



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# Климат Кировской области

Жвакина Светлана Александровна, учитель географии МБОУ ООШ №19 г. Кирова

# Кого главней в природе нет?

Природа состоит из компонентов.

Но среди них есть главный компонент.  
Влияния его во всех моментах  
Сильнее в нашем мире нет.

Где ель растёт, а где трава.  
Где змеи, а где львы живут.  
Где замерзает льдом река,  
А где они весь год текут.

Где люди шубы, унты носят,  
Где загорают круглый год.  
Одни поспевшие хлеба уж косят,  
Другие все наоборот.

Что вызывает все отличья?  
Какой природы компонент?  
Кого назвать «Его Величье»!



# Климатообразующие факторы:

Лети, лети, лепесток, через запад на восток....

?

?

?

?

?

?

?



# Климатообразующие факторы:



# Проверь себя!

- Географическая широта местности (+)
- Выветривание
- Рельеф (+)
- Подстилающая поверхность (+)
- Близость океанов (+)
- Течения (+)
- Циркуляция воздушных масс (+)
- Разрушение почв
- Влияние человека (+)





# Вопросы для беседы

1. Перечислить основные типы климата, характерные для России.
2. Известно, что в Кировской области климат умеренный умерено-континентальный. Охарактеризуйте климат Кировской области и дайте оценку данному типу климата для проживания и хозяйственной деятельности населения нашей области.

Климат Кировской области определяется её положением и, по классификации Б.П. Алисова, отнесён к умеренно-континентальному климату умеренного пояса.

Преобладающим является континентальный воздух умеренных широт, и погода, неустойчивая по температуре и осадкам в течение года.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА  
ОСАДКИ  
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА







## Кировская область



Климат умеренный умеренно-континентальный.

Средняя многолетняя температура января - 13,5-15°C ниже нуля, июля - 17-19°C выше нуля. Абсолютный максимум температуры достигает плюс 36-38°C, абсолютный минимум - минус 45-50°C.

Относительная влажность воздуха 75-79%. В зоне достаточного увлажнения выпадает 500-680 мм, на севере - 590-680 мм, на юге - 500-550 мм, осадки идут каждый второй день. В среднем за год по области 60-70% осадков приходится на теплое время года.

Преобладают юго-западные и южные ветры. В течение года средняя годовая скорость ветра достигает 3-5 м/с. Летом ветры слабее (исключая шквалы), осенью увеличиваются и в холодное время достигают максимума. Ветер обычно бывает порывистый. Порывы изредка достигают 30-40 м/с, иногда более.





# Ролевая игра «Климат и человек»

*Групповая работа.* Каждая группа работает по своей теме.

- 1) Группа МЧС «Опасные стихийные явления, связанные с климатом»;
- 2) Группа экологи «Загрязнение атмосферного воздуха»;
- 3) Группа метеорологи «Причины изменения погоды»
- 4) Группа агрономы «Влияние климата на деятельность человека»

## Группа МЧС

### «Опасные стихийные явления, связанные с климатом»

1. Почему благоприятность климата может измениться?
2. Для Кировской области характерны неблагоприятные климатические явления, объяснить, почему.
3. Доказать, что неблагоприятные климатические явления опасны для жизнедеятельности человека.
4. Предложите меры по защите человека от опасных стихийных явлений, связанных с климатом.
5. Сделать вывод о том, какие опасные стихийные бедствия, связанные с климатом, бывают в Кировской области.

Как защитить жителей Кировской области?





# Группа Экологи

1. Является ли чистый атмосферный воздух исчерпаемым ресурсом?
2. Назовите источники загрязнения атмосферы (работа с таблицей).
3. Как влияет загрязнение атмосферного воздуха на здоровье человека? (работа с таблицей)
4. Какие меры необходимы для охраны атмосферного воздуха от загрязнения в Кировской области?

# Группа Метеорологи. Метеоцентр г. Кирова

1. Почему изменяется погода? Спрогнозируйте изменения погоды на ближайшее время на территории Кировской области.
2. По каким народным приметам можно предсказать погоду?



# Группа Агрономы

1. Что такое агроклиматические ресурсы?
2. На какие три агроклиматические зоны делится территория Кировской области? (Работа с атласом Кировской области, с. 11).
3. Какие с/х культуры можно выращивать в области? (Работа с атласом Кировской области, с. 11).
4. Почему у нас нельзя выращивать виноград в открытом грунте?
5. Какие поговорки и пословицы вы знаете об отношении человека к земле?



***Согласны ли вы с утверждением Монтескье о  
«власти климата»?  
Приведите свои доводы «за» и «против»***



## Выводы:

Климат нашей области пригоден (не пригоден) для жизни и деятельности людей. На территории нашей области бывают неблагоприятные климатические явления. Особенно большое влияние климат оказывает на сельское хозяйство, работу транспорта, строительство, а также быт, культуру, образ жизни людей. Человек в свою очередь способен (не способен) изменить климат.

## Проверь себя:

Климат нашей области пригоден (не пригоден) для жизни и деятельности людей. На территории нашей области бывают неблагоприятные климатические явления. Особенно большое влияние климат оказывает на сельское хозяйство, работу транспорта, строительство, а также быт, культуру, образ жизни людей. Человек в свою очередь способен (не способен) изменить климат.



***Климат играет очень важную роль в жизни человека. Необходимо знать эти условия, чтобы жить в союзе с природой. Здоровье природы и здоровье человека неразделимы.***



# Постразговор

(по выбору)

1. Составьте список «Народные приметы погоды».
2. Выполнить коллаж «Неблагоприятные климатические явления Кировской области»
3. Сообщение «Влияние человека на климат и погоду».
4. Посещение краеведческих музеев
5. Ведение фенологических наблюдений.
6. Составить карту-памятку оздоровления для себя, для своей семьи, для жителей нашего региона.

