

География как система наук

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

география

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Климатология
- Метеорология
- Гидрология
- Океанология
- Геоморфология
- Гляциология
- Биogeография
- География почв
(почвоведение)
- Геология
- Тектоника
- Палеонтология

Общественно- географические науки

- Экономическая география
- Социальная география
- Политическая география
- Культурная география
- Историческая география
- Геоурбанистика
- Руралистика (география
сельского расселения)

Интегральные науки

- Картография
- Страноведение
- Геоэкология
- Военная география
- Медицинская география
- Рекреационная география

Метеоролóгия — научно-прикладная область знания о строении и свойствах [земной атмосферы](#) и совершающихся в ней [физико-химических](#) процессах. В процессе развития метеорологии из неё выделился ряд самостоятельных научных дисциплин: [физика атмосферы](#), [климатология](#), [синоптическая метеорология](#) и прочие

Климатолóгия — [наука](#), раздел [метеорологии](#), изучающая [климат](#) — совокупность [погодных](#) характеристик за многолетний период, свойственных определённому месту или [Земному шару](#) в целом. Климатология рассматривает закономерности климатообразования, их распределение по территории Земли, их [предшествующую историю и предстоящие изменения](#)

Геоморфолóгия — наука о [рельефе](#), его внешнем облике, происхождении, истории развития, современной динамике и закономерностях распространения. Геоморфология изучает историю и динамику изменения рельефа, прогнозирует будущие изменения. Дисциплина непосредственно связана с [геологией](#), [геодезией](#), [почвоведением](#).

Геология - наука о строении, составе и истории земной коры, о методах изыскания полезных ископаемых.

Тектоника — раздел геологии, изучающий геологические процессы в земной коре (землетрясения, вулканизм и т.п.)

Палеонтология - наука об организмах минувших геологических периодов, сохранившихся в виде ископаемых остатков организмов и следов их жизнедеятельности.

Гидроло́гия — [наука](#), изучающая природные [воды](#), их взаимодействие с [атмосферой](#) и [литосферой](#), а также явления и процессы, протекающие в водах ([испарение](#), [замерзание](#) и т. п.).

Океаноло́гия или **океаногра́фия** изучает крупномасштабное взаимодействие [океана](#) и [атмосферы](#) и его длиннопериодную изменчивость, [химический обмен](#) океана с [материками](#), атмосферой и [дном](#), [биоту](#) и её экологические взаимодействия, геологическое строение дна .

Гляциоло́гия — [наука](#) о природных [льдах](#) во всех их разновидностях на [поверхности Земли](#), в [атмосфере](#), [гидросфере](#) и [литосфере](#).

Биогеогра́фия (биологическая география) — наука на стыке [биологии](#) и [географии](#); изучает закономерности географического распространения и распределения [животных](#), [растений](#) и [микроорганизмов](#). Предметами изучения биогеографии являются как распространение [биоценозов](#), то есть географически обусловленных совокупностей живых организмов, так и характер [фауны](#) и [флоры](#) отдельных территорий.

География почв — [наука](#) о [закономерностях](#) распространения [почв](#) на поверхности Земли в целях почвенно-географического [районирования](#).

Экономическая география — общественно-[географическая](#) наука о территориальной организации [экономической жизни](#) общества. Экономическая география подразделяется на общую географию мирового хозяйства, региональную экономическую географию и отраслевую ([география промышленности](#), [сельского хозяйства](#), [транспорта](#), [сферы обслуживания](#) и т. д.)

Социальная география — [общественная географическая наука](#), изучающая закономерности [территориальной организации](#), [социальной инфраструктуры](#) в связи со способом производства и особенностями [географической среды](#) (бытовое, просветительное, медицинское обслуживание населения, народное образование и т. д.).

Политическая география — [общественно-географическая наука](#), изучающая [территориальную дифференциацию](#) политических явлений и [процессов](#).

Культурная география — направление [общественной географии](#), изучающее пространственные культурные различия и территориальное распределение [культур](#).

Историческая география — историческая дисциплина, изучающая [историю](#) через «призму» [географии](#); также это и география какой-либо территории на определённом историческом этапе её развития.

Геоурбанистика — раздел [социально-экономической географии](#), посвящённый изучению [городских поселений](#) как территориальных единиц, их объединений в группы и сети, разнообразным формам [урбанизации](#)

Картография — [наука](#) об исследовании, моделировании и отображении пространственного расположения, сочетания и взаимосвязи объектов, явлений природы и общества

Страноведение — [географическая](#) дисциплина, занимающаяся комплексным изучением [стран](#), систематизирующая и обобщающая разнородные данные об их природе, населении, экономике, культуре и социальной организации

Геоэкология — междисциплинарное научное направление, объединяющее исследования состава, строения, свойств, процессов, физических и геохимических полей [геосфер Земли](#) как [среды обитания человека](#) и других [организмов](#)

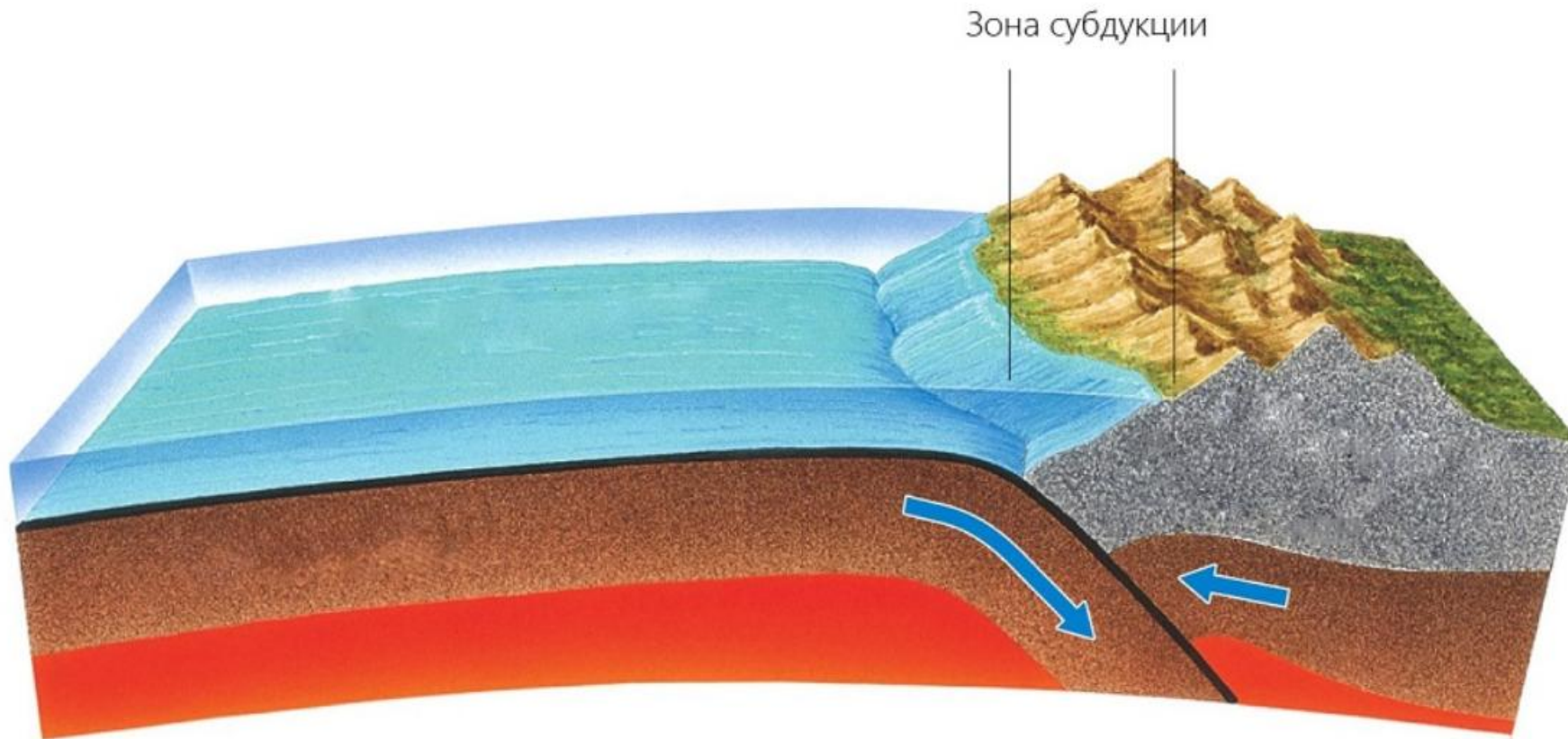
Военная география — [наука](#) и [дисциплина](#), изучающая военные аспекты [географии](#), и возможность их применения в [военном деле](#), входит в состав [военной науки](#).

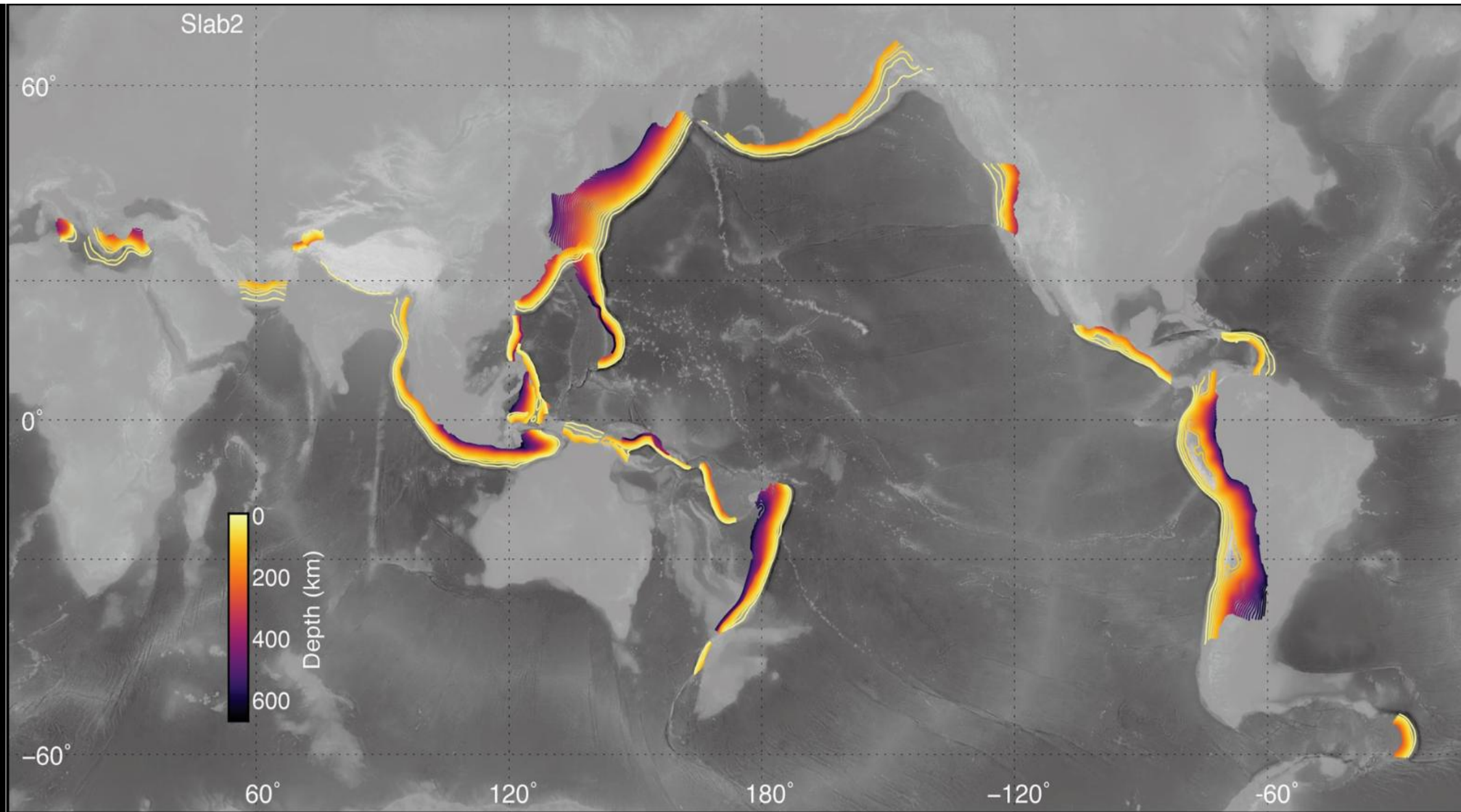
Медицинская география - это наука, изучающая влияние особенностей географической среды на здоровье человека, а также законы географического распространения болезней и других патологических состояний человека

Рекреационная география — научное направление в [географии](#), изучающее территориальные закономерности и особенности деятельности людей, направленной на восстановление и развитие физических и духовных сил.

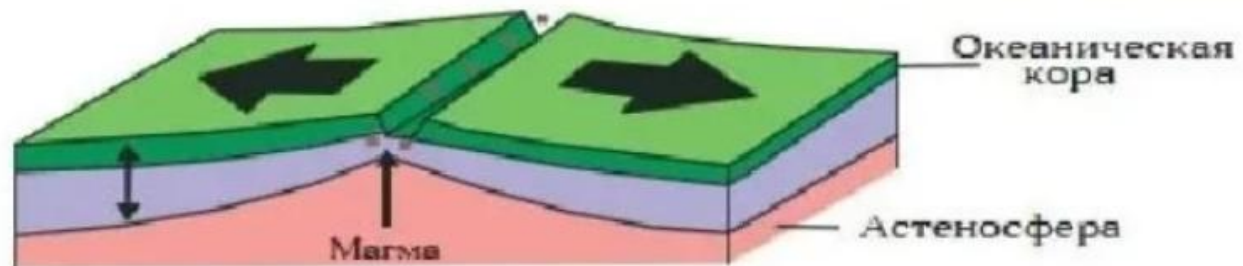
Субдукция - линейная зона на границе столкновения литосферных плит, вдоль которой происходит погружение блоков земной коры одной из них под блоки другой, ведущее к расплавлению первых верхних слоев земной мантии.

Субдукция (Зона субдукции)

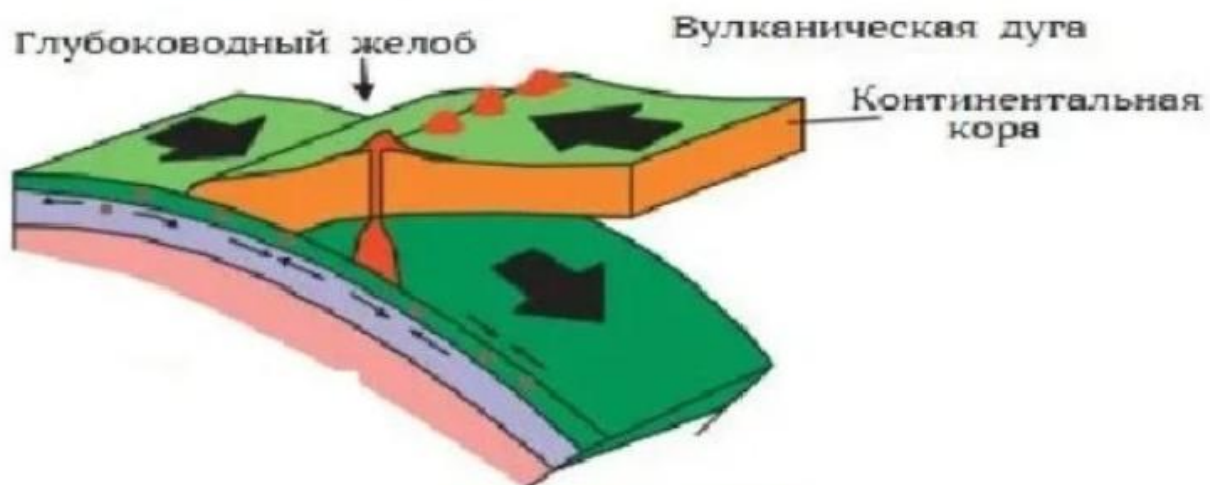




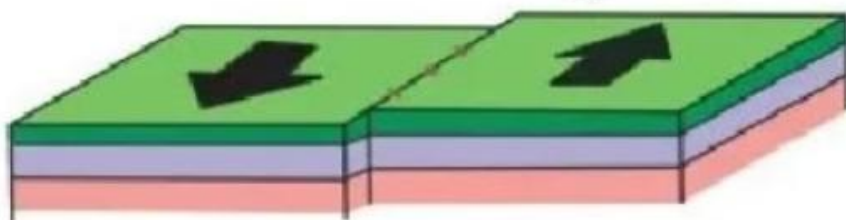
Глобальная карта зон субдукции с субдукционными плитами, выделенными по глубине погружения



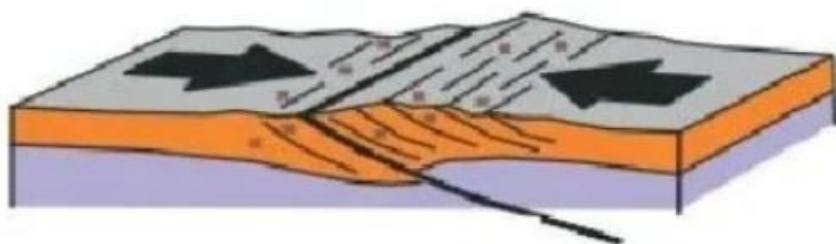
Спрединг



Субдукция

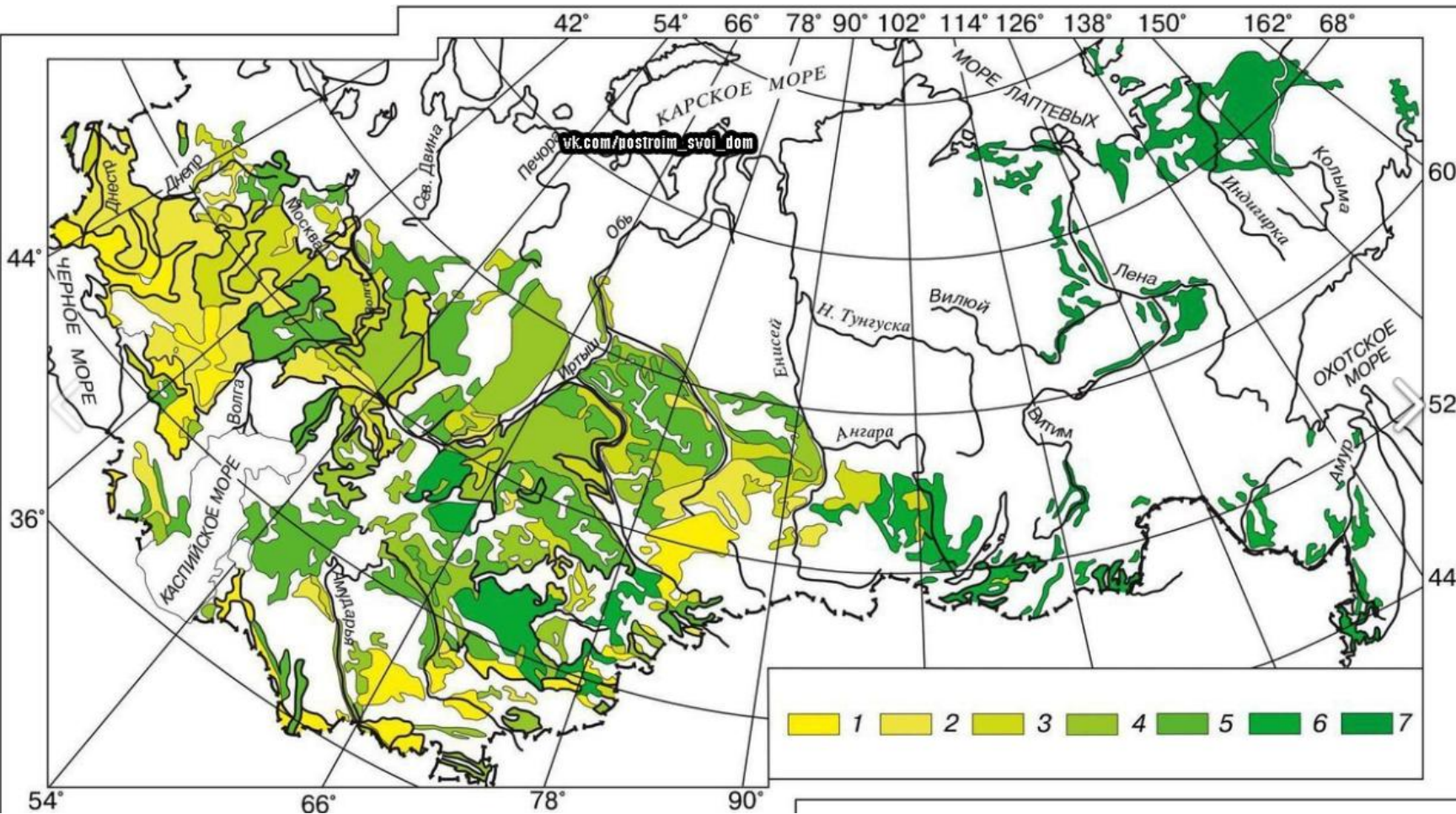


Сдвиг



Коллизия

Лёсс - осадочная горная порода желто-коричневого цвета, состоящая из сцементированной известковой пыли, тонкозернистого кварца и глины.



Барометр – прибор для измерения атмосферного давления



Барометр анероид



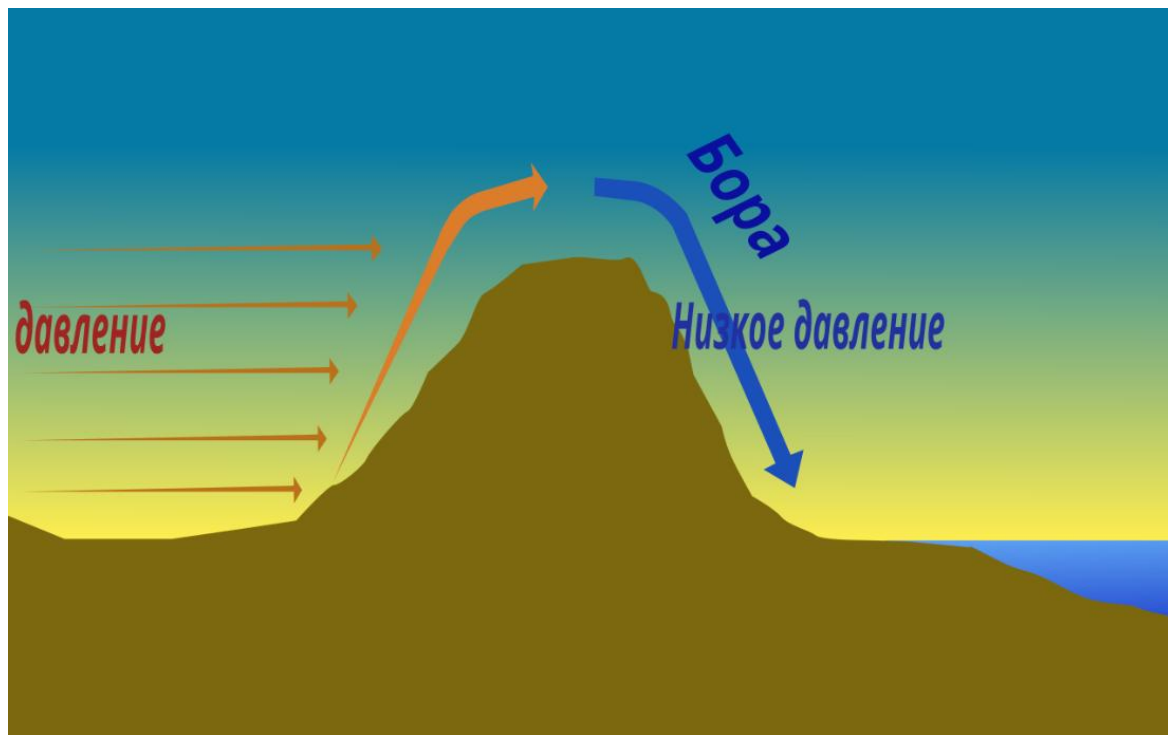
Ртутный барометр – жидкостной барометр, в котором атмосферное давление измеряется по высоте столба ртути в запаянной сверху трубке, опущенной открытым концом в сосуд с ртутью. Ртутные барометры самые точные. Их используют на метеостанциях. А давление измеряют в высоте ртутного столба в миллиметрах (мм. рт. ст.). Эту величину называют «торр» в честь Торичелли.

фото с сайта
skolkogramm.ru

ЭТО
ИНТЕРЕСНО!
tavika.ru

Бóра¹ (итал. *bora*, от греч. βορέας — северный ветер; «борей» — холодный северный ветер) — сильный, холодный, порывистый местный ветер, возникающий в случае, если поток холодного воздуха встречает на своём пути возвышенность; преодолев препятствие, бора с огромной силой обрушивается на побережье.

Схема образования боры



География распространения боры:

- Берег Адриатического моря (Югославия)
- Берег Черного моря у Новороссийска
- На берегу о. Байкал (*сарма*)

Последствия боры



Последствия боры,
Новороссийск, 11 ноября 1993 г.^[1]



Шхеры - ([швед. skär](#), [др.-сканд. sker](#) — утёс, скала в море) — небольшие скалистые острова.

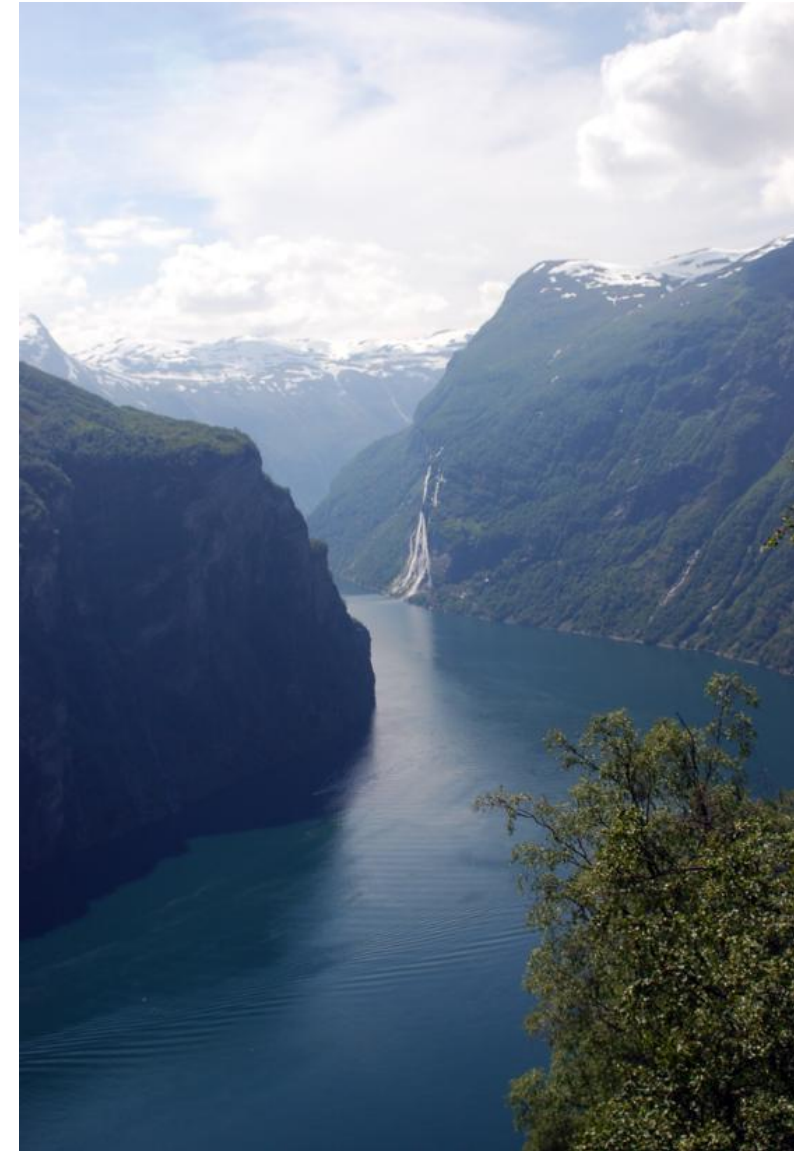
Шхеры возникли в результате [ледниковой эрозии](#) части материка, которая в итоге была затоплена морем так, что над поверхностью остались выступать только самые высокие участки суши в виде островов, островков или даже отдельных скал.

В [Северном Ледовитом океане](#) они встречаются у побережья [Кольского полуострова](#) ([Россия](#)), [Норвегии](#), [Исландии](#), [Гренландии](#) и [Канады](#), в [Балтийском море](#) — у побережья [Финляндии](#) и [Швеции](#). В [Карском море](#) у побережья [Таймыра](#) лежат [Шхеры Минина](#), являющиеся частью [Большого Арктического заповедника](#). В России наиболее известны [Ладожские шхеры](#), обладающие высокой туристической привлекательностью из-за своей живописности



Фьорд - узкий и глубоко вдавшийся морской залив со скалистыми берегами.

В мире наиболее известны **четыре** фьордовых района, расположенные на западных побережьях [Норвегии](#), [Чили](#), [Южного острова Новой Зеландии](#) и [Северной Америки](#) от залива [Пьюджет](#) в штате [Вашингтон](#) до [Аляски](#). Фьорды также имеются на берегах [Шотландии](#), [Исландии](#), [Гренландии](#), [Швеции](#), полуострова [Лабрадор](#), штата [Мэн](#) ([США](#)), России ([Кольский](#) и [Чукотский](#) полуострова) и на некоторых [арктических](#) ([Шпицберген](#), [Новая Земля](#), [Канадский Арктический архипелаг](#)) и [антарктических](#) ([Кергелен](#), [Южная Георгия](#)) островах.



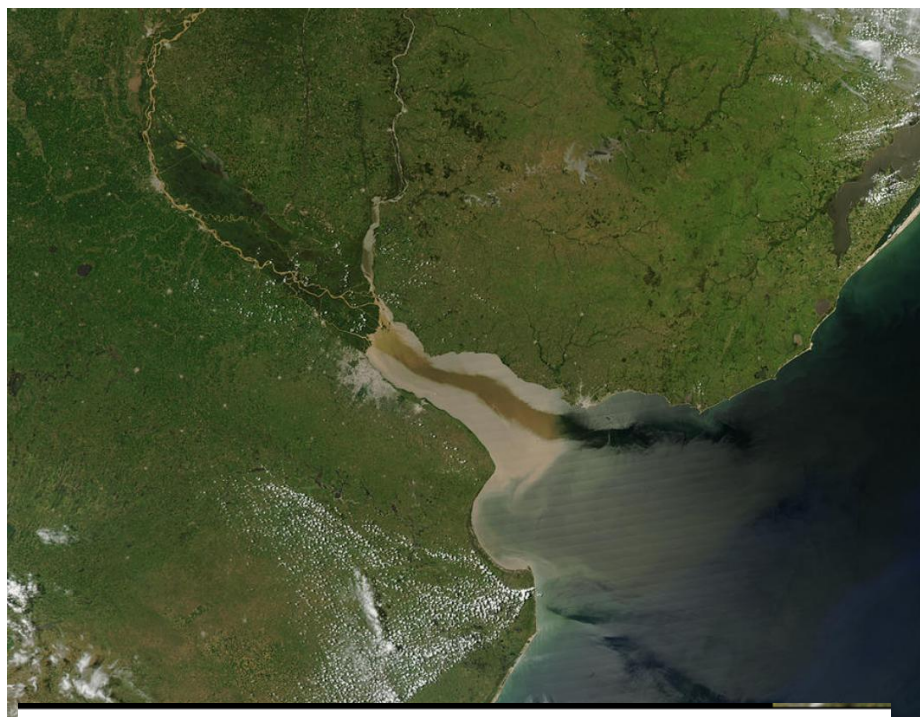


Некоторые фьорды [\[править | править код \]](#)

Название ↕	Местоположение ↕	Длина (км) ↕	Ширина (км) ↕	Глубина (м) ↕
Скорсби	Гренландия	350	6	1450
Согне-фьорд	Норвегия	219 (204 ^[1])	6	1308
Хардангер-фьорд	Норвегия	183	10	750
Тронхеймс-фьорд	Норвегия	137	24	600
Нур-фьорд	Норвегия	113	5	565
Кольский залив	Россия	57	7	300
Милфорд-Саунд	Новая Зеландия	19	3	390
Портленд Канал (англ.)	Аляска (США)	145	3	385
Лох-Фин (англ.)	Шотландия (Великобритания)	65		
Сагений	Квебек (Канада)	120	5	30

Эстуáрий (от [лат.](#) *aestuarium* «затопляемое устье реки») — однорукавное воронкообразное [устье реки](#), расширяющееся в сторону моря

Устья в виде эстуария имеют такие реки, как [Амазонка](#) (широкий, расположен после [дельты](#)), [река Святого Лаврентия](#), [Днестр](#), [Енисей](#) ([Енисейский залив](#)), [Обь](#) ([Обская губа](#)), [Амур](#) (также опресняет [Амурский лиман](#)), [Темза](#), [Эльба](#)



[Ла-Плата](#) — эстуарий [реки Параны](#).



Жи́ронда ([фр.](#) *Gironde*) — [эстуарий](#) рек [Гаронна](#) и [Дордонь](#) во [Франции](#). Открывается в [Бискайский залив](#). Длина 75—80 км, наименьшая глубина на [фарватере](#) 8 м. Важнейший порт — [Ле-Вердон](#)

Противоположность эстуарию представляет собой дельта — устье, разделённое на несколько протоков. Классическими дельтами обладают такие реки, как Нил, Волга, Дунай, Амазонка, Лена.



Фотография дельты Нила из космоса

