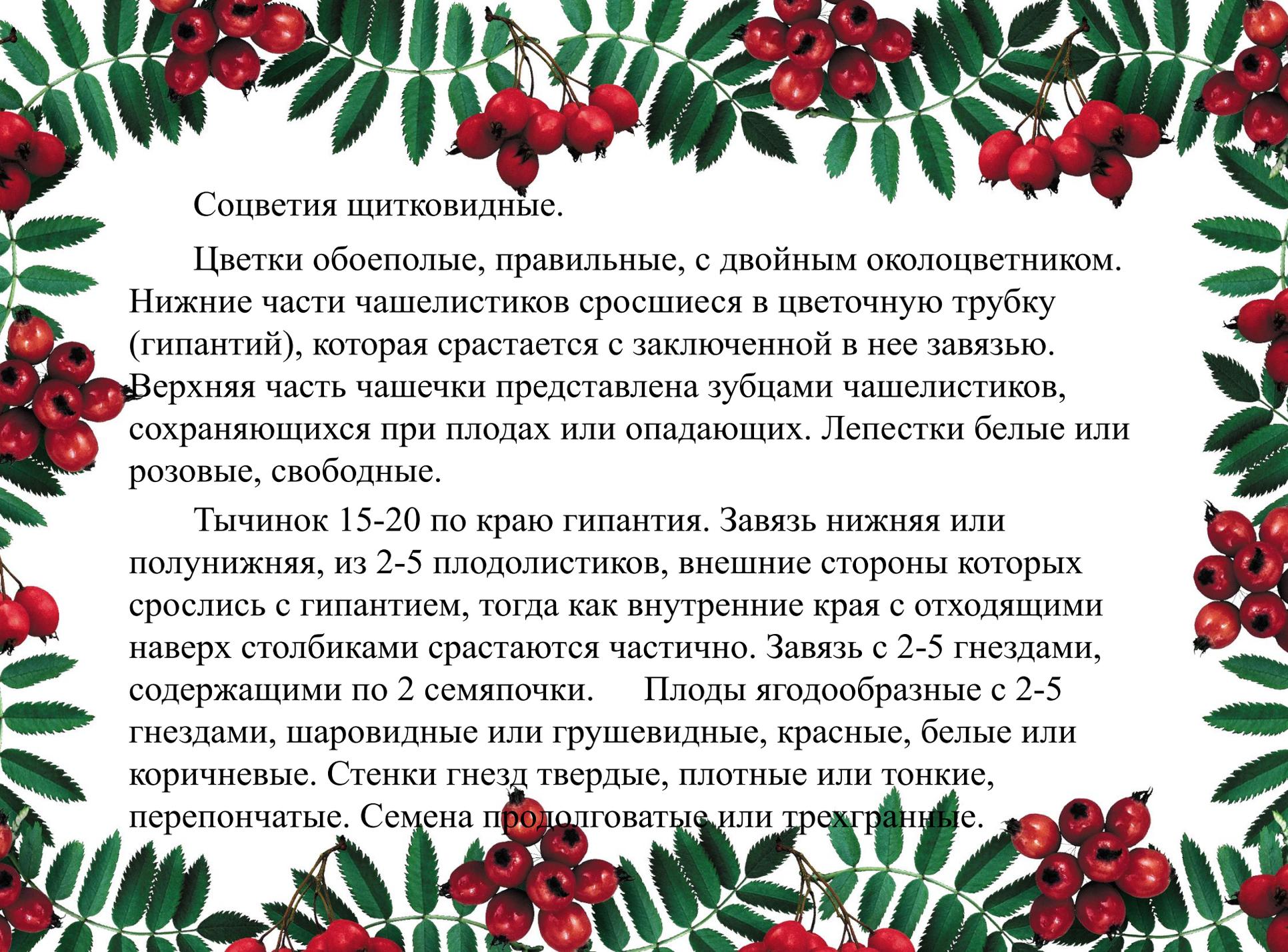


Листопадные деревья,  
кустарники и кустарнички  
1-10м высотой.

Листья с прилистниками,  
очередные, различного  
строения: простые (цельные,  
перистоло-пастные или  
перисторассеченные) или  
непарноперисто-сложные.  
Края листьев и листочков  
зубчатые или пильчатые.

Почки овальные или  
конусовидные, около 1 см  
длиной, с несколькими голыми  
или опушенными чешуями.



A decorative border of rose hips (Rosa) branches with green serrated leaves and clusters of bright red, round fruits. The border is positioned at the top, bottom, and sides of the page, framing the central text.

Соцветия щитковидные.

Цветки обоеполые, правильные, с двойным околоцветником. Нижние части чашелистиков сросшиеся в цветочную трубку (гипантий), которая срастается с заключенной в нее завязью. Верхняя часть чашечки представлена зубцами чашелистиков, сохраняющихся при плодах или опадающих. Лепестки белые или розовые, свободные.

Тычинок 15-20 по краю гипантия. Завязь нижняя или полунижняя, из 2-5 плодолистиков, внешние стороны которых срослись с гипантием, тогда как внутренние края с отходящими вверх столбиками срастаются частично. Завязь с 2-5 гнездами, содержащими по 2 семечки. Плоды ягодообразные с 2-5 гнездами, шаровидные или грушевидные, красные, белые или коричневые. Стенки гнезд твердые, плотные или тонкие, перепончатые. Семена продолговатые или трехгранные.



1 - ветвь с листьями и соцветием; 2 - ветвь с плодами; 3 - цветок; 4 - пестик; 5 - тычинки; 6 - плод в поперечном и продольном разрезах и семена; 7 - почка, 8 — всход



Рябина черноплодная



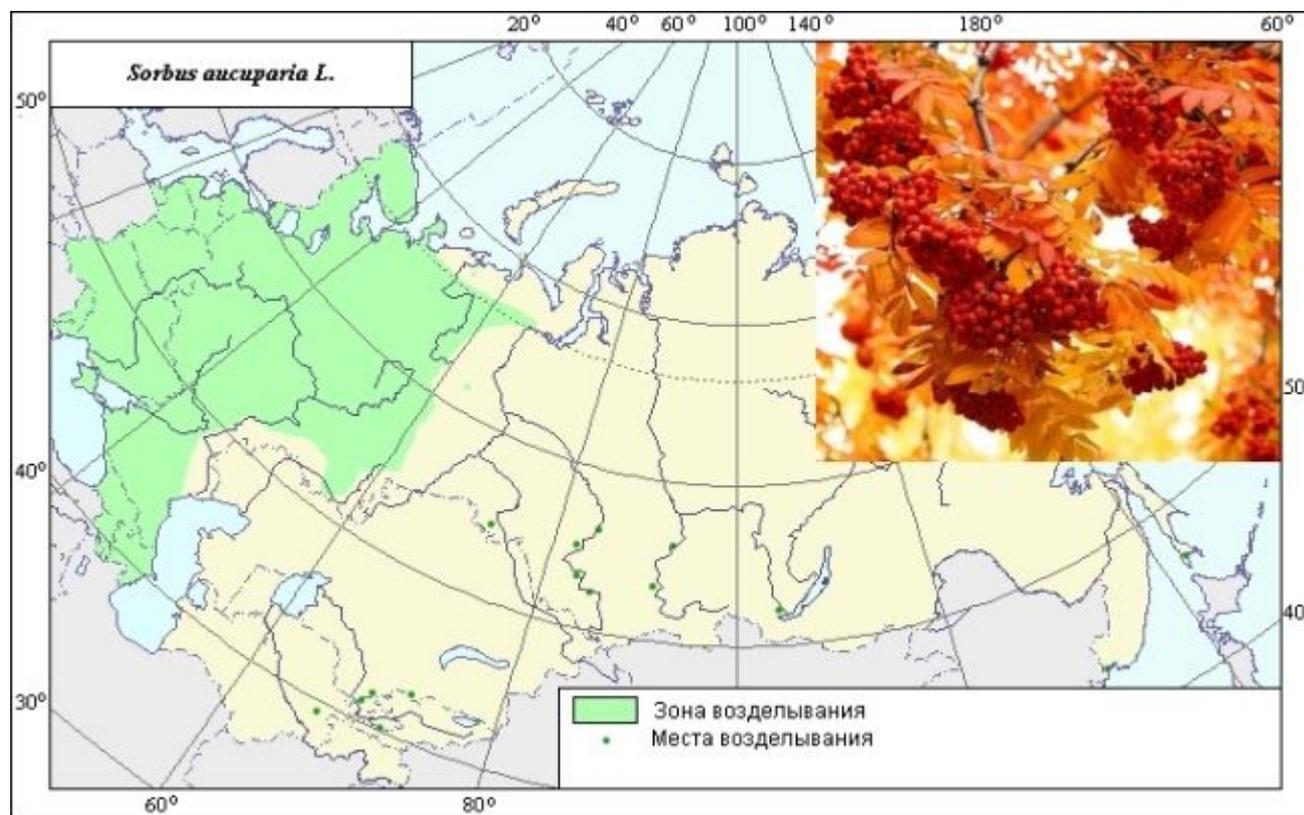
Корневая система рябины покрыта эктомикоризой, когда гифы гриба оплетают корни, проникая в межклетники. В этих симбиотических отношениях рябина доставляет грибам углеводы, аминокислоты и другие органические вещества, а грибница облегчает растению всасывание неорганических питательных веществ из почвы. Между растением и грибом происходит также обмен физиологически активными веществами. Микоризу с рябиной образуют разные виды грибов, в том числе весьма ценимые знатоками кухни белые трюфели.

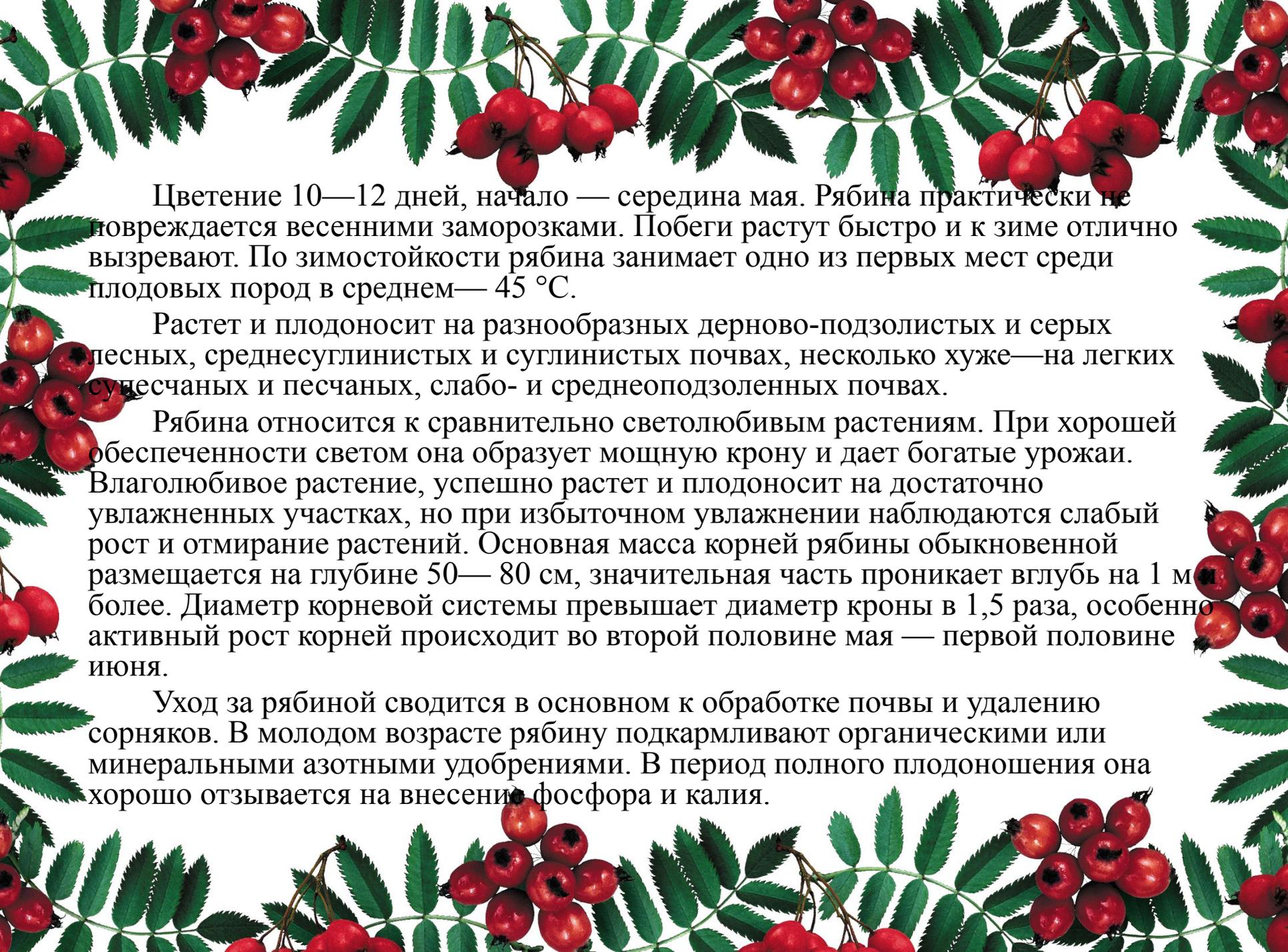


Рябина обладает исключительной способностью к отдаленным скрещиваниям, образуя плодовые межродовые гибриды. В природе обнаружены гибриды с аронией, иргой, грушей, кизильником, яблоней. Искусственной гибридизацией созданы гибриды с боярышником и другими семечковыми культурами. Научные названия этих межродовых гибридов образованы сочетанием названием родительских родов:  $\times$ Amelatorbus (= Amelanchier  $\times$  Sorbus),  $\times$ Crataegosorbus (Crataegus  $\times$  Sorbus) и т.д.



Ареалы видов рябины разнятся между собой - Европа, Азия или Америка. Виды разнятся не только по морфологическим признакам, но и по требованиям к почвенно-климатическим условиям.



A decorative border of rosehips (Rosa) branches with green serrated leaves and clusters of bright red, round fruits. The border is positioned at the top and bottom of the page, framing the central text.

Цветение 10—12 дней, начало — середина мая. Рябина практически не повреждается весенними заморозками. Побеги растут быстро и к зиме отлично вызревают. По зимостойкости рябина занимает одно из первых мест среди плодовых пород в среднем— 45 °С.

Растет и плодоносит на разнообразных дерново-подзолистых и серых лесных, среднесуглинистых и суглинистых почвах, несколько хуже—на легких супесчаных и песчаных, слабо- и среднеподзоленных почвах.

Рябина относится к сравнительно светолюбивым растениям. При хорошей обеспеченности светом она образует мощную крону и дает богатые урожаи. Влаголюбивое растение, успешно растет и плодоносит на достаточно увлажненных участках, но при избыточном увлажнении наблюдаются слабый рост и отмирание растений. Основная масса корней рябины обыкновенной размещается на глубине 50— 80 см, значительная часть проникает вглубь на 1 м и более. Диаметр корневой системы превышает диаметр кроны в 1,5 раза, особенно активный рост корней происходит во второй половине мая — первой половине июня.

Уход за рябиной сводится в основном к обработке почвы и удалению сорняков. В молодом возрасте рябину подкармливают органическими или минеральными азотными удобрениями. В период полного плодоношения она хорошо отзывается на внесение фосфора и калия.

# Рябина обыкновенная - *Sorbus* *aucuparia*



Наиболее известным видом является наша рябина обыкновенная. Она имеет широчайший ареал, встречаясь практически по всей Европе до Сибири на востоке, где замещается родственным видом - рябиной сибирской - *Sorbus sibirica* Hedl. Растет на равнинах и поднимается вплоть до субальпийской границы, достигая в горах высот 2000-2400 м.

Она образует с другими породами северную границу леса, в горах она также достигает верхней границы леса. Будучи наиболее высокоморозостойким плодовым деревом, выдерживает морозы до  $-50^{\circ}\text{C}$ . Неприхотлива к почвенным условиям, встречаясь как на богатых питательными веществами почвах, так и на бедных, на кислых и на слабощелочных, в довольно болотистых и в горных местоположениях. Заселяет пустые пространства, часто вместе с березой, ивами и различными кустарниками. Деревья живут несколько десятков лет, достигая в горных районах 150-летнего возраста.

# Рябина сибирская - *Sorbus sibirica* Hedl.

Распространена по всей Восточной Сибири в подлеске и на опушках светлохвойных и лиственных лесов, по берегам рек, в горных лесах и в лесотундре, очень часто одной из первых поселяется по гарям и вырубкам, образуя достаточно большие массивы.

Деревце от 3 до 10 м высотой, с серой гладкой корой и пушистыми молодыми ветвями. Листья перистые, сверху голые, снизу сизоватые, листочки продолговато-ланцетные с равномерно-пильчатозубчатым краем. Цветки в сложном щитковидном соцветии, белые, с пятираздельной чашечкой и пятью округлыми лепестками. Тычинок 20, пестик из 3 сросшихся более чем наполовину плодолистиков. Плод - яблокообразный, шаровидный, ярко-красного цвета, сочный, горького вкуса, с тремя серповидными



# Рябина домашняя-Sorbus domestica

В южных, юго-западных и отчасти в средних областях разводится крымская крупноплодная рябина (*Sorbus domestica*), выведенная в Крыму татарами. Округлые или грушевидные плоды этой рябины достигают величины в диаметре 3,5 сантиметра и веса 20 граммов. Они содержат до 14 процентов сахара, имеют хороший вкус и привлекательный вид. В средней полосе России сорт этот требует на зиму укрывки.

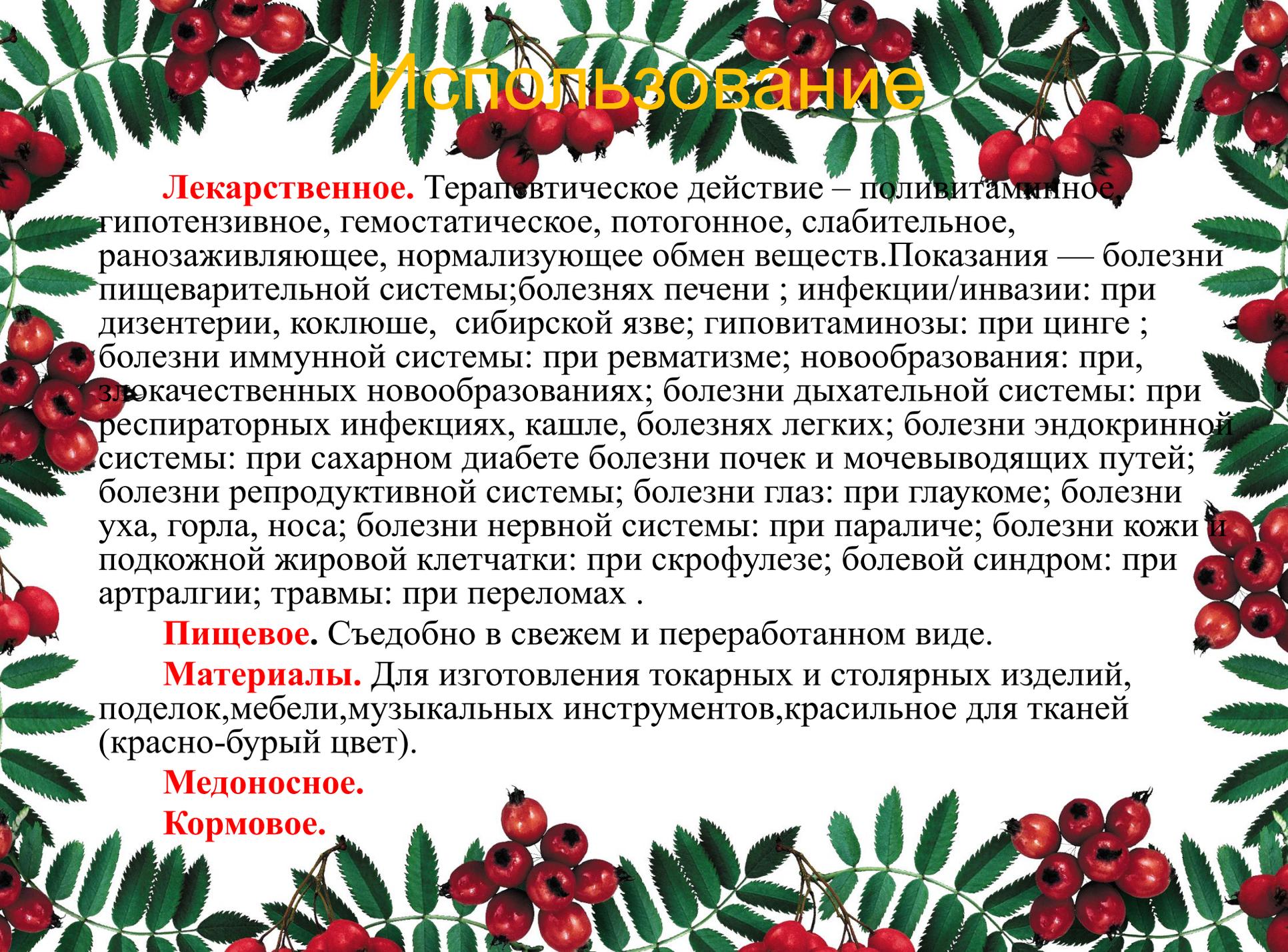


# Использование

Рябина, вследствие большой её распространённости и невысокого качества её плодов, принадлежит к числу малоценных плодовых деревьев. Рябина часто разводится как декоративное дерево.

Свежие плоды рябины имеют горьковатый вкус, но первые заморозки приводят к разрушению горького гликозида сорбиновой кислоты, и горечь исчезает. Плоды самой знаменитой разновидности рябины (невежинской), содержащие до 9 % сахара, имеют сладкий вкус и до морозов.





# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Лекарственное.** Терапевтическое действие – поливитаминное, гипотензивное, гемостатическое, потогонное, слабительное, ранозаживляющее, нормализующее обмен веществ. Показания — болезни пищеварительной системы; болезнях печени ; инфекции/инвазии: при дизентерии, коклюше, сибирской язве; гиповитаминозы: при цинге ; болезни иммунной системы: при ревматизме; новообразования: при, злокачественных новообразованиях; болезни дыхательной системы: при респираторных инфекциях, кашле, болезнях легких; болезни эндокринной системы: при сахарном диабете болезни почек и мочевыводящих путей; болезни репродуктивной системы; болезни глаз: при глаукоме; болезни уха, горла, носа; болезни нервной системы: при параличе; болезни кожи и подкожной жировой клетчатки: при скрофулезе; болевой синдром: при артралгии; травмы: при переломах .

**Пищевое.** Съедобно в свежем и переработанном виде.

**Материалы.** Для изготовления токарных и столярных изделий, поделок, мебели, музыкальных инструментов, красильное для тканей (красно-бурый цвет).

**Медоносное.**

**Кормовое.**