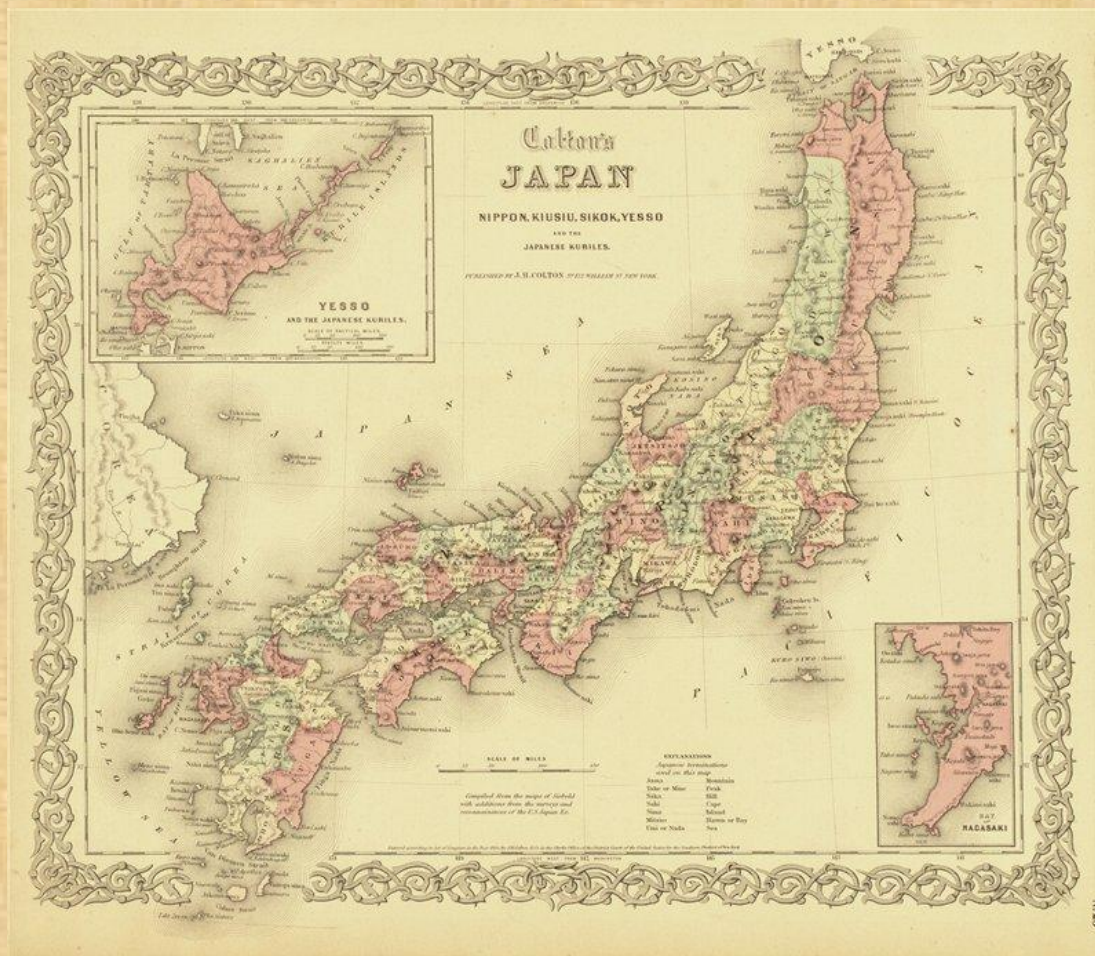


ГЕОГРАФИЯ ЯПОНИИ

ЛЕКЦИЯ 1



Физическая карта Японии



- На севере омывается Охотским морем,
- на востоке – Тихим океаном,
- на юге – Тихим океаном и Восточно-Китайским морем,
- на западе – Корейским проливом и Японским морем.



- Япония — островная страна, расположенная на Японском архипелаге, состоящем из более 7 тысячи островов.
- Общая береговая протяженность вдоль восточного побережья Азии около 3800 км.
- Общая площадь островов Японии — около 378 тыс. кв. км, что составляет лишь 0,3% земной суши и примерно соответствует 4% площади Канады, Китая или США.
- Самые крупные острова: Хонсю, Сикоку, Кюсю, Хоккайдо, острова Рюкю (Окинава) и более тысячи мелких островов.

- Горные цепи тянутся через острова с севера на юг.
- На острове Хоккайдо расположена горная цепь вулканического происхождения, берущая начало на Курилах.
- Гора Фудзи (3776 м) – высочайшая точка страны.
- На Японских островах расположено около 188 вулканов, более 40 из них активные.
- В Японии ежегодно бывает около 15 000 землетрясений.

Нехватка земли.

Насыпные острова

- 70% территории Японии занимают горы из-за чего японцы испытывают нехватку в полезной территории.
- С середины 90-х гг. правительство Японии решило расширить территорию страны за счет насыпных территорий. Основной материал для насыпей – мусор, старая бытовая техника.
- 7 японских островов являются искусственными.
- Самым известным и большим из них является Одайба. Находится он в Токийском заливе, а с центром Токио соединен Радужным мостом (Rainbow Bridge).
- На этом острове находится парк развлечений с самым высоким колесом обозрения в мире и штаб-квартира компании Fuji TV.

Одайба, Токио



- В Токийском заливе, помимо Одайба, насыпаны еще 2 искусственных острова – Юмэносима и Огисима.
- Остров Огисима был создан специально для размещения на нем металлургического комбината, а на Юмэносима разбит парк, построены музей, теплицы и стадион.
- В Осакском заливе засыпан остров с международным аэропортом Кансай.



Водные ресурсы

- Япония со всех сторон окружена водой: **Тихий океан** на востоке, **Японское море** на западе, **Восточно-Китайское море** на юге, **Охотское море** на севере и **Внутреннее Японское море** между Сикоку и Хонсю.
- Япония покрыта густой **сетью коротких полноводных рек, в основном горных.**
- Среди них крупнейшими являются **Синано, Тоне, Китаками и Исикари.**
- На реках бассейна Японского моря отмечается зимне-весеннее половодье, на реках бассейна Тихого океана — летнее; периодически бывают наводнения, особенно в результате прохождения тайфунов.
- **Озёра многочисленны и разнообразны по происхождению:** крупнейшее в Японии озеро Бива (площадь 716 км.) расположено в тектонической впадине, также встречаются вулканические (Инавасиро, Товада, Куттяро) и лагунные (Касумигаура, Сарома) озёра.
- В вулканических грядях Японии часто встречаются **природные горячие источники**, где из-под земли выходит кипящая вода, используемая для укрепляющих здоровье ванн.



Горячий источник ОНСЭН



Землетрясения

- Японские острова - район очень высокой сейсмической активности.
- **Землетрясѐние** — подземные толчки и колебания земной поверхности. Согласно современным взглядам, землетрясения отражают процесс геологического преобразования планеты.
- В год в Японии происходит несколько тысяч землетрясений, бывает до 20 толчков в день.
- В большинстве своем толчки настолько слабы, что зафиксировать их может только высокоточное оборудование сейсмических станций.
- Сильные землетрясения бывают значительно реже, но наносимый ими ущерб бывает значительным.
- Если эпицентр землетрясения находится где-либо под дном океана или моря, то появляется вероятность возникновения гигантских волн — цунами, обладающих большой разрушительной силой.

Что такое цунами?

- Цуна́ми — крупные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме.
- Причиной большинства цунами являются подводные землетрясения, во время которых происходит резкое смещение участка морского дна.



Цунами и его разрушительные последствия



12-ти метровые стены от цунами



- 11 марта 2011 года произошло «Великое землетрясение Восточной Японии» — стихийное бедствие с магнитудой 9,0, ставшее сильнейшим в истории страны.
- Землетрясение вызвало мощное цунами, уничтожившее более 160 тысяч домов в разных городах, а также ставшее причиной гибели 16 тысяч человек и аварии на ядерной станции «Фукусима-1».
- Чтобы предотвратить повторение катастрофы, японские власти начали заменять стандартные волнорезы возле прибрежных городов 12-метровыми стенами, которые должны принять на себя основной удар.
- К 2018 году построили около 400 километров ограждений — их стоимость составила более 12 миллиардов долларов.



Приложение для смартфонов для определения угрозы цунами

- Японцы планируют внедрить приложение дизайнера Юта Такахаси для смартфонов, для информирования и предупреждения о грядущем цунами, которое может спасти жизни людей.
- Приложение использовало бы встроенную систему глобального позиционирования (GPS) смартфона, чтобы вычислить текущее местоположение пользователя.
- В сочетании с сейсмическими данными, полученными от метеорологического агентства, приложение бы просчитывало высоту волны цунами на местоположении пользователя, и отправляло предупреждения об опасности, до обрушения волны.
- Предупреждения варьируются от консультативного - низкого уровня, указывающего, что риск цунами был обнаружен, вплоть до крупного предупреждения о цунами.

Жизнь в условиях опасности: меры предосторожности

- С давних времен жители Японии стремятся приспособить свою жизнь к грозящим землетрясениям.
- Поэтому конструкция традиционного японского дома отличается простотой и легкостью, а также почти полным отсутствием мебели.
- Размещение вещей в доме подчиняется правилу: ни одна тяжелая вещь не должна находиться выше головы сидящего человека.



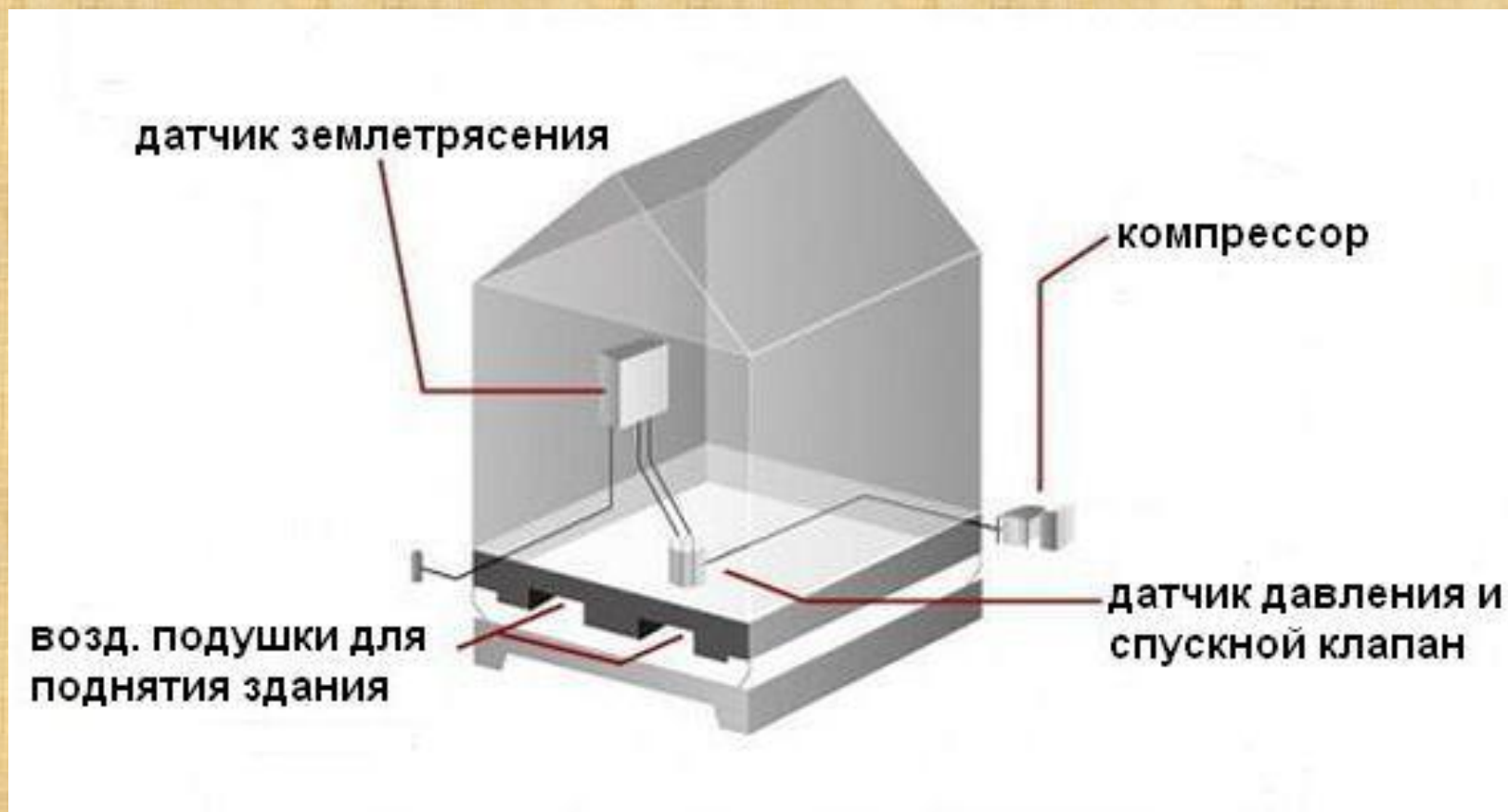




Сейсмоустойчивые здания

- Одна из систем – «Резиновая подушка» - работает по такому принципу, когда позволяет зданию «плавать» над фундаментом на свинцово-резиновых подшипниках, в которых свинцовое ядро окружено чередующимися слоями резины и стали.
- Стальные пластины крепят подшипники к зданию и фундаменту и это позволяет во время землетрясения двигаться фундаменту, но не двигаться конструкции над ним.
- Сенсоры на здании распознают сигналы сейсмической активности. Сеть сенсоров передает сигнал воздушному компрессору, который за полсекунды нагнетает воздух между зданием и фундаментом.
- Подушка поднимает здание на 3 см над землей, изолируя его от толчков, которые могут его разрушить. Когда землетрясение прекращается, компрессор выключается и здание опускается на место.

Как это работает



Климат

- Для Японии характерно климатическое многообразие – погодные условия в разных регионах существенно отличаются.
- Архипелаг пересекает несколько климатических поясов: от субарктической зоны, в которой находится северный остров Хоккайдо, и до субтропиков, где расположены острова **Нансэй**.
- Влажные муссоны, дующие с материка зимой, доходят до хребтов японских Альп в центральной части Хонсю, в результате чего на побережье Японского моря выпадает значительное количество дождей и снега, в то время как на тихоокеанском побережье устанавливается по большей части ясная погода.

Классификация климатов Японии



- **Голубой:** тип климата «Японское море» (регионы Тохоку-Хоккайдо, Хокурику) – в сентябре и в зимние месяцы большое количество осадков. Зимой обильный снег.
- **Розовый:** тип «Кюсю» - июнь-июль обильные дожди
- **Зеленый:** тип Восточный: морозная зима, ясная погода зимой, низкое количество снега, обилие осадков в июне и осенью.



- **Оранжевый:** тип Нанкай - обильное выпадение осадков в течение года. С июня по сентябрь наибольшее количество осадков.
- **Желтый:** тип Сэтоути - теплый климат. Малое количество осадков в течение года.
- **Красный:** тип Острова Нансэй - теплый климат. Низкая годовая амплитуда колебания температур. Малое количество осадков в течение года.

- В Японии год четко разделяется на четыре сезона по характеру погодных условий:
- весна (с марта по май),
- лето (с июня по август),
- осень (с сентября по ноябрь)
- зима (с декабря по февраль).
- С середины июня в Японии начинается сезон дождей, который длится до середины июля. Вообще для японского лета характерно обильное выпадение осадков.
- Исключением является северный остров Хоккайдо, где летом осадки почти не выпадают, даже во влажном июне.
- **Ханами**, сезон любования цветущей сакурой, начинается в январе на южном острове Окинава, в течение следующих месяцев «**фронт цветения сакуры**» проходит по всей Японии, к маю достигая Хоккайдо на севере страны.
- С каждым годом лето становится все жарче. Во многих регионах температура летом поднимается выше 30°C, а в некоторых местах термометры показывают даже больше 40°C.

Сезонность и ее значение для японской культуры

- Год в Японии начинается весной, в апреле.
- Вокруг становится тепло, зацветает сакура, в школах отмечают начало учебного года, а на фирмах и предприятиях – начало фискального.
- Летом школы выходят на каникулы с конца июля по конец августа.
- В Тохоку и на Хоккайдо, а также еще в нескольких регионах с морозными и снежными зимами летние каникулы обычно более короткие, зато зимние – более продолжительные.



Сезонная смена одежды

коромогаэ

- Обычай сезонной смены одежды, который существует не только в государственных учреждениях, но и на частных фирмах и предприятиях, а также в школах, где ученики носят формы по сезону, получил название *коромогаэ* (яп. смена платья).
- Практически повсеместно в Японии первого июня происходит «переход» на летнюю одежду, а первого октября – на зимнюю.
- Из-за жаркого и влажного климата, а также из-за нехватки места в маленьких японских квартирах, с приходом нового сезона теплая одежда, пальто и куртки отправляются в химчистку, а затем в чемоданы и пластиковые ящики до следующей зимы. Их место в шкафу занимают легкие летние наряды и халаты-юката.



Холодная соба – дзару-соба



Зимнее время

- Когда наступает зима, из кладовок извлекаются обогреватели, печки и столики *котацу*.
- Специальной изоляционной клейкой лентой, заклеиваются щели в оконных и балконных рамах, под ковер кладется теплоизоляционная фольгированная подкладка – все это делается ради утепления.
- Японское жилище тоже переживает «сезонную смену платья».

Котацу – стол с печкой



**Хантэн – зимняя куртка
для дома**



**О-дэн – разновидность
зимнего блюда о-набэ**

