

Свойства, проявленные в культуре

Дерево 35 – 40 м высотой и до 120 см в диаметре. Кора серо-бурая, растрескивающаяся на отдельные чешуи. Крона узкопирамидальная, у одиночных деревьев овальная. Побеги толстые, ребристые, желтовато-зеленые, покрытые оттопыренными рыжими волосками. Почки 6 – 10(12) мм длиной, несмолистые, конические. Хвоя по 5 в пучках, 6 – 13 см длиной, 1,5 – 2 мм шириной, темно-зеленая, плотная, вверх торчащая, трехгранная, по краю зубчатая. Мужские колоски оранжево-красные, собранные в крупные соцветия у основания побега, после опыления опадают. Шишки 6 – 13 см длиной, прямостоячие, яйцевидные или округлые, нераскрывающиеся, коричневато-бурые, созревают на третьем году; семенные чешуи плотные, прижатые, покрытые короткими жесткими волосками; щитки прижатые, снаружи с желтоватым оттенком, до 2 см шириной, широкоромбические; пупок белый, малый. Семена темно-бурые, 1,4 см длиной и 5 – 10 мм шириной, бескрылые. В 1 кг содержится 4 – 5 тысяч семян; вес 1000 семян 250 г. Всхожесть семян 70% и сохраняется 2 – 3 года и более.

Естественное распространение. Северо-восток Европейской части СССР от верховьев р. Вычегды на восток через Урал, между 60°30' и 57° северной широты, вся Сибирь до верховьев р. Алдана, отсюда граница ареала идет на юго-запад, проходит через Забайкалье и уходит на территорию Монгольской Народной Республики. Образует обширные леса с елью и пихтой. Растет в условиях сурового, континентального климата, в горах и на равнинах. Хорошего роста и развития достигает на суглинистых почвах, переносит даже избыток увлажнения. На сухих песках и заболоченных почвах растет плохо. Теневынослива и долговечна. Возмужалость при достаточном освещении в 20 – 25 лет, в насаждениях с 50 – 60 лет; усиленное плодоношение к 80 – 100 годам. Урожай семян с одного дерева иногда до 100 кг. Размножение семенами. При осеннем посеве семена всходят следующей весной, при весеннем посеве требуется длительная стратификация; всходы с 10 семядолями.

В культуре. В БССР – в Центральном ботаническом саду Академии наук и ряде пунктов. Состояние хорошее. Плодоносит. В СССР северным пунктом распространения в культуре кедра сибирского является Ленинград, Кировск, Никольск Вологодской области. На Лесостепной опытной станции имеются культуры кедра сибирского на деградированном черноземе и на серых оподзоленных почвах. В УССР, по данным А.А. Лыпа, культивируется в садах и парках. Встречается на Северном Кавказе.

В Центральном ботаническом саду АН БССР выращивается в питомнике из саженцев, полученных из Главного ботанического сада АН СССР (в 1957 году); в настоящее время они достигли 32 см высотой.

Древесина прочная, мягкая, используется для изготовления карандашей, мебели, фанеры и прочего. Живица имеет лечебное значение. Хвоя содержит эфирные масла и витамин С. Орешки используются в сыром виде, а также для приготовления сливок, имеющих высокую калорийность и содержащих витамин С. В семенах содержится 57% скорлупы, 42% ядра и около 1% пленки. Маслянистость орешков очень высокая – более 60% веса ядра и 25% веса семян. Красивое декоративное дерево, может рекомендоваться в садово-парковую культуру на всей территории БССР. (Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР: в 3 вып. / Под ред. Нестеровича Н.Д. – Минск: Издательство Академии наук Беларуси, 1959, 1960, 1961. – Вып. 3: Интродуцированные древесные растения флоры Сибири, Европы, Средиземноморья, Крыма, Кавказа и Средней Азии. – 335с.)