

Природные зоны и физико-
географическое районирование
Зарубежной Азии

Географические пояса и зоны

В Зарубежной Азии представлены природные зоны:

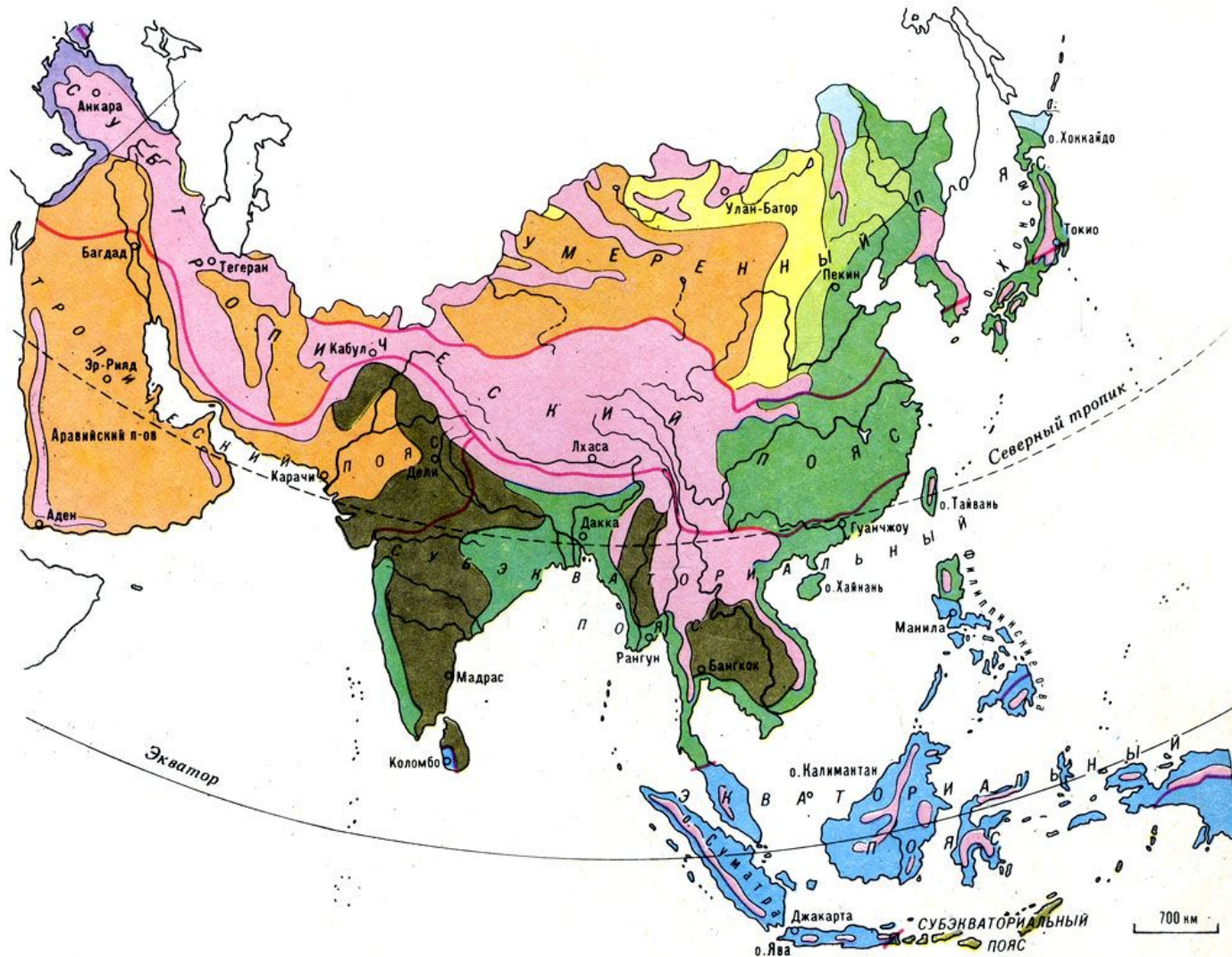
- Экваториального
- Субэкваториального
- Тропического
- Субтропического
- Умеренного поясов.








Широтная ориентация зон сохраняется только в континентальном секторе умеренного пояса (в Центральной Азии).

В приокеанических секторах и в субэкваториальном поясе отмечаются нарушения широтной зональности, связанные с особенностями циркуляции атмосферы и строением рельефа, создающим отчетливо выраженный «барьерный рельеф»: особенно четко он проявляется в Малой Азии, на восточном побережье Средиземного моря, в СВ Китае, на полуостровах Индостан и Индокитай.

СМОТРИМ КАРТУ!!!:

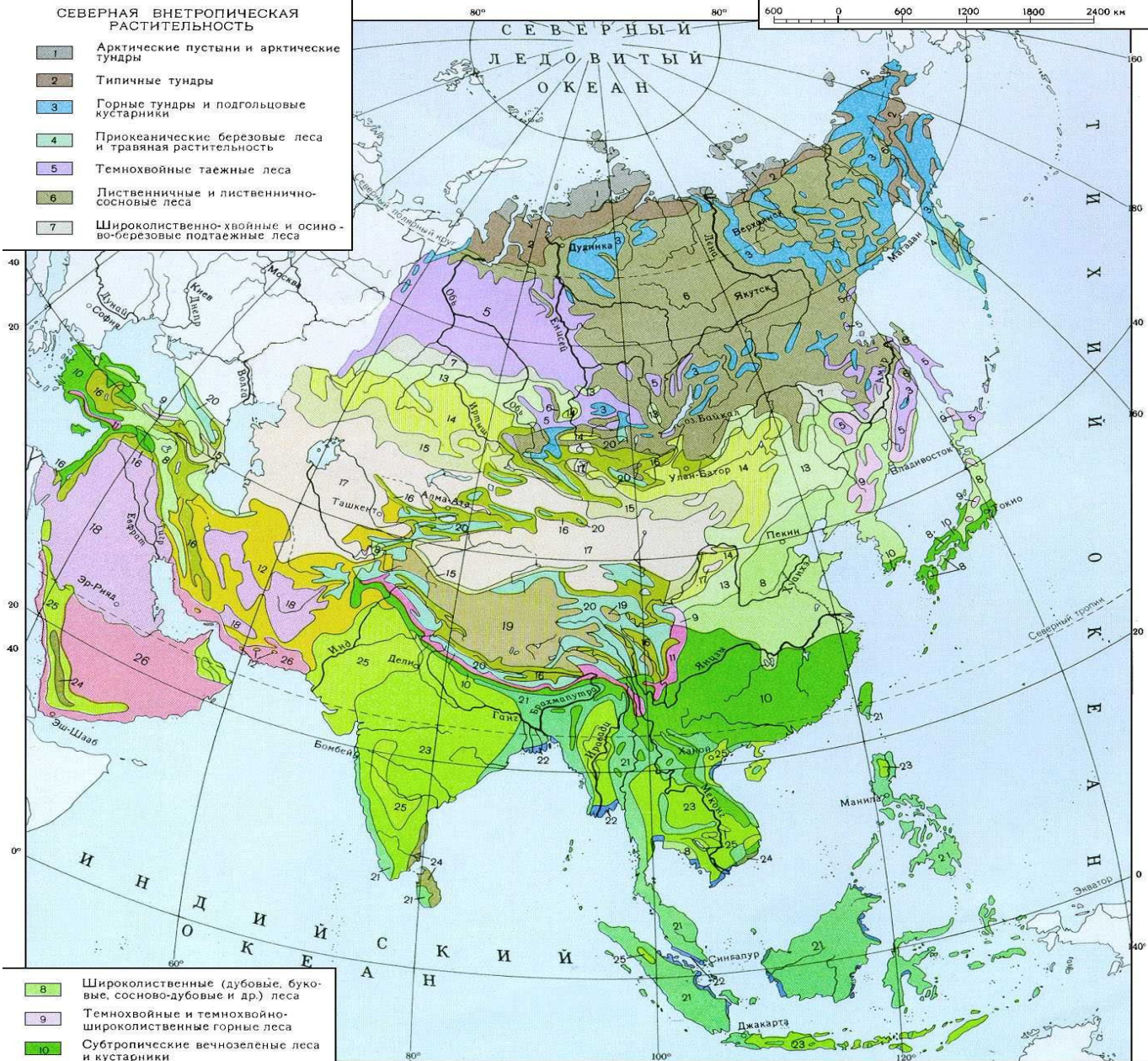
Природные зоны Зарубежной Азии



- | | | | |
|---|--|---|---|
|  Тайги |  Саванн и редколесий |  Переменно-влажных (в том числе муссонных) лесов |  Области высотной поясности |
|  Лесостепей |  Жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников |  Влажных вечнозеленых лесов |  Границы географических поясов |
|  Степей | | | |
|  Полупустынь и пустынь | | | |

СЕВЕРНАЯ ВНЕТРОПИЧЕСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

- 1 Арктические пустыни и арктические тундры
- 2 Типичные тундры
- 3 Горные тундры и подгольцовые кустарники
- 4 Приокеанические березовые леса и травяная растительность
- 5 Темнохвойные таежные леса
- 6 Лиственничные и лиственнично-сосновые леса
- 7 Широколиственно-хвойные и осиново-березовые подтаежные леса



Растительность Азии

- 8 Широколиственные (дубовые, буквые, сосново-дубовые и др.) леса
- 9 Темнохвойные и темнохвойно-широколиственные горные леса
- 10 Субтропические вечнозеленые леса и кустарники
- 11 Темнохвойные и темнохвойно-широколиственные горные субтропические леса
- 12 Сухие редколесья, кустарники, нагорные ксерофиты, травяно-эфемероидная растительность
- 13 Луговые степи (лесостепи)
- 14 Типичные степи (разнотравно-дерновиннозлаковые и дерновиннозлаковые)

- 15 Опустыненные степи (полупустыни)
- 16 Горные степи
- 17 Пустыни умеренные
- 18 Субтропические пустыни
- 19 Высокогорные холодные пустыни
- 20 Альпийские и субальпийские луга и кустарники

- ТРОПИЧЕСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**
- 21 Влажные вечнозеленые тропические леса
 - 22 Мангровые леса
 - 23 Переменно-влажные листопадные тропические леса
 - 24 Тропические сухие леса, редколесья и кустарники
 - 25 Тропические саванны
 - 26 Тропические пустыни

Экваториальный пояс

Экваториальный пояс занимает почти весь Малайский архипелаг, юг Филиппинских островов, полуострова Малакка и юго-запад Шри-Ланки. Постоянно высокие температуры, обильное и равномерное увлажнение (более 3000 мм), постоянно высокая влажность (80-85%). Радиационный баланс ниже, чем в тропиках - 60-65 ккал/см² в год, что связано с большой облачностью.

Господствует **зона экваториальных лесов (гилей)**. Флористически это самые богатые леса на земном шаре (свыше 45 тыс. видов). Видовой состав древесных пород достигает 5 тысяч (в Европе всего 200 видов). Леса многоярусны, обильно представлены лианы и эпифиты. Пальм около 300 видов: пальмира, сахарная, арековая, саговая, кариота, пальма-лиана ротанг. Многочисленны древовидные папоротники, бамбуки, панданусы. На побережье мангры из авицении, ризофоры, пальмы нипы.

Зональные почвы - **выщелоченные и оподзоленные латериты**. Для гор характерны вертикальные пояса. Типичная гилея на высотах 1000-1200 м сменяется горной гилеей, менее высотой, но более влажной и густой. Выше - листопадные формации. На вершинах низкорослые кустарники чередуются с пятнами луговой растительности.

Животный мир богат и разнообразен. Сохранились: орангутанг, а также обезьяны гиббон, макаки. Из хищников - тигр, леопард, солнечный медведь, дикий слон. Остались тапиры, тупайи, шерстокрылы, из рептилий - летучие драконы, ящерицы, гигантский комодорский варан (3-4 м). Из змей - питоны (сетчатый до 8-10 м), гадюки, древесные змеи. В реках крокодил гавиал.

Гилейные леса сохранились на островах Суматра и Калимантан. На расчищенных землях выращивают гевею, пряности, чай, манго, хлебное дерево.

Субэкваториальный пояс

Субэкваториальный пояс охватывает полуостров Индостан, Индокитай, север Филиппинских островов. Радиационный баланс от 65 до 80 ккал/см² в год. Различия в увлажнении привели к формированию здесь нескольких природных зон: **субэкваториальных лесов, сезонно-влажных муссонных лесов, кустарниковых редколесий и саванн.**

Зона субэкваториальных лесов - вдоль западных побережий Индостана, Индокитая, северных оконечностей Филиппинского архипелага и низовий Ганга-Брахмапутры, где выпадает более 2000 мм осадков. Леса отличаются разнообразием видового состава, многоярусны, труднопроходимы. Для них типичны диптерокарпусы, стрекулии, альбиции, фикусы, пальмы, бамбуки. У большинства мягкая древесина. Деревья дают ценные побочные продукты: дубильные вещества, смолу, канифоль, каучук.

Зональные почвы - красно-желтые ферраллитные с невысоким плодородием. Плантации чая, кофейного дерева, каучуконосов, пряностей, бананов, манго, цитрусовых.

Зона сезонно-влажных муссонных лесов приурочена к восточным окраинам Индостана и Индокитая, где осадков не более 1000 мм. Листопадно-вечнозеленые леса многоярусны, тенисты в них много лиан и эпифитов. Растут ценные породы: тик, сал, сандал, дальбергия. Муссонные леса сильно пострадали от вырубки.

С уменьшением количества осадков до 800-600 мм муссонные леса сменяются **зоной кустарниковых редколесий и саванн**, наибольшие площади которой приурочены к Деканскому плоскогорью и внутренним участкам полуострова Индокитай. Древесная растительность уступает место формациям высокотравных злаков: бородачу, аланг-алангу, дикому сахарному тростнику. Летом саванна зеленеет, зимой желтеет. Одиночные пальмы, баньяны и акации разнообразят пейзаж.

В почвах преобладают красноцветные разности: красные, красно-бурые, красно-коричневые почвы. Они бедны гумусом, подвержены эрозии, но широко используются в земледелии. Стабильные урожаи только при орошении. Возделывается рис, хлопчатник, просяные культуры.

Животный мир был богат, сейчас сильно истреблен: носороги, быки (гаял), антилопы, олень, гиены, красные волки, шакалы, леопарды. В лесах много обезьян и полуобезьян (лори). Павлины, дикие куры, попугаи, дрозды, фазаны, скворцы.

Тропический пояс

Тропический пояс занимает южную часть Аравии, юг Иранского нагорья, пустыню Тар. Радиационный баланс 70-75 ккал/см² в год. В течение года пассатная циркуляция, высокие температуры, большие суточные колебания. Осадков менее 100 мм при испаряемости 3000 мм.

В таких условиях формируются зоны пустынь и полупустынь. Большие пространства занимают сыпучие пески и бесплодные каменистые пустыни (хаммады). Растительность состоит из эфемеров, жестких полукустарничков и злаков (полынь, астрагал, алоэ, молочай, эфедр). Встречается съедобный лишайник "манна небесная" (линакора съедобная). В оазисах растет финиковая пальма. Почвенный покров развит плохо, на больших пространствах он отсутствует.

В горных районах на наветренных склонах растут драконовы деревья, камедные акации, ладаносные деревья (мирра, босвеллия). можжевельник.

Фауна разнообразна: волк, шакал, лисица-фенек, полосатая гиена, из копытных - песчаная газель, горный козел. Грызуны - тушканчики, песчанки. Птицы - орлы, грифы, коршуны.

Субтропический пояс

Субтропический пояс тянется от Малой Азии до Японских островов. Радиационный баланс 55-70 ккал/см² в год. Для него характерна секторность ландшафтов.

В самом большом континентальном секторе выделяются зоны пустынь, полупустынь и степей.

На западе в средиземноморском климате развита зона вечнозеленых жестколистных лесов и кустарником, в тихоокеанском секторе - зона муссонных смешанных лесов. Природная зональность осложняется вертикальной поясностью.



1. Зона вечнозелёных жестколистных лесов и кустарников на территории Азии заходит узкой полосой вдоль средиземноморского побережья Малой Азии и Аравии. Климат здесь более континентальный, чем в Европе, годовые амплитуды температур больше, осадков выпадает меньше. Растительность имеет ярко выраженные ксерофитные черты. Лесов почти не сохранилось, на их смену пришли формации кустарников. Преобладает маквис, обедненный в видовом отношении по сравнению с европейским. Доминантой в нем является кустарниковый дуб кермесовый. В Леванте к нему примешиваются рожковое дерево, фисташка палестинская, а в Малой Азии - можжевельник красный, мирт, вереск, дикая маслина. На засушливых прибрежных склонах маквис уступает место фригане и шибляку, а также листопадным кустарникам - держидереву, шиповнику, бересклету, жасмину. Коричневые почвы замещаются каштановыми.

Высотная поясность: *Кустарниковые формации поднимаются в горы до 600-800 м, выше растут хвойно-широколиственные леса (сосна чёрная, пихта киликийская, кипарис, дуб, клён). С 2000 м преобладает ксерофитная растительность, имеющая нередко подушкообразную форму (молочай, барбарис критский, роза клейкая).*

2. В континентальном секторе субтропического пояса, занимающего Переднеазиатские нагорья, преобладает зона пустынь и полупустынь. Котловинное строение нагорий является причиной того, что природные зоны имеют форму концентрических окружностей. В центральной части нагорий расположены пустыни. Они обрамляются полупустынями, затем горными степями и кустарниковым редколесьем.

Самые большие площади пустынь и полупустынь - на Иранском нагорье. Более 30% его территории покрывают солончаки, лишённые растительности, значительное место занимают каменистые и песчаные пустыни. Зональные почвы - пустынные сероземы и буроземы.

Животный мир довольно разнообразен. Из копытных - белобрый козел, муфлон, дикий осел онагр (кулан), из хищников - каракал, полосатая гиена. Грызуны - суслики,

К предгорным участкам приурочена зона степей, в которой чередуются полынные и ковыльные формации. Весной развиваются эфемеры и некоторые злаки, выгорающие к лету. По склонам гор степи сменяются кустарниковыми редколесьями. Переднеазиатские нагорья являются родиной фриганоидной формации нагорных ксерофитов - колючих полукустарников подушкообразной формы высотой менее 1 м. Наиболее типичны виды акантолимона, астрагала, можжевельника.

Тибетское нагорье, благодаря огромным относительным высотам (более 4000 м), характеризуется растительностью высокогорных степей, полупустынь и пустынь.

3. Зона муссонных вечнозеленых смешанных лесов типична для тихоокеанского сектора субтропического пояса. Она охватывает южные районы Восточного Китая и Японских островов. Естественная растительность уступила место плантациям чая, цитрусовых, хлопчатника, риса. Леса отступили в ущелья, на крутые обрывы, в горы. В древостое преобладают лавры, мирты, камелии, подокарпусы, куннингамии. Лучше сохранились лесные массивы в Японии. Доминируют вечнозеленые виды дуба, камфорный лавр, японская сосна, кипарисы, криптомерии, туи. В богатом подлеске бамбук, гардении, магнолии, азалии.

Преобладают красноземы и желтоземы (от 5 до 10% гумуса). Но плодородие невысокое, поскольку почвы бедны кальцием, магнием, азотом.

Животный мир сохранился лишь в горах. Среди редких животных - лемуры (толстый лори), мелкий хищник азиатская циветта, из копытных - тапир. Богата орнитофауна: фазаны, один вид попугаев, гуси, утки, журавли, цапли, пеликаны.

Умеренный пояс

Умеренный пояс ограничен по площади, занимает частично Центральную Азию, Восточный и Северо-Восточный Китай, остров Хоккайдо. Радиационный баланс 30-55 ккал/см² в год. Климатические условия в континентальном и океаническом секторах различны. Особенно велики контрасты в увлажнении: на побережье выпадает более 1000 мм осадков, в глубь материка их количество сокращается до 100 мм. Соответственно разнообразны ландшафтные особенности. Зоны тайги, смешанных и широколиственных лесов характерны для океанического сектора; внутриконтинентальный занят зонами пустынь, полупустынь, степей и лесостепей.

Внутриконтинентальный сектор

Пустыни,
полупустыни

Степи, лесостепи

Приокеанический сектор

Тайга

Смешанные и
широколиственные
леса

ПРИОКЕАНИЧЕСКИЙ СЕКТОР

1. Зона тайги встречается в Северо-Восточном Китае, где доминируют лиственница даурская и сосна обыкновенная. Более обширны массивы хвойных лесов на острове Хоккайдо. Здесь преобладают ель хоккайдская и пихта сахалинская, к ним примешиваются ель аянская, сосна японская, тисс дальневосточный, в подлеске бамбуки, травы. Почвы подзолистые, в низинах торфяно-болотные.

2. Зона смешанных лесов в основном на территории Северо-Восточного Китая. Оледенения в четвертичный период здесь не было, поэтому тут нашли убежище представители арктотретичной флоры. Смешанные леса изобилуют эндемиками и реликтами. Это так называемая маньчжурская флора, очень богатая в видовом отношении. В составе лесов - кедр корейский, пихта белокорая, лиственница ольгинская, ель аянская, дуб монгольский, орех маньчжурский, клен зеленокорый и бородатый. В подлеске сирень амурская, крушина уссурийская, смородина маньчжурская, рябина черноплодная, аралии, рододендроны. Из лиан: амурский виноград, лимонник, хмель. В почвах

Зона широколиственных различн

лесов примыкает с юга к смешанным. Леса в основном вырублены, оставшиеся массивы состоят из клена, липы, вяза, ясеня, грецкого ореха. Лучше сохранились леса в Японии, где преобладают бук и дуб, широко представлены клен (до 20 видов), ясень маньчжурский, местный вид грецкого ореха, а также каштаны, липы, вишни, березы, магнолии. Зональный тип почв -



Внутриконтинентальный сектор

1. Зона прерий выделяется на равнинах Северо-Восточного Китая. В отличие от североамериканских прерий азиатские получают меньшее количество осадков (500-600 мм). Однако наличие пятен мерзлоты, подтаивающих летом, дополнительно увлажняют почву. Развиваются формации высокотравной прерии, часто перемежающиеся с дубовыми редколесьями. В настоящее время естественная растительность полностью уничтожена. Плодородные луговые черноземовидные почвы (до 9% гумуса) распаханы и заняты под посевы просовых (гаолян), бобовых, кукурузы, риса, овощей, арбузов.

2. В континентальном секторе умеренного пояса ярко выражены черты аридности: особенно засушливы внутренние части Центральной Азии, где господствуют зоны пустынь и полупустынь. Большие участки лишены жизни и представляют идеальную пустыню. Там, где есть растительность, она разрежена и представлена псаммофитами (песколюбами) и галофитами (солелюбами). Это различные виды солянок, полыни, кустарничков тамарикса, джужгуна, эфедры, саксаула. В пустынях развиты сероземы, в полупустынях - буроземы (менее 1% гумуса).

Копытные и грызуны. Среди копытных - двугорбый верблюд, кулан, антилопы (дзерен, джейран, Пржевальского), в горах - козлы и бараны. Из грызунов - суслики, тушканчики, полевки.

3. Зона степей занимает котловины западной Джунгарии, северные участки Монголии (до 41-42° с.ш.) и предгорья Большого Хингана. Осадков до 250 мм. Преобладают низкотравные сухие степи, в которых нет сплошного растительного покрова - низкорослые ковыли, вострец, тонконог, караганы, полыни. Почвы каштановые; подразделяются на темно- и светло-каштановые. При искусственном орошении темно-каштановые дают высокие урожаи пшеницы, бобов, кукурузы, гаоляна. Светло-каштановые для земледелия не используются, на них развито отгонное скотоводство.

Физико-географическое районирование



- Регионы:
1. ЮЗ Азия
 2. Переднеазиатские нагорья
 3. Ю. Азия
 4. ЮВ Азия
 5. Центральная Азия
 6. Восточная Азия

Физико-географические регионы
Зарубежной Азии

Регионы или физико-географические страны:

ЮЗ Азия Переднеазиатские нагорья Ю. Азия ЮВ Азия Центральная Азия
Восточная Азия

Малоазиатские нагорья,
Армянское нагорье,
Иранское нагорье.

Индокитай,
Малайский архипелаг,
Филиппинские острова

Северо-Восточный Китай и полуостров Корея,
Центральный Китай,
Южный Китай,
Японские острова

Азиатское средиземноморье (Левант), Месопотамия, Аравийский полуостров

Гималаи, Индо-Гангская низменность, полуостров Индостан, остров Цейлон

Северная Монголия, равнины и плоскогорья Южной Монголии и Северного Китая, горы и котловины Северо-Западного Китая, Гиндукуш и Каракорум, системы Куньлуня-Алтынтага-Наньшаня,
Тибетское нагорье

Физико-географические области

Средняя Азия:

Центральный Казахстан, Туранская низменность и Прибалхашье, горы юго-востока и востока Средней Азии

Д/З: Подготовить презентацию по плану

Физико-географические страны в основном соответствуют основным морфоструктурным регионам.

Они обладают территориальной целостностью, изолированностью, имеют самостоятельную историю развития рельефа, гидросети, органического мира, характеризуются специфической ландшафтной структурой.

1. Центральная Азия – высокие равнины, высочайшие горы и нагорья на разнородных структурах с господством сухостепных, полупустынных и пустынных ландшафтов;
2. Восточная Азия – с сильно расчленённым рельефом, чередованием средневысоких и низких гор, обширных аллювиальных низменностей, с расчлененными морскими побережьями и цепями островов вдоль них, муссонным климатом (от умеренного до тропического), лесными ландшафтами;
3. ЮЗ Азия – аридные равнины и плато с тропическими каменистыми и песчаными пустынями, сухим пассатным климатом, скудной растительностью;

4. Переднеазиатские нагорья – замкнутые сухие нагорья, обширные пустые котловины и солончаки, бессточные впадины, с континентальным субтропическим климатом, сухими степями, редколесьями и кустарниками.

5. Южная Азия

6. ЮВ Азия

Наиболее близкие в ландшафтном отношении регионы, с тёплым сезонно влажным климатом экваториальных муссонов и господством разнообразных тропических лесных ландшафтов.

Ограждена Гималаями с севера, характеризуется более высокими температурами, большими контрастами в увлажнении и поэтому более богатым спектром ландшафтов – от вечнозеленых влажнотропических лесов до тропических пустынь.

Преимущественно горный рельеф, более высокое и равномерное увлажнение, особенно на островах, абсолютное господство лесных ландшафтов – от гилей до сухих листопадных муссонных лесов и редколесий.

Центральная Азия – резкая континентальность климата и однообразие ландшафтов, связанное крайней степенью аридности;
Регион удалён от океанов, изолирован мощными горными системами, приподнят (от 1000-1200 м в собственно Центр. Азии до 4000-5000 м в Тибете).

После распада СССР территория среднеазиатских республик и Казахстана рассматривается в составе Центральноазиатского субконтинента. Таким образом, в Центральную Азию входят следующие физико-географические страны: Центральный Казахстан, равнины Туранской плиты и Прибалхашья, горы и котловины Северо-Западного Китая и Средней Азии, равнины и плоскогорья Южной Монголии и Северного Китая, Северная Монголия, Памир - Гиндукуш - Каракорум, Куньлунь - Алтынтаг - Наньшань, Тибетское нагорье. На севере субконтинент граничит с Западной Сибирью и горами Южной Сибири, на востоке с Восточной, на юге - с Южной Азией, на западе - с Южным Уралом и Мугоджарами, Прикаспием затем на юго-западе - с



Регион - система котловин, ограниченных более или менее высокими горами и возвышенностями.

Главные природные особенности Центральной Азии:

- **«Решетчато-сотовое» строение поверхности.** Почти весь регион представляет собой систему котловин, ограниченных более или менее высокими горами и возвышенностями. Центральные части котловин — это жесткие глыбы разного геологического возраста, горные поднятия образованы неотектоническими движениями в пределах разновозрастных подвижных поясов. По этому признаку сходны все физико-географические страны субконтинента, кроме Центрального Казахстана.

- **Большие амплитуды высот.** Они связаны с активностью неотектонических движений (Турфанская впадина лежит на высоте 154 м ниже уровня моря, г. Чогори в Каракоруме имеет абсолютную высоту 8611 м). Есть данные, что за последние 10 тыс. лет горы Куньлунь, Наньшань и др. поднялись на 1300-1500 м.

- **Аридность климата,** обусловленная внутриматериковым положением и котловинным рельефом. С этим связаны многие особенности разных компонентов природы.

- **Эрозионное расчленение горных склонов** происходило лишь **в плейстоценовые эпохи; оледенение не развивалось**, так как было недостаточно воды; сохранились древние поверхности выравнивания; современная денудация идет медленно, в основном за счет процессов выветривания, осыпей и работы временных потоков; обломочный материал не уносится далеко от склонов, где образовался («горы тонут в собственных обломках»); подземные воды обычно залегают глубоко, часто минерализованы; реки маловодны, иногда никуда не впадают; озера большей частью соленые, нередко с непостоянными очертаниями, а в некоторых случаях «блуждают» из одной мелководной котловины в другую; господствуют пустыни, полупустыни и сухие степи на бурых, серо-бурых и местами каштановых почвах; широко распространены солончаки и солонцы; растения и животные имеют приспособления к жизни в засушливых условиях.

- **Дезорганизованный сток** (по В. М. Синицыну): преобладают области внутреннего стока и бессточные. Это объясняется как аридностью климата, так и котловинным строением территории.

- **Высочайшая степень континентальности климата:** годовые амплитуды температур могут достигать 90°C, особенно характерны низкие зимние температуры. Наиболее ярко черты континентальности проявляются в многочисленных больших и малых котловинах, так характерных для рельефа региона.

- Центральная Азия долгое время была **малоизученным регионом.** Горные барьеры, суровые климатические условия, удаленность от европейских стран мешали проникновению научных экспедиций на центральноазиатскую территорию. Играла роль и политическая изоляция многих частей региона. Лишь в XIX в. состоялись первые экспедиции, и, преодолевая природные препятствия и сопротивление монгольских, тибетских и китайских властей, ученые многих стран

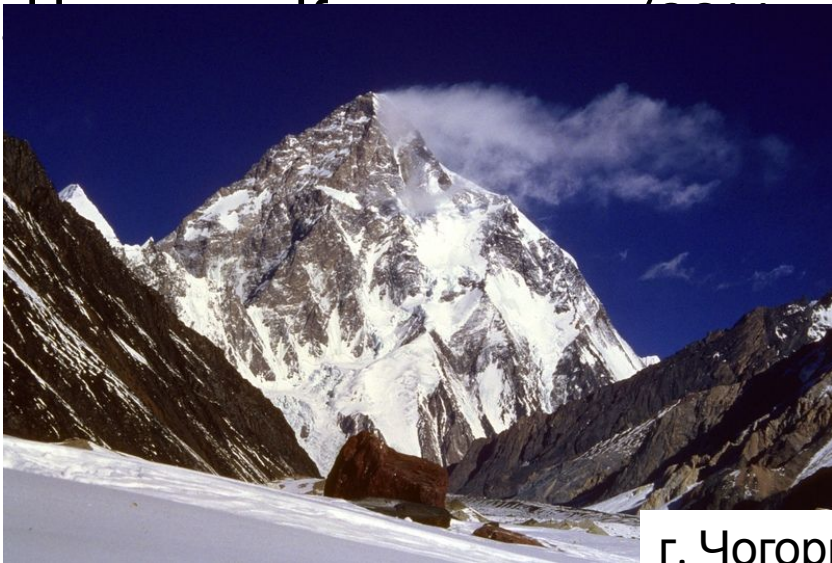
Рельеф

Центральная Азия отличается большими высотами, причём четко выделяются 2 основных яруса рельефа.

Нижний ярус образуют Гоби, Алашань, Ордос, Джунгарская и Таримская равнины, преобладающие высоты которых 500-1500 м.

Верхний ярус - Тибетское нагорье, в пределах которого средние высоты возрастают до 4-4,5 тыс. м.

Равнины и плоскогорья обособляются друг от друга линейно вытянутыми горными системами Восточного Тянь-Шаня, Куньлуня, Наньшаня, Монгольского Алтая, Каракорума, Гандисышаня и др., имеющими преимущественно широтное и субширотное простирание. Наиболее высокие вершины Тянь-Шаня, Каракорума, Куньлуня достигают 6-7 тыс. м; высшая точка Ц. Азии - г. Чогори (8848 м).



г. Чогори,



Кунь-Лунь

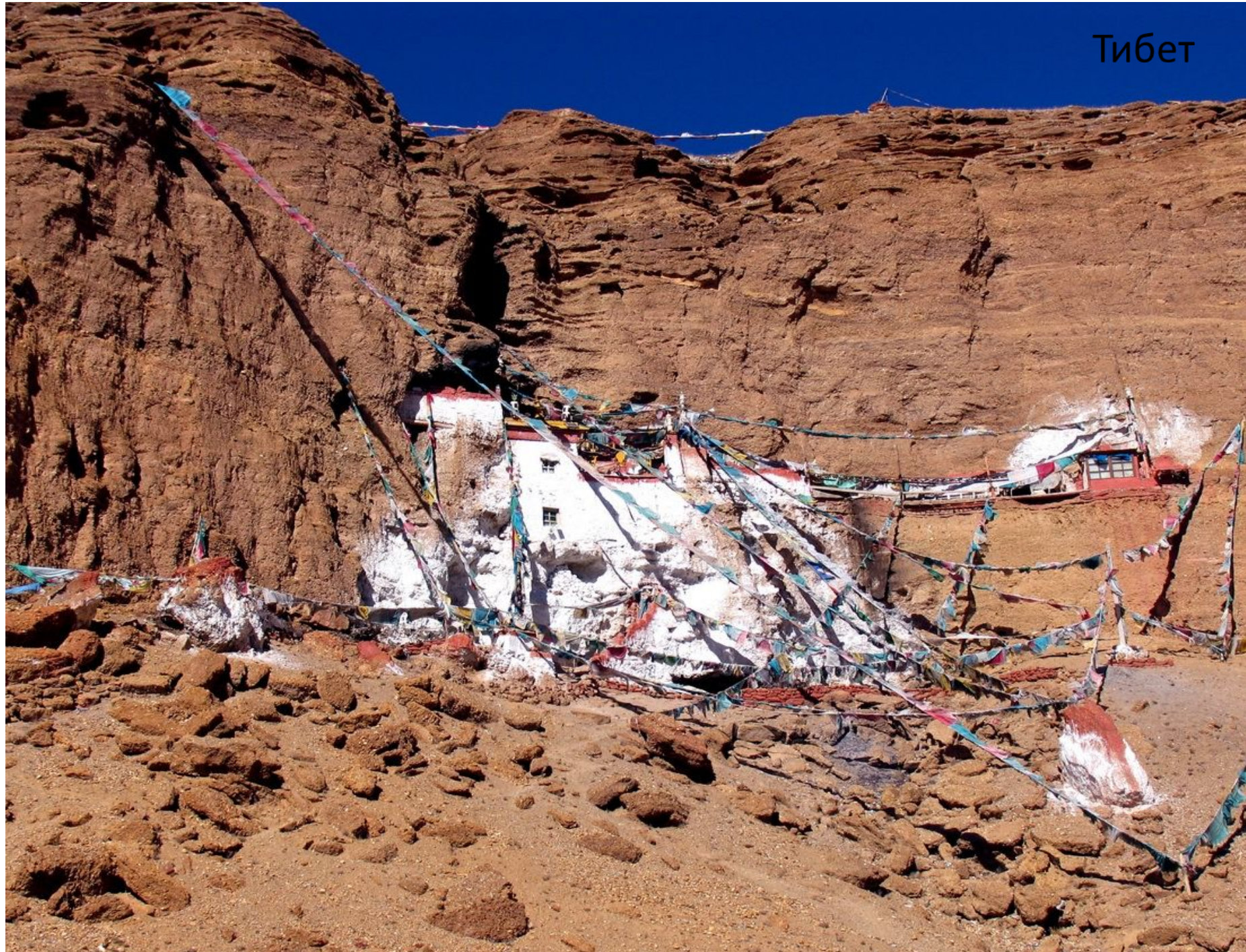


Турфанская впадина лежит на высоте 154 м ниже уровня
моря





Тибет



Тибет



Климат

Для современных климатических условий характерны большие амплитуды температур.

Лето жаркое (при среднемесячных температурах 22-24°C воздух может прогреваться до 45°C, а почва — до 70°C). Зимы с морозами, малоснежные. Велики суточные колебания температур, особенно в переходные сезоны, когда они могут достигать 2-3 десятков градусов.

Зимой над Центральной Азией располагается *Азиатский антициклон*, а **летом** — область *пониженного атмосферного давления* с преобладанием обеднённых влагой воздушных масс океанического происхождения.

Климат резко континентальный, сухой, со значительными сезонными и суточными колебаниями температур. Средние температуры января на равнинах от —10 до —25 °C, июля от 20 до 25 °C (на Тибетском нагорье около 10 °C). Годовая сумма осадков на равнинах обычно не превышает 200 мм, а такие районы, как пустыни Такла-Макан, Гашуньская Гоби, Цайдам, плато Чангтан, получают менее 50 мм, что в десятки раз меньше испаряемости. Наибольшее количество осадков выпадает летом. В горных хребтах осадков 300-500 мм, а на Ю.-В., где ощущается влияние летнего муссона, до 1000 мм в год. Для Центральной Азии характерны сильные ветры и обилие солнечных дней (240-270 в год).

Отражением сухости климата служит значительная высота снеговой линии, достигающая в Куньлуне и Наньшане 5-5,5 тыс. м, а на Тибетском нагорье, в Чангане, - 6-7 тыс. м (самое высокое её положение на земном шаре). Поэтому, несмотря на огромную высоту гор, снега в них мало, а межгорные долины и равнины зимой обычно бесснежны. Масштабы современного оледенения незначительны (площадь оледенения Центральная Азия оценивается в 50—60 тыс. км²). Основные центры оледенения находятся в наиболее высоких горных узлах Каракорума, Куньлуня, а также Восточного Тянь-Шаня и Монгольского Алтая. Преобладают каровые, висячие и небольшие долинные ледники.

Поверхностные воды

Вследствие сухости климата Центральная Азия отличается малой обводнённостью. Большая часть территории относится к области внутреннего стока, образуя ряд замкнутых бассейнов (Таримский, Джунгарский, Цайдамский, Котловина Больших озёр и др.).

Основные реки - Тарим, Хотан, Аксу, Кончедарья, Урунгу, Манас, Кобдо, Дзабхан — берут начало в высоких периферийных горных хребтах, а по выходе на равнины значительная часть их стока просачивается в рыхлые отложения подгорных шлейфов, испаряется и затрачивается на орошение полей; поэтому вниз по течению водность рек обычно уменьшается, многие из них пересыхают или несут воду только во время летнего половодья, обусловленного главным образом таянием снега и льда в горах Центральной Азии. Наиболее засушливые районы Центральной Азии (Алашань, Бэйшань, Гашуньская и Заалтайская Гоби, центральная часть пустыни Такла-Макан) практически лишены поверхностных водотоков. Поверхность их покрыта сухими руслами, в которых вода появляется лишь после эпизодических ливней. Сток в океаны имеют только окраины Центральной Азии, в горах которой берут начало большие реки Азии: Хуанхэ, Янцзы, Меконг, Салуин, Брахмапутра, Инд, Иртыш, Селенга, Амур.

В Центральной Азии много озёр, самое крупное из них — озеро Кукунор, а самое глубокое — Хубсугул. Наибольшее число озёр — на Тибетском нагорье и на севере МНР. Многие из них являются конечными разливами рек (например, Лобнор), благодаря чему их очертания и размеры часто меняются в зависимости от колебаний водоносности рек. Преобладают солёные озёра; из пресных самые крупные Хара-Ус-Нур,



Река Тарим

Тарим блуждает по котловине, распадается на рукава, меняет направление, оставляя без воды оазисы с населенными пунктами, которые приходится из-за этого бросать.

Не определено и место устья реки: в разные годы она течет в различных направлениях. Большинство рек, стекающих с гор в котловины, теряются в песках, разбираются на орошение или временами наполняют водой соленые озера.



Озеро Хубсугул в Монголии. На заднем плане горная гряда Мунку-Сардык



Пустыня Гоби, Центральная Азия (территория Монголии и Китая).



Строительство отеля
«Лотос», Китай



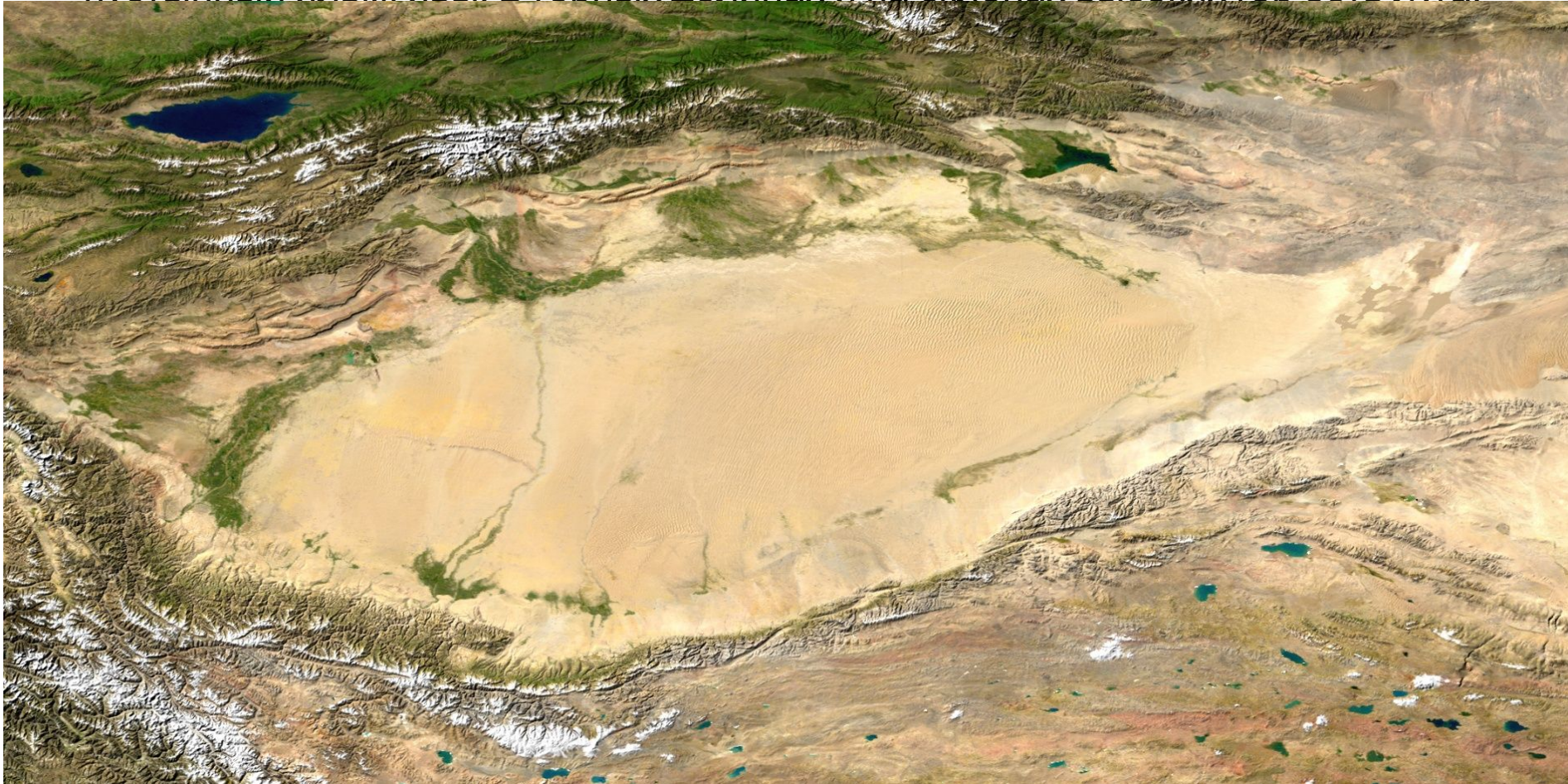
Река Хотан, пересекающая песчаную пустыню Такла-Макан, Китай.

Преобладающими типами почв на севере являются каштановые, в пустынях Северо-Западного Китая — серо-бурые, пустынные, на Тибетском нагорье — мерзлотные почвы холодных высокогорных пустынь. В понижениях рельефа — солончаки и такыры. В верхнем поясе гор — горно-луговые и (на севере) горно-лесные почвы. Почвы равнин Центральной Азии обычно маломощные, почти лишённые гумуса, часто содержат большое количество карбонатов и гипса; значительные территории песчаных и каменистых пустынь вообще лишены почвенного покрова. В горах — щебнистые и грубоскелетные почвы.



Некоторые районы песчаных и щебнистых пустынь совершенно лишены растительности, в других местах это типичные пустынные сообщества с полынями, солянками, эфедрой, верблюжьей колючкой, тамариксом, иногда с саксаулом на песках.

Лишь в окраинных горах на высотах 1800-3000 м появляются леса из сосны, тяньшаньской ели, вяза, осины. Вдоль сухих русел растут тополь разнолистный, пустынный ильм, ивы. В горных долинах и на склонах высоких гор есть луга.



Такла-Макан – песочница в чаше между горами

Саксаул

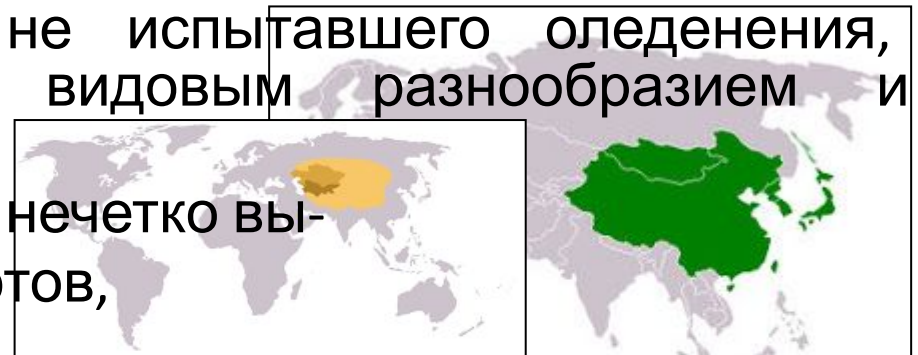


Эфедра



Восточная Азия

- Наиболее обширный регион зарубежной Азии, расположенный между долиной Амура и побережьем Южного Китая, включая прилегающие острова Тихого океана.
- Положение в восточном приокеаническом секторе Азии с характерной для него муссонной циркуляцией и обильным увлажнением в летний сезон обусловило господство лесных ландшафтов (от южной тайги до постоянно влажных тропических лесов).
- В подветренном положении, на севере, где муссонная циркуляция несколько ослабевает, появляются лесостепи и луговые степи.
- В отличие от муссонного климата Ю и ЮВ Азии здесь значительную роль играет циклоническая деятельность на полярном фронте, поэтому внутригодовое увлажнение в В. Азии более равномерное.
- Фауна и флора региона, не испытавшего оледенения, характеризуются большим видовым разнообразием и эндемизмом.
- Характерная черта природы – нечетко выраженная зональность ландшафтов, связанная с преобладанием

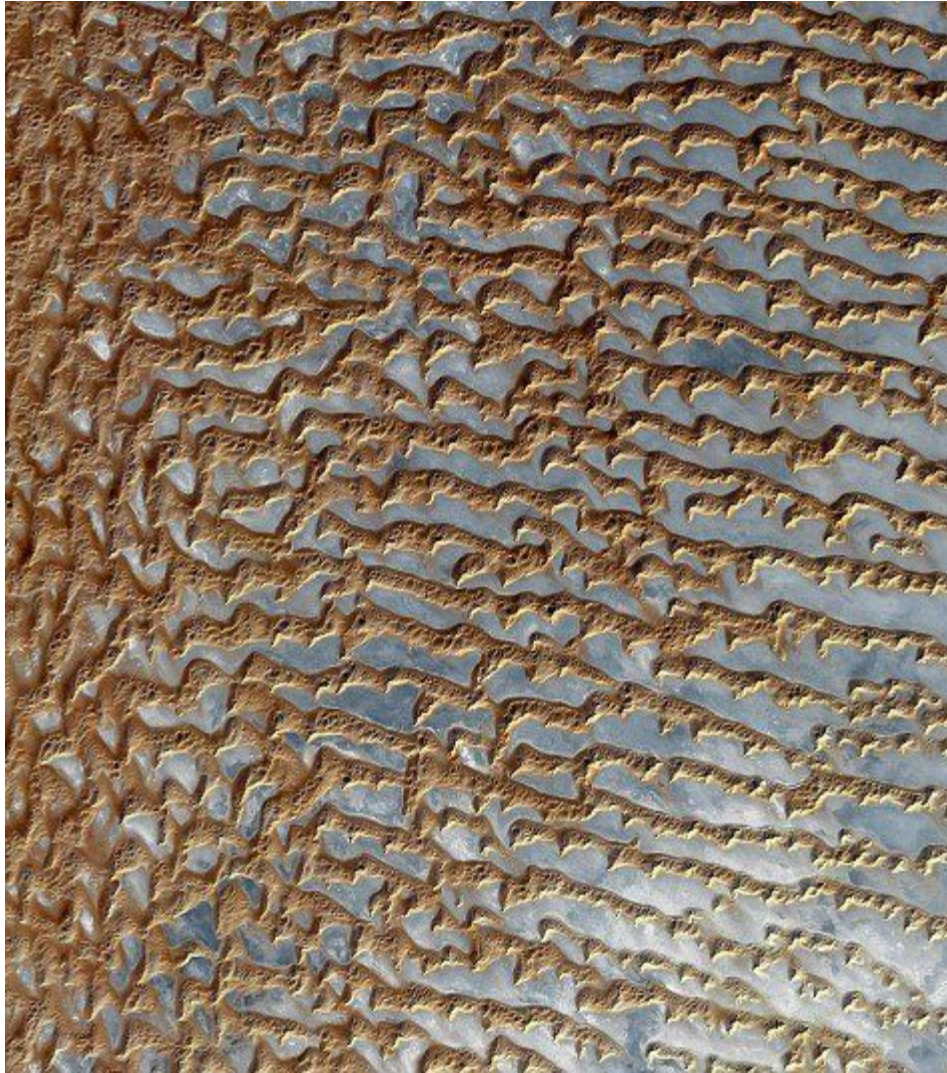






Переднеазиатские нагорья

- Образуют непрерывный пояс от побережья Средиземного моря до Тибета и включают Малоазиатское, Армянское и Иранское нагорья.
- Для них характерно сочетание окраинных складчатых структур кайнозойского возраста с более древними срединными массивами, большая роль неотектонических движений в формировании современного рельефа.
- Типичные средиземноморские ландшафты сходны с европейскими, а по мере продвижения к востоку нарастает влияние чисто азиатских черт – континентальность климата, бессточность, ландшафты приобретают сухостепные и пустынные черты.

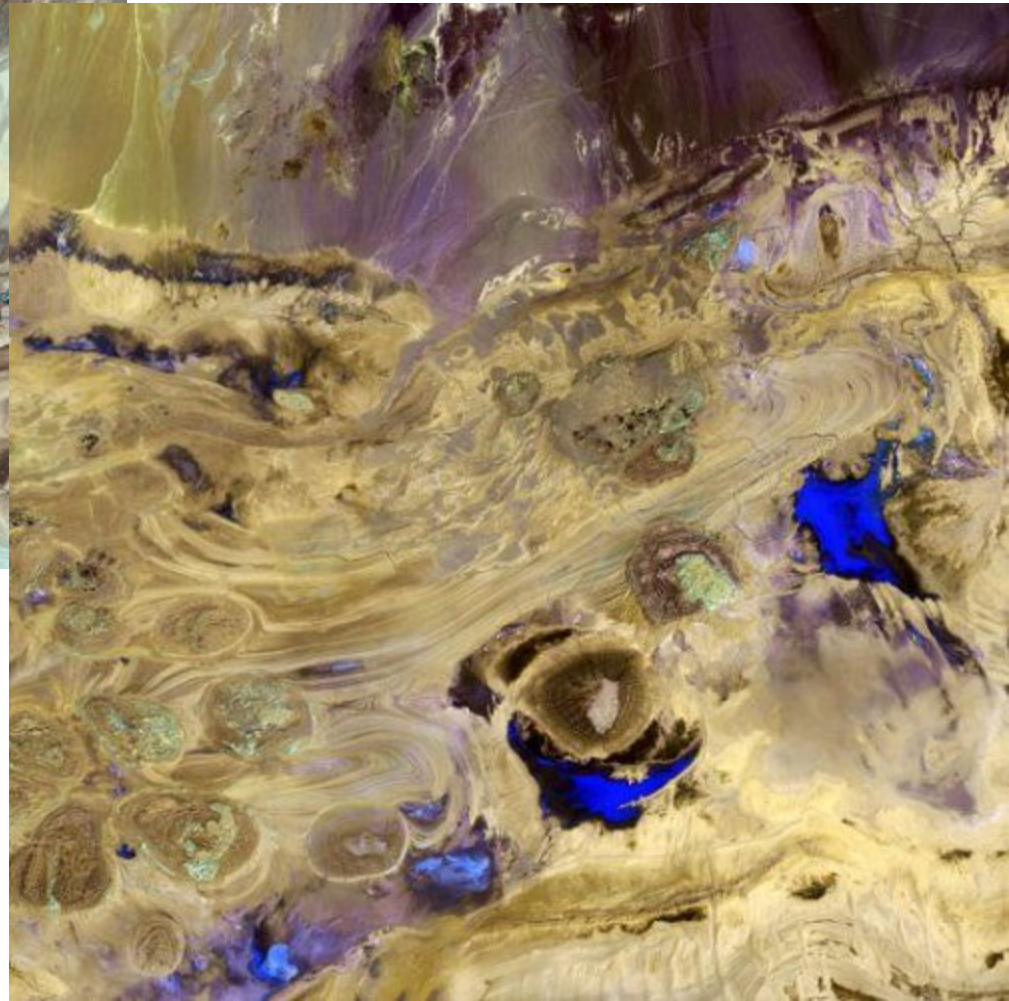
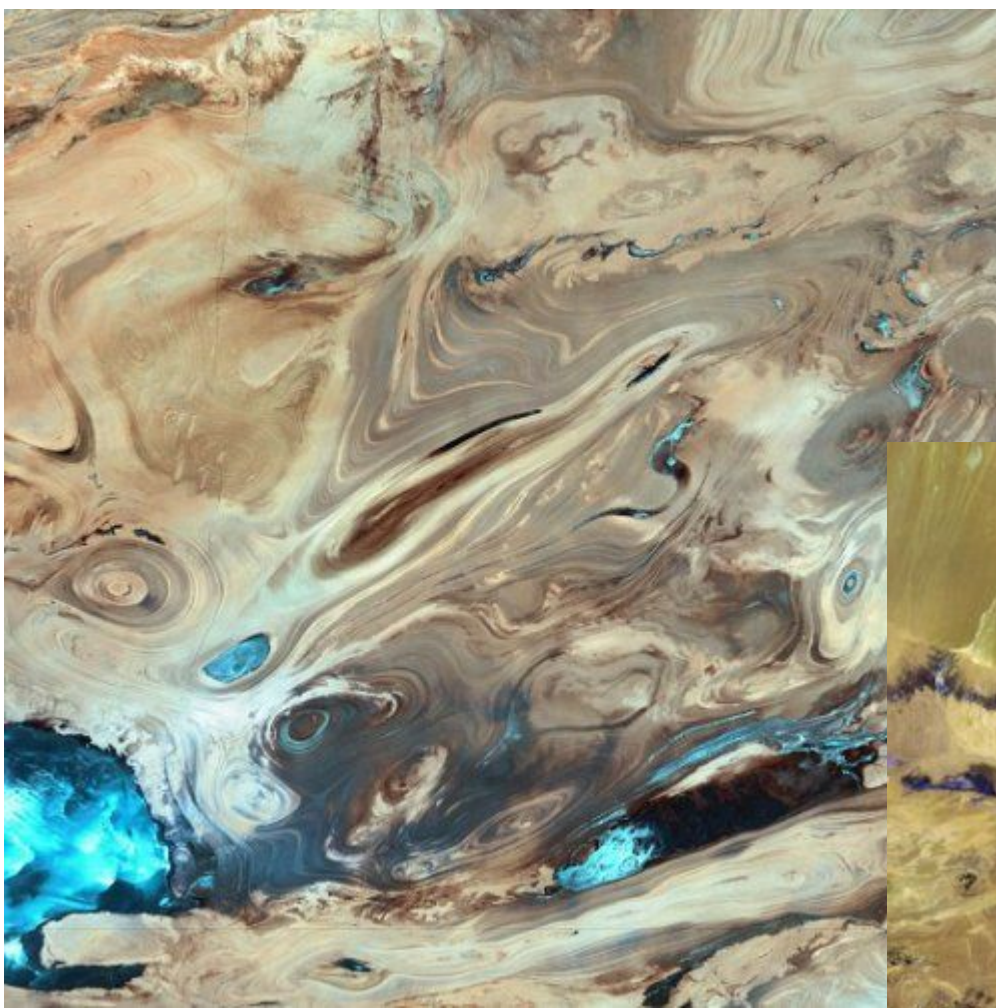


Песчаная пустыня Руб-эль-Хали,
Аравийсий полуостров.



Песчано-солончаковая пустыня
Деште-Лут, Иран.

Инфракрасное спутниковое изображение Большой соляной пустыни (Деште-Кевир), Иран.



Источник:

<http://www.bugaga.ru/pictures/geo/1146739099-pustyni-zemli-vid-so-sputnika>

Деште-Кевир (Большая соляная пустыня), Иран.

Юго-Западная Азия

- Включает Аравийский полуостров, Месопотамию и Азиатское Средиземноморье (Левант).
- Это часть обширного афро-азиатского пояса субтропических и тропических пустынь и полупустынь. Лишь лучше увлажняемые склоны гор вдоль Средиземного моря, а также горы ЮЗ Аравии характеризуются редколесными и кустарниковыми ландшафтами.
- В геоструктурном отношении принадлежит к Аравийской платформе.