

Класс: 8

Тема: «Природные комплексы Дальнего Востока. Природные уникамы».

Цели:

Образовательная: расширить и углубить знания учащихся об уникальной природе Дальнего Востока. Рассмотреть особенности взаимосвязей отдельных ПТК Дальнего Востока.

Развивающая: формировать творческую активность учащихся, активизировать познавательную деятельность, содействовать развитию навыков самостоятельной работы с учебной и дополнительной литературой, развивать картографические навыки. Закрепить навыки по созданию компьютерных презентаций.

Воспитательная: продолжить формирование позитивного отношения к родной природе.

Оборудование: физическая и климатическая карты России и Дальнего Востока, компьютер, видеопроектор, экран, презентации к уроку, атласы 8-го класса.

Тип урока: комбинированный

Форма урока: деловая игра - презентация турагентств маршрутов по Дальнему Востоку.

Опережающие задания:

1. Формирование творческих групп учащихся для создания презентаций, с использованием готового плана.

1. Географическое положение.

2. Рельеф (горы, равнины, вулканы, землетрясения).

3. Полезные ископаемые.

4. Климат (тип климата, благоприятен ли для туристов, когда лучше поехать туристам).

5. Что надеть, что взять с собой?

7. Природные уникамы - что посмотреть.

8. Чем можно заняться - рыбалка, восхождение на вершину, охота, ванны с теплой водой и т. д.

2. Оказание помощи в поиске и корректировке, лаконичном изложении материала с использованием Интернет-ресурса.

Ход урока:

1 этап: организационный. (1 мин.)

Организация начала занятия, создание психологического настроя на учебную деятельность и активизация внимания.

- Здравствуйте, ребята! Садитесь.

Тема и задачи нашего урока:

Сегодня на уроке мы узнаем об уникальной природе Дальнего Востока. Рассмотрим особенности взаимосвязей отдельных ПТК Дальнего Востока.

2 этап: актуализация знаний. (2-3 мин.)

Фронтальный опрос с использованием настенной карты (физическая карта России).

1. Назовите географические объекты материковой части Дальнего Востока.
2. Назовите полуострова Дальнего Востока.
3. Перечислите острова Дальнего Востока.
4. Как называется глубоководная впадина у берегов региона. Какова ее глубина?
5. Что определило большую тектоническую подвижность территории?
6. К какой области складчатости она относится?
7. Какими полезными ископаемыми богата территория?

3 этап: проверочный (5 мин.)

Проверка домашнего задания

Географический диктант (распечатка для каждого ученика). Нормы оценок: 10-«5», 9-8 – «4», 7-6 – «3».

1. Дальний Восток омывают моря Тихого океана - ... (Берингово, Охотское, Японское).

2. Рельеф Дальнего Востока ... (гористый).
3. К какой складчатости относиться район Дальнего Востока... (кайнозойской складчатости).
4. Хребты Дальнего Востока вытянуты - ... (с севера на юг или вдоль побережья).
5. Горообразование на Дальнем Востоке не завершилось, об этом свидетельствуют ... (землетрясения, вулканизм).
6. Климат Дальнего Востока ... (муссонный).
7. Осадки здесь выпадают чаще в виде ... (дождя)
Режим.... (летом).
8. Самая крупная река Дальнего Востока - (Амур).
Притоки этой реки ... (Зея, Бурея, Уссури).
9. В Приморье особый лес, его называют «Уссурийская тайга» - на самом деле - это ... (смешанный лес).
10. Самое крупное дальневосточное озеро..... (озеро Ханка)

4 этап: актуализация знаний (мотивация к изучению нового материала). (2 мин.)

1. Вспомните, что такое рекреационные ресурсы?
2. Где они размещаются на территории России? (учащиеся отвечают и работают с картой).

Сегодня мы с вами посмотрим презентации турфирм и узнаем о своеобразии природных комплексов Дальнего Востока и их рекреационных ресурсах.

5. этап: выход из затруднения (изучение нового материала) (24-26 мин)

Ребята! Как вы понимаете, у нас сегодня необычный урок, т.к. на прошлом уроке нас приняли на работу туристические агентства Дальнего Востока. Ваша задача как работников туристических фирм как можно полнее рассказать о природе вашего региона, чтобы путешественники имели полное представление о том, куда они едут отдыхать. А также дать рекламу уникальным территориям Дальнего Востока, ведь это богатейший рекреационный регион России. Команды турагентств сейчас приступят к защите своих проектов. А мы узнаем, где по снегу

бродят тигры, где, как в сказке о Коньке-Горбунке, можно из горячего озера прыгнуть в холодное, где можно увидеть рыбачащего медведя. А вам нужно помнить, что от того, как вы представите свой туристический маршрут, будет зависеть успех работы вашей фирмы, а значит и ваш доход.

Пока ваши товарищи рассказывают о своих маршрутах, остальные внимательно слушают и заполняют таблицу, которую мы начертили в тетрадях на предыдущем уроке, для того чтобы потом дома выбрать самый интересный маршрут, а также выполнить практическую работу по сравнению двух ПТК.

Географическое положение ПК	Рельеф и полезные ископаемые	Климат: тип климата, благоприятен ли для развития туризма	Растительный и животный мир ПК	Природные уникалы: что посмотреть, где отдохнуть.
-----------------------------	------------------------------	---	--------------------------------	---

Презентации о Чукотке, Камчатке, Курильских островах, Сахалине и Приморье (по 4 мин).

6 этап. Первичное закрепление: После каждого выступления ребята зачитывают что они записали в тетрадях.

7 этап: рефлексия, итог урока (3 мин.)

Какие трудности вы испытывали при создании презентаций? Легко ли было найти необходимые сведения?

Подведение итогов.

Что нового узнали сегодня на уроке?

Оценивание презентаций и их представлений.

8 этап: домашнее задание: (2 мин.)

§ 42. Провести сравнение двух ПТК на выбор:

ПК Чукотки и Камчатки

ПК Сахалина и Курильских островов

ПК Восточно-Сибирской тайги и Уссурийской тайги (найти сходства и различия).

Благодарю всех за работу. Надеюсь, что сегодня на уроке вы узнали много нового, интересного и познавательного.

Географический диктант по теме «Дальний Восток – край контрастов». (8 класс)

1. Дальний Восток омывают моря Тихого океана ...
2. Рельеф Дальнего Востока ...
3. К какой складчатости относятся горы Дальнего Востока?
4. Хребты Дальнего Востока вытянуты ...
5. Горообразование на Дальнем Востоке не завершилось, об этом свидетельствуют ...
6. Климат Дальнего Востока ...
7. Осадки здесь выпадают чаще в виде ...
Режим их выпадения ...
8. Самая крупная река Дальнего Востока ...
Она имеет крупные притоки ...
9. В Приморье особый лес, его называют «Уссурийской тайгой», на самом деле это ...
10. Самое крупное дальневосточное озеро ...

Предмет: География, информатика. Тема: “Природные комплексы Дальнего Востока”, «Создание презентации в среде Power Point»

Класс: 8

Пояснительная записка по использованию ИКТ:

Интегрированный урок по теме «Обобщение и систематизация знаний по теме «Природные комплексы Дальнего Востока» и создание презентации в программной среде Microsoft Office PowerPoint 2003» представляет собой урок защиты проектных работ. Следует отметить, что данный тип урока - уникальный способ реализации творческого потенциала учащихся, способ творческого преломления их знаний и умений на практике. Использование ИКТ на уроках подобного типа - одна из форм презентации материала, способ активизации слушателей, отражение структуры выступления.

Конспект урока:

Тема: "Обобщение и систематизация знаний по теме «Природные комплексы Дальнего Востока» и создание презентации в программной среде Microsoft Office PowerPoint 2003

Тип урока – интегрированный, информатика – география, защита проектов.

Предварительный этап: деление на группы, определение темы проекта, подготовка проектов-презентаций по предложенному педагогами плану

Название территории

Географическое положение?

Кто изучал территорию?

Кто здесь раньше жил?

Рельеф (Горы, равнины, вулканы)?

Полезные ископаемые?

Климат (тип климата, влажный сезон, благоприятен ли до туризма)?

Что надеть, что взять с собой?

Природные уникамы- что посмотреть?

Чем можно заняться?

Литература.

Цель урока:

Убедить себя в том, что:

Я знаю:

- 1. Что такое программа PowerPoint*
- 2. Интерфейс программы PowerPoint.*
- 3. Где применяются компьютерные презентации*
- 4. Особенности природных комплексов ДВ*

Я умею:

- 1. Создавать мультимедийные презентации;*
- 2. Добавлять в презентацию
объекты, звуки и анимацию;*
- 3. Находить необходимую информацию в различных источниках;*
- 4. Работать в группе*

Я могу:

- 1. Применить полученные знания и умения для решения практических задач: создать учебно-методическое пособие по географии «Природные комплексы Дальнего Востока»*
- 2. Сопровождать свое выступление компьютерной презентацией.*

1. Опрос (учитель информатики):

Что означает слово презентация?

Для чего предназначена программа PowerPoint?

Что такое слайд?

Какие режимы просмотра встроены в систему PowerPoint?

Как запустить программу PowerPoint?

Как пользоваться справочной системой PowerPoint?

(учитель географии)

Назовите природные комплексы Дальнего Востока.

Что положено в основу физико-географического районирования Дальнего Востока?

Что такое природные уникалы?

2. Защита проектов 1 делегат от группы представляет презентацию, 1 человек буклет:

Чукотка

Полуостров Камчатка

Командорские острова

Остров Сахалин

Приморье

При защите проектов остальные группы готовят вопросы по теме проекта.

3. Тестирование на степень усвоения учебного материала

Дальний Восток

1. Число океанов, омывающих территорию Дальнего Востока:

1) один, 2) два, 3) три, 4) четыре.

2. Земную кору территории Дальнего Востока формируют:

1) области мезозойской и кайнозойской складчатости,

2) область кайнозойской складчатости и древняя платформа,

3) древняя платформа и область мезозойской складчатости.

3. Установите соответствие.

Территория: Возраст складчатости:

А. Чукотка. 1) палеозойский,

Б. Остров Сахалин. 2) мезозойский,

3) кайнозойский.

4. Повышенная? Сейсмичность Дальнего Востока обусловлена:

1) большой протяженностью с севера на юг,

2) преобладанием горного рельефа,

3) положением на границе литосферных плит.

5. Районом распространения гейзеров является:

1) полуостров Чукотка, 3) Приморье,

2) остров Сахалин, 4) полуостров Камчатка.

6. Летом в Приморье основное направление движения воздушных масс:

1) С моря на сушу 2) с суши на море 3) Вдоль суши

7. Установите соответствие.

Тип климата: Территория:

А. Умеренный муссон- 1) Север Дальнего

ный. Востока,

Б. Умеренный морской. 2) Камчатка,

В. Субарктический. 3) Приморье.

8. Больше всего снега выпадает:

1) на севере Дальнего Востока,

2) на Камчатке,

3) в Приморье.

9. Река Амур со своими притоками имеет:

- 1) снеговое питание и летнее половодье,
- 2) дождевое питание и летнее половодье,
- 3) дождевое питание и весеннее половодье,
- 4) снеговое питание и весеннее половодье.

10. Наиболее разнообразный спектр высотной поясности в пределах Дальнего Востока характерен для:

- 1) Корякского нагорья,
- 2) хребта Джугджур,
- 3) гор Сихотэ-Алинь.

11. На Дальнем Востоке расположена единственная в России электростанция:

- 1) атомная,
- 2) тепловая,
- 3) приливно-отливная,
- 4) геотермальная.

12. Распределите природные комплексы Дальнего Востока по мере уменьшения комфортности условий для жизни и хозяйственной деятельности человека:

- 1) Камчатка, 2) Приморье, 3) Чукотка.

4. Подведение итогов.

Оценки выставляются по информатике и по географии.

Используемые источники:

Физическая и географическая энциклопедия для детей «Аванта +»

И. И. Барина «География. Природа России»

Педагогический форум: <http://festival.1september.ru/>

<http://go.mail.ru/frame.html?imgurl=http://rojkov.narod.ru/chukotka>

<http://www.nakhodka.ws/town/history.asp>

<http://www.rucities.ru/nahodka/history.aspx>

<http://www.vostoktk.ru/about/naxodka/>

www.vicipediya.ru

www.fire-land.ru

<http://www.rustrana.ru>

<http://www.rusadventures.ru>

http://www.wwf.ru/data/publ/passport/chukotka_ru

<http://moikompas.ru/compas/beringisland>

<http://etno.clow.ru/information>

<http://crossword.metromir.ru>

<http://vff-s.narod.ru>

География Приморского края CD-ROM

Материал к презентации «Курильские острова»

Цепь вулканических островов между п-овом Камчатка и о. Хоккайдо (Япония); отделяет Охотское море от Тихого океана. Входят в состав Сахалинской области (Российская Федерация). Длина около 1200 км. Площадь около 15,6 тыс. кв. км. Состоят из двух параллельных гряд островов - Большой Курильской и Малой Курильской (Шикотан, Хабомаи и др.)

Большая часть островов гориста (высота 2339 м). Около 40 действующих вулканов; горячие минеральные источники. Высокая сейсмичность. Островные природные комплексы всегда необычны и неповторимы. Обособленность

территории, специфический островной климат, влияние морских течений, созидаящая и разрушающая деятельность прибоя создают уникальные по своей красоте ландшафты. Совершенно особый колорит приобретает природа островов, на которых до сих пор продолжается активная вулканическая деятельность.

Среди проявлений активной вулканической деятельности на островах - выходы термальных вод, разнообразных по температуре и химическому составу, и горячих газов. На острове Кунашир находится вулкан Тятя (1819 м), конус которого отличается замечательной правильностью формы. Особенно своеобразен мыс Столбчатый, сложенный столбообразными гигантскими каменными отдельностями, покоящимися на выровненном волнами основании. У подножия столбчатой стены в беспорядке лежат, подобно отпиленным деревьям, отшлифованные бруски. Выровненная морскими волнами прибрежная платформа создает иллюзию вымощенного паркета, а сохранившиеся от разрушения одиночные столбы похожи на остатки сломанного забора.

Черные магнетитовые пески, разноцветная галька, большие и малые кипящие озера, череда водопадов, которым образующие их горные породы придают разнообразную окраску, вплоть до оранжевой, соседствуют с причудливыми формами береговых скал.

Северные острова покрыты тундровой растительностью; южные - лесами. На юге богатые широколиственные леса из сахалинского бархата двух видов, дуба, ясеня, цветущей магнолии (самая северная в мире популяция), причудливо переплетенные лианами - актинидией, лимонником, виноградом. Заросли курильского бамбука образуют целые джунгли - высотой от 1 м до 2 м. Стебли их настолько тверды, что их берет только острый топор. По долинам рек и ручьев растет трава, да еще какой! Высотой от 3 до 5 метров!

На островах водятся - лисица, соболь, ласка, акклиматизированная в начале 80-ых годов европейская норка, заяц. Здесь обитают виды лососевых, свойственные Охотскому морю. В пресноводных водоемах острова встречаются 22 вида рыб (горбуша, кета, сима, сахалинский таймень, красноперка, мальма, корюшка, колюшки, камбала речная и др.)

В акватории прибрежных вод встречаются тюлень, сивуч, курильский калан, северный морской котик, несколько видов китообразных (касатка, горбатый кит, серый дельфин и др.). С шумом прибоя на берегах сливается крик птичьих базаров.

Развит промысел рыбы (кета и др.) и морского зверя (нерпа, сивуч и др.). У южных берегов ловят много крабов.

На острове Кунашир есть еще одно чудо – Горячий пляж. Повсюду среди камней поднимаются струйки пара, или бьют роднички кипящей воды. К земле нельзя прикоснуться, такая она горячая. Местные жители берут горячую воду, сушат белье. Сюда приходят с кастрюлями и чайниками, зарывают их в песок и через час борщ готов!

Материал к презентации «Приморье»

Приморье располагается в южной части Дальнего Востока, на побережье Японского моря. Для облика края характерны многочисленные хребты, увалы и отдельно стоящие сопки. Горы молоды. Почти все они относятся к горной стране Сихоте - Алинь. Они немногим выше средневысотных гор.

Муссонный климат здесь выражен наиболее ярко. Солнечного тепла в Приморье столько же, сколько на черноморском побережье. Зима мягкая малоснежная, лето теплое даже жаркое, но влажное.

Тепло и влага прекрасные условия для развития пышной растительности. Здесь находится знаменитая уссурийская тайга.

Природа скрупулезно распределяет ландшафты. Такое впечатление, что, утомившись от своей работы, все остатки даров она взболтала в роге изобилия и смаху вытрясла на Приморье. Получился неповторимый природный ералаш. Сошлись несовместимые, не терпящие друг друга солидный неповоротливый сибирский антициклон и нервношустрый тихоокеанский муссон. В смешанные широколиственно-хвойные леса от тундры попали северные олени и белые совы, от тропиков — тигры и утки-мандаринки. Субтропические виноград и лимонник

обвивают таежные ели. Древнее поколение тисов, зародившихся еще в меловой период, растет рядом с самым молодым четвертичным деревом — лиственницей.

Чего только не встретишь в уссурийских лесах! Более 2 тыс. разнообразных видов растений, из них 250 видов деревьев и кустарников, многие растения у нас больше нигде не встречаются. Кроме того, большинство здешних деревьев значительно выше их родственников в других местах. Видимо, и здесь, как на Сахалине, действуют биостимуляторы течения Куроисио. Больше чем на 50 м вырастает цельнолистная пихта. Чуть ли не до 50 м поднимаются мощные корейские кедры. Их шишки и орешки вдвое больше, чем у их сестры — кедровой сосны Сибири. Душистые цветы толстенных лип дают сотни килограммов меда и целебного липового цвета. Четыре вида кленов окрашивают осенью лес в пурпурный, оранжевый и золотистый цвета, придавая ему сказочный вид. Дубы снабжают многих зверей крупными желудями. К звериному рациону добавляются плоды сибирской и маньчжурской яблонь, уссурийской груши, сахалинской и железистой вишни, маньчжурского и сибирского абрикоса, маньчжурского ореха, похожего на грецкий, разнолистной лещины. Огромные, стройные стволы белокорой и цельнолистной пихт и нескольких видов елей нередко обвивают субтропические лианы амурского винограда, китайского лимонника, двух видов актинидий. Граб, два вида ясеня, три вида ильма дают прекрасную мебельную и поделочную древесину. Несколько видов ив и тополей, в том числе чозения, сохранившейся от неогена, густо растут почти во всех речных долинах. Кустарники в этих лесах трудно проходимы. Боярышник, бересклет, два вида жимолости, несколько видов смородины. И все это опутано разнообразными лианами.

И животные, и птицы отличаются видами от сибирских. Каменный глухарь, уссурийский тетерев, черный уссурийский медведь, барсук амурский, волк красный, лисица даурская, лось уссурийский, енотовидная собака, куропатки бородатая и тундровая — все это представители севера. Тигр пришел из теплых широт.

Кроме лип, тут много и других медоносов, лиан и деревьев. Амурский бархат - это стройное дерево со светло-серой корой, которую сдирают на пробку. Тис

остроконечный - долгожитель южных лесов. Его возраст доходит до 4 тыс. лет. Хвоя его ядовита, даже ценная красивая древесина вызывает иногда кожные раздражения у лесорубов. Применяют хвою тисса остроконечного в медицине.

Довольно часто встречается маньчжурский орех. Его вкусный плод почти не отличается от грецкого, а из его древесины получается прекрасная фанера с красивым рисунком. Но больше всего здесь дубов, лип, ильма (вяза). Только кое-где к широколиственным деревьям примешивается кедр. Выше он встречается все чаще, и его стволы толщиной до четырех обхватов возвышаются темно-зелеными конусами крон.

Еще выше, вытесняя широколиственные породы, над ними и даже над кедром поднимается самое высокое здесь дерево — цельнолистная пихта. Больше она у нас не растет нигде. Хвоя ее, в отличие от обычной пихты, колючая.

Деревья перевиты разнообразными лианами, своими листьями окончательно затеняющими почву. Вот тут-то, среди высоченных папоротников и трав, изредка попадает корень долголетия — женьшень.

Уссурийская тайга заботливо укрывает под своими сводами и редких зверей, птиц и пресмыкающихся.

Тут и красавец пятнистый олень — цветок-олень, и его собрат — изюбр, и кабарга, на которую охотятся ради добычи ценнейшего парфюмерного вещества — мускуса, и мягкотелая водяная черепаха. Мясо ее, кстати сказать, очень вкусно, и сейчас эту черепаху искусственно разводят в Приморье. , Соболь-сибиряк лакомится орехами маньчжурского, или корейского, кедра. Уссурийский тигр делит свои владения с сибирским бурым медведем и малорослым черным гималайским медведем. Интересно, что он в отличие от других видов медведей зимует в дуплах деревьев. По несколько зверей одновременно помещается в дуплах некоторых старых лип, тополей. Можно на этом примере судить о их величине.

Грациозная пятнистая кошка, сохранившаяся со времён ледникового периода, также живет в этих лесах.

Много птиц встречается только здесь. Это утка-мандаринка – одна из самых ярких птиц на земле, даурский журавль занесён в Красную Книгу России и классифицируется как вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Камчатка (к презентации)

Из тумана встает, чуть брезжа,
Словно кто-то наколдовал,
Краесветный фас побережья,
К исполинским глубинам свал.
Гордость риска «Петра» и «Павла»,
Тени Чирикова и Беринга,
Гордость тем, что о т с ю д а плавала
Стародавняя Русь в Америку...

2 Это один из самых удаленных от европейского центра России уголок страны, 2/3 территории которого заняты горами.

Камчатка — край огнедышащий. Из 180 вулканов 30 действуют. Первенство по красоте у живописнейших вулканов мира оспаривают снежные шатры Ключевской, Кроноцкой и Коряжской сопки.

Недра Камчатки геологически молоды – кайнозойской эпохи складчатости.

3-4 Как чеканна Ключевская!

Как обманчиво легка!
Светоносно колдовская,
Облучает облака.
Кто не тронут за живое
Этой стройностью крутой,
Лучевою, ключевою
Ключевскою чистотой?
Ночью — таинством шаманским
В небе пышущий костер...
Днем — царицы Шемаханской
Разметавшийся шатер!

4-5 Высочайший действующий вулкан Евразии — Ключевская Сопка — один из активнейших вулканов мира. Его высота — 4850 метров. Построить такой конус способны примерно 700 извержений. Вдоль всего полуострова поднят Срединный хребет. Все его вулканы потухшие, заметно выделяется только трехкилометровый

Ичинский вулкан. К востоку встала вторая полоса гор, поэтому и называемая Восточным хребтом.

6. Изучением и прогнозом вулканической деятельности занимаются вулканологи. Они следят за вулканической активностью и могут предсказать извержение за несколько дней.

7. Климат полуострова влажный. Зима почти сибирская морозы бывают до -25 -40 градусов. Зимы всюду снежные, метельные, случаются и ураганы. Лето на севере прохладное, на юге – теплое.

Влажный климат, разнообразный рельеф создают предпосылки для формирования густой речной сети. Самая большая река Камчатка – протяженность 700 км. Это типичные горные реки. Они порожистые, с узкими долинами, быстрым течением. В основном текут поперек полуострова. Многие питаются подземными источниками. Режим характеризуется незначительными колебаниями уровней расхода воды. В реку Камчатку впадает много горячих источников. Поэтому местами зимой она не замерзает.

Озер на Камчатке не много. Но происхождение их различное. Самые красивые – вулканические. Например, Кроноцкое – глубина 128м, оно расположено около вулкана Кроноцкая Сопка на высоте 372м. Курильское, глубина 306м. Тектонические озера: Авачинское. Озера – лагуны: Нерпичье. С приливами туда попадает вода океана, и даже рыба.

10. Жизнь тут проявляется в формах не просто выносливых, приспособившихся к нелегкому климату, но и достигает даже рекордов пышности. Чего стоит одно могучее камчатское высокотравье!

11. Особенно живописны парковые березовые редколесья, перемежающиеся с полянами высокотравья.

12. Мало высокоствольных лесов из лиственницы и аянской ели, и те ютятся только в долинах рек, не поднимаясь выше 300 метров, где образуют знаменитый «хвойный остров».

13. На высоте одного километра царят горные тундры.

14-20. По составу фауны Камчатка не богата. Здесь обитают белки, северный олень, снежный баран, соболь, выдра, горностаи, россомаха, ласка, лисица.

21. Крупный камчатский бурый медведь заслужил репутацию рыбака — он любит лакомиться лососевыми, идущими на нерест.

22. Еще в прошлом веке район Кронок объявляли соболиным заказником. С 1934 года действует Кроноцкий заповедник. Среди объектов охраны помимо камчатского соболя и других ценных животных здесь достойны внимания роща реликтовой пихты грациозной.

23. Долина гейзеров, открытие которой прославило Камчатку как четвертый гейзерный район мира (после Исландии, Новой Зеландии и Йеллоустонского парка Северной Америки). Гейзеры здесь в 1941 году обнаружила работавшая в заповеднике геолог Т. И. Устинова. Хлынувшие сюда потоки туристов угрожали природе перегрузками, поэтому их визиты к гейзерам пришлось прекратить.

Известно 85 групп горячих источников с разнообразным химическим составом. Но самым уникальным местом считается Гейзерная долина. Здесь много пульсирующих источников. Самый крупный — это Великан, выброс воды на 50 метров в течение 4 минут, полный цикл 2,5 часа. Тройной выбрасывает воду сразу из трех отверстий. «Жемчужный» — образует отложение солей, за что и получил название. «Розовый» — отложения гейзерита розового. Кроме гейзеров, огромное количество выходов термальных вод, которые используются для устройства бальнеологических курортов, строительства теплиц, в перспективе Гео ТЭС.

Материал к презентации «Остров-рыба»

Остров Сахалин похож на тысячекилометровую рыбу, застрявшую на 50-метровой мели азиатского шельфа. Однако впечатление такое, что «рыба» того и гляди снимется с мели. Обращенное к матерiku «брюхо» плавно изгибается. Стремительно вытянуто на север, к холодному Охотскому морю рыбе «рыло» — полуостров Шмидта. Раскрыв «пасть», рыба вроде бы заглатывает Сахалинский залив, почти по полгода набитый льдами. Это самый большой остров России. Находится он у юго-восточного побережья России. Омывается Охотским и Японским морями. От материка отделён Татарским проливом, от Японского острова Хоккайдо — проливом Лаперуза.

Остров получил свое название от маньчжурского названия реки Амур — «Сахалян-улла», что в переводе означает «Чёрная река» — название это, напечатанное на карте, было ошибочно отнесено к Сахалину, и в дальнейших изданиях карт печаталось уже как название острова.

Долгое время на разных картах Сахалин обозначали либо островом, либо полуостровом. Только в 1849 г. во время экспедиция под командованием Г. И. Невельского было доказано, что это остров.

Остров гористый, но горы невысокие 500- 800 метров. Наивысшая точка – гора Лопатина в Восточно-Сахалинских горах. Ее высота – 1609 м. Богат остров своими полезными ископаемыми; уголь, нефть на острове и в Охотском море.

Остров находится в сейсмически активной зоне - Тихоокеанском огненном кольце, с чем и связаны частые землетрясения.

Климат влажный, муссонный. Осадки четко распределены по сезонам.

Зима на Сахалине снежная и продолжительная. Сильные и частые бураны связаны с действием зимних циклонов. Во многих населённых пунктах области, в долинах, руслах рек толщина снегового покрова может достигать до 6-8 м.

Весна затяжная, холодная с поздними снегопадами и туманами

Лето сравнительно короткое, дождливое и прохладное - сказывается влияние льдов, которые в этот период уносятся течением из Охотского моря на юг вдоль восточного побережья острова.

Осень солнечная и преимущественно тёплая. Однако случается, что заморозки наступают в уже первых числах августа, а затем снова, нередко до ноября, устанавливаются погожие тёплые дни.

На острове много коротких порожистых рек и озер

Своим «хвостом» полуостровов Сахалин как бы отмахивается от Японии и теплого течения Куроисио. А зря! Куроисио, хотя течение и капризное, несет, кроме тепла, биостимуляторы. Недаром прилегающие к нему мелководья просто кишат разнообразной растительностью, а значит, и обилием животных. Более того, на прилегающих островах некоторые растения достигают невиданных размеров.

Тому, кто не бывал на Сахалине, наверно, трудно представить, что под лопухом чуть ли не в 1,5 м диаметром, как под зонтиком можно спрятаться от дождя двум человекам. Траву же, например сахалинскую гречиху или белокопытник в 3 м высотой, в обычный гербарий поместить невозможно. Нужно не менее полусотни гербарных листов, чтобы засушить одну такую «травинку».

Редко кто рвал чернику на высоте своей груди. Зонтичное же растение медвежий корень вообще вымахивает в четыре с лишним метра со стволом, как у субарктической лиственницы.

Ландшафты, напоминающие тундровое редколесье с чахлыми лиственницами среди мхов, лишайников, 1/4 северной части острова. В то же время на юг острова проникли дубы, бархат сахалинский и субтропические лианы, бамбук, разрушающие наши представления о строгости чередования зональных закономерностей в природе. На Сахалине ничего не стоит встретить лиственницу и кедровый стланик, порожденные самыми суровыми условиями обитания, и рядом заросли бамбука и лианы дикого винограда.

Животный и растительный мир Сахалина беднее, чем на материке. На севере острова в горах встречаются тундровые участки с характерными представителями животного мира - северного оленя, белой куропатки и др. В сахалинской тайге обитают ценные пушные звери - выдра, белка, лисица, норка, горностай. На высоких лесистых хребтах можно встретить соболя. Водятся здесь заяц-беляк, бурый медведь, рысь, россомаха, енотовидная собака, ондатра, кабарга. Мускус кабарги используется в медицине, особенно в парфюмерии для придания стойкости ароматическим запахам.

Тысячи птиц заселяют скалистые берега островов, образуя "птичьи базары". А самый крупный из птичьих базаров расположен на острове Тюлений. В прилегающих водах здесь сохранились такие редкие животные как морской двухметровый котик и калан или морская выдра.

Материал к презентации «Путешествие по самой восточной земле России»

Крайний Северо-восток оправдывает свое название предельной «крайностью» своего расположения — часть Чукотки заходит даже в западное полушарие. Здесь находятся самая восточная точка Евразии - мыс Дежнева и самый восточный остров Ратманова.

Чукотка. Это низкогорный полуостров и средневысотное Чукотское нагорье, их высшие точки достигают не более 2 километров. Побережье изрезано красивейшими фьордами. На севере – тундровая равнина.

Чукотское нагорье богато оловом, вольфрамом, здесь добывают золото и киноварь.

Чукотку омывает самая холодная часть Берингова моря. Расплата за это — холодное и туманное лето. Со стороны Охотского моря тоже все лето дышат холода и туманы. А на юго-западе под боком полюса холода. Климат суровый, долгая арктическая зима и холодное короткое лето. Чего стоит тут один чудовищный ветер, имеющий скорость 40 – 50 метров в секунду и обжигающий ледяными иглами

Летом здесь идет полярный день, все 24 часа солнце не заходит за горизонт. Зимой – долгая полярная ночь и красивейшее явление в природе – северное сияние.

На Чукотке зона тундр проникает далеко на юг.

Животный мир типичен для арктических и субарктических широт. Здесь обитают песцы, лемминги арктическая куропатка, которая летом меняет свой белый наряд на пестрый

Для Чукотки обычны белые медведи. Медведицы прикочевывают сюда как в родильный дом, чтобы принести потомство.

Среди цветущей летом тундры видны белые пятна, это не снег. Так выглядят единственные в мире гнездовья редкой птицы — белого гуся, одного из героев Красной Книги.

Чукотка располагает самым большим в мире оленьем стадом – его поголовье превышает полмиллиона. Домашние и дикие олени нередко становятся конкурентами за пастбища.

У побережий любят бывать моржи.

Летом на Чукотку прилетает огромное количество птиц. Они гнездятся на скалах, образуя птичьи базары. Основой питания их является рыба.

В 1975 году полуостров стал заповедником, где охраняются редкие животные и птицы.

Тундры славятся обилием видов растений: много цветущих растений – маки, ромашки, одуванчики ит.д. Обширны заросли стлаников.

Тундра богата ягодой, грибами, которых очень хорошо собирать. Они выше полярных деревьев и кустарников.

Чукотка это место отдыха романтиков!

Зимой – эта красота северного сияния, катание на оленях и собачьих упряжках.

Летом – не смотря на тучи комаров можно полюбоваться красивейшим зелёным ковром тундры, набрать ягод и грибов.

Любителям рыбалки поймать крупную рыбу.

Любителям экстремальных видов отдыха лучше приехать к нам зимой. Только не забудьте взять теплую одежду из натуральной шерсти, а меховыми куртками и унтами во время путешествия мы вас обеспечим.

Остальных ждем летом! Не забудьте крем от комаров, ветровки и свитера.

Приезжайте, не пожалеете.