

Ель обыкновенная (лат. *Picea abies*)

Местообитание: хвойные леса. Распространена на северо-востоке Европы, например, в Финляндии.

Вид входит в Международную Красную книгу: нет.

Особенности размножения: через семена или черенкованием. Семеноить начинает в возрасте от 20 до 60 лет в зависимости от плотности растений в лесу.



Абиотические факторы среды обитания	Приспособленность вида
1) Особенности почвы	В неблагоприятных условиях — на северной и верхней границе леса — образует стланиковые формы.
Механическая структура	Растет на почвах разного механического состава – от песков до тяжелых суглинков, но довольна требовательна к плодородию почвы.
Минеральный состав	Благотворно относится к большому количеству кремния в почве.
	Микориза (симбиоз еловых корней и съедобных шляпочных грибов) помогает елям добывать питательные вещества из почвы.
Органический состав	
Газовый состав	
Кислотность	Лучше всего себя чувствует в кислых, супесчаных и суглинистых
2) Влажность	Предпочитает увлажнение проточными водами, избегает заболоченных почв с застойным увлажнением.
	Переносит кратковременное затопление, но не терпит долгого застоя воды.
3) Температура	Морозоустойчив, но страдает от весенних заморозков. Устойчивость к морозам обусловлена тонкими чешуйками, которые защищают почки от морозов.
4) Свет	Ель отличается высокой теневыносливостью. Однако, в молодом возрасте может страдать от весенних солнечных ожогов.
5) Осадки	Засухоустойчив.
6) Давление	Растет как и на равнинных поверхностях, так и на горных склонах.
7) Движение воздушных масс	Корневая система поверхностная, из-за этого растения нередко подвергаются ветровалам.

	Страдает от загрязненного воздуха, хотя сама обладает фитонцидными, ионизирующими свойствами.
--	---