

Научно-исследовательская работа  
(доклад)  
Окружающий мир

## **Зима в неживой природе**

*Выполнила:*  
**Прошкуратова Софья Евгеньевна**  
*учащаяся 2 В класса,  
ОГАОУ «Губкинская СОШ с УИОП» Белгородской области, Россия,  
г. Губкин*

*Руководитель:*  
**Козыревская Елена Владимировна**  
*Учитель начальных классов,  
ОГАОУ «Губкинская СОШ с УИОП» Белгородской области, Россия, г  
.Губкин*

Зима – суровое время, особенно в северных широтах нашего полушария. Ее календарное время известно, но часто бывает, что первые признаки зимы приходят значительно раньше. Слякотная ноябрьская погода сменяется декабрьскими морозами, сковывающими водоемы, одевающие землю в пушистое снежное одеяло. День становится коротким, а ночи томительно тянутся в ожидании первого лучика солнца. С приходом зимы природа меняет свой облик. Постепенные изменения начинаются еще с осени. В неживой природе наблюдаем снижение температуры воздуха, уменьшение продолжительности дня, появление осадков в виде снега, инея, замерзание воды, появление льда на реках, озерах. При температуре воздуха выше 0°C снег и лед тает и превращается в воду, поэтому во время оттепели появляются лужи и капает с крыши.

Снегопад — один из самых красивых и долгожданных зимних подарков. Падающий снег укрывает все живое, сохраняя от холода до весны. Под ним зимуют растения, полевые и лесные животные. Снежная "шуба" считается самой надежной защитой земли от морозов.

Выпадение осадков в виде снега объясняется тем, что температура воздуха опускается ниже нулевой отметки. Капли воды, из которых состоят облака, начинают со временем тяжелеть и падают на землю.

Во время падения они охлаждаются и превращаются в кристаллы льда. Мелкие ледяные кристаллы притягивает друг к другу, и они создают снежинки. Снежинки падают на землю с разной интенсивностью, создавая снегопады.

Снегопад характеризуется интенсивностью, то есть количеством осадков в миллиметровом слое воды за сутки.

Снежинка — это замерзшие капли воды, поэтому она сохраняет правильную шестиугольную форму. Обусловлено это физическими законами, по которым вода превращается в лед. Каждая из снежинок имеет острые концы и причудливый, только ей присущий узор. В мире не бывает двух одинаковых по форме снежинок.

Зимние снегопады относятся к естественным явлениям природы и изучаются метеорологами. Ученые собирают данные изменений погоды и могут прогнозировать интенсивность и продолжительность снегопадов.

Если снегопад сопровождается сильным ветром, можно наблюдать метель или буран. Сугробы, которые наматывает во время сильных снегопадов, доставляют много радости детям и еще больше хлопот коммунальным службам.

Обычно снегопады случаются зимой. Но снег может выпасть и осенью, и весной, если очень холодно. В некоторых частях страны, например, в Якутии, снег можно застать даже летом. А на Южном и Северном полюсе снег не тает круглый год. А вот в жарких странах снега не бывает никогда.

Самый первый снегопад не бывает сильным. Снега выпадает мало, и он всегда быстро тает. Зато потом, когда снега станет много - можно слепить снеговика или сделать снежную крепость.

#### **Список литературы:**

1. Лучич М.В. Детям о природе. - М.: Просвещение, 1989.
2. Наблюдение и труд детей в природе / Сост. А.Ф. Мазурина. - М.: Просвещение, 2011.