

## СОСНА ГУСТОЦВЕТКОВАЯ (*Pinus densiflora* Siebold et Zucc.)

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

**Статус. 2(а). Сокращающийся в численности.** Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Семейство** Сосновые (Pinaceae).

Греческая мифология сохранила изящную легенду о нимфе Питис, которую Бог ветра Борей превратил в сосну. Название сосны (*Pinus*) считают производным от греческого названия сосны у Теофраста - «*pinos*». Некоторые авторы производят его от кельтского «*hin*» - скала, гора - по местообитанию сосен.



Сосна густоцветковая, густоцветная или многоцветковая принадлежит к числу редких древесных пород на территории России. Также имеет название могильная или погребальная, которое получила в Корее, где ее рощи становились местами захоронения.

**Распространение.** Родиной вида считаются: юг Приморья (Шкотовский и Хасанский районы), Корея, Япония и Шаньдунский полуостров Китая. В России встречается только в Приморском крае. По современным данным *Pinus densiflora* произрастает в Хасанском и Шкотовском районах, в окр. Владивостока и на трех островах в заливах Посьета и Петра Великого. По исследованиям изоферментного состава сделан вывод о том, что *Pinus densiflora* распространена, начиная от широты оз. Ханка (примерно 45° с.ш.) и до южных границ Приморского края. За пределами России - в Северо-Восточном Китае, на полуострове Корея, в Японии.

**Биология и экология.** Вечнозеленое однодомное хвойное дерево до 30 м высотой и до 70-80 см в диаметре, однако, особей таких размеров почти не осталось. Обычно вид представлен экземплярами высотой не более 10-12 м. Ствол чаще изогнутый с сильно развитыми ветвями, но в сомкнутых древостоях произрастают прямоствольные особи. Длительность жизни 200-250 лет.

Кора старых деревьев серая, на молодых ветвях красноватая. В местах, защищенных от ветра, эта сосна имеет характерную для нее крону - широкую, раскидистую, округлую, очень плотную. В лесных массивах - стройное дерево высотой до 40 м, но на морском берегу под воздействием преобладающих ветров обычно формируется деформированная асимметричная крона.

Очень светолюбива, растет на сухих каменистых участках морского побережья (чаще в их верхней части), на скалах, реже на песчаных наносах. Требуется хорошего дренажа. Не переносит сырых почв. Цвет на зиму не меняет. Почка на зиму не

засмоляются или засмоляются очень слабо. В России в морозные зимы выдерживают морозы до минус 34°, но не выносят длительного промерзания почвы и открытых, продуваемых ветрами мест. Мало устойчивы в городских условиях.

Близкородственна сосне обыкновенной, но отличается от нее более тонкими и длинными иглами, сизыми побегами и гладкой красноватой корой молодых деревьев, отчего этот вид получил название «красная японская сосна».

Хорошо возобновляется естественным путём. Вид полиморфен, в Приморье выделено 6 популяционных комплексов.

В Японии культивируется как карликовое деревце в горшках (бонсай). Выведены многочисленные садовые формы этой сосны. С 1852 г. изредка встречается в культуре в Западной Европе. В Санкт-Петербурге испытывалась садовником Императорского Лесного института Э. Л. Вольфом в начале XX в., в Ботаническом саду БИН с 1940 г. В настоящее время выращиваются молодые растения, привезенные с побережья Японского моря и с юга Хасанского района Приморского края.

Древесина этой сосны широко использовалась в строительстве и изготовлении мебели. Была самым популярным материалом для строительства в Японии в период Муромати (1336-1573 гг.) и Эдо (1603-1868 гг.). Широко используется в качестве декоративного дерева в Японии, Европе и Северной Америке. В ландшафтном дизайне используется в групповых посадках, а также в качестве солитера. Является одной из самых декоративных двухвойных сосен.

**Лимитирующие факторы.** Частые лесные пожары; в прошлом - рубки. Локальные популяции при постоянном воздействии пожаров деградируют. В последнее столетие площадь лесов с участием вида сократилась в десятки раз. Многие популяции к настоящему времени потеряны в результате прошлых рубок и пожаров. При отсутствии пожаров сосна хорошо возобновляется естественным путем.

**Состояние и меры охраны.** Постоянный контроль за состоянием естественной популяции осуществляется в Уссурийском заповеднике, а также в Дальневосточном морском заповеднике, где на о. Де-Ливрона имеется одно дерево, а на острове Фуругельма - два. Необходимо объявить заказниками наиболее крупные участки насаждений сосны густоцветковой в Ханкайском, Хасанском и других районах. Выращивается во многих ботанических садах страны.

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.