

Определение состояния снежного покрова в районе деревни Новое Аннино в марте 2013 г.

Выполнил ученик 8 класса МБОУ «Аннинская СОШ»
Алексеев Михаил.

План работы:

1. Вступление.
2. Цель исследования.
3. Методы исследования.
4. Место проведения исследования.
5. Инструменты и приспособления.
6. Исследования на местности.
7. Обработка полученных данных.
8. Вывод.

Вступление



Фрагменты снежной зимы 2012-2013 г.



Цель исследования





Методы исследования

Измерение



Наблюдение



Место проведения исследования



Инструменты и приспособления изготовление снегомерной рейки



Изготовление снегомерного стакана



Инструменты и приспособления



Инструменты и приспособления



Исследования на местности

измерение глубины снежного покрова



Изучение снежного профиля



Изучение снежного профиля



No	A	B	C
1	71	74	72
2	77	95	72
3	75	70	75
4	70	80	74
5	70	80	72
6	70	87	69
7	74	92	65
8	72	87	65
9	75	70	67
10	77	80	69
11	75	107	72
12	75	92	74
13	72	87	75
14	70	97	75
15	70	92	74
16	72	75	70
17	70	80	74
18	82	95	70
19	84	82	62
20	85	85	52
21	69	85	65
22	74	73	50
23	87	72	57
24	97	72	75
25	64	70	59

Взятие снежной пробы



Взятие снежной пробы



Обработка данных

1. Определение средней глубины снежного покрова.
2. Определение массы воды из взятой пробы снега.
3. Определение плотности снега.
4. Определение запаса воды в снежной массе.
5. Определение площади бассейна реки Ольховки.
6. Определение общего объёма талых вод , которые попадут весной в Ольховку.
7. Прогноз ожидаемого половодья.



Результаты обработки данных

1. Средняя глубина снежного покрова – **75** см.
2. Масса воды из взятой пробы снега – **850** мг.
3. Плотность снега – **0,21** г/см³
4. Запас воды в исследуемой снежной массе – **15,75** г/см³ или по системе СИ **157500000** кг/км² или **157500** м³/км²
5. Площадь бассейна реки Ольховки **50** км²
6. Общий объем талых вод с площади бассейна реки Ольховки равен **7 875** тыс м³.

Вывод

Из полученных данных видно, что глубина снега в этом году была очень большая.

Половодье следует ожидать высокое. Возможно даже подтопление территорий .



Вывод

Но, ожидаемого высокого половодья на реке Ольховке не было.



Наши исследования подтвердили, что половодье это не то стихийное явление, которого стоит опасаться в нашей местности. (Половодье на Клязьме)

