

# Информационное моделирование объект моделирования: Снегопад



Подготовила:  
студентка  
3 курса заочного отд.  
Информатика  
**Кожух Людмила  
Александровна**

# Кто создает модель: эколог

## Зачем создается модель:

1. Узнать, как влияет количество снегопадов на микрофлору и растения;
2. Проанализировать влияние снега на растения, как человек использует свойства снега для сохранения растений на приусадебном участке;
3. Выяснить, может ли снежный покров в период снегопадов быть не только другом, но и врагом. Выяснить, при каких условиях снежный покров является другом, при каких – виновником гибели растений.

## Свойства снегопада

Снег содержит питательные вещества: азот и фосфор.

Во время снегопада температура воздуха повышается, выделяется тепло.

Под слоем в 50-60 см теплее, чем на поверхности.

Снег служит хорошим теплоизолятором.

### Какой бывает снегопад:

Дождь со снегом, морозящий снегопад, снежный шквал, снег при ясном небе, обильный снегопад.


**Снег защитит от промерзания почву, микрофлору и растения:  
плодовые сады, ягодные кустарники и цветы.**

Снег должен быть рыхлым.

Снегопады уменьшают гибель растений. Свежевыпавший снег способствует защите растений, содействует их развитию.

**НО:** При обильных снегопадах ветви гнутся и ломаются. Появляются микротрещины. Осторожно стряхнуть снег с кроны, с ветвей.

Во время снегопадов, метелей снег набивается между ветками (особенно хвойных деревьев) и разламывает крону.

 Снегопады	Малоснежные ЗИМЫ	Отсутствие снега	
Почва	Защищена, происходят микробиологич еские процессы	Растрескивается, разрывает корни	Промерзает, Медленно прогревается. Плохо поглощает влагу
Растения	Развиваются, дают хороший урожай.	Ослабевают, плохо плодоносят	Ослабевают, плохо плодоносят

# Описание снегопада

Снегопад – выпадение снега из облаков. Снегопад характеризуется интенсивностью т.е. количеством осадков в мм слое воды за час или сутки.

Интенсивность слабого снегопада меньше 0,1 мм/ч, среднего 0,1-1 мм/ч, сильного (густого) – больше 1 мм/ч.

Число снежинок в  $1 \text{ м}^3$  воздуха при слабом снегопаде составляет менее 10, при среднем 10-100, при густом более 100 и может достигать многих тысяч.

Длительность обычно обратно пропорциональна его интенсивности.

Снегопад без ветра называют спокойным снегопадом, при ветре – верховой метелью. Рыхлый снег падающий большими хлопьями называют – кижя, киль. По влажности частиц снегопада различают сухие, влажные (прилипают к предметам) и мокрые (тают при ударе).









***Снегопад,  
Снегопад.  
Шёл он день  
И ночь подряд...***