

## ТИСОВЫЕ

Авторы: Джус М. А.

**Тисовые**, тисовые (*Taxaceae* Grey), семейство голосеменных хвойных растений класса [Хвойные](#).

Насчитывает 5–6 родов и 28–35 видов, распространённых в тёплых умеренных, субтропических и тропических регионах, преимущественно Северного полушария. Нередко представителей рода головчатотис (*Cephalotaxus* Siebold et Zucc. ex Endl.) выделяют в качестве самостоятельного семейства Головчатотисовые [*Cephalotaxaceae* Neger].

В Беларуси ранее указывалось произрастание одного дикорастущего вида — тиса ягодного (*Taxus baccata* L.), который встречался в [Национальном парке «Беловежская пуща](#), окрестностях городов Гродно и Слоним. В настоящее время достоверные естественные места произрастания этого вида неизвестны. Тис ягодный широко культивируется наряду с другими видами рода [тис](#) (*Taxus* L.) — тисом остроконечным (*Taxus cuspidata* Siebold et Zucc.) и их межвидовым гибридом — тисом средним (*Taxus × media* Rehder). В культуре представлены большим количеством сортов, отличающихся формой роста и размерами, окраской листьев. Интродукционные испытания проходят наиболее зимостойкие виды и сорта родов головчатотис и торрея (*Torreya* Arn.). Не встречаются на территории республики виды родов аментотаксус (*Amentotaxus* Pilg.), австротаксус (*Austrotaxus* Compton) и псевдотаксус (*Pseudotaxus* W. C. Cheng).

Обычно двудомные (редко однодомные), вечнозелёные, медленнорастущие и долгоживущие деревья или изредка — кустарники. Листья линейные или линейно-ланцетные, плоские, простые, цельные, очерёдные, часто двурядные, на коротких черешках, заострённые на верхушке. Остаются на побегах несколько лет. Почечные чешуи имеются. Побеги однотипные. Вторичная ксилема без смоляных ходов. Мужские шишки разнообразные, мелкие, шаровидные или продолговатые, простые или сложные, длина 3–6 мм. Располагаются в пазухах листьев прошлогодних побегов. У большинства видов состоят из оси, в основании которой спирально расположены чешуевидные листья, а выше — 6–14 щитовидных микроспорофиллов, с нижней стороны которых свисают по 2–16 микроспорангииев. Пыльцевые зёрна (пыльца) без воздушных мешков, у большинства — мужской гаметофит (кроме головчатотиса) не имеет проталлиальных клеток, а опыление происходит на стадии микроспоры. После опыления мужские шишки засыхают и опадают целиком. Растения ветроопыляемые. Женские шишки сильно редуцированы и видоизменены, располагаются по 1–2 в пазухе листьев, зрелые 5–40 мм длиной, созревают за один год, реже (у торреи, головчатотиса) — за 2 года. У большинства родов состоят из оси с несколькими расположенными по спирали или супротивно мелкими чешуевидными листьями. Верхушка оси несёт один верхушечный семязачаток, в основании которого

находится охватывающий его сочный покров (ариллус). Женские гаметофиты с 1–8 архегониями (у разных родов). При созревании шишка не раскрывается. Семена полностью или частично окружены мясистым или кожистым ариллусом, обычно окрашенным в красный, красно-жёлтый, сине-чёрный, пурпурно-зелёный, зеленовато-белый цвет. Зародыш с 2, реже 4 семядолями. Семена крупные, бескрылые, распространяются животными.

Представители семейства ранее имели важное практическое значение. Прочная и долговечная древесина использовалась в мебельном производстве, токарном и столярном деле, судостроении, народных промыслах. Многие части растений (особенно листья и кора) являются сильно ядовитыми (содержат алкалоиды). Некоторые виды используются в медицине для лечения онкологических заболеваний. Отдельные виды выращиваются с декоративной целью (неприхотливы к городским условиям, хорошо выдерживают стрижку, теневыносливы). Семена определённых видов торреи употребляют в пищу, из них добывают масло. Многие виды имеют реликтовые ареалы, их численность сокращается.