

Практическая работа №1.5 (тренировочная)

Работа с графическими и статистическими данными, построение розы ветров, диаграмм облачности и осадков по имеющимся данным, анализ полученных данных.

Задание 1. Постройте розу ветров. Для этого:

Проанализируйте данные за март месяц и обобщите их в виде таблицы (нарисовать в тетради):

| | | | | | | | | |
|--|---|----|---|----|---|----|---|----|
| Направление ветра и количество дней с таким направлением | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| | | | | | | | | |

Постройте розу ветров как это показано на рисунке, используя способ построения, данный в учебнике на с. 122 (Роза ветров).

Оренбург 2014 г.

| направл. | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| С | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| СВ | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| В | 7 | 8 | 9 | 7 | 5 | 6 | 6 | 2 | 5 | 4 | 7 | 7 |
| ЮВ | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Ю | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| ЮЗ | 7 | 6 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 6 | 6 | 5 | 7 |
| З | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| СЗ | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| штиль | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ИТОГО | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |

Сделайте вывод о преобладающих направлениях ветра в течение года на территории Оренбургской области, причины этой зависимости.

Задание 2. Составьте диаграмму осадков по сезонам года.

Для этого:

- Подсчитайте среднее количество осадков по сезонам года (в зимние, весенние, летние и осенние месяцы) и их общее количество за год.

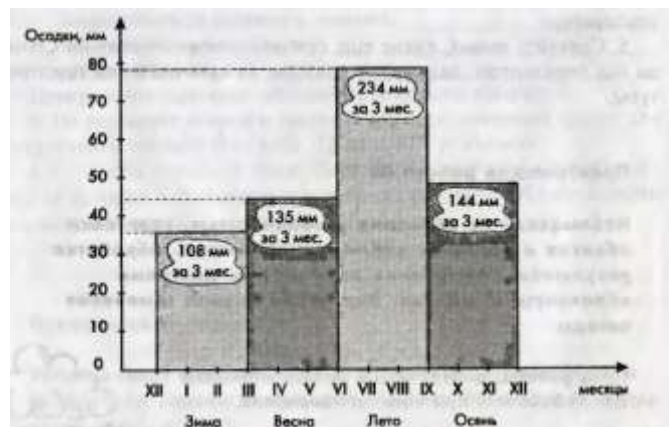
Например, в зимние месяцы среднее количество осадков - 36мм,

в весенние - 45 мм,
в летние - 78 мм,
в осенние - 48 мм.

Общее количество осадков за год примерно равен 600 мм.

- Постройте диаграмму распределения осадков по сезонам года, как это показано на рисунке, но используя данные своей местности (зимние - 34 мм, весенние - 46 мм, летние - 65 мм, осенние - 47 мм).

Столбцы диаграммы по каждому сезону закрасьте разным цветом.



Оренбург 2014 г.

| Месяц | Норма | По сезонам |
|----------|-------|------------|
| январь | 29 | 82 |
| февраль | 22 | |
| март | 25 | 83 |
| апрель | 28 | |
| май | 30 | 106 |
| июнь | 36 | |
| июль | 41 | |
| август | 29 | 94 |
| сентябрь | 27 | |
| октябрь | 34 | |
| ноябрь | 33 | 365 |
| декабрь | 31 | |
| год | 365 | 365 |

Сделайте вывод об изменении количества осадков в течение года. На какой сезон приходится наибольшее количество осадков?