

Тибетское нагорье

Подготовила
Студентка 3 курса 1 группы
Ласоцкая Кристина



Географическое положение



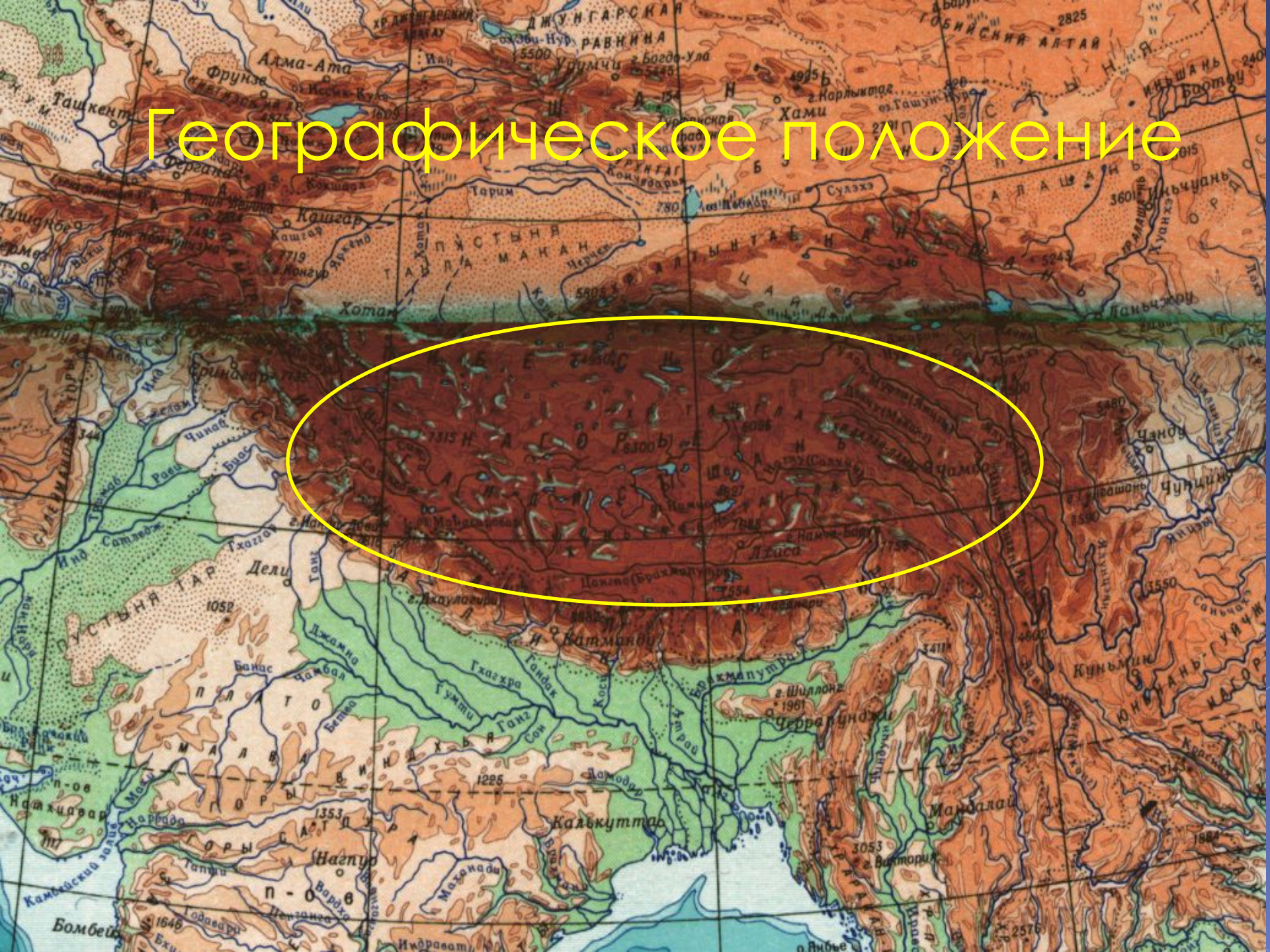
Тибет-это
величайшее по
площади (2 млн. км²)
и высочайшее
нагорье мира ($H_{\text{ср.}} \equiv$
4000 м).

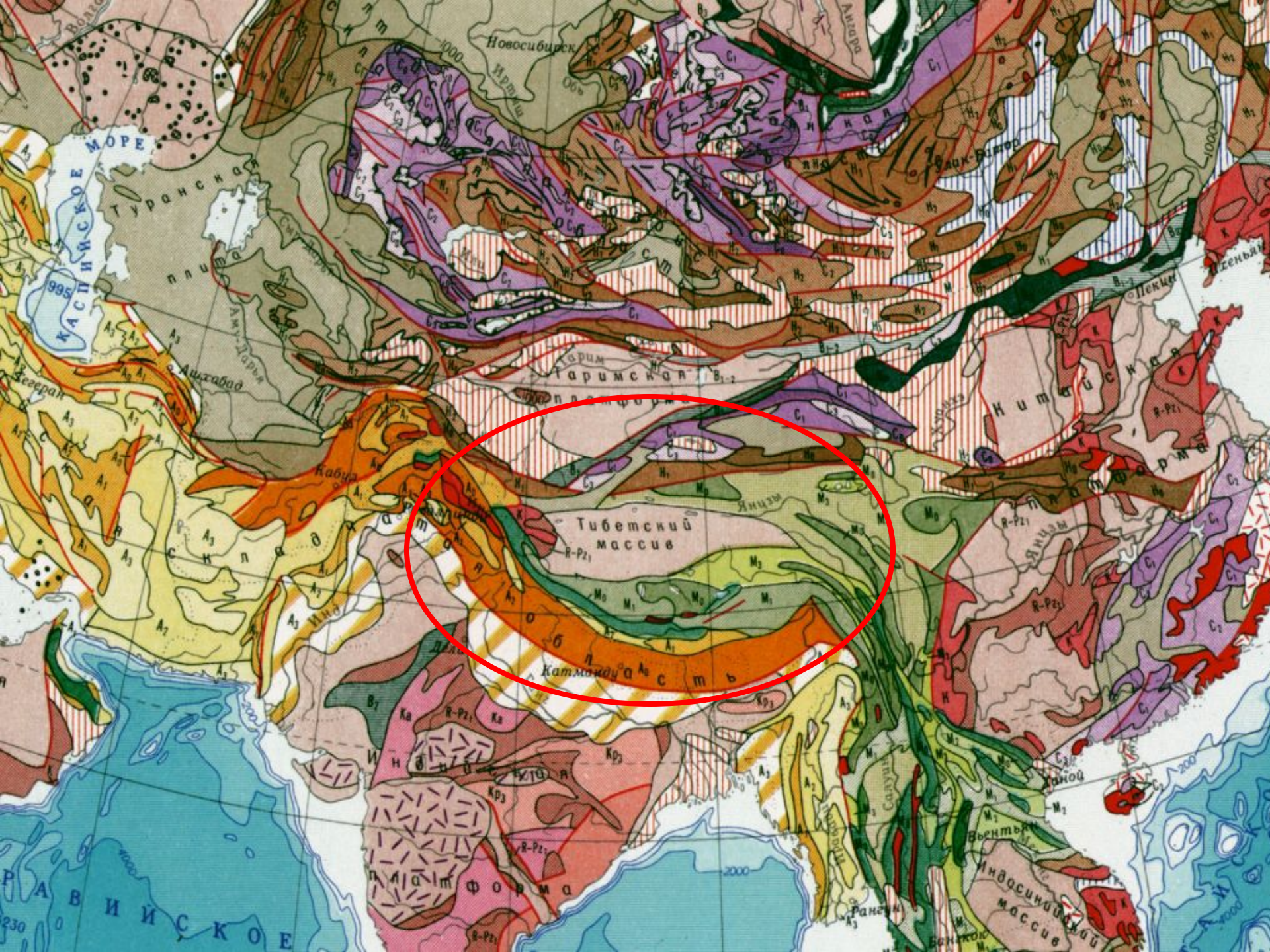
Географическое положение

Вид из космоса



Географическое положение





Легенда к тектонической карте



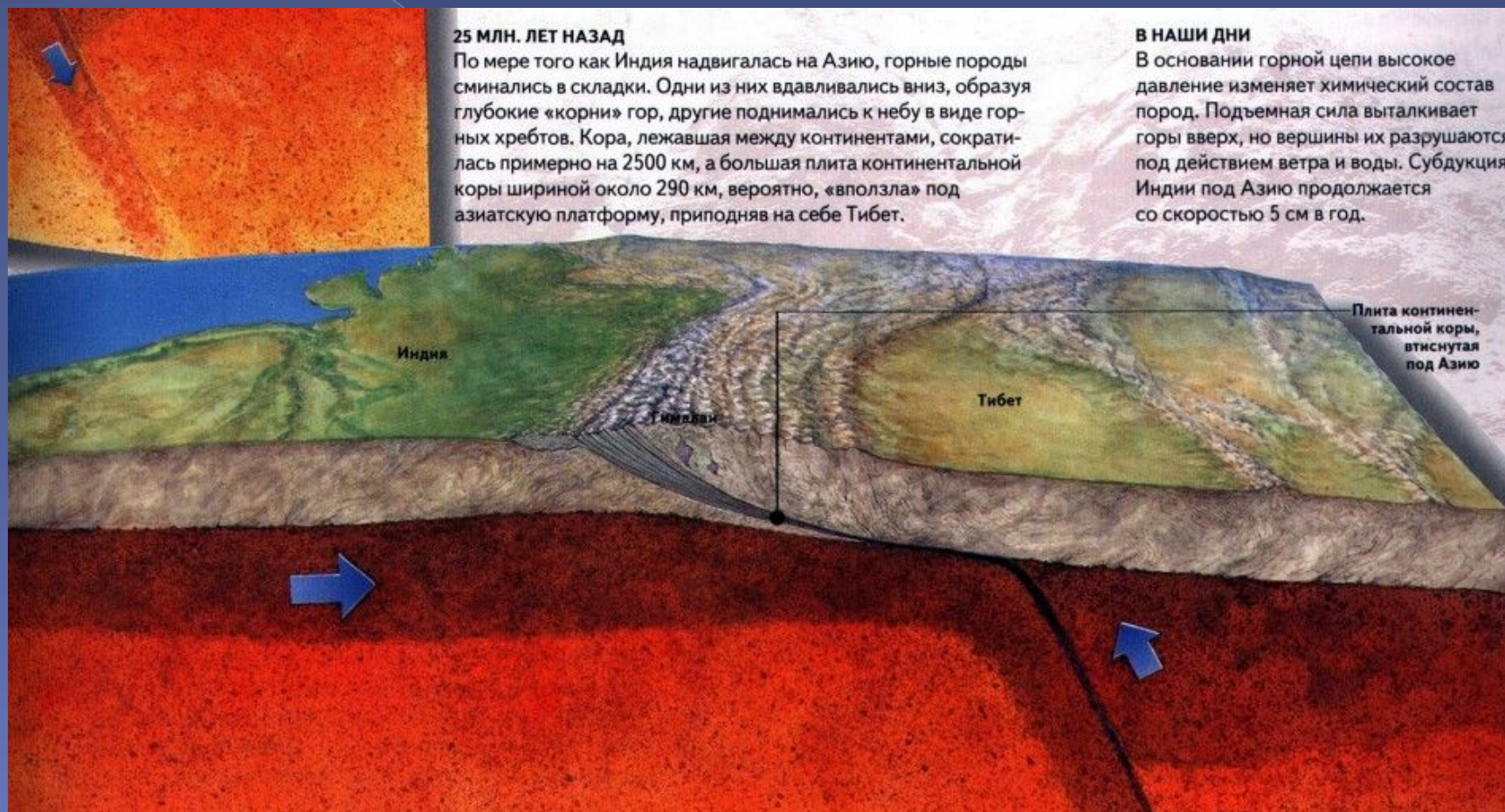
ОБРАЗОВАНИЕ ТИБЕТСКОГО НАГОРЬЯ

25 МЛН. ЛЕТ НАЗАД

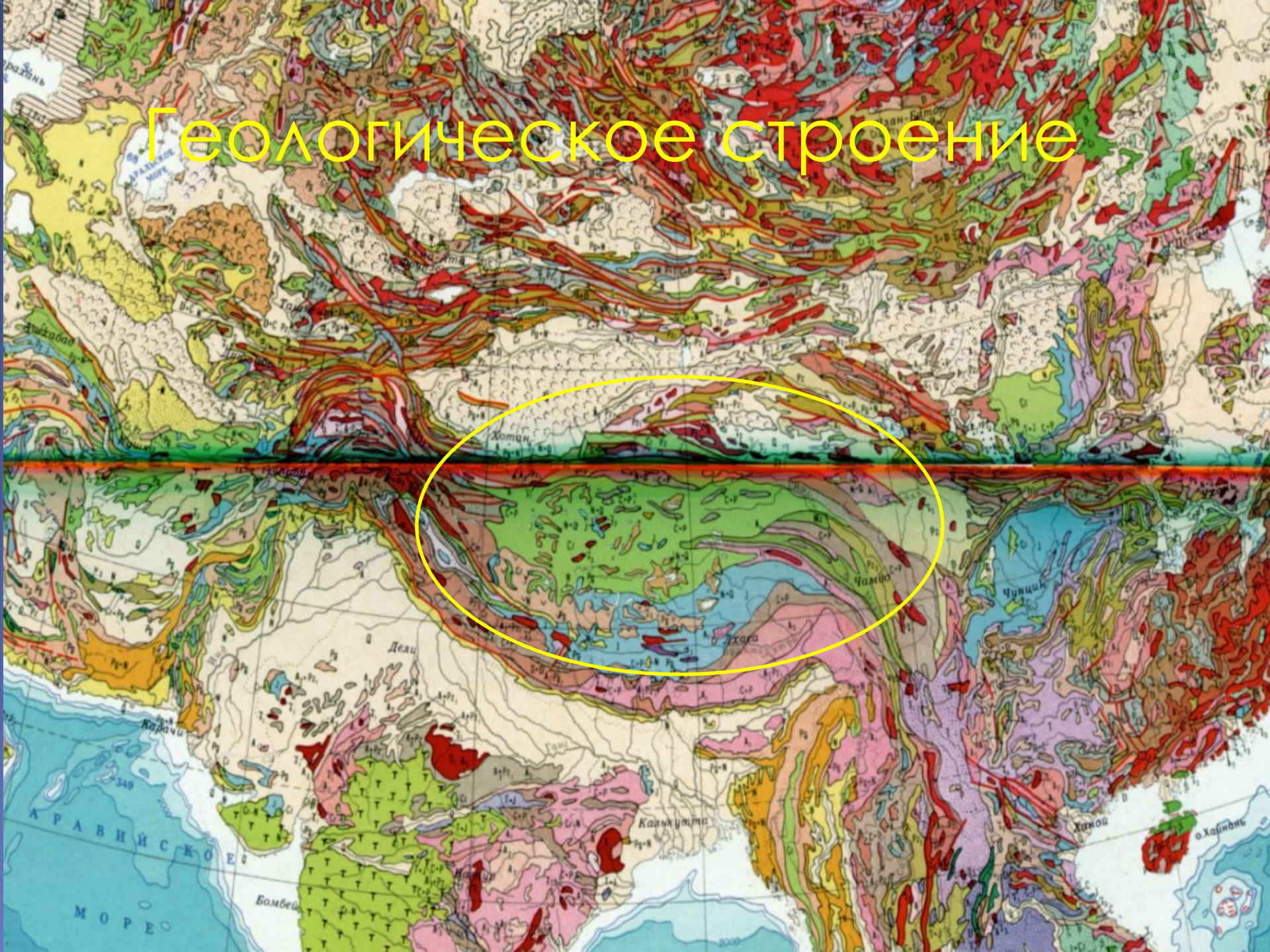
По мере того как Индия надвигалась на Азию, горные породы сминались в складки. Одни из них вдавливались вниз, образуя глубокие «корни» гор, другие поднимались к небу в виде горных хребтов. Кора, лежавшая между континентами, сократилась примерно на 2500 км, а большая плита континентальной коры шириной около 290 км, вероятно, «вползла» под азиатскую платформу, приподняв на себе Тибет.

В НАШИ ДНИ

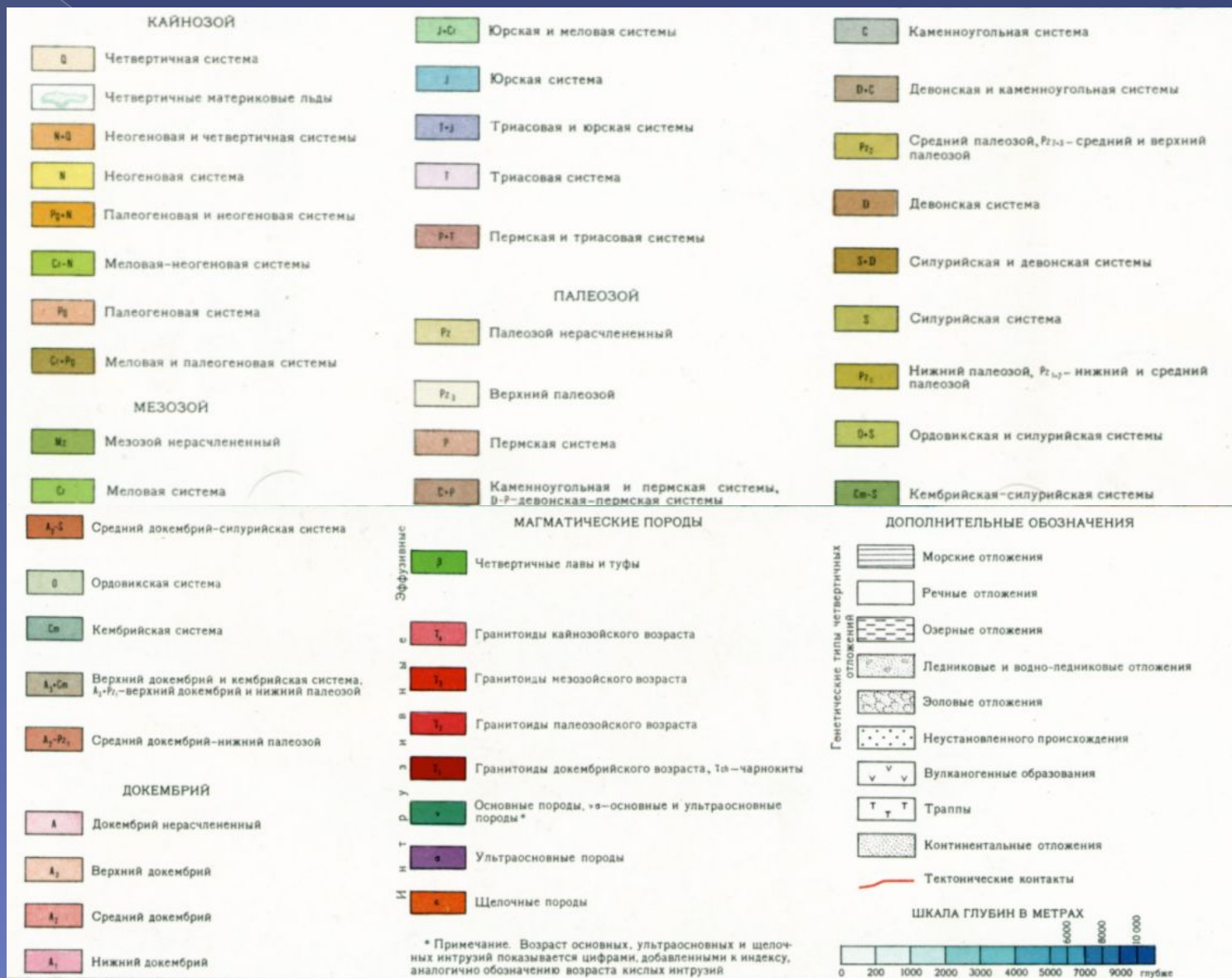
В основании горной цепи высокое давление изменяет химический состав пород. Подъемная сила выталкивает горы вверх, но вершины их разрушаются под действием ветра и воды. Субдукция Индии под Азию продолжается со скоростью 5 см в год.



Геологическое строение



Легенда к геологической карте



Рельеф и орография



Орографические объекты Западного и Центрального тибета

- Кукушили
- Дунгбуре
- Бука-Мангна
- Тангла
- Алинг-Гангри

Кукушили



Кукушили



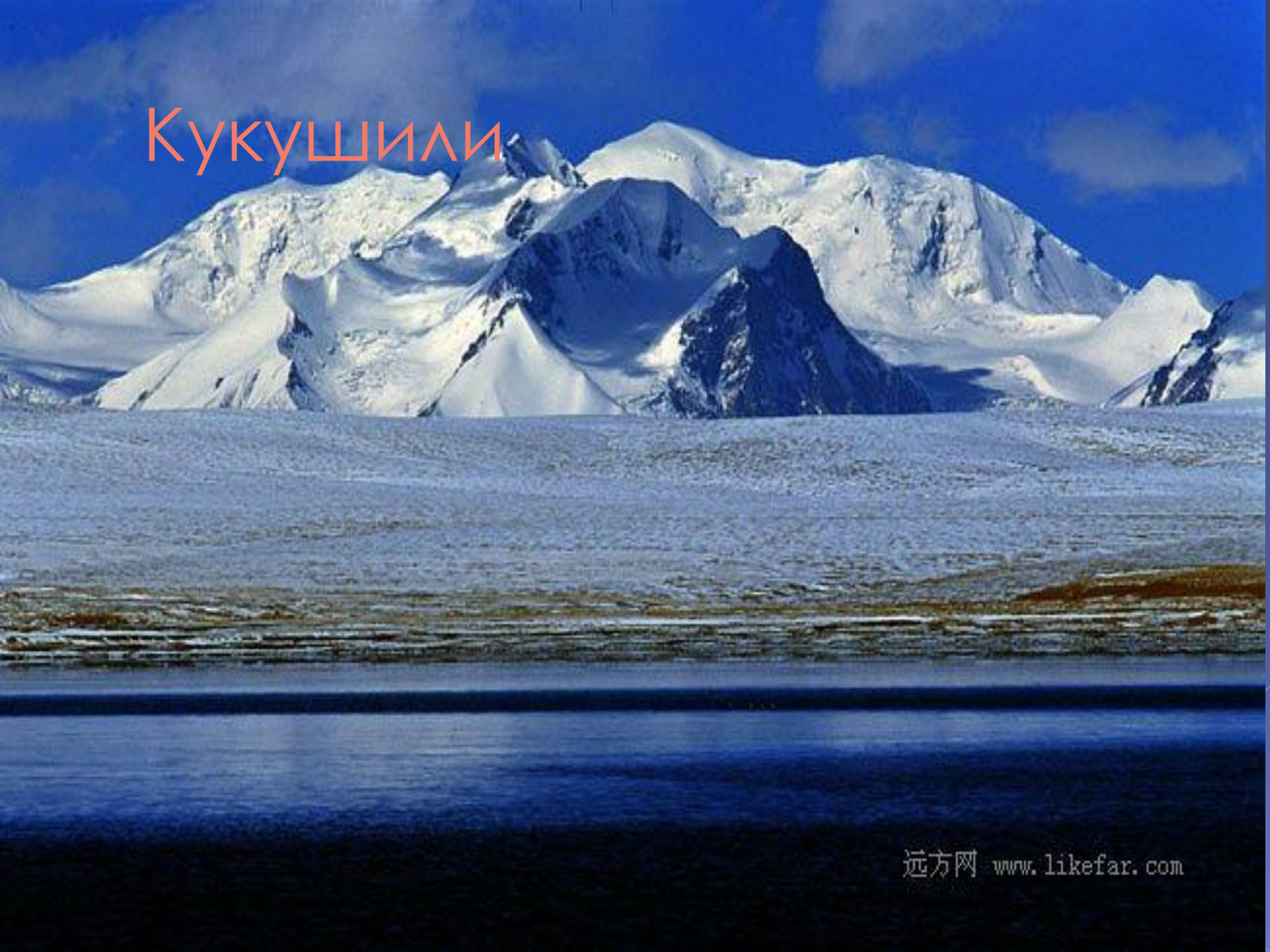
Кукушили



Кукушили



Кукушили



Хребет Тангла



Хребет Тангла



Хребет Тангла



Хребет Тангла



Алинг-Гангри



Курумы – типичный рельеф
западного и Центрального Тибета



Орографические объекты Восточного Тибета

- Хребет Аньемачен
- Хребет Баян-хара-ула
- Ньенчен-Тангла
- Хребет Русского географического общества

Хребет Баян-хара-ула



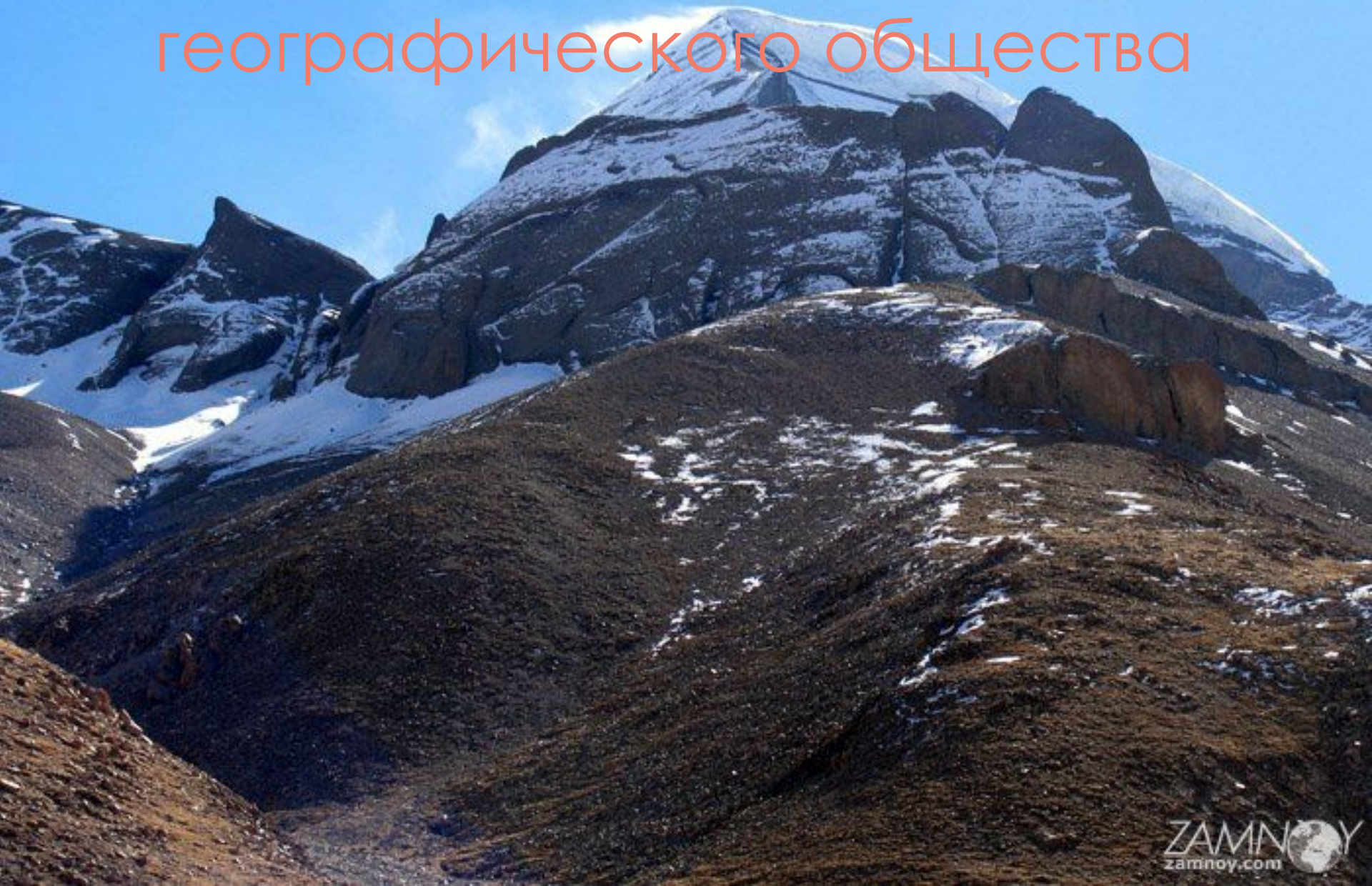
Хребет Баян-хара-ула



Хребет Русского географического общества



Хребет Русского географического общества



Орографические объекты Южного Тибета

- Гандисышань
- Кайлас
- Юньнань-Гуйчжоуское нагорье

Гандисышань



Гандисышань



Кайлас. Спутниковый снимок.



Кайлас



Кайлас



Кайлас



Кайлас



Кайлас



Юньнань-Гуйчжоуское нагорье



Dmitriy Bartosh | fotostudio.com.ua

Юньнань-Гуйчжоуское нагорье



Юньнань-Гуйчжоуское нагорье

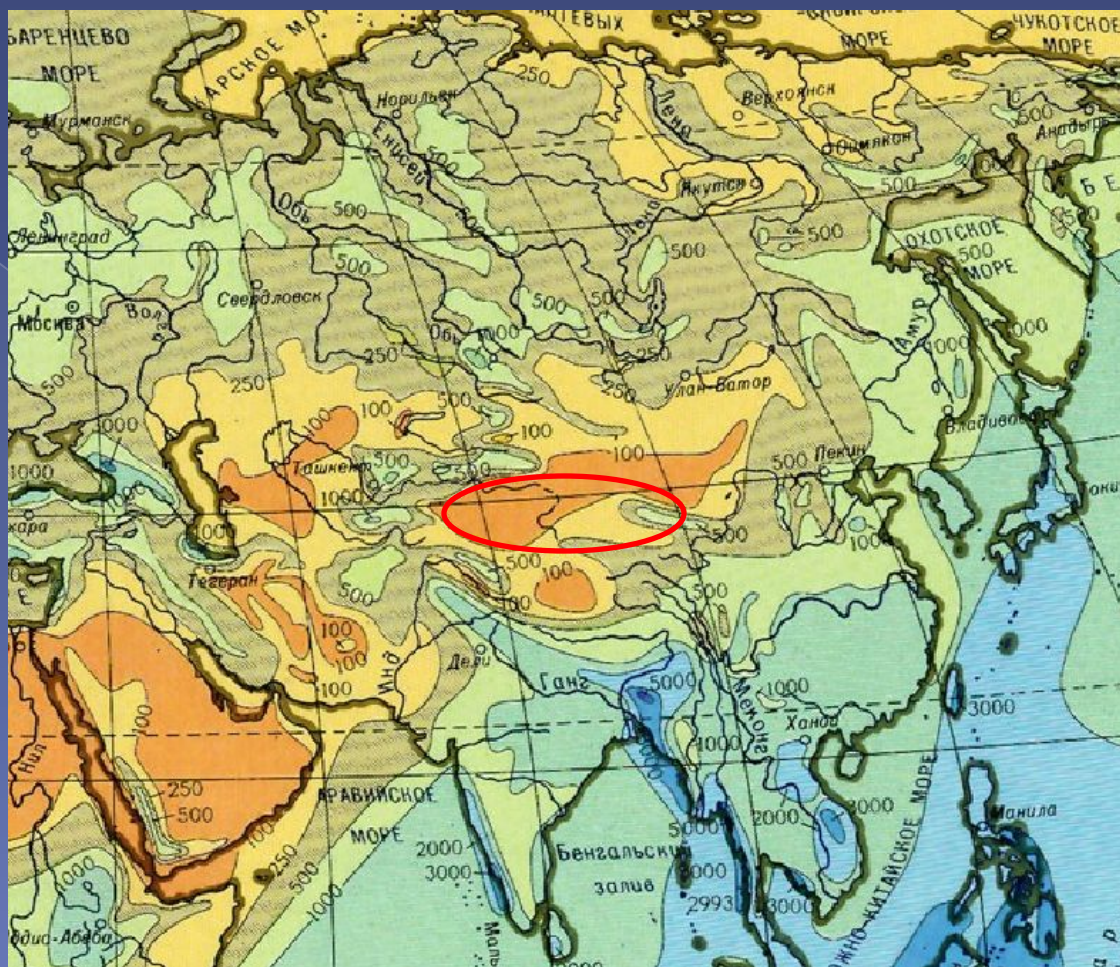
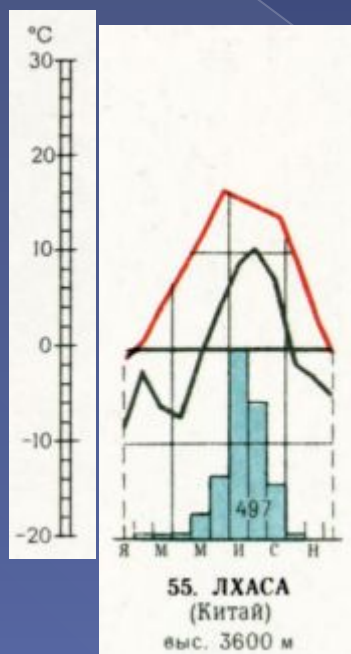


Юньнань-Гуйчжоуское нагорье

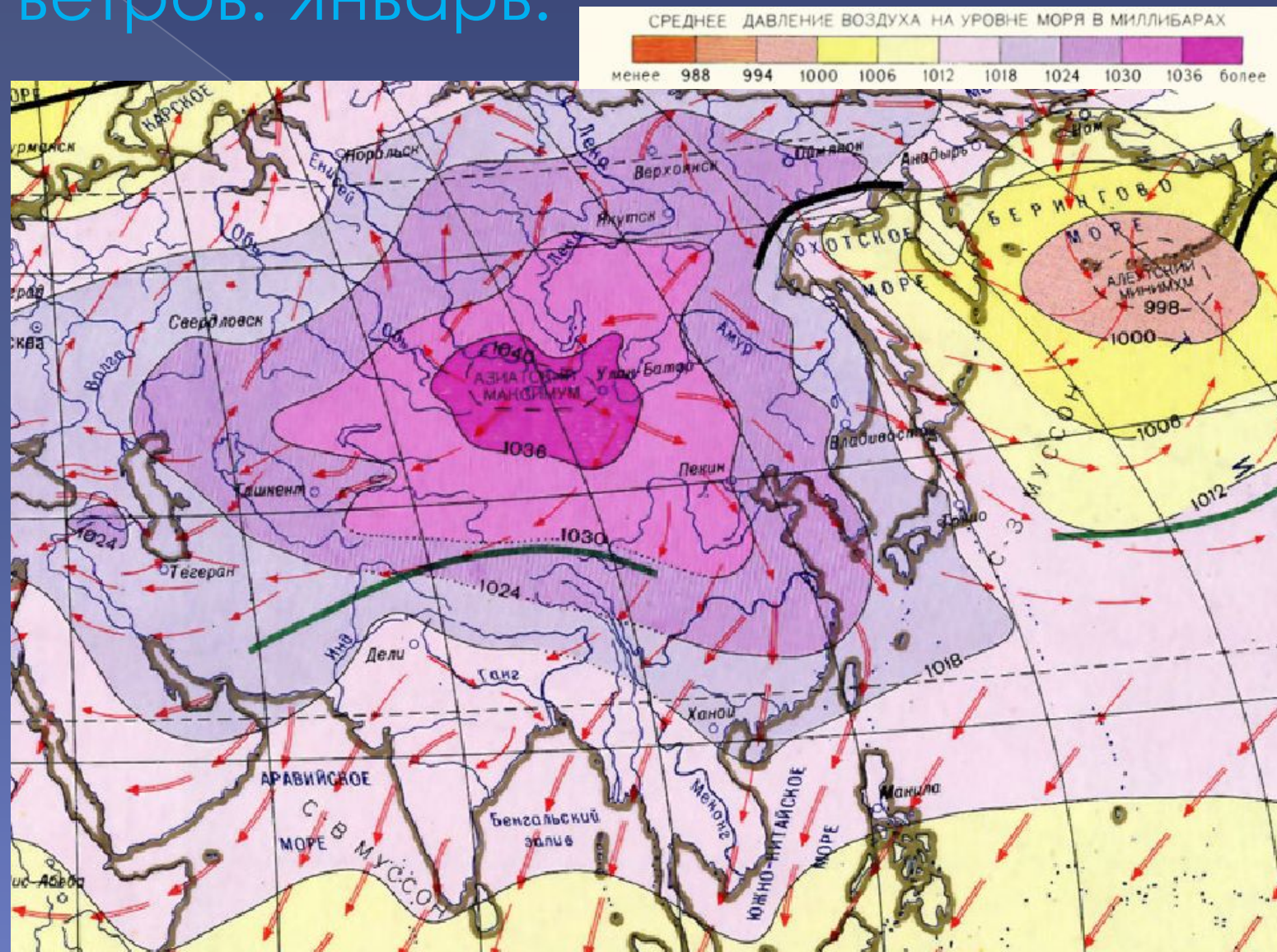


Климат

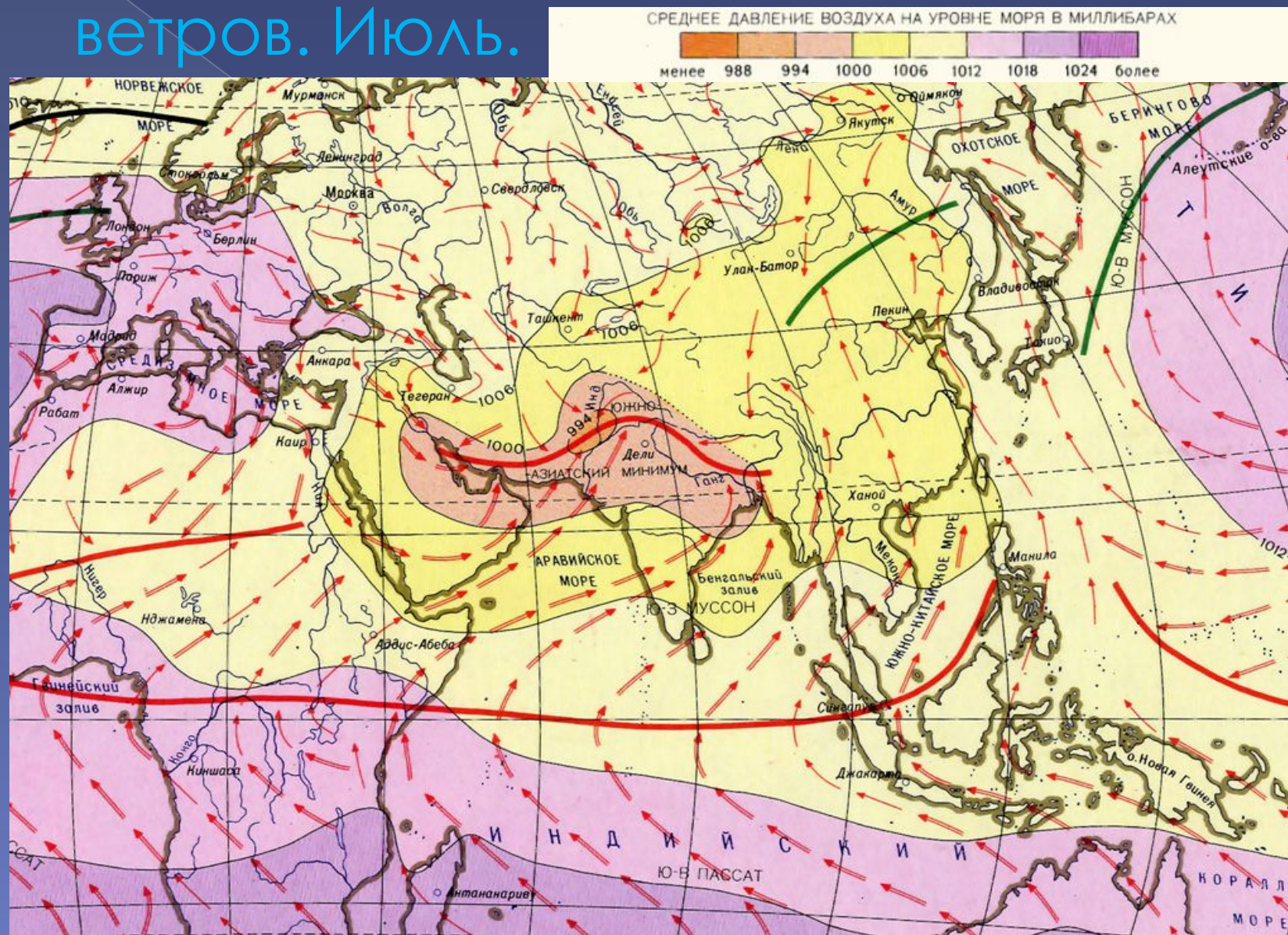
Карта осадков, мм



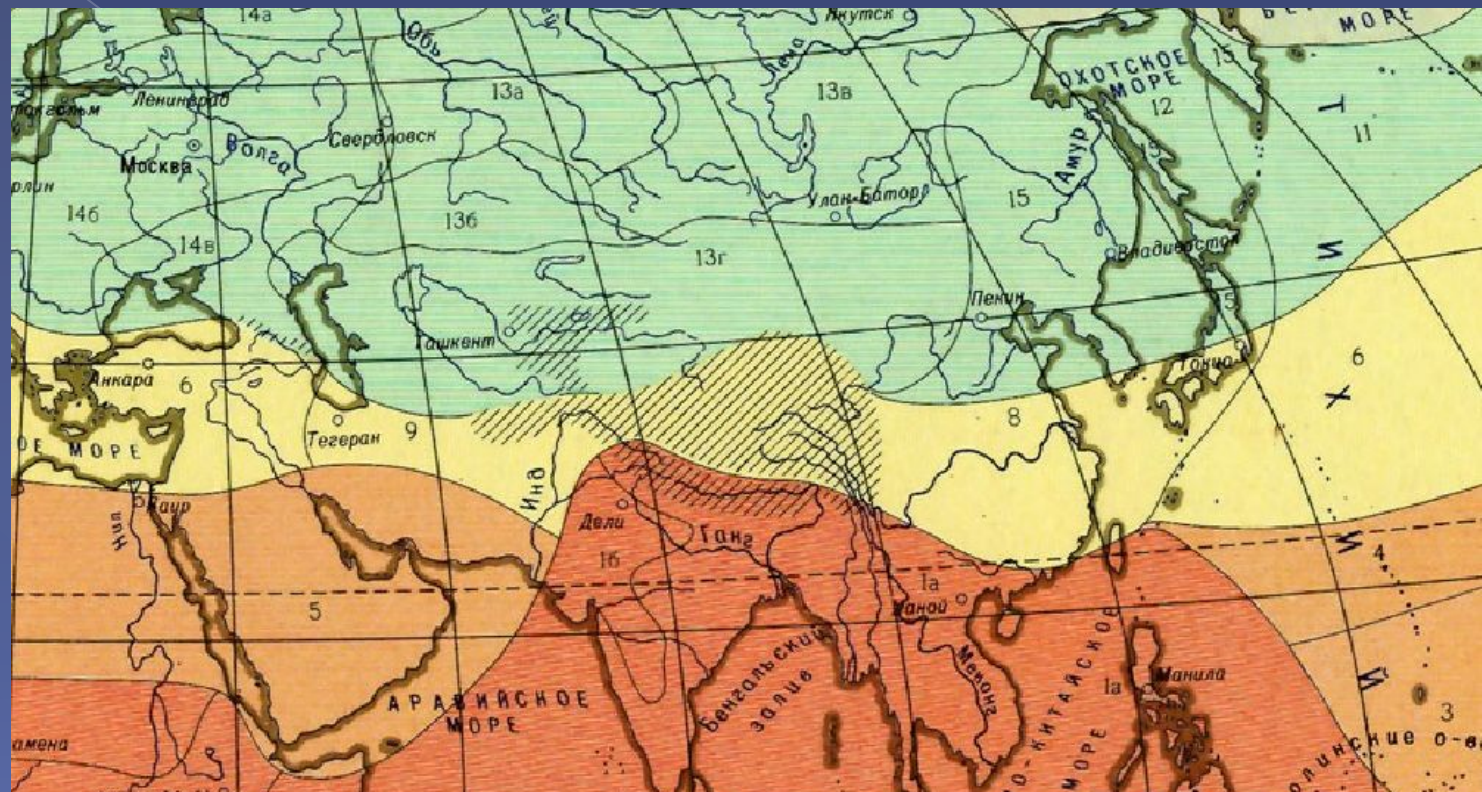
Карта ветров и Повторяемости ветров. Январь.



Карта ветров и повторяемости ветров. Июль.



Климатические пояса



I ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС. Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха малы.

II СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС. Летом — экваториальные, зимой — тропические муссоны. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны. 1а. Достаточное увлажнение. 1б. Недостаточное увлажнение.

III ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА. Преобладают восточные ветры (пассаты). Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках. На океанах — тропические циклоны. 2. Осадки почти отсутствуют, но высокая относительная влажность воздуха. 3. Сравнительно дождливо. Резкие различия в количестве осадков на наветренных и подветренных склонах. 4. Переменные ветры и затишье. 5. Жарко, засушливо, с очень большой суточной амплитудой температуры почвы и воздуха.

IV СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА. Летом — тропические, зимой — умеренные типы воздушных масс. Значительные

сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады. 6. Летом — ясно и тихо, зимой — дождливо и ветрено. 7. Относительно прохладное, бездождное лето, дождливая зима. 8. Муссонные области. На суше жаркое дождливое лето и прохладная, относительно сухая зима. 9. Сухое жаркое лето и относительно холодная зима. 10. Равномерное увлажнение в течение всего года.

V УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА. Ветры западные. На океанах наблюдаются штормы. На материках зимой снежный покров. На океанах южного полушария встречаются плавающие льды. 11. Относительно теплая зима с неустойчивой погодой. Нежаркое лето. На суше равномерное увлажнение. 12. Значительно более холодная зима, на севере наблюдаются льды. Летом туманы. 13. Большие сезонные колебания температуры: а — увлажнение достаточное; б — увлажнение неустойчивое; в — наибольшее холодные колебания температуры; г — засушливые области. 14. Переходный климат от океанического к материковому: а — увлажнение избыточное; б — увлажнение достаточное; в — увлажнение недостаточное; г — муссонные области. Влажное дождливое лето, холодная зима.

VI СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА. Летом — умеренные, зимой — арктические и антарктические типы воздушных масс. Большие сезонные колебания температуры. На материках сплошная многолетняя мерзлота почвы. На океанах — плавающие льды. 16. Влажно, ветрено. 17. Наибольшие на Земле сезонные колебания температуры воздуха, зимой на горах значительно теплее, чем в долинах. 18. Холодная зима. Прохладное сырое лето.

VII АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА. Ледяной покров в течение всего года. Осадков мало. 19. Сравнительно мягкая зима, холодное лето (около 0°). 20. Холодная зима, холодное лето (около 0°). 21. Наиболее холодная на Земле зима. Морозное лето (значительно ниже 0°).

Области высокогорного климата

(по Б.П. Алисову с уточнениями)

Озера. Нам-Цо

- Озеро лежит на высоте 4718 метров, имеет площадь зеркала 1870 км². Это самое высокое солёное озеро в мире, крупнейшее солёное озеро в Тибетском автономном районе. Тем не менее, Намцо не является крупнейшим солёным озером в историческом районе Тибета. Крупнейшим же является озеро Кукунор, которое больше его почти в два раза.

Нам-Цо



Нам-Цо



Кукунор

- Кукунор (Цинхай) — самое большое бессточное горное солёное озеро Центральной Азии. Длина около 105 км, ширина до 65 км, площадь около 4,2 тыс. км², наибольшая известная глубина 38 м, расположено на высоте 3205 м и занимает центральную часть Кукунорской равнины. Берега расчленены слабо; развиты древние озёрные террасы (высотой до 50 м). Дно сложено преимущественно илами. В Кукунор впадают 23 реки, самая водоносная из которых — река Бухын-Гол образует дельту, вдающуюся в Кукунор на западе.



Кукунор



Пангонг-Цо

- Пангонг-Цо - — бессточное озеро в Гималаях расположенный на высоте около 4350 метров над уровнем моря. Оно 134 км в длину и простирается от Индии до Китая. 60 % длины озера — в Китае. В самой широкой точке ширина 5 км. Зимой озеро полностью замерзает, несмотря на солёную воду.

Пангонг-Цо



Пангонг-Цо



Брахмапутра

- Брахмапу́тра одна из крупнейших водных артерий в Южной Азии, самая высокогорная в мире река. Длина 2896 км. площадь бассейна 935 тыс. км². Истоками Брахмапутра являются несколько рек, стекающих с северных склонов Гималаев и с южных склонов хребта Кайлас.

Брахмапутра

Tibet
kangri.ru

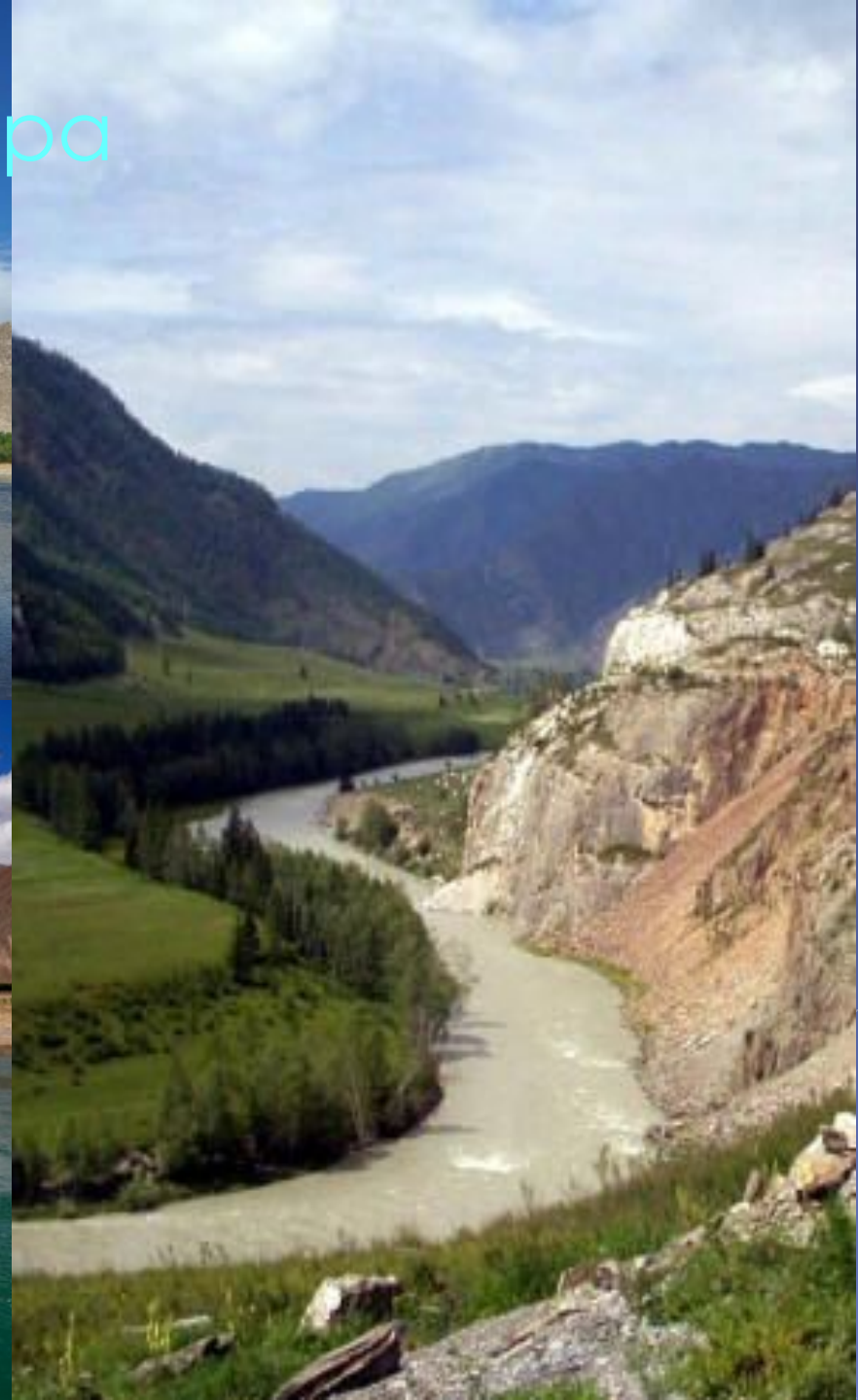
Брахмапутра



Tibet
kangri.ru



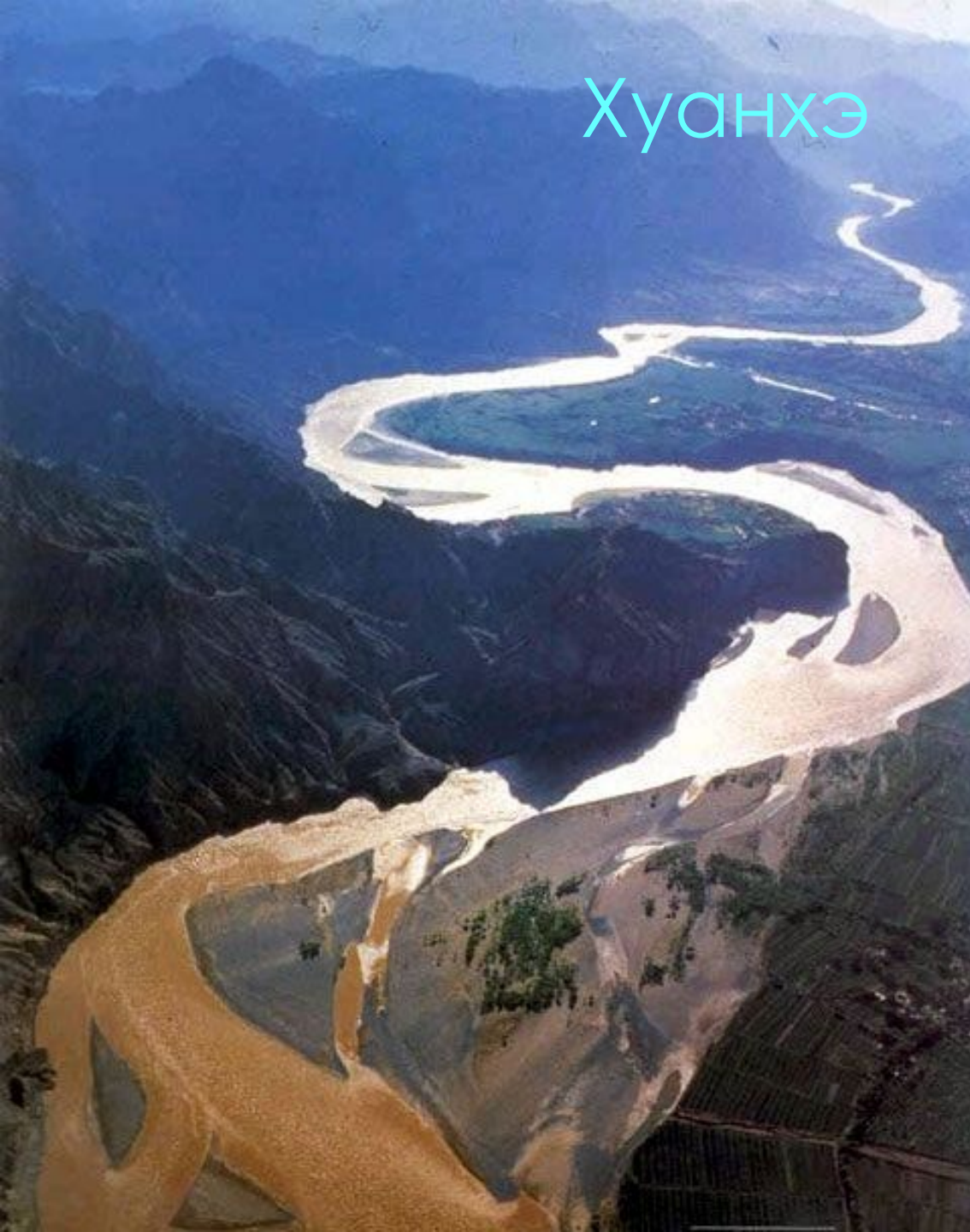
Tibet
kangri.ru



Хуанхэ

Хуанхэ «Жёлтая река», берёт начало в восточной части Тибетского нагорья на высоте свыше 4000 м. По разным данным длина реки от 4670 км до 5464 км, а площадь её бассейна от 745 тыс. км² до 771 тыс. км². Средний расход воды в реке составляет приблизительно 2000 м³ в секунду

Хуанхэ



Янцзы

- Янцзы — самая длинная и многоводная река Евразии, третья река в мире по полноводности и по длине. Протекает по территории Китая, имеет длину около 6300 км, площадь бассейна — 1 808 500 км². Средний расход воды около устья равен 34 тыс. м³ в секунду, годовой сток оценивается в 1070 км³ (4-е место в мире). Твёрдый сток Янцзы превышает 280 млн т в год, что приводит к быстрому росту дельты — в среднем на 1 км за 35-40 лет. Большим количеством примесей также объясняется жёлтый цвет вод реки.

ЯНЦЗЫ





Меконг

- Меконг — самая большая на Индокитайском полуострове. Длина около 4500 км, площадь бассейна 810 тыс. км². Питание преимущественно дождевое, в верхнем течении — также снеговое и отчасти ледниковое. Половодье летне-осеннее. Воды нижнего Меконга используются для орошения. Широкие разливы реки способствуют рисосеянию. Огромные гидроэнергетические ресурсы Меконга (около 75 млн. кВт) почти не используются.

Меконг



Меконг



Салуин

- Салуин. Длина 2400 км (по другой оценке — около 3200 км), площадь бассейна 325 тыс. км².
- Салуин берёт начало в Тибетском автономном районе Китая, на высоте более 5400 м. Течёт на юго-восток, под горой Кавагебо, и потом через провинцию Юньнань — почти строго на юг, сохраняя это направление практически до самого устья. В нижнем течении русло реки проходит вдоль восточных границ Мьянмы, на отрезке длиной порядка 100 км Салуин образует границу между Мьянмой и Таиландом. Река впадает в залив Моутама Андаманского моря (часть Индийского океана).

Инд

- Инд — крупная река в Южной Азии, берёт начало на территории Китая в Гималаях и протекает большей частью по территории северо-западной Индии и Пакистана. Исток находится на Тибетском нагорье, устье — на севере Аравийского моря, недалеко от города Карачи. Длина Инда — 3180 км, площадь бассейна — 960 800 км².

Инд



Инд



Растительность

- Растительный мир Тибета характеризуется следующими особенностями:
- 1) многообразие видов;
- 2) большая разница между типами растений;
- 3) богатство степной и горной растительности;
- 4) рациональное освоение и использование, охрана растительных ресурсов.

Растительность

- Растительный мир Тибета чрезвычайно богат. Насчитывается 212 семейств, 1298 родов и 5900 видов высших растений. На высоте от 1200 до 3200 м находится пояс субтропического вечнозеленого широколиственного и смешанного леса. На высоте от 3200 до 4200 произрастает хвойный лес, а выше 4,2 км расположены альпийские луга, которые летом окрашиваются в разнообразные цвета. Тибет богат различными видами азалии (168 видов) и примулы (112 видов).
- На лугах господствуют злаковые и травянистые растения. На севере и северо-западе Тибета произрастают пустынные растения.

Азалия



Примула



Лещина китайская



Животный мир

- В Тибете обитают 118 видов млекопитающих, 473 видов птиц, 44 вида земноводных, 61 вид рыб и свыше 2,3 тыс. видов насекомых. В частности, тибетская сайга, дикий осел и тибетские яки эндемичны и находятся под охраной государства.

Як



Антилопа ада





Киаңг



Тибетский заяц



Тибетская лиса





Горный баран



Пищухи



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

