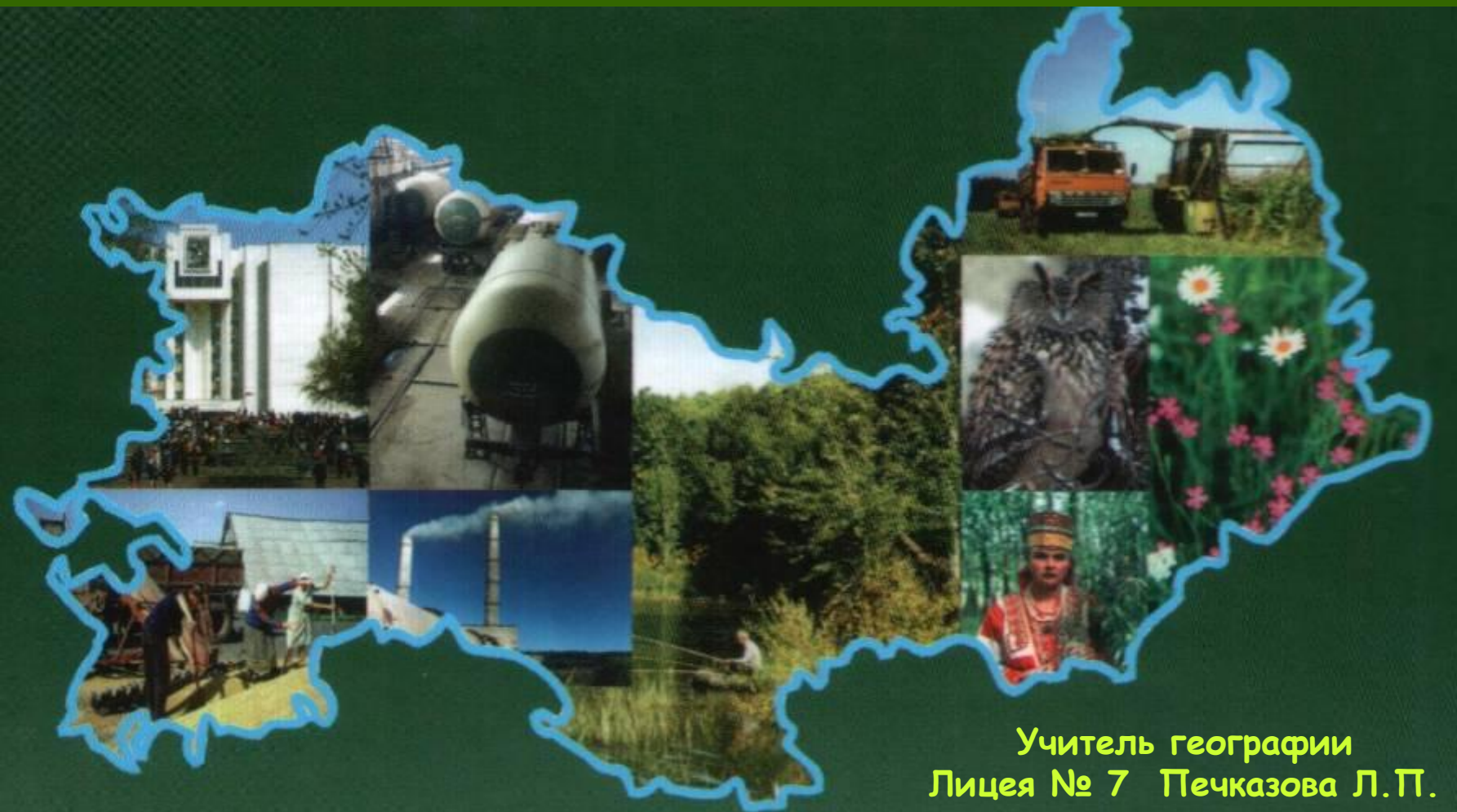


# Климат Мордовии

Урок географии. 8 класс

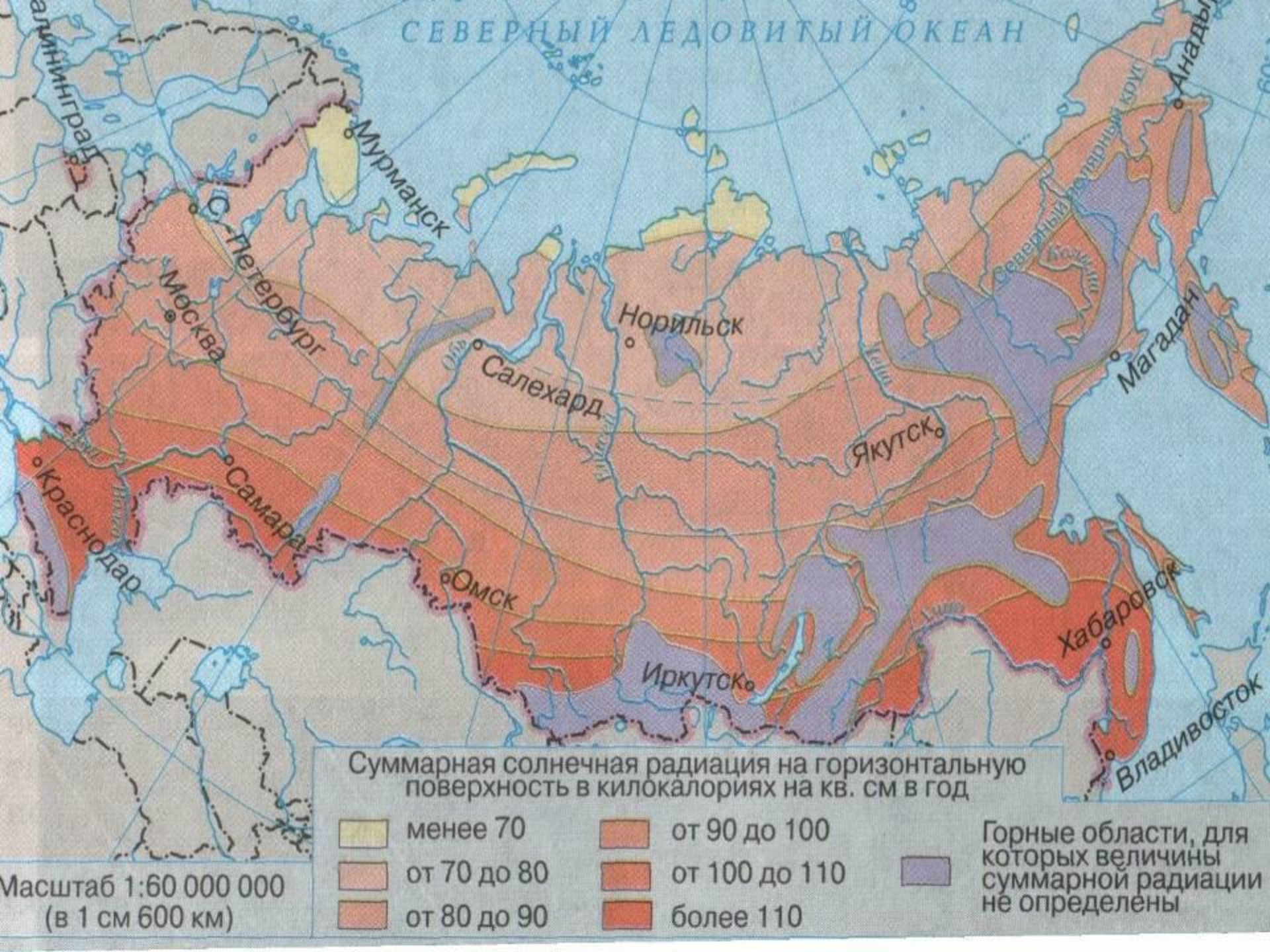


Учитель географии  
Лицея № 7 Печказова Л.П.

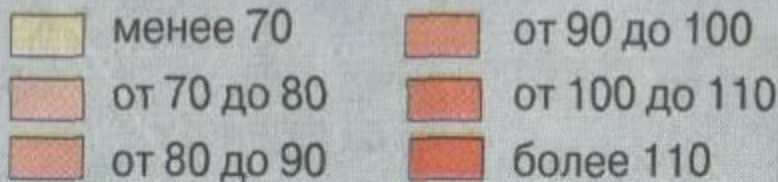
## Цель урока:

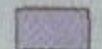
- Закрепить навыки работы с картами, диаграммами, рисунками.
- Закрепить навыки по определению и характеристике климата территорий.
- Дать характеристику климата своей республики.
- Оценить климатические возможности республики для развития сельского хозяйства.





Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность в килокалориях на кв. см в год



 Горные области, для которых величины суммарной радиации не определены

Масштаб 1:60 000 000  
(в 1 см 600 км)

Суммарная солнечная  
радиация для  
Мордовии за год равна

100 кКл/см<sup>2</sup>  
(364 кДж/см<sup>2</sup>)



# КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:1 600 000



## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (в °C)

—12,0— Изотермы января

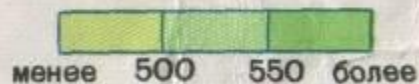
—19,5— Изотермы июля

-47 Абсолютная минимальная температура

+39 Абсолютная максимальная температура

ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ

(в мм)



ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ

ВЕТРА

в январе



## САРАНСК



Длина стрелки соответствует повторяемости данного направления ветра в



**Средняя температура июля**  
**+18,5°C**                      **+20°C**  
**мак температура**            **+37°C**  
**(Б.Березники)**

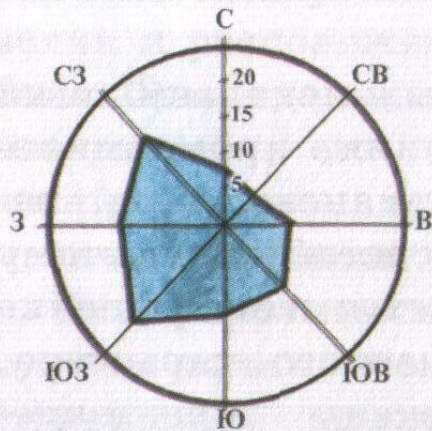
Температура воздуха самого теплого  
месяца года — июля, °C.



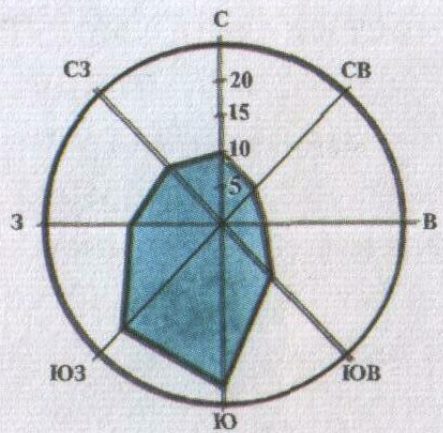
**Средняя температура января**  
**-11,5°C**                      **-12°C**  
**Мін температура**            **-47°C**  
**(Кемля)**

Температура воздуха самого холодного  
месяца года — января, °C.

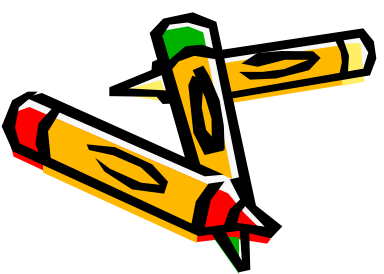
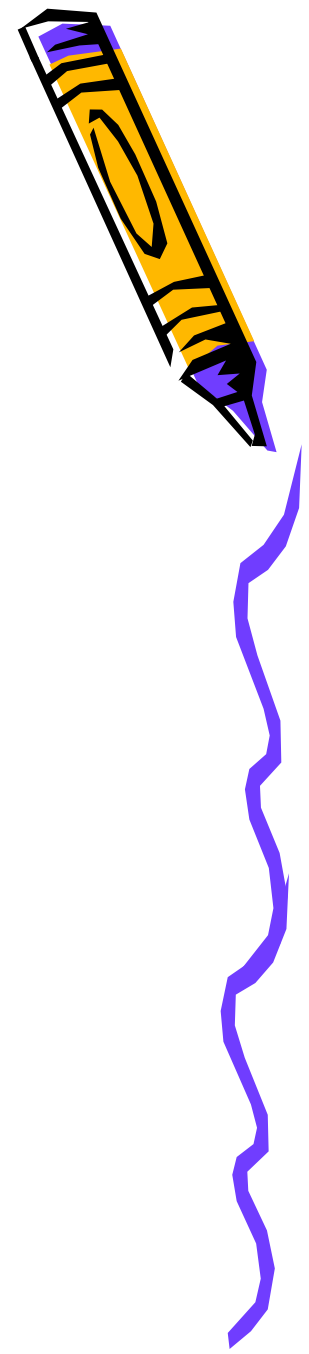
**Среднегодовая температура**  
**+3,4°C**                      **+4°C**

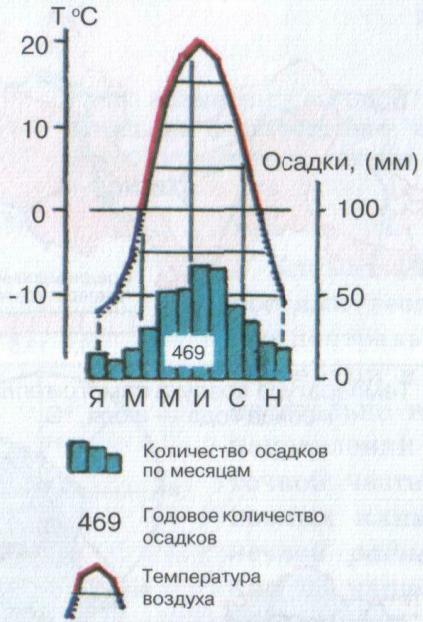


Повторяемость направления ветра в г. Темникове, в %.

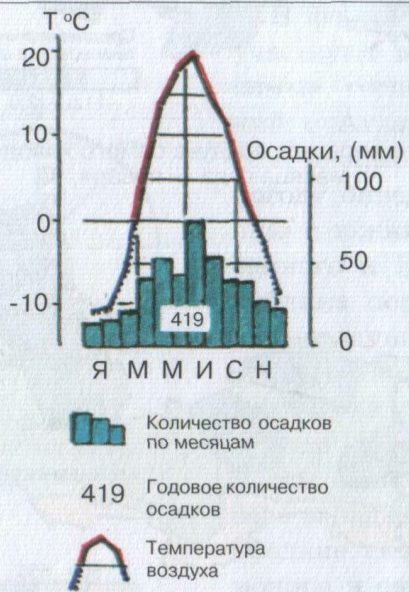


Повторяемость направления ветра в г. Саранске, в %.

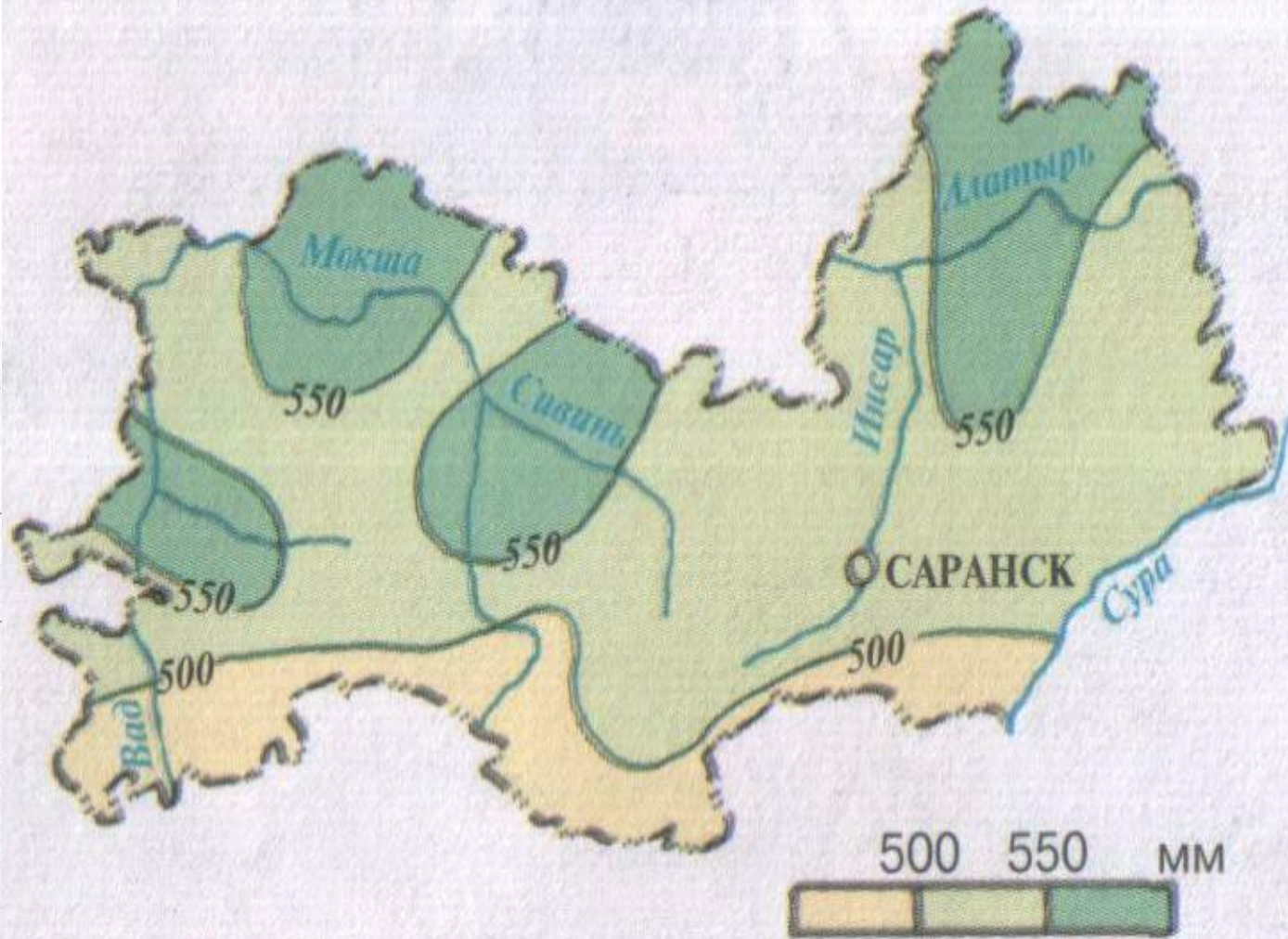




Годовой ход температуры воздуха и осадков в г. Инсаре.



Годовой ход температуры воздуха и осадков в г. Ардатове.



Среднее количество осадков за год, мм.



Среднегодовое количество  
атмосферных осадков Мордовии  
колеблется  
от 540 до 566 мм

(70-80% выпадает в виде дождя  
в теплый период года -  
с апреля по октябрь



Высота снежного  
покрова колеблется  
от 25 см в поле  
до 40-70 см в лесу





Сумма температур воздуха за период температурой выше 10°С	Сельскохозяйственные культуры	Температурный диапазон	Среднеранние культуры – пшеница, зернобобовые более поздних сортов
менее 400	Овощеводство в закрытом грунте	1600–2200	Среднепоздние культуры – поздние сорта зерновых, кукуруза на зерно, подсолнечник, рис, соя, сахарная свекла
400–1000	Очаговое земледелие, малотребовательные к теплу овощные культуры – редис, салат, шпинат, лук на перо, ранний картофель	2200–3400	Поздние культуры – поздние сорта кукурузы, средние сорта риса и др.
1000–1600	Ранние культуры – серые хлеба, зернобобовые, лен, картофель	более 3400	Многолетние теплолюбивые культуры – чай, виноград и др.
		более 3600	

Сумма активных температур  
Мордовии достигает  
2200 - 2400 °C

Период активной вегетации  
растений длиться  
135 - 145 дней





$$K_y = 490 \text{ mm} / 460 \text{ mm}$$



Ку $\approx$ 1

территория Мордовии

находится в зоне

неустойчивого увлажнения

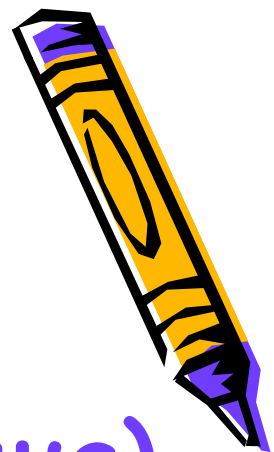


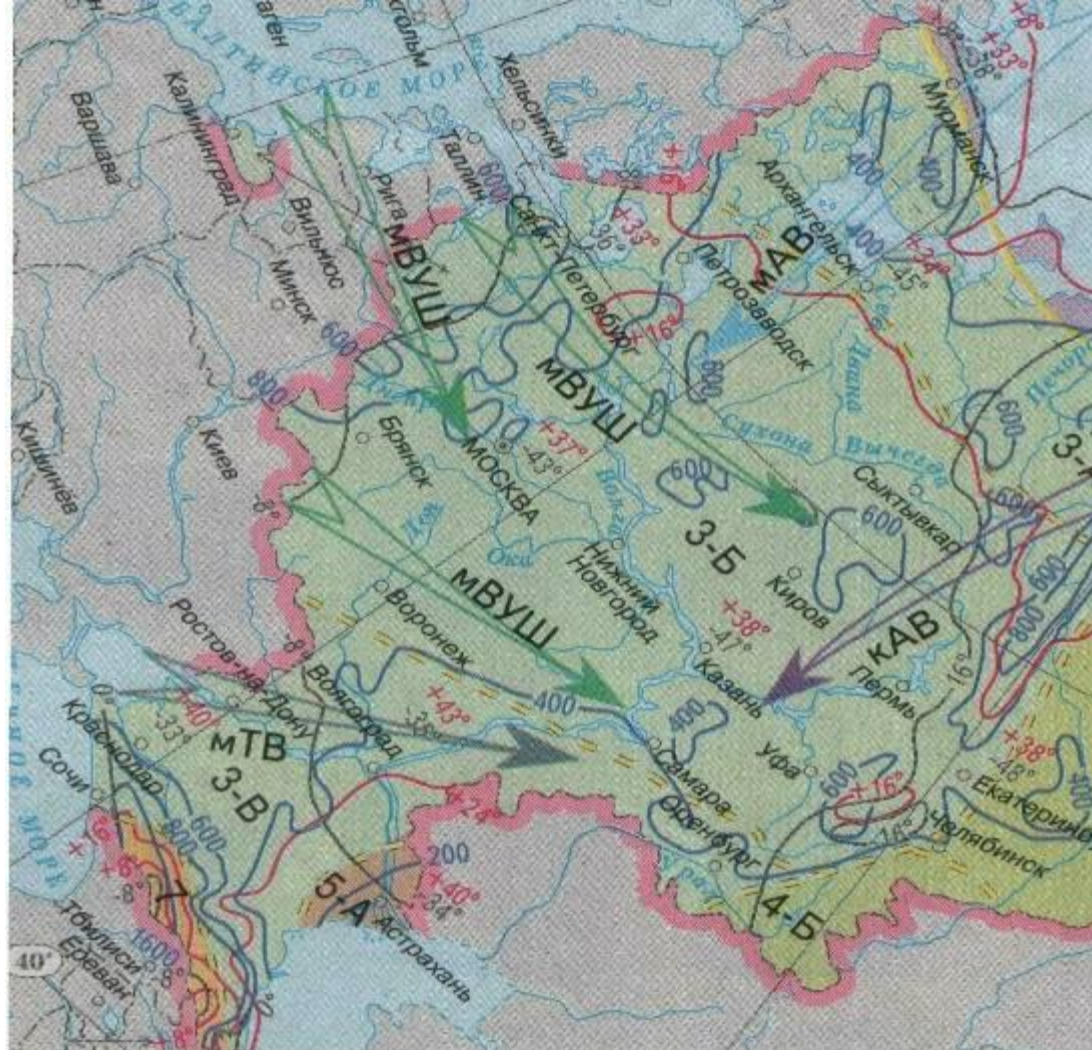
В Мордовии выращиваются

зерновые культуры (рожь, пшеница),






овощи (сахарная свекла, капуста,  
морковь, лук, огурцы),

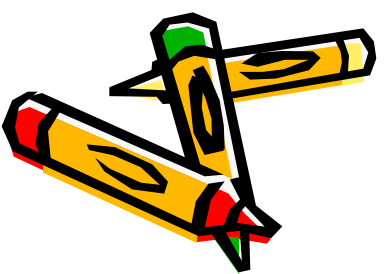
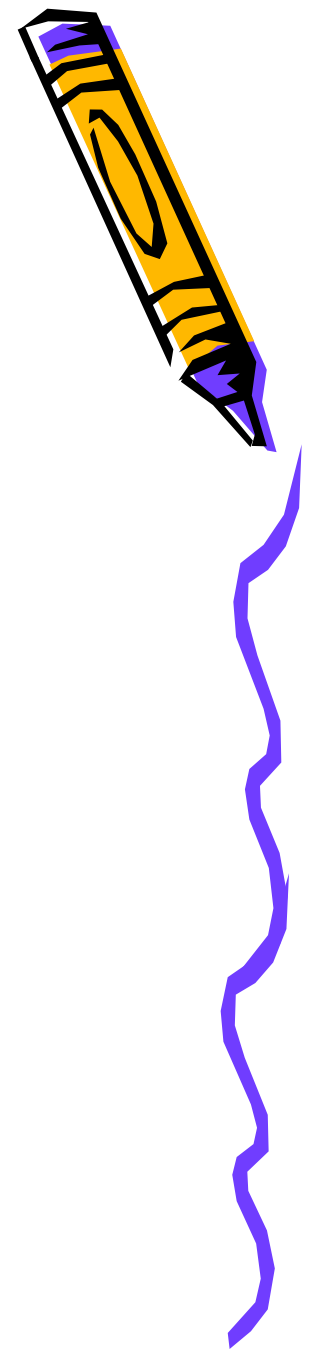
картофель.





**НАПРАВЛЕНИЕ ГОСПОДСТВУЮЩИХ ВОЗДУШНЫХ МАСС**

-  МАВ Морской арктический воздух
-  КАВ Континентальный арктический воздух
-  МВУШ Морской воздух умеренных широт
-  КВУШ Континентальный воздух умеренных широт
-  МТВ Морской тропический воздух





## Задание на дом:



Характеристика климата Мордовии  
- стр. 34-38 + приложения № 1-2 на стр. 140

Самостоятельно:

- характеристика времен года. Соответствует ли погода текущей осени с многолетними осенними погодными условиями Мордовии?

Дополнительно:

Пословицы и поговорки о климате

