**Урок 19. Повторение темы Климат Воронежской области. Практическая работа.**

**Цель:** Продолжить формирование представлений и знаний об особенностях и главных чертах природы области, познакомить учащихся с новыми терминами и понятиями, начать расширение и углубление знаний о климате , как одном из основных компонентов природы, изучить климатообразующие факторы, основные элементы климата области, продолжить формирование умений работать с климатической картой и другими источниками информации о климате.

Оборудование: атласы Воронежской области, рабочие тетради по краеведению, учебники.

**ХОД УРОКА**

**ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА.**

Вступительная беседа о значимости климата.

Решение кроссворда

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1о | с | а | д | к | о | м | е | р |  |  |
|  |  |  | 2с | о | л | н | ц | е |  |  |  |
|  |  |  | 3б | р | и | з |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4а | т | м | о | с | ф | е | р | а |
| 5п | о | г | о | д | а |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6в | е | т | е | р |  |  |  |  |

1. Прибор для измерения атмосферных осадков.

2. Источник тепла и света.

3. Ветер, меняющий направление два раза в сутки.

4. Воздушная оболочка Земли.

5. Состояние тропосферы в данном месте и в данное время.

6. Перемещение воздуха в горизонтальном направлении.

**Вспомнить понятия** *: погода, климат, элементы климата, температура, влажность, атмосферное давление, сила ветра , скорость ветра, атмосферные осадки, факторы от которых зависит климат, климатические пояса, типы климата. Рассказ о влиянии климата на водные ресурсы, растительность , почвы, сельскохозяйственную деятельность человека.*

Знакомство с основными климатообразующими факторами:

*-- географическая широта;*

*--циркуляция атмосферы;*

*--рельеф местности;*

*--удаленность от океанов*.

Изучение главных элементов климата области.

Распределение температур воздуха

*Средние температуры января на севере области -10,5 С на юге -8,5°С.*

*Средние температуры июля на севере области +20°С на юге +22°С.*

*Абсолютный минимум температур -42°С 1956г Борисоглебск.*

*Абсолютный максимум температур+43°С 1938г Богучар.*

Распределение осадков

*Осадки уменьшаются с северо-запада на юго-восток области от 600мм до 450мм.*

**Задание:** По карте атласа стр.14 определите территории с максимальным и минимальным количеством осадков.

Господствующие воздушные массы

*КВУШ (преобладающие); АВ; ТВ летом; МВУШ; атмосферные фронты , циклоны и антициклоны, западный перенос.*

Вывод : климат области умеренно-континентальный, континентальность выражается в различиях температур зимы и лета и в четко выраженных сезонах — зима, весна, лето, осень.

**ЗАКРЕПЛЕНИЕ (РЕФЛЕКСИЯ).**

По картам атласа стр. 14, 15 определите для города Лиски средние июльские и январские температуры, годовое количество осадков. ( июль +20°С; январь-9°С; осадки 450мм)

Выполнить в рабочих тетрадях задание N2 (стр.22), N3, N4.

1970-2000г 6,1°С; 1980-2010 6,7°С за последнее десятилетие средняя температура повысилась на 0,6°С

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ УРОКА

На какие компоненты природы влияет климат?

Назовите основные климатообразующие факторы.

Каковы средние январские и июльские температуры области, годовое количество осадков, господствующие воздушные массы?

Что изменилось в климате нашей области за последние десять лет?

**Практическая работа:**

**Задания:** 1. Определить годовые температуры, абсолютные максимумы и минимумы, амплитуды температур районов Воронежской обл. Определить годовое количество осадков.По климатограмме установить режим осадков.

**Тест:**

1. Какие факторы влияют на климат нашей территории?

1) широта местности, 4) господствующие ветры,

2) почвенный покров, 5) растительный мир,

3) рельеф местности, 6) удалённость от Мирового океана.

2. Какие воздушные массы формируются над территорией края?

1) тропические

2) умеренные

3) арктические

3. Самая высокая температура в нашей области:

1) +30

2) +36

3) +35

4. Чему равна средняя годовая амплитуда температур? (+20, -10)

1. 10
2. 20
3. 30

5. Какие районы получают большее количество осадков за год?

1) Бобровский

2) Лискинский

3) Воробьёвский

 4) Подгоренский

6. Какие ветры преобладают на территории нашего края и чаще всего приносят осадки?

1) северные

2) южные

3)западные

4)восточные

7. В В.о. среднегодовое количество осадков

1) 450-550мм/г

2) 550-700мм/г

3)350-450мм/г

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§3 стр34-38; вопр1, 2; заданиеN6 стр23 (рабочие тетради)