

УРОК – ПРЕЗЕНТАЦИЯ

«КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ РОССИИ»

**Подготовила учитель географии МБОУ «Курасовская
основная общеобразовательная школа» Курского района
Курской области Дорохина Наталья Андреевна**

ЦЕЛИ УРОКА:

- Познакомить с основными типами климата России.
- Развивать умение работать с климатической картой и определять тип климата по климатической диаграмме.
- Содействовать воспитанию самостоятельности, чувства коллективизма, любви к Родине.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- Атласы. География 8-9 класс.
- Компьютеры с заданиями.
- Контурные карты.
- Таблички с терминами.
- Картины с явлениями природы.

Форма проведения:

урок -- проект

ИГРА «ГОРЯЧИЙ СТУЛ»

- Один обучающийся выходит к доске и садится на стул спиной к доске. На доске или на экране компьютера расположены таблички с терминами и понятиями по изученной теме. Учитель молча показывает указкой термин, а обучающиеся, сидящие за партами должны дать определение этого термина. Обучающийся, сидящий на стуле, должен назвать термин.
- **Таблички с терминами:**
- Атмосферный фронт
- Трансформация
- Циклон
- Антициклон
- Солнечная радиация
- Радиационный баланс
- Континентальность
- Климат
- Погода
- Инверсия
- Воздушная масса

ИГРА «УГАДАЙ - КА»

- ▣ Учитель читает стихотворения – загадки, учащиеся отгадывают.

**Если господствует он,
Порядки свои установит.
Давленье высокое, воздух сухой,
Ветер ослабнет. Тишь и покой.
Зимою при солнце крепчает мороз.
Летом «на ясно» укажет прогноз.**

**В атмосфере снизилось давление,
Воздух переходит в наступленье.
Сильный ветер, в тучах небосклон,
Значит надвигается он.
Пробежит со скоростью большой,
Летом – дождь, и снегопад – зимой.**

ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ. СРАВНИТЕ ЦИКЛОН И АНТИЦИКЛОН.

ЦИКЛОН	АНТИЦИКЛОН

Атмосферный вихрь с высоки давлением в центре

Устанавливается ясная погода

Нисходящие потоки воздуха в центре

Потоки воздуха направлены против часовой стрелки к центру

Потоки воздуха направлены по часовой стрелке от центра

Приносит пасмурную погоду

Восходящие потоки воздуха в центре

Атмосферный вихрь с низким давлением в центре

ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ. СРАВНИТЕ ЦИКЛОН И АНТИЦИКЛОН (ПРОВЕРКА).

Циклон	Антициклон
Атмосферный вихрь с низким давлением в центре	Атмосферный вихрь с высоким давлением в центре
Потоки воздуха направлены против часовой стрелки к центру	Потоки воздуха направлены по часовой стрелке от центра
Восходящие потоки воздуха в центре	Нисходящие потоки воздуха в центре
Приносит пасмурную погоду	Устанавливается ясная погода

ПОДВЕДЕНИЕ К ТЕМЕ УРОКА. ЗВУЧИТ МУЗЫКА. У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ, КАЖДАЯ ПОГОДА БЛАГОДАТЬ ... ИДЁТ ПОКАЗ ФОТО С ВРЕМЕНАМИ ГОДА.



БЕСЕДА.

-- О КАКОМ СОСТОЯНИИ ПРИРОДЫ РАССКАЗЫВАЕТСЯ В ПЕСНЕ?

-- ЧТО ТАКОЕ ПОГОДА?

-- ЕСЛИ НА ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ ПОГОДА ПОВТОРЯЕТСЯ ИЗ ГОДА В ГОД МНОГО ЛЕТ, ТО ЭТОТ РЕЖИМ НАЗЫВАЕТСЯ ... (УЧАЩИЕСЯ ОТВЕЧАЮТ КЛИМАТ).

-- ТЕРРИТОРИЯ С ОДНОРОДНЫМ КЛИМАТОМ ОБЪЕДИНЕНА В ... (КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА).

-- СКАЖИТЕ, КАКОВА ТЕМА НАШЕГО УРОКА?

□ Изучение нового материала

- Сегодня на уроке мы будем создавать образ климатических поясов, в пределах которых расположена территория России.
- Вспомните по какому плану даём характеристику климатического пояса (на доске план характеристики)
- 1. Тип климата.
- 2. Распространение
- 3. Особенности:
 - -- действующие воздушные массы;
 - -- характеристика зимы и лета;
 - -- температура января и июля;
 - -- среднегодовое количество осадков.

РАБОТА С КАРТОЙ «КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ РОССИИ»

1. Рассмотрите карту рис. 45 с. 102 в учебнике.

-- Какие особенности распространения климатических поясов на территории России вы заметили?

2. Ответ обучающихся:

- ❖ Территория России лежит в пределах четырёх климатических поясов – арктического, субарктического, умеренного и субтропического. Большая часть страны относится к умеренному поясу, а совсем крохотный участок – к субтропическому.

- ❖ На карте заметно, как арктический и субарктические пояса расширяются к востоку.
- ❖ В европейской части России арктический пояс захватывает только острова, а субарктический начинается неширокой полосой на Кольском полуострове. Чем восточнее, тем шире территория этих поясов, а на Дальнем Востоке Субарктика «спускается» к югу до широты Санкт – Петербурга и Великого Новгорода. В восточной части субарктического пояса находится полюс холода Северного полушария – якутский посёлок Оймякон, где зарегистрирована температура – 71° С.
- ❖ -- Подумайте и назовите причины таких очертаний поясов. (утепляющее влияние морских течений на западе и охлаждающее влияние холодных течений и континентальных воздушных масс на востоке).

❖ Имеется третья особенность. В умеренном поясе выделяются области. Это означает, что в пределах пояса климаты различны. Чем дальше на восток, тем меньше влияние морских воздушных масс и тем больше континентальных. Морские воздушные массы, проходя по территории России, трансформируются и по своим характеристикам становятся более похожими на континентальные. Уменьшается выпадение осадков, увеличивается количество дней с ясной погодой, значит лучше прогревается территория.

--Посмотрите, увеличение континентальности продолжается до берегов морей Тихого океана?

❖ Нет. Увеличение континентальности к востоку продолжается только до территории Якутии. По побережью тихоого океана распространяется область муссонного климата.

-- Подумайте, почему муссонный климат не распространяется в глубь материка?

❖ Распространению муссонного климата в глубь материка препятствуют горные системы: Дгунджур, Алданское нагорье и др.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА С КОНТУРНЫМИ КАРТАМИ.

Создание кластеров по климатическим поясам по плану.

Северное побережье
России и острова
Северного Ледовитого
океана

Весь год господствует
холодный арктический
воздух

Арктический климатический пояс

Температура
Июля – 0°C , $+4^{\circ}\text{C}$
Января -- -20°C , -32°C

Долгая морозная зима
со снегопадами (8-9
месяцев). Лето
прохладное,
пасмурное, короткое

Осадков выпадает
мало: 200-250 мм, в
виде снега зимой.

Солнечная радиация
отражается снегом.

Северная часть
страны (Заполярье).
В Восточной
Сибири до 62° – 64°
 $^{\circ}$ с.ш.

Зимой --
арктические
воздушные массы .
Летом -- воздух
умеренных широт.

Температура
Июля – $+5^{\circ}$ С, $+10^{\circ}$ С
Января -- -8° С, -40°
С

Субарктический
климатический
пояс

Зима – холодная и
сухая. Лето –
прохладное и
влажное.

Осадков выпадает
от 600 мм на западе
до 200мм на
востоке.

Суровость климата
нарастает с запада
на восток

Большая часть
Восточно-
Европейской
равнины.

Формируется под
влиянием западного
переноса
воздушных масс с
Атлантики

Температура
Июля – +12°C, +18°C
Января -- +4°C, -20°C

Умеренно
континентальный
тип климата

Зима умеренно
холодная с
оттепелями. Лето
– умеренно
тёплое.

Осадков выпадает
от 800 мм на
северо-западе до
200мм на юго-
востоке.

Неблагоприятные
явления: весенние
заморозки, засуха,
суховей.

Большая часть Западно-Сибирской равнины (от Северного полярного круга до южных границ России) и Прикаспийская низменность.

Формируется под влиянием континентального воздуха умеренных широт, также на эти территории арктического и континентального тропического воздуха

Температура
Июля – $+15^{\circ}\text{C}$, $+25^{\circ}\text{C}$
Января -- -4°C , -25°C

Континентальный
тип климата
умеренных широт

Зима суровая
холодная. Лето
тёплое, а на юге
жаркое.

Осадков выпадает
от 150 мм на
Прикаспийской
низменности до
600мм на северо-
востоке.

Неблагоприятные
явления: весенние
заморозки,
полноводие,
засуха, суховеи.

Центральные и южные районы Восточной Сибири.

Формируется под влиянием континентального воздуха умеренных широт.

Температура
Июля – $+16^{\circ}\text{C}$, $+22^{\circ}\text{C}$
Января -- -25°C , -45°C

Резко континентальный тип климата

Зима морозная, малоснежная, суровая. Лето – тёплое и солнечное.

Годовое количество осадков до 500 мм

Полюс холода -71°C
п. Оймякон

Южная часть
Дальнего Востока и
побережье
Охотского моря.

Формируется под
влиянием муссонов,
приходящих летом с
Тихого океана, а
зимой с материка.

Температура
Июля – $+10^{\circ}\text{C}$, $+20^{\circ}\text{C}$
Января -- -15°C , -25°C

Муссонный тип
климата
умеренных широт

Зима холодная и
сухая. Лето –
тёплое и
влажное.

Годовое количество
осадков до 1000 мм

Осадки выпадают
чаще всего в виде
ливневых дождей.

Узкая полоса
Черноморского
побережья от
Анапы до Сочи

Формируется под
воздействием морского
тропического воздуха,
приходящего со стороны
Чёрного моря.

**Субтропический
климатический
пояс**

Температура
Июля – +22°C, +24°
С
Января -- +1°C, +6°C

Зима тёплая и
влажная. Лето –
тёплое и
влажное.

Годовое количество
осадков более 1000
мм

Осадки выпадают чаще
всего в виде ливневых
дождей. Самое мокрое
место России 2500мм

РАБОТА С КЛИМАТОГРАММАМИ

- ▣ Обучающиеся работают с климатограммами, отвечая какому типу климата соответствует та или иная климатограмма.
- ▣ Составление климатограммы для Курска.

▣ Стихотворение

**На горизонте темноликий лес
Объяло бледно-розовое пламя.
И резок солнца предзакатный блеск
Над неподвижно-белыми полями.
И высятся сугробы как стога.
Туманом дышат просеки глухие.
Снега, снега. На сотни вёрст – снега.
А без снегов Россия не Россия.**

Валентин Сидоров

- ▣ **Выступление обучающихся по теме «Россия – снежная страна»**

ВЫСТУПЛЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ТЕМЕ «РОССИЯ – СНЕЖНАЯ СТРАНА. ЗНАЧЕНИЕ СНЕГА .»

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ – слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время

В России первый снежный покров появляется на Новосибирских островах в среднем в конце августа, на крайнем северо-востоке - в начале октября, в Санкт-Петербурге - в конце октября, в Москве - в начале ноября, а на южном берегу Крыма в первой декаде января. На возвышенностях снежный покров устанавливается раньше, чем на низменностях

Снежный покров обычно обладает хорошей воздухопроницаемостью и водопроницаемостью. Тепловые свойства снега играют исключительную роль в природе. Малая теплопроводность и большая теплоемкость снега приводит к тому, что теплообмен через снежный покров замедлен, суточные колебания температуры быстро затухают с глубиной, проникая на глубину 25—35 см. Снежный покров защищает почву от проникновения холода из воздуха. В то время, как обнаженная почва может промерзнуть на глубину 120 см, снежный покров высотой 60 см полностью исключает промерзание при одинаковых условиях

Важное экологическое значение имеет воздухопроницаемость снежного покрова. Благодаря движению воздуха через снег возможна перезимовка растений под ним, распространение запахов из-под снега, помогающее северным оленям отыскивать ягель, а лисам — мышей

Способность снега пропускать свет играет важную роль в развитии рано зацветающих растений (подснежники и др.).

На транспорте и в строительстве снег наносит большой ущерб в результате снежных заносов, обвалов и лавин в горах.

Около 30% ежегодно образующегося снега служат источником питания ледников.

Запасы воды в снеге и характер его таяния оказывают огромное влияние на влагосодержание почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.

Талые воды составляют для рек России один из важнейших источников питания. Более половины территории России относится к районам, где реки имеют преимущественно снеговое питание, т.е. доля этого вида питания составляет от 50 до 80 %.

Снежный покров оказывает большое давление на сооружения, что нередко приводит к разрушению зданий. Поэтому при строительстве приходится учитывать снеговую нагрузку.

Рефлексия.

-- По климатической карте и карте климатических поясов и областей России определите тип климата в следующих районах России:

- ❖ Карелия (умеренно континентальный)
- ❖ Алтай (континентальный умеренных широт)
- ❖ Север Западной Сибири (субарктический)
- ❖ Сахалин (муссонный)
- ❖ Остров Врангеля (арктический)
- ❖ Средне – Сибирское плоскогорье (резко континентальный)

Домашнее задание

-- Ребята, о каких компонентах природы, характеризующих климат мы сегодня на уроке не говорили?(суммарная радиация, радиационный баланс)

-- Дома дополните ваш проект по типам климата этими данными.

--Какие карты вы будете использовать в работе? (карту суммарной радиации и радиационного баланса на с. 86 учебника.

-- Выполните задание 5 на с.103 учебника.

Заполнение таблицы «У меня получилось». Если всё получилось поставьте «+», если затруднялись «+,-», если не получалось «-».

Действие обучающихся	Я умею	Я затрудняюсь
Знание географических понятий и терминов		
Работа с географическими картами		
Работа с контурными картами		
Сообщение информации		
Работа с климатическими диаграммами		
Работа по плану		