**Акимова Олеся Александровна**

**«Нас не застанет врасплох ненастье» (изготовление барометра своими руками)**

В современных условиях из средств массовой информации, через приложения в гаджетах легко можно узнать прогноз погоды. Но иногда это невозможно или прогноз оказывается неверным по различным причинам. А такая информация очень важна, особенно для метеозависимых людей и гипертоников, для родителей маленьких детей.

Актуальность исследования заключается в том, что в условиях села возможны частые перебои со связью, а значит, прогноз погоды узнать сложно, и тогда на помощь приходят обычные и необычные приборы, которые можно изготовить своими руками (не в каждом доме есть приборы, купленные в магазине!). В научно-методической литературе есть сведения о возможности изготовления таких приборов, однако данных об их точности и о совпадении показаний недостаточно. Мы остановили свой выбор на барометре, т.к. с изменением атмосферного давления связаны изменения погоды (ветер, осадки).

Проблема исследования: возможно ли в домашних условиях изготовить барометр, и насколько этот прибор является точным?

Объект исследования: барометры различных типов.

Предмет исследования: показания барометров различных типов.

Цель: выявление возможности прогноза погоды с помощью различных типов барометров, изготовленных своими руками.

Задачи:

* осуществить поиск информации о барометрах различных типов;
* изготовить своими руками штормгласс и баночный барометр.
* произвести запись показаний приборов в течение 10 дней и сравнить их;
* ознакомить учащихся Арефинской школы с результатами практической работы, провести мастер-класс по изготовлению штормгласса и баночного барометра.

Методы исследования: наблюдение, анализ, сравнение и обобщение данных.

Мы изготовили штормгласс и баночный барометр. В течение 10 дней мы наблюдали за их показаниями и изменениями погоды. Выяснили, что в 100 % случаях показания приборов оказались одинаковыми и верно предсказали погоду. Самостоятельное изготовление прибора оказалось интересным и увлекательным занятием, которое развивает интеллект и практические умения. Мы познакомили учащихся школы и учителей с различными метеоприборами, которые можно сделать в домашних условиях. Провели мастер-классы по изготовлению барометров.