

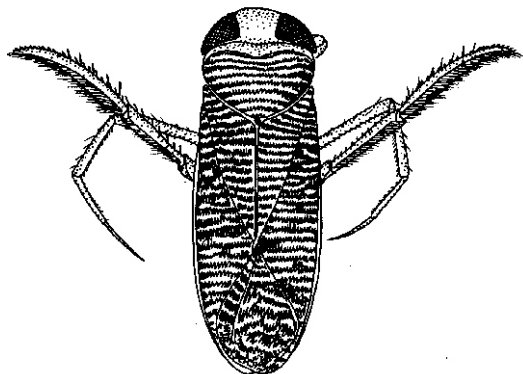
# Библиотечка Naturewatch-Baltic

БАЛТИЙСКИЙ ФОНД ПРИРОДЫ  
С-Петербургского общества естествоиспытателей

ПРОГРАММА NATUREWATCH-BALTIC  
Всемирного фонда природы, Швеция

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИИ МОРСКОГО БЕНТОСА  
(ГИДРОБИОЛОГИИ)  
С-Петербургского городского Дворца творчества юных

## Полевой определитель пресноводных беспозвоночных



Санкт-Петербург  
2000

## Об определителе

Перед вами краткий полевой атлас-определитель, который предназначен для определения водных беспозвоночных на экскурсии или в экспедиции. Вошедшие в его состав организмы являются массовыми и обычными формами в водоемах Северо-западного региона России. Определитель предназначен лишь для предварительного ознакомления с фауной и рассчитан на широкий круг любителей природы, начинающих исследователей, школьников и студентов, не специализирующихся по биологическим дисциплинам.

## Как пользоваться определителем

Основная задача определения любого организма сводится к выяснению его правильного научного названия и установлению его положения в общей системе организмов. При этом каждый организм должен быть отнесен к какому-то виду, этот вид к определенному роду, род - к семейству, семейство - к отряду, отряд - к классу, класс - к типу. Однако в данном определителе мы решили отказаться от зоологической строгости, которая пошла бы в ущерб простоте и доступности. Наш определитель позволит Вам найти то название, употребление которого будет наиболее корректным.

Поймав и тщательно рассмотрев организм, Вы обращаетесь к вводной таблице (стр.1). Здесь Вы должны выбрать, к какой группе форм (губки, черви, моллюски и т. д.) относится ваш объект. Затем Вы переходите к соответствующей определительной таблице. В этих таблицах Вы должны отыскать рисунок, на который Ваш объект наиболее похож. При этом наиболее важные признаки описаны и помечены стрелками. В качестве названия для Вашего животного мы предлагаем те названия, которые выделены курсивом. Внимание! В водоемах Северо-западного региона встречается более 1000 видов беспозвоночных организмов. Многие близкородственные виды плохо различимы и правильно определить их могут только специалисты. В данном определителе представлены только наиболее частые и сравнительно легко определяемые виды. Поэтому весьма вероятно, что обнаруженный вами организм не будет похож ни на один рисунок, к нему не будет подходить ни одно описание. В этом случае в качестве названий лучше употреблять выделенные курсивом названия семейств, отрядов или классов, которые также приводятся в таблицах.

Например, Вы поймали червеобразный организм (таблица III), который по форме тела, наличию присосок и способу движения крайне похож на пиявку, однако он не похож ни на один из рисунков, представленных в данной таблице, и у него отсутствуют отмеченные признаки. В этом случае вы можете назвать его *пиявкой*, и это название будет вполне правильным, а для того чтобы узнать, какую именно пиявку вы поймали, необходимо будет обратиться к более подробному (профессиональному) определителю или к специалисту.

## О составителях

**Полоскин Алексей Валерьевич** - Руководитель исследовательской группы Лаборатории экологии морского бентоса, педагог Санкт-Петербургского городского Дворца Творчества Юных, сотрудник Балтийского Фонда Природы С-Петербургского Общества Естествоиспытателей.

**Хайтов Вадим Михайлович** - Заведующий Лабораторией экологии морского бентоса, педагог Санкт-Петербургского городского Дворца Творчества Юных, кандидат биологических наук.

В определителе использованы рисунки беспозвоночных из следующих изданий:

Догель В. А. Зоология беспозвоночных. М., 1981.

Жизнь животных. М., 1968

Жадин В. И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М., Л., 1952.

Определитель пресноводных беспозвоночных европейской части СССР. Л., 1977.

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Санкт-Петербург, 1995.

Хейсин Е. М. Краткий определитель пресноводной фауны. Л., 1951.

Кроме того, в определитель включены оригинальные рисунки И. И. Антипенко, Е. В. Полоскиной А. В. Полоскина и В. М. Хайтова.

# ВВОДНАЯ ТАБЛИЦА

## Описание организма

## Внешний вид

## Таблица 1

Бесформенные мягкие образования, напоминающие куски поролона зеленоватого цвета. Организмы прикреплены к подводным предметам.



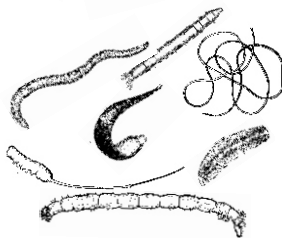
I Губки (стр.2)

Мелкие организмы, прикрепленные к подводным предметам, снабженные щупальцами (смотреть под лупой). Животные одиночные (до 1 см) или колониальные, состоящие из большого числа связанных друг с другом одинаковых особей.



II Кишечно-полостные и мшанки (стр.2)

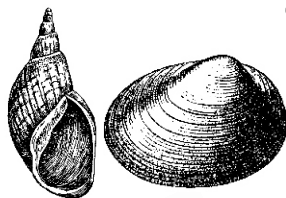
Тело животного вытянутое, червеобразное, круглое или плоское.. Животное не имеет явно выраженных членистых конечностей.



III-а Планарии, Пиявки, Олигохеты, Волосатики (стр.3)

III-б Личинки двукрылых (стр.4)

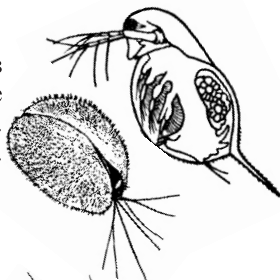
Тело заключено в спиральную, колпачковидную или двустворчатую раковину, организм ползает по дну. Конечностей нет.



IV-а Улитки (стр.5)

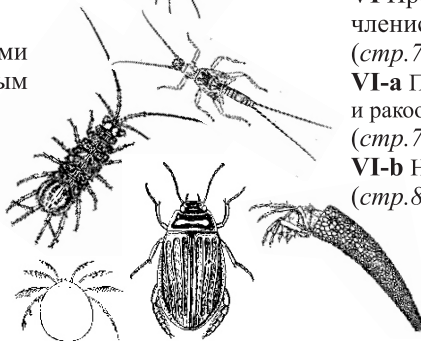
IV-б Ракушки (стр.6)

Тело животного заключено в раковинку, из которой торчат конечности. Животное бегает по дну или плавает в толще воды. Животные очень мелкие (не крупнее 1 см).



V Ракушковые раки и дафнии (стр.6)

Организм обладает явно выраженными членистыми конечностями и членистым телом.

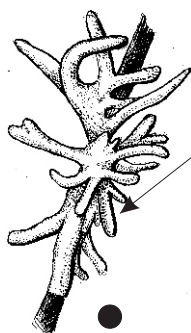


VI Прочие членистоногие (стр.7)

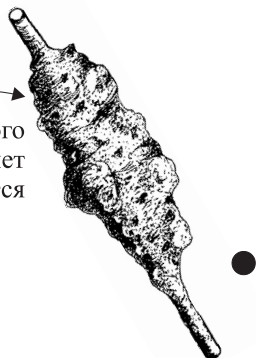
VI-а Паукообразные и ракообразные (стр.7)

VI-б Насекомые (стр.8)

**Таблица I.**  
т. Губки (*Spongia*)  
сем. Бадягу (*Spongillidae*)



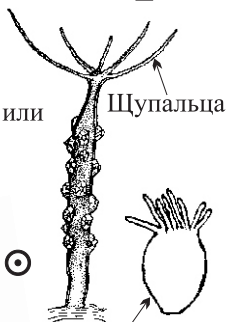
На поверхности муфты или пальчатого нароста на подводных предметах нет отверстий, через которые высовываются щупальца.



**Таблица II.**

т. Кишечнополостные  
(*Coelenterata*)  
сем. Гидры (*Hydridae*)

Одиночный полип. Тело голое, белого или зеленоватого цвета.



Гидра в сжатом состоянии

т. Мианки (*Bryozoa*)  
кл. *Phylactolaemata*

Колония в виде муфты или стелящихся ветвящихся трубочек



На поверхности колонии есть отверстия, через которые могут высовываться щупальца



Пиктограммы и обозначения использованные в определителе

- Смотреть при увеличении
- Мелкие животные (до 5 мм)
- Животные средних размеров (5 мм - 4 см)
- Крупные животные (более 4 см)
- Животное может укусить!
- Несколько видов (могут быть разные варианты внешнего вида)

**Внимание!**


Описания альтернативных признаков подчеркнуты.



## Таблица III-а.

3


т. Плоские черви (Plathelminthes)


кл. *Планарии (Turbellaria)* 

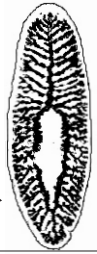


Животные с уплощенным телом. Плавно скользят по дну. У большинства окраска от темнубурой до черной.

Один единственный вид имеет белую окраску.

*Молочно-белая планария Dendrocoelum lacteum* 

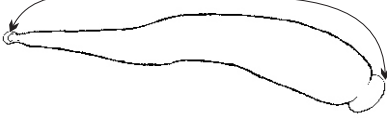
Просвечивающий кишечник 



т. Кольчатые черви (Annelida)

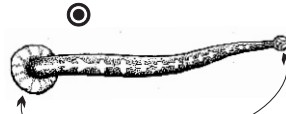
кл. *Пиявки (Hirudinea)* 

Есть ротовая и анальная присоски



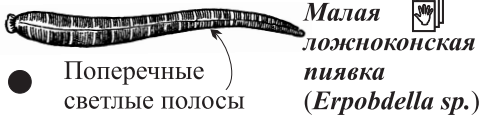
Червь двигается “шагая”, попеременно присасываясь передней и задней присосками, или плавает, волнообразно изгибаясь в спино-брюшном направлении.

*Рыбья пиявка (Piscicola geometra)*




присоски шире тонкого тела

Схема движения рыбьей пиявки




● Поперечные светлые полосы

*Малая ложноконская пиявка (Erpobdella sp.)* 



*Улитковая пиявка (Glossiphonia complanata)*

Тело уплощенное, листовидное, со светлым точечно-полосатым рисунком 

*Большая ложноконская пиявка (Haemopsis sanguisuga)*



Брюхо светлое

● Спина темная от темносерого до черного цвета

т. Кольчатые черви (Annelida)


кл. *Малощетинковые кольцецы (Oligochaeta)* 

Тело отчетливо членистое. Обычно живут, зарывшись передним концом в ил.



В передней части тела у некоторых особей видно утолщение - пояска

т. Головохоботные (Cephalorhyncha)

кл. *Волосатику (Gordiacea)* 

Тело нечленистое, тонкое, длинное. Животные плавают медленно, извиваясь всем телом. Иногда формируют клубки.



**Внимание!** Если червеобразное животное не похоже ни на одно из приведенных выше, см. Таблицу III-б

## Таблица III-б.

т. Членистоногие (Arthropoda)

кл. Насекомые (Insecta)

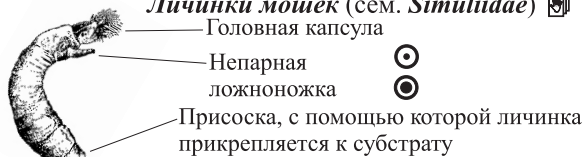
отр. *Двукрылые (Diptera)*

Головная капсула хорошо развита.

Она не втягивается внутрь.

*Личинки комаров и мошек*

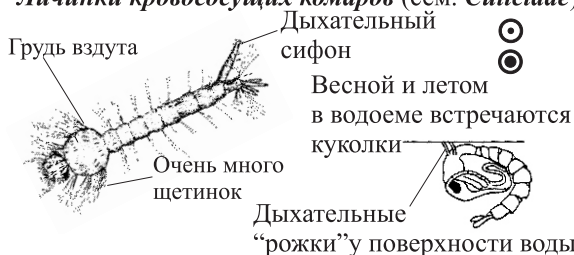
*Личинки мошек (сем. Simuliidae)*



*Личинки перистоусых комаров (сем. Chaoboridae)*



*Личинки кровососущих комаров (сем. Culicidae)*



*Личинки комаров звоицов, или мотыль*

(сем. Chironomidae)  
Животные зеленоватого или красного цвета



*Личинки земноводных комариков (сем. Dixidae)*



*Личинки лыриопид (сем. Lyriopidae)*



*Личинки комаров долгоножек (сем. Tipulidae)*



Обособленной головы нет.

Она втянута внутрь тела.

*Личинки мух*

*Личинки львинок (сем. Stratiomiidae)*

Тело веретеновидное

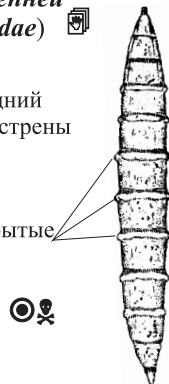
На заднем конце тела венчик щетинок, с помощью которых личинка прикрепляется к поверхности воды



*Личинки слепней (сем. Tabanidae)*

Передний и задний концы тела заострены

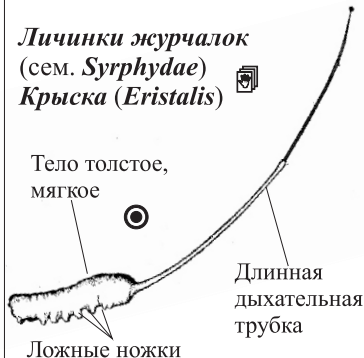
Бугорки, покрытые шипиками



*Личинки журчалок (сем. Syrphyidae)*

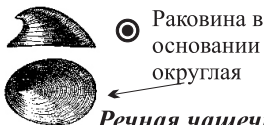
*Крыска (Eristalis)*

Тело толстое, мягкое



Раковина

колпачковидная



● Раковина в основании округлая

**Речная чашечка**  
(*Ancylus fluviatilis*)



● Раковина в основании вытянутая

**Озерная чашечка**  
(*Acroloxus sp.*)



**Таблица IV-а.**

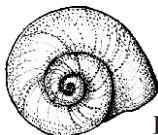
**Т. Моллюски (Mollusca)**

кл. **Брюхоногие**, или **улитки (Gastropoda)**

Раковина плоскостепиральная



**Катушки** (сем. Planorbidae, сем. Bulinidae)



**Катушка розовая**  
(*Planorbarius corneus*)

Раковина крупная, массивная (4-5 оборотов),  
темнокоричневого цвета. Киль нет.

Раковина небольшая (4-7 оборотов). На последнем обороте раковины может быть складочка - киль.



● Несколько трудноразличимых видов

**Катушки** (сем. *Planorbidae*)



Раковина коническостепиральная

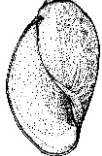


Устье раковины смотрит влево



● Раковина веретеновидная с темнокоричневой блестящей поверхностью

**Аплекса** (*Aplexa sp.*)



● Раковина округлая, светлокоричневая, с блестящей поверхностью

**Пузырчатая улитка**  
(*Physa sp.*)



● Завиток маленький, не возвышается над краем устья. Устье в виде очень широкого раструба.

**Прудовик ушковый**  
(*Limnaea auricularia*)

**Прудовик овальный**  
(*Limnaea ovata*)



● Завиток маленький, едва возвышается над краем устья. Устье в виде широкого раструба.



Устье раковины смотрит вправо

● Устье раковины не закрыто крышечкой  
**Прудовики** (*Limnaea sp.*)



Наиболее частые виды:



● Раковина крупная, тонкостенная. Высота завитка равна или немного больше высоты устья

**Обыкновенный прудовик**  
(*Limnaea stagnalis*)



● **Лимнея глянца**  
(*Limnaea glabra*)  
Раковина мелкая, тонкостенная. Высота завитка много больше высоты устья



Устье раковины закрыто крышечкой

● Раковина массивная  
● Темные полосы  
**Лужанка**  
(*Viviparus sp.*)



● Раковина не крупная, устье яйцевидное или овальное

**Битиния**  
(*Bithynia sp.*)



● Раковина мелкая, устье круглое

**Затворка**  
(*Valvata sp.*)



● Устье в виде раструба

**Теодоксус**  
(*Theodoxus sp.*)



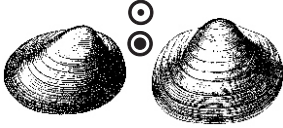
## Таблица IV-в.

т. Моллюски (Mollusca)

кл. *Двустворчатые*, или *ракушки (Bivalvia)*

### Мелкие формы

Раковины округлые  
(иногда почти шаровидные)



Горошинки и шаровки  
(сем. *Pisidiidae*)



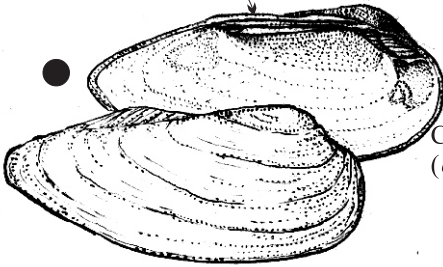
### Крупные формы

Раковина клиновидная (треугольная).  
Живые моллюски обычно прикреплены  
к подводным предметам нитями биссуса



*Дрейссена (Dreissena polymorpha)*

На вскрытой раковине видны  
выступы, зубья и впадины  
(замок)



*Перловица*

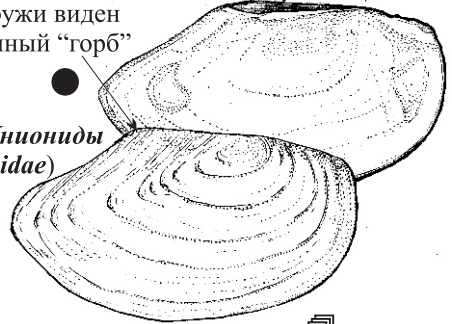
(р. *Unio*, р. *Crassiana*)



Замок отсутствует

На раковине  
снаружи виден  
крупный "горб"

Сем. *Униониды*  
(*Unionidae*)



*Беззубка*

(р. *Anodonta*, р. *Pseudoanodonta*)



## Таблица V.

Животные, обладающие двустворчатой раковиной, но имеющие конечности,  
с помощью которых бегают по дну или плавают в толще воды.

т. Членистоногие (Arthropoda)

кл. *Ракообразные (Crustacea)*

Животные бегают по дну.

Конечности едва высовываются  
из раковины.

отр. *Ракушкообразные раку* (*Ostracoda*)



Животные плавают в толще воды.

На переднем конце тела видна пара  
ветвистых конечностей, которыми  
животное совершает гребные взмахи.

отр. *Ветвистоусые (Cladocera)*



Единственный  
глаз

Наиболее  
часто встречается  
Дафния (сем. *Daphniidae*)





Ходных ног более 3 пар



Таблица VI-a

Ракообразные и паукообразные

Ходных ног 3 пары

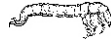


Таблица VI-b  
Насекомые

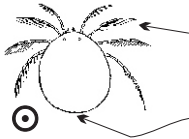
**Таблица VI-a.** т. Членистоногие (Arthropoda), Паукообразные и ракообразные

**Водяные клещи**  
(*Hydracarina*)



Ходных ног 4 пары

Кл. Паукообразные (*Arachnida*)



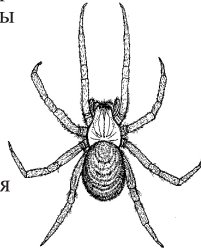
Мелкие организмы имеют 4 пары плавательных ног, тело не разделено на отделы

**Доломедес**  
(*Dolomedes sp.*)

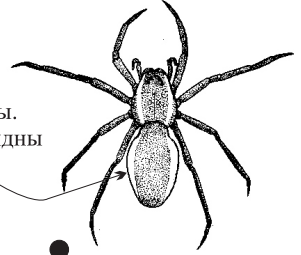


**Серебрянка**  
(*Argyroneta aquatica.*)

Брюшко мохнатое, серого цвета. Когда паук ныряет, брюшко окружается серебристым пузырьком воздуха



Крупные пауки могут бегать по поверхности воды. По бокам тела видны светлые полосы



Ходных ног более 4 пар

Кл. Ракообразные (*Crustacea*)

Животные мелкие

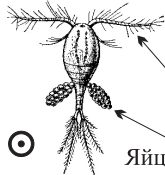
отр. **Веслоногие** (*Copepoda*)



**Каляниды** (*Calanoida*)



**Циклопиды**  
(*Cyclopoidea*)



Антенны

Яйцевых мешков пара

отр. **Жаброноги** (*Anostraca*)



Длинное брюшко

Встречаются весной в лужах и старицах, плавают в толще воды



Множество плавательных ножек

Животные крупные

отр. **Разноногие**  
(*Ampipoda*)



**Бокоплав**  
(*Gammaridae*)



Тело уплощено с боков

отр. **Щитни** (*Notostraca*).

**Щитень**  
(*Lepidurus apus*)



Встречаются весной

отр. **Равноногие**  
(*Isopoda*)

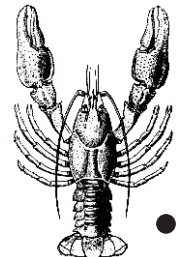
**Водяной ослик**  
(*Asellus aquaticus*)



Раздвоенный хвостовой придаток

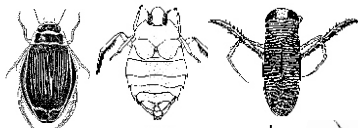
отр. **Десятиногие**  
(*Decapoda*)

**Речной рак** (*Astacus sp.*)



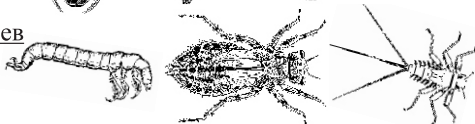
# Таблица VI-b. т. Членистоногие (Arthropoda) кл. *Насекомые (Insecta)*

Насекомое с хорошо развитыми крыльями



Взрослые насекомые  
**Таблица VI-b-1**

Насекомое без крыльев или с зачаточными крыльями



Личинки насекомых  
**Таблица VI-b-2**

## Таблица VI-b-1. Взрослые насекомые

Щитка нет или он маленький  
Надкрылья целиком жесткие



Отр.\* *Жуки (Coleoptera)*

*Вертячка (Gyrinus sp.)*



Вторая и третья пары ног короткие  
Жук бегают по поверхности воды

сем. *Водолюбы (Hydrophilidae)*

Жуки двигаются в воде, перебирая всеми шестью ногами  
В воде тело снизу окружено воздухом (серебристое).

*Большой водолюб (Hydrous sp.)*



● Длина тела не менее 4 см

*Малый водолюб (Hydrophilus sp.)*



● Длина тела 13 - 18 мм

**Внимание! Все остальные водолюбы значительно мельче!**

сем. *Плавунцы (Dytiscidae)*

Жуки плавают, делая синхронный гребок задней парой ног.

*Плавунец окаймленный (Dytiscus marginalis)*



● Крупные жуки с желтой полосой по краю тела



*Полоскун (Acilius sp.)*

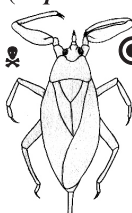
Трапециевидный рисунок на переднегруди

\* - Для определения жуков размером менее 1 см необходимо использовать профессиональные определители

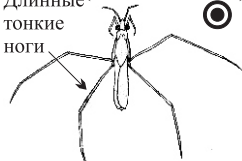
Имеется крупный треугольный щиток  
Надкрылья на концах мягкие

отр. *Клопы (Hemiptera)*

*Водяной скорпион (Nepa cinerea)*



*Водомерки (сем. Gerridae)*

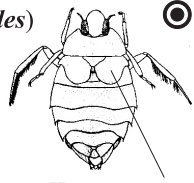


● Длинные тонкие ноги

Дыхательная трубка

*Афелохирус (Aphelochirus sp.)*

*Плавт (Ilicoriscus camicoides)*



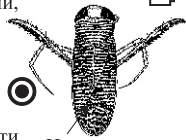
Надкрылья очень маленькие

*Гладыш (Notonecta glauca)*



● Гладыш у поверхности воды

Сем. *Гребляки (Corixidae)*



● Надкрылья темные с рисунком в виде пятен или полос



# Таблица VI-b-2. Личинки насекомых

Личинки стрекоз, поденок, веснянок, жуков и вислокрылок

## Личинки стрекоз (отр. *Odonata*)

Нижняя губа превращена в маску

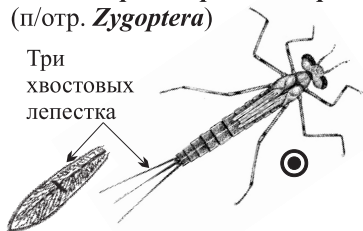


Голова личинки стрекозы (вид снизу)

Тело изящное

## Личинки равнокрылых стрекоз (п/отр. *Zygoptera*)

Три хвостовых лепестка



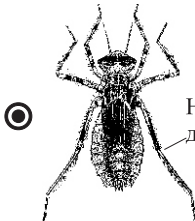
Тело массивное без хвостовых лопастей

## Личинки разнокрылых стрекоз (п/отр. *Anisoptera*)

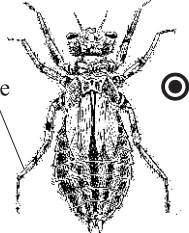
Бабки сем. *Corduliidae*

Маска ложковидная

Настоящие стрекозы сем. *Libellulidae*



Ноги короткие



Маска плоская

Дедки сем. *Gomphidae*

Усики толстые

Тело уплощенное, обильно покрытое волосками

Коромысло сем. *Aeschnidae*

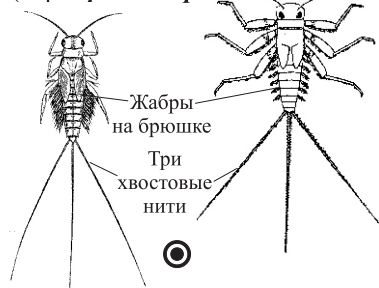
Усики тонкие

Тело вальковатое



## Личинки поденок (отр. *Ephemeroptera*)

Жабры на брюшке  
Три хвостовые нити



## Личинки жуков (отр. *Coleoptera*)

## Личинка вертячки (*Gyrinus sp.*)

Две хвостовые нити



Тело узкое  
На брюшке несегментированные жабры

Челюсти серповидные, без зубцов

## Личинки плавунцов (сем. *Dytiscidae*)

Обобщенная схема личинок мелких плавунцов



Челюсти с зубцами

## Личинки водолюбов (сем. *Hydrophilidae*)

## Личинки вислокрылок (отр. *Megaloptera*) *Sialis sp.*

На брюшке членистые жабры

На конце брюшка длинный плоский заостренный отросток

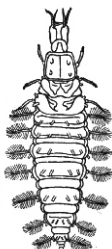
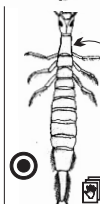



## Личинка плавунца окаймленного (*Dytiscus marginalis*)

Характерная поза в воде

## Личинка полоскуна (*Acyllus sp.*)

Удлиненная переднегрудь



**Личинки ручейников**   
(отр. *Trichoptera*)

Брюшко личинок удлинненное, на его конце имеются видоизменные ножки с коготками (прицепки), личинки похожи на гусеницу, могут обитать в чехликах.


Личинка не строит чехликов  
не похожа на гусеницу

п/отр *Annulipalpia* 

**Полицентрониды**   
(сем. *Polycentropidae*)



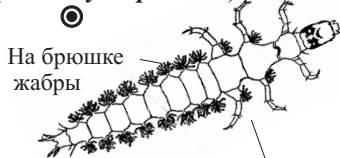
Брюшко стройное,  
жабры отсутствуют

**Гидропсихиды**   
(сем. *Hydropsychidae*)



На брюшке жабры,  
личинки не плоские

**Риакофилиды**   
(сем. *Rhyacophilidae*)



На брюшке  
жабры

Тело уплощенное

**Личинки бабочек огневок**  
отр. Бабочки (*Lepidoptera*)

**Огневки** (сем. *Pyralidae*) 



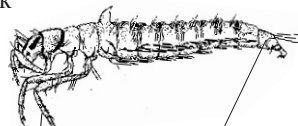
Грудные  
конечности

Ложные ноги  
**Кувшинница**

(*Nymphula nympheta*)



Чехлик плоский,  
состоит из  
двух кусочков  
листа кувшинки



Нитевидные  
жабры

Личинка похожа на гусеницу,  
обитает в чехлике

п/отр *Integripalpia* 


Личинка вынута из чехлика

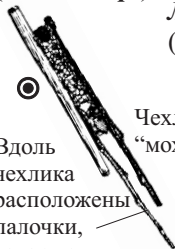


Характерные бугорки  
на первом сегменте  
брюшка

**Внимание!** Для определения  
личинок ручейников очень  
важно иметь их чехлики.

Форма и строение чехлика являются важными  
определятельными признаками.

**Аноболия**   
(*Anobolia* sp.)




Вдоль  
чехлика  
расположены  
палочки,  
которые  
длиннее его

**Лимнофилюс**   
(*Limnophilus* sp.)



Чехлик  
"мохнатый"

**Граммотаулюс**   
(*Grammotaulius* sp.)



Чехлик из растений  
похож на подзорную трубу

**Лимнофилюс трехгранный**  
(*Limnophilus decipiens*)

Чехлик в сечении  
трехгранный



**Халесус**  
(*Halesus* sp.)

Чехлик из  
песчинок  
цилиндрический



Задний конец закруглен

**Моланиды**   
(сем. *Molannidae*)



Капюшон

Чехлик песчаный,  
уплощенный

**Гоериды**   
(сем. *Goeridae*)



Чехлик песчаный,  
по бокам его лежат  
крупные песчинки

**Лептоцериды**   
(сем. *Leptoceridae*)



Характерное положение  
личинки в чехлике

**Фриганиеиды** (сем. *Phryganeidae*) 



Чехлики крупные, растительные  
частицы формируют спиральный рисунок

## Оборудование Для гидробиологической экскурсии

Вам будут полезны следующие предметы:

сачок, белая кювета (по типу фотографической), пинцет, препаровальные иглы, пластмассовая чайная ложка, набор банок (не менее 5), подножка или сумка, резиновая груша, баночка с фиксатором.

### Содержание животных

Если Вы хотите сохранить собранных животных живыми, нужно выполнять несколько простых правил.

- Не сажайте хищных животных с другими организмами
- Моллюсков держите отдельно от всех
- Не помещайте мелкие организмы в одну банку с крупными
- Не собирайте много организмов в одну банку
- Не наливайте в банку много воды (не более трети)
- В банку с насекомыми и их личинками поместите одну-две палочки или травинки, так, чтобы они упирались в дно и торчали из воды

### Фиксация

Для того, чтобы сохранить собранные организмы надолго, их нужно зафиксировать, т.е. положить в фиксирующую жидкость (фиксатор). Существует два самых распространенных фиксатора: спирт и формалин (раствор формальдегида). Для фиксации используют 70-градусный спирт (ни в коем случае не меньше) или 4% раствор формалина.

### Внимание!

**Формалин очень ядовит, попадание его даже на кожу нежелательно.**

В спирте можно фиксировать любых водных беспозвоночных. В формалине не рекомендуется фиксировать моллюсков - этот фиксатор разрушает известковые раковины. Для крупных личинок насекомых предпочтительнее формалин. Объем фиксатора должен составлять не менее 2/3 от объема объекта.

### Помните!

**Помещая животное в фиксатор, Вы его убиваете, поэтому применяйте фиксацию лишь в тех случаях, когда это действительно необходимо!**

**После разбора собранного материала всех живых животных необходимо отпустить обратно в водоем.**

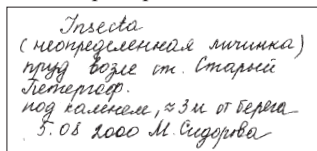
### Этикетирование

Чтобы Ваши сборы, в особенности фиксации, имели научную и практическую ценность, их надо снабжать этикеткой. Она изготавливается из плотной бумаги или матовой кальки. Надписи лучше делать острым карандашом или пером и тушью. На этикетке должна быть отражена следующая информация:

- Название животного
- Место поймки (так, чтобы можно было найти на карте)
- Где именно был встречен объект (камень, коряга, ил, поверхность воды)
- Дата
- Ваше Имя и Фамилия.

Этикетка помещается в банку вместе с материалом или приклеивается скотчем снаружи.

### Пример этикетки



*Изнеста  
(неопределенная личинка)  
пруд возле ст. Старый  
Летнердор.  
под камнем, ~3м от берега  
5.08.2000 М. Сидорина*



**WWF** WWF-Всемирный фонд природы - крупнейшая неправительственная международная природоохранная организация, объединяющая 28 национальных организаций во всем мире, а также более 5 миллионов индивидуальных членов. WWF обладает возможностью быстрого реагирования на возникающие экстремальные обстоятельства: нарушение ландшафтной целостности экосистем, загрязнение, браконьерство и многие другие актуальные проблемы.

С момента создания в 1961 году WWF предоставил средства на осуществление около 11000 проектов в 130 странах мира. Фонд тесно сотрудничает со многими международными организациями.



**Балтийский фонд природы Санкт-Петербургского Общества Естествоиспытателей** создан в 1995 году для разработки, координации и воплощения научно-исследовательских и практических проектов, а также образовательных и информационных программ по охране природы и природных ресурсов в регионах Российской Федерации, расположенных на территории водосборного бассейна Балтийского моря.

Фонд способствует развитию сети экологических неправительственных организаций в Карелии, Ленинградской, Новгородской и Псковской областях и осуществляет проекты, направленные на сохранение биологического разнообразия и уникальных систем Балтийского региона.

Адрес: БФП СПбОЕ: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9  
тел. (812) 328-9620, факс (812) 324-0885, эл. почта: [baltic@teia.org](mailto:baltic@teia.org)  
интернет-страничка: <http://www.teia.org/ecology/bfn.htm>



**Программа Naturewatch Baltic** - международный природоохранный проект, направленный на развитие школьного и внешкольного экологического образования. Программа способствует объединению жителей Балтийских стран для решения экологических проблем региона. Основная задача программы - содействие экологическому просвещению населения (главным образом, учащихся средних школ) путем вовлечения их в регулярные наблюдения в природе: на морском побережье, реках, озерах, в лесу и в городских условиях. Эти наблюдения, проводящиеся по стандартным методикам, позволяют оценивать биоразнообразие, контролировать уровень загрязнения, а также использование природных ресурсов человеком. По сути это разновидность экологического мониторинга, проводимого силами школьников и учителей.

В настоящее время в программе принимают участие около 150 групп школьников из Санкт-Петербурга и области. В рамках программы проводятся семинары для учителей, конференции школьников и издаются учебные пособия.

Координатор программы - Ирина Борисовна Савинич

Тел (812) 328-9620, 328-4676, факс (812) 324-0885, эл. почта: [irene@isav.usr.pu.ru](mailto:irene@isav.usr.pu.ru)



**Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии)** Санкт-Петербургского городского Дворца Творчества Юных - юношеская образовательная научная организация. Основная цель созданной в 1962 году Лаборатории - подготовка экологически грамотного, критически думающего, инициативного исследователя.

В круг научных задач и интересов лаборатории входят: инвентаризация биоразнообразия, изучение структуры и динамики водных сообществ, исследование внутривидовых и межвидовых взаимодействий водных организмов, популяризация научных знаний. Ежегодно проводятся исследовательские экспедиции. Юннаты Лаборатории участвуют в конференциях, конкурсах и олимпиадах. С 1984 года существует созданный силами наших учащихся Музей экологии моря.

Адрес: ЛЭМБ СПбГДТЮ 191011 Санкт-Петербург, Невский пр., 39., Отдел биологии.  
тел. (812) 310-1290, 310-4367, эл. почта: [Polydora@vmk.stud.pu.ru](mailto:Polydora@vmk.stud.pu.ru)