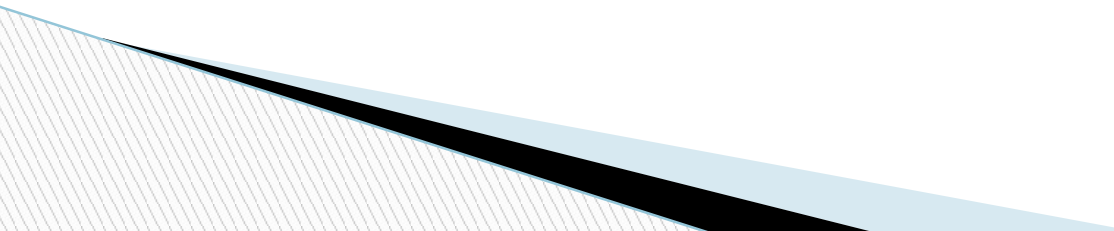


# Климат Западно-Казахстанской области

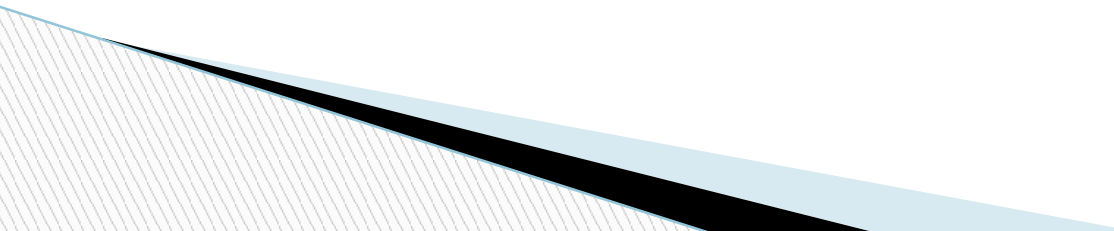


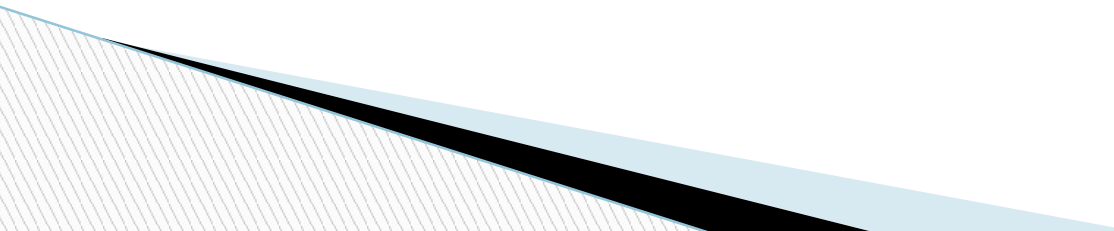
# Главные факторы, влияющие на климат:

- Солнечная радиация;
  - Общая циркуляция атмосферы;
  - Географическое распределение материков и океанов;
  - Крупнейшие формы рельефа;
- 

- Город Уральск ( $51^{\circ}14$  с. ш.  $51^{\circ}22$  в. д.) расположен на правом берегу среднего течения реки
- Урал и на левом берегу нижнего течения реки Чаган, в степной равнине с высокими и крутыми речными ярами.

# Климатические особенности города определяются:

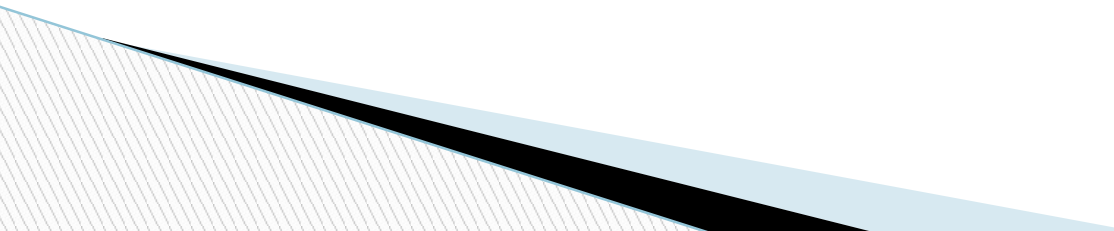
- -внутриконтинентальным положением и удаленностью от океанов - основных источников приносимой влаги,
  - -расположением в сравнительно низких широтах, что определяют относительно большую величину радиационного баланса,
  - -устройством поверхности, от которого во многом зависят особенности циркуляционных процессов.
- 

- Равнинная поверхность и открытость городов с севера на юг способствует - проникновению воздушных масс. с территории Арктики, Атлантики и Средней Азии.
  - Важным фактором формирования климата Западного Казахстана является - северо-западный перенос воздуха.
- 

- В общей циркуляции атмосферы умеренных широт большое значение - циклоны и антициклоны.
- Зимой основными центрами действия атмосферы, влияющие на погоду городов Уральск являются:
- глубокий циклон над Испанией (испанский минимум) и мощный антициклон в Азии с центром
- над Монголией (азиатский антициклон).

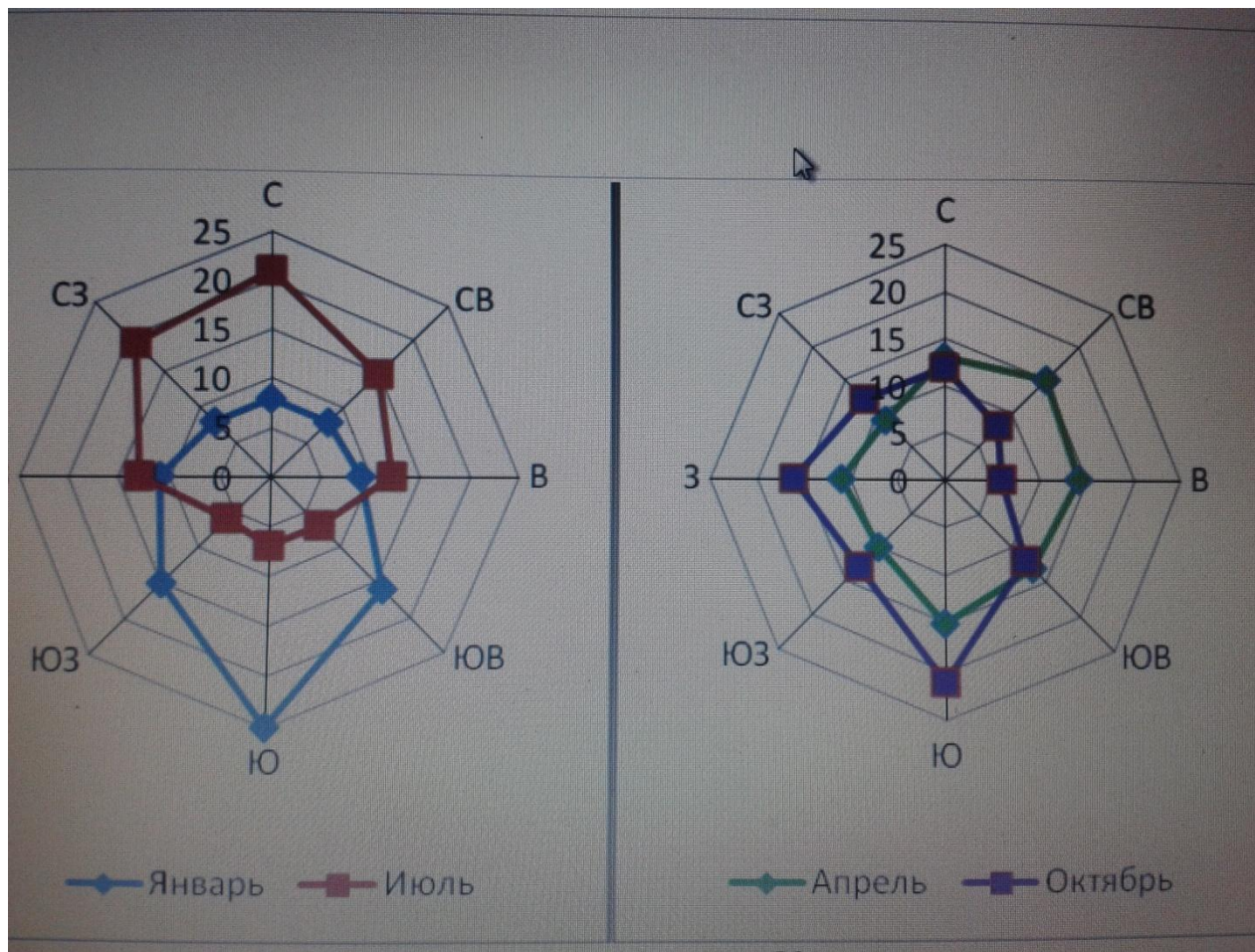
# Радиационные показатели

Города	Координаты	Суммарная солнечная радиация, ккал/кв. см (в год)	Ср.год. кол-во часов солнечного сияния, ч/год	Полуденная высота Солнца		Продолжительность дня	
				22 декабря	22 июня	22 Декабря	22 июня
Уральск	51°14 с. ш. 51°22 в. д.	105	2359	15° 36`	62° 24`	7ч. 53мин.	16ч. 33мин.

- В Уральске (рис.1) в январе на направление ветра влияет ось высокого давления (ось Воейкова), -дуют ветры южного направления.
  - В апреле, влияние оси высокого давления ослабевает, к ветрам южным подключаются ветры северо-восточные, которые к июлю меняют направление и дуют с севера, таким образом, ось высокого давления теряет свое
  - влияние. В октябре ветры вновь принимают южное направление.
- 



# Рисунок 1. Роза ветров, г. Уральск



**Скорость ветра в течение года изменяется неравномерно (рис.2).  
Среднегодовая скорость ветра в Уральске составляет 2,9 м/с,**

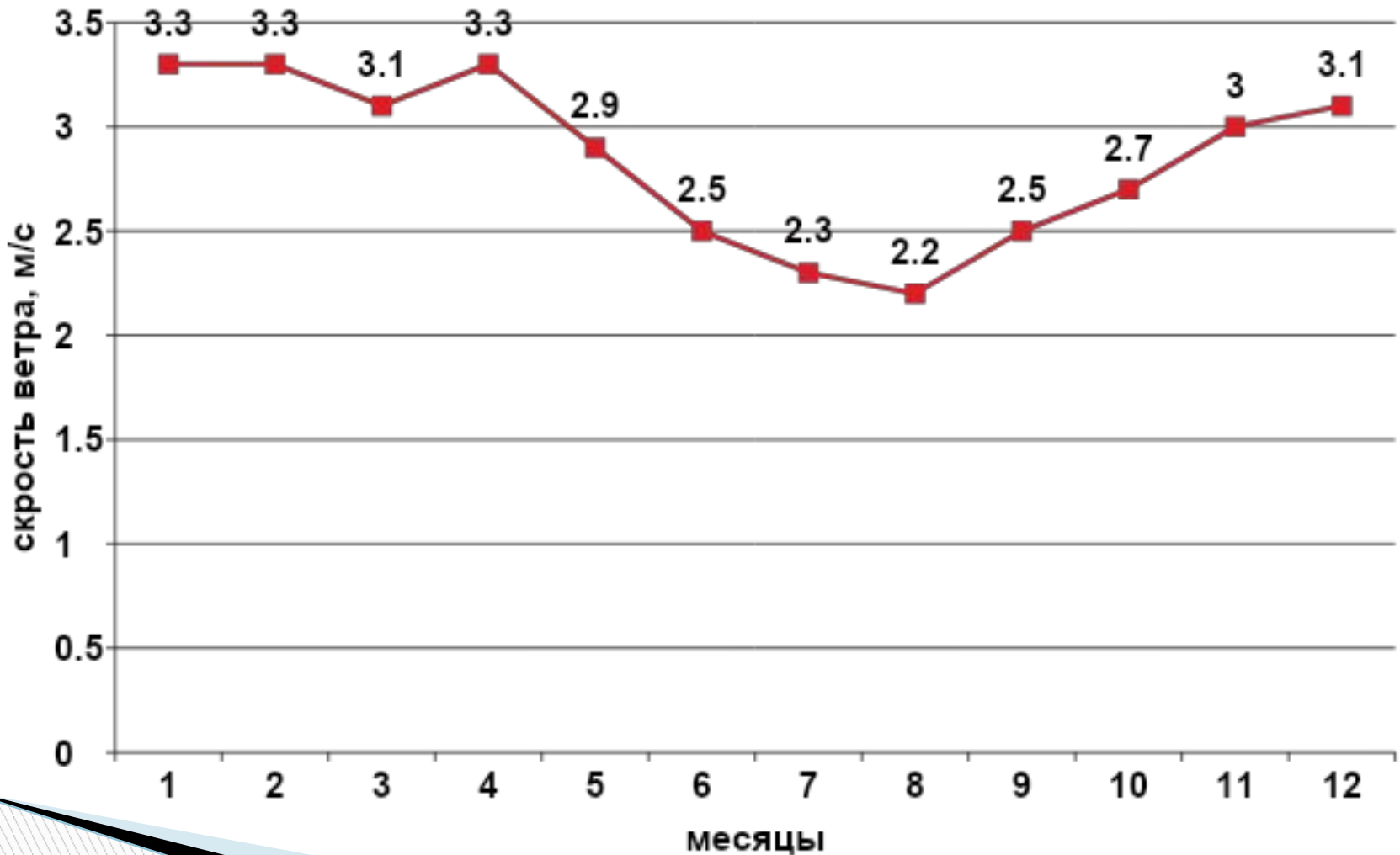


Рисунок. 2

# Температура воздуха

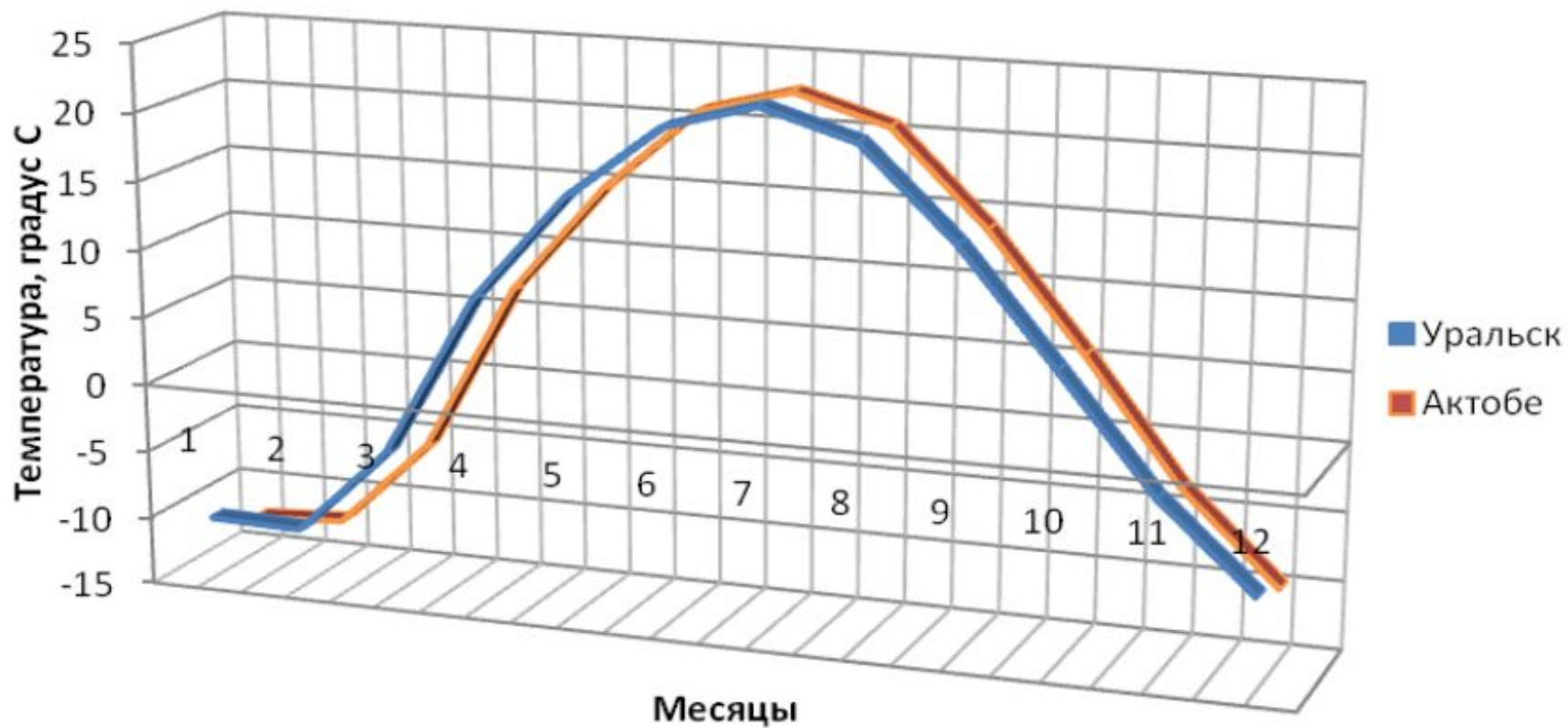


Рисунок 3.

# Изменение среднемесячного количества осадков

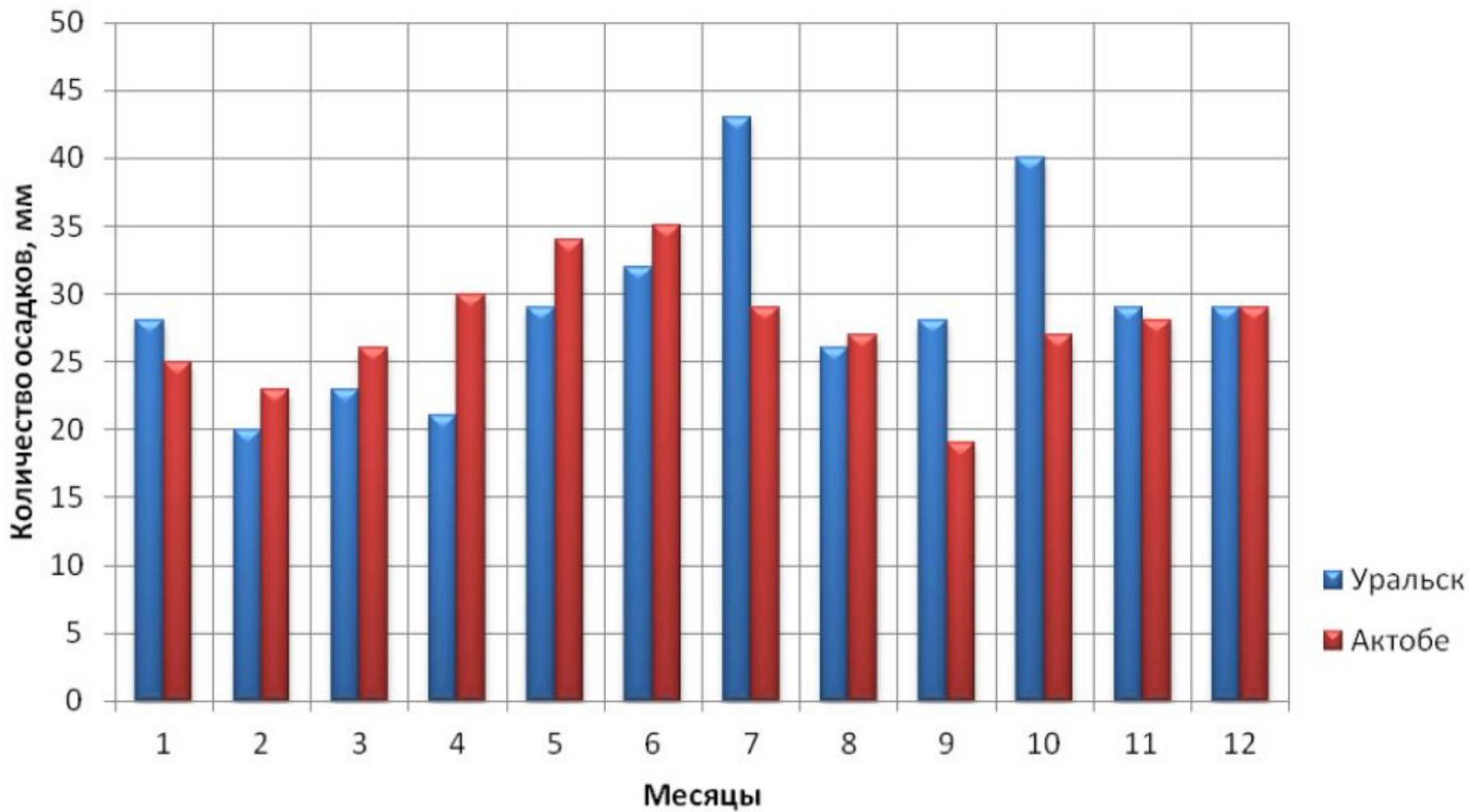


Рисунок 4.

- Максимальное количество осадков в Уральске выпадает в июле (43мм),
- Минимальное в феврале (20мм).
- Если сравнить количество осадков по сезонам года, то зимой и летом в Уральске выпадает одинаковое количество осадков (77мм и 91мм).
- Наибольшее количество осадков в Уральске выпадает –осенью (97 мм).

Сравнительный анализ, показателей географического положения, солнечной радиации, температуры, осадков и облачности подтверждает, что континентальность климата на территории Казахстана увеличивается как в направлении с севера на юг, так и с запада на восток.