

«Оползневые процессы в долине реки Сурь»

Бабин Максим
Средняя общеобразовательная школа
№ 6 г. Шумерля, 6 класс.

Цель работы: Изучить современное состояние склоновых процессов на левом берегу реки Суры у деревни Лекаревка Нижегородской области.

Задачи:

- Изучить литературу по данной теме;
- Провести измерения оползня у деревни Лекаревка Пильнинского района Нижегородской области;
- Измерить приблизительную высоту склона от уреза воды;
- Проанализировать полученные данные;
- Познакомить учащихся 6-7 классов с правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных со сходом оползней.



*На левом крутом берегу
реки Суры местные
жители собирают
клубнику и пасут скот,
коров и лошадей*



Схема оползневого склона

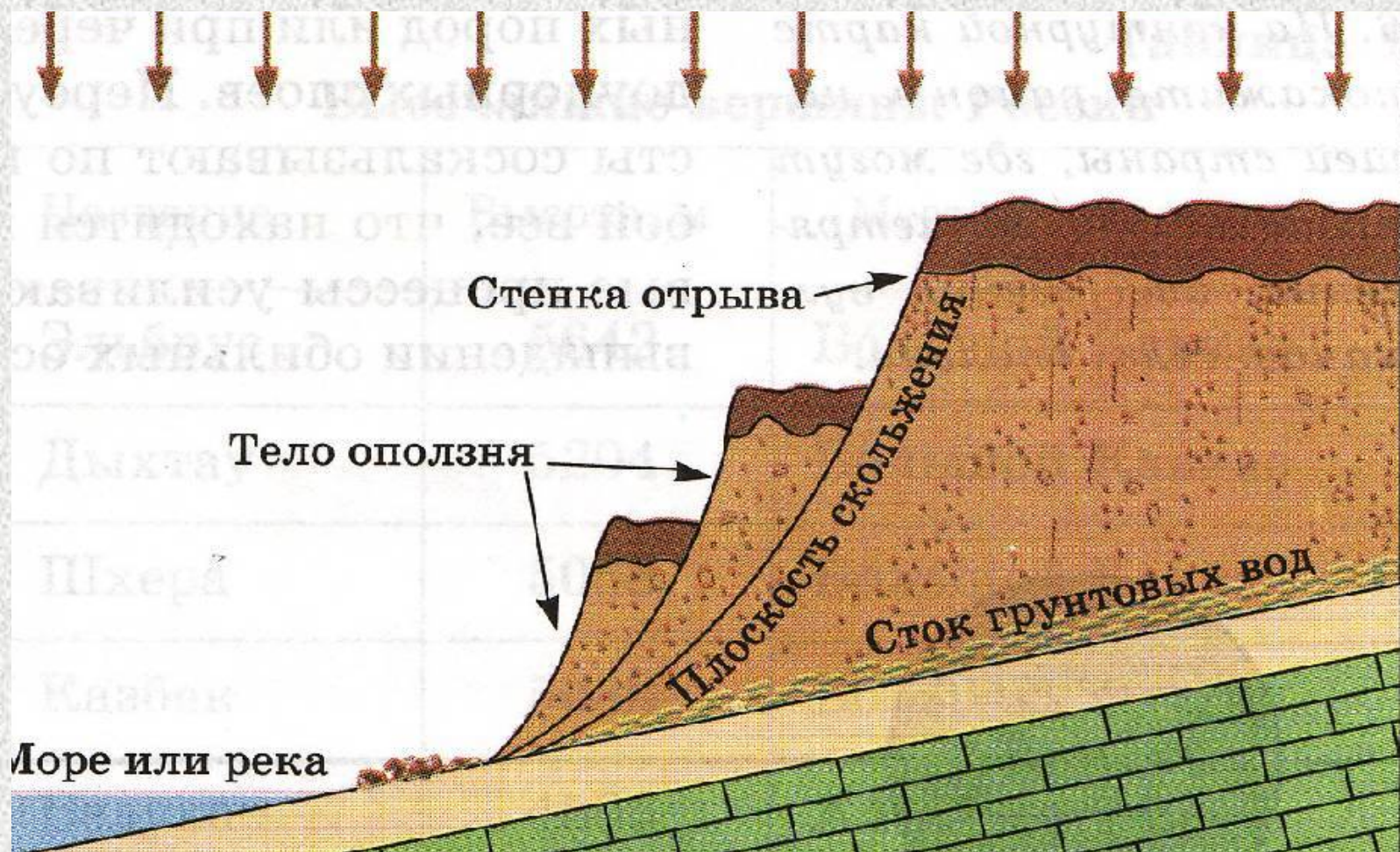
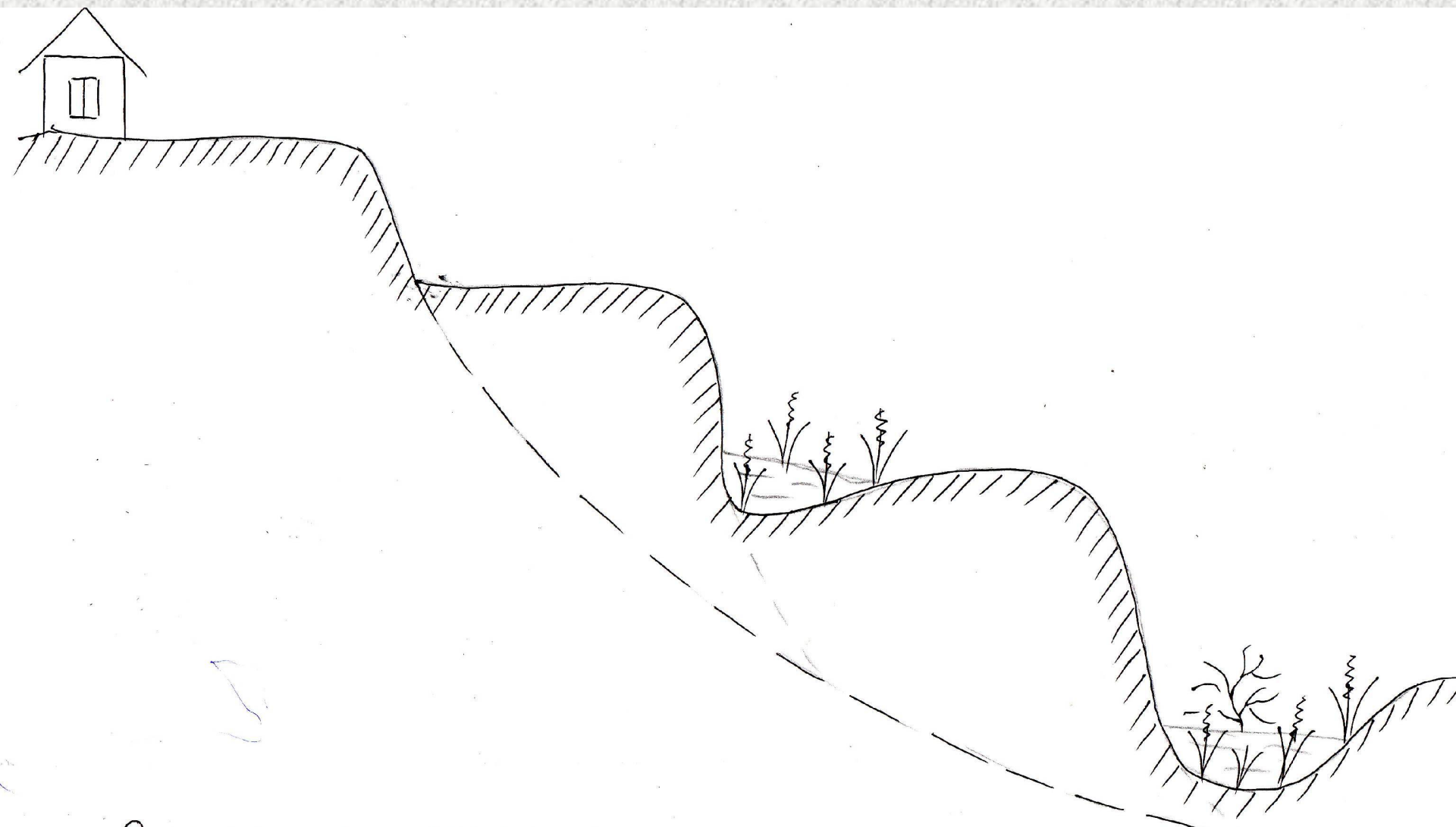


Схема разреза склона с боку



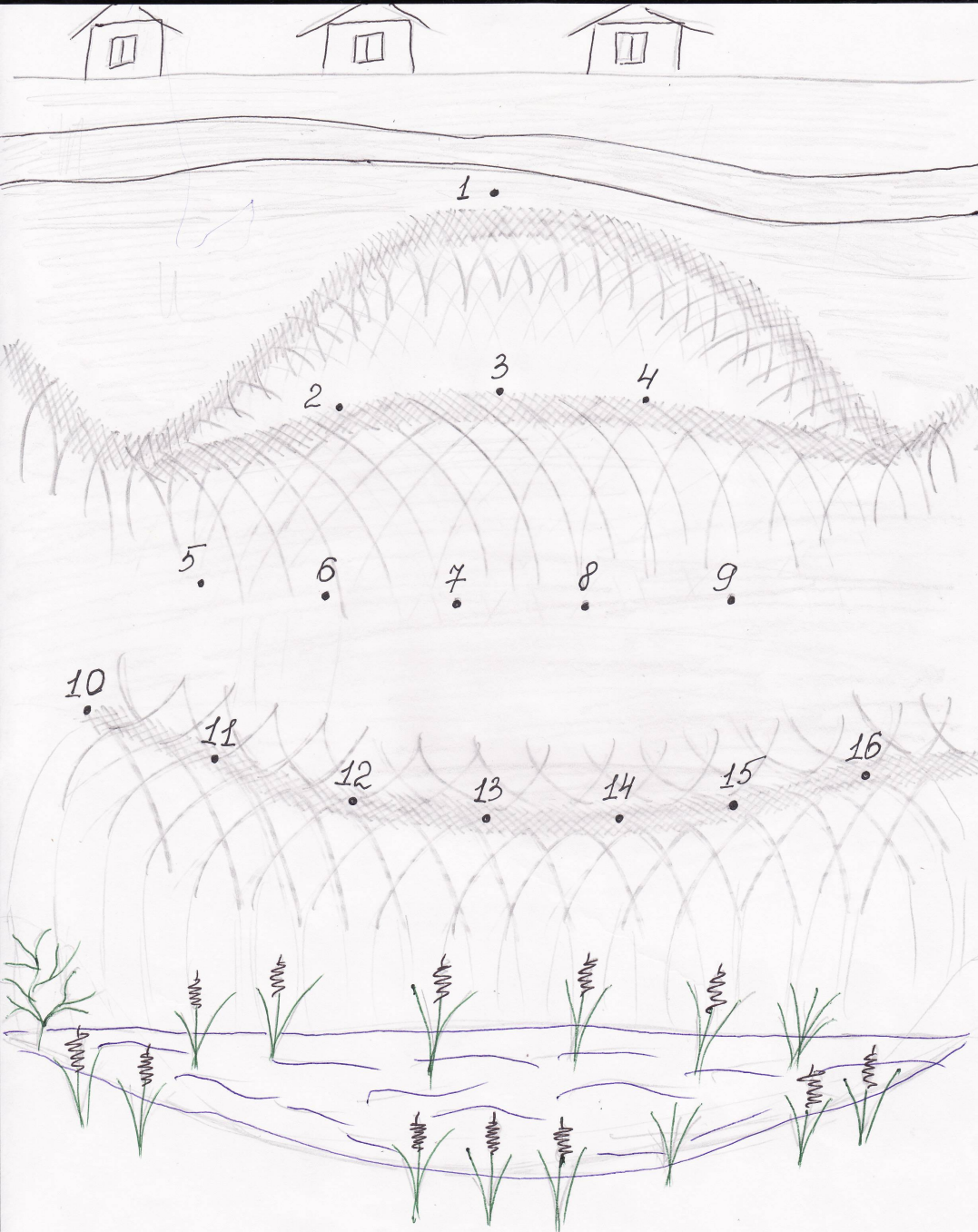


Схема
исследуемого
оползня в верхней
части склона.

16 точек
наблюдения на
разных уровнях

Расстояние от точки №1	Точка №2	Точка №3	Точка №4	Точка №5	Точка №6	Точка №7	Точка №8	Точка №9	Точка №10	Точка №11	Точка №12	Точка №13	Точка №14	Точка №15
Сентябрь 2008	3,7	3,5	3,8	25,2	25,2	25	25	25,2	34	34,5	35	35	34,5	34
Май 2009	3,65	3,5	3,8	25,1	25,2	25,05	25,1	25,15	34	34,5	35	35	34,6	34,05
Август 2009	3,7	3,55	3,8	25,1	25,2	25	25	25,2	34,1	34,6	35	35	34,6	34
Май 2010	3,67	3,55	3,82	25,0	25,2	25,1	25,05	25,2	34,1	34,6	35,05	35,1	34,6	34









*Измерения оползня в
верхней части склона у
деревни Лекаревка*





*Определение высоты
склона с помощью
самодельного
нивелира*



Основными поражающими факторами оползней являются

-  Удары движущихся масс горных пород.
-  заваливание этими массами различных объектов.
-  В результате этого происходит гибель людей и животных.
-  разрушение зданий и других сооружений.
-  Эти явления угрожают безопасности железнодорожного и другого наземного транспорта.
-  Существенный ущерб наносят оползни сельскому хозяйству.

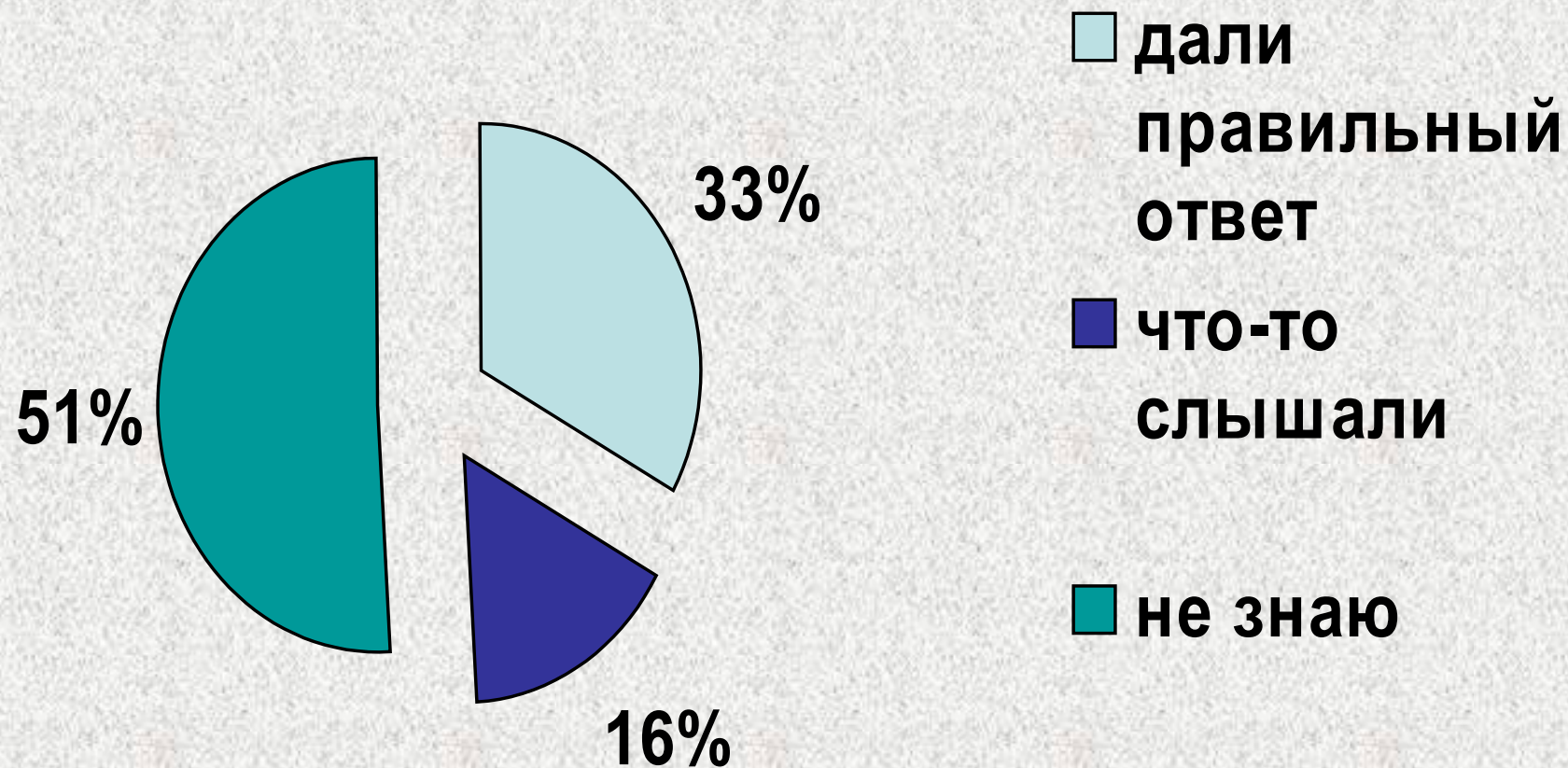
Основное условие в предупреждении оползней

- ❖ Не нарушать естественных условий равновесия склона.
- ❖ Не надо уничтожать растительность.
- ❖ Не прокладывать дороги на опасных склонах.
- ❖ Не рыть на них канавы и котлованы.

Если оползень уже начал двигаться

-  Необходимо отвести от него воду, для этого создают дренажные сооружения – специальные канавы, валы.
-  Оползневое тело «прибивают» к склону большими бетонными сваями-шпильками, тем самым, закрепляя его.

знаете ли вы что такое оползень





Водоем между двума оползнями



*Посадки дървѣев вдоль оврага
на склоне*





*Отпечатки древних морских раковин
на берегу Суры*



Участки разрушения склона



Спасибо за внимание