

ВВЕДЕНИЕ

Хвойные – один из четырех существующих в настоящее время классов отдела Голосеменные (*Pinophyta*, или *Gymnospermae*). Русское название указывает на самый распространенный в этом классе тип листа – игловидную хвою, хотя для части видов характерны чешуевидные листья и встречаются представители с ланцетными и овальными. Листья располагаются очередно, редко – мутовчато. У многих представителей класса два типа побегов – обычные удлиненные и укороченные, на которых хвоя располагается пучками. Ветвление чаще моноподиальное (один главный ствол и мутовки ветвей). Характерны смоляные ходы. Латинское название этого класса – Шишконосные (*Coniferae*) – отражает другую часто встречающуюся особенность: семена созревают между жесткими чешуйками сложного «соцветия» (стробила) – шишки. Иногда шишки имеют сочные чешуйки и стробил похож на ягоду (шишкоягоды можжевельника), а иногда шишки вообще нет, семена созревают по 1–2 на сочных ножках или окружены сочным присемянником (тис). Женские и мужские шишки могут располагаться на одном и том же дереве или на разных, опыляются хвойные ветром, семена разносятся также ветром (когда они мелкие и с крылышком) или животными.

Среди хвойных преобладают вечнозеленые, но есть и листопадные (лиственница). Иногда смена происходит не листьев, а целых небольших побегов, веткопад может быть осенним (таксодиум, метасеквойя), или растения могут быть вечнозелеными (Араукариевые, туя). Все хвойные – древесные растения (деревья и кустарники), но очень различны по величине.

В подклассе Хвойные насчитывается более 560 видов; они относятся к 55 родам семи семейств, объединяемых в пять порядков: Араукариевые – *Araucariales* (включает одноименное семейство), Хвойные – *Pinales* (включает семейства Сосновые), Кипарисовые – *Cupressales* (включает семейства Таксодиевые и Кипарисовые), Подокарповые – *Podocarpaceae* (включает одноименное семейство) и Тисовые – *Taxales* (включает два семейства: Головчатотисовые и Тисовые).

Хвойные образуют леса на обширных пространствах Северной Америки и Северной Америки, а также в Южном полушарии, где их лесообразующая роль особенно значительна в Австралии и Южной Америке.

Многие хвойные растения имеют большое значение в озеленении и используются в качестве декоративных садовых растений.