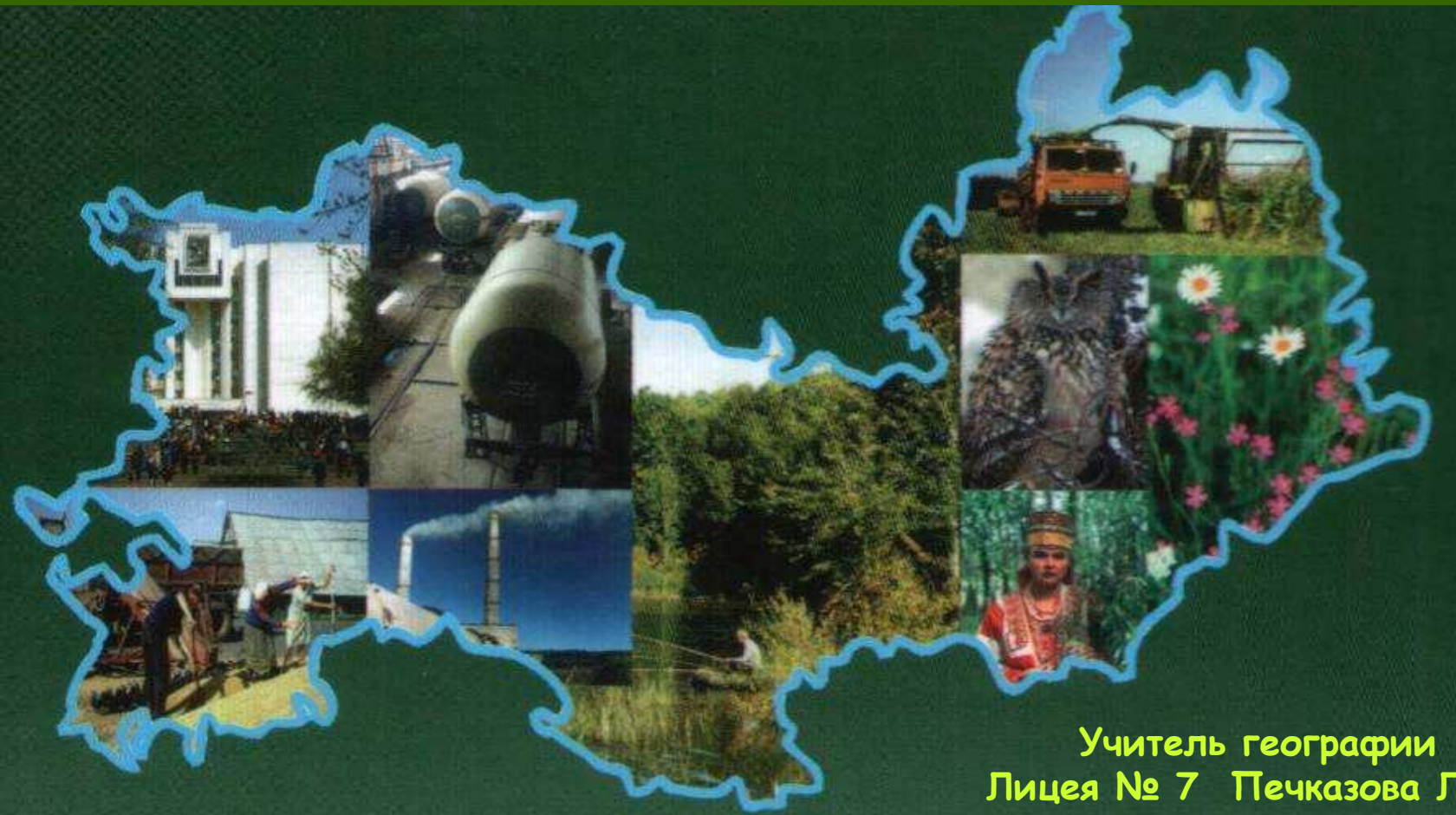


Климат Мордовии

Урок географии. 8 класс



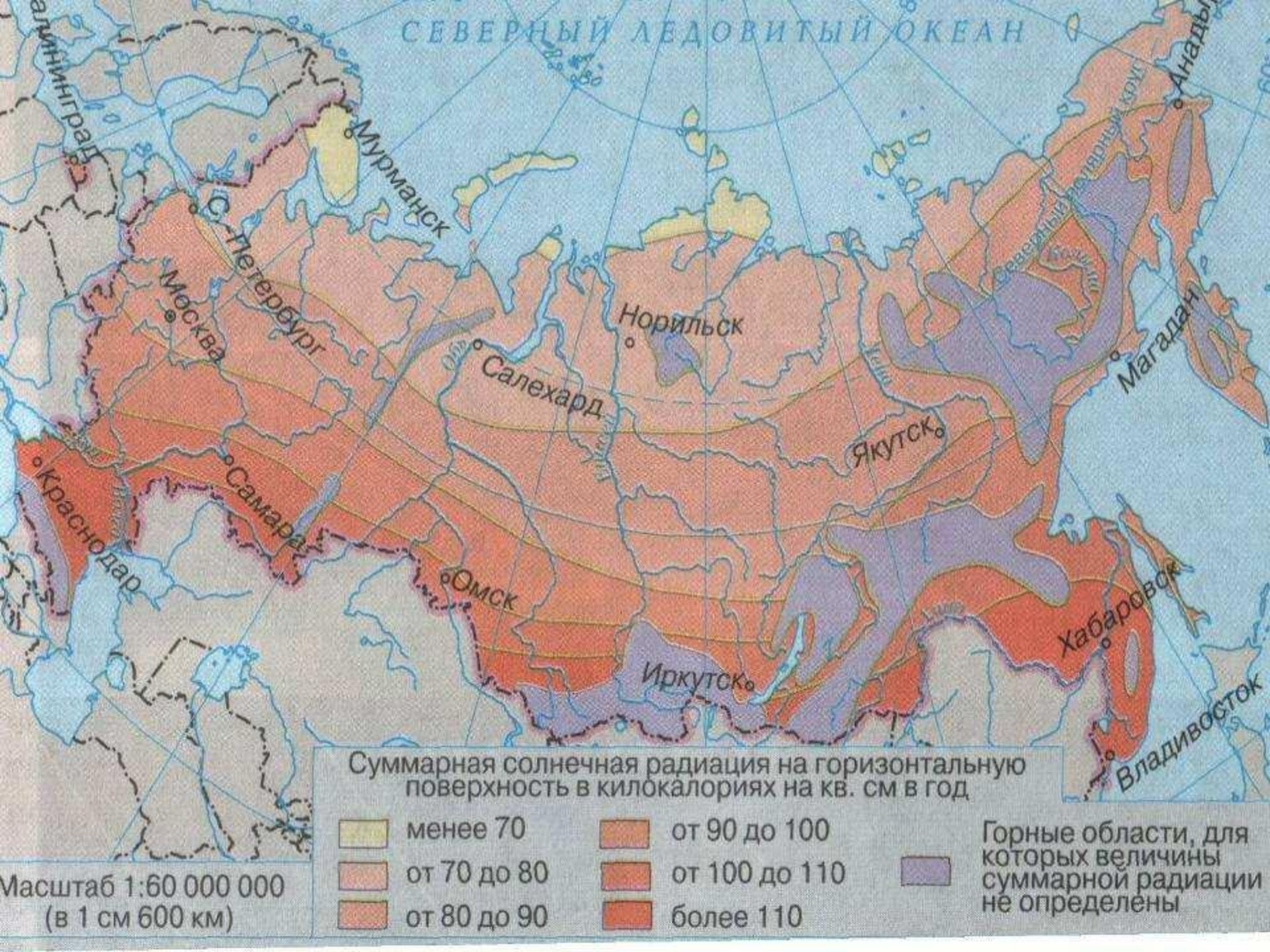
Учитель географии
Лицея № 7 Печказова Л.П.



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.






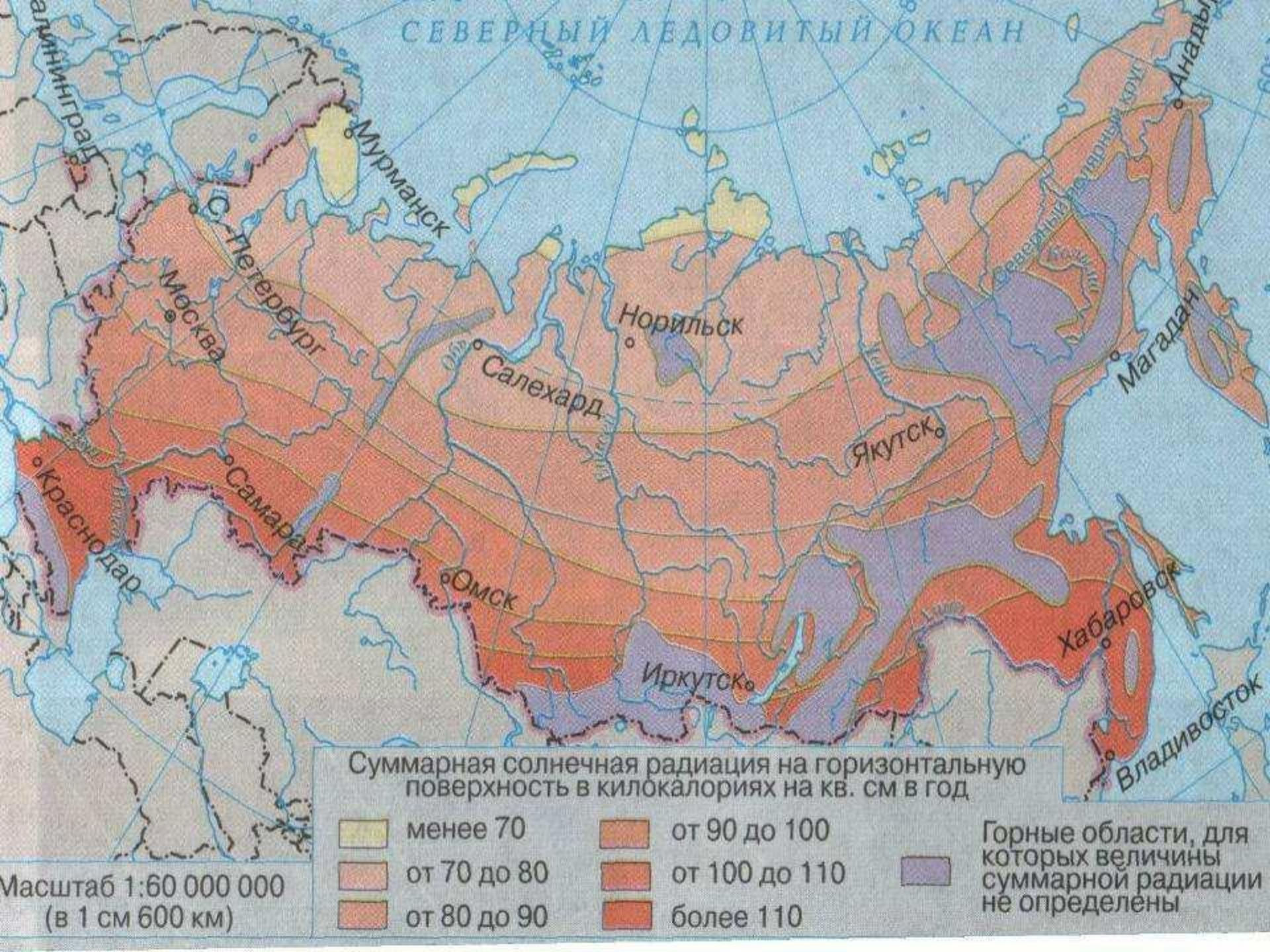
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

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

	менее 70		от 90 до 100
	от 70 до 80		от 100 до 110
	от 80 до 90		более 110

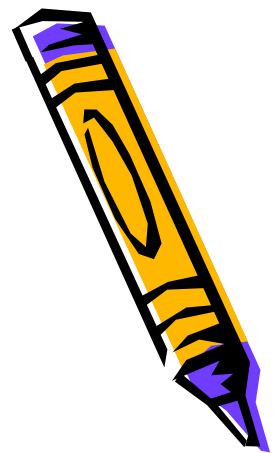
 Горные области, для которых величины суммарной радиации не определены

Масштаб 1:60 000 000
(в 1 см 600 км)



Суммарная солнечная
радиация для
Мордовии за год равна

100 кКл/см²
(364 кДж/см²)



КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:1600 000



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (в °C)

—12,0— Изотермы января

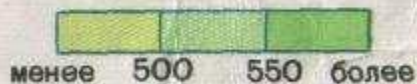
—+19,5— Изотермы июля

-47 Абсолютная минимальная температура

+39 Абсолютная максимальная температура

ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ

(в мм)



ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ

ВЕТРА

в январе

САРАНСК



Длина стрелки соответствует повторности данного направления ветра в



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

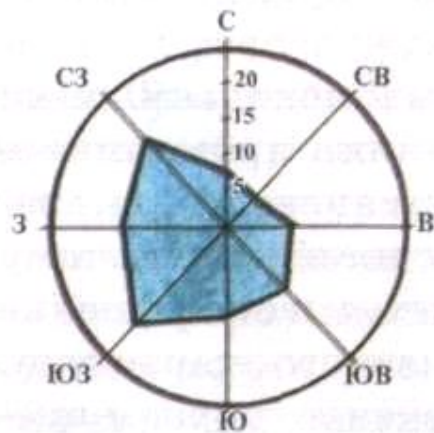
Температура воздуха самого теплого
месяца года — июля, °С.



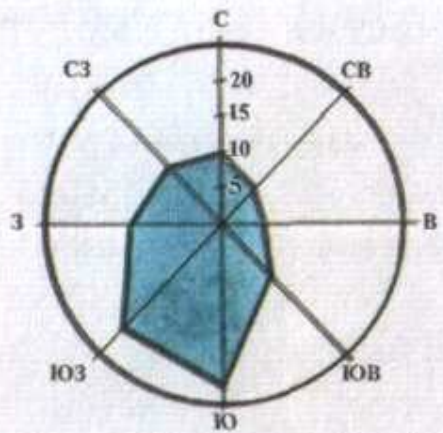
Средняя температура января
-11,5°С **-12°С**
Мин температура **-47°С**
(Кемля)

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

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



Повторяемость направления ветра в г. Темникове, в %.

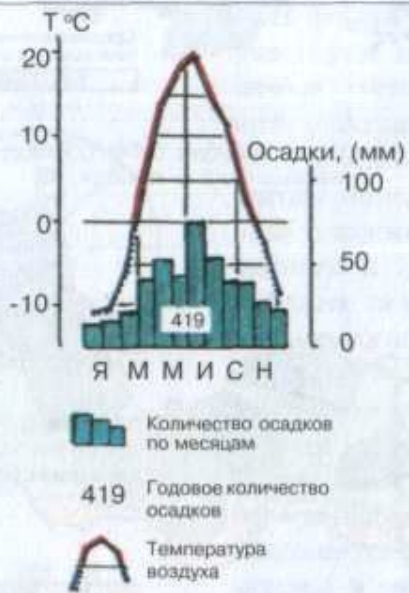


Повторяемость направления ветра в г. Саранске, в %.

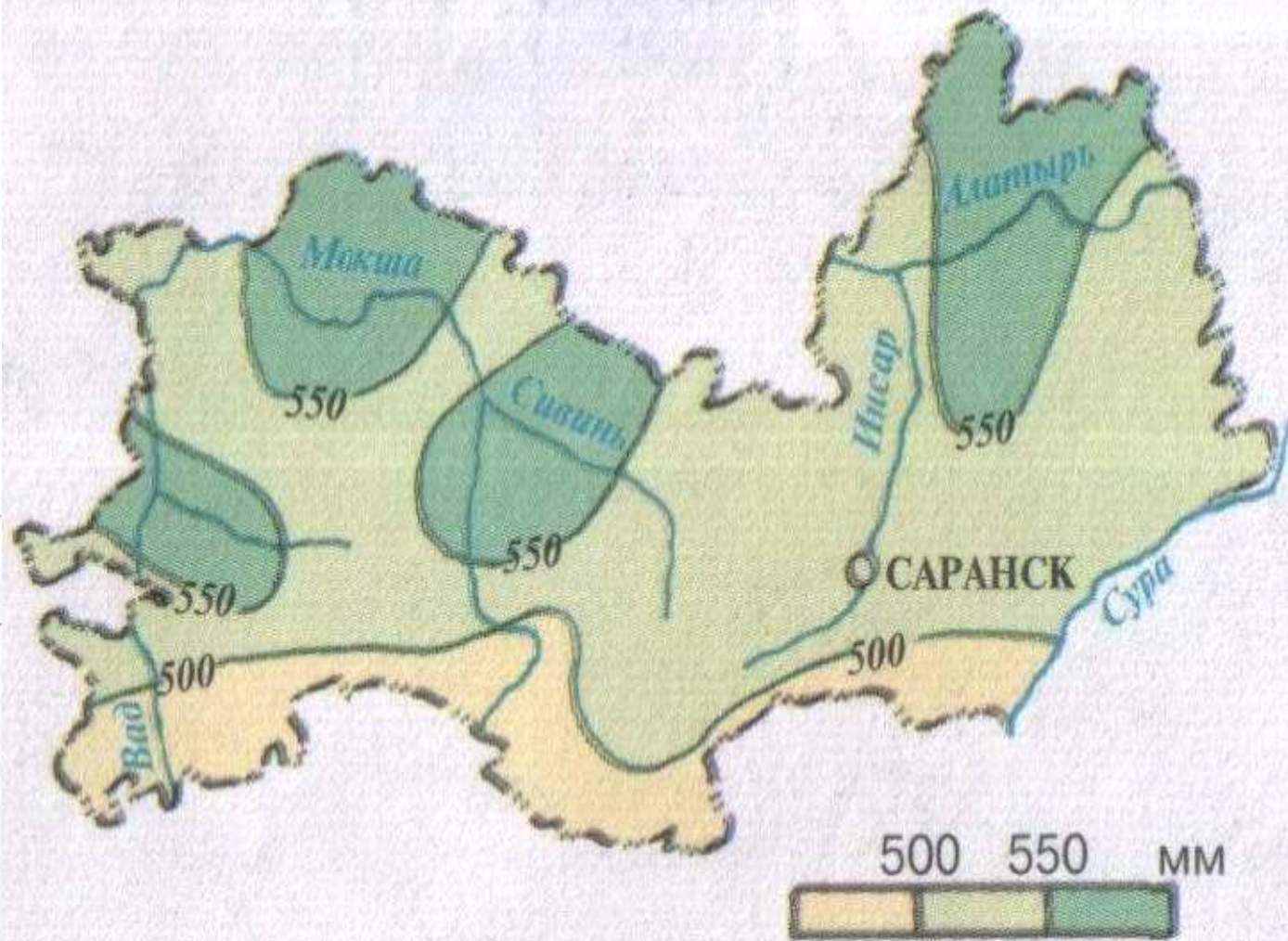




Годовой ход температуры воздуха и осадков в г. Инсаре.



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

- менее 400
- 400–1000
- 1000–1600

Сельскохозяйственные культуры

- Овощеводство в закрытом грунте
- Очаговое земледелие, малотребовательные к теплу овощные культуры – редис, салат, шпинат, лук на перо, ранний картофель
- Ранние культуры – серые хлеба, зернобобовые, лен, картофель

- 1600–2200
- 2200–3400
- более 3400
- более 3600

- Среднеранние культуры – пшеница, зернобобовые более поздних сортов
- Среднепоздние культуры – поздние сорта зерновых, кукуруза на зерно, подсолнечник, рис, соя, сахарная свекла
- Поздние культуры – поздние сорта кукурузы, средние сорта риса и др.
- Многолетние теплолюбивые культуры – чай, виноград и др.

Сумма активных температур
Мордовии достигает
2200 - 2400 °C

Период активной вегетации
растений длится
135 - 145 дней





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

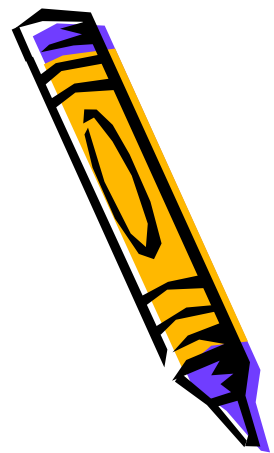


Ку \approx 1

территория Мордовии

находится в зоне

неустойчивого увлажнения

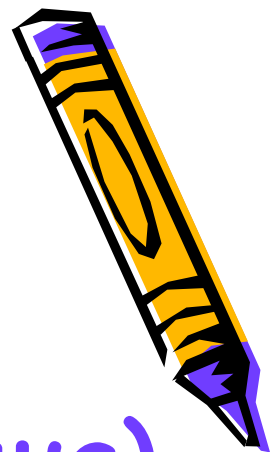


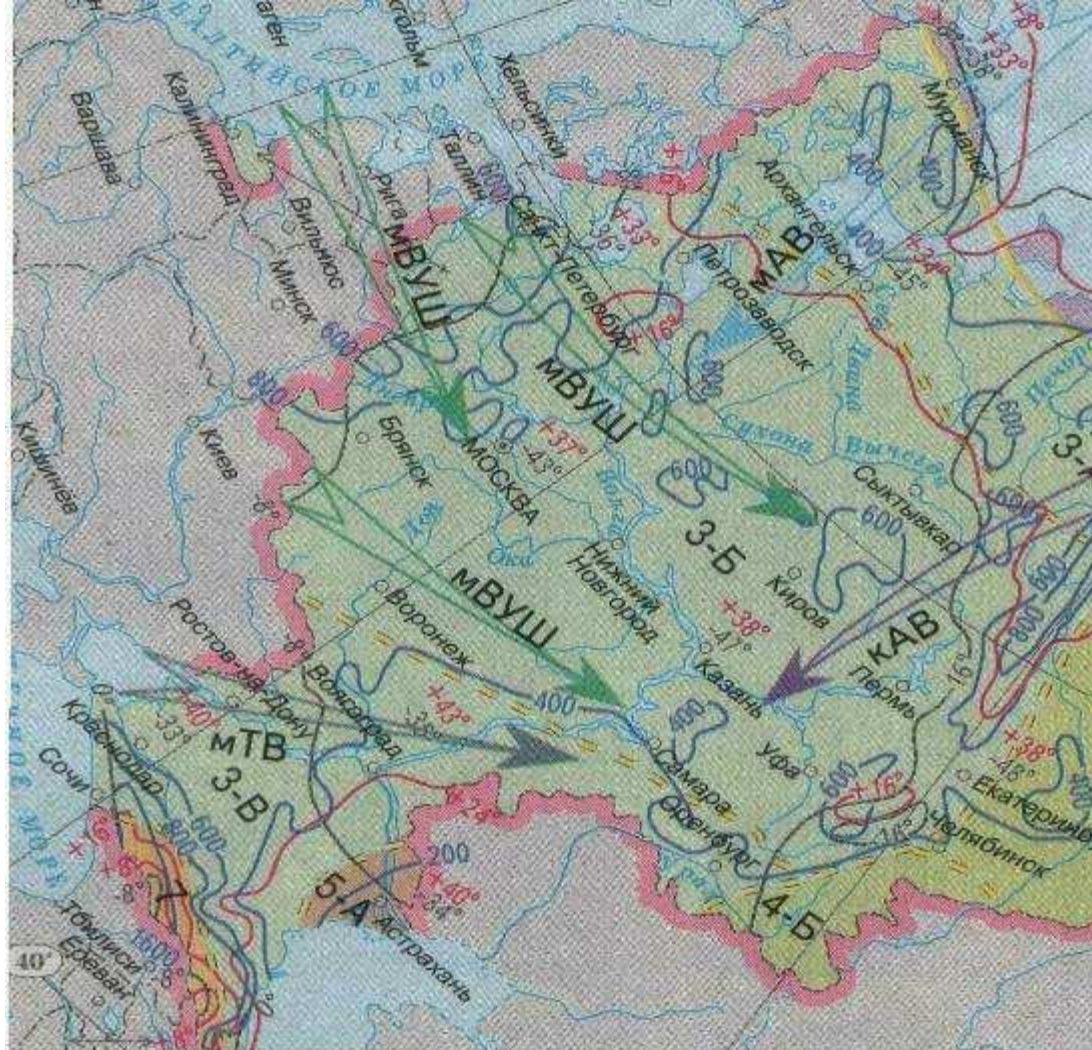
В Мордовии выращиваются

зерновые культуры (рожь, пшеница),


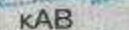
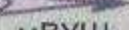


овощи (сахарная свекла, капуста,
морковь, лук, огурцы),

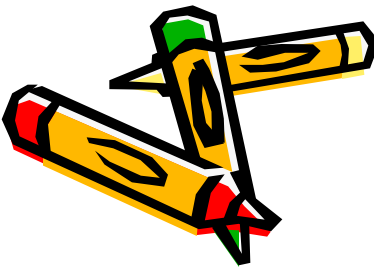
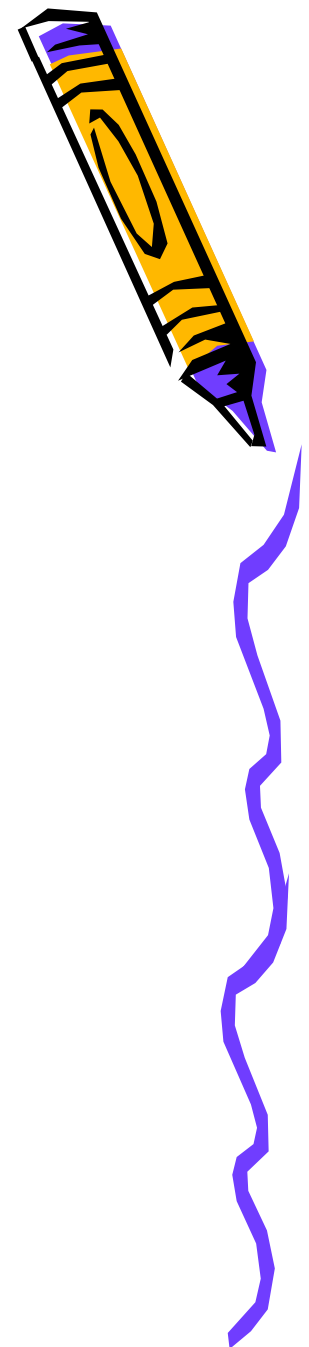
картофель.





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

