

Многообразии Кольчатых
червей.
Класс Пиявки.

Класс Пиявки (Hirudinea).

ПРОСТЕЙШИЕ

ТИП

Кольчатые черви

КЛАСС

Пиявки

ПОДКЛАССЫ

Archihirudinea, Eubirudinea



Пиявки - это хищники, питающиеся кровью других животных. Многие пиявки способны поглощать огромное количество пищи, при этом увеличиваясь в размерах в пять раз.

Общая характеристика типа

1. Живут в воде, но есть и сухопутные виды.
2. Имеют уплощённое тело, окрашенное обычно в коричневые или зелёные тона.
3. На переднем и заднем концах тела есть присоски.
4. Длина туловища от 0,2 до 15 см.
5. Щупальца, параподии и щетинки отсутствуют.
6. Мускулатура развита хорошо (кольцевые и продольные мышцы 65,5 % от объема тела).
7. Покрываются плотной кутикулой.
8. Дыхание кожное, у некоторых есть жабры.
9. У большинства пиявок имеются 1–5 пар глаз.
10. Они гермафродиты с прямым развитием.
11. Срок жизни пиявок – несколько лет.
12. Среди пиявок есть эктопаразиты и хищники.



Окружающий мир пиявок

На земном шаре насчитывается около 400 видов пиявок, их строение разнообразно. Среда обитания пиявок зачастую пресные водоемы (пруды, озера, тихие речки) и сырые места около воды (глина, сырой мох). Еще они обитают в болотистых водоемах, и даже в морях и океанах.

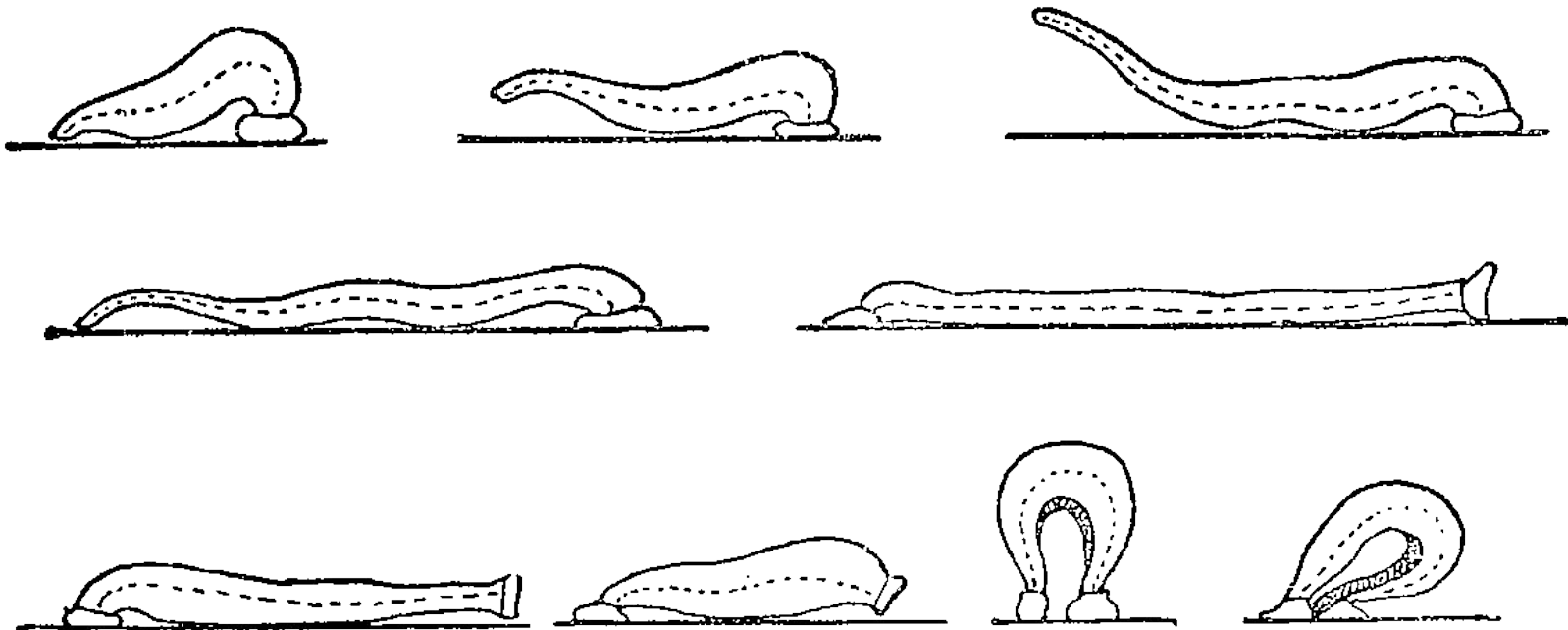
Пиявки любят чистую, проточную воду.

Многие виды пиявок могут недолго плавать в толще воды .



Передвижение пиявок

Пиявки плавают волнообразно, изгибая тело. Однако, несмотря на сильное развитие мускулатуры и видимые усилия, пиявка передвигается очень медленно.



Ползающая пиявка.

Образ жизни пиявок

В условиях весны и лета пиявки плавают или ползают по листьям водных растений.

С наступлением холодов они собираются в кучки, становятся менее подвижными, могут замерзнуть вместе с водой, но чаще всего с наступлением холодов уходят в землю.



ПРИВЫЧКИ ПИЯВОК

- Ночью пиявки лежат смирно, прицепившись к растениям или камням.
- Свет будит их, делая активными.
- Пиявки обладают обонянием, вкусом, осязанием.
- Им свойственно и теплоощущение.
- Все поведение пиявок направлено на отыскание добычи, которую они чувствуют по запаху, теплу и движению.
- За один раз пиявка поглощает пищу в 10 раз превышающую ее собственный вес, что позволяет ей поститься в течении 9 месяцев.



Особенности пиявок

Их слюнные железы
выделяют гирудин

Она не дает
свертываться крови

**Кровососущие
Пиявки**

Обладают
бактерицидным
действием

Впрыскивает при укусе
обезболивающее
средство

Их
пищеварительный
канал

Внешний вид пиявок

Присоски

Присоски расположены по обоим концам тела.

Полосы

У некоторых видов, таких как «пиявка медицинская», имеются на теле ярко-оранжевые или ярко-желтые полосы.

Тело

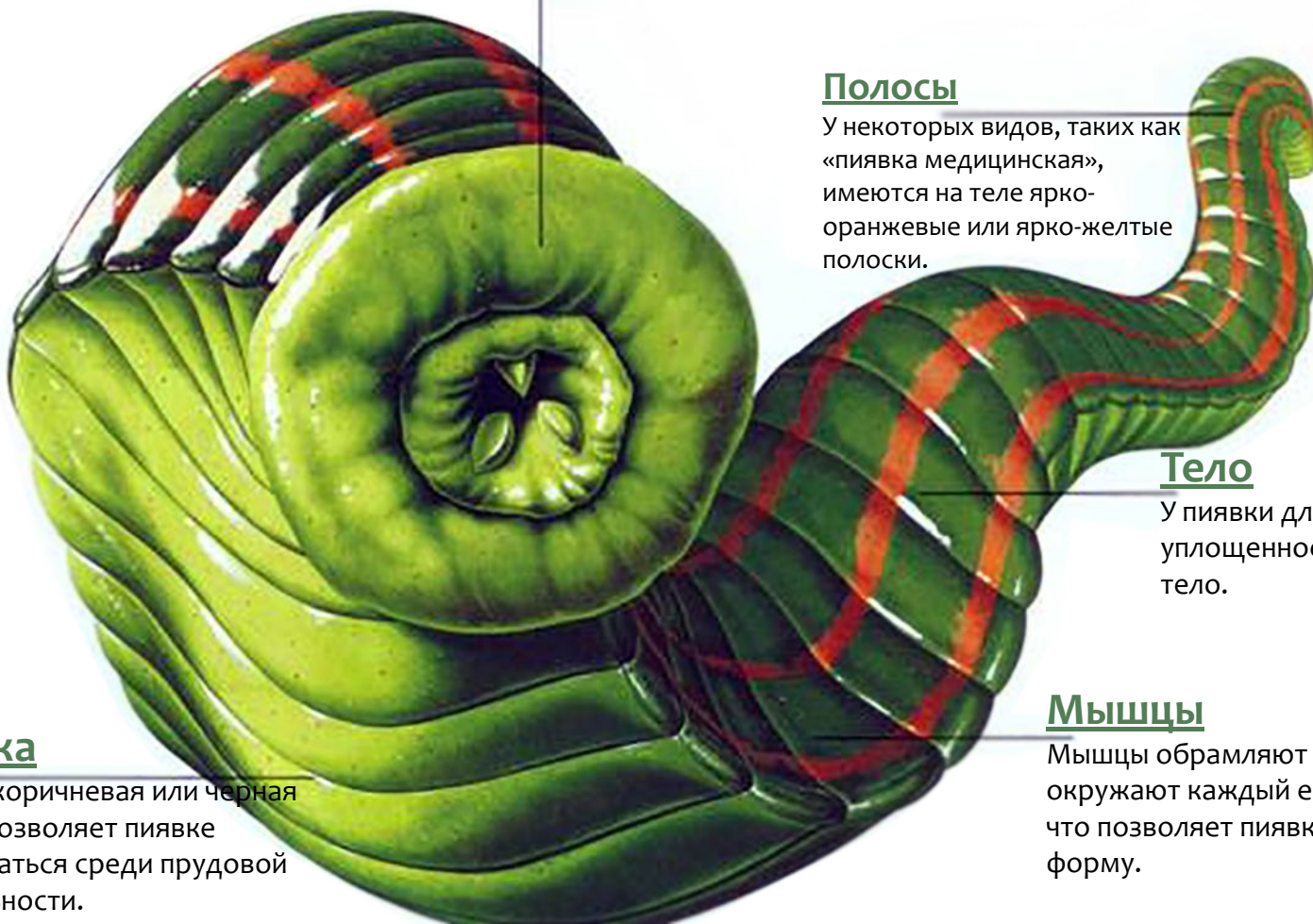
У пиявки длинное и слегка уплощенное в поперечнике тело.

Мышцы

Мышцы обрамляют тело и окружают каждый его сегмент, что позволяет пиявке менять форму.

Окраска

Зеленая, коричневая или черная окраска позволяет пиявке маскироваться среди прудовой растительности.



Самый знаменитый признак пиявок

ЭТО ПРИСОСКИ



Присоски расположены по обоим концам тела. В центре передней присоски находится рот, а задняя служит только для прикрепления.

Передняя присоска, окружающая ротовое отверстие, это сосальный кружок.

Но у некоторых пиявок имеется еще до 270 хитиновых зубов, с каждой из трех сторон, и расположены они в виде треугольного клинка.

Тело пиявок покрыто тонкой кутикулой, которая имеет правильную кольчатость. Однако эта кольчатость кутикулы не соответствует сегментам тела.

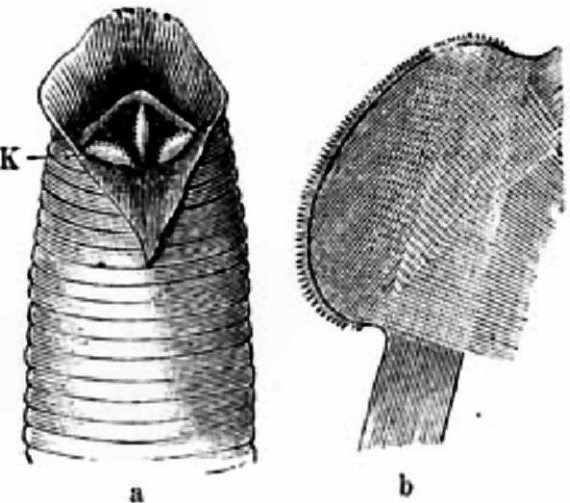


Схема строения головы: (а) Голова с открытой ротовой полостью, К — три челюсти, (б) челюсть с зубами

Глаза пиявок



1

Птичьей пиявки



2

Улитковой пиявки



3

Рыбьей
пиявки



4

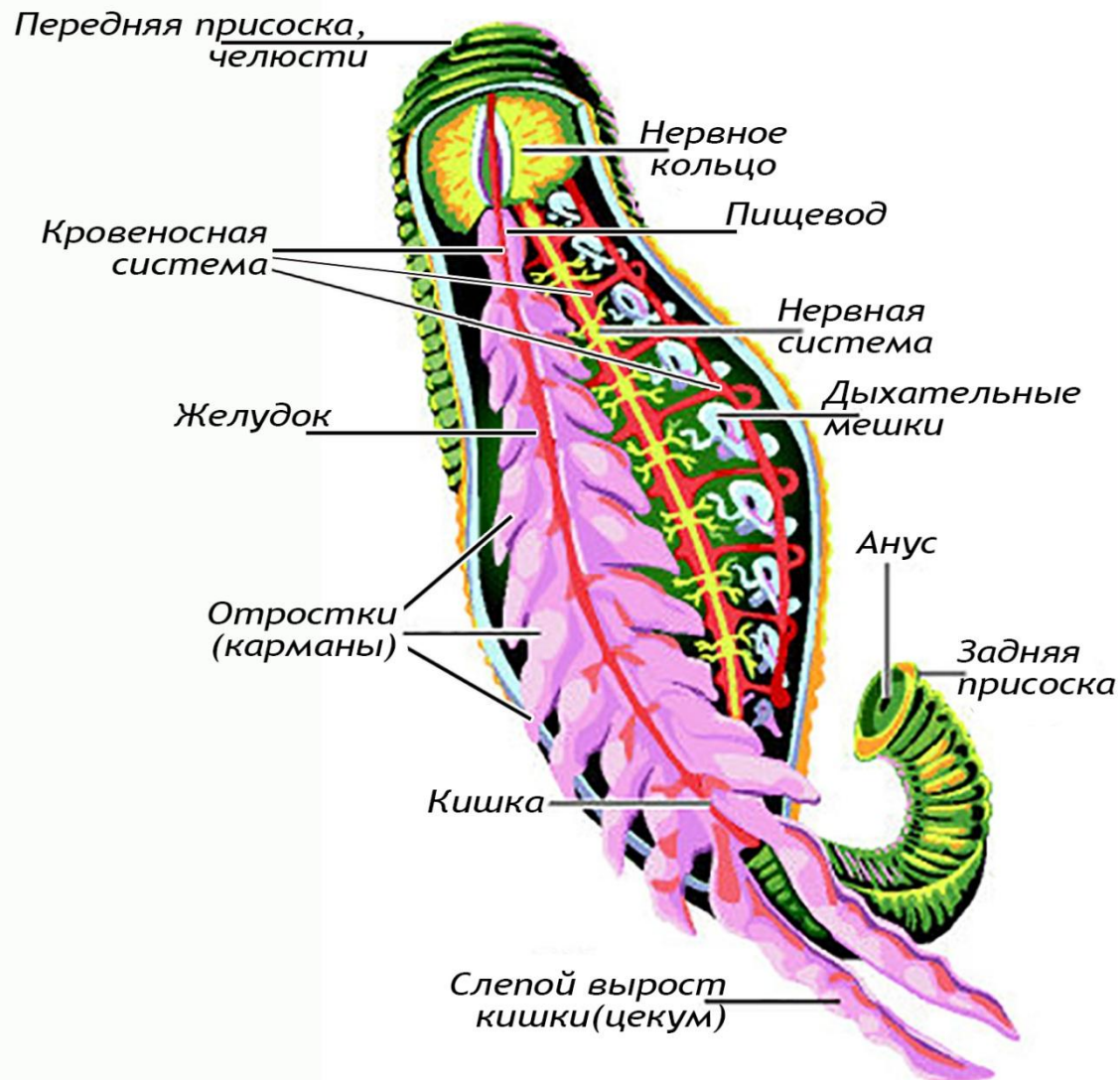
Челюстной пиявки



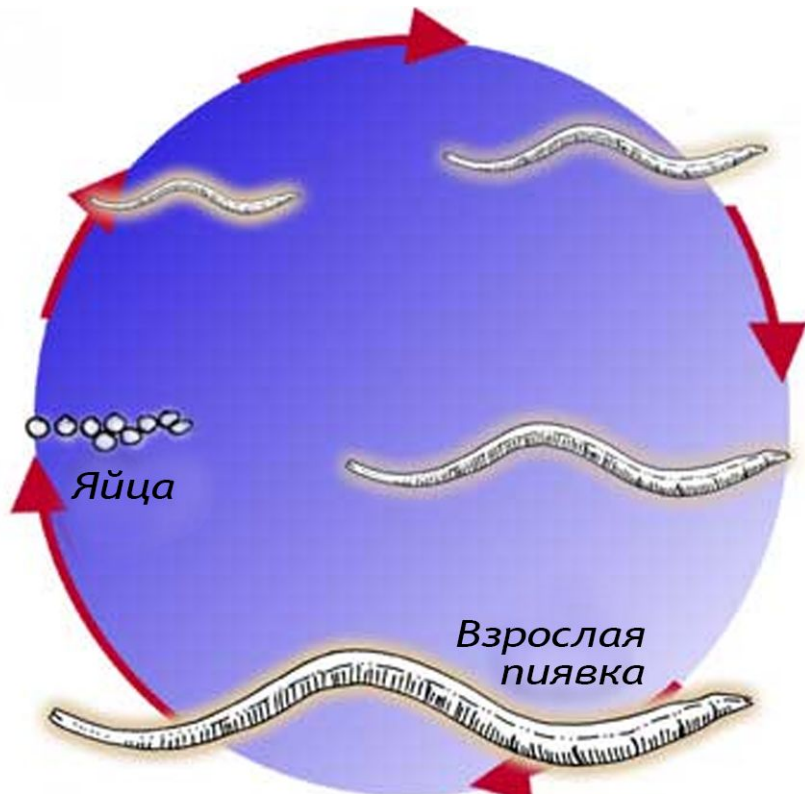
5

Глоточной пиявки

Строение пиявок



Размножение пиявок



- Пиявки гермафродиты. Для оплодотворения нужен партнер.
- Откладывают яйца обернутые слизью, которая превращается в кокон.
- Каждая пиявка-мама откладывает в среднем по 3-5 коконов, в каждом из которых - по 10-15 мальков.
- Детеныши появляются через 40 суток. Они очень мелкие и растут медленно.



Разнообразие

ПИЯВОК



Большая
Ложноконская
пиявка



Медицинская
пиявка



Цейлонская
Наземная
пиявка



Двуглазая пиявка



Глоссифония



Рыбья пиявка



Улитковая пиявка



Конская пиявка

Разновидность пиявок

Пиявки бывают:

Челюстные
пиявки



Хоботные
пиявки



Глоточные
пиявки



Челюстные

Центральное семейство — Hirudinidae.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:



Hirudo medicinalis
Медицинская пиявка.



Haemopsis sanguisuga
Конская пиявка

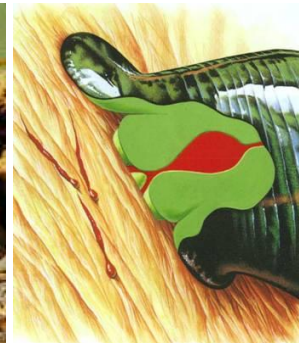
У них нет хобота, но есть челюсти, недоразвитые или вообще рудиментарные у хищных видов. Типичные формы имеют челюсти. У европейских форм их три. Челюсти действуют как пилы.



Передняя присоска



Три зубчатые челюсти пиявок



Укус пиявки



Хоботные

ПЛЯВКИ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:



Hemiclepsis marginata

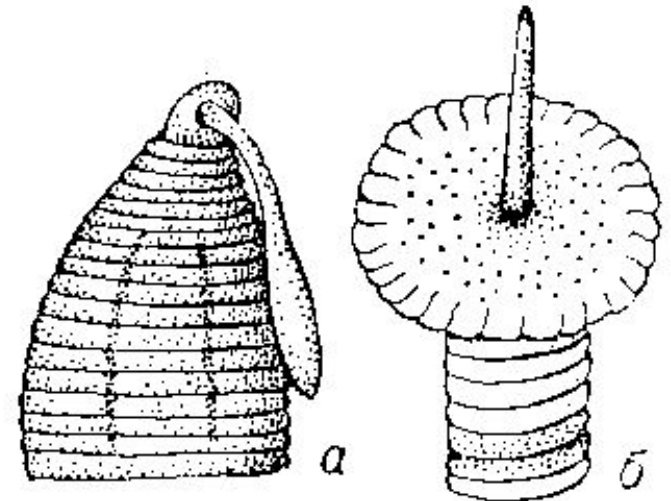


Piscicola geometra



Glossiphonia complanata

Вооружены хоботом. Зоб и кишка с боковыми метамерными карманами. Оплодотворение при помощи сперматофоров, которые либо прикрепляются к любому месту тела, либо вводятся в женское половое отверстие.



Они используют при питании удлинённую глотку, которая лишена челюстного вооружения.

ГЛОТОЧНЫЕ

ПИЯВКИ

СЮДА ОТНОСЯТСЯ ВИДЫ РОДА HERPOBDELLA.



Herpobdella octoculata



Herpobdella nigricolis



Trocheta subviridis



Archaeobdella esmonti



Erpobdella stschhegolewi



Trocheta bykowskii

Челюсти отсутствуют. Глотка — огромная, трехгранная в поперечном сечении.

Природоохранный статус некоторых глоточных пиявок: **Исчезающий.**

Феномен медицинской

HIRUDO MEDICINALIS

ПЯВКИ

- Способна переносить длительное время голод (от 1 года до 3 лет)
- Очень медленно переваривает пищу.
- При частых кормлениях быстро достигает большой массы.
- Даже сытые могут за одно кормление высосать много крови.



Характерные особенности медицинской

Тело : длинное, слегка уплощенное ,
оливково -зеленые с красно - коричневыми
полосами.

Брюхо : зеленый или зеленовато - желтый

Присоска : служит - для прикрепления , к
телу жертвы.

Медицинская пиявка живет в пресных
водоемах с застойной водой возле мест,
куда на водопой приходит крупный
рогатый скот - главный источник ее пищи .

Пиявки ползают по субстрату шагающим
способом с помощью присосок : сначала
пиявка закрепляется задней присоской и
вытягивается вперед, затем присасывается
в нужном месте перiorальный присоской ,
освобождает задний присосок , и
изгибается в виде лука , подтягиваясь
вперед.



Ареал медицинской



Медицинская пиявка
живет в Европе –
ее ареал охватывает
территорию
от Уральских гор до
Средиземного моря.

 - Ареал медицинской пиявки

Гирудотерап ия

При помощи пиявок излечиваются многие известные современной медицине острые и хронические заболевания.

Лечение пиявками нормализует обменные процессы, стимулирует иммунитет.

Гирудотерапию применяют после операций, при переломах, заболеваниях кожи.

Ни помогают человеку восстановить механизмы саморегуляции внутренних систем организма.



Пиявка – универсальный целитель. Природа подарила нам великолепнейшее терапевтическое средство, поэтому относиться к этим животным, которые нам помогают, надо с благодарностью! Пиявка медицинская – это благо безмерное и целебное, только когда оно употребляется с благорозумием и знанием дела.

Значение пиявок



- Пиявки чувствительны к малейшему загрязнению водоема, поэтому по ним можно определять качество воды.
- Тела пиявок содержат питательные вещества, они не защищены твердыми покровами, не выделяют ядовитых и отпугивающих вещества, поэтому их поедают разные животные.
- Человек использует медицинскую пиявку для лечения многих болезней.



Охрана Пиявок



Основные факторы угрозы: Загрязнение водоемов, сопровождающееся ухудшением их газового режима. Промышленный лов животных для продажи.

Меры охраны: На территории Украины необходимо провести специальную работу по инвентаризации водоемов, в которых живут медицинские пиявки, и разработать систему охранных действий. В будущем такие водоемы могут использоваться как маточные для получения исходного материала при промышленном выращивании животных для мед. и фармакологических целей.

Это интересно!

- Длина крупнейшей в мире черепашей пиявки достигает 30 см.
- Кровь из ранки после укуса пиявки может идти несколько часов , иногда - сутки.
- Медицинских пиявок впервые начали разводить в Уэльсе. Отсюда ежегодно тысячи этих маленьких хищниц поставляли в разные точки земного шара .
- В прошлом сбор пиявок проводился очень простым способом: босоногие люди бродили по воде , затем снимали с себя червей , присосавшихся , и клали их в сосуд . В прошлом ни один врач не шел с визитом к больному без банки с пиявками .
- Кроме рыбных , известны также и птичьи пиявки.



Этот проект подготовила
ученица 8-А класса
Криворожской Гимназии № 49
Гончарова Анна

