

Презентация

Подготовил
ученик 9-А класса
средней школы № 3
г.Глазова
Картавых Денис
Михайлович

2006

ФОТОДНЕВНИК

**ЭКОЛОГО-
БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ**

**ВЕСЬЯКАР-
2006**

Здравствуйте, меня зовут Денис, я буду
вашим гидом по страницам дневника



А это все участники экспедиции



Мы отправляемся на обзорную экскурсию: наш первый радиальный выход, состоялся 15.07.06 . В этот день мы «познакомились» с Адамским заказником, обнаружили множество растений, представляющих для нас огромный научный интерес.



На опушке леса расположились популяции претендента на занесение в Красную книгу Удмуртии (к сожалению он уже отцвел).



ОБ ОРХИДЕЯХ

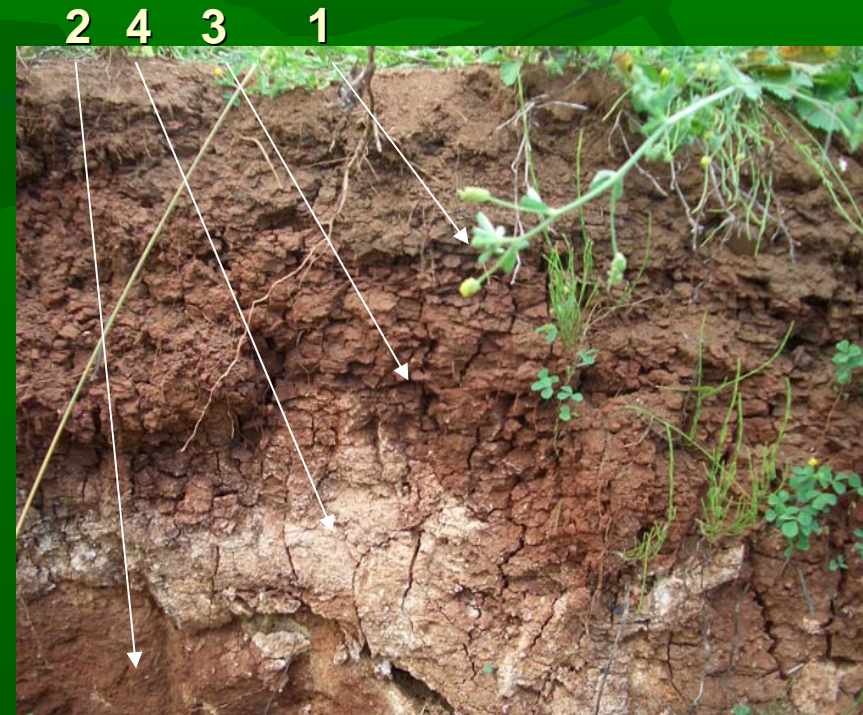
Семейство орхидных -второй порядок подкласса лилиид(лилиевидных). Орхидные включают в себя до 35 тыс. видов. Орхидные - космополиты, но большинство из них обитает в тропиках. В Удмуртии встречаются 29 видов орхидей. 9 из них -сокращающиеся. Все они нуждаются в охране.

Цветы орхидных построены по типичному для лилейных трёхчленному типу, но средний лепесток часто образует так называемую губу, часто с разнообразными выростами для накопления нектара. Пыльцевые зёрна орхидных не рассыпчатые: они склеены в комочки -поллинии. Цветы их долговечны и могут не увядать неделями и месяцами, пока не будут опылены.

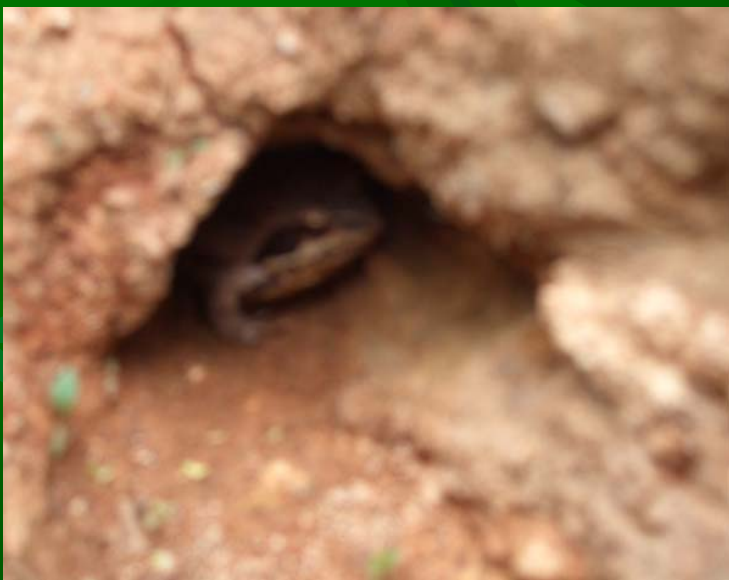
Тропинка вывела нас к
лугу:



Там мы обнаружили небольшой овраг, склоны которого позволили хорошо изучить структурирование почвы. Хорошо видны различные слои почвы: верхний плодородный слой(1), песок(2), глина красная(3), доломит(4).
☑ Доломит –распространенный породообразующий минерал белого, сероватого и др. цветов; карбонат кальция и магния $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$.



В пещерку на склоне оврага забились Остромордая лягушка. Обычно представители этого вида не роют нор, но мы предположили, что это вызвано неблагоприятными условиями жизни: месяц стояла жара, а в глубине земли достаточно влажно.



Время нашей экспедиции приходилось на середину июля, в самый жаркий период прошедшего лета. Как приятно, после палящего солнца на лугу, оказаться в прохладе, исходящей от воды из пруда.



Пруд этот находится на границе Глазовского и
Балезинского районов, на Подборновском ручье.



В бассейне пруда богатый животный и растительный мир. На мелководье мы обнаружили пиявку, привычную обительницу водоёмов.

☑ Многие боятся пиявок, но их мнение ошибочно, так как кровососущих видов пиявок довольно немного.



Известно, что бобры живут лишь в экологически чистых водоёмах. Исходя из этого можно судить о том, какая чистая в пруду вода.

☑ Бобр - крупный грызун, общая длина тела равна 128 см. Ведёт полуводный образ жизни. Сооружает из ветвей и ила куполообразные домики - хатки, иногда строит поперёк речки плотину.



В болотной грязи речной строитель оставил свой «автограф».



И чем хуже Ниагары ?



Мы шли к карьеру, и дорога наша лежала
через поля-луга.



Вот он карьер! Именно на нём нам предстояла
«главная» часть работы...купание!



Дорога домой, после купания на карьере.



Есть на карьере и научно интересная особенность: выходы (на земную поверхность) лимонитов.

☑ Лимонит-минерал из группы гидроксидов железа, хим.состав – $\text{HFeO}_2 \cdot \text{Aq}$. Скопления лимонитов с природными гидроксидами железа образуют месторождения бурого железняка.



На следующий день 16.07.06. состоялся второй радиальный выход. Мы отправились на Цаплевое болото, изучать птиц и других обитателей болот.



Здесь, среди прочего разнотравья много лекарственных растений, например:



Присмотревшись, мы увидели Травяную лягушку.



На старице Чепцы: вот так с корнем вырывает деревья, происходит это из-за небольшого пригодного для роста слоя почвы, и больших размеров деревьев: корневой системе не за что «зацепиться».

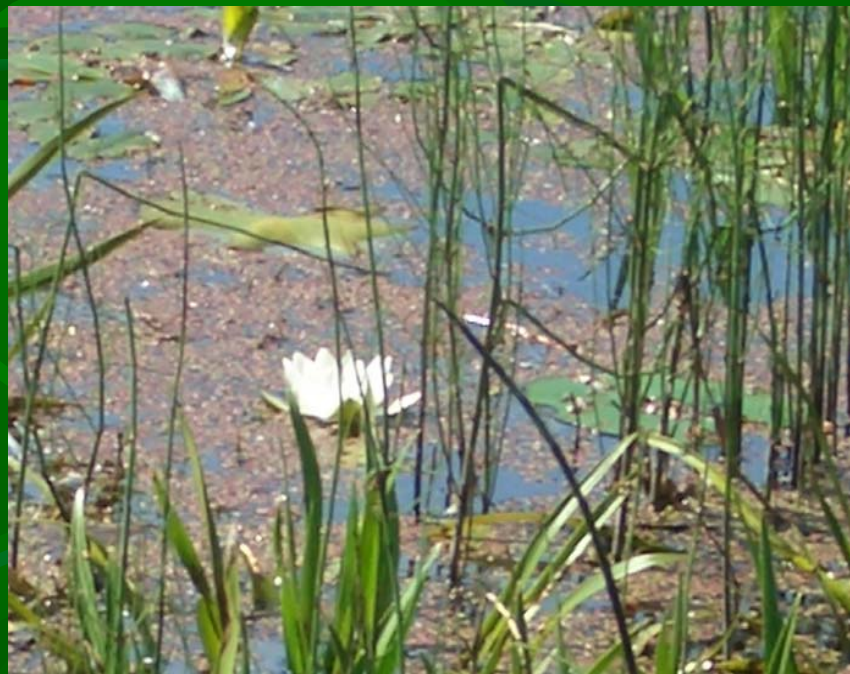


Очень красивое растение – папоротник страусник.

☑ Папоротники – травянистое многолетнее растение с мощным подземным корневищем. Имеет большие сложноустроенные листья. Листья (вайи) могут достигать до 10м в длину.



Удивительной красоты растения-кувшинки,
а так же кубышки заполонили старицу.



Следующий наш день был посвящен изучению орхидей, растущих на Весьякарском болоте. По пути мы встретили множество интересных растений, например: лекарственное растение буквица преувеличенная.



А это - красавец бузульник.



Прекрасными голубыми соцветиями радует
наш глаз герань луговая.



Очень декоративное растение володушка золотистая. Думаю это растение отлично смотрелось бы на городских клумбах.



Красавица Хатма Тюрентгентская! Мне она напоминает нашу обыкновенную мальву.



Лекарственное растение душица обыкновенная. Она спасает нас от многих недугов, например – кашель и ангина.



Колокольчик широколистный. Его крупные соцветия привлекли нас своей красотой.



Ценная находка – орхидея венерин башмачок настоящий.

☑ Венерин башмачок настоящий. *Cypripedium calceolus* L.
Статус II. Включен в красную книгу Удмуртии, России и
Международную красную книгу .



И это тоже орхидея, тоже венерин башмачок, только не настоящий, а крапчатый, определить это легко, даже на не цветущей особи: по волоскам на стебле.

☑ Венерин башмачок крапчатый. *Cypripedium guttatum* Sw.
Статус II. Занесён в красную книгу Удмуртии и России.



О БАШМАЧКАХ

Все башмачки -растения с ползучими корневищами, способные размножаться вегетативно. В отличие от других орхидей, у башмачков две тычинки и пыльца порошкообразная, не склеена в поллинии. Губа (крупная центральная часть соцветия) у башмачков очень крупная, вздутая в виде туфельки.

Венерин башмачок настоящий:

- ❖ стебель до 40 см – 3 – 4 листа и 2 – 3 крупных красивых цветка;
- ❖ цветет в июле;
- ❖ губа лимонно-желтая, околоцветники красновато-бурый;
- ❖ плоды похожи на маленькие огурчики и содержат несколько тысяч семян.

Венерин башмачок крапчатый:

- ❖ стебель до 40 см, покрыт волосками. 3 – 4 листа и 2 – 3 крупных красивых цветка;
- ❖ цветет в июле;
- ❖ губа фиолетовая, покрыта красными крапинками, околоцветники также фиолетовые;
- ❖ плоды похожи на маленькие огурчики и содержат несколько тысяч семян.

Не менее интересное растение -
Печеночный мох.



Вот и кончилась наша экспедиция по «джунглям» Глазовского района! Я очень надеюсь, что мы внесли свой вклад в науку, и я хочу снова побывать в этой экспедиции!



The background of the image consists of several large, stylized green leaves. The leaves are rendered in various shades of green, with darker green outlines and lighter green fill areas, creating a layered, forest-like effect. The central text is superimposed on this background.

КОНЕЦ