**Анализ климатических диаграмм России и определение типа климата**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № \_\_\_**

**ТЕМА: Анализ климатических диаграмм России и определение типа климата**

**Класс:** 8  
**Раздел:** «Климат России»  
**Тип работы:** аналитическая, исследовательско-практическая  
**Уровень:** повышенный

**Аннотация**

В методической разработке представлена практическая работа для 8 класса, направленная на формирование умений анализа климатических диаграмм и определения типов климата различных регионов России. Работа активизирует навыки интерпретации графиков температуры и осадков, сравнения климатических условий, установления связи между климатообразующими факторами и характеристиками климата. Материал соответствует требованиям ФГОС, развивает географическое мышление, умение работать с данными и делать выводы исследовательского характера.

**Ключевые слова:** климат, климатическая диаграмма, тип климата, климатообразующие факторы, анализ данных, Россия, 8 класс, практическая работа.

**Цели и результаты**

**Цель работы:**

Научиться анализировать климатические диаграммы городов России, определять тип климата и объяснять причины его формирования.

**Задачи:**

* научиться читать климатические диаграммы (температура + осадки);
* определять годовой ход температуры;
* определять годовой режим осадков;
* устанавливать тип климата по данным;
* объяснять влияние климатообразующих факторов;
* развивать умение сравнивать и делать выводы.

**Планируемые результаты (ФГОС):**

**Предметные:**

* анализ диаграмм;
* определение типа климата;
* работа с картами климатических поясов и ветров.

**Метапредметные:**

* умение структурировать данные;
* умение объяснять причины различий;
* анализ и сравнение графиков.

**Личностные:**

* развитие интереса к природным процессам;
* формирование исследовательского стиля мышления.

**Оборудование:**

* климатические диаграммы;
* физическая карта России;
* карта климатических поясов;
* атлас 8 класса;
* рабочие листы.

**Теоретическая часть**

**Климатическая диаграмма** содержит:

* столбики — количество осадков по месяцам;
* линия — средняя температура воздуха по месяцам.

Основные признаки климата по диаграмме:

* амплитуда годовых температур **(большая → континентальный климат)**;
* максимум осадков **(летом – умеренный, зимой – морской, круглый год – муссонный)**;
* среднегодовая температура;
* форма графика температуры (ровный/резкие перепады).

**ХОД ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ**

**1. Анализ климатической диаграммы Москвы (пример)**

Учащиеся должны определить:

* максимальную и минимальную температуру;
* годовую амплитуду;
* режим осадков;
* характеристику климата.

**Образец вывода:**

Климат Москвы умеренно-континентальный: амплитуда температур около 30°, максимум осадков летом, зима умеренно холодная, лето тёплое.

**2. Основные задания**

**Задание 1. Проанализируйте диаграмму города Якутска**

Определить:

1. Самый холодный и самый тёплый месяц.
2. Амплитуду температур.
3. Режим осадков.
4. Тип климата.
5. Какие факторы определяют такой климат?

**Подсказка:**

* огромная амплитуда температур (около 60–70°);
* мало осадков;
* влияние удалённости от океанов.

**Задание 2. Проанализируйте диаграмму города Сочи**

Определить:

* характер температур (зима мягкая, лето жаркое);
* максимум осадков (зимой и осенью);
* тип климата (влажный субтропический);
* влияние Чёрного моря и Кавказских гор.

**Задание 3. Диаграмма города Архангельска**

Определить:

* небольшая амплитуда;
* прохладное лето;
* максимум осадков летом;
* тип климата — умеренно морской.

**Задание 4 (повышенный уровень): сравнение регионов**

Сравните климат Якутска и Сочи по 4 параметрам:

1. Амплитуда температур.
2. Количество осадков.
3. Сезонность осадков.
4. Географическое положение.

**Сделайте вывод:**

как широта, рельеф, близость моря и воздушные массы формируют климат.

**3. Таблица для заполнения (в тетрадь)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Город | Температуры (мин/макс) | Амплитуда | Осадки | Тип климата | Причины формирования |
| Москва |  |  |  |  |  |
| Якутск |  |  |  |  |  |
| Сочи |  |  |  |  |  |
| Архангельск |  |  |  |  |  |

**4. Критерии оценивания**

**«5» – отлично**

* анализ всех четырёх диаграмм;
* точное определение типа климата;
* объяснение причин различий;
* аргументированный вывод.

**«4» – хорошо**

* 1–2 неточности в определении типа климата;
* вывод менее подробный.

**«3» – удовлетворительно**

* есть ошибки в чтении диаграмм;
* вывод формальный.

**«2–1»**

* работа выполнена частично.

**5. Итоговый вывод учащегося (пример)**

На климат России влияет широта, рельеф, удалённость от океанов и движение воздушных масс.

Города России имеют разные типы климата: от субтропического влажного (Сочи) до резко континентального (Якутск).  
Климатические диаграммы позволяют наглядно увидеть различия температур и осадков и определить особенности каждого региона.