

РАСТЕНИЯ АЗИИ

Работа с природной картой

Азия

Самая большая часть света

(вместе с островами)

$S=43,4$ млн.км

Население = 4,2 млрд
человек

Азия.



Азия — самая большая часть света, образует вместе с Европой материк Евразию. На территории Азии расположено 54 государства.

Граница между Азией и Европой обычно проводится по Уралу.

Омывается Сев. Ледовитым, Тихим и Индийским океанами и их окраинными морями, а также внутриматериковыми морями Атлантического океана.

Тропические дождевые леса

Регионы, богатые флорой находятся в островных странах Юго-Восточной Азии, которые простираются от Кинабалу на севере до Явы на юге и от Новой Гвинеи на востоке до Суматры на западе. На этом обширном архипелаге, самом длинном звене между Азией и Австралией, находится от 35 000 до 40 000 видов сосудистых растений.

Тропические дождевые леса растут здесь круглый год из-за теплых температур и обильных осадков. Они содержат множество разновидностей высоких деревьев, некоторые достигают 45 м в высоту.

В дождевых лесах преобладают широколиственные вечнозеленые растения с некоторыми пальмами и папоротниками. Самые верхние ветви деревьев образуют навесы, которые покрывают и защищают землю внизу. Поскольку малое количество солнечного света проникает сквозь густые навесы, в тропических лесах растет немного кустарников или трав. Вместо этого многие лианы, эпифиты и паразиты скручены на ветвях деревьев и стволах



Смешанные леса умеренного пояса

Смешанные леса Восточной Азии содержат от 30 до 35 тысяч видов растений. Этот регион простирается от Японии на востоке до гималайских стран (Бутан, Сикким и Непал) на западе и от российской долины реки Амур на севере до китайского острова Хайнань на юге.

Климат в Восточной Азии умеренный, схож с климатом восточной части Северной Америки, с жарким летом и прохладной зимой. С юга на север и от восточного побережья до более низких высот на западе, растительность меняется от вечнозеленых к широколиственным лесам, с густыми кустарниками, бамбуком и травами в разных слоях под пологом леса.



Аукуба

золотое дерево (*Aucuba*), из семейства *Coireae*, представляет два рода по месту происхождения — японское (*A. Japonica* Thunb.) и гималайское (*A. himalaica* Hook.). Вечнозелёные кустарники с кожистыми листьями и красновато-коричневыми цветами, образующими довольно большой пучок. Плоды в виде ягод. *A. japonica* — растение, очень распространённое как декоративное, перевезено в Европу из Японии и Китая, где культивируется в течение столетий и потому представляет много разновидностей с блестящими листьями, овальными или удлинённо-ланцетовидными; достигает роста от 2 до 2,5 м; многие виды перевезены в Европу. Гималайская аукуба перевезена с восточных склонов Гималайских гор; она нежнее, и ягоды её кораллово-красного цвета, а у японской — оранжевые.



ГИНГКО

род листопадных голосеменных реликтовых растений класса гинкговых, живое ископаемое. Он включает целый ряд ископаемых видов и только один современный вид гинкго двулопастный — высокое (до 40 м) дерево с раскидистой кроной и толстым (до 1 м) стволом.



Магнолия

крупный род растений, включает более 210 видов цветковых растений. Растение представляет собой цветущее вечнозелёное или листопадное дерево, или кустарник.

Естественный ареал видов обитания - восточная и юго-восточной Азия, однако другие виды распространены в восточной части Северной Америки, Центральной Америке, Вест-Индии и Южной Америке.



Дуб

Существует более 600 видов дуба, в Азии встречаются следующие наиболее известные виды дуба: дуб монгольский, дуб зубчатый и дуб черешчатый. Китай является вторым крупнейшим центром дубового разнообразия (после Мексики), в котором содержится около 100 видов этого растения.



Чай или камелия китайская

является вечнозеленым кустарником или небольшим деревом, высотой не более 10 м. Растение выращивается в таких странах, как Китай, Индия, Япония, Индонезия и Шри-Ланка. Его родиной являются горные леса Юго-Восточной Азии. Из обработанных листьев растения получают напиток - чай.

Другими видами деревьев, распространенных в Азии выступают: лавр, молочай, азалия и клен.

Травы включают представителей первоцвета, горечавки, гороха, моркови, наперстянки, композита, лютика и розы.

Гималайский хребет - это точка, где соединяются регионы Южной, Восточной, Центральной и Западной Азии. От Цинхай-Тибетского нагорья на юго-западе Китая до нижних районов Гималаев высота обычно составляет от 1500 до 4000 метров.

Горы имеют несколько типов растительности - от смешанных лесов и густых кустарников до альпийских лугов в горных равнинах. Там растут многие первичные семенные растения (голосеменные растения и цветущие растения).

Нетронутая местная растительность в Восточной Азии обычно встречается только в горных или отдаленных районах.



Тропические дождевые / сухие смешанные леса

Третий самый богатый регион, тропические дождевые / сухие смешанные леса, встречается в Южной Азии, который простирается от Филиппин на востоке до Пакистана на западе и от Гималаев на севере до Таиланда на юге. Там растет от 25 тысяч до 30 тысяч видов растений. В этом регионе есть как тропические дождевые леса, так и тропические сухие широколиственные леса. Тропические дождевые леса в основном встречаются в низинах региона и сухих широколиственных лесах в горной местности. Чаще всего эти два типа лесов объединены.

Тропические сухие широколиственные леса обычно растут в климате с влажным и сухим сезонами или при несколько более прохладном климате, чем тропические дождевые леса. Полог, сформированный из преимущественно широколиственных видов, намного тоньше, чем навес в тропических дождевых лесах, поэтому больше солнечного света получают низко растущие растения.

Много разных видов флоры растут вместе, образуя тропические джунгли. В этом обширном регионе доминируют высокие, толстоствольные деревья, а также разноцветные орхидеи, папоротники, густые мхи и скрученные виноградные лозы и лианы.

Основными представителями флоры этих видов лесов являются члены семейств: диттерокарповых, аннновых, лавровых, перечных, тутовых, меластомовых, сапиндовых, мареновых, кутровых, пальмовых и ароидных



Муррайя

Молодые побеги муррайи опушённые, взрослые — гладкие.

Листья непарноперистосложные, с пятью или семью эллиптическими; кожистые, тёмно-зелёные, ароматные.

Цветки одиночные или собранные в верхушечные соцветия часто с сильным ароматом, диаметром около 2 см, белые или светло-кремовые. Растение может цвести более полугода подряд.

Плод — небольшая съедобная ягода красного цвета; время созревания — около четырёх месяцев. На растении могут быть одновременно и новые бутоны и цветки, и созревшие плоды.



Фигус бенгальский

Дерево семейства Тутовых произрастающее в Бангладеш в Индии и на Шри-Ланке. Разрастаясь, он способен превратиться в большое дерево, занимающее несколько гектаров, имеющее окружность кроны длиной 610 метров. Для этого растения характерна особая жизненная форма — баньян. Формирование баньяна начинается с образования на крупных горизонтальных ветвях взрослого дерева воздушных корней, обычно не несущих корневых волосков. Единичные воздушные корни дорастают до земли и укореняются, после чего надземная их часть интенсивно утолщается, приобретая облик и проводящую функцию стволов.



Пустыня и степь

В пустынной и степной природных зонах Центральной и Западной Азии насчитывается от 20 до 25 тысяч видов растений. Регион простирается от севера и северо-запада Китая и Монголии на востоке до Турции на западе, и от Казахстана на севере до Аравийского полуострова на юге. Растительность изменяется от полупустыни или пустыни до умеренного пастбища, называемого степью.

Центральная и Западная Азия содержит самый большой пустынно-степной ландшафт в Северном полушарии. Мало видов растений произрастают в степи и их почти нет в пустыне.

В степи встречаются представители таких семейств, как мятликовые, капустные, бобовые, камнеломковые, толстянковые, бурачниковые и лилейные. Поскольку пустынная среда засушливая, виды растений должны приспособливаться для жизни в сложных условиях, на протяжении длительных периодов времени.



Ванилла

вид однодольных растений рода Ваниль (*Vanilla*) семейства Орхидные. Растение впервые описано британским ботаником Джорджем Генри Кендриком Твейтсом в 1845 году. Ползучее теплолюбивое растение. Суккулентный эпифит длиной до 15 м.

Листья утрачены либо редуцированы до очень крошечных.

Цветёт и плодоносит с декабря по август. Соцветие несёт большое количество цветков. Цветки белые с зелёным оттенком на наружной части лепестков.

Плод — линейная или цилиндрическая коробочка; молодые плоды зелёного цвета



Хойя мясистая

вид вьющихся суккулентных вечнозелёных кустарников из рода Хойя семейства Кутровые (по другой классификации — семейства Ластовневые).

Популярное комнатное растение

Растение широко известно под названием «восковой плющ».

Ещё одно название растения — «восковое дерево»



Тайга и тундра

Самой бедной областью растительного мира, насчитывающей около 5 000 видов сосудистых растений, является Северная Азия. Этот регион - прежде всего Сибирь, восточная часть России, простирающаяся от Уральских гор на западе до Берингова пролива на востоке, и от Северного Полярного круга на севере до Монголии и Казахстана на юге.

Погода в регионе умеренная, с коротким, мягким летом и продолжительной холодной зимой. Преобладающей растительностью в Северной Азии является хвойный (бореальный) лес. В этом регионе, называемом тайгой, преобладают сосна, ель, пихта, лиственница и некоторые виды из березовых, осиновых и ивовых семейств.

Поскольку деревья там прямые и высокие, тайга обеспечивает лесную промышленность России необходимыми природными ресурсами. В болотах тайги растут небольшие, многолетние травы и несколько видов кустарников. Более северный и прохладный Арктический район, называется тундрой. Растения, произрастающие в тундре устойчивы к холодному климату.

В течение лета растения заканчивают свой жизненный цикл быстро, до наступления зимы. Виды флоры тундры являются представителями таких семейств, как бобовые, мятликовые и осоковые.

Растения Азии предоставляют убежище и продукты питания для животных. Например, бамбук, найденный в лесах центрального и юго-западного Китая, является основной пищей гигантской панды. Многие растения Азии также выступают продуктами питания, используются как украшения или лекарства для людей.



Рябчик

Многолетнее травянистое растение, сизое от воскового налета, (15) 20 – 25 (40) см высотой. Ранневесенний эфемероид. Луковица приплюснуто-шаровидная, беловатая, 1,5 см длиной и 2,5 см шириной. Стебель одиночный, прямостоячий, облиственный. Листья очерёдные, ланцетные, 2 – 6 (8) см длиной и 0,8 – 1,5 (2,5) см шириной.

Цветок одиночный (редко их 2), поникший, 2 – 2,5 см длиной. Околоцветник колокольчато-конический, тёмно-фиолетовый, без шахматного рисунка.

Столбик цельный, со слабо 3-лопастным рыльцем. Плод – продолговато-овальная, гладкая коробочка

