

# Климат Нижегородской области. Предсказания погоды по местным признакам.

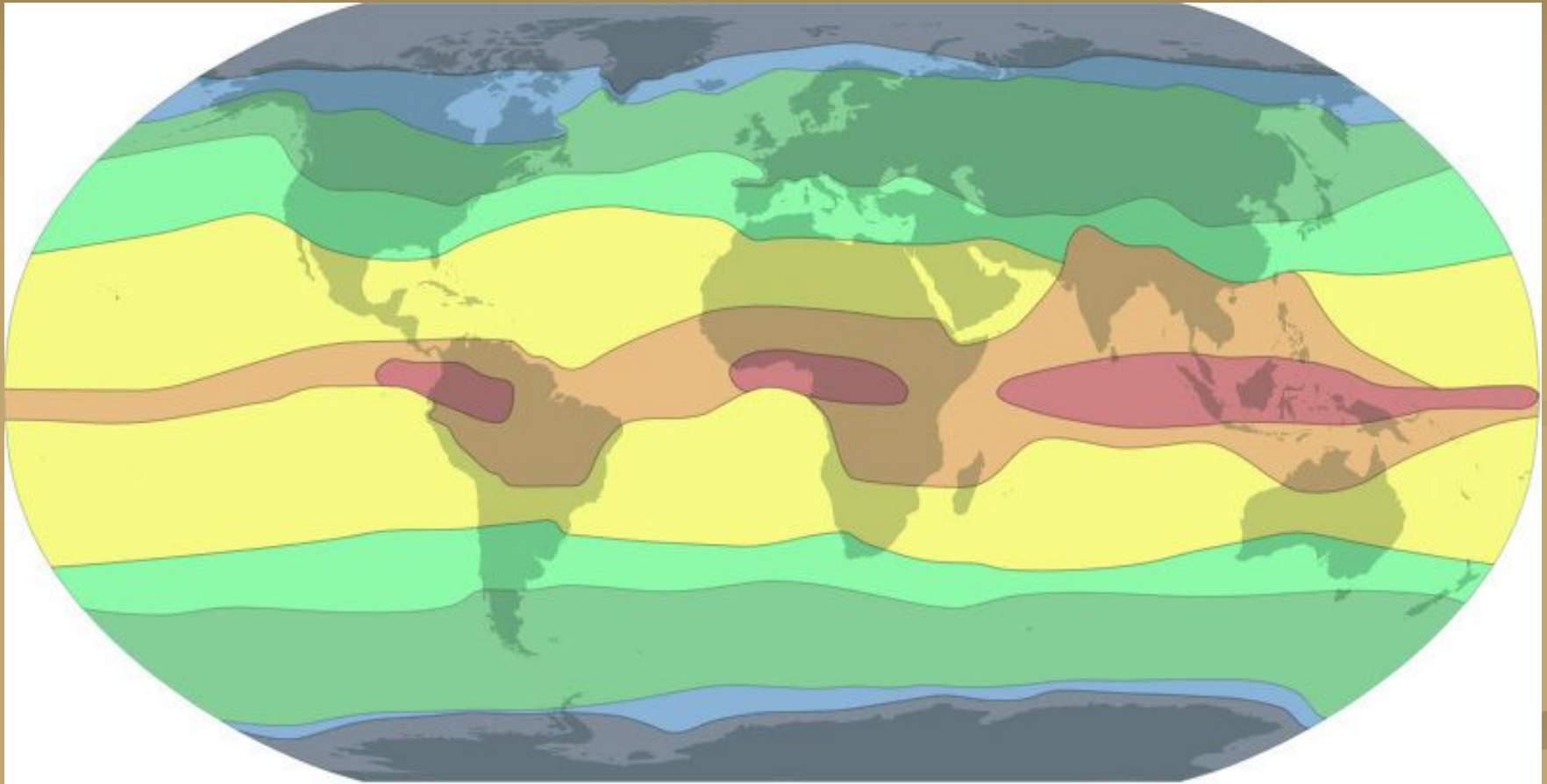


Выполнила: учитель географии  
Котюсова Т.А.

- **Что такое климат? Что на него влияет?**
- **Какие типы климата вы знаете?**
- **Какие типы климата есть в РФ?**
- **Определите по карте в каком климате расположена территория Нижегородской области.**

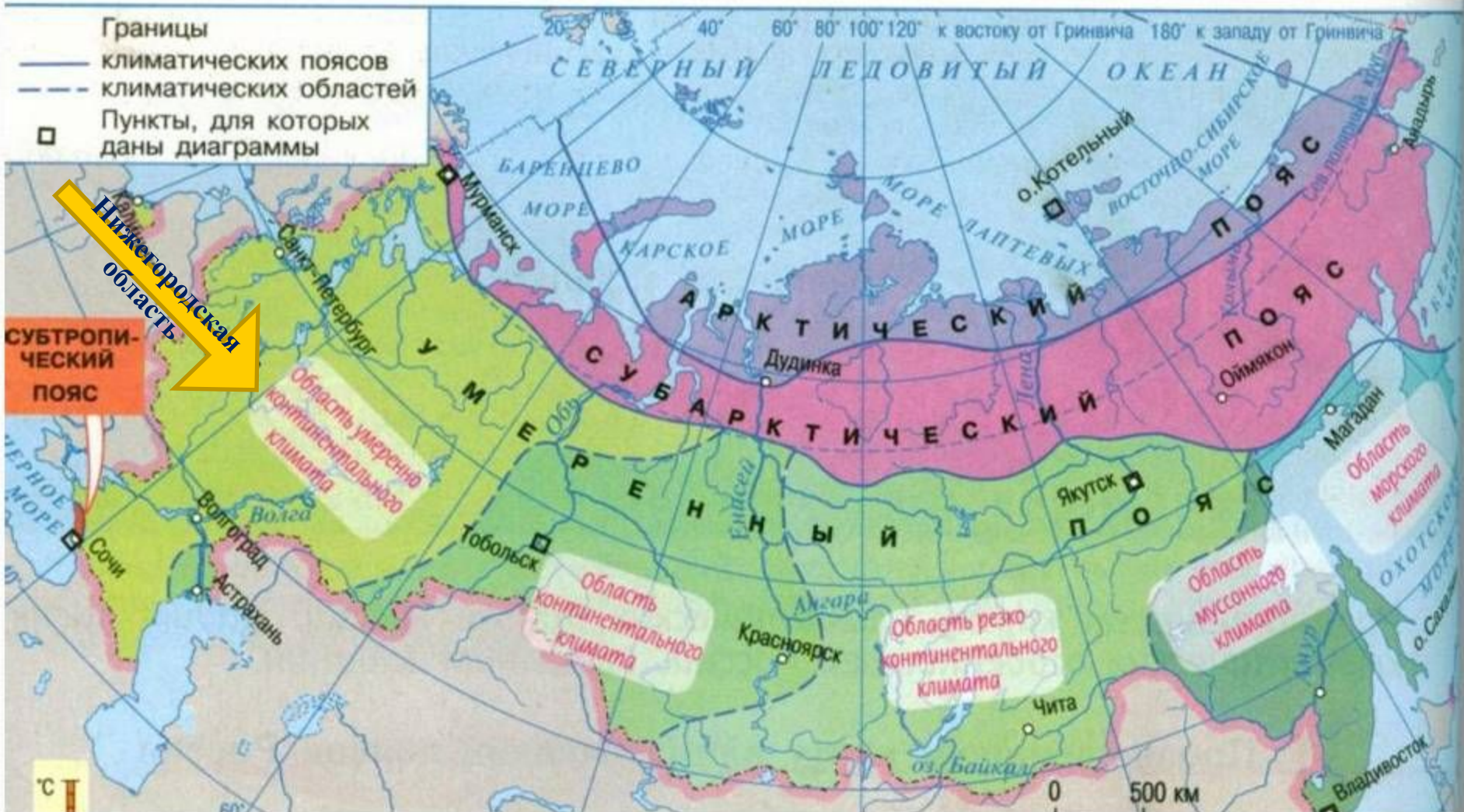
- **Климат – это многолетний режим погоды характерный для данной местности.**
- **К климатообразующим факторам относятся: солнечное тепло, близость (отдаленность) от морей (океанов), рельеф.**

# Типы климата мира



- |                                    |                   |                |
|------------------------------------|-------------------|----------------|
| Арктический и антарктический       | Субтропические    | Экваториальный |
| Субарктический и субантарктический | Тропические       |                |
| Умеренные                          | Субэкваториальный |                |

# Типы климата в России

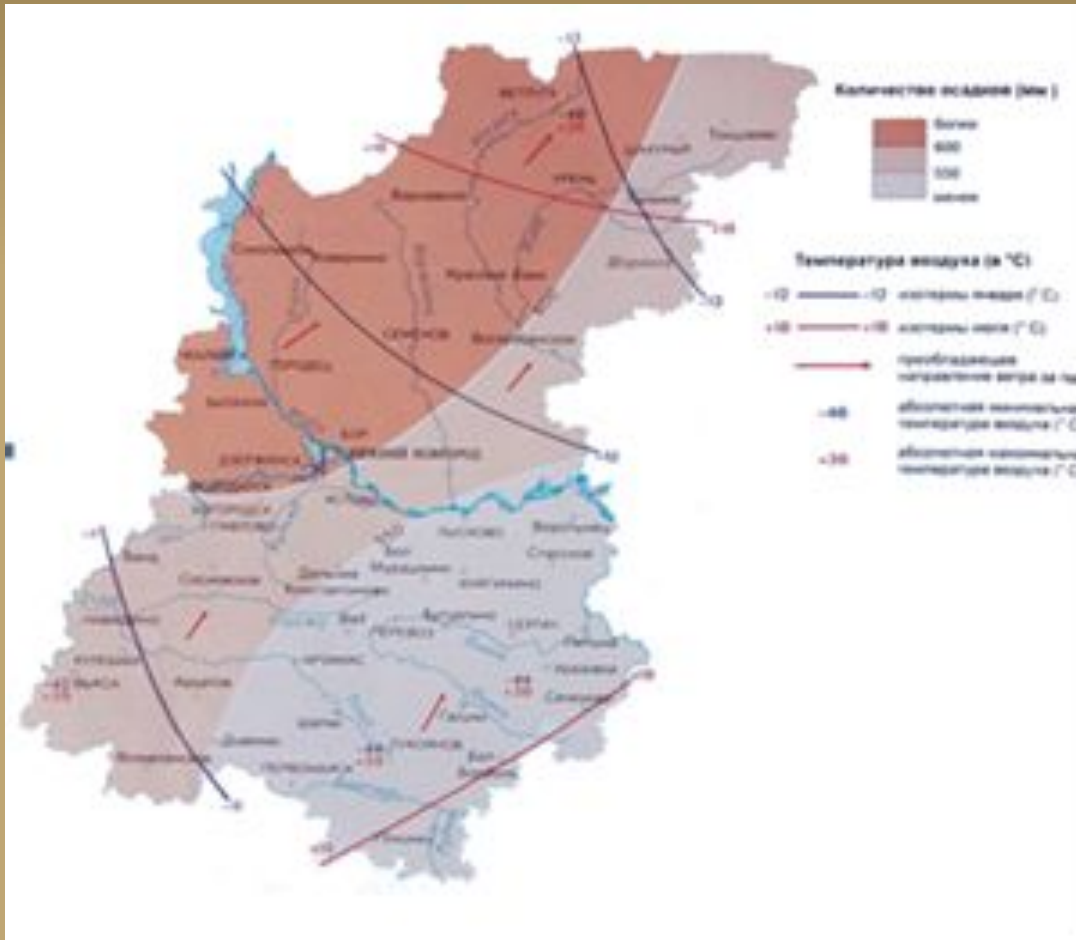


Что относится к характерным  
отличиям умеренного климата  
от других типов климата?

**4 времени года**

- В целом область находится в **зоне умеренно континентального климата**. Средняя годовая температура воздуха изменяется от 3,0 на севере до 4,5 °С. на юге области. За год выпадает около 600—650 мм осадков в Заволжье и 500—550 мм в Правобережье, две трети которых выпадает в виде дождя. С сентября по май в области преобладают **южные и юго-западные ветры**, а в летние месяцы — **северо-западные**. Среднегодовая скорость ветра составляет 3—4 м/с.

# Задание. Работа с атласом.



- Определите по карте атласа изотермы июля и января.
- Какова разница температур между изотермами севера и юга области?



# Зима

- Зима в Нижегородской области продолжается с начала ноября до конца марта.
- Средняя месячная температура ноября составляет  $-3... -5$  °С. Средняя месячная температура воздуха января в области составляет  $-11... -13$  °С. Абсолютные минимальные температуры воздуха составляют  $-47... -48$  °С на севере и  $-42... -44$  °С на юге области. Максимальные температуры в течение зимних месяцев могут достигать положительных значений до  $3—6$  °С.
- Устойчивый снежный покров ложится обычно 15—20 ноября в Заволжье и 20—25 ноября на юге области. Снежный покров лежит обычно 150—160 дней. Высота снежного покрова к концу марта достигает примерно полуметра, а в лесу — 70—80 см. За зимний сезон по области выпадает около 160—200 мм осадков.
- Среднемесячные скорости ветра в зимний период выше, чем в теплый, и составляют 3,5—4,5 м/с.

# Весна

- Весна в области протекает относительно быстро, особенно в Правобережье. Повышение средней месячной температуры воздуха от марта к апрелю составляет обычно 9—10 °С. В начале апреля почти одновременно по всей области средняя суточная температура воздуха переходит через 0 °С в сторону её повышения.
- Сход снежного покрова происходит обычно 12—15 апреля на юге и 20—25 апреля на севере области. При затоках арктического холодного воздуха в первой декаде мая температура воздуха может понижаться до –3... –6 °С.
- Заморозки возможны в конце мая — начале июня. Количество осадков весной составляет по области 70—90 мм. Средняя скорость ветра 3—4 м/с.

# Лето

- Началом лета принято считать переход средней суточной температуры воздуха через  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , обычно это происходит в конце мая в Правобережье и в конце первой декады июня в Заволжье. Лето в Нижегородской области сравнительно короткое и умеренно-теплое, длится оно около 70—90 дней.
- Средняя месячная температура июля колеблется от  $18$  на севере до  $19,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  на юге области. Июль — самый теплый месяц года. Летом температурный режим устойчивее. Максимальные дневные температуры повышаются до  $27\text{—}32\text{ }^{\circ}\text{C}$ , а иногда до  $37\text{—}39\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Осадки в течение года выпадают неравномерно, большая их часть выпадает в теплый период и преимущественно в летний сезон. Наибольшее количество осадков,  $75\text{—}85\text{ мм}$ , обычно приходится на июль. Средние месячные скорости ветра летом составляют  $2,5\text{—}3,5\text{ м/с}$ .

# Осень

- Средняя месячная температура в сентябре составляет 10—11 °С, а к ноябрю понижается до –3... –4 °С. Безморозный период длится на севере области 110—120 дней, а в правобережье 130—140 дней. Средняя месячная температура октября 3—4 °С. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С в сторону понижения происходит в самом начале ноября.
- Ночные заморозки сменяются морозами, прогревание днем приводит к оттепелям, уменьшается продолжительность солнечного сияния, резко увеличивается число пасмурных дней (от 1—2 летом до 13—15 в октябре, ноябре). В целом за осенний сезон выпадает 110—130 мм осадков. Средние месячные скорости ветра растут, и составляют 3—4 м/с. Вегетационный период 165—175 дней.



# Предсказания погоды по местным признакам



## Наблюдения за облаками.

Характер облачности и изменение формы облаков тесно связаны с изменением погоды. О том, что погода изменится в худшую сторону, говорят следующие типы облаков:

Перистые облака, в виде тонких загнутых с одного края полос, особенно при их движении с запада на восток. Такие облака ведут за собой теплый фронт, который приносит морозящий дождь.



## Сгущающиеся перистые облака

Слоистые облака нижнего яруса серого цвета на фоне из светло-серых слоистых облаков среднего яруса также приносят затяжной дождь.





## **Кучево дождевые облака**

**О перемене погоды в лучшую сторону говорят следующие типы облаков:**

**Перистые тонкие облака, появляющиеся утром и исчезающие к концу дня, особенно при их движении с востока на запад.**



# Наблюдения за растениями.

Многие растения чувствительны к изменениям погоды. Повредить опылению цветков могут дождь, ветер, повышенная влажность. Поэтому перед наступлением ненастья растения принимают меры к самозащите.

Одуванчик закрывает и свертывает цветок перед ненастьем, вьюнок закрывает свой венчик, а клевер складывает листья.



# Наблюдения за ветром.



- Ветер может принести резкое изменение погоды. Если направление ветра в течении дня меняется и идет следом за солнцем, это является признаком хорошей погоды.
- Частое изменение скорости и направления ветра говорит о близости циклона, приход которого сопровождается резким понижением давления и обильными дождями.
- Если после долгого дождя ветер усиливается, можно ожидать прекращение дождя.
- Если при хорошей погоде ветер резко сменяет свое направление, погода ухудшится.

## Наблюдения за животными.

Поведение животных и состояние растений – важные признаки, определяющие изменение погоды. Живые организмы очень чувствительны к изменениям атмосферы. Такая чувствительность вызвана инстинктом самосохранения.

Вот примеры:

Если утром пчелы не летят в поле, а остаются в улье, надо ждать ненастья.



**Если жаворонка не было слышно с утра, надо ждать дождя.**



# Муравьи прячутся в муравейник с приближением ненастья.





Навозные жуки летают низко над землей –  
на следующий день будет хорошая погода.





**Паук плетет паутину в хорошую погоду,  
сворачивает – к плохой погоде.**



**Рыба выскакивает из воды, ловит насекомых — к дождю.**



**Если скот жадно ест траву  
вечером – к дождю.**



**Если куры скрываются от дождя, он скоро прекратится, а если гуляют под дождем — затяжной.**



# Нижегородская область расположена в

- А) арктическом климате
- Б) умеренно-континентальном климате
- В) субтропическом климате
- Г) умеренно-морском климате

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- <http://priroda36.ru/kraevedenie/razdel-neshziva-priroda/predskazanie-pogody.html>
- <http://www.nn-obl.ru/география/климат/http://nnov.tpprf.ru/ru/region/>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Нижегородская\\_область](https://ru.wikipedia.org/wiki/Нижегородская_область)
- <https://yandex.ru/images>