

ТИС ОСТРОКОНЕЧНЫЙ (*Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl.)

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Сахалинской области.

Статус. R(3). Редкий вид.

Вид имеет небольшие природные популяции и в настоящее время не находится под угрозой исчезновения и не является уязвимым, но рискует оказаться таковыми в отдаленном будущем.

Семейство Тисовые (Taxaceae).

Реликтовый декоративный вид.

Распространение.

Достаточно широко распространен в южной и средней частях острова Сахалин (Невельский, Корсаковский, Анивский, Холмский, Долинский, Томаринский, Макаровский, Углегорский, Поронайский, Смирныховский, Александровск-



Сахалинский районы), по западному побережью, достигает 51° с. ш. На Курильских островах отмечен от южных до средних (острова Кунашир, Шикотан, Итуруп, Уруп, Кетой). На Дальнем Востоке встречается также в Приморском и Хабаровском краях. За пределами РФ - в Японии, на полуострове Корея и в Северо-Восточном Китае.

Биология и экология. Тисы остроконечные - растения-долгожители, малочисленный вид, относящийся к реликтам третичного периода. Тисовые леса появились на земле десятки миллионов лет назад. К 30 годам достигает высоты лишь 1-1,5 метра, а к 200 годам - 12 метров. Это самое долгоживущее растение в России - его возраст может достигать 1500-2000 лет. Предполагается, что есть экземпляры даже 3-4-тысячелетнего возраста, а деревья 40-50 лет считаются молодыми. В Приморье есть по крайней мере несколько десятков долговечных деревьев современников Крещения Руси и эпохи Золотой империи чжурчженей.

Тис остроконечный - вечнозеленое, ветроопыляемое дерево высотой до 20 м. Крупные экземпляры редки, наиболее обычно дерево до 6 м высотой и 30 см в диаметре. Хвоя мягкая, серповидная, с шипиком на верхушке, плоская, сверху темно-зеленая, снизу более светлая. Хвоинки 2,3-2,5 см длиной и 2,5-3,0 мм шириной. Семена яйцевидные или овально-эллиптические, сплюснутые, в длину от 5 до 6,5 мм, в ширину 4-4,5 мм, созревают в сентябре. Обильные урожаи случаются 1 раз в 5-7 лет.

Морозостоек, переносит морозы до -40 С°, засухоустойчив, к почвам не требователен. Мирится с недостатком влаги. Хорошо переносит сильную обрезку. Теневынослив. Растет медленно.

В природе встречается одиночно или группами разновозрастных растений, в хвойных и хвойно-широколиственных лесах, в зарослях кустарников и бамбучниках,

реже - на песчаных дюнах, скалах и склонах у моря. Размножается обычно семенами, которые распространяются птицами, реже вегетативно.

В культуре с 1854 года. Тис хорошо поддается стрижке, поэтому широко используется в качестве декоративного растения при создании ландшафтных композиций и живых изгородей. Рекомендуются для одиночных и небольших групповых посадок, создания нижнего яруса насаждений. Вид используют для озеленения в более северных районах, чем тис ягодный.

Любопытно, что тис дымо- и газоустойчив.

Растение ядовито. Единственная абсолютно не ядовитая часть тиса - мякоть шишкоягод (присемянников). В остальном яд распределен по растению равномерно, причем, чем старше хвоя, тем она ядовитее. Мясистый ярко-красный присемянник, который иногда ошибочно называют ягодой, съедобен, имеет сладковатый вкус, однако, само семя ядовито и косточки нужно выплевывать.

В древности у многих народов тис был олицетворением траура и печали. Его ветви римляне несли во время похоронных процессий, а в Древнем Египте в саркофагах из тиса хоронили фараонов. Во многих средиземноморских странах его негниющая древесина была самой крепкой валютой - ею платили дань феодалам. Из тиса изготавливали мебель для царских покоев, музыкальные инструменты, скульптуры, корабли. Знаменитые английские луки до двух метров длиной в средневековье изготавливались именно из прочного и негниющего тиса. «Тело» этого дерева тяжелое, твердое и ядовитое - в давние времена любимым врагам дарили тисовые кубки.

Древесина имеет красно-бурое ядро и желтую заболонь, хорошо полируется. Из-за своей прочной и практически «вечной» древесины тис был почти полностью истреблен. Археологи нашли в Ноэнбургском озере в Швейцарии каменные топоры с тисовыми рукоятками и кремневые пилы в тисовой оправе.

Кроме необыкновенной прочности тис обладает бактерицидными свойствами. Тис выделяет фитонциды, которые убивают имеющиеся в воздухе микроорганизмы. Считалось, что дом, в котором потолочные балки сделаны из тиса, защищен от болезней, что чрезвычайно ценилось в эпоху массовых эпидемий. Когда же тиса перестало хватать на строительство, из него начали изготавливать мебель. Она была настолько редкой и дорогой, что даже упоминалась в сказках и летописях. Столы и кровати тесовые были сделаны из древесины тиса. Именно такую кровать как свидетельство могущества князя Святослава описывает неизвестный автор «Слова о полку Игореве».

Тисы также использовались для изготовления священных предметов - крестов, дарохранительниц, раков для мощей - во всех случаях, когда содержимое нужно было предохранить от порчи.

Интересную роль сыграл тис в европейской истории. По сути - Британская империя обязана своим существованием тису. Дело в том, что древесина тиса помимо высокой прочности обладает очень большой упругостью: длинную ветку толщиной в палец можно несколько раз свободно закрутить в кольцо. Ветви женских растений почти абсолютно ровные и достигают длины 2,5-3 м. Из таких ветвей изготавливались британские боевые луки, которые долгое время были самым мощным оружием пехоты. Даже по современным меркам английский лук был серьезным оружием. Высота лука доходила до 2 метров, вес - до 5 кг. Дальность эффективной стрельбы достигала 200 метров, дальность максимального полета стрелы - почти 400 м, а скорострельность - до 12 выстрелов в минуту.

Лимитирующие факторы. Антропогенное разрушение мест обитания, промышленные рубки леса, прокладка трубопроводов и дорог, лесные пожары, вырубка деревьев ради красивой, используемой для поделок древесины.

Состояние и меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ и Красную книгу Сахалинской области. Экспорт древесины тиса регулируется международной Конвенцией СИТЕС. В РФ отнесен к видам деревьев, заготовка древесины которых, запрещена. Рекомендован к охране на российском Дальнем Востоке. Постоянный контроль за состоянием естественной популяции в Сахалинской области осуществляется в природном заповеднике «Курильский» и заказнике «Малые Курилы», произрастает на территории памятников природы «Тисы восточного побережья», «Хребет Жданко», «Красногорский тисовый лес», заказника «Изюбровый», природного парка «Остров Монерон». Культивируется в Сахалинском ботаническом саду, используется в озеленении населенных пунктов Сахалинской области. Необходим постоянный контроль за состоянием островных популяций, организация новых природоохранных территорий в местах наибольшей концентрации вида. Целесообразно создать питомник для искусственного размножения тиса с целью последующей репатриации и более широкого применения в зеленом строительстве.

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.