

Фомина Анастасия Александровна

студентка

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

г. Хабаровск, Хабаровский край

**ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
НА ПРИМЕРЕ КЕДРОВОГО СТЛАНИКА:
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЛАНДШАФТЕ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ**

***Аннотация:** автор статьи отмечает, что растительность является неотъемлемой составляющей частью в структурно-функциональной организации любой экосистемы. В статье рассматриваются биологические особенности и практическое применение кедрового стланика (*Pinus pumila*) – уникального растения семейства Сосновые, произрастающего в суровых климатических условиях Сибири и Дальнего Востока. Описываются морфологические характеристики, адаптивные механизмы, а также экологическая роль вида в укреплении горных склонов и предотвращении эрозии. Отдельное внимание уделяется декоративным качествам стланика и его использованию в ландшафтном дизайне, включая сортовое разнообразие. Приводятся рекомендации по посадке, уходу, поливу, подкормке и обрезке растения.*

***Ключевые слова:** кедровый стланик, распространение, экология, биологические адаптации, ландшафтный дизайн, декоративные сорта, агротехника.*

В.Т. Шаламов, описывая жизнь заключенных ГУЛАГа в «Колымских рассказах», упомянул кедровый стланик: «И вот среди этой унылой весны, безжалостной зимы, ярко и ослепительно зеленея, сверкал стланик. К тому же на нем росли орехи – мелкие кедровые орехи. Это лакомство делили между собой люди, кедровки, медведи, белки и бурундуки. <...> Хвоя увозилась на таинственный витаминный комбинат, где из нее варили темно-желтый густой и вязкий экстракт не передаваемо противного вкуса. <...> Без стопки этого лекарства в столовых нельзя было получить обед – за этим строго следили. Цинга была повсеместно, и стланик был единственным средством от цинги, одобренным медициной. Вера

все преодолевает, и, хотя впоследствии была доказана полная несостоятельность этого «препарата», <...> люди пили эту вонючую дрянь, отплеывались и выздоравливали от цинги. Или не выздоравливали».

Кедровый стланик (сосна стелющаяся) – живописное неприхотливое растение семейства Сосновые, имеющее вид полудерева-полукуста и достигающее возраста 150–200 лет. Существует легенда, что в кедровый стланик превращен сын вождя одной из малых сибирских народностей за увлечение белой женщиной и отказался жениться на невесте своего племени. Рассерженный отец отступника обратился к шаману и тот, в наказание, превратил любвеобильного юношу в карликовое подобие сосны. История не рассказывает о том, был ли он прощен впоследствии, на это не лишает возможности украсить свой приусадебный участок либо придомовую территорию в ландшафте городских поселений этим стильным природным бонсаем и насытить воздух возле своего дома полезными фитонцидами.

Заросли кедрового стланика, иначе называемые стелющимися лесами, редко по высоте превышающие 4 м, чаще 1,5–2 м, представляют из себя густое переплетение ветвей и коленчато-изогнутых, прижатых к земле стволов, создающее труднопреодолимое препятствие. Стланик обладает оригинальным биологическим приспособлением: с наступлением первых осенних заморозков его ветви, обычно торчащие вверх, полегают к земле и в таком состоянии перезимовывают. По мере роста дерева стержневой корень отмирает, получают развитие боковые поверхностные корни. При погружении корней в нарастающий моховый слой или в песчано-каменистые почвенные наносы, а также при повышении горизонта вечной мерзлоты на смену погребенным и отмершим корням образуются придаточные корни на прижатых к почве ветвях, что обеспечивает живучесть стланика (Рис. 1).



Рис. 1

Растёт очень медленно, ежегодный прирост по высоте составляет 2–5 см. Продолжительность жизни до 300 лет. Малотребователен к теплу, почвам, не боится сильных морозов и ветров. Характерной особенностью кедрового стланика является его способность пригибаться к земле с наступлением низких температур воздуха и в зимние месяцы находиться под снегом. Обладает способностью образовывать придаточные корни. Древесина тяжёлая, сильно смолистая, свилеватая. Кедровый стланец – чрезвычайно ветроустойчивая порода, лучшая для создания живых изгородей в северных регионах (Рис. 2). Молодые побеги с рыжим опушением, прирост до 20 см/год, почки очень смолистые, хорошо защищённые от мороза. Хвоя гранёная, сизо-зелёная, часто с голубым отливом, длиной до 8 см, как у всех северных кедров и мягких сосен собрана в пучки-мутовочки по 5 штук. Как у всех кедров шишки зреют на второй год после опыления, а при созревании она опадает целиком с семенами, которых в шишке 35–40 штук. Орешки бескрылые, тёмно-коричневые, овальные и мелкие, 6–9 мм, ядро 5–8 мм, выход ядра 40–45%, в 1 кг около 24 тысяч орешков.



Рис. 2

Среди древесных пород кедровый стланик считается лидером по отношению к экстремальным условиям произрастания: может расти на каменистых россыпях, торфяно-глеевых и песчаных почвах, выходах горных пород, на речных и морских отложениях, на равнине и высоко в горах (до 2000 метров над уровнем моря), где образует сплошные труднопроходимые заросли. По внешнему виду оценить возраст кедрового стланика, как и многих других древесных пород, весьма трудно. Толщина дерева отражает, как правило, степень комфортности условий, в которых оно растет, поэтому толстое дерево может быть относительно молодым, как и тонкое – весьма почтенного возраста. Только подсчет годовых колец на срезе или в керне, высверленном в стволе, дает возможность определить возраст дерева.

Кедровый стланик является хорошим мелиоративным растением для укрепления облесения горных склонов, предупреждения оползней, осыпей, снежных обвалов и селевых потоков, закрепление оврагов и берегов рек, для защитных посадок вдоль горных дорог. Благодаря мощной корневой системе, густому надземному пологу заросли стланика сдерживают развитие ветровой и водной эрозии, а также способствуют образованию почвы на каменистых бесплодных склонах гор. Вид пригоден для культивирования на любой почве в любой части лесной и лесостепной зон умеренного пояса. Его поразительная «толерантность»

определяется стелющейся формой роста. Если бы толерантности не было, то кедровому стланику просто негде было бы жить. Кедровый стланик в такой же мере теневынослив, как и все остальные кедровые сосны. Но густым, красивым и плодоносящим он бывает только на полном солнечном освещении.

Крона кедрового стланика более рыхлая и ажурная, чем у других кедровых сосен. Длина хвои небольшая: 4–7 см. Толщина – не более 1 мм, т. е. заметно меньше, чем у остальных видов. Наружная грань сизо-зеленая. Внутренние грани – сизо-зелено-голубые. В целом сизо-голубого цвета больше, чем у всех остальных видов, потому что цвет всех трех граней в той или иной мере сдвинут от зеленого в эту сторону. Но палитра смещена не в голубую, а темно-сизую сторону. На полном освещении вступает в плодоношение в возрасте около 15 лет. Шишки несколько раз меняют свой цвет: в период цветения они розовые, затем темнеют до малиновых, потом становятся фиолетовыми (до очень темных) и остаются такими в течение зимы, в период активного роста после перезимовки и до начала созревания – от чисто зеленых до пестрых, при созревании – от темно-бурых до красно-коричневых (Рис. 3, 4).



Рис. 3



Рис. 4

Стланик по-своему декоративен и может использоваться для озеленения городских поселений, особенно на Севере. В Европе введён в культуру Ботаническом садом Петра Великого в начале XIX в, в настоящее время там успешно выращивается, плодоносит. Как декоративная порода представляет интерес для создания посадок на склонах и альпийских горках, поскольку компактная форма стланика вписывается в композиции. Гибкие раскидистые ветки дерева используют для создания искусственного подлеска перед другими, в связи с чем нередко использование кедрового стланика при декорирование подъездных дорожек. Вечнозелёная листва стланика добавляет контрастность, что также позволяет использовать растение в цветочных композициях. Стланик можно объединить со следующими хвойниками: с туями, елями или можжевельниками. Кроме того, растение можно высаживать с лиственными кустарниками – например, добавить барбарис или пузыреплодник, чтобы создать яркий контраст. В сочетании с травянистыми растениями можно использовать следующие многолетники, такие как пионы или ирисы.

В ландшафтном дизайне используют, например, следующие сорта кедрового стланика:

- *Glauca* («Глаука») – достигает 1,5 метра в высоту и до 3 метров в диаметре, имеет декоративную зелено-голубую хвою и фиолетово-красные шишки;
- *Nana* – куст с плотной кроной, серо-зелёной изгибающейся хвоей;
- *Dwarf blue* – обладает широкими раскидистыми ветками, из-за сизо-голубой хвои иногда сравнивают с колючей елью;
- *Globe* – крона в форме шара, может достигать 2 метров в диаметре, хвоя зелено-голубого оттенка, иголки немного изогнутые.

Высаживать растение лучше на небольшой возвышенности, так как культура не переносит застоя воды. Укоренившееся растение поливают 1 раз в месяц, используя 10–15 л воды. При знойном периоде дозу разового увлажнения увеличивают в 1,5 раза. Первую подкормку проводят в апреле, затем ежемесячно вносят в грунт нитроаммофоску (на 1 м² используют 40 г вещества). Весной удаляют повреждённые или больные экземпляры. Все места, где проводился срез, смазывают специальным садовым варом. Прикорневую область устилают соломой или торфом, толщина слоя – 8–10 см. В местах, где выпадает много снега, для сохранения кроны сооружают деревянный каркас пирамидальной формы, после установки накрывают любым плотным материалом. Поскольку кедровый стланик считается ценной декоративной культурой, основное внимание при выращивании отводится обрезке и формированию кроны необходимой формы. В большинстве случаев не проводят формирующую обрезку, а лишь слегка корректируют общий вид кроны и направление роста побегов. В любом случае, процедуру нужно успеть провести до апреля, иначе удаление лишних веток только навредит дереву. Санитарную обрезку проводят ежегодно ранней весной, как только сойдет снег, вырезая все сломанные, сухие или поврежденные ветки. Если в течение сезона были обнаружены больные части растения, их следует вырезать незамедлительно. Кедровый стланик считают устойчивой к заболеваниям культурой. Единственная патология, которая может поразить растение – это ржавчина. На начальном этапе она проявляется в виде желтых пузырей на иголках. В остальном стланик поражают те же вредители, что и другие хвойные культуры.

Кроме декоративности, стланник даёт съедобные, хоть и мелкие, орешки. Его орешки настолько питательны и ценны, что являются чуть ли ни основной пищей для множества животных Дальнего Востока: глухари, кедровки, бурундуки, соболя и даже медведь – все они постоянные обитатели стланцевого кедрача. Красота и необычайность кедрового стланика с его ползучими и стелющимися ветвями впечатляет и вдохновляет по сей день. Поэтому лучший способ организовать на выбранной вами территории морозо- и ветростойкую живую изгородь, создать более тёплый микроклимат и уютную атмосферу с живительным кедровым воздухом посадите кедровый стланник.

Список литературы

1. Колесникова Р.Д. Эфирные масла дальневосточных хвойных растений / Р.Д. Колесникова, Ю.Г. Тагильцев. – Хабаровск, 1999.
2. Тихомиров Б.А. Кедровый стланник, его биология и использование / Б.А. Тихомиров // Материалы к познанию фауны и флоры СССР. – М.: Изд-во МОИП, 1949. – Вып. 6.
3. Хоментовский П.А. Экология кедрового стланика (*Pinus pumila* (Pall.) Regel) на Камчатке (общий обзор) / П.А. Хоментовский. – Владивосток: Дальнаука, 1995.
4. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: справочная книга / Н.В. Усенко; авт. вступ. ст. С.Д. Шлотгауэр. – Хабаровск: Приамурские ведомости, 2009. – 272 с. EDN QKSIWZ
5. Шаламов В.Т. Колымские рассказы / В.Т. Шаламов. – М.: Аст, 2019.