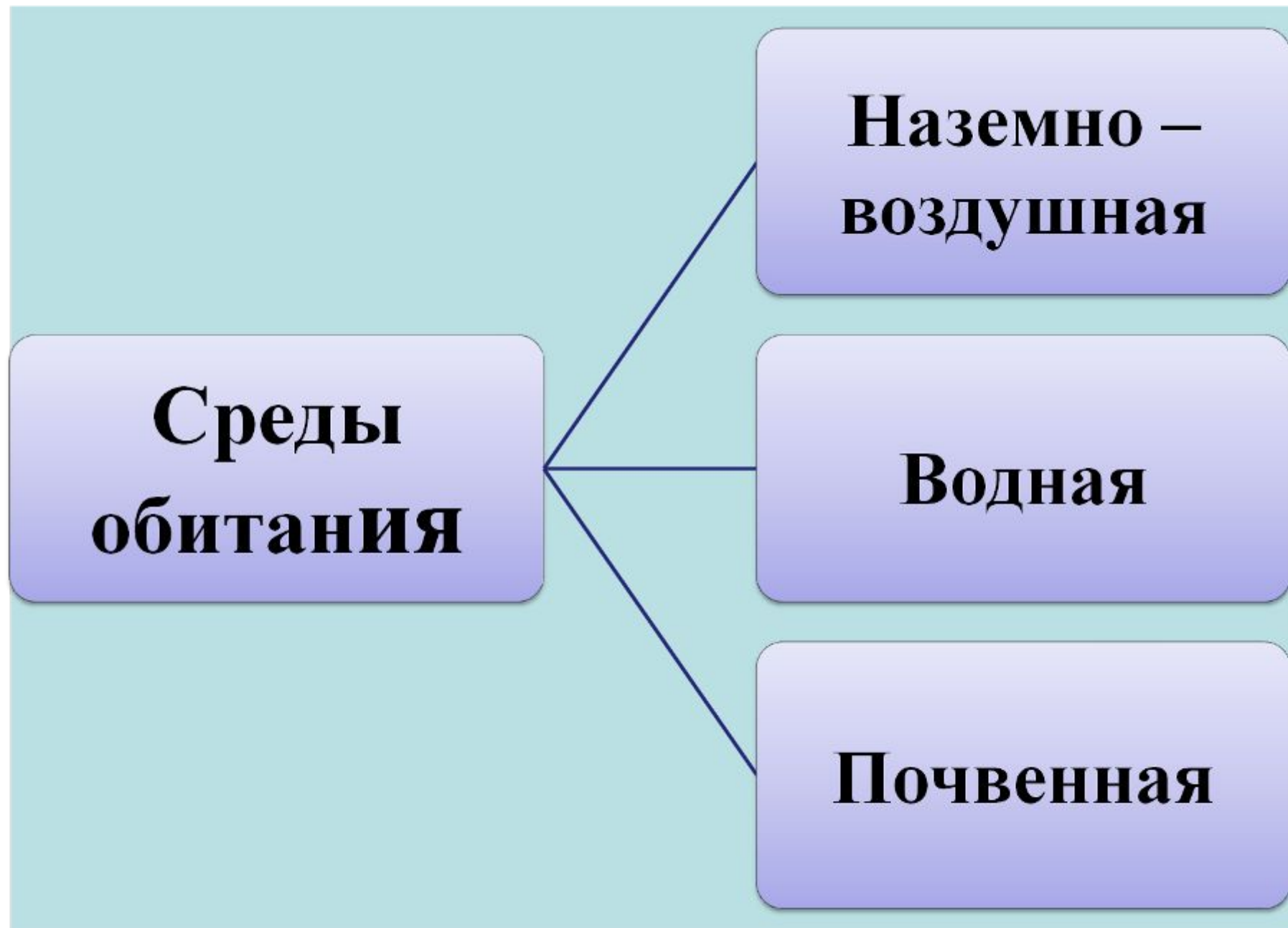


Организменная среда обитания

**Автор: Ходченкова Г. М.
учитель биологии
МОУ «ЖСОШ №1»
Тверской области**



*Давайте
повторим!*



А



Б



В



Г



Наземно-воздушная

- Обилие воздуха
- Много света
- Большие колебания температуры
- Большие колебания влажности

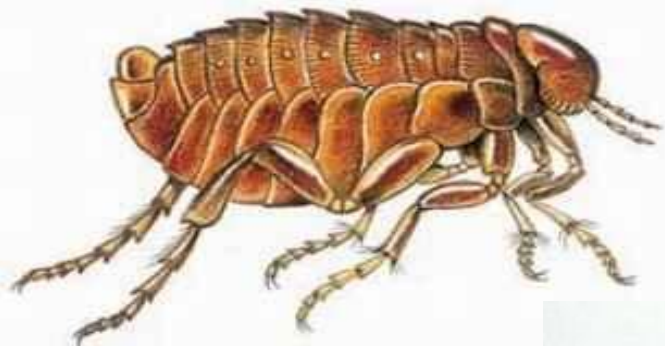
Водная среда

- Мало света
- Мало кислорода
- Нет резких перепадов температуры
- Наличие минеральных солей

Почвенная

- Нет света
- Мало кислорода
- Небольшие перепады температуры и влажности в течении суток

Какую среду обитания занимают блохи, вши, глисты?



БЛОХИ



ВШИ



ГЛИСТЫ

Тема урока:

**Организменная
среда обитания**

Среды жизни



```
graph TD; A[Среды жизни] --- B[Наземно-воздушная]; A --- C[Водная]; A --- D[Почвенная]; A --- E[Организменная];
```

Наземно-
воздушная

Водная

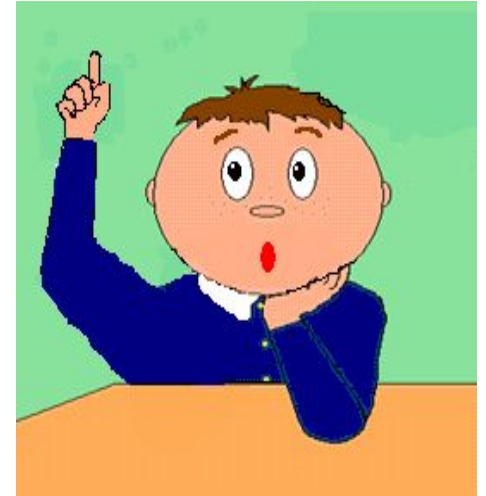
Почвенная

Организменная

Организменная среда обитания – среда, образуемая самими живыми организмами, в которой обитают другие организмы. Средой жизни является **тело** живого организма.

**Особенности
организменной среды
обитания**

Где и как узнать?



1. учебник – с.28

2. таблица

«Характеристика организменной среды обитания»

Характеристика организменной среды обитания

1. Относительно постоянные условия для существования: температура, влажность, содержание минеральных и органических веществ.
2. Обилие пищи.
3. Защита от внешних врагов.
4. Защищённость от неблагоприятных внешних факторов.
5. Активное сопротивление организма хозяина.

Обитатели

Организмы-
паразиты

животные

Кто?

растения

Кто?

Организмы, использующие
другие в качестве жилья
или убежища

Кто?

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[животные]; A --> C[растения]; B --> D[Кто?]; C --> E[Кто?];
```

животные

Кто?

растения

Кто?

Как они приспособились к жизни в данной среде обитания?

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[ЖИВОТНЫЕ]; B --> C[внешние паразиты]; B --> D[внутренние паразиты];
```

ЖИВОТНЫЕ

**внешние
паразиты**

**внутренние
паразиты**

ВОЛОСЫ



Вошь



Бактерии,
грибки



Блоха

КОЖА



Чесоточный
зудень



Комар



Клещ



Клоп

КИШЕЧНИК



Широкий
лентец



Острица



Аскарида



Трихинелла

Паразитические круглые черви



Аскарида

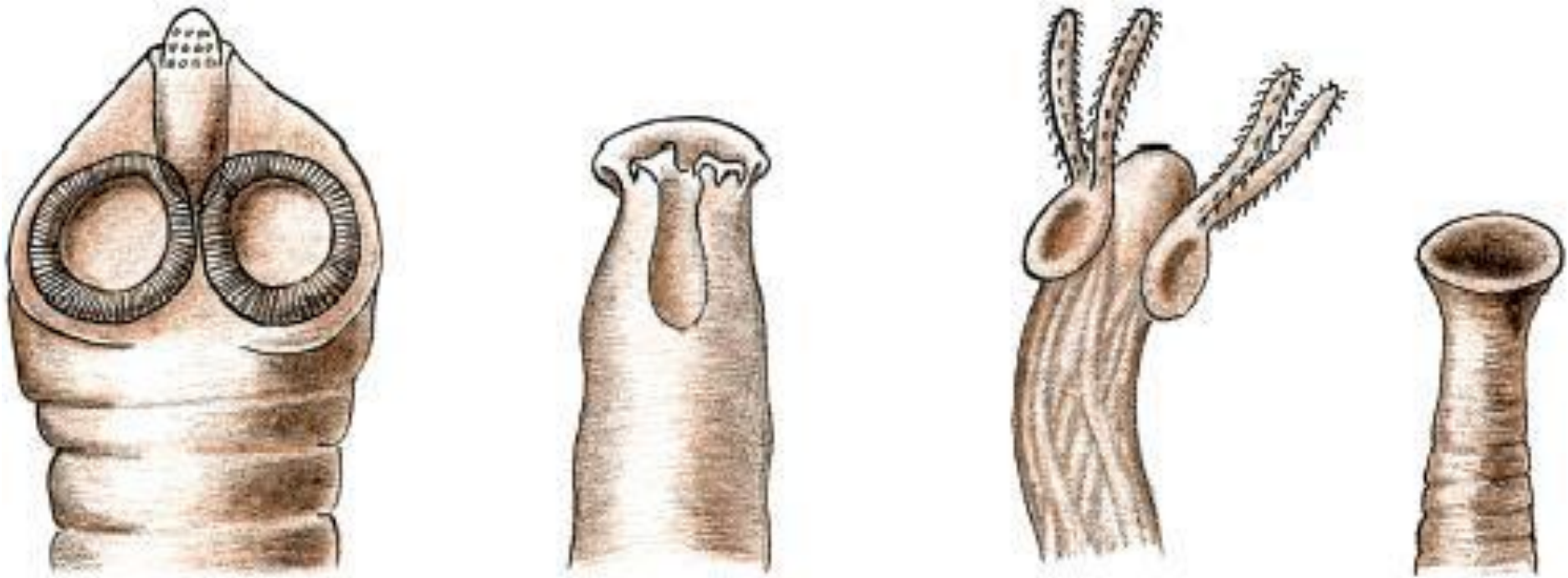


Острицы

Приспособления к паразитическому образу жизни:

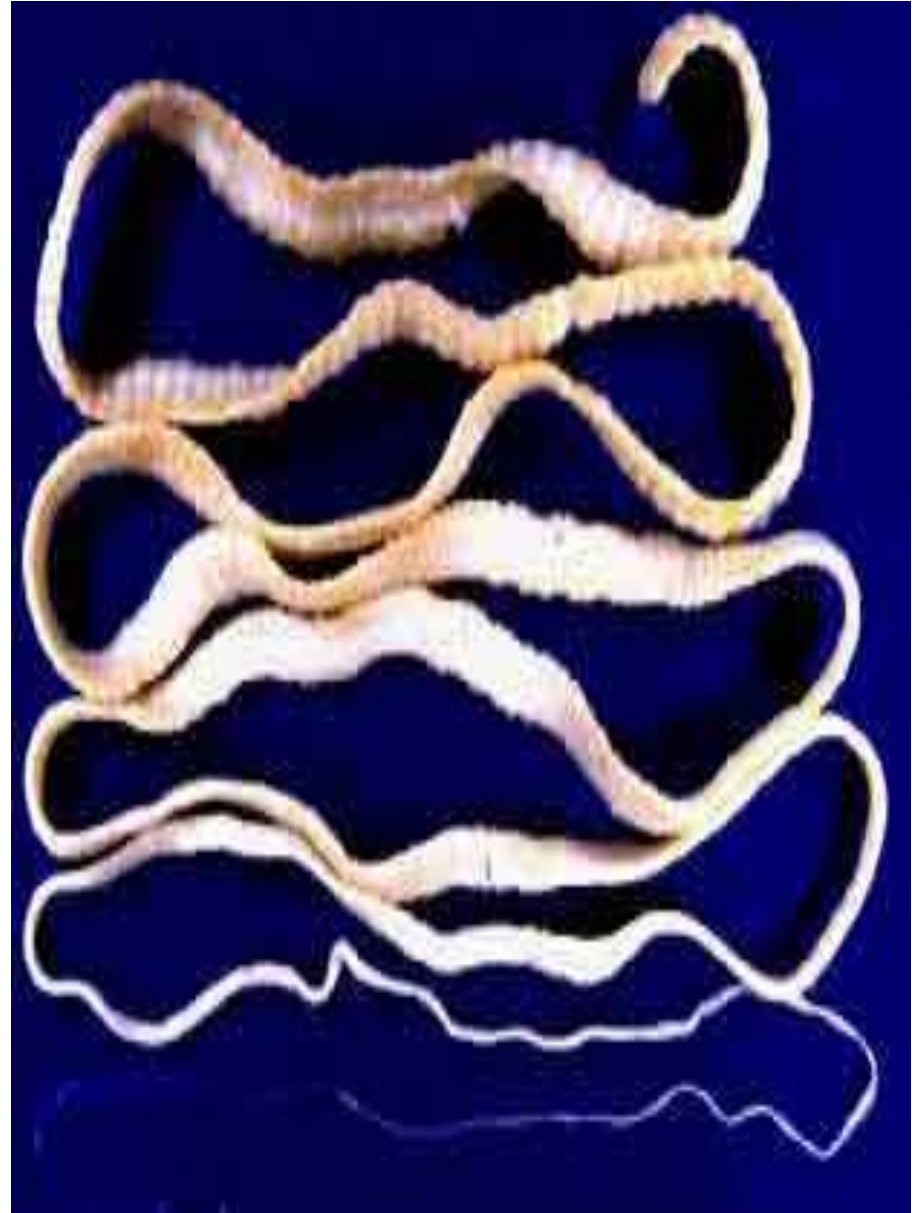
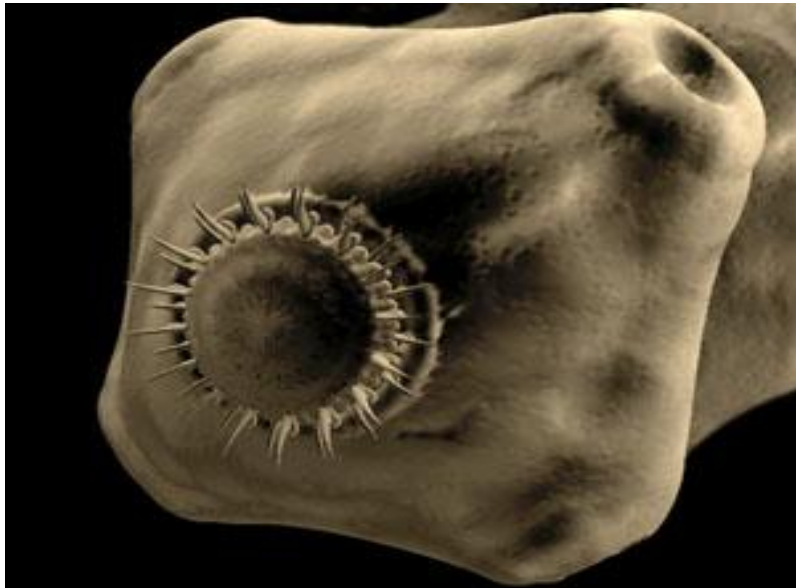
- Появляются органы прикрепления к телу хозяина: присоски, крючки
- Изменяется и упрощается форма тела
- Высокая плодовитость
- Отсутствуют органы передвижения и органы чувств

Паразитические ленточные черви



Приспособления ленточных червей для прикрепления в организме-хозяине

Паразитические ленточные черви



**Как убереечь себя
от паразитов?**

Правила, которые нужно соблюдать!

- Мыть руки с мылом всегда перед едой, после посещения туалета, после прихода домой с улицы, после общения с домашними животными.



Правила, которые нужно соблюдать!



Мыть фрукты и овощи



Не пользоваться чужим расческами



Ходить в лес только в специальной одежде.
После посещения леса внимательно осмотреть себя.

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[растения]; A --> C[животные]; B --> D[Кто?];
```

растения

животные

Кто?

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[растения]; A --> C[животные]; B --> D[повилика<br/>заразиха<br/>раффлезия];
```

растения

животные

повилика
заразиха
раффлезия

Приспособления к паразитическому образу жизни:

- Присоски
- Образуют огромное количество семян

Повилика



Обвивается вокруг растений, высасывает воду с растворенными в ней питательными веществами, тем самым ослабляет его, задерживает рост и развитие у растений-хозяев.

Повилика



Снижается не только урожай, ухудшается качество продукции. Скошенные на сено травы, зараженные повиликой, плохо сохнут, плесневеют, теряют питательность, могут вызвать заболевания животных, а иногда и их гибель.

Заразиха



Многолетний корневой паразит, не имеет собственной корневой системы. Присасываясь к корню растения-хозяина, питается его соком, что значительно снижает урожайность растения-хозяина.

Раффлезия – растение паразит



Она живёт внутри корней и питается за счет организма-хозяина (корня лианы). Аромат цветка напоминает смесь запахов тухлых яиц и тухлой рыбы, что привлекает навозных мух, которые ее опыляют.

Раффлезия



Это удивительное растение (растет в Малайзии, в джунглях). У него нет ни листьев, ни стебля, а один только цветок. Да еще какой цветок ! Вес этого цветочка достигает 6-7 килограммов, диаметр до 1 метра.

Организмы-паразиты

ЖИВОТНЫЕ

растения

внешние паразиты

ВШИ
блохи
клещи
клопы

внутренние паразиты

-чесоточный зудень
- паразитические черви
(острицы,
аскариды...)

повилика
заразиха
раффлезия

Сравниваем и обобщаем

1. учебник – с.28-29
2. тетрадь-тренажёр №1
с.33

Заполните таблицу:

«Характеристика сред обитания»

Домашнее задание

§ 9, с.28-29; повторить § 7-8

Творческое задание (по выбору)

- Составить 1-2 задачи на определение среды обитания, где будут указаны особенности жизни и поведения животных, строения их тела.
- Приготовить презентацию «Организмы, использующие другие в качестве жилья или убежища»



Спасибо за работу!

Список литературы

1. Сухорукова Л. Н., Кучменко В.С., Колесникова И.Я. Биология. Живой организм. 5-6 классы: учебник для общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2012.-128-29с
2. Сухорукова Л. Н., Кучменко В.С., Дмитриева Е.А. Биология. Живой организм. Тетрадь-тренажёр. Часть 1.- М.: Просвещение, 2012.-33с.
3. Сухорукова Л. Н., Кучменко В.С., Дмитриева Е.А. Биология. Живой организм. Поурочные методические рекомендации. М.: Просвещение, 2012.-39с.

Интернет-ресурсы

1. глисты <http://worm-s.ru/pics1.htm>
2. блоха http://slovarionline.ru/biologicheskij_entsiklopedicheskij_slovar/page/blohi.808
3. вши
<http://www.shutterstock.com/s/%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%B0/search.html>
4. среды жизни <http://mirbiologii.ru/prezentaciya-na-temu-usloviya-zhizni-organizmov.html>
5. паразитические ленточные черви: свиной цепень
<http://pptcloud.ru/kartinki/biologija/Parazity-rastenij/040-Paraziticheskie-lentochnye-chervi.html>
6. бычий цепень
<http://900igr.net/kartinki/biologija/Parazity-rastenij/042-Paraziticheskie-lentochnye-chervi.html>
7. повилка <http://medgrasses.ru/povilika.html>
8. зарази́ха <http://regionagrohim.ru/zarazixa-podsolnechnika>
9. раффле́зия <http://nevsedoma.com.ua/index.php?newsid=111975>,
<http://www.liveinternet.ru/users/kumushki/post187126066/>,
http://blogs.privet.ru/community/cats_flowers?year=2011&month=4&day=26
10. аскарида <http://decemtop.ru/jivotnie/top-10-samie-otvratitelnie-paraziti-cheloveka.html>
11. острицы <http://www.tiensmed.ru/news/142>
12. одежда в лес <http://www.reitings.ru/articles/detail.aspx?id=211>,
<http://mrsom.mv1.ru/news/2013-06-23>