

Отряд III. Odonata - Стрекозы

Настоящими водными обитателями являются личинки. В воде развиваются также яйца многих видов, и, кроме того, некоторые взрослые стрекозы на короткое время опускаются под воду в связи с яйцекладкой.

Превращение неполное. Взрослые стрекозы-хищники, обычно летают вблизи мест выплода, но виды с сильным и быстрым полетом могут встречаться далеко от воды. Личинки, подобно взрослым, хищники; приурочены, в основном, к зарослям и илистым участкам дна. Дышат воздухом, растворенным в воде.

Личинки (nymphae). Голова несет крупные фасеточные глаза, расположенные по бокам, и 3 простых глазка, иногда почти незаметных. Ус. 4-, 6- или 7-члениковые, различных размеров и формы. Ротовой аппарат грызущего типа. Верхняя губа в виде небольшой прямоугольной пластинки, сросшейся с наличником. Мандибулы и максиллы обычного строения. Нижняя губа преобразована в хватательный орган - маску, свойственную только личинкам стрекоз. Маска подвижно соединена с головой и состоит из 2 непарных удлиненных частей, имеющих поперечное сочленение. К дистальной (концевой) части причленяется 1 пара боковых лопастей. Лежащий между их основаниями выступ дистальной части называется средней лопастью маски. В покое маска сложена пополам и прикрывает голову снизу. В момент захвата добычи ее концевой отдел выбрасывается далеко вперед; обратным движением пища доставляется к ротовому отверстию. На внутренней стороне дистальной части маски обычно имеется 1-2 ряда крупных щетинок, именуемых подбородочными. На боковых лопастях маски, снабженных подвижным крючком, различают внешний, дистальный и внутренний края. Границей внешнего и дистального краев служит подвижный крючок; дистальный край, резко изгибаясь, переходит во внутренний край. Вдоль внешнего края обычно располагается ряд щетинок, называемых боковыми.

Сргр. и згр. слиты и несут зачатки 2-х пар крл.

Бр. состоит из 10 сегментов. Сегменты бр. могут иметь на спинной стороне срединные выступы - непарные дорзальные шипы, а по бокам - парные латеральные шипы. На вершине бр. находятся

3 трахейные жабры, как правило, пластинчатой формы или анальная пирамида, образованная 5-ю короткими шиповидными придатками.

Ушрае - Личинки

- 1 Тело узкое, сильно вытянутое; голова с выступающими глазами заметно шире бр.; бр. несет на вершине 3 удлинненные хвостовые жабры пластинчатой или трехгранной формы; плавают, изгибая тело в горизонтальной плоскости и используя в качестве хвостового плавника сложенные вместе жабры . . . . . *Zygoptera* - Равнокрылые (стр. 27)
- Тело широкое, короткое или умеренно вытянутое; голова с выступающими глазами уже или приблизительно равна по ширине бр.; хвостовые жабры отсутствуют; бр. заканчивается анальной пирамидой; плавают, не изгибая тела, путем резкого выталкивания воды из задней кишки . . . . . *Anisoptera* - Разнокрылые (стр. 32)

Подотряд *ZYGOPTEA* - РАВНОКРЫЛЫЕ

Таблица для определения семейств

- 1 Средняя хвостовая жабра пластинчатая; боковые жабры - трехгранные (рис.48:1Б); 1 чл.ус. очень крупный, составляет примерно половину или больше половины всей дл. ус.; передний край средней лопасти маски с глубокой ромбической выемкой (рис.48:2) . . . . . 1. *Jalopterygidae* - Красотки (стр. 28)
- Все 3 хвостовые жабры пластинчатые; 1 чл.ус. не выделяется резко своими размерами и составляет не более 1/5 всей дл. ус.; передний край средней лопасти маски с неглубоким надрезом или цельный . . . . . 2
- 2 Средняя лопасть маски с неглубоким вырезом посредине переднего края, боковые лопасти со щетинками на подвижном крючке (рис.49:2); вторичные трахеи впадают в главный трахейный ствол почти под прямым углом и у края жабр слабо ветвятся; жаберные пластинки всегда более или менее прозрачные . . . . . 2. *Lestidae* - Лютки (стр. 29)

- Средняя лопасть маски с цельным, не вырезанным посредине передним краем, боковые лопасти без щетинок на подвижном крючке (рис.49:3А,Б); вторичные трахеи впадают в главный трахейный ствол под острым углом и почти по всей длине интенсивно ветвятся (рис.49:3В); иногда жаберные пластинки непрозрачные, и трахеи без специального просветления неразличимы . . . . . 3
- 3 Подбородочных щетинок 4, они расположены в один прямой поперечный ряд (рис.48:3Б); вершины парных хвостовых жабр оттянуты в длинное и тонкое, почти нитевидное острие (рис.48:3А); вершина средней жабры округлая . . . . .  
. . . . . 3. *Platysnemidae* - Плосконожки (стр. 30)
- Количество и расположение подбородочных щетинок иные; вершины хвостовых жабр округлые или коротко заостренные . . . . . 4. *Coenagrionidae* - Стрелки (стр. 30)

#### Семейство 1. *Calopterygidae* - Красотки

Обитатели рек и ручьев; в непроточных водоемах встречаются крайне редко. Плавают плохо и неохотно; чаще медленно ползают или сидят неподвижно в зарослях подводных растений. - 1 род.

#### Таблица для определения видов

##### 1. *Calopteryx* Leach - Красотка.

- 1 Средняя хвостовая жабра приблизительно на 1/3 короче боковых; каждая жаберная пластинка с тремя темными перевязями; 1 чл.ус. заметно длиннее остальных, взятых вместе. 32,0-34,0. - В различных проточных водоемах со спокойным течением и затененными берегами . . . . .  
. . . . . *C.splendens* Harris - К.блестящая
- Средняя хвостовая жабра лишь немного (не более, чем на 1/8) короче боковых; каждая жаберная пластинка с двумя темными перевязями; 1 чл.ус. чуть короче остальных, взятых вместе. 30,0-32,0. - В мелководных ручьях и реках с обильной растительностью . . . . .  
. . . . . *C.virgo* L. - К.девушка (рис.48:1)

Семейство 2. *Lestidae* - Лютки

В разнообразных стоячих, реже проточных водоемах, обычно на прогреваемых солнцем и богатых растительностью участках мелководья.

## Таблица для определения родов

- 1 Маска выпуклая, ложкообразная, с удлиненной дистальной частью, сильно суженной посредине (рис.49:1) . . . . . 1. *Lestes* Leach - Лютка (стр. 29)
- Маска плоская, неправильной ромбической формы, широкая и короткая (рис.49:2) . . . . . 2. *Symphura* Burm. (стр. 30)

## Таблицы для определения видов

1. *Lestes* Leach - Лютка.

- 1 Подвижный крючок боковой лопасти маски с 2 длинными щетинками . . . . . 4
- Подвижный крючок боковой лопасти маски с 3 длинными щетинками . . . . . 2
- 2 У наружного края боковой лопасти маски, близ основания подвижного крючка 2 коротких щетинки; жаберные пластинки в базальной и средней части одноцветно темные, почти черные. 24,5-25,5. - В мелких непроточных водоемах . . . . . *L.dryas* Kirby - Л.дриада
- У наружного края боковой лопасти маски, близ основания подвижного крючка 1 короткая щетинка; жаберные пластинки в базальной и средней части с расплывчатыми, но хорошо различимыми пятнами . . . . . 3
- 3 Подбородочных щетинок 6 с каждой стороны; жаберные пластинки с почти параллельными краями, на вершине широко заостренные. Около 22,0. - В стоячих заросших водоемах . . . . . *L.virens* Charp. - Л.зеленоватая
- Подбородочных щетинок 7-9 с каждой стороны; жаберные пластинки эллипсоидной формы, на вершине сравнительно узко заостренные. 23,5-25,5. - В болотах, пересыхающих лужах, заросших прудах и озерах . . . . . *L.barbara* F. - Л.иноземная

- 4(1) Подбородочных щетинок 6 с каждой стороны; на дистальном крае средней части боковых лопастей маски наружный зубец острый, изогнутый, значительно крупнее внутреннего. 25,5-26,5. - В болотах, пересыхающих лужах, в неглубоких заводях озер и прудов . . . . . *L. sponsa* Hans. - Л. невеста
- Подбородочных щетинок 7 с каждой стороны; на дистальном крае средней части боковых лопастей маски наружный и внутренних зубцы притупленные, приблизительно одинаковые по величине. 23,0-24,0. - В различных проточных и стоячих водоемах . . . . . *L. viridis* V.d.Lind. - Л. зеленая

## 2. *Suzrusna* Burm.

- 1 Дистальный край средней части боковых лопастей маски с 5 зубцами, срединные зубцы мелкие; У1 сегмент бр. с латеральными шипами. 19,5-21,5. - В стоячих, реже проточных водоемах, богатых растительностью; часто среди зарослей камыша (*Scirpus* sp.) и тростника обыкновенного (*Phragmites communis* Trin.) . . . . . *S. fusca* V.d.Lind. - Лютка тусклая
- Дистальный край средней части боковых лопастей маски с 4 зубцами, срединные зубцы крупные; У1 сегмент бр. без латеральных шипов. 21,5-22,5. - Преимущественно в стоячих водоемах . . . . . *S. annulata* Selys - Лютка кольчатая

## Семейство 3. *Platysnemidae* - Плосконожки

В незагрязненных ручьях и речках на участках с илистым дном, среди подводных растений. - 1 род.

1. *Platysnemis* Charp. - Плосконожка. 1 вид. Жаберные пластинки непрозрачные - трахеи без специального просветления неразличимы; 18,5-20,0. . . . . *P. pennipes* Pallas - П. обыкновенная

## Семейство 4. *Coenagrionidae* - Стрелки

В стоячих и медленно текущих водах.

## Таблица для определения родов

- 1 Хвостовые жабры без поперечного шва, или он едва намечен (рис.49:4В, 5, 7) . . . . . 4
- Хвостовые жабры с резко выраженным поперечным швом (рис.49:3В, 6) . . . . . 2
- 2 Ус. 7 - члениковые . . . . . 4. *Coenagrion Kirby* (часть; стр. 32)
- Ус. 6 - члениковые . . . . . 3
- 3 Маска в покое доходит до средних тазиков . . . . . 4. *Coenagrion Kirby* (часть; стр. 32)
- Маска в покое доходит только до передних тазиков . . . . . 6. *Agrythodesma Sharp.* - Красноглазка (стр. 32)
- 4(1) Хвостовые жабры непрозрачные; разветвления трахей без специального просветления неразличимы . . . . . 5. *Furthwosoma Sharp.* - Огнетелка (стр. 32)
- Хвостовые жабры прозрачные, разветвления трахей хорошо различимы . . . . . 5
- 5 Подбородочных щетинок по 1 с каждой стороны, иногда они рудиментарны . . . . . 1. *Nehalennia Selys* (стр. 31)
- Подбородочных щетинок не менее 3 с каждой стороны; они образуют два симметричных, косо расположенных ряда . . . 6
- 6 Хвостовые жабры с отчетливыми темными перевязями и пятнами (рис.49:4В); подбородочных щетинок 3-4 (очень редко 5) с каждой стороны (рис.49:4Б) . . . . . 3. *Esallagma Selys* (стр. 32)
- Хвостовые жабры без темных поперечных полос и пятен; подбородочных щетинок 5-7 с каждой стороны . . . . . 2. *Ischnura Sharp.* (стр. 31)

## Таблицы для определения видов

1. *Nehalennia Selys.* 1 вид. - В мелких заросших водоемах . . . . . *N. versicolor Sharp.* - Стрелка малютка
2. *Ischnura Sharp.* - В стоячих и медленно текущих неглубоких водоемах, среди растений.

- 1 Наиболее длинный чл. ус. - 3-ий, его дл. превышает суммарную дл. 1-го и 2-го чл.; голени передних ног покрыты шипиками. 23,0-26,0. . . . .  
 . . . . . *I. elegans* V.d.Lind. - Стрелка изящная
- Наиболее длинный чл. ус. - 1-ый; голени передних ног лишены шипиков, с небольшим пучком щетинок на внутренней стороне у вершины. 21,0-22,0. . . . .  
 . . . . . *I. pusillo* Charp. - Стрелка карлик
3. *Enallagma Zelys*. 1 вид. 19,0-20,0. - Преимущественно в крупных стоячих водоемах, реже в заводях рек . . . . .  
 . . . . . *E. cyathigerum* Charp. - Стрелка голубая (рис.49:4А)
4. *Siona grion* Kirby - Стрелка. 6 видов. 16,5-25,0. - В разнообразных неглубоких водоемах среди растений.
5. *Rugthosoma* Charp - Огнетелка. 1 вид. 17,0-19,0. - Преимущественно в медленно текущих ручьях и реках с затененными берегами . . . . .  
 . . . . . *R. luphrula* Sulzer - О. речная
6. *Erythronia* Charp. - Красноглазка. - В разнообразных водоемах (исключая быстро текущие), среди растений.
- 1 Все чл. ус. примерно равной дл.; дистальный край боковых лопастей маски с 6 зубчиками. - Чаще в небольших стоячих водоемах (лужах, ямах, прудах) . . . . .  
 . . . . . *E. viridulum* Charp. - К. зеленоватая
- Только 3 вершинных чл. ус. - примерно равной дл.; дл. остальных неодинакова; дистальный край боковых лопастей маски с 5 зубчиками. 25,0-30,0 . . . . .  
 . . . . . *E. pajav* Navv. - К. найда

#### Подотряд ANISOPTERA - РАЗНОКРЫЛЫЕ

##### Таблица для определения семейств

- 1 Маска выпуклая, прикрывает лицо полностью, ее боковые лопасти расширены в треугольные пластинки; боковые и подбородочные щетинки имеются (рис.51:7Б, 8Б) . . . . . 3
- Маска плоская, прикрывает лицо частично, ее боковые лопасти узкие; боковые и подбородочные щетинки отсутствуют (рис.50:1А, 2Б; 51:1-3) . . . . . 2

- 2 Ус. 7-члениковые; лапки передних и средних ног 3-члениковые . . . . . 6. *Aeschnidae* - Коромысла (стр. 34)
- Ус. 4-члениковые; лапки передних и средних ног 2-члениковые . . . . . 5. *Gomphidae* - Дедки (стр. 33)
- 3(1) Бр. удлиненное, задние ноги в вытянутом положении не достигают его вершины . . . . . 7. *Cordulegasteridae* - Кордулегастры (стр. 35)
- Бр. короткое и широкое, задние ноги в вытянутом положении далеко заходят за его вершину . . . . . 4
- 4 Маска в покое доходит до тазиков средних ног . . . . . 6
- Маска в покое не доходит до тазиков средних ног . . . . . 5
- 5 Затылок с 2 крупными коническими шипами . . . . . 8. *Corduliidae* - Бабки (часть; стр. 35)
- Затылок без шипов . . . . . 9. *Libellulidae* - Настоящие стрекозы (часть; стр. 36)
- 6(4) Боковые лопасти маски с хорошо выраженными выпуклыми зубцами на дистальном крае (рис.48:5А,В,Д), с 6-9 боковыми щетинками каждая . . . . . 8. *Corduliidae* - Бабки (часть; стр. 35)
- Боковые лопасти маски с неясными сглаженными зубцами на дистальном крае (рис.48:5Б,Г), с 10-12 боковыми щетинками каждая . . . . . 9. *Libellulidae* - Настоящие стрекозы (часть; стр. 36)

Семейство 5. *Gomphidae* - Дедки

Преимущественно в текучих водах. ♀, не сопровождаемая самцом, откладывает яйца в полете, ударяя кончиком бр. по поверхности воды.

- 1 П-УП сегменты бр. без дорзальных шипов . . . . . 1. *Gomphus Leach* - Дедка (стр. 34)
- П-УП сегменты бр. с дорзальными шипами . . . . . 2



- 2 У1 сегмент бр. с латеральными шипами; дорзальные шипы 1У-1Х сегментов бр. небольшие (рис.50:3) . . . . . 2. *Onychogomphus Selys* (стр. 34)
- У1 сегмент бр. без латеральных шипов; дорзальные шипы 1У-1Х сегментов бр. крупные (рис.50:1В) . . . . . 3. *Orhiogomphus Selys* (стр. 34)

Таблицы для определения видов

1. *Gomphus Leach* - Дедка. Преимущественно в текущих водах; зарываются в грунт.

- 1 Внутренний край боковой лопасти маски с 2-5 зубцами. 31,0-35,0. . . . . *G. flavipes* Charp. - Д. желтоногий
- Внутренний край боковой лопасти маски с 7-11 зубцами (рис.50:2В). 28,0-31,0. . . . . *G. vulgarissimus* L. - Д. обыкновенный (рис.50:2А)

2. *Onychogomphus Selys*. 1 вид. 23,0-25,0. - В проточных водоемах на песчаном или галечниковом грунте; избегают зарослей . . . . . *O. forcipatus* L. - Дедка хвостатый

3. *Orhiogomphus Selys*. 1 вид. 29,0-31,0. - Типичный реофил; в реках и ручьях на участках с быстрым течением, под камнями и в углублениях дна . . . . . *O. serpentinus* Charp. - Дедка рогатый

Семейство 6. *Aeschnidae* - Коромысла

Активно плавающие обитатели стоячих и медленно текущих вод. ♀, не сопровождаемая самцом, откладывает яйца в листья и стебли подводных растений или на влажную прибрежную почву.

Таблица для определения родов

- 1 У1 сегмент бр. без латеральных шипов; маска в покое, как правило, доходит до тазиков задних ног (рис.51:4) . . . . . 3. *Anax* Leach - Дозорщик (стр. 35)
- У1 сегмент бр. с латеральными шипами; маска в покое не доходит до тазиков задних ног . . . . . 2

- 2 Анальная пирамида заметно длиннее X сегмента бр. . . . .  
 . . . . . 2. *Aeschna* F. - Коромысло (стр. 35)  
 - Анальная пирамида не превышает по длине X сегмента бр. . .  
 . . . . . 1. *Brachytron* Evans (стр. 35)

Таблица для определения видов

1. *Brachytron* Evans. 1 вид. 37,0-40,0. - В слабо проточных и стоячих водах, среди отмерших частей растений . . . . .  
*B. pratense* Müll. (= *hafniense* Müll.) - Коромысло беловолосое  
 2. *Aeschna* F. - Коромысло. 9 видов. 30,5-48,0 (рис.50:4).  
 - В медленно текущих и стоячих водах, в зарослях или на дне, среди отмерших частей растений.  
 3. *Anax* Leach - Дозорщик. 1 вид. 53,0-59,0. - В слабо проточных и стоячих водоемах, среди зарослей . . . . .  
 . . . . . *A. imperator* Leach - Д. император

Семейство 7. *Cordulegasteridae* - Кордулегастры

Почти исключительно в текущей воде: в реках и ручьях с песчаным и галечниковым дном; обычно на участках, лишенных растительности или с немногочисленными кустиками рдеста (*Potamogeton* sp.) и урути мутовчатой (*Myriophyllum verticillatum* L.). ♀, не сопровождаемая самцом, откладывает яйца на лету в грунт на мелководье. - 1 род.

1. *Cordulegaster* Leach - Кордулегастр. 1 вид. 41,0-44,0.  
 . . . . . *C. annulatus* Latr. - К. кольчатый (рис.48:4)

Семейство 8. *Corduliidae* - Бабки

В стоячих, иногда в проточных водоемах, преимущественно среди зарослей. ♀, не сопровождаемая самцом, откладывает яйца в полете в воду или на подводные части растений, реже - на влажный прибрежный грунт.

Таблица для определения родов

- 1 Маска в покое не доходит до тазиков средних ног; затылок с 2 крупными коническими шипами . . . . .  
 . . . . . 3. *Epithesa* Burm. (стр. 36)  
 - Маска в покое доходит до тазиков средних ног; шипов на затылке нет или они небольшие, слабо выступающие . . . . . 2

- 2 Латеральные шипы на УШ-1X сегментах бр. отсутствуют . . . . .  
 . . . . . : . . . . . 2. *Somatoclora Selys* (часть; стр. 36)  
 - Латеральные шипы на УШ-1X сегментах бр. имеются . . . . . 3  
 3 Дорзальный шип на 1X сегменте бр. крупный и острый . . . . .  
 . . . . . : . . . . . 2. *Somatoclora Selys* (часть; стр. 36)  
 - Дорзальный шип на 1X сегменте бр. маленький, притуплен-  
 ный . . . . . : . . . . . 1. *Cordulia Leach* - Бабка (стр. 36)

Таблицы для определения видов

1. *Cordulia Leach* - Бабка. 1 вид. 22,0-24,0. - В прибреж-  
 ной зоне различных стоячих водоемов, среди растений . . . . .

. . . . . : . . . . . *C. aenea L.* - Б. бронзовая

2. *Somatoclora Selys*.

1 1X сегмент бр. без дорзального и латеральных шипов. Около  
 20,0. . . . . : . . . . .

. . . . . : . . . . . *S. arctica Zett.* - Бабка арктическая  
 - 1X сегмент бр. с хорошо выраженными дорзальным и латераль-  
 ными шипами . . . . . : . . . . . 2

2 Затылок с 2 небольшими коническими шипиками. Около 24,0.  
 . . . . . : . . . . . *S. metallica V.d.Lind.* - Бабка металлическая

- Затылок без шипиков, гладкий. 19,0-21,0. . . . . : . . . . .  
 . . . . . : . . . . . *S. flavomaculata V.d.Lind.* - Бабка желтопятнистая

3. *Eritheca Sharp.* 1 вид. 30,0-31,0. - В стоячих водое-  
 мах, больших речных заводях . . . . . : . . . . .

. . . . . : . . . . . *E. bimaculata Sharp.* - Бабка двупятнистая

Семейство 9. Libellulidae - Настоящие стрекозы

В различных стоячих и проточных водоемах. ♀ откладывает  
 яйца в полете на воду или влажный прибрежный грунт; яйцекладка  
 производится в отсутствие самца (за исключением представителей  
 рода *Symphetrum* Newman).

Таблица для определения родов

1 Маска в покое доходит до тазиков средних ног; тело почти  
 голое, в редких волосках . . . . . : . . . . . 3

- Маска в покое не доходит до тазиков средних ног; тело в  
 густых длинных волосках . . . . . : . . . . . 2

- 2 УШ сегмент бр. с дорзальным шипом . . . . . 1. *Libellula* L. (стр. 37)  
 - УШ сегмент бр. без дорзального шипа . . . . . 2. *Orthetrum Newman* (стр. 37)  
 3(1) УП и УШ сегменты бр. с небольшими дорзальными шипами, дл. которых не превышает 1/3 длины следующего сегмента . . . . . 3. *Sympetrum Newman* (стр. 38)  
 - УП и УШ сегменты бр. с большими дорзальными шипами, дл. которых составляет около 1/2 длины следующего сегмента, или дорзальные шипы отсутствуют . . . . . 4. *Leucorrhinia Britt.* (стр. 38)

Таблицы для определения видов

1. *Libellula* L. Преимущественно в стоячих и слабо проточных водах; зарываются в ил или глинистый грунт.

- 1 1X сегмент бр. с крупным дорзальным шипом. 22,0-25,0. . . . . *L. fulva* Müll. - Стрекоза рыжая  
 - 1X сегмент бр. без дорзального шипа . . . . . 2  
 2 1X сегмент бр. с небольшими латеральными шипами; анальная пирамида длиннее 1X и X сегментов бр., вместе взятых; боковые лопасти маски с 11-12 плоскими, сглаженными зубцами на дистальном крае и с 7-8 щетинками каждая. 24,0-28,0. . . . . *L. quadrimaculata* L. - Стрекоза четырехпятнистая  
 - 1X сегмент бр. без латеральных шипов; анальная пирамида короче 1X и X сегментов бр., вместе взятых; боковые лопасти маски с 9 выпуклыми, отчетливыми зубцами на дистальном крае и с 10-11 щетинками каждая. 23,0-25,0 . . . . . *L. depressa* L. - Стрекоза плоская (рис.51:8)

2. *Orthetrum Newman*. В разнообразных стоячих и проточных водоемах, на илистых и песчано-илистых грунтах.

- 1 Подбородочных щетинок 14-19 с каждой стороны, в том числе 3-4 длинных, 4-5 средней дл. и 7-10 очень коротких; каждая боковая лопасть маски с 6-7 щетинками. 23,0-24,0. . . . . *O. cancellatum* L. - Стрекоза голубая  
 - Подбородочных щетинок не менее 40 с каждой стороны, в том числе 2 длинных, 18 средней дл. и 20-24 очень коротких; каждая боковая лопасть маски с 3-4 щетинками. 16,0-17,0. . . . . *O. coeruleosens* F. - Стрекоза голубоватая

3. *Sympetrum* Newman. 8 видов. 14,0-19,0 (рис.51:7). - В стоячих и слабо проточных водах, преимущественно среди растений.

4. *Leucorrhinia* Britt. - В стоячих и слабо проточных, сильно заросших водоемах.

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 1    | Латеральные шипы 1X сегмента бр. значительно превышают дл. X сегмента бр. . . . . | 4 |
| -    | Латеральные шипы 1X сегмента бр. не превышают дл. X сегмента бр. . . . .          | 2 |
| 2    | УШ сегмент бр. с дорзальным шипом. 18,0-23,0 . . . . .                            |   |
|      | . . . . . <i>L.pectoralis</i> Sharp. - Стрекоза двуцветная                        |   |
| -    | УШ сегмент бр. без дорзального шипа . . . . .                                     | 3 |
| 3    | У сегмент бр. с дорзальным шипом. 20,0-22,0. . . . .                              |   |
|      | . . . . . <i>L.dubia</i> V.d.Lind.  |   |
| -    | У сегмент бр. без дорзального шипа. 17,0-22,0. . . . .                            |   |
|      | . . . . . <i>L.rubicunda</i> L. - Стрекоза красная                                |   |
| 4(1) | У1-УП сегменты бр. с латеральными шипами. 18,0-21,0....                           |   |
|      | . . . . . <i>L.caudalis</i> Sharp. - Стрекоза хвостатая                           |   |
| -    | У1-УП сегменты бр. без латеральных шипов. 19,0-20,0. . .                          |   |
|      | . . . . . <i>L.albifrons</i> Burm. - Стрекоза белолобая                           |   |