

Козлова Е.В.

*Научный руководитель: старший преподаватель Е.В. Шарпова  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
E-mail: katty199719971997@mail.ru*

### Роза ветров округа Муром

При нагреве поверхности солнцем неравномерно, воздух постоянно находится в движении. Если температура и давление различных в разных областях, то возникает перемещение воздушных масс.

Ветром называется – перемещение горизонтально воздушных масс. Направление и скорость – это основные параметры ветра. Флюгер – прибор, с помощью которого можно определить направление ветра. В любой местности направления ветров повторяются. Например: для округа Муром характерны Северо-Западный, Юго-Западный, Северо-Восточный, Юго-Восточный направления ветра. Роза ветров – это специальная графическая величина, которая выявляет закономерность направлений ветра. Знание этой закономерности позволяет правильно расположить жилые здания, больницы и промышленные сооружения.

Теплообмен организма зависит от скорости ветра, влияющий на него. Скорость ветра 1- 4 м/с, является благоприятным условием для человека. Сильный ветер более 15 м/с оказывает давление на рецепторы кожи. Его влияние затрудняет дыхание и физическую работу человека. При высокой температуре и сильном ветре организм перенагревается, а при больших морозах переохлаждается организм и высушивается кожа.

Умеренный ветер в теплую погоду, оказывает тонизирующее воздействие, а при холодной погоде умеренный ветер, оказывает бодрящее воздействие.

Цель моего исследования – изучить розу ветров округа Муром по данным дневника погоды. Результаты исследования на рисунке 1:

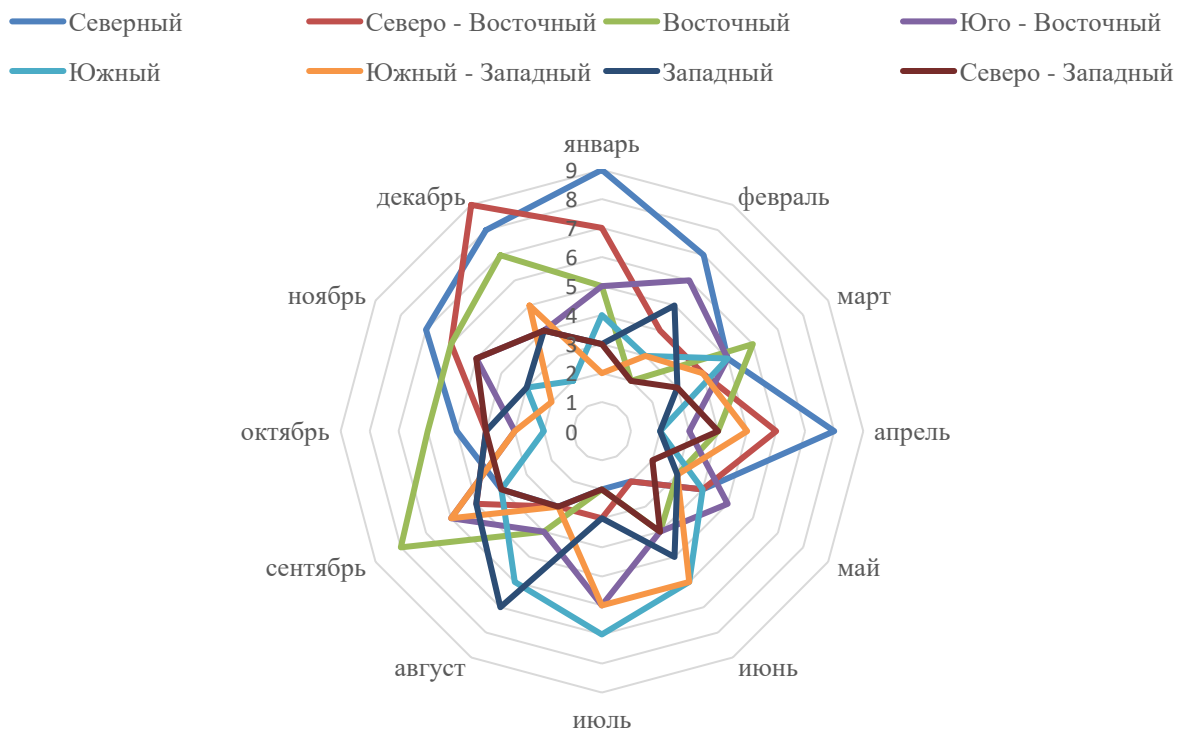


Рис.1. Роза ветров округа Муром

Анализ розы ветров показал, что:

- в январе наиболее сильный был северный ветер (9 м/с),
- в феврале тоже северный ветер (7 м/с),
- в марте - восточный (5 м/с),
- в апреле – северный (8 м/с),
- в мае – юго- восточный (5 м/с),
- в июне – юго – западный (6,2 м/с),
- в июле – южный (7 м/с),
- в августе – западный (7 м/с),
- в сентябре – восточный (8,2 м/с),
- в октябре – восточный (6,3 м/с),
- в ноябре – северный (7,3 м/с),
- в декабре – северо-восточный (9,1 м/с).

Таким образом, среднее значение силы ветров по месяцам соответствует средним значениям по Владимирской области.

### Литература

1. Сайт погоды Gismeteo.ru
2. Wheatear underground <https://www.wunderground.com>