

## БАРХАТ (ФЕЛОДЕНДРОН) САХАЛИНСКИЙ (*Phellodendron sachalinense* (Fr. Schmidt) Sarg.)

**Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации.**

**Статус. R(3). Редкий вид.** Вид имеет небольшие природные популяции и в настоящее время не находятся под угрозой исчезновения и не является уязвимым, но рискует оказаться таковыми в отдаленном будущем.

**Семейство** Рутовые (Rutaceae). Лекарственное и декоративное растение.

Русское название говорит само за себя - оно определяет главный признак, по которому легко отличить это дерево среди множества других древесных растений. Упругую бархатистую поверхность стволов этого дерева можно безошибочно узнать даже на ощупь.

Латинское название рода *Phellodendron* из-за наличия высококачественной пробковой коры происходит от греческого «*phellos*» - пробка и «*dendron*» - дерево.

Род Бархат (*Phellodendron*) содержит 10 очень близких по биологическим признакам видов, растущих в Восточной Азии. Бархат -

одно из древнейших растений дальневосточной флоры, родословная которой начинается с доледникового третичного периода. Это своеобразный живой памятник субтропических лесов, покрывавших в далекие времена всю Европу, Сибирь и Восточную Азию. Не случайно ведь он является близким родичем цитрусовых культур (апельсина, лимона, мандарина) и принадлежит к одному с ними семейству рутовых.

**Распространение.** В России встречается в южной половине острова Сахалин, на острове Монерон, а также на Курильских островах Кунашир, Итуруп, Шикотан, где произрастает в смешанных лесах. За пределами РФ отмечен в Японии.

Первые ботанические сведения о Сахалине, положившие начало систематическому изучению флоры острова, были получены благодаря исследованиям Сибирской экспедиции Русского Географического общества в 1859-1862 годах, в состав которой входили известные российские ботаники Ф.Б.Шмидт (руководитель) и П.П.Глен. В 1868 году на немецком языке была издана «*Flora Sachalinensis*», а в 1874 на русском языке были опубликованы отчеты экспедиции и «Сахалинская флора», составленная Шмидтом по результатам исследований. В «Сахалинской флоре» даются описания и краткая характеристика 608 видов



сосудистых растений, а также некоторые данные об их распространении. Значительная часть из них была описана Ф.Б.Шмидтом как новые для науки виды, в том числе Бархат сахалинский.

**Биология и экология.** Обычно это деревья около 20 м высотой и 80 см в диаметре. Кора продольно-бороздчатая, серая, пробковый слой даже у взрослых экземпляров, как правило, не толще 1 см. Луб желтый. Молодые побеги красновато-бурые. Листья с характерным запахом. Листовые пластинки с 2-5 парами боковых листочков. Листочки 7-10 см длиной и 3-5 см шириной, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, на верхушке коротко заостренные, в основании округленные, в верхней половине по краю городчато-пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизовато-зеленые, мелко волосистые или почти голые. Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые в верхушечных метельчатых соцветиях.

Бархат сахалинский - светолюбивое дерево с глубокой корневой системой, требовательное к плодородию, аэрации и влажности почвы. Бархат зацветает в июне, но если стоит засушливая погода, то его бутоны опадают нераспустившимися.

Произрастает изредка в смешанных, лиственных и темнохвойных лесах, обычно в нижней части склонов, одиночно или небольшими группами. Растет быстро, годовой прирост в высоту между 20 и 40 годами жизни достигает 50 см. Живет до 250-300 лет.

Плод бархата - шаровидная черная, слегка блестящая, душистая костянка.

Ягоды бархата понижают содержание сахара в крови и предотвращают развитие сахарного диабета. В плодах содержится до 8 % эфирного масла.

Мякоть ягод бархата имеет горький вкус и сильный смолистый запах.

По использованию древесины, плодов и листьев сходен со своим ближайшим родственником - бархатом амурским. И только по образованию пробковой коры не может с ним сравниться. Пробка служит ценным сырьем для промышленности. Из нее изготавливают около 90 самых разнообразных изделий. Широкое применение пробки объясняется такими ее свойствами, как эластичность, гибкость, непроницаемость для воды, газов, высокие тепло-, звуко- и электроизоляционными свойствами, стойкость к агрессивным химическим веществам (кислотам, щелочам, спиртам). Кора бархата не влияет на запах и вкус пищевых продуктов, соприкасающихся с ней. Непроницаемость пробки для воды и газов связана с тем, что в клеточных оболочках растений откладывается особое вещество - суберин, которое содержит жирные кислоты и их эфиры с глицерином или другими спиртами. Суберин нерастворим в обычных растворителях жиров, он стоек даже по отношению кконцентрированной серной кислоте.

Бархат славится как отличный медонос, уступающий только липе. В его плодах и листьях содержится много эфирного масла. Дикие животные, например олени, медведи, енотовидные собаки, птицы, а также домашние коровы поедают плоды и листья бархата, особенно осенью, если страдают гельминтозом. Считается, что молоко от коров, поевших листья бархата, не прокисает в течение многих дней. Повидимому, эфирное масло бархата обладает не только антигельминтным, но и противогнилостными и бактерицидными свойствами.

Бархат сахалинский весьма декоративен - с красивой ажурной кроной, перистыми листьями и бороздчатой корой. Легко культивируется, заслуживает разведения и применения в городском озеленении.

**Лимитирующие факторы.** Нарушение мест произрастания: рубка леса и лесные пожары.

**Состояние и меры охраны.** Вид занесен в Красную книгу Сахалинской области. Рекомендован к охране в естественных местах произрастания на российском Дальнем Востоке. В РФ отнесен к видам деревьев, заготовка древесины которых, запрещена. Постоянный контроль за состоянием естественной популяции бархата сахалинского осуществляется в природном заповеднике "Курильский" и природном парке "Остров Монерон". Культивируется в Сахалинском ботаническом саду. Изредка встречается как декоративное растение в населенных пунктах южной части острова Сахалин.

Согласно статье 8.35 КоАП РФ уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания таких растений, либо добыча, хранение, перевозка, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от 2500 до 5000 рублей с конфискацией орудий добычи растений, а также самих растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на должностных лиц - от 15 тысяч до 20 тысяч рублей с конфискацией орудий добычи растений, а также самих растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на юридических лиц — от 500 тысяч рублей до 1 миллиона.

В соответствии со статьей 259 УК РФ уничтожение критических местообитаний организмов, занесенных в Красную книгу РФ, повлекшее гибель популяций этих организмов, квалифицируется как экологическое преступление, - наказывается штрафом в размере от 300 тысяч до 500 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от 2 до 3 лет, либо обязательными работами на срок до 480 часов, либо ограничением свободы на срок до 3 лет, либо принудительными работами на срок до 3 лет, либо лишением свободы на тот же срок.