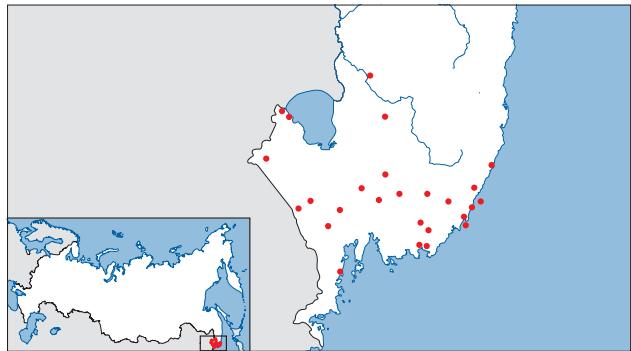


# Можжевельник твёрдый

*Juniperus rigida* Siebold et Zucc.

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae



**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Российской Федерации 2008 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в России по шкале МСОП – EN C2a(i); в Красном списке МСОП – LC (вид в целом)); III приоритет природоохранных мер.

**Краткая характеристика.** Двудомное дерево до 9 м выс., с плотной пирамидальной кроной. Листья игловидные, 11–16(26) мм дл., 1,2–1,8 мм шир., прямые или слегка изогнутые у основания, отстоящие от стебля под углом 90°. Пылит в конце мая – начале июня. Шишки ягодообразные, округлые или яйцевидные, 1–3-семянные, 4–9 мм в диам., в зрелом состоянии – чёрные или коричневато-чёрные, иногда с сизым налётом, созревают в октябре, на второй-третий год после опыления, сладковатые на вкус (Кожевникова, 1983, 1985, 1991). За 10 лет бывает 3–4 урожайных года (Шмидт И.Н., Урусов, 1973).

**Распространение.** В России встречается в юж. р-нах Приморского края: Хасанском, Уссурийском, Шкотовском, Михайловском, Ханкайском, Анучинском, Партизанском, Лазовском и Ольгинском. Вне России распространён в Китае, на п-ове Корея и в Японии (Воробьёв, 1969; Харкевич, Качура, 1981; Ohwi, 1965; Lee T., 1993; Clavis Plantarum..., 1995; Lee Y.N., 1996; Oh, Pak, 2001; Adams, 2004).

**Места обитания и особенности экологии.** Большая часть насаждений вида приурочена к скалам и крутым склонам с выходами карбонатных пород (Куренцова, 1968; Куренцова, Харкевич, 1975). Исключительно светолюбив, не выносит затенения. В Лазовском р-не на песчаных валах морского побережья приобретает стелющуюся форму, описанную в качестве особого подвида *J. rigida* subsp. *litoralis* Urussov (Урусов, 1981).

**Численность.** Известно более 20 местонахождений (общая численность не более 500 фертильных



особей), приуроченных преимущественно к труднодоступным участкам каменистых осыпей и отвесным скалам. Самая крупная популяция, насчитывающая около сотни особей, находится на горе Змеиная в Уссурийском заповеднике. По зап. побережью оз. Ханка, в окр. мыса Белоглинянный насаждения сформированы из нескольких десятков растений до 10 м выс. Большинство популяций насчитывают не более 10–15 особей репродуктивного возраста, наиболее крупные расположены в басс. рек Партизанская, Артёмовка, Арсеньевка, Нестеровка, Чёрная, Самарга. Многие популяции находятся в угнетённом состоянии, семеношение у взрослых особей ослабленное, почти отсутствуют подрост и сеянцы. Относительно удовлетворительное семенное возобновление отмечено только по зап. берегу оз. Ханка, где на крутых минерализованных склонах насчитывается до сотни сеянцев.

**Лимитирующие факторы.** Малая численность особей в популяциях, не обеспечивающая успешного опыления, затруднённое прорастание семян и слабое семенное возобновление, пожары и палы (полностью уничтожают подрост и сеянцы), эрозия склонов, промышленная заготовка известняка.

**Принятые меры охраны.** Занесён в Красную книгу Приморского края (Постановление Правительства Приморского края..., 2022). Охраняется в Уссурийском и Лазовском заповедниках.

Генофонд вида сохраняется в 11 ботанических садах и дендрариях России (Генофонд..., 2012), широко распространён в культуре в Японии (Колесников, 1974; Кожевникова, 1991б).

**Необходимые дополнительные меры охраны.** Организация ООПТ на территориях с наиболее многочисленными популяциями (басс. р. Партизанской, окр. оз. Ханка и др.), расширение культивирования.

**Автор-составитель.** З.В. Кожевникова.