***Ель европейская (обыкновенная)***

Ель обыкновенная распространена на территории европейской части. Её северная граница проходит по Кольскому полуострову, далее идет южнее полярного круга к Уралу. Южная граница ели близка к северной границе чернозема. Дерево высотой до 30—35 м и диаметром до 1,2 м. Встречаются отдельные деревья высотой более 60 м и диаметром до 2,4 м. Крона густая, пирамидальная, остроконечная. Ствол прямой, кора тонкая, буроватая, позже серая.  Имеет горизонтальные или поникающие ветки, которые низко опускаются по стволу. Хвоя четырехгранная, остроконечная, длиной 10—25 мм и шириной 2—3 мм, блестящая, темно-зеленая, держится на ветвях от 6 до 12 лет. Ежегодно опадает только часть наиболее старой хвои. Осыпание хвои продолжается все лето и осень. Корневая система у ели большей частью поверхностная, стержневой корень не развит или отсутствует, и дерево часто ветровально. Весенний рост корней начинается раньше распускания почек.   
  К почвам ель значительно требовательнее сосны и лучше всего развивается на свежих суглинистых и супесчаных, а также на перегнойных почвах с проточной водой вдоль лесных ручьев и речек. На заболоченных и сухих песчаных почвах растет плохо, так как испаряет много влаги, которой в этих условиях недостаточно. Ель является породой исключительно зимостойкой и на север заходит до границы леса. Однако она сильно повреждается поздними весенними и ранними осенними заморозками, побивающими молодые побеги и шишки.   
  Теневыносливость ели общеизвестна. Это свойство ели является биологическим приспособлением организма, возникающего постоянно под густым пологом материнского насаждения, которое пропускает очень мало света. Поселяется она, конечно, и на открытых пространствах, но там часто повреждается низкими и высокими температурами и поэтому нуждается, особенно в молодом возрасте, в защите от сильного испарения.

   Доживает ель до 250—300 лет, отдельные деревья — до 500 лет.

***Ель европейская (обыкновенная)***

Ель обыкновенная распространена на территории европейской части. Её северная граница проходит по Кольскому полуострову, далее идет южнее полярного круга к Уралу. Южная граница ели близка к северной границе чернозема. Дерево высотой до 30—35 м и диаметром до 1,2 м. Встречаются отдельные деревья высотой более 60 м и диаметром до 2,4 м. Крона густая, пирамидальная, остроконечная. Ствол прямой, кора тонкая, буроватая, позже серая.  Имеет горизонтальные или поникающие ветки, которые низко опускаются по стволу. Хвоя четырехгранная, остроконечная, длиной 10—25 мм и шириной 2—3 мм, блестящая, темно-зеленая, держится на ветвях от 6 до 12 лет. Ежегодно опадает только часть наиболее старой хвои. Осыпание хвои продолжается все лето и осень. Корневая система у ели большей частью поверхностная, стержневой корень не развит или отсутствует, и дерево часто ветровально. Весенний рост корней начинается раньше распускания почек.   
  К почвам ель значительно требовательнее сосны и лучше всего развивается на свежих суглинистых и супесчаных, а также на перегнойных почвах с проточной водой вдоль лесных ручьев и речек. На заболоченных и сухих песчаных почвах растет плохо, так как испаряет много влаги, которой в этих условиях недостаточно. Ель является породой исключительно зимостойкой и на север заходит до границы леса. Однако она сильно повреждается поздними весенними и ранними осенними заморозками, побивающими молодые побеги и шишки.   
  Теневыносливость ели общеизвестна. Это свойство ели является биологическим приспособлением организма, возникающего постоянно под густым пологом материнского насаждения, которое пропускает очень мало света. Поселяется она, конечно, и на открытых пространствах, но там часто повреждается низкими и высокими температурами и поэтому нуждается, особенно в молодом возрасте, в защите от сильного испарения.

   Доживает ель до 250—300 лет, отдельные деревья — до 500 лет.