

Автор:

Амирян Гачик

ученик 7 «А» класса

Научный руководитель:

Журавлева Тамара Степановна

учитель географии

МОУ «СОШ № 9» г. Печора

г. Печора, Республика Коми

ХОЛОД «НАБИРАЕТ СИЛУ»: МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Г. ПЕЧОРЫ

Аннотация: как отмечают исследователи, в условиях глобального изменения климата изучение метеорологических показателей отдельного региона для формирования прогнозных показателей развития погодных условий является крайне важным и актуальным.

Ключевые слова: климат, метеостанции, температура воздуха, температура почвы, атмосферное давление.

Объектом исследования являются: изменение температуры, давления, количества осадков, температуры почвы.

Предметом исследования являются данные, полученные на метеостанции и личные наблюдения.

Метод исследования – изучение, сравнение, обобщение.

Актуальность проблемы обусловлена необходимостью изучения климата г. Печоры.

Цель: изучение научно-практической методологии получения метеорологических показателей местности, освоение основ работы с метеоприборами, получение новых знаний об элементах и явлениях погоды.

Задачи работы: сформировать гипотезу об изменении погоды г. Печоры.

Динамика изменения температуры воздуха города Печоры за сентябрь, октябрь, ноябрь существенно отличается от температуры воздуха за предшествующие несколько лет. Средняя температура воздуха в 2016 году по сравнению с 2015 годом выше на 4 °С.

Помимо температуры, важным метеорологическим показателем является атмосферное давление. При проведении исследований установлена зависимость: с понижением температуры атмосферное давление повышалось и наоборот. Выявлено стабильное понижение давления за аналогичные периоды 2014...2016 гг. в связи с повышением средней температуры за определенный рассматриваемый период из года в год.

При наблюдении динамики изменения осадков установлено, что их количество с каждым годом растет, температура почвы повышается.

Установлены колебания в изменении климата г. Печоры в сторону потепления. В глобальном масштабе средняя мировая температура с 1975 года возросла на пол градуса и уровень океана поднимается на 3 мм каждый год. Глобальное потепление связано с ростом углекислого газа вследствие антропогенной деятельности.

По метеорологическим показателям г. Печоры можно констатировать факт, что зима 2016...2017 гг. показала значительные отличия от показателей прошлых лет. Так, в январе 2017 года максимальная температура составила – 46°С, в 2016 году – 44 °С, в 2015 году – 34,9 °С. Многолетняя температура января – 19 °С.

Вследствие повышения температуры океана возникнут муссоны, дующие с суши на море, так как океан будет активно поглощать солнечную энергию в летний период, и, при наступлении зимнего будет дольше остывать, чем суша. Остывающий океан будет активно продолжать испаряться в зимний период, соответственно количество выпадающего снега увеличится. Поверхность планеты, покрытая снегом на расширяющейся с каждым годом обширной территории, отражает солнечные лучи, что приведет к большему остыванию поверхности и понижению температуры на Земле.