

Раков В.А. Определитель двустворчатых моллюсков Приморского края. Владивосток: Дальнаука, 2006

## **ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ**

## **ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**Автор: Раков Владимир Александрович  
([rakov@poi.dvo.ru](mailto:rakov@poi.dvo.ru))**

Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН им. В.И. Ильичева

Разработка CD-ROM и web-приложения: Я.Н. Рудых, В.И. Ростов ([vladimir@poi.dvo.ru](mailto:vladimir@poi.dvo.ru))

### **Аннотация**

Определитель включает основные виды двустворчатых моллюсков, существующих в прибрежной зоне и во внутренних водоемах Приморского края. Он составлен на основе известных данных о видовом составе малакофауны и

определительных таблиц, представленных в работах О.А. Скарлато, Г.Н. Воловой и др. опубликованных в 1970-1980-х годах XX в. Определительные таблицы включают основные таксономические признаки двустворчатых моллюсков, дополненные рисунками и вспомогательными таблицами. Краткий полевой определитель предназначен как для студентов биологических специальностей, так и для широкого круга специалистов – гидробиологов, экологов, океанологов и др., испытывающих необходимость в установлении видовой принадлежности двустворчатых моллюсков по их раковинам. Данный CD-ROM представляет собой интерактивную информационно-справочную систему, содержащую электронную версию одноименного издания определителя, опубликованного в издательстве Дальнаука, Владивосток в 2006 г.

Система позволяет обеспечить быстрый доступ к специально отобранной информации, структурированной по пяти тематическим разделам.

## **Введение**

Представители класса двустворчатых моллюсков (*Bivalvia*) относятся к одной из наиболее массовых групп водных животных Приморского края. Они часто имеют большую численность и биомассу, а некоторые представители (устрицы) формируют крупные биогенные образования на дне мелководных бухт южного Приморья. Свыше ста видов двустворчатых моллюсков относятся к промысловым, а некоторые (приморский гребешок, тихоокеанская мидии, устрица) культивируются на морских фермах. Несколько

десятков крупных пресноводных, солоноватоводных и морских видов включены в Красные книги Российской Федерации и Приморского края. Двустворчатые моллюски Приморского края являются сравнительно хорошо описанной группой водных животных. Изучение представителей этого класса моллюсков включено в ряд общих и специальных курсов по зоологии беспозвоночных, гидробиологии, аквакультуры и других, читаемых студентам университетов. Их сбор и изучение является обязательным на полевой практике студентов младших курсов, а также является предметом исследований студентов, аспирантов и молодых специалистов. Несмотря на то, что в отечественной литературе имеется несколько справочников и определителей двустворчатых моллюсков (Жадин, 1952; Скарлато, 1955, 1960; Волова, Скарлато, 1980; Скарлато, 1980; Затравкин, Богатов, 1987), они не вполне удовлетворяют современным требованиям и мало пригодны для учебного процесса. Имеющиеся в некоторых из них определительные таблицы, посвящены или массовым видам пресных и морских водоемов, а также отдельно для часто встречающихся видов личинок двустворчатых моллюсков. За последние 20-30 лет у многих видов двустворчатых моллюсков изменились родовые и видовые названия, некоторые виды были объединены, появились новые, недавно вселившиеся или впервые обнаруженные виды. Некоторые определители включают излишнюю информацию, например, для видов двустворчатых моллюсков, не встречающихся в пределах Приморского края. Кроме того, давно изданные определители стали малодоступными широкому кругу студентов и исследователей. Все это

затрудняет работу по определению видовой принадлежности двустворчатых моллюсков, требует издания краткого и обновленного определителя. В настоящий определитель включены все известные виды двустворчатых моллюсков, обитающих в пресноводных, солоноватоводных и морских водоемах Приморского края. В нем содержатся также определительные таблицы личинок массовых видов моллюсков. Определительные таблицы составлены на основе уже известных определителей двустворчатых моллюсков залива Петра Великого (Волова, Скарлато, 1980), северо-западной части Тихого океана (Скарлато, 1980), крупных пресноводных моллюсков юга Дальнего Востока (Затравкин, Богатов, 1987), личинок Японского моря (Касьянов и др., 1983), а также работ по ревизии представителей некоторых семейств. Список использованных опубликованных работ приведен в конце определителя. В определитель не включена излишняя информация (синонимия, детальное описание морфологии, распространения, экологии и др.). Эта информация включена в определитель как дополнение в форме вспомогательных таблиц. Для массовых представителей приведены фотографии или рисунки, отчасти заимствованные из «Атласа двустворчатых моллюсков дальневосточных морей России» (2000), «Красной книги Российской Федерации» (2002). Настоящий определитель двустворчатых моллюсков Приморского края будет полезен не только студентам, но и всем исследователям, занимающимся их изучением, а также широкому кругу натуралистов-любителей, преподавателей и школьников, использующих данное пособие при проведении экскурсий и уроков.

---

## **МОРФОЛОГИЯ РАКОВИНЫ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ**

Раковина двустворчатого моллюска состоит из двух створок (левой и правой), связанных в верхней части лигаментом (связкой). Форма раковины бывает округлой, овально-треугольной, треугольной, трапециевидной, прямоугольной, а у некоторых видов (устриц) сильно изменчивая. В области спинного (верхнего) края располагаются выступающая часть створки – макушка (рис 1). Позади макушек или под ними находится лигамент. Лигамент бывает наружным, когда выступает наружу и хорошо заметен, и внутренний, когда он находится под макушкой в специальном углублении – лигаментной ямке (рис 2,С). Наружный лигамент может быть прикреплен к особым выступам створки – нимфам.

Общая схема внутреннего строения створки двустворчатого моллюска представлена на рисунках 1 и 2. Внутри обычно хорошо видны отпечатки мускулов-замыкателей (передний и задний), мантийная линия,

которая иногда в задней части образует петлю S-образной формы, называемую синусом

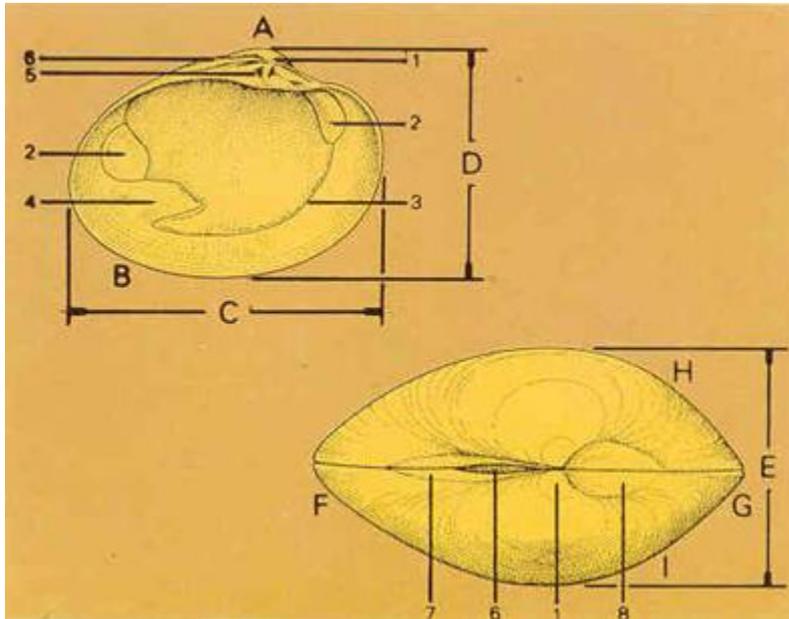


Рис 1 Схема строения раковины двустворчатого моллюска

А – верхняя часть; В – нижняя часть; С – длина; D – высота; E – толщина; F – задняя часть; G – передняя часть; H – левая створка; I – правая створка; 1 – макушка; 2 – мускулы-замыкатели; 3 – мантийная линия; 4 – мантийный синус; 5 – кардинальные зубы; 6 – лигамент; 7 – щиток; 8 – луночка

Раковины бывают равностворчатые и неравностворчатые У неравностворчатых раковин одна из створок отличается большими размерами и сильнее выпуклая Различают брюшной, передний, спинной и задний края створок У спинного края, обычно под макушкой с внутренней стороны створок могут находиться зубы Зубы могут отсутствовать (дизадонтный тип замка), располагаться в виде ряда бугорков и выемок на замковой площадке (таксадонтный тип), иметь вид

коротких зубов под макушкой (кардинальные зубы) и длинных, вытянутых вдоль переднего и заднего краев створки (гетеродонтный тип) У некоторых моллюсков роль зубов выполняют литодесма, располагающаяся на особом ложкообразном выступе под макушкой (десмодонтный тип) В зависимости от типа, количества зубов, их внешнего вида и размеров построена систематика двустворчатых моллюсков и определительные таблицы

Наружная поверхность створок бывает покрыта, обычно темным, роговым покровом – периостракумом, который со временем может отпадать в районе макушек или со всей поверхности Периостракум бывает гладкий или несет щетинки Наружная поверхность створок бывает гладкой, покрытой только линиями нарастания или имеет скульптуру Скульптуру могут слагать радиальные и концентрические ребра и складки, бороздки, морщинки В совокупности радиальные и концентрические ребра могут образовывать сетчатую скульптуру Иногда поверхность несет чешуйки и шипики Впереди макушки часто имеется углубленная площадка – луночка, а позади – щиток (см рис 1)

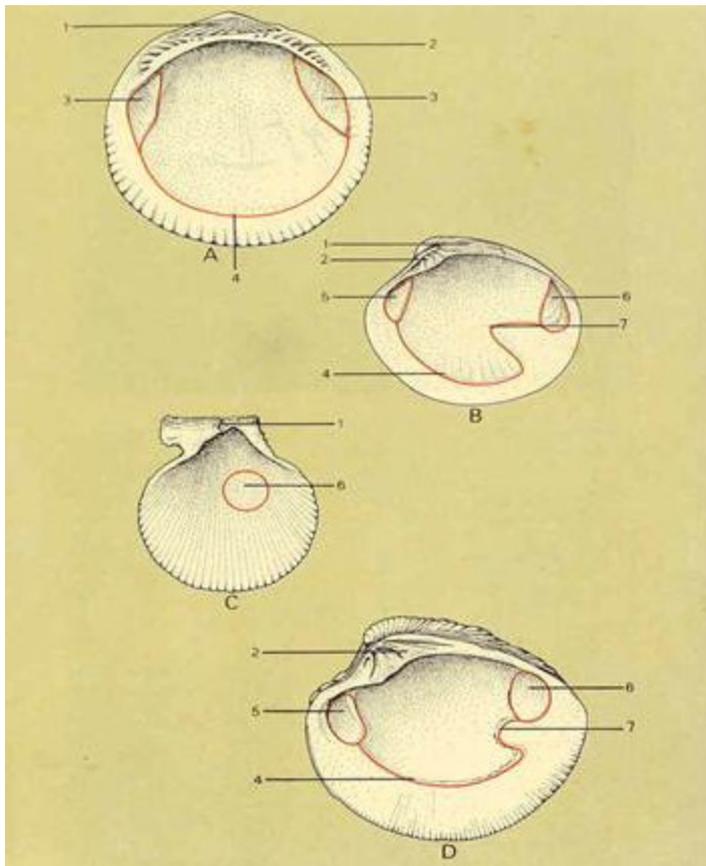


Рис 2 Схема внутреннего строения правых створок некоторых родов двустворчатых моллюсков: А – *Glycymeris*; В – *Protothaca*; С – *Chlamys*; D – *Mercenaria*  
 1 – лигамент; 2 – зубы замка; 3 – мускулы-замыкатели; 4 – мантийная линия; 5 – передний мускул-замыкатель; 6 – задний мускул-замыкатель; 7 – мантийный синус

У моллюсков различают длину раковины (расстояние от переднего до заднего краев), высоту (от макушки до нижнего края) и толщину или выпуклости (наибольшее расстояние между выступающими поверхностями створок)

У некоторых видов (мидий) макушка совпадает с передним концом раковины и длина равна высоте раковины

У некоторых моллюсков (гребешки, устрицы и др ) имеется только один отпечаток мускула-замыкателя (см

рис 2, С) Для гребешков характерно наличие выростов-ушек, расположенных по бокам от макушки. Окраска раковин у некоторых видов бывает характерной, а других – сильно изменчивая (например, у петушка)

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.

---

---

## ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДОТРЯДОВ И СЕМЕЙСТВ

### Таблица для определения семейств подотряда *Nuculina*

1 (2) Раковина изнутри перламутровая ..... Сем *Nuculidae*

2 (1) Раковина изнутри не перламутровая Зубы замка шевронообразные, в виде изогнутых пластинок, расположенных поперек замочной площадки ..... Сем *Nuculanidae*

### Таблица для определения семейств подотряда *Mytileina*

1 (10) Замок без зубов или с 3-4 зубчиками под макушкой

2 (3) Раковина неравностворчатая, вытянутая в дорсо-вентральном направлении, сильно изменчивой формы, с одним мускулом-замыкателем ..... Сем *Crassostreidae*



1 род и вид – ***Crassostrea gigas***

3 (2) Раковина равностворчатая с двумя мускулами-замыкателями

4 (5) Внутри створок, в переднем углу, имеется перегородка – септа Поверхность

раковины покрыта радиальными раздваивающимися ребрами

...Сем ***Septiferidae***



1 род и вид – ***Septifer keenae***

5 (4) Септы нет, передний мускул-замыкатель прикреплен к стенке раковины

6 (7) Раковина почти цилиндрической формы с параллельными спинным и брюшным

краями и макушкой отодвинутой от переднего конца .....Сем

***Lithophogidae***

1 подсем - ***Adulinae***

1 род – ***Adula***

7 (6) Раковина округло-овальная, треугольно-закругленная или клиновидная

8 (9) Раковина округло-овальная, мускулы-замыкатели почти одинаковые ..... Сем **Crenellidae**

1 подсем - **Crenellinae**

1 род – **Crenella**

9 (8) Раковина треугольно-закругленная, четырехугольно-закругленная или

клиновидная Передний мускул-замыкатель значительно меньше заднего и

придвинут к макушке ..... Сем **Mytilidae**

10 (1) Замок имеет многочисленные, однородные мелкие зубы Лигаментная площадка с шевронообразными бороздами

11 (12) Раковина округлая с изогнутой замочной площадкой ..... Сем **Glycymeridae**



1 род и вид – **Glycymeris yessoensis**

12 (11) Замочная площадка прямая

13 (14) Длина замочного края почти равна длине сильно вытянутой раковины ..... Сем **Arcidae**



1 род и вид – **Arca boucardi**

14 (13) Длина замочного края заметно меньше длины округлой раковины ..... Сем **Anadaridae**



1 род и вид – **Anadara broughtoni**

**Таблица для определения подотрядов и семейств отряда Pectinida**

1 (2) Раковина без ушек Нижняя створка с биссусным отверстием ...Подотряд **Anomiina** ... Сем **Anomiinae**



1 вид – **Pododesmus macrochisma** 2 (1) Раковина с ушками ..... Подотряд **Pectinina**

3 (4) Раковина овальная, сильно вытянутая в дорсо-вентральном направлении ..... Сем **Limariidae** 1 род - **Limatula**

4 (3) Раковина округлая или незначительно вытянута в дорсо-вентральном направлении

5 (6) На внутренней поверхности тонких, просвечивающих створках имеются радиальные ребра ..... Сем

**Propeamussiidae**



1 род и вид – *Parvamussium alaskensis*

6 (5) Внутренняя поверхность прочных створок гладкая .....

Сем *Pectinidae*

### Таблица для определения подсемейств и родов семейства *Pectinidae*

1 (2) Правая (нижняя) створка сильно выпуклая, левая –  
уплощена Передние и задние ушки почти равные .....

Подсем *Pectininae*



1 род и вид – *Mizuhopecten yessoensis*

2 (1) Раковина почти равностворчатая, с почти одинаково  
выпуклыми створками

3 (4) Раковина тонкая, полупрозрачная, не более 30 мм .....

Подсем *Pallioolinae* 1 род и вид – *Delectopecten randolphi*

4 (3) Раковина прочная, не полупрозрачная Передние ушки  
длиннее задних .....

Подсем *Chlamydinae*  
5 (6) На створках многочисленные радиальные ребра, иногда  
собранные в пучки

Концентрических складок нет .....

Род *Chlamys*  
6 (5) На створках 5 широких радиальных складок с

утолщениями в местах пересечения с  
концентрическими складками ...1 род и вид – ***Swiftopecten  
swifti***



**Таблица для определения семейств отряда *Pholadomyidae*  
подотряда *Laternulina***

1 (2) Раковина изнутри не перламутровая и перфорирована у  
макушки ..... Сем ***Thraciidae***

2 (1) Раковина изнутри перламутровая

3 (4) Мантийного синуса нет ..... Сем ***Pandoridae*** 1 род –  
***Pandora***

4 (3) Мантийный синус имеется

5 (6) Раковина равностворчатая ..... Сем ***Laternulidae*** 1 род  
и вид – ***Laternula limicola***

6 (5) Раковина более или менее неравностворчатая

7 (8) Вблизи макушки имеется радиальная щель, хондрофор  
прижат к замочной площадке ..... Сем ***Periplomatidae*** 1 род  
и вид – ***Periploma fragilis***

8 (7) Макушка без радиальной щели, хондрофор прижат к  
замочной площадке ..... Сем ***Lyonsiidae***

**Таблица для определения подотрядов и семейств отряда  
*Lucinida***

1 (4) Передний или оба отпечатка мускулов-замыкателей  
сильно вытянутые ..... Подотряд ***Lucinina***

2 (3) Отпечатки мускулов-замыкателей почти одинаковой формы, часто заднее поле обособлено радиальной складкой ..... Сем ***Thyasiridae***

3 (2) Передний отпечаток мускула-замыкателя вытянутый, а задний овальный, заднее поле не обособлено Раковины не более 8 мм ..... Сем ***Lucinidae*** 1 род и вид – ***Pillucina pisidium***

4 (1) Отпечатки мускулов-замыкателей округлые или овальные

5 (8) Лигамент наружный, на нимфах; раковина или вытянутая, более или менее прямоугольная, с редуцированным замком, или округлая, треугольно-закругленная, толстостенная, с сильно развитыми кардинальными зубами ..... Подотряд ***Astartina***

6 (7) Раковина прямоугольная, замок редуцирован, мантийная линия прерывистая Если мантийная линия сплошная, то раковина усечена и зияет сзади..... Сем ***Hiatellidae***

7 (6) Раковина округлая или треугольно-закругленная, с сильно развитыми кардинальными зубами, мантийная линия прерывистая ..... Сем ***Astartidae***

8 (5) Лигамент внутренний и наружный; реже только наружный; внутренний лигамент иногда расположен параллельно замочному краю; если лигамент только наружный, то замочная площадка узкая, а кардинальные зубы мелкие, бугорковидные ..... Подотряд ***Erycinina***

9 (10) Лигамент наружный, макушка смещена вперед Раковины не более 4 мм ..... Сем ***Turtoniidae*** 1 род и вид –

## ***Turtonia minuta***

11 (12) Лигамент крепится на замочной площадке, имеются только кардинальные и задние латеральные зубы ..... Сем ***Kelliidae***

1 род и вид – ***Kellia japonica*** 12 (11) Лигамент крепится в ямке между двумя сходными по форме передними и задними латеральными зубами ..... Сем ***Montacutidae***

## **Таблица для определения подотрядов отряда *Cardiida***

1 (2) Раковина без лигамента, снаружи покрыта ребрами с рядами бугорков; иногда расположена на переднем конце червеобразного тела ..... Подотряд ***Pholadina***

2 (1) Раковина с лигаментом, без ребер и острых бугорков снаружи

3 (4) Имеется мантийный синус Если имеется внутренний лигамент, то он крепится на ложковидном хондрофоре или в широкой треугольной ямке Если имеется только наружный лигамент, то нижний и верхний края створок почти прямые или параллельные ..... Подотряд ***Myina***

4 (3) Мантийного синуса нет, а если он имеется, то лигамент только наружный Если имеется внутренний лигамент, то он прикреплен в узкой резилиферной ямке, или раковина неравностворчатая

5 (6) Если мантийный синус выражен, то он доходит не далее середины створки, иногда узкий, клиновидный Кроме кардинальных присутствует хотя бы один латеральный зуб ..... Сем ***Venerina***

6 (5) Если мантийный синус выражен, то заходит за середину створки Если мантийного синуса нет, то наружная скульптура состоит из радиальных ребер, или латеральные

зубы отсутствуют при наличии двух кардинальных .....

Подотряд ***Cardiina***

**Таблица для определения семейств подотряда *Myina***

1 (4) Лигамент только наружный

2 (3) Макушка находится вблизи переднего края ..... Сем ***Solenidae***

3 (2) Макушка находится между серединой и передним краем ..... Сем ***Cultellidae***



1 род и вид – ***Siliqua alta***

4 (1) Имеется внутренний лигамент

5 (6) Лигамент крепится на левой створке на ложковидном хондрофоре, а на правой – под макушкой; замок без зубов ..... Сем ***Myidae***

6 (5) Внутренний лигамент крепится в треугольном углублении замочной площадки; замок с развитыми зубами ..... Сем ***Mastridae***

**Таблица для определения семейств подотряда *Cardiina***

1 (4) Мантийного синуса нет

2 (3) Латеральные зубы не развиты, один кардинальный зуб раздвоен...Сем ***Ungulinidae***

3 (2) Латеральные зубы имеются, кардинальные не раздвоены..... Сем ***Clinocardiidae***

4 (1) Мантийный синус имеется

5 (6) Внутренний лигамент имеется ..... Сем ***Semelidae***

6 (5) Имеется только наружный лигамент

7 (8) Нимфы мало обособлены от замочной площадки и не выдаются за ее спинной край ..... Сем ***Tellinidae***

8 (7) Нимфы развиты и выдаются за спинной край замочной площадки..... Сем ***Psammobiidae***

### **Таблица для определения семейств подотряда *Venerina***

1 (2) Правая створка немного больше левой и ее нижний край закрывает нижний край левой створки; лигамент внутренний ..... Сем ***Aloididae***

2 (1) Раковина равностворчатая, лигамент наружный

3 (4) Раковина не более 3 мм, округло-овальная, без мантийного синуса ..... Сем ***Kelliellidae*** 1 род и вид – ***Alveinus ojanus***

4 (3) Раковина иной формы, иногда вытянута в длину; если округло-овальная, то с мантийным синусом

5 (6) Раковина округло-треугольная Ее поверхность покрыта концентрическими ребрами Синуса нет Латеральные зубы с тонкой поперечной насечкой..... Сем ***Corbiculidae***

6 (5) Раковина иной формы

7 (8) Раковина прямоугольно-закругленная с параллельными верхним и нижним краями; макушка смещена к переднему краю; без мантийного синуса ..... Сем ***Trapeziidae***



1 род и вид – ***Trapezium liratum***

8 (7) Раковина округлая, треугольно-закругленная или овальная Макушка сдвинута вперед от середины Мантийный синус имеется ..... Сем

## ***Veneridae***

### **Таблица для определения семейств подотряда *Pholadina***

1 (2) Раковина закрывает практически все тело, кроме сифонов ..... Сем ***Pholadidae***

2 (1) Раковина маленькая, расположена на переднем конце длинного червеобразного тела ..... Сем ***Teredinidae***

### **ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ**

#### **Таблица для определения родов и видов семейства *Nuculidae***

1 (4) Створки покрыты диварикатной скульптурой в виде зигзагообразных радиальных линий ..... Род ***Acila***

2 (3) От макушки к задненижнему краю идет радиальная складка ..... ***Acila divaricata***



3 (2) Раковина овальная; радиальной складки нет или она слабо выражена ..... ***Acila insignis***



4 (1) Створки снаружи гладкие ..... Род ***Leionucula***

5 (6) Раковина округло-овальная, выпуклая ..... ***Leionucula tenuis tenuis***



6 (5) Раковина овальная, слабо выпуклая

7 (8) Задняя часть раковины слабо закругленная, длина не более 19 мм ..... ***Leionucula tenuis expansa***

8 (7) Задняя часть раковины усечена, длина не более 11 мм  
...***Leionucula ovatotruncata***

### **Таблица для определения родов и видов семейства *Nuculanidae***

1 (10) Раковина сзади оттянута в длинный ростр, усеченный на конце, к которому от макушки идут две линии Лигамент скошен назад ..... Подсем ***Nuculaninae***

2 (7) Имеются слабые концентрические ребрышки На внутренней поверхности ростра имеется горизонтальный валик ..... Род ***Nuculana***

3 (4) Концентрические ребрышки покрывают только переднюю часть створок Периостракум не блестящий .....  
***Nuculana pernula sadoensis***

4 (3) Концентрические ребрышки покрывают всю поверхность створок

5 (6) Горизонтальный валик на внутренней поверхности ростра продолжается к макушкам в виде ребра ..... ***Nuculana pernula pernula***



6 (5) Ребра идущего к макушкам нет Ростр расширен по вертикали, прямой или слабо изогнут кверху ..... ***Nuculana minuta angusticauda***

7 (2) Наружная скульптура отсутствует На внутренней поверхности ростра горизонтального валика нет ..... Род ***Robaia***

8 (9) Ростр короткий, его конец равномерно закруглен ..... ***Robaia robaia***

9 (8) Ростр длинный, его конец косо закруглен ..... ***Robaia habei***

10 (1) Раковина без длинного усеченного ростра; иногда имеется короткий ростр в виде выступающего назад верхнего угла Лигамент не скошен и располагается под макушкой или позади нее ..... Подсем ***Yoldiinae***

11 (26) Длина раковины вдвое или более превышает высоту Задний конец слабо оттянут Мантийный синус глубокий ..... Род ***Yoldia***

12 (17) Поверхность створок покрыта только линиями нарастания ..... Подрод ***Yoldia***

13 (14) Макушки немного кпереди от середины раковины; задний край оттянут в задневерхнем направлении ..... ***Yoldia bartschi***

14 (13) Макушки немного кзади от середины раковины, задний край оттянут назад

15 (16) Задний край немного оттянут в задневерхнем направлении Периостракум со слабым блеском, коричневого цвета ..... ***Yoldia myalis***



16 (15) Задняя часть раковины сужена и оттянута  
Периостракум блестящий, оливкового цвета ..... ***Yoldia amygdalea amygdalea***



17 (12) Кроме линий нарастания имеется косая штриховка  
..... Подрод ***Cnesterium***

18 (21) Косые линии занимают только среднюю часть  
створок, не заходят в переднюю

19 (20) Раковина слабо выпуклая, тонкостенная,  
периостракум с сильным блеском ..... ***Yoldia johanni***

20 (19) Раковина выпуклая, не тонкостенная, периостракум  
со слабым блеском ..... ***Yoldia toporoki***

21 (18) Косые линии занимают среднюю и переднюю часть  
створок

22 (23) Макушки расположены кзади от середины раковины  
примерно на  $\frac{2}{5}$  ее длины... ***Yoldia seminuda***



23 (22) Макушки расположены кзади от середины раковины  
примерно на  $\frac{1}{3}$  ее длины

24 (25) Передняя часть раковины относительно широкая по  
вертикали, короткий ростр часто заострен ..... ***Yoldia***

***keppeliana pseudonotabile***

25 (24) Передняя часть раковины относительно сужена по вертикали, короткий ростр часто закруглен ... .. ***Yoldia***

***keppeliana keppeliana***

26 (11) Раковина с расширенным задним концом Макушка располагается кпереди от середины длины раковины

Лигаментная ямка находится под макушкой

27 (32) Лигаментная ямка имеет тонкую радиальную исчерченность ... Род ***Megayoldia***

28 (29) Раковина относительно укороченная, близка к овально-ромбической форме; радиальных складок нет .....

***Megayoldia toyamaensis***

29 (28) Раковина относительно удлиненная; от макушки кверху и книзу идут две радиальные складки

030 (31) Радиальные складки выражены четко; оттянутый кверху задний край раковины достигает уровня макушек или превосходит его .....

***Megayoldia thraciaeformis***



31 (30) Радиальные складки выражены нечетко; оттянутый кверху задний край не достигает уровню макушек .....

***Megayoldia lischkei***

32 (27) Лигаментная ямка без тонкой исчерченности Длина раковины не более 7 мм .....

Род ***Yoldiella***

33 (34) Раковина округлая, передний и задний края закруглены, задний край немного

оттянут .....

***Yoldiella orbicularis***

34 (33) Раковина овальная Макушки сдвинуты от середины

вперед ... *Yoldiella derjugini*

### Таблица для определения видов рода *Crenella* семейства *Crenellidae*

1 (2) Раковина белая, серая или коричневая, не блестящая  
Радиальная скульптура выражена хорошо ..... *Crenella  
decussata laticostata*

2 (1) Раковина оливкового или желтоватого цвета,  
блестящая Радиальная скульптура выражена слабо .....  
*Crenella leana*

### Таблица для определения родов и видов семейства *Mytilidae*

1 (6) Макушки совпадают с передним концом раковины .....  
Подсем *Mytilinae*

2 (3) Раковина только с линиями нарастания с ровными  
краями ..... Род *Mytilus*

3 (4) Раковина с дорсальным крылом Отпечаток переднего  
мускула-замыкателя вдавлен... *Mytilus coruscus*



4 (3) Раковина без дорсального крыла Отпечаток переднего  
мускула-замыкателя не вдавлен ..... *Mytilus  
trossulus*



5 (2) Раковина покрыта тонкой радиальной штриховкой, заканчивающейся на краю створок мелкими зубчиками ..... 1 род и вид – ***Crenomytilus grayanus***



6 (1) Макушки сильно сдвинуты вперед, но не совпадают с передним концом раковины

7 (12) Радиальной скульптуры нет Иногда небольшие радиальные ребра имеются только на передней части раковины ..... Подсем ***Modiolinae***

8 (9) Раковина маленькая, тонкая, полупрозрачная, беловатого или желтоватого цвета ..... 1 род и вид – ***Dactridium vitreum***

9 (8) Раковина с периостракумом или с рисунком из темных лучей

10 (11) Раковина с коричневым периостракумом, иногда с волосовидными выростами ..... 1 род и вид – ***Modiolus kurilensis***

11 (10) Раковина с рисунком из коричневых лучей..... 1 род и вид – ***Musculista senhousia***



12 (7) Раковина с более или менее развитыми радиальными ребрами или штриховкой ..... Подсем ***Musculinae***

13 (20) Поверхность створок поделена на три поля (переднее, среднее, заднее) с различной скульптурой .....

Род ***Musculus***

14 (15) Среднее поле целиком или частично покрыто микроскопическими морщинками Заднее поле с радиальными ребрами

15 (14) Заднее поле приподнято относительно среднего  
Длина не более 25 мм ..... ***Musculus corrugatus***

16 (15) Заднее поле не приподнято Длина до 70 мм .....

***Musculus niger***



17 (14) Среднее поле без морщинок; заднее с радиальными ребрами или гладкое

18 (19) Задняя часть раковины немного оттянута Переднее поле покрыто радиальными ребрышками ..... ***Musculus discors***

19 (18) Заднее поле гладкое или со следами радиальной

скульптуры у верхнего края и макушки ..... ***Musculus laevigatus***



20 (13) Поверхность створок не поделена на три поля

21 (22) Створки покрыты радиальными ребрами ..... 1 род и вид – ***Arvella japonica***

22 (21) Створки покрыты тонкой радиальной скульптурой или штриховкой Радиальные ребрышки могут быть только в самой передней части створок

23 (24) Вся поверхность створок покрыта тончайшими радиальными ребрышками ..... 1 род и вид – ***Megacrenella tamurai***

24 (23) На передней части створок несколько слабых радиальных ребер; остальная поверхность покрыта радиальной штриховкой ..... 1 род и вид – ***Vilasina pillula***

### **Таблица для определения видов рода *Adula* семейства *Lithophagidae***

1 (2) Нижний край слабо вогнут, верхний – выгнут Задняя часть раковины не расширена по вертикали ..... ***Adula schmidtii***

2 (1) Нижний и верхний края прямые Задняя часть немного расширена по вертикали ..... ***Adula falcatoides***

### **Таблица для определения видов рода *Chlamys* семейства *Pectinidae***

1 (2) Обе створки одинаково окрашены в темные тона

Радиальные ребра с приподнятыми чешуйками ..... ***Chlamys farreri nipponensis***



2 (1) Верхняя (левая) створка темная, а нижняя (правая) – светлая, почти белая Радиальные ребра без крупных чешуек

3 (4) Радиальные ребра собраны в группы первого и второго порядка, сильно различающиеся по ширине ..... ***Chlamys strategus***

4 (3) Радиальные ребра одинаковой или почти одинаковой ширины Если имеются ребра первого и второго порядков, то по ширине они различаются не более чем в 2-3 раза

5 (8) Радиальные ребра собраны в пучки или группы, придающие иногда радиальную складчатость

6 (7) Ширина ребер в пучках и между пучками (складками) почти одинаковая ..... ***Chlamys albidus***



7 (6) Ребра в пучках имеют разную ширину и самые широкие занимают среднее

положение в каждом пучке, число которых – 20 мм и более ..... ***Chlamys rosealbus***



8 (5) Ребра не собраны в пучки Ребра первого порядка узкие и у взрослых особей на конце разделены продольной бороздкой ..... ***Chlamys islandicus***

### Таблица для определения видов и подвидов рода *Lyonsia*

1 (2) Передняя часть спинного края наклонена вниз Макушки вздутые, выступающие Переход переднего края в нижний закруглен ..... ***Lyonsia arenosa tarasovi***

2 (1) Передняя часть спинного края почти горизонтальная Весь передний край равномерно закруглен ..... ***Lyonsia nuculaniformis***

### Таблица для определения видов рода *Pandora* подрода *Heteroclidus*

1 (2) Раковина с небольшим ростром в месте перехода верхнего края в задний Верхний край позади макушек вогнутый ..... ***Pandora (Heteroclidus) pulchella***



2 (1) Раковина без ростра Верхний край позади макушек прямой Длина до 55 мм ..... ***Pandora (Heteroclidus) wardiana***

## Таблица для определения видов рода *Thracia*

1 (2) Раковина неправильно-овальная, ее передний край неравномерно закруглен, задний – косо усечен и закруглен

..... ***Thracia itoi***

2 (1) Раковина овальная с равномерно закругленным передним краем и косо усеченным задним

3 (6) Раковина относительно высокая, овальная, ее верхний край позади макушки прямой или почти прямой

4 (5) Раковина почти равностворчатая, длиной до 40 мм .....

***Thracia myopsis***

5 (4) Раковина неравностворчатая: правая створка более выпуклая, длиной до 100 мм и более .....

***Thracia cucumana***

6 (3) Верхний край удлинено-овальной раковины позади макушки вогнутый .....

***Thracia seminude***

## Таблица для определения видов и подвидов семейства *Astartidae*

1 (2) Концентрические ребра широкие, округлые, напоминающие складки, могут сглаживаться у нижнего края, а иногда и на средней части створок.....

***Elliptica alaskensis***

***alaskensis***

2 (1) Концентрические ребра, если они имеются, относительно узкие, покрывают только примакушечную, а иногда и среднюю часть створок

3 (4) Раковина округлая, округло-овальная или неправильно-овальная Макушки умеренно выступают, слабо наклонены вперед Верхний край раковины впереди макушек слабо

вогнут Длина до 50 мм..... ***Tridonta borealis***

***borealis***



4 (3) Раковина овально-треугольная или округло-треугольная  
Макушки высокие, заостренные, наклонены вперед Верхний  
край раковины впереди макушек сильно вогнут Длина до 25  
мм..... ***Nicania montagui***

5 (6) Раковина округло-треугольная, равносторонняя или  
почти равносторонняя, ее передний край не оттянут или  
оттянут слабо Концентрические ребра выражены слабо или  
отсутствуют..... ***Nicania montagui montagui***

6 (5) Раковина овально-треугольная, равно- или  
неравносторонняя Четкие концентрические ребра  
покрывают всю поверхность ... ***Nicania montagui orientalis***

### **Таблица для определения видов семейства *Hiatellidae***

1 (6) Мантийная линия с глубоким синусом

2 (5) Мантийная линия прерывистая

3 (4) Раковина прямоугольно-овальная или трапециевидная с  
закругленным передним краем Хорошо выражены две  
широкие радиальные складки и депрессия между ними.....

***Panomya arctica***



4 (3) Раковина неправильно-треугольная или клиновидная

Передний край оттянут и образует угол. Две радиальные складки на створках и депрессия между ними выражены слабо..... *Panomya*

*ampla*



5 (2) Мантийная линия сплошная. Макушки занимают среднее положение. Раковина сильно выпуклая, зияющая спереди и особенно сильно сзади..... *Panopea japonica*



6 (1) Мантийная линия прерывистая с неглубоким синусом. Макушки размещаются в передней трети раковины, имеющей изменчивую форму..... *Hiatella arctica*



### Таблица для определения видов семейства *Thyasiridae*

1 (5) Раковина округлая или неправильно-округлая длиной не более 9 мм. На замочной площадке под макушкой на обеих створках или на одной имеется зубовидный бугорок.

2 (4) Зубовидный бугорок развит умеренно, имеется только

на правой створке Лунка и щиток выражены

3 (4) Макушки невысокие, немного наклонены вперед ...

***Thyasira gouldi***



4 (3) Макушки очень высокие, сильно загнуты вперед.....

***Thyasira phrygiana***

4 (2) Зубовидный бугорок имеется на обеих створках Лунка и щиток отсутствуют Раковина округлая или квадратно-

закругленная..... ***Axinopsida orbiculata***

5 (1) Раковина ромбовидно-закругленная длиной до 70

мм..... 1 род и вид – ***Cochocele disjuncta***

**Таблица для определения видов семейства *Montacutidae***

1 (4) Зубы замка развиты на обеих створках..... род ***Mysella***

2 (3) На правой створке под макушкой имеется 2 одинаковых или почти одинаковых латеральных зуба Раковина слабо усечена сзади Длина до 15 мм..... ***Mysella plana***

3 (2) На правой створке под макушкой хорошо развит только передний латеральный зуб; задний отсутствует либо слабо развит Раковина овально-прямоугольная..... ***Mysella ventricosa***

4 (1) Зубы замка развиты только на левой створке Длина до 3,5 мм...1 род и вид - ***Nipponomysella obesa***

**Таблица для определения видов семейства *Carditidae***

1 (8) Латеральные зубы отсутствуют

2 (7) Периостракум не блестящий, покрыт радиальными рядами ворсинок..... род ***Cyclocardia***

3 (4) Периостракум имеет бархатистый вид из-за густых ворсинок... .. ***Cyclocardia isaotakii***

4 (3) Ворсинки периостракума развиты слабо

5 (6) Длина взрослых особей не превышает 15 мм

Радиальных ребер 19-22 Раковина

округлая, округло-овальная..... ***Cyclocardia ferruginea***

6 (5) Длина взрослых особей более 15 мм Радиальных ребер 23-27 Раковина треугольно-овальная..... ***Cyclocardia***

***rjabininae***

7 (2) Периостракум блестящий, гладкий, без ворсинок..... 1

род и вид – ***Crassicardia crassidens***



8 (1) Латеральные зубы имеются..... 1 род и вид –

***Miodontiscus annakensis***

**Таблица для определения родов и видов семейства**

***Clinocardiidae***

1 (6) Радиальные ребра хорошо выражены

2 (5) Радиальные ребра в поперечном сечении треугольные, с острым килем

3 (4) Нижний и задний края образуют правильную дугу.....

***Ciliatocardium likharevi***

4 (3) Задненижний край оттянут Верхний край в месте перехода в задний образует угол..... ***Ciliatocardium***

***ciliatum***



5 (2) Радиальные ребра покрыты морщинистыми линиями нарастания. Вдоль спинного края проходят 1-2 радиальные складки..... 1 род и вид – ***Keenocardium californiense***



6 (1) Следы радиальных ребер имеются только у заднего, реже и у переднего краев. Иногда ребра полностью редуцированы.

7 (10) Высота передней части раковины немного меньше высоты ее задней части. Задняя ветвь спинного края плавно переходит в задний край. Макушки наклонены умеренно. Килевого перегиба нет..... род ***Serripes***

8 (9) Задний край в месте перехода в нижний – оттянут.....  
***Serripes groenlandicus***



9 (8) Задний край широко закруглен и может быть немного

расширен по вертикали..... *Serripes laperousi*



10 (7) Высота передней части значительно меньше высоты ее задней части. Верхний край в месте перехода в задний образует тупой угол. Имеется, как правило, килевой перегиб, идущий от макушек кзади и книзу..... 1 род и вид –

*Yagudinella notabilis*



**Таблица для определения видов семейства *Ungulinidae***

1 (2) Раковина выпуклая с наружным лигаментом

Периостракум матовый..... 1 род и вид – *Diplodonta semiasperoides*

2 (1) Раковина умеренно выпуклая с наружным лигаментом и очень маленьким резилиумом у переднего конца нимфы

Периостракум с лаковым блеском..... 1 род и вид – *Felaniella usta*



**Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Tellinidae***

1 (4) На правой створке имеются передний и задний, или только передний латеральные зубы..... подсем ***Tellinidae***

2 (3) Раковина овально-треугольная На правой створке один передний латеральный зуб, иногда очень слабый Мантийный синус направлен вперед..... род ***Peronidia***

3 (2) Раковина овальная На правой створке развиты передний и задний латеральные зубы Мантийный синус направлен вперед и вверх Макушка сильно смещена назад...

1 род и вид – ***Cadella lubrica***



4 (1) Латеральных зубов нет..... подсем ***Macomidae***

5 (6) Раковина тонкостенная, ее поверхность гладкая.....

род ***Macoma***

6 (5) Раковина толстостенная, ее поверхность с концентрической струйчатостью..... 1 род и вид –

***Heteromacoma irus***

**Таблица для определения видов рода *Peronidia***

1 (2) Раковина крепкая, относительно высокая Передний латеральный зуб правой створки хорошо развит.....

***Peronidia venulosa***



2 (1) Раковина сравнительно тонкостенная, удлинённая

Передний латеральный зуб правой створки развит слабо

3 (4) Поверхность створок покрыта только линиями нарастания..... ***Peronidia lutea***



4 (3) Вся поверхность створок, помимо линий нарастания, равномерно покрыта тонкими концентрическими линиями.....  
***Peronidia zyonoensis***



### Таблица для определения видов рода *Macoma*

1 (4) Мантийный синус на обеих створках одинаковой длины

2 (3) Длина до 35 мм Периостракум почти бесцветный, немного блестящий, обычно не морщинистый Изнутри створки белые, розовые или оранжевые..... ***Macoma balthica***



3 (2) Длина раковины до 70 мм Периостракум коричневатосерый, не блестящий, собран в мелкие морщинки Изнутри створки белые..... ***Macoma sicca***

4 (1) Мантийный синус левой створки длиннее синуса правой

5 (6) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора..... ***Macoma incongrua***



6 (5) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора

7 (8) Приостракум с лаковым блеском Раковина овально-каплевидная, ее передняя часть равномерно закруглена, задняя часть – оттянута и образует закругленный угол

Макушки слабо выступающие..... ***Macoma lama***

8 (7) Приостракум без лакового блеска

9 (10) Раковина почти правильно-округлая..... ***Macoma orbiculata***

10 (9) Раковина овально-треугольная, округло-треугольная или близкая по форме к овальной

11 (14) Раковина близкая по форме к овальной Макушки сильно смещены от середины назад

12 (13) Передняя часть раковины более или менее расширена по вертикали, задняя часть – немного усечена.....

***Macoma loveni***

13 (12) Передняя часть раковины не расширена по вертикали, задняя часть закруглена в месте перехода от нижнего края в задний..... ***Macoma nipponica***

14 (11) Раковина овально-треугольная или округло-треугольная Макушки могут занимать различное положение

15 (18) Макушки высокие, без наклона назад

16 (17) Раковина крепкая, сравнительно толстостенная Длина до 60 мм..... ***Macoma middendorffi***



17 (16) Раковина тонкостенная Длина до 20 мм..... **Macoma torelli**

18 (15) Макушки слабо выступают, наклонены назад

19 (20) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора на расстояние, равное половине ширины аддуктора, и полностью, или почти полностью, сливается с мантийной линией..... **Macoma tokyoensis**



20 (19) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора на расстояние, равное ширине последнего, и лишь наполовину сливается с мантийной линией

21 (22) Раковина удлинённая, овально-треугольная Верхний край створок впереди макушек не выгнут кверху..... **Macoma calcarea**



22 (21) Раковина относительно высокая, овально-треугольная Верхний край створок впереди макушек отчетливо выгнут ... **Macoma**

**scarlatovik**верху...



**Таблица для определения родов и видов семейства  
*Psammobiidae***

1 (2) Раковина удлинённая, овально-трапециевидная, равностворчатая..... 1 род и вид – ***Gari kazusensis***



2 (1) Раковина овальная, неравностворчатая (левая створка более выпуклая, чем правая)... род ***Nuttallia***

3 (6) Раковина тонкостенная. Периостракум коричневый или оливковый с лаковым блеском. Длина до 80 мм

4 (5) Раковина удлинённо-овальная, ее задняя часть сильно оттянута, четко сужена по вертикали, закруглена или слегка угловата..... ***Nuttallia ezonis***



5 (4) Раковина укорочено-овальная, ее задняя часть немного оттянута, слабо сужена по вертикали, закруглена.....

***Nuttallia olivacea***



6 (3) Раковина толстостенная, крупная – длина до 135 мм  
Периостракум черный, слабо блестящий..... ***Nuttallia commoda***



**Таблица для определения родов и видов семейства  
*Semelidae***

1 (2) Наружный лигамент на высокой нимфе, а очень маленький внутренний лигамент на косом резелифере непосредственно за кардинальными зубами Раковина овально-треугольная..... 1 род и вид – ***Abrina tatarica***

2 (1) Наружного лигамента нет Внутренний лигамент на ложечковидном хондрофоре Мантийный синус большой.....  
1 род и вид – ***Theora lubrica***

**Таблица для определения родов и видов семейства  
*Aloididae***

1 (2) Раковина овально-трапециевидная Створки покрыты концентрическими ребрами Мантийного синуса нет..... 1 род и вид – ***Anisocorbula venusta***

2 (1) Раковина овально-треугольная Створки гладкие

Имеется короткий мантийный синус, не выступающий за передний край отпечатка заднего аддуктора..... 1 род и вид

– ***Potamocorbula amurensis***



## Таблица для определения видов рода ***Corbicula*** семейства ***Cobiculidae***

1 (2) Концы латеральных зубов лежат значительно ниже середины высоты мускульных отпечатков..... ***Corbicula producta***

2 (1) Концы латеральных зубов лежат против границы середины высоты мускульных отпечатков или чуть выше

3 (6) При виде сверху наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит против передней трети или четверти длины лигамента. Отношение минимального расстояния между выемками латеральных зубов правой створки к выпуклости раковины более 0,55

4 (5) Раковина уплощенная. Отношение длины задних латеральных зубов, измеренной от основания нимфы, к выпуклости раковины более 0,67..... ***Corbicula finitima***

5 (4) Раковина выпуклая. Отношение длины задних латеральных зубов, измеренной от основания нимфы, к выпуклости раковины менее 0,65... .. ***Corbicula japonica***



6 (3) При виде сверху наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит против границы начала лигамента. Отношение минимального расстояния между выемками латеральных зубов правой створки к выпуклости раковины менее 0,52

7 (8) Высота раковины превышает ее длину. Отношение высоты створки к ее длине 1,01-1,07..... ***Corbicula lindholmi***

8 (7) Высота раковины меньше ее длины или почти равна ей. Отношение высоты створки к ее длине 0,95-0,99.....

***Corbicula elatior***

**Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Veneridae***

1 (8) Имеются как кардинальные, так и латеральные зубы замка

2 (5) Раковина округлая, слабо выпуклая..... подсем ***Dosininae*** и 1 род – ***Dosinia***

3 (4) Раковина округлая, крепкая, белая..... ***Dosinia japonica***



4 (3) Раковина округло-квадратная, умеренно толстостенная, серовато-коричневая..... ***Dosinia angulosa***



5 (2) Раковина овальная или овально-треугольная, выпуклая..... подсем ***Pitarinae***

6 (7) Концентрическая скульптура в виде округлых ребер.....

1 род и вид – ***Callista brevisiphonata***



7 (6) Концентрическая скульптура в виде округлых ребер  
Изнутри створки фиолетовые... 1 род и вид – ***Saxidomus purpuratus***



8 (1) Имеются только кардинальные зубы

9 (16) Края створок изнутри зазубрены..... подсем

***Chionidae***

10 (11) Имеется только концентрическая скульптура..... 1

род и вид – ***Mercenaria stimpsoni***



11 (10) Имеется как concentрическая, так и радиальная скульптура

12 (13) Створки покрыты сетчатой скульптурой, образованной тонкими радиальными и тонкими concentрическими ребрышками, последние пластинчатые, приподнятые..... 1 род и вид – ***Callithaca adamsi***



13 (12) Створки покрыты грубой сетчатой скульптурой, при этом радиальные ребра более толстые, чем concentрические, или толщина тех и других почти одинакова или преобладают concentрические ребра..... род ***Protothaca***

14 (15) Ширина радиальных и concentрических ребер одинаковая или почти одинаковая, образуют в средней части створки правильную сетчатую скульптуру..... ***Protothaca euglypta***



15 (14) Concentрические ребра узкие, почти нитевидные, равномерно располагаются по всей поверхности Раковина

обычно покрыты коричневыми пятнами, которые могут располагаться лучами..... *Protothaca*

*jedoensis*



16 (9) Края створок изнутри гладкие (по крайней мере, в последней трети)..... подсем *Tapetinae*

17 (18) Раковина удлинённая, овально-трапециевидная  
Скульптура в виде радиальных и концентрических ребер  
Створки часто покрыты пятнами, иногда в виде лучей..... 1  
род и вид – *Ruditapes philippinarum*



18 (17) Раковина треугольная или треугольно-овальная  
Скульптура в виде  
концентрических ребер или отсутствует... .. 1 род и вид –  
*Liocyma fluctuosa*



19 (20) Раковина иной формы

20 (19) Раковина блестящая, высокая, треугольно-овальной  
формы с макушкой немного  
смещенной к переднему краю..... *Gomphina aequilatera*

**Таблица для определения видов семейства *Solenidae***

1 (2) Верхний и нижний края раковины прямые Передний край раковины косо усечен..... ***Solen corneus***



2 (1) Верхний и нижний края раковины немного выгнуты вниз  
Передний край раковины  
закруглен..... ***Solen  
krusensterni***



### Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства ***Mactridae***

1 (2) Раковина тонкостенная, белая Периостракум бесцветный Створки покрыты концентрическими складками, которые негативно отражаются на их внутренней поверхности Длина раковины до 15 мм..... подсем ***Pteropsellinae***, ... 1 род и вид – ***Raeta pulchella***

2 (1) Раковина крепкая Периостракум желтоватый или коричневый Створки гладкие; если есть концентрическая скульптура, то она негативно не отражена на внутренней поверхности Длина взрослых особей до 50 мм и более...  
...подсем ***Mactrinae***

3 (6) Внутренний лигамент отделен от наружного

известковой пластинкой..... род ***Mactra***

4 (5) Раковина овально-треугольная Сквозь периостракум просвечивают коричневые лучи различной ширины, идущие по белому фону..... ***Mactra chinensis***



5 (4) Раковина округло-треугольная Под периостракумом раковина белая, без цветных лучей..... ***Mactra veneriformis***



6 (3) Внутренний лигамент не отделен от наружного известковой пластинкой..... род ***Spisula***

7 (8) Раковина выпуклая, крепкая Латеральные зубы длинные, хорошо развитые, имеют поперечную насечку..... ***Spisula sachalinensis***



8 (7) Раковина умеренно выпуклая, слабо зияющая сзади и снизу Латеральные зубы сравнительно укороченные, гладкие, без поперечной насечки..... ***Spisula voyi***



**Таблица для определения родов, подродов и видов семейства *Myidae***

1 (2) Раковина маленькая Мантийный синус отсутствует... ..

1 род и вид – ***Cryptomya busoensis***

2 (1) Раковина средних или крупных размеров Мантийный синус хорошо развит..... род ***Mya***

3 (6) Мантийный синус сливается с мантийной линией полностью или более чем наполовину..... подрод ***Mya***

4 (5) Задний край раковины усечен..... ***Mya truncata***



5 (4) Задний край раковины оттянут или более или менее закруглен Свободный край хондрофора закруглен..... ***Mya priapus***

6 (3) Мантийный синус не сливается с мантийной линией..... подрод ***Arenomya*** ... ***Mya arenaria***



**Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Pholadidae***

1 (8) Раковина удлинённая, имеет апофизы и защитные пластинки

2 (3) Педальное зияние закрыто каллусом..... подсем ***Martesiidae***... 1 род и вид – ***Penitella penita***

3 (2) Педальное зияние каллусом не закрыто..... подсем ***Pholadinae***

4 (5) Передняя часть раковины, покрытая концентрическими ребрами, четко ограничена вертикальной бороздкой, идущей от макушки вниз... 1 род и вид – ***Zirfaea crispata***

5 (4) Передняя часть раковины, покрытая концентрическими ребрами, четко не ограничена..... род ***Barnea***

6 (7) Раковина эллипсоидная, ее передний край оттянут в виде удлинённого клюва, задний – закруглен и имеет щелевидное зияние..... ***Barnea manilensis inornata***

7 (6) Раковина овально-прямоугольная, ее передний край оттянут в виде короткого клюва, задний – усечен и имеет широкое зияние..... ***Barnea japonica***

8 (1) Раковина укороченная, неправильно-овальная (сильно усеченная спереди) или шарообразная; апофизы и защитные пластинки отсутствуют..... подсем ***Jouannetiinae***... 1 род и

вид – *Nettastomella japonica*

### Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Teredinidae*

1 (2) Палетки состоят из многочисленных сегментов и напоминают колосок... .. подсем *Bankiinae*... 1 род и вид – *Bankia setacea*

2 (1) Палетки не расчленены

3 (4) Створки состоят из трех частей: хорошо развитого переднего ушка, средней части и четко ограниченного заднего ушка. Палетки с раздвоенной дистальной частью, напоминают оперение стрелы..... подсем *Teredinidae* ... 1 род и вид – *Teredo navalis*

4 (3) Створки с очень слабо развитым задним ушком и необособленным передним. Палетки лопатовидные, их дистальная часть не раздвоена..... подсем *Zachsiinae*... 1 род и вид – *Zachsia zenkewitschi*

### Таблица для определения родов, видов и подвидов семейства *Cuspidariidae*

1 (2) Поверхность створок гладкая или с концентрическими ребрами..... 1 род и вид – *Cuspidaria ascoldica*

2 (1) Поверхность створок с четкими радиальными ребрами или складками..... род *Cardiomya*

3 (4) Раковина относительно удлиненная. Ростр занимает 1/3 длины раковины и не изгибается кверху. Верхний край раковины прямой..... подвид *Cardiomya behringensis okutani*

4 (3) Раковина относительно укороченная. Ростр немного

изогнут кверху Верхний край раковины, переходя на ростр, изгибается... подвид ***Cardiomya behringensis behringensis***

**Таблица для определения семейств, родов и видов  
отряда *Poromyidae***

1 (2) Задняя часть створок отделена слабым килевым перегибом Мантийный синус имеется Поверхность раковины гладкая, без микроскопических гранул..... семейство ***Poromyidae***, род ***Dermatomya***

2 (1) Раковина треугольно-овальная, тонкостенная, очень выпуклая От больших макушек назад и вниз идет четкий килевой перегиб..... ***Poromya castanea***

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.

---

1 (3) Ряд мелких зубчиков под макушкой разделен ямкой для внутреннего лигамента ..... Надотряд ***Protobranchia***

2 (1) Размеры зубов возрастают по направлениям вперед и назад от макушки ..... Отряд ***Nuculida***

3 (1) Замок иного строения или зубов нет ..... Надотряд ***Autobranchia***

4 (5) Раковина с замком десмодонтного типа, перламутровая внутри,

а если не перламутровая, то с наружным лигаментом, прикрепленным к нимфам ..... Отряд ***Pholadomyida***

5 (4) Раковина изнутри не перламутровая, а если перламутровая, то с одним или двумя резко отличающимися по размерам отпечатками мускулов-замкателей

6 (9) Раковина без зубов или с рядом мелких зубов таксодонтного типа

7 (8) Раковина без зубов, округлой и вытянутой в дорсовентральном направлении формой ..... Отряд

## ***Pectinida***

8 (7) Раковина с зубами или без зубов, вытянутая в переднезаднем направлении; если вытянута в дорсовентральном направлении, то с однородными зубами, или неправильной формы ..... Отряд

## ***Mytilida***

9 (6) Раковина с гетеродонтным замком; если зубов нет, то или мантийная линия прерывистая, или имеется сзади сифональное зияние; или лигамент внутренний и крепится на резилифере, или лигамента нет и раковина маленькая

10 (11) Раковина с крупными радиальными ребрами, кардинальные зубы левой створки резко различаются по длине, а правой створки – по толщине

11 (12) Раковина равностворчатая, без мантийного синуса, с лигаментом; если есть кардинальные зубы, то один из кардинальных зубов может быть раздвоен; если есть мантийный синус, то мантийная линия прерывистая или узловатая, или раковина резко усечена, зияет сзади и имеет наружный лигамент...Отряд ***Lucinida***

12 (11) Раковина с мантийным синусом, не выступающим за передний край отпечатка заднего мускула-замыкателя, иногда без лигамента или неравностворчатая. Если раковина с почти параллельными верхним и нижним краями, то имеется переднее и заднее зияние. Если мантийного синуса нет, то нижний и верхний края почти

параллельны, или имеется радиальная скульптура, или  
имеется по одному  
раздвоенному кардинальному зубу на каждой створке .....

Отряд ***Cardiida***

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.

---

## ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДОТРЯДОВ И СЕМЕЙСТВ

### Таблица для определения семейств подотряда *Nuculina*

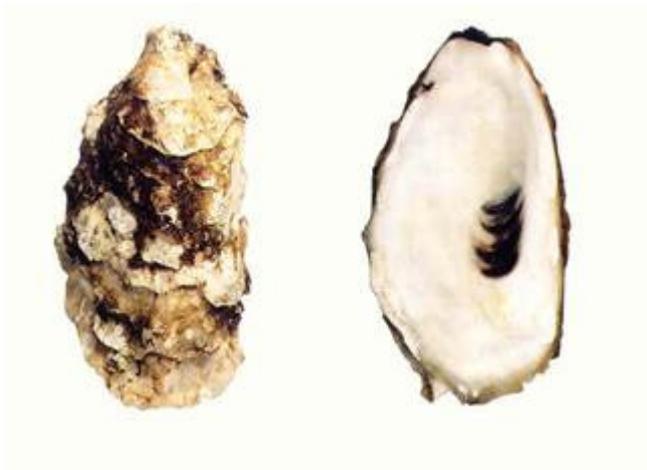
1 (2) Раковина изнутри перламутровая ..... Сем *Nuculidae*

2 (1) Раковина изнутри не перламутровая Зубы замка шевронообразные, в виде изогнутых пластинок, расположенных поперек замочной площадки ..... Сем *Nuculanidae*

### Таблица для определения семейств подотряда *Mytileina*

1 (10) Замок без зубов или с 3-4 зубчиками под макушкой

2 (3) Раковина неравностворчатая, вытянутая в дорсо-вентральном направлении, сильно изменчивой формы, с одним мускулом-замыкателем ..... Сем *Crassostreidae*



1 род и вид – ***Crassostrea gigas***

3 (2) Раковина равностворчатая с двумя мускулами-замыкателями

4 (5) Внутри створок, в переднем углу, имеется перегородка – септа Поверхность

раковины покрыта радиальными раздваивающимися ребрами

...Сем ***Septiferidae***



1 род и вид – ***Septifer keenae***

5 (4) Септы нет, передний мускул-замыкатель прикреплен к стенке раковины

6 (7) Раковина почти цилиндрической формы с параллельными спинным и брюшным

краями и макушкой отодвинутой от переднего конца .....Сем

***Lithophogidae***

1 подсем - ***Adulinae***

1 род – ***Adula***

7 (6) Раковина округло-овальная, треугольно-закругленная или клиновидная

8 (9) Раковина округло-овальная, мускулы-замыкатели почти одинаковые ..... Сем ***Crenellidae***

1 подсем - ***Crenellinae***

1 род – ***Crenella***

9 (8) Раковина треугольно-закругленная, четырехугольно-закругленная или

клиновидная Передний мускул-замыкатель значительно меньше заднего и

придвинут к макушке ..... Сем ***Mytilidae***

10 (1) Замок имеет многочисленные, однородные мелкие зубы Лигаментная площадка с шевронообразными бороздами

11 (12) Раковина округлая с изогнутой замочной площадкой ..... Сем ***Glycymeridae***



1 род и вид – ***Glycymeris yessoensis***

12 (11) Замочная площадка прямая

13 (14) Длина замочного края почти равна длине сильно вытянутой раковины ..... Сем ***Arcidae***



1 род и вид – ***Arca boucardi***

14 (13) Длина замочного края заметно меньше длины округлой раковины ..... Сем **Anadaridae**



1 род и вид – **Anadara broughtoni**

**Таблица для определения подотрядов и семейств отряда Pectinida**

1 (2) Раковина без ушек Нижняя створка с биссусным отверстием ...Подотряд **Anomiina** ... Сем **Anomiinae**



1 вид – **Pododesmus macrochisma** 2 (1) Раковина с ушками ..... Подотряд **Pectinina**

3 (4) Раковина овальная, сильно вытянутая в дорсо-вентральном направлении ..... Сем **Limariidae** 1 род - **Limatula**

4 (3) Раковина округлая или незначительно вытянута в дорсо-вентральном направлении

5 (6) На внутренней поверхности тонких, просвечивающих створках имеются радиальные ребра ..... Сем

**Propeamussiidae**



1 род и вид – *Parvamussium alaskensis*

6 (5) Внутренняя поверхность прочных створок гладкая .....

Сем *Pectinidae*

### Таблица для определения подсемейств и родов семейства *Pectinidae*

1 (2) Правая (нижняя) створка сильно выпуклая, левая –  
уплощена Передние и задние ушки почти равные .....

Подсем *Pectininae*



1 род и вид – *Mizuhopecten yessoensis*

2 (1) Раковина почти равностворчатая, с почти одинаково  
выпуклыми створками

3 (4) Раковина тонкая, полупрозрачная, не более 30 мм .....

Подсем *Pallioolinae* 1 род и вид – *Delectopecten randolphi*

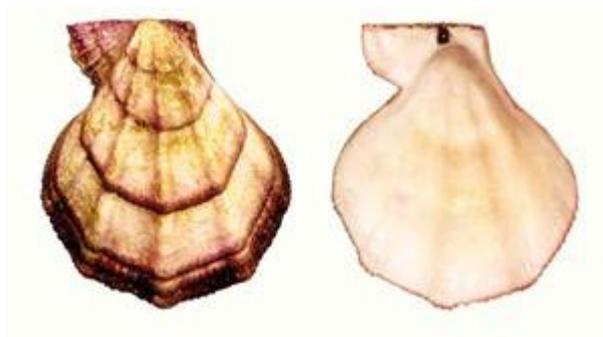
4 (3) Раковина прочная, не полупрозрачная Передние ушки  
длиннее задних .....

Подсем *Chlamydinae*  
5 (6) На створках многочисленные радиальные ребра, иногда  
собранные в пучки

Концентрических складок нет .....

Род *Chlamys*  
6 (5) На створках 5 широких радиальных складок с

утолщениями в местах пересечения с  
концентрическими складками ...1 род и вид – ***Swiftopecten  
swifti***



**Таблица для определения семейств отряда *Pholadomyidae*  
подотряда *Laternulina***

1 (2) Раковина изнутри не перламутровая и перфорирована у  
макушки ..... Сем ***Thraciidae***

2 (1) Раковина изнутри перламутровая

3 (4) Мантийного синуса нет ..... Сем ***Pandoridae*** 1 род –  
***Pandora***

4 (3) Мантийный синус имеется

5 (6) Раковина равностворчатая ..... Сем ***Laternulidae*** 1 род  
и вид – ***Laternula limicola***

6 (5) Раковина более или менее неравностворчатая

7 (8) Вблизи макушки имеется радиальная щель, хондрофор  
прижат к замочной площадке ..... Сем ***Periplomatidae*** 1 род  
и вид – ***Periploma fragilis***

8 (7) Макушка без радиальной щели, хондрофор прижат к  
замочной площадке ..... Сем ***Lyonsiidae***

**Таблица для определения подотрядов и семейств отряда  
*Lucinida***

1 (4) Передний или оба отпечатка мускулов-замыкателей  
сильно вытянутые ..... Подотряд ***Lucinina***

2 (3) Отпечатки мускулов-замыкателей почти одинаковой формы, часто заднее поле обособлено радиальной складкой ..... Сем ***Thyasiridae***

3 (2) Передний отпечаток мускула-замыкателя вытянутый, а задний овальный, заднее поле не обособлено Раковины не более 8 мм ..... Сем ***Lucinidae*** 1 род и вид – ***Pillucina pisidium***

4 (1) Отпечатки мускулов-замыкателей округлые или овальные

5 (8) Лигамент наружный, на нимфах; раковина или вытянутая, более или менее прямоугольная, с редуцированным замком, или округлая, треугольно-закругленная, толстостенная, с сильно развитыми кардинальными зубами ..... Подотряд ***Astartina***

6 (7) Раковина прямоугольная, замок редуцирован, мантийная линия прерывистая Если мантийная линия сплошная, то раковина усечена и зияет сзади..... Сем ***Hiatellidae***

7 (6) Раковина округлая или треугольно-закругленная, с сильно развитыми кардинальными зубами, мантийная линия прерывистая ..... Сем ***Astartidae***

8 (5) Лигамент внутренний и наружный; реже только наружный; внутренний лигамент иногда расположен параллельно замочному краю; если лигамент только наружный, то замочная площадка узкая, а кардинальные зубы мелкие, бугорковидные ..... Подотряд ***Erycinina***

9 (10) Лигамент наружный, макушка смещена вперед Раковины не более 4 мм ..... Сем ***Turtoniidae*** 1 род и вид –

## ***Turtonia minuta***

11 (12) Лигамент крепится на замочной площадке, имеются только кардинальные и задние латеральные зубы ..... Сем ***Kelliidae***

1 род и вид – ***Kellia japonica*** 12 (11) Лигамент крепится в ямке между двумя сходными по форме передними и задними латеральными зубами ..... Сем ***Montacutidae***

## **Таблица для определения подотрядов отряда *Cardiida***

1 (2) Раковина без лигамента, снаружи покрыта ребрами с рядами бугорков; иногда расположена на переднем конце червеобразного тела ..... Подотряд ***Pholadina***

2 (1) Раковина с лигаментом, без ребер и острых бугорков снаружи

3 (4) Имеется мантийный синус Если имеется внутренний лигамент, то он крепится на ложковидном хондрофоре или в широкой треугольной ямке Если имеется только наружный лигамент, то нижний и верхний края створок почти прямые или параллельные ..... Подотряд ***Myina***

4 (3) Мантийного синуса нет, а если он имеется, то лигамент только наружный Если имеется внутренний лигамент, то он прикреплен в узкой резилиферной ямке, или раковина неравностворчатая

5 (6) Если мантийный синус выражен, то он доходит не далее середины створки, иногда узкий, клиновидный Кроме кардинальных присутствует хотя бы один латеральный зуб ..... Сем ***Venerina***

6 (5) Если мантийный синус выражен, то заходит за середину створки Если мантийного синуса нет, то наружная скульптура состоит из радиальных ребер, или латеральные

зубы отсутствуют при наличии двух кардинальных .....

Подотряд ***Cardiina***

**Таблица для определения семейств подотряда *Myina***

1 (4) Лигамент только наружный

2 (3) Макушка находится вблизи переднего края ..... Сем ***Solenidae***

3 (2) Макушка находится между серединой и передним краем ..... Сем ***Cultellidae***



1 род и вид – ***Siliqua alta***

4 (1) Имеется внутренний лигамент

5 (6) Лигамент крепится на левой створке на ложковидном хондрофоре, а на правой – под макушкой; замок без зубов ..... Сем ***Myidae***

6 (5) Внутренний лигамент крепится в треугольном углублении замочной площадки; замок с развитыми зубами ..... Сем ***Mastridae***

**Таблица для определения семейств подотряда *Cardiina***

1 (4) Мантийного синуса нет

2 (3) Латеральные зубы не развиты, один кардинальный зуб раздвоен...Сем ***Ungulinidae***

3 (2) Латеральные зубы имеются, кардинальные не раздвоены..... Сем ***Clinocardiidae***

4 (1) Мантийный синус имеется

5 (6) Внутренний лигамент имеется ..... Сем ***Semelidae***

6 (5) Имеется только наружный лигамент

7 (8) Нимфы мало обособлены от замочной площадки и не выдаются за ее спинной край ..... Сем ***Tellinidae***

8 (7) Нимфы развиты и выдаются за спинной край замочной площадки..... Сем ***Psammobiidae***

### Таблица для определения семейств подотряда *Venerina*

1 (2) Правая створка немного больше левой и ее нижний край закрывает нижний край левой створки; лигамент внутренний ..... Сем ***Aloididae***

2 (1) Раковина равностворчатая, лигамент наружный

3 (4) Раковина не более 3 мм, округло-овальная, без мантийного синуса ..... Сем ***Kelliellidae*** 1 род и вид – ***Alveinus ojanus***

4 (3) Раковина иной формы, иногда вытянута в длину; если округло-овальная, то с мантийным синусом

5 (6) Раковина округло-треугольная Ее поверхность покрыта концентрическими ребрами Синуса нет Латеральные зубы с тонкой поперечной насечкой..... Сем ***Corbiculidae***

6 (5) Раковина иной формы

7 (8) Раковина прямоугольно-закругленная с параллельными верхним и нижним краями; макушка смещена к переднему краю; без мантийного синуса ..... Сем ***Trapeziidae***



1 род и вид – ***Trapezium liratum***

8 (7) Раковина округлая, треугольно-закругленная или овальная Макушка сдвинута вперед от середины Мантийный синус имеется ..... Сем

## ***Veneridae***

### **Таблица для определения семейств подотряда *Pholadina***

1 (2) Раковина закрывает практически все тело, кроме сифонов ..... Сем ***Pholadidae***

2 (1) Раковина маленькая, расположена на переднем конце длинного червеобразного тела ..... Сем ***Teredinidae***

### **ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ**

#### **Таблица для определения родов и видов семейства *Nuculidae***

1 (4) Створки покрыты диварикатной скульптурой в виде зигзагообразных радиальных линий ..... Род ***Acila***

2 (3) От макушки к задненижнему краю идет радиальная складка ..... ***Acila divaricata***



3 (2) Раковина овальная; радиальной складки нет или она слабо выражена ..... ***Acila insignis***



4 (1) Створки снаружи гладкие ..... Род ***Leionucula***

5 (6) Раковина округло-овальная, выпуклая ..... ***Leionucula tenuis tenuis***



6 (5) Раковина овальная, слабо выпуклая

7 (8) Задняя часть раковины слабо закругленная, длина не более 19 мм ..... ***Leionucula tenuis expansa***

8 (7) Задняя часть раковины усечена, длина не более 11 мм  
...***Leionucula ovatotruncata***

### **Таблица для определения родов и видов семейства *Nuculanidae***

1 (10) Раковина сзади оттянута в длинный ростр, усеченный на конце, к которому от макушки идут две линии Лигамент скошен назад .....Подсем ***Nuculaninae***

2 (7) Имеются слабые концентрические ребрышки На внутренней поверхности ростра имеется горизонтальный валик ..... Род ***Nuculana***

3 (4) Концентрические ребрышки покрывают только переднюю часть створок Периостракум не блестящий .....  
***Nuculana pernula sadoensis***

4 (3) Концентрические ребрышки покрывают всю поверхность створок

5 (6) Горизонтальный валик на внутренней поверхности ростра продолжается к макушкам в виде ребра ..... ***Nuculana pernula pernula***



6 (5) Ребра идущего к макушкам нет Ростр расширен по вертикали, прямой или слабо изогнут кверху ..... ***Nuculana minuta angusticauda***

7 (2) Наружная скульптура отсутствует На внутренней поверхности ростра горизонтального валика нет ..... Род ***Robaia***

8 (9) Ростр короткий, его конец равномерно закруглен ..... ***Robaia robaia***

9 (8) Ростр длинный, его конец косо закруглен ..... ***Robaia habei***

10 (1) Раковина без длинного усеченного ростра; иногда имеется короткий ростр в виде выступающего назад верхнего угла Лигамент не скошен и располагается под макушкой или позади нее ..... Подсем ***Yoldiinae***

11 (26) Длина раковины вдвое или более превышает высоту Задний конец слабо оттянут Мантийный синус глубокий ..... Род ***Yoldia***

12 (17) Поверхность створок покрыта только линиями нарастания ..... Подрод ***Yoldia***

13 (14) Макушки немного кпереди от середины раковины; задний край оттянут в задневерхнем направлении ..... ***Yoldia bartschi***

14 (13) Макушки немного кзади от середины раковины, задний край оттянут назад

15 (16) Задний край немного оттянут в задневерхнем направлении Периостракум со слабым блеском, коричневого цвета ..... ***Yoldia myalis***



16 (15) Задняя часть раковины сужена и оттянута  
Периостракум блестящий, оливкового цвета ..... ***Yoldia amygdalea amygdalea***



17 (12) Кроме линий нарастания имеется косая штриховка  
..... Подрод ***Cnesterium***

18 (21) Косые линии занимают только среднюю часть створок, не заходят в переднюю

19 (20) Раковина слабо выпуклая, тонкостенная, периостракум с сильным блеском ..... ***Yoldia johanni***

20 (19) Раковина выпуклая, не тонкостенная, периостракум со слабым блеском ..... ***Yoldia toporoki***

21 (18) Косые линии занимают среднюю и переднюю часть створок

22 (23) Макушки расположены кзади от середины раковины примерно на  $\frac{2}{5}$  ее длины... ***Yoldia seminuda***



23 (22) Макушки расположены кзади от середины раковины примерно на  $\frac{1}{3}$  ее длины

24 (25) Передняя часть раковины относительно широкая по вертикали, короткий ростр часто заострен ..... ***Yoldia***

***keppeliana pseudonotabile***

25 (24) Передняя часть раковины относительно сужена по вертикали, короткий ростр часто закруглен ... .. ***Yoldia***

***keppeliana keppeliana***

26 (11) Раковина с расширенным задним концом. Макушка располагается спереди от середины длины раковины. Лигаментная ямка находится под макушкой.

27 (32) Лигаментная ямка имеет тонкую радиальную исчерченность ... Род ***Megayoldia***

28 (29) Раковина относительно укороченная, близка к овально-ромбической форме; радиальных складок нет .....

***Megayoldia toyamaensis***

29 (28) Раковина относительно удлиненная; от макушки сверху и снизу идут две радиальные складки.

030 (31) Радиальные складки выражены четко; оттянутый сверху задний край раковины достигает уровня макушек или превосходит его .....

***Megayoldia thraciaeformis***



31 (30) Радиальные складки выражены нечетко; оттянутый сверху задний край не достигает уровня макушек .....

***Megayoldia lischkei***

32 (27) Лигаментная ямка без тонкой исчерченности. Длина раковины не более 7 мм .....

Род ***Yoldiella***

33 (34) Раковина округлая, передний и задний края закруглены, задний край немного оттянут .....

***Yoldiella orbicularis***

34 (33) Раковина овальная. Макушки сдвинуты от середины

вперед ... *Yoldiella derjugini*

### Таблица для определения видов рода *Crenella* семейства *Crenellidae*

1 (2) Раковина белая, серая или коричневая, не блестящая  
Радиальная скульптура выражена хорошо ..... *Crenella  
decussata laticostata*

2 (1) Раковина оливкового или желтоватого цвета,  
блестящая Радиальная скульптура выражена слабо .....  
*Crenella leana*

### Таблица для определения родов и видов семейства *Mytilidae*

1 (6) Макушки совпадают с передним концом раковины .....  
Подсем *Mytilinae*

2 (3) Раковина только с линиями нарастания с ровными  
краями ..... Род *Mytilus*

3 (4) Раковина с дорсальным крылом Отпечаток переднего  
мускула-замыкателя вдавлен... *Mytilus coruscus*



4 (3) Раковина без дорсального крыла Отпечаток переднего  
мускула-замыкателя не вдавлен ..... *Mytilus  
trossulus*



5 (2) Раковина покрыта тонкой радиальной штриховкой, заканчивающейся на краю створок мелкими зубчиками ..... 1 род и вид – ***Crenomytilus grayanus***



6 (1) Макушки сильно сдвинуты вперед, но не совпадают с передним концом раковины

7 (12) Радиальной скульптуры нет Иногда небольшие радиальные ребра имеются только на передней части раковины ..... Подсем ***Modiolinae***

8 (9) Раковина маленькая, тонкая, полупрозрачная, беловатого или желтоватого цвета ..... 1 род и вид – ***Dactridium vitreum***

9 (8) Раковина с периостракумом или с рисунком из темных лучей

10 (11) Раковина с коричневым периостракумом, иногда с волосовидными выростами ..... 1 род и вид – ***Modiolus kurilensis***

11 (10) Раковина с рисунком из коричневых лучей..... 1 род и вид – ***Musculista senhousia***



12 (7) Раковина с более или менее развитыми радиальными ребрами или штриховкой ..... Подсем ***Musculinae***

13 (20) Поверхность створок поделена на три поля (переднее, среднее, заднее) с различной скульптурой .....

Род ***Musculus***

14 (15) Среднее поле целиком или частично покрыто микроскопическими морщинками Заднее поле с радиальными ребрами

15 (14) Заднее поле приподнято относительно среднего  
Длина не более 25 мм ..... ***Musculus corrugatus***

16 (15) Заднее поле не приподнято Длина до 70 мм .....

***Musculus niger***



17 (14) Среднее поле без морщинок; заднее с радиальными ребрами или гладкое

18 (19) Задняя часть раковины немного оттянута Переднее поле покрыто радиальными ребрышками ..... ***Musculus discors***

19 (18) Заднее поле гладкое или со следами радиальной

скульптуры у верхнего края и макушки ..... ***Musculus laevigatus***



20 (13) Поверхность створок не поделена на три поля

21 (22) Створки покрыты радиальными ребрами ..... 1 род и вид – ***Arvella japonica***

22 (21) Створки покрыты тонкой радиальной скульптурой или штриховкой Радиальные ребрышки могут быть только в самой передней части створок

23 (24) Вся поверхность створок покрыта тончайшими радиальными ребрышками ..... 1 род и вид – ***Megacrenella tamurai***

24 (23) На передней части створок несколько слабых радиальных ребер; остальная поверхность покрыта радиальной штриховкой ..... 1 род и вид – ***Vilasina pillula***

**Таблица для определения видов рода *Adula* семейства *Lithophagidae***

1 (2) Нижний край слабо вогнут, верхний – выгнут Задняя часть раковины не расширена по вертикали ..... ***Adula schmidtii***

2 (1) Нижний и верхний края прямые Задняя часть немного расширена по вертикали ..... ***Adula falcatoides***

**Таблица для определения видов рода *Chlamys* семейства *Pectinidae***

1 (2) Обе створки одинаково окрашены в темные тона

Радиальные ребра с приподнятыми чешуйками ..... ***Chlamys farreri nipponensis***



2 (1) Верхняя (левая) створка темная, а нижняя (правая) – светлая, почти белая Радиальные ребра без крупных чешуек

3 (4) Радиальные ребра собраны в группы первого и второго порядка, сильно различающиеся по ширине ..... ***Chlamys strategus***

4 (3) Радиальные ребра одинаковой или почти одинаковой ширины Если имеются ребра первого и второго порядков, то по ширине они различаются не более чем в 2-3 раза

5 (8) Радиальные ребра собраны в пучки или группы, придающие иногда радиальную складчатость

6 (7) Ширина ребер в пучках и между пучками (складками) почти одинаковая ..... ***Chlamys albidus***



7 (6) Ребра в пучках имеют разную ширину и самые широкие занимают среднее

положение в каждом пучке, число которых – 20 мм и более ..... ***Chlamys rosealbus***



8 (5) Ребра не собраны в пучки Ребра первого порядка узкие и у взрослых особей на конце разделены продольной бороздкой ..... ***Chlamys islandicus***

### Таблица для определения видов и подвидов рода *Lyonsia*

1 (2) Передняя часть спинного края наклонена вниз Макушки вздутые, выступающие Переход переднего края в нижний закруглен ..... ***Lyonsia arenosa tarasovi***

2 (1) Передняя часть спинного края почти горизонтальная Весь передний край равномерно закруглен ..... ***Lyonsia nuculaniformis***

### Таблица для определения видов рода *Pandora* подрода *Heteroclidus*

1 (2) Раковина с небольшим ростром в месте перехода верхнего края в задний Верхний край позади макушек вогнутый ..... ***Pandora (Heteroclidus) pulchella***



2 (1) Раковина без ростра Верхний край позади макушек прямой Длина до 55 мм ..... ***Pandora (Heteroclidus) wardiana***

## Таблица для определения видов рода *Thracia*

1 (2) Раковина неправильно-овальная, ее передний край неравномерно закруглен, задний – косо усечен и закруглен

..... ***Thracia itoi***

2 (1) Раковина овальная с равномерно закругленным передним краем и косо усеченным задним

3 (6) Раковина относительно высокая, овальная, ее верхний край позади макушки прямой или почти прямой

4 (5) Раковина почти равностворчатая, длиной до 40 мм .....

***Thracia myopsis***

5 (4) Раковина неравностворчатая: правая створка более выпуклая, длиной до 100 мм и более .....

***Thracia cucumana***

6 (3) Верхний край удлинено-овальной раковины позади макушки вогнутый .....

***Thracia seminude***

## Таблица для определения видов и подвидов семейства *Astartidae*

1 (2) Концентрические ребра широкие, округлые, напоминающие складки, могут сглаживаться у нижнего края, а иногда и на средней части створок.....

***Elliptica alaskensis***

***alaskensis***

2 (1) Концентрические ребра, если они имеются, относительно узкие, покрывают только примакушечную, а иногда и среднюю часть створок

3 (4) Раковина округлая, округло-овальная или неправильно-овальная Макушки умеренно выступают, слабо наклонены вперед Верхний край раковины впереди макушек слабо

вогнут Длина до 50 мм..... ***Tridonta borealis***

***borealis***



4 (3) Раковина овально-треугольная или округло-треугольная  
Макушки высокие, заостренные, наклонены вперед Верхний  
край раковины впереди макушек сильно вогнут Длина до 25  
мм..... ***Nicania montagui***

5 (6) Раковина округло-треугольная, равносторонняя или  
почти равносторонняя, ее передний край не оттянут или  
оттянут слабо Концентрические ребра выражены слабо или  
отсутствуют..... ***Nicania montagui montagui***

6 (5) Раковина овально-треугольная, равно- или  
неравносторонняя Четкие концентрические ребра  
покрывают всю поверхность ... ***Nicania montagui orientalis***

### **Таблица для определения видов семейства *Hiatellidae***

1 (6) Мантийная линия с глубоким синусом

2 (5) Мантийная линия прерывистая

3 (4) Раковина прямоугольно-овальная или трапециевидная с  
закругленным передним краем Хорошо выражены две  
широкие радиальные складки и депрессия между ними.....

***Panomya arctica***



4 (3) Раковина неправильно-треугольная или клиновидная

Передний край оттянут и образует угол. Две радиальные складки на створках и депрессия между ними выражены слабо..... *Panomya*

*ampla*



5 (2) Мантийная линия сплошная. Макушки занимают среднее положение. Раковина сильно выпуклая, зияющая спереди и особенно сильно сзади..... *Panopea japonica*



6 (1) Мантийная линия прерывистая с неглубоким синусом. Макушки размещаются в передней трети раковины, имеющей изменчивую форму..... *Hiatella arctica*



### Таблица для определения видов семейства *Thyasiridae*

1 (5) Раковина округлая или неправильно-округлая длиной не более 9 мм. На замочной площадке под макушкой на обеих створках или на одной имеется зубовидный бугорок.

2 (4) Зубовидный бугорок развит умеренно, имеется только

на правой створке Лунка и щиток выражены

3 (4) Макушки невысокие, немного наклонены вперед ...

***Thyasira gouldi***



4 (3) Макушки очень высокие, сильно загнуты вперед.....

***Thyasira phrygiana***

4 (2) Зубовидный бугорок имеется на обеих створках Лунка и щиток отсутствуют Раковина округлая или квадратно-

закругленная..... ***Axinopsida orbiculata***

5 (1) Раковина ромбовидно-закругленная длиной до 70

мм..... 1 род и вид – ***Cochocele disjuncta***

**Таблица для определения видов семейства *Montacutidae***

1 (4) Зубы замка развиты на обеих створках..... род ***Mysella***

2 (3) На правой створке под макушкой имеется 2 одинаковых или почти одинаковых латеральных зуба Раковина слабо усечена сзади Длина до 15 мм..... ***Mysella plana***

3 (2) На правой створке под макушкой хорошо развит только передний латеральный зуб; задний отсутствует либо слабо развит Раковина овально-прямоугольная..... ***Mysella ventricosa***

4 (1) Зубы замка развиты только на левой створке Длина до 3,5 мм...1 род и вид - ***Nipponomysella obesa***

**Таблица для определения видов семейства *Carditidae***

1 (8) Латеральные зубы отсутствуют

2 (7) Периостракум не блестящий, покрыт радиальными рядами ворсинок..... род **Cyclocardia**

3 (4) Периостракум имеет бархатистый вид из-за густых ворсинок... .. **Cyclocardia isaotakii**

4 (3) Ворсинки периостракума развиты слабо

5 (6) Длина взрослых особей не превышает 15 мм

Радиальных ребер 19-22 Раковина

округлая, округло-овальная..... **Cyclocardia ferruginea**

6 (5) Длина взрослых особей более 15 мм Радиальных ребер 23-27 Раковина треугольно-овальная..... **Cyclocardia**

**rjabininae**

7 (2) Периостракум блестящий, гладкий, без ворсинок..... 1

род и вид – **Crassicardia crassidens**



8 (1) Латеральные зубы имеются..... 1 род и вид –

**Miodontiscus annakensis**

**Таблица для определения родов и видов семейства**

**Clinocardiidae**

1 (6) Радиальные ребра хорошо выражены

2 (5) Радиальные ребра в поперечном сечении треугольные, с острым килем

3 (4) Нижний и задний края образуют правильную дугу.....

**Ciliatocardium likharevi**

4 (3) Задненижний край оттянут Верхний край в месте перехода в задний образует угол..... **Ciliatocardium**

***ciliatum***



5 (2) Радиальные ребра покрыты морщинистыми линиями нарастания. Вдоль спинного края проходят 1-2 радиальные складки..... 1 род и вид – ***Keenocardium californiense***



6 (1) Следы радиальных ребер имеются только у заднего, реже и у переднего краев. Иногда ребра полностью редуцированы.

7 (10) Высота передней части раковины немного меньше высоты ее задней части. Задняя ветвь спинного края плавно переходит в задний край. Макушки наклонены умеренно. Килевого перегиба нет..... род ***Serripes***

8 (9) Задний край в месте перехода в нижний – оттянут.....  
***Serripes groenlandicus***



9 (8) Задний край широко закруглен и может быть немного

расширен по вертикали..... *Serripes laperousi*



10 (7) Высота передней части значительно меньше высоты ее задней части. Верхний край в месте перехода в задний образует тупой угол. Имеется, как правило, килевой перегиб, идущий от макушек кзади и книзу..... 1 род и вид –

*Yagudinella notabilis*



**Таблица для определения видов семейства *Ungulinidae***

1 (2) Раковина выпуклая с наружным лигаментом

Периостракум матовый..... 1 род и вид – *Diplodonta semiasperoides*

2 (1) Раковина умеренно выпуклая с наружным лигаментом и очень маленьким резилиумом у переднего конца нимфы

Периостракум с лаковым блеском..... 1 род и вид – *Felaniella usta*



**Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Tellinidae***

1 (4) На правой створке имеются передний и задний, или только передний латеральные зубы..... подсем **Tellinidae**

2 (3) Раковина овально-треугольная На правой створке один передний латеральный зуб, иногда очень слабый Мантийный синус направлен вперед..... род **Peronidia**

3 (2) Раковина овальная На правой створке развиты передний и задний латеральные зубы Мантийный синус направлен вперед и вверх Макушка сильно смещена назад...

1 род и вид – **Cadella lubrica**



4 (1) Латеральных зубов нет..... подсем **Macomidae**

5 (6) Раковина тонкостенная, ее поверхность гладкая.....

род **Macoma**

6 (5) Раковина толстостенная, ее поверхность с концентрической струйчатостью..... 1 род и вид –

**Heteromacoma irus**

**Таблица для определения видов рода Peronidia**

1 (2) Раковина крепкая, относительно высокая Передний латеральный зуб правой створки хорошо развит.....

**Peronidia venulosa**



2 (1) Раковина сравнительно тонкостенная, удлинённая

Передний латеральный зуб правой створки развит слабо

3 (4) Поверхность створок покрыта только линиями нарастания..... ***Peronidia lutea***



4 (3) Вся поверхность створок, помимо линий нарастания, равномерно покрыта тонкими concentрическими линиями.....  
***Peronidia zyonoensis***



### Таблица для определения видов рода *Macoma*

1 (4) Мантийный синус на обеих створках одинаковой длины

2 (3) Длина до 35 мм Периостракум почти бесцветный, немного блестящий, обычно не морщинистый Изнутри створки белые, розовые или оранжевые..... ***Macoma balthica***



3 (2) Длина раковины до 70 мм Периостракум коричневатосерый, не блестящий, собран в мелкие морщинки Изнутри створки белые..... ***Macoma sicca***

4 (1) Мантийный синус левой створки длиннее синуса правой

5 (6) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора..... ***Macoma incongrua***



6 (5) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора

7 (8) Приостракум с лаковым блеском Раковина овально-каплевидная, ее передняя часть равномерно закруглена, задняя часть – оттянута и образует закругленный угол

Макушки слабо выступающие..... ***Macoma lama***

8 (7) Приостракум без лакового блеска

9 (10) Раковина почти правильно-округлая..... ***Macoma orbiculata***

10 (9) Раковина овально-треугольная, округло-треугольная или близкая по форме к овальной

11 (14) Раковина близкая по форме к овальной Макушки сильно смещены от середины назад

12 (13) Передняя часть раковины более или менее расширена по вертикали, задняя часть – немного усечена.....

***Macoma loveni***

13 (12) Передняя часть раковины не расширена по вертикали, задняя часть закруглена в месте перехода от нижнего края в задний..... ***Macoma nipponica***

14 (11) Раковина овально-треугольная или округло-треугольная Макушки могут занимать различное положение

15 (18) Макушки высокие, без наклона назад

16 (17) Раковина крепкая, сравнительно толстостенная Длина до 60 мм..... ***Macoma middendorffi***



17 (16) Раковина тонкостенная Длина до 20 мм..... **Macoma torelli**

18 (15) Макушки слабо выступают, наклонены назад

19 (20) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора на расстояние, равное половине ширины аддуктора, и полностью, или почти полностью, сливается с мантийной линией..... **Macoma tokyoensis**



20 (19) Мантийный синус левой створки не доходит до отпечатка переднего аддуктора на расстояние, равное ширине последнего, и лишь наполовину сливается с мантийной линией

21 (22) Раковина удлинённая, овально-треугольная Верхний край створок впереди макушек не выгнут кверху..... **Macoma calcarea**



22 (21) Раковина относительно высокая, овально-треугольная Верхний край створок впереди макушек отчетливо выгнут ... **Macoma**

**scarlatovik**верху...



**Таблица для определения родов и видов семейства  
*Psammobiidae***

1 (2) Раковина удлиненная, овально-трапециевидная, равностворчатая..... 1 род и вид – ***Gari kazusensis***



2 (1) Раковина овальная, неравностворчатая (левая створка более выпуклая, чем правая)... род ***Nuttallia***

3 (6) Раковина тонкостенная. Периостракум коричневый или оливковый с лаковым блеском. Длина до 80 мм

4 (5) Раковина удлиненно-овальная, ее задняя часть сильно оттянута, четко сужена по вертикали, закруглена или слегка угловата..... ***Nuttallia ezonis***



5 (4) Раковина укорочено-овальная, ее задняя часть немного оттянута, слабо сужена по вертикали, закруглена.....

***Nuttallia olivacea***



6 (3) Раковина толстостенная, крупная – длина до 135 мм  
Периостракум черный, слабо блестящий..... ***Nuttallia commoda***



**Таблица для определения родов и видов семейства  
*Semelidae***

1 (2) Наружный лигамент на высокой нимфе, а очень маленький внутренний лигамент на косом резелифере непосредственно за кардинальными зубами Раковина овально-треугольная..... 1 род и вид – ***Abrina tatarica***

2 (1) Наружного лигамента нет Внутренний лигамент на ложечковидном хондрофоре Мантийный синус большой.....  
1 род и вид – ***Theora lubrica***

**Таблица для определения родов и видов семейства  
*Aloididae***

1 (2) Раковина овально-трапециевидная Створки покрыты концентрическими ребрами Мантийного синуса нет..... 1 род и вид – ***Anisocorbula venusta***

2 (1) Раковина овально-треугольная Створки гладкие

Имеется короткий мантийный синус, не выступающий за передний край отпечатка заднего аддуктора..... 1 род и вид

– ***Potamocorbula amurensis***



## Таблица для определения видов рода *Corbicula* семейства *Cobiculidae*

1 (2) Концы латеральных зубов лежат значительно ниже середины высоты мускульных отпечатков..... ***Corbicula producta***

2 (1) Концы латеральных зубов лежат против границы середины высоты мускульных отпечатков или чуть выше

3 (6) При виде сверху наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит против передней трети или четверти длины лигамента. Отношение минимального расстояния между выемками латеральных зубов правой створки к выпуклости раковины более 0,55

4 (5) Раковина уплощенная. Отношение длины задних латеральных зубов, измеренной от основания нимфы, к выпуклости раковины более 0,67..... ***Corbicula finitima***

5 (4) Раковина выпуклая. Отношение длины задних латеральных зубов, измеренной от основания нимфы, к выпуклости раковины менее 0,65... .. ***Corbicula japonica***



6 (3) При виде сверху наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит против границы начала лигамента. Отношение минимального расстояния между выемками латеральных зубов правой створки к выпуклости раковины менее 0,52

7 (8) Высота раковины превышает ее длину. Отношение высоты створки к ее длине 1,01-1,07..... ***Corbicula lindholmi***

8 (7) Высота раковины меньше ее длины или почти равна ей. Отношение высоты створки к ее длине 0,95-0,99.....

***Corbicula elatior***

**Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Veneridae***

1 (8) Имеются как кардинальные, так и латеральные зубы замка

2 (5) Раковина округлая, слабо выпуклая..... подсем ***Dosininae*** и 1 род – ***Dosinia***

3 (4) Раковина округлая, крепкая, белая..... ***Dosinia japonica***



4 (3) Раковина округло-квадратная, умеренно толстостенная, серовато-коричневая..... ***Dosinia angulosa***



5 (2) Раковина овальная или овально-треугольная, выпуклая..... подсем ***Pitarinae***

6 (7) Концентрическая скульптура в виде округлых ребер.....

1 род и вид – ***Callista brevisiphonata***



7 (6) Концентрическая скульптура в виде округлых ребер  
Изнутри створки фиолетовые... 1 род и вид – ***Saxidomus purpuratus***



8 (1) Имеются только кардинальные зубы

9 (16) Края створок изнутри зазубрены..... подсем

***Chionidae***

10 (11) Имеется только концентрическая скульптура..... 1

род и вид – ***Mercenaria stimpsoni***



11 (10) Имеется как концентрическая, так и радиальная скульптура

12 (13) Створки покрыты сетчатой скульптурой, образованной тонкими радиальными и тонкими концентрическими ребрышками, последние пластинчатые, приподнятые..... 1 род и вид – ***Callithaca adamsi***



13 (12) Створки покрыты грубой сетчатой скульптурой, при этом радиальные ребра более толстые, чем концентрические, или толщина тех и других почти одинакова или преобладают концентрические ребра..... род ***Protothaca***

14 (15) Ширина радиальных и концентрических ребер одинаковая или почти одинаковая, образуют в средней части створки правильную сетчатую скульптуру..... ***Protothaca euglypta***



15 (14) Концентрические ребра узкие, почти нитевидные, равномерно располагаются по всей поверхности Раковина

обычно покрыты коричневыми пятнами, которые могут располагаться лучами..... ***Protothaca***

***jedoensis***



16 (9) Края створок изнутри гладкие (по крайней мере, в последней трети)..... подсем ***Tapetinae***

17 (18) Раковина удлинённая, овально-трапециевидная  
Скульптура в виде радиальных и концентрических ребер  
Створки часто покрыты пятнами, иногда в виде лучей..... 1  
род и вид – ***Ruditapes philippinarum***



18 (17) Раковина треугольная или треугольно-овальная  
Скульптура в виде  
концентрических ребер или отсутствует... .. 1 род и вид –  
***Liocyma fluctuosa***



19 (20) Раковина иной формы

20 (19) Раковина блестящая, высокая, треугольно-овальной  
формы с макушкой немного  
смещенной к переднему краю..... ***Gomphina aequilatera***

**Таблица для определения видов семейства *Solenidae***

1 (2) Верхний и нижний края раковины прямые Передний край раковины косо усечен..... ***Solen corneus***



2 (1) Верхний и нижний края раковины немного выгнуты вниз  
Передний край раковины  
закруглен..... ***Solen  
krusensterni***



**Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Mactridae***

1 (2) Раковина тонкостенная, белая Периостракум бесцветный Створки покрыты концентрическими складками, которые негативно отражаются на их внутренней поверхности Длина раковины до 15 мм..... подсем ***Pteropsellinae***, ... 1 род и вид – ***Raeta pulchella***

2 (1) Раковина крепкая Периостракум желтоватый или коричневый Створки гладкие; если есть концентрическая скульптура, то она негативно не отражена на внутренней поверхности Длина взрослых особей до 50 мм и более...  
...подсем ***Mactrinae***

3 (6) Внутренний лигамент отделен от наружного

известковой пластинкой..... род ***Mactra***

4 (5) Раковина овально-треугольная Сквозь периостракум просвечивают коричневые лучи различной ширины, идущие по белому фону..... ***Mactra chinensis***



5 (4) Раковина округло-треугольная Под периостракумом раковина белая, без цветных лучей..... ***Mactra veneriformis***



6 (3) Внутренний лигамент не отделен от наружного известковой пластинкой..... род ***Spisula***

7 (8) Раковина выпуклая, крепкая Латеральные зубы длинные, хорошо развитые, имеют поперечную насечку..... ***Spisula sachalinensis***



8 (7) Раковина умеренно выпуклая, слабо зияющая сзади и снизу Латеральные зубы сравнительно укороченные, гладкие, без поперечной насечки..... ***Spisula voyi***



**Таблица для определения родов, подродов и видов семейства *Myidae***

1 (2) Раковина маленькая Мантийный синус отсутствует... ..

1 род и вид – ***Cryptomya busoensis***

2 (1) Раковина средних или крупных размеров Мантийный синус хорошо развит..... род ***Mya***

3 (6) Мантийный синус сливается с мантийной линией полностью или более чем наполовину..... подрод ***Mya***

4 (5) Задний край раковины усечен..... ***Mya truncata***



5 (4) Задний край раковины оттянут или более или менее закруглен Свободный край хондрофора закруглен..... ***Mya priapus***

6 (3) Мантийный синус не сливается с мантийной линией..... подрод ***Arenomya*** ... ***Mya arenaria***



**Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Pholadidae***

1 (8) Раковина удлинённая, имеет апофизы и защитные пластинки

2 (3) Педальное зияние закрыто каллусом..... подсем ***Martesiidae***... 1 род и вид – ***Penitella penita***

3 (2) Педальное зияние каллусом не закрыто..... подсем ***Pholadinae***

4 (5) Передняя часть раковины, покрытая концентрическими ребрами, четко ограничена вертикальной бороздкой, идущей от макушки вниз... 1 род и вид – ***Zirfaea crispata***

5 (4) Передняя часть раковины, покрытая концентрическими ребрами, четко не ограничена..... род ***Barnea***

6 (7) Раковина эллипсоидная, ее передний край оттянут в виде удлинённого клюва, задний – закруглен и имеет щелевидное зияние..... ***Barnea manilensis inornata***

7 (6) Раковина овально-прямоугольная, ее передний край оттянут в виде короткого клюва, задний – усечен и имеет широкое зияние..... ***Barnea japonica***

8 (1) Раковина укороченная, неправильно-овальная (сильно усеченная спереди) или шарообразная; апофизы и защитные пластинки отсутствуют..... подсем ***Jouannetiinae***... 1 род и

вид – *Nettastomella japonica*

### Таблица для определения подсемейств, родов и видов семейства *Teredinidae*

1 (2) Палетки состоят из многочисленных сегментов и напоминают колосок... .. подсем *Bankiinae*... 1 род и вид – *Bankia setacea*

2 (1) Палетки не расчленены

3 (4) Створки состоят из трех частей: хорошо развитого переднего ушка, средней части и четко ограниченного заднего ушка. Палетки с раздвоенной дистальной частью, напоминают оперение стрелы..... подсем *Teredinidae* ... 1 род и вид – *Teredo navalis*

4 (3) Створки с очень слабо развитым задним ушком и необособленным передним. Палетки лопатовидные, их дистальная часть не раздвоена..... подсем *Zachsiinae*... 1 род и вид – *Zachsia zenkewitschi*

### Таблица для определения родов, видов и подвидов семейства *Cuspidariidae*

1 (2) Поверхность створок гладкая или с концентрическими ребрами..... 1 род и вид – *Cuspidaria ascoldica*

2 (1) Поверхность створок с четкими радиальными ребрами или складками..... род *Cardiomya*

3 (4) Раковина относительно удлиненная. Ростр занимает 1/3 длины раковины и не изгибается кверху. Верхний край раковины прямой..... подвид *Cardiomya behringensis okutani*

4 (3) Раковина относительно укороченная. Ростр немного

изогнут кверху Верхний край раковины, переходя на ростр, изгибается... подвид ***Cardiomya behringensis behringensis***

**Таблица для определения семейств, родов и видов  
отряда *Poromyidae***

1 (2) Задняя часть створок отделена слабым килевым перегибом Мантийный синус имеется Поверхность раковины гладкая, без микроскопических гранул..... семейство ***Poromyidae***, род ***Dermatomya***

2 (1) Раковина треугольно-овальная, тонкостенная, очень выпуклая От больших макушек назад и вниз идет четкий килевой перегиб..... ***Poromya castanea***

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.

---

## Часть 2 ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ

Таблица для определения видов рода *Dahurinaia* (см также ниже)

1 (2) Раковина уплощенная и укороченная; отношение ее выпуклости и высоты у лигамента к длине около 0,23 и 0,49 соответственно..... *Dahurinaia sujfunensis*



2 (1) Раковина умеренно вздутая, удлиненная: отношение ее выпуклости и высоты у лигамента к длине около 0,26 и 0,45 соответственно..... *Dahurinaia dahurica*



Таблица для определения подсемейств семейства *Unionidae*

1 (4) Раковина с замком из передних и задних зубов

2 (3) Раковина удлинненно-четырёхугольная, четырёхугольная, трапециевидная, удлинненно-овальная, овально-четырёхугольная..... Подсем ***Nodulariinae***

3 (2) Раковина длинная ножевидная или ножевидно-клиновидная..... Подсем ***Unionidae*** (род ***Lanceolaria***)

4 (1) Раковина без замка, на его месте могут быть рудиментарные валики или пластинки..... Подсем ***Anadontinae***

### **Таблица для определения видов подсемейства *Nodulariinae***

1 (20) Задняя точка края раковины лежит ниже середины ее высоты. Макушечная скульптура представлена волнистыми валиками..... род ***Middendorffinaia***

2 (11) Раковина удлинненно-четырёхугольная, брюшной и спинной края почти параллельны друг другу

3 (8) Высота раковины у макушек заметно меньше высоты у лигамента. Макушки сильно смещены вперед, почти не выступают. Задние зубы идут параллельно брюшному краю.

4 (5) Раковина уплощенная. Точки раковины, наиболее удаленные от плоскости смыкания створок, лежат против конца лигамента..... ***Middendorffinaia mongolica***



5 (4) Раковина умеренно вздутая. Точки раковины, наиболее удаленные от плоскости смыкания створок, лежат против середины лигамента.

6 (7) Если смотреть спереди, то наибольшая выпуклость раковины находится немного ниже нижнего края переднего зуба. Закилевое поле на уровне заднего конца лигамента слегка вогнутое..... ***Middendorffinaia ussuriensis***



7 (6) Наибольшая выпуклость раковины расположена ниже нижнего края переднего зуба на расстоянии примерно равном размеру проекции зуба. Закилевое поле на уровне заднего конца лигамента плоское..... ***Middendorffinaia arsenievi***



8 (3) Высота раковины у макушек несколько превышает высоту у лигамента. Макушки выступающие, умеренно смещены вперед. Задние зубы слегка наклонены назад.  
9 (10) Передние зубы умеренно уплощенные. Отношение высоты раковины у лигамента к ее длине превышает 0,54, а отношение выпуклости к длине – 0,36..... ***Middendorffinaia sujfunensis***

10 (9) Передние зубы толстые. Отношение высоты раковины у лигамента к ее длине не превышает 0,53, а отношение выпуклости к длине – 0,35..... ***Middendorffinaia dulkeiti***



11 (2) Раковина короткопрямоугольная или трапециевидная. Брюшной и спинной края не параллельны.

12 (17) Макушки выступают слабо. Высота раковины у макушек не больше ее высоты у лигамента.

13 (14) Раковина немного вытянутая. Отношение

максимальной высоты раковины к ее длине не более 0,55; у молодых особей достигает 0,59. Отношение выпуклости раковины к ее высоте превышает 0,71..... ***Middendorffinaia martensi***

14 (13) Раковина относительно короткая. Отношение максимальной высоты раковины к ее длине превышает 0,55, а отношение выпуклости к высоте не более 0,70.

15 (16) Если смотреть спереди, то наибольшая выпуклость раковины находится против границы верхней трети ее высоты. Скульптура выражена только на макушках.....

***Middendorffinaia weliczkowski***



16 (15) Если смотреть спереди, то наибольшая выпуклость раковины находится против границы середины ее высоты. Скульптура выражена на макушках и за их пределами.....

***Middendorffinaia hassanica***

17 (12) Макушки заметно выступают. Высота раковины у макушек больше ее высоты у лигамента.

18 (19) Раковина вытянутая и маловздутая. Отношение ее высоты к длине не менее 0,57, а отношение выпуклости к высоте не более 0,79. Скульптура хорошо выражена.....

***Middendorffinaia shadini***



19 (18) Раковина удлинённая, вздутая. Отношение ее высоты к длине не более 0,56, а отношение выпуклости к высоте составляет 0,80-0,85. Скульптура малозаметна... ..

***Middendorffinaia dulkeitiana***

20 (1) Самая задняя точка раковины лежит на уровне середины ее высоты или выше Макушечная скульптура представлена грубыми шевронами..... род ***Nodularia***

21 (24) Если смотреть спереди, то точка поверхности раковины, наиболее удаленная от плоскости смыкания створок, расположена почти против середины высоты раковины

22 (23) Скульптура слабо развита Макушки смещены к середине и отстоят от переднего конца примерно на 0,30-0,32 ее длины..... ***Nodularia amurensis***

23 (22) Скульптура хорошо развита и состоит из коротких часто расположенных валиков Макушки удалены от переднего конца раковины примерно на 0,25-0,27 ее длины..... ***Nodularia vladivostokensis***

24 (21) Если смотреть спереди, то точка поверхности раковины, наиболее удаленная от плоскости смыкания створок, лежит заметно выше середины высоты раковины

25 (26) Скульптура в примакушечной части хорошо развита Макушки выступают над контуром раковины..... ***Nodularia sujfunica***

26 (25) Скульптура слабо развита Макушки немного выступают над контуром раковины или не выступают совсем

27 (28) Макушки смещены к середине и отстоят от переднего конца раковины более чем на 0,33 ее длины..... ***Nodularia flavoviridis***

28 (27) Макушки немного смещены к середине и отстоят от переднего конца раковины менее чем на 0,30 ее длины

29 (30) Отношение выпуклости раковины к ее длине более 0,35, а выпуклости к высоте более 0,74..... ***Nodularia middendorffi***

30 (29) Отношение выпуклости раковины к ее длине более 0,35, а выпуклости к высоте более 0,75

31 (32) Если смотреть спереди, то точка поверхности раковины, наиболее удаленная от плоскости смыкания створок, лежит выше середины раковины, но ниже верхней трети ее высоты Макушки отстоят от переднего конца

раковины на 0,25-0,26 ее длины..... ***Nodularia abbreviate***

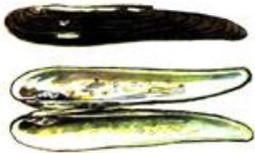
32 (31) Если смотреть спереди, то точка поверхности, наиболее удаленная от плоскости смыкания створок, лежит на границе верхней трети высоты раковины. Макушки отстоят от переднего конца раковины на 0,28-0,30 ее длины.....

***Nodularia schrencki***

### Таблица для определения видов рода *Lanceolaria*

1 (4) Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит на уровне середины высоты раковины

2 (3) Раковина сильно вздутая. Скульптура практически не выражена..... ***Lanceolaria maacki***



3 (2) Раковина умеренно вздутая. Скульптура выражена хорошо..... ***Lanceolaria ussuriensis***



4 (1) Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит примерно на уровне границы верхней трети высоты раковины

5 (6) Раковина умеренно вздутая. Скульптура представлена 2 небольшими изломанными валиками..... ***Lanceolaria bogatovi***



6 (5) Раковина уплощенная. Скульптура развита и заметна на большей части раковины..... ***Lanceolaria chankensis***



## Таблица для определения родов подсемейства

### *Anadontinae*

1 (2) Раковина крупная – свыше 250 мм. Замок представлен только рудиментами задних зубов..... род

#### *Cristaria*

2 (1) Замок отсутствует. Раковина менее крупная.

3 (6) Макушечная скульптура представлена выгнутыми валиками, заканчивающимися на линии килевого перегиба или перед ней.

4 (5) Валики макушечной скульптуры заканчиваются перед линией килевого перегиба. Спинной край резко наклонен вперед..... род *Sinanodonta*

5 (4) Валики макушечной скульптуры заканчиваются на линии килевого перегиба. Спинной край слабо наклонен вперед или параллелен продольной оси тела.

6 (7) Раковина удлиненно-овальная. Макушки не широкие, у взрослых особей могут слабо выступать над контуром створки..... род *Buldowskia*

7 (6) Раковина овальная с широкими макушками, выступающими над контуром створки у взрослых особей..... род *Anemina*

8 (3) Макушечная скульптура представлена валиками, вогнутыми или слабо вогнутыми, к периферии спрямленными или слабо выгнутыми..... род *Arsenievinaia*

## Таблица для определения видов рода *Cristaria*

1 (2) Раковина уплощенная. Отношение ее выпуклости к расстоянию между верхушкой и задним концом псевдолатеральной пластинки менее 0,82..... *Cristaria*

## ***herculea***

2 (1) Раковина выпуклая. Отношение ее выпуклости к расстоянию между верхушкой и задним концом псевдолатеральной пластинки более 0,85..... ***Cristaria tuberculata***



## **Таблица для определения видов рода *Buldowskia***

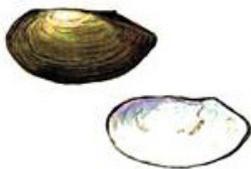
1 (18) Раковина удлинненно-овально-четырёхугольная или удлинненно-овальная. Макушки удалены от переднего конца менее чем на 0,35 ее длины

2 (9) Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит выше 0,59 высоты раковины

3 (4) Самая задняя точка раковины лежит против середины ее высоты..... ***Buldowskia sujfunensis***

4 (3) Самая задняя точка раковины лежит ниже середины ее высоты

5 (6) Раковина сильно выпуклая, почти цилиндрическая. Вершина кия от переднего конца удалена на 0,80-0,82 ее длины..... ***Buldowskia cylindrica***



6 (5) Раковина менее выпуклая. Вершина кия от переднего конца створки удалена на 0,71-0,73 ее длины

7 (8) Раковина вытянутая, отношение ее максимальной высоты к длине 0,51-0,53. Макушки выступают над контуром створок..... ***Buldowskia starobogatovi***

8 (7) Раковина более короткая, отношение ее максимальной высоты к длине 0,56-0,57. Макушки не выступают над контуром

створок..... ***Buldowskia flavotincta***

9 (2) Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит не выше 0,56 высоты раковины

10 (15) Спинной край перед макушкой слегка наклонен вперед, за макушкой параллелен или почти параллелен брюшному краю

11 (12) Раковина сильно вытянутая, отношение ее максимальной высоты к длине не выше 0,45..... ***Buldowskia kijaensis***

12 (11) Раковина менее вытянутая, отношение ее максимальной высоты к длине 0,50-0,53

13 (14) Раковина умеренно толстостенная Макушки от переднего конца створки удалены на 0,35 ее длины.....

***Buldowskia suputinensis***

14 (13) Раковина тонкостенная, ломкая Макушки от переднего конца створки удалены на 0,30 ее длины.....

***Buldowskia parva***

15 (10) Спинной край на всем протяжении прямой или слегка выгнутый и немного наклонен вперед

16 (17) Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит ближе к переднему краю и удалена от него на 0,39-0,40 длины раковины..... ***Buldowskia boloniensis***

17 (16) Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит почти против середины ее длины и удалена от переднего края на 0,47-0,48 длины раковины..... ***Buldowskia lomakini***

18 (1) Раковина овальная Макушки удалены от переднего конца более чем на 0,37 длины..... ***Buldowskia sujfunica***

### **Таблица для определения видов рода *Anemina***

1 (2) Раковина умеренно вздутая Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит ближе к переднему краю..... ***Anemina fuscoviridis***

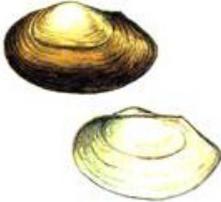
2 (1) Раковина вздутая Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит против середины ее длины или

ближе к заднему краю

3 (4) Раковина вздутая Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит против середины ее длины.....

***Anemina shadini***

4 (3) Раковина сильно вздутая Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит ближе к заднему краю..... ***Anemina buldowskii***



**Таблица для определения видов рода *Sinanodonta* (см также ниже)**

1 (2) Раковина яйцевидная, уплощенная, спинной край створки слабо наклонен вперед..... ***Sinanodonta fukudai***

2 (1) Раковина неправильноовальная, вздутая, спинной край створки резко наклонен вперед

3 (4) Раковина вздутая, умеренно толстостенная По внутреннему краю вентральной части раковина идет широкая матовая полоса..... ***Sinanodonta crassitesta***



4 (3) Раковина сильно или умеренно вздутая, ломкая или прочная По внутреннему краю вентральной части раковины идет узкая матовая полоса

5 (6) Раковина сильно вздутая Отношение ее выпуклости к длине более 0,44..... ***Sinanodonta schrencki***

6 (5) Раковина менее вздутая Отношение ее выпуклости к длине менее 0,38

7 (8) Раковина вздутая, сравнительно высокая Отношение ее

высоты у макушек к длине около 0,58-0,59..... ***Sinanodonta amurensis***

8 (7) Раковина умеренно вздутая, несколько вытянутая  
Отношение ее высоты у макушек к длине около 0,48-0,52... ..  
***Sinanodonta likharevi***

**Таблица для определения видов рода *Arsenievinaia***

1 (2) Раковина вздутая, короткая..... ***Arsenievinaia coptzevi***



2 (1) Раковина умеренно или слабо вздутая, удлиненная

3 (4) Раковина умеренно вздутая..... ***Arsenievinaia sihotealinica***



4 (3) Раковина слабо вздутая..... ***Arsenievinaia zimini***



**Таблица для определения видов рода *Sinanodonta*  
(Богатов, Саенко, 2003)**

1 (12) Валики макушечной скульптуры выгнутые Спинной край резко наклонен вперед

2 (9) Раковина тонкостенная, прочная По внутреннему краю вентральной части

раковины идет узкая матовая полоса

(подрод ***Sinanodonta***)

3 (4) Раковина сильно выпуклая, образует сильно вздутый

участок в средней части

Отношение выпуклости раковины к длине более 0,44.....

***Sinanodonta schrencki***

4 (3) Раковина менее выпуклая, сильно вздутый участок в средней части не образуется

Отношение выпуклости раковины к длине менее 0,40

5 (6) Раковина низкая, умеренно выпуклая Отношение высоты раковины у макушек и

выпуклости раковины к длине соответственно 0,48-0,52 и

0,31-0,32..... ***Sinanodonta likharevi***

6 (5) Раковина высокая, выпуклая или плоская Отношение высоты раковины у макушек

и выпуклости раковины к длине соответственно 0,55-0,60 и 0,34-0,40

7 (8) Раковина выпуклая Отношение выпуклости раковины к длине 0,38-0,40..... ***Sinanodonta renzini***

8 (7) Раковина плоская Отношение выпуклости раковины к длине 0,34-0,36..... ***Sinanodonta amurensis***

9 (2) Раковина толстостенная или умеренно толстостенная По внутреннему краю

вентральной части раковины идет широкая матовая полоса (подрод ***Cristariopsis***)

10 (11) Раковина выпуклая, поверхность раковины неровная..... ***Sinanodonta crassitesta***

11 (10) Раковина плоская, поверхность раковины гладкая..... ***Sinanodonta primorjensis***

12 (1) Валики макушечной скульптуры спрямленные или слегка изогнутые Спинной

край незначительно наклонен вперед

(подрод ***Ellipsanodon***)

13 (14) Раковина сильно выпуклая, макушки выступающие, широко закрученные..... ***Sinanodonta manchurica***

14 (13) Раковина очень плоская или плоская, макушки не выступающие или слабо

выступающие

15 (16) Раковина очень плоская, макушки не выступающие.....

***Sinanodonta fukudai***

16 (15) Раковина плоская, макушки слабо выступающие.....

***Sinanodonta ovata***

**Таблица для определения видов рода *Dahurinaia* (Bogatov et al , 2003)**

- 1 (2) Раковина сильно уплощенная. Отношение ширины раковины к ее максимальной высоте не более 0,45..... ***Dahurinaia prozorovae***
- 2 (1) Раковина более выпуклая. Отношение толщины раковины к ее максимальной высоте более 0,48
- 3 (8) Спинной край прямой, почти параллельный продольной оси. Отношение высоты раковины у макушек к ее длине у взрослых особей – менее 0,46
- 4 (5) Раковина уплощенная. Отношение ширины раковины к ее максимальной высоте – 0,48-0,52..... ***Dahurinaia dahurica***
- 5 (4) Раковина нормальная или сильно выпуклая
- 6 (7) Раковина нормально выпуклая. Передний край раковины широкий. Отношение толщины раковины к ее максимальной высоте не более 0,65..... ***Dahurinaia ussuriensis***
- 7 (6) Раковина сильно выпуклая. Передний край раковины сравнительно узкий. Отношение толщины раковины к ее максимальной высоте более 0,65..... ***Dahurinaia tiunovae***
- 8 (3) Спинной край заметно изогнутый. Отношение высоты раковины у макушек к ее длине у взрослых особей не более 0,44
- 9 (10) Раковина уплощенная, хрупкая. Отношение толщины раковины к ее максимальной высоте – 0,48-0,52..... ***Dahurinaia sujfunensis***
- 10 (9) Раковина сравнительно выпуклая, прочная. Отношение толщины раковины к ее

максимальной высоте – 0,54-0,60..... *Dahurinaia komarovi*

### Часть 3 ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЛИЧИНОК МАССОВЫХ ВИДОВ МОРСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ

К настоящему времени описаны личинки примерно 25 видов морских двустворчатых моллюсков Приморского края. Ниже приведены таблицы для определения только массовых, хозяйственно важных видов и семейств моллюсков. Для определения личинок использованы особенности строения раковин находящихся на наиболее развитых стадиях – велигера и педивелигера (см. схему строения).

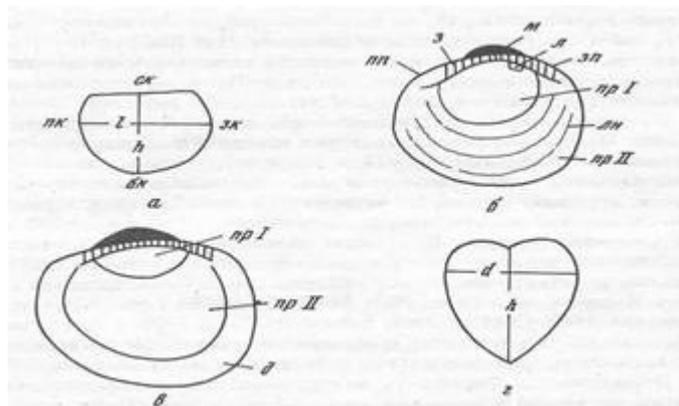


Схема строения раковин личинок морских двустворчатых моллюсков на разных стадиях развития: а – велигер в D-образной стадии; б – велигер в макушковой стадии; в – спат

с личиночной раковиной; г – велигер, вид спереди ск – спинной край; пк – передний край; зк – задний край; бк – брюшной край; l – длина раковины; h – высота раковины; d – толщина раковины; пп – переднее плечо; зп – заднее плечо; м – макушка; л – лигамент; з – замок; лн – линии нарастания; пр I – продиссоконх I; пр II – продиссоконх II

### Таблица для определения семейств

1 (4) Раковина неравностворчатая

2 (3) Левая створка крупнее правой, с большой макушкой сильно выступающей вперед...

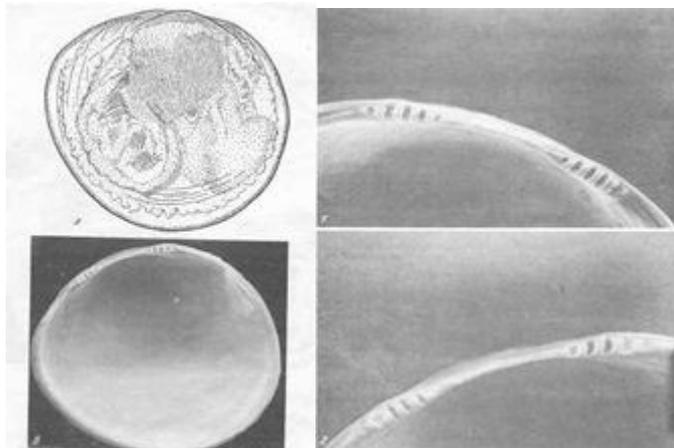
... Семейство ***Ostreidae*** 1 род и вид – ***Crassostrea gigas***



3 (2) Раковина яйцевидной формы Левая створка немного более выпуклая, чем правая

Макушка занимает среднее положение..... Семейство

### ***Pectinidae***



А – внешний вид; Б – правая створка;

замок правой (1) и левой (2) створок *Mizuhopecten yessoensis*

4 (1) Раковина равностворчатая

5 (10) Раковина округлой или почти круглой формы

6 (7) Раковина крупная, уплощенная, слабо окрашенная, с тонкими створками и слабо

заметной исчерченностью Макушки слабо заметные.....

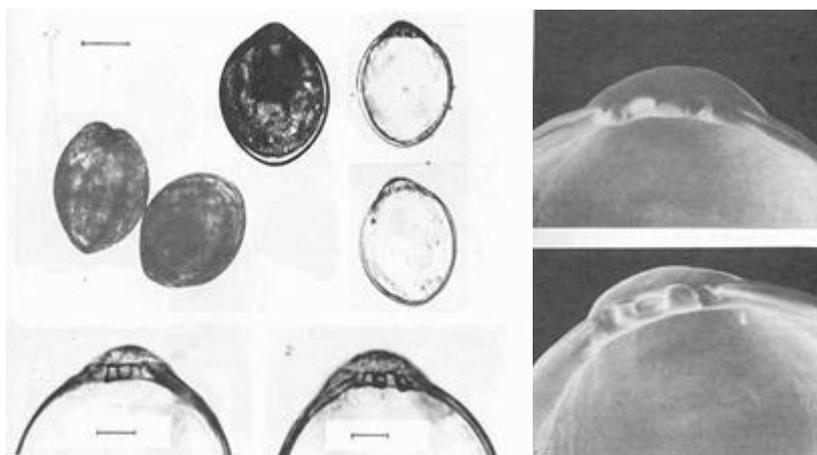
Семейство *Kelliidae*

1 род и вид – *Kellia japonica*

7 (6) Раковина среднего размера, выпуклая, интенсивно окрашенная с хорошо заметной исчерченностью Макушки высокие, округлые

8 (9) Высота раковины больше ее длины Замок представлен тремя крупными

прямоугольными зубами на правой и двумя на левой створках..... Семейство *Teredinidae*



1 род и вид – *Teredo navalis*

9 (8) Высота раковины немного меньше длины Замок состоит из двух одинаковых зубов на обеих створках, один из которых занимает центральное положение и отличается

большой длиной..... Семейство ***Pholadidae***

10 (5) Раковина иной формы

11 (16) Края раковины округлые

12 (13) Раковина поперечно-овальная Передний край

оттянут вниз Переднее плечо

значительно длиннее заднего В передней части замкового ряда имеется крупный специальный зуб..... Семейство

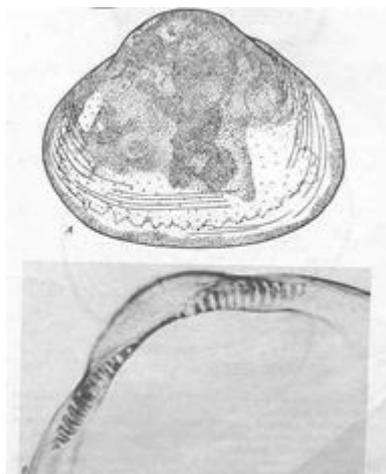
***Tellinidae***

13 (12) Раковина удлинненно-овальная или яйцевидная Плечи почти равной длины

Специальных зубов нет

14 (15) Передний край тупой, а вентральный широкий, слегка округлый, параллельный замковому ряду Концентрические линии отчетливые Центральная часть

провинкулюма без зубчиков..... Семейство ***Lithophagidae***

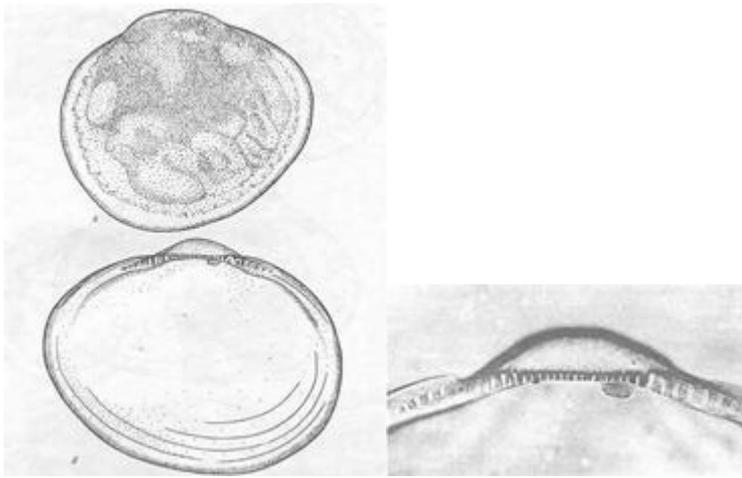


А – внешний вид; Б – замок правой створки ***Adula falcatoides***

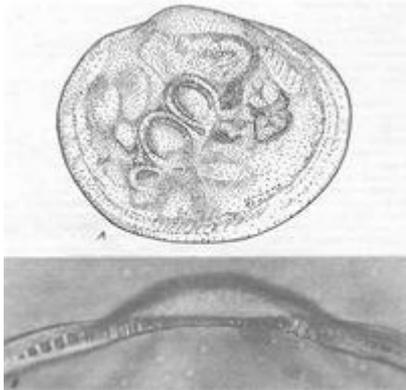
15 (14) Передний край заостренный, а вентральный округлый, не параллельный

замковому ряду Концентрические линии слабо выраженные Провинкулюм

состоит из сплошного ряда зубчиков..... Семейство ***Mytilidae***



А – внешний вид; Б – правая створка и ее замок ***Mytilus trossulus***



А – внешний вид; Б – замок правой створки ***Crenomytilus grayanus***

16 (11) Края раковины местами не округлые

17 (20) Задний край раковины прямой, а передний вытянут и заострен

18 (19) Задний край скошен к вентральному краю Макушки низкие и плоские Имеется

темная пигментация вдоль края мантии..... Семейство

***Myidae***

19 (18) Задний край раковины скошен незначительно и почти перпендикулярен

вентральному краю Макушки высокие, шишковидные

Пигментации вдоль края

мантии нет..... Семейство ***Mactridae***

20 (17) Задний край раковины округлый, передний не заострен или почти не заострен и вытянут не больше заднего

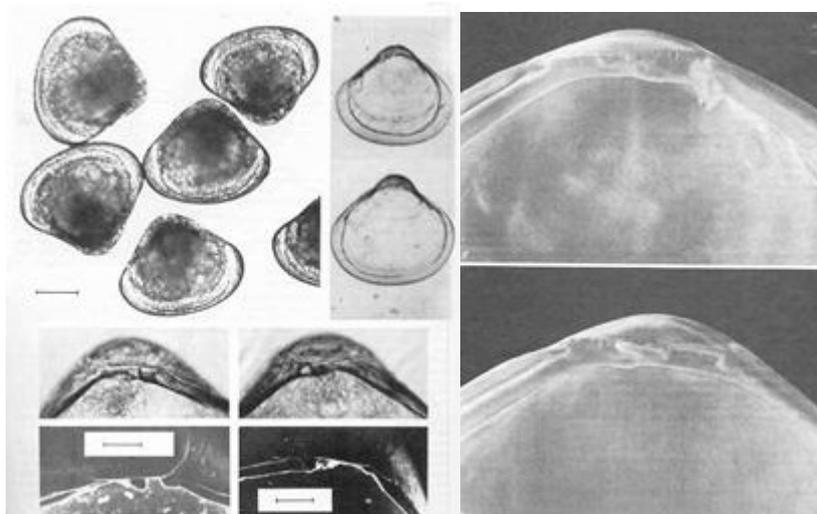
21 (24) Раковина треугольно-овальной формы с вершиной треугольника в области макушки Плечи круто спадают вниз

22 (24) Высота раковины равна ее длине или немного меньше Вентральная и латеральная стороны образуют полукруг Плечи равной или почти равной длины, симметричны Паллиальная линия отсутствует..... Семейство

***Veneridae***

23 (22) Высота раковины меньше ее длины Вентральная и латеральная стороны образуют полуовал Переднее плечо длиннее заднего и слегка вогнуто Имеется

паллиальная линия..... Семейство ***Hiatellidae***



1 род и вид – ***Hiatella arctica***

24 (21) Раковина прямоугольно-овальной формы Плечи почти параллельны

вентральному краю раковины

25 (28) Передний край слегка заострен Лигамент наружный

На правой створке имеется

по одному зубу на каждом конце замковой линии и

соответствующие выемки на

левой створке

26 (27) Плечи округлые, слабо скошены..... Семейство

***Solenidae***

27 (26) Плечи прямые, заметно скошены..... Семейство

***Cultellidae***

1 род и вид – ***Siliqua alta***

26 (25) Передний край заострен не более чем задний

Лигамент внутренний Замок

состоит из ряда мелких зубчиков на правой створке и выемок

на левой...Семейство ***Clinocardiidae***

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.

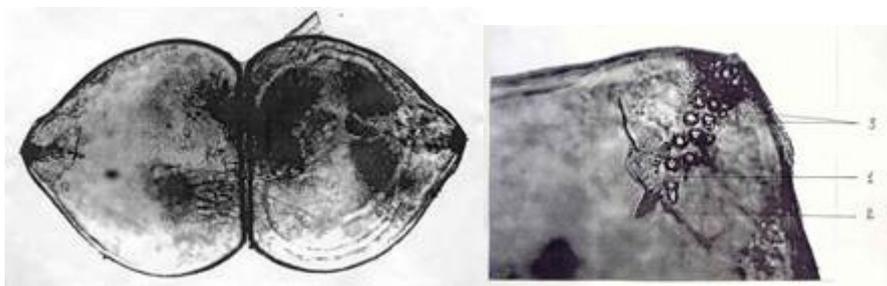
---

**Часть 4 ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РОДОВ И ПОДРОДОВ  
ГЛОХИДИЕВ  
ПОДСЕМЕЙСТВА *Anadontinae***

1 (2) Поры очень мелкие (1,3-1,6 мкм) Точечная пунктировка на крючке слабо развита, иногда почти не заметна

2 (1) Большинство пор более крупные (более 2 мкм)..... род ***Cristaria***

3 (6) Вентральный угол оттянут, длина гложидия более 320 мкм; шипы на крючке доходят до его вершины..... род ***Anemina***



Внешний вид гложидия и прикрепительного аппарата ***Anemina shadini deflexa*** 1 – крючок; 2 – шип; 3 – шипики

4 (5) В области отпечатков мускулов-замыкателей поры отсутствуют или единичные;

поры округлы..... род **Anemina**

5 (4) В области отпечатков мускулов-замыкателей имеются мелкие поры, поры на

остальной поверхности крупные, часто неправильные.....

подрод **Buldowskia**

6 (3) Вентральный угол не оттянут, длина глохидия не более 310 мкм; шипы на крючке

не доходят до его вершины

7 (8) Вентральный угол закруглен, высота глохидия в 1,07-1,18 раза больше его длины..... род **Sinanodonta**

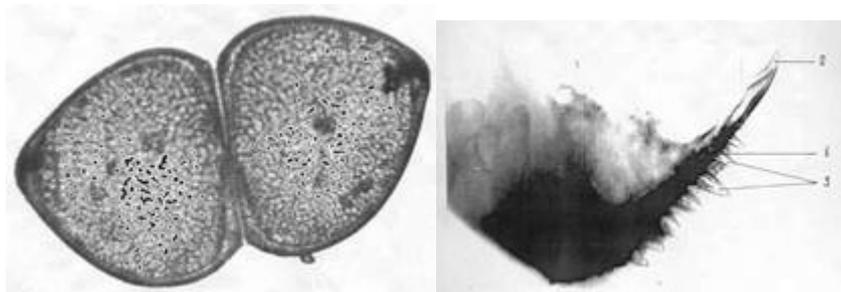
**(woodiana-group)**

8 (7) Вентральный угол притуплен; высота глохидия в 1,01-1,06 раза больше его длины

или равна ей

9 (10) Поры от мелких (1,3 мкм) до крупных (3,5 мкм), точечная пунктировка заходит

далеко на перепоночку..... род **Sinanodonta (fukudai-group)**



Внешний вид глохидия и

прикрепительного аппарата **Sinanodonta fucudai** 1 – крючок;

2 – шип; 3 – шипики

10 (9) Поры средних размеров (обычно 2,0-2,5 мкм), точечная пунктировка не заходит

далеко на перепоночку..... род **Beringiana**

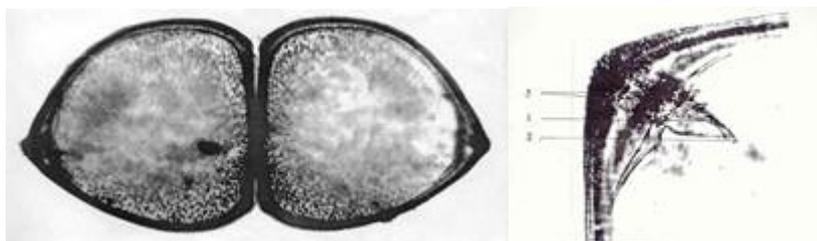
11 (12) У большинства глохидиев первые 6-8 шипов на крючке располагаются по два..... подрод **Beringiana**

12 (11) У многих глохидиев первые 6-8 шипов на крючке располагаются по 3 и даже по 4... подрод **Kunashiria**

13 (14) Раковины иного строения

14 (13) Вентральный угол заостренный Высота раковины более чем в 2,2 раза больше

длины..... род **Arsenievinaia**



Внешний вид глохидия и

прикрепительного аппарата **Arsenievinaia sihotealinica** 1 – крючок; 2 – шип; 3 – шипики

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.

---

## ЛИТЕРАТУРА

- Атлас беспозвоночных дальневосточных морей СССР (под ред П В Ушакова) М -Л 1955 243 с
- Атлас двустворчатых моллюсков дальневосточных морей России /Сост С В Явнов; Науч ред С Е Поздняков/ – Владивосток: «Дюма», 2000, 168 с
- Богатов В В , Саенко Е М О составе и систематическом положении рода *Sinanodonta* (*Bivalvia*, *Unionidae*) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества 2003 Вып 7 С 85-93
- Волова Г Н , Скарлато О А Двустворчатые моллюски залива Петра Великого Владивосток: ДВНЦ АН СССР 1980 93 с
- Голиков А Н , Скарлато О А Моллюски залива Посъет (Японское море) и их экология // Моллюски, их роль в биоценозах и формировании фаун – Тр

Зоол Ин-та АН СССР 1967 т 42 С 5-154

Жадин В И Сем *Unionidae* Фауна СССР Моллюски  
М ; Л : Изд-во АН СССР, 1938 Т 4 Вып 1 170 с

Жадин В И Моллюски пресных и солоноватых вод  
СССР М ; Л : Изд-во АН СССР, 1952 376 с (Опред  
по фауне СССР, изд Зоол Ин-том АН СССР Т 46)

Затравкин М Н , Богатов В В Крупные  
двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод  
Дальнего Востока СССР Владивосток: Биолого-  
почвенный институт ДВО АН СССР 1987 154 с

Иванов А В , Стрелков А А Промысловые  
беспозвоночные дальневосточных морей Описание  
строения и атлас анатомии Владивосток: ТИНРО  
1949 43 с

Личинки морских двустворчатых моллюсков и  
иглокожих (В Л Касьянов, Г А Крючкова, В А  
Куликова, Л А Медведева) М : Наука, 1983 216 с

Разин А И Морские промысловые моллюски южного  
Приморья // Изв ТИНРО 1934 Т 8 100 с

Скарлато О А Двустворчатые моллюски  
дальневосточных морей СССР (отряд *Dysadonta*) //  
Опред по фауне СССР, изд Зоол Ин-том АН СССР  
1960 Т 71 150 с

Скарлато О А Класс двустворчатые моллюски –  
*Bivalvia* // Животные и растения залива Петра  
Великого Л : Наука 1976 С 95-107

Скарлато О А Двустворчатые моллюски умеренных  
широт западной части Тихого океана Л : Наука 1981  
480 с

Bogatov V V , Prozorova L A , Starobogatov Y I The  
family *Margaritiferidae* (*Mollusca: Bivalvia*) in Russia //  
Ruthenica 2003 V 13 N 1 P 41-52

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.

## Часть 5. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛЛЮСКОВ

Систематический указатель морских и солоноватоводных  
видов  
и их распространение в Приморском крае.

	1	2	3	4	5	6
Надотряд <i>Protobranchia</i>						
Отряд <i>Nuculida</i>						
Подотряд <i>Nuculina</i>						
Надсемейство <i>Nuculoidea</i>						
Сем. <b><i>Nuculidae</i></b>						
<i>Acila divaricata</i>						+
<i>Acila insignis</i>	+	+	+	+		

<i>Leionucula ovatotruncata</i>	+	+	+	+		
<i>Leionucula tenuis tenuis</i>						+
<i>Leionucula tenuis expansa</i>	+	+	+	+	+	+
Надсемейство <i>Nuculanoidea</i>						
Семейство <b><i>Nuculanidae</i></b>						
Подсемейство <i>Nuculaninae</i>						
<i>Nuculana pernula pernula</i>				+	+	+
<i>Nuculana pernula sadoensis</i>	+	+	+			
<i>Nuculana minuta angusticauda</i>					+	+
<i>Robaia robaia</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Robaia habeii</i>	+	+	+	+	+	+
Подсем. <i>Yoldiinae</i>						
<i>Megayoldia thraciaeformis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Megayoldia lischkei</i>					+	+
<i>Megayoldia toyamaensis</i>	+	+	+	+		
<i>Yoldia amygdalea amygdalea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Yoldia amygdalea hyperborean</i>					+	+

<i>Yoldia bartschi</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Yoldia johanni</i>	+	+	+			
<i>Yoldia seminude</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Yoldia keppeliana keppeliana</i>						+
<i>Yoldia keppeliana pseudonotabile</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Yoldia toporoki</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Yoldiella derjugini</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Yoldiella orbicularia</i>	+					
Надотряд <i>Autobranchia</i>						
Отряд <i>Mytilida</i>						
Подотряд <i>Mytileina</i>						
Надсемейство <i>Mytiloidea</i>						
Сем. <b><i>Crenellidae</i></b>						
Подсем. <i>Crenellinae</i>						
<i>Crenella decussate laticostata</i>	+	+	+			+
<i>Crenella leana</i>	+	+	+			
Сем. <b><i>Mytilidae</i></b>						

Подсем. <i>Musculinae</i>						
<i>Megacrenela tamurai</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Musculus discor</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Musculus corrugatus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Musculus laevigatus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Musculus niger</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Arvella japonica</i>						+
<i>Vilasina pillula</i>	+	+	+			+
Подсем. <i>Modiolinae</i>						
<i>Modiolus kurilensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Musculista senhousia</i>	+	+	+	+		
<i>Dacrydium vitreum</i>	+	+	+	+	+	+
Подсем. <i>Mytilinae</i>						
<i>Mytilus trossulus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Mytilus corussus</i>	+	+				
<i>Crenomytilus grayanus</i>	+	+	+	+	+	+
Сем. <i>Lithophagidae</i>						

Подсем. <i>Adulinae</i>									
<i>Adula schmidti</i>									+
<i>Adula falcatoides</i>	+	+	+	+					
Сем. <b>Septiferidae</b>									
<i>Septifer keenae</i>	+	+	+	+					
Надсем. <i>Glycymeridoidea</i>									
Сем. <b>Glycymerididae</b>									
<i>Glycymeris yessoensis</i>	+	+	+	+	+				
Надсем. <i>Arcoidea</i>									
Сем. <b>Anadaridae</b>									
<i>Anadara broughtoni</i>	+	+							
Сем. <b>Arcidae</b>									
<i>Arca boucardi</i>	+	+	+	+					
Надсем. <i>Ostreoidea</i>									
Сем. <b>Crassostreidae</b>									
<i>Crassostrea gigas</i>	+	+	+	+					
Отряд <i>Pectinida</i>									

Подотряд <i>Pectinina</i>						
Надсем. <i>Pernopectinoidea</i>						
Сем. <b><i>Propeamussiidae</i></b>						
<i>Parvamussium alaskensis</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Pectinoidea</i>						
Сем. <b><i>Pectinidae</i></b>						
Подсем. <i>Palliolinae</i>						
<i>Delectopecten randolphi</i>	+	+	+			
Подсем. <i>Chlamydiae</i>						
<i>Chlamys albidus</i>						+
<i>Chlamys farreri nipponensis</i>	+	+				
<i>Chlamys rosealbus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Chlamys strategus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Swiftopecten swifti</i>	+	+	+	+	+	+
Подсем. <i>Pectininae</i>						
<i>Mizuhopecten yessoensis</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Limarioidea</i>						

Сем. <b><i>Limariidae</i></b>						
<i>Limatula subauriculata</i>	+					
<i>Limatula vladivostokensis</i>	+	+	+	+	+	
Подотряд <i>Anomiina</i>						
Надсем. <i>Anomioidea</i>						
Сем. <b><i>Anomiidae</i></b>						
<i>Pododesmus macrochisma</i>	+	+	+	+	+	+
Отряд <i>Pholadomyida</i>						
Подотряд <i>Laternulina</i>						
Надсем. <i>Myochamoidea</i>						
Сем. <b><i>Periplomatidae</i></b>						
<i>Periploma fragilis</i>	+	+	+			
Сем. <b><i>Laternulidae</i></b>						
<i>Laternula limicola</i>	+	+	+			
Сем. <b><i>Lyonsiidae</i></b>						
<i>Lyonsia arenosa sibirica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lyonsia nuculaniformis</i>	+	+	+			+

<i>Entodesma naviculoides</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Pandoroidea</i>						
Сем. <b><i>Pandoridae</i></b>						
<i>Pandora pulchella</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Pandora wardiana</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Thracioidea</i>						
Сем. <b><i>Thraciidae</i></b>						
<i>Thracia itoi</i>	+	+	+	+	+	
<i>Thracia kakumana</i>	+	+	+			
<i>Thracia myopsis</i>	+	+	+			
<i>Thracia seminude</i>	+	+	+			
Отряд <i>Lucinida</i>						
Подотряд <i>Astartina</i>						
Надсем. <i>Astartoidea</i>						
Сем. <b><i>Astartidae</i></b>						
Подсем. <i>Astartinae</i>						
<i>Elliptica alaskensis alaskensis</i>	+	+	+	+	+	+

<i>Tridonta borealis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Tridonta borealis borealis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Nicania montagui</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Nicania montagui orientalis</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Hiatelloidea</i>						
Сем. <b><i>Hiatellidae</i></b>						
<i>Hiatella arctica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Panomya ampla</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Panomya beringiana</i>	+	+	+			
<i>Panomya arctica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Panopea japonica</i>	+	+	+	+	+	+
Подотряд <i>Lucinina</i>						
Сем. <b><i>Thyasiridae</i></b>						
<i>Thyasira gouldi</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Conchocele disjuncta</i>	+	+	+			
<i>Axinopsida orbiculata orbiculata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Axinopsida orbiculata subquadrata</i>	+	+	+	+	+	+

Сем. <b><i>Lucinidae</i></b>						
<i>Pillucina pisidium</i>	+	+	+	+		
Подотряд <i>Erycinina</i>						
Надсем. <i>Cyamoidea</i>						
Сем. <b><i>Turtoniidae</i></b>						
<i>Turtonia minuta</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Kellioidea</i>						
Сем. <b><i>Kelliidae</i></b>						
<i>Kellia japonica</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Leptonoidea</i>						
Сем. <b><i>Montacutidae</i></b>						
<i>Misella plana</i>	+	+	+			
<i>Misella ventricosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Nipponomysella obesa</i>	+					
Отряд <i>Carditida</i>						
Надсем. <i>Carditoidea</i>						
Сем. <b><i>Carditidae</i></b>						

<i>Cyclocardia rjabiniinae</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cyclocardia isaotakii</i>	+	+	+	+		
<i>Crassicardia crassidens</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Miodontiscus annakensis</i>	+	+	+	+	+	+
Отряд <i>Cardiida</i>						
Подотряд <i>Cardiina</i>						
Надсем. <i>Cardioidea</i>						
Сем. <b><i>Clinocardiidae</i></b>						
Подсем. <i>Clinocardiinae</i>						
<i>Ciliatocardium ciliatum tchuktchense</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Ciliatocardium likharevi</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Keenocardium californiense</i>	+	+	+	+	+	+
Подсем. <i>Serripedinae</i>						
<i>Serripes groenlandicus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Serripes laperousi</i>	+	+	+	+		
<i>Yagudinella notabilis</i>				+	+	+
Надсем. <i>Unulinoidea</i>						

Сем. <b><i>Ungulinidae</i></b>						
<i>Diplodonta semiasperoides</i>	+	+	+	+		
<i>Felaniella usta</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Tellinoidea</i>						
Сем. <b><i>Tellinidae</i></b>						
Подсем. <i>Tellininae</i>						
<i>Cadella lubrica</i>	+	+	+	+	+	
<i>Peronidia lutea</i>	+	+	+	+	+	
<i>Peronidia venulosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Peronidia zyonoensis</i>	+	+	+	+		
Подсем. <i>Macominae</i>						
<i>Macoma calcarea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Macoma batthica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Macoma incongrua</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Macoma middendorffi</i>				+	+	+
<i>Macoma lama meridionalis</i>	+					
<i>Macoma moesta</i>	+	+	+	+	+	+

<i>Macoma nipponica</i>	+					
<i>Macoma loveni</i>	+	+	+	+	+	
<i>Macoma scarlatovi</i>	+	+	+	+	+	
<i>Macoma torelli</i>					+	+
<i>Macoma tokyoensis</i>	+	+	+	+		
<i>Macoma sicca</i>	+	+	+	+		
<i>Heteromacoma irus</i>	+	+	+			
Сем. <b><i>Psammobiidae</i></b>						
Подсем. <i>Psammobiinae</i>						
<i>Gari kazusensis</i>	+	+	+	+		
Подсем. <i>Sanguinolariinae</i>						
<i>Nuttalia ezonis</i>	+	+	+	+		
<i>Nuttalia olivacea</i>	+	+	+	+	+	
<i>Nuttalia commode</i>	+	+	+			
Надсем. <i>Scrobicularioidea</i>						
Сем. <b><i>Semelidae</i></b>						
<i>Abrina tatarica</i>				+		

<i>Theora lubrica</i>	+	+	+	+	+	+
Подотряд <i>Venerina</i>						
Надсем. <i>Arcticoidea</i>						
Сем. <b><i>Trapeziidae</i></b>						
<i>Trapezium liratum</i>		+				
Надсем. <i>Kellielloidea</i>						
Сем. <b><i>Kelliellidae</i></b>						
<i>Alvenius ojanus</i>	+	+	+			
Надсем. <i>Corbiculoidea</i>						
Сем. <i>Corbiculidae</i>						
Подсем. <i>Corbiculinae</i>						
<i>Corbicula japonica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Corbicula finitima</i>		+				
<i>Corbicula elatior</i>		+				
<i>Corbicula lindholmi</i>		+				
<i>Corbicula producta</i>		+				
Надсем. <i>Veneroidea</i>						

Сем. <i>Veneridae</i>						
Подсем. <i>Pitarinae</i>						
<i>Callista brevisiphonata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Saxidomus purpuratus</i>	+	+	+	+		
Подсем. <i>Dosininae</i>						
<i>Dosinia angulosa</i>	+	+				
<i>Dosinia japonica</i>	+	+	+	+		
Подсем. <i>Tapetinae</i>						
<i>Ruditapes philipinarum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Liocyta fluctuosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Gomphina aequilatera</i>	+					
Подсем. <i>Chioninae</i>						
<i>Mercenaria stimpsoni</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Protothaca euglypta</i>	+	+	+	+	+	
<i>Protothaca jedoensis</i>	+	+	+			
<i>Callithaca adamsi</i>	+	+	+	+	+	+
Надсем. <i>Pleurodesmatoidea</i>						

Сем. <b><i>Aloididae</i></b>						
<i>Anisocorbula venusta</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Potamocorbula amurensis</i>	+	+	+	+		
Подотряд <i>Myina</i>						
Надсем. <i>Solenioidea</i>						
Сем. <b><i>Cultellidae</i></b>						
<i>Siliqua alta</i>	+	+	+	+	+	+
Сем. <b><i>Solenidae</i></b>						
<i>Solen corneus</i>	+	+				
<i>Solen krusensterni</i>	+	+	+	+		
Надсем. <i>Mactroidea</i>						
Сем. <b><i>Mactridae</i></b>						
Подсем. <i>Mactrinae</i>						
<i>Mactra chinensis</i>	+	+	+	+		
<i>Mactra veneriformis</i>	+	+				
<i>Spisula sachalinensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Spisula voyi</i>	+	+	+	+	+	+

Подсем. <i>Pteropselinae</i>						
<i>Raeta pulchella</i>	+	+	+	+		
Надсем. <i>Myoidea</i>						
Сем. <b><i>Myidae</i></b>						
<i>Mya truncate</i>	+	+	+	+	+	
<i>Mya priapus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Mya arenaria</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cryptomya busoensis</i>	+	+	+			
Подотряд <i>Pholadina</i>						
Сем. <b><i>Pholadidae</i></b>						
Подсем. <i>Pholadinae</i>						
<i>Barnea manilensis inornata</i>	+					
<i>Barnea japonica</i>	+	+	+	+		
<i>Zirfaea crispate</i>	+	+	+			
Подсем. <i>Martesiinae</i>						
<i>Penitella penita</i>	+	+	+	+	+	+
Сем. <b><i>Teredinidae</i></b>						

Подсем. <i>Teredininae</i>						
<i>Teredo navalis</i>	+	+	+	+		
Подсем. <i>Bankiinae</i>						
<i>Bankia setacea</i>	+	+	+	+	+	+
Подсем. <i>Zachsiinae</i>						
<i>Zachsia zenkewitschi</i>	+	+	+			
Надотряд <i>Septibranchia</i>						
Отряд <i>Cuspidariida</i>						
Сем. <b><i>Cuspidariidae</i></b>						
<i>Cuspidaria ascoldica</i>	+	+	+	+	+	
<i>Cardiomya lindbergi lindbergi</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cardiomya lindbergi batialis</i>	+	+	+	+	+	+

Распространение: 1 – западная часть зал. Петра Великого (зал. Посъета); 2 – северная часть зал. Петра Великого (заливы Амурский и Уссурийский); 3 – восточная часть зал. Петра Великого (заливы Восток и Находка); 4 – побережье Лазовского района; 5 – побережье Ольгинского и Дальнегорского районов; 5 – побережье Тернейского района.

**Систематический указатель пресноводных видов и их**

**распространение в  
Приморском крае.**

	1	2	3	4
Таксон				
Надотряд <i>Autobranchia</i>				
Отряд <i>Unioniformes</i>				
Надсемейство <i>Unionoidea</i>				
Семейство <b><i>Margaritiferidae</i></b>				
Подсемейство <i>Margaritiferinae</i>				
Триба <i>Heudeanini</i>				
Род <i>Dahurinaia</i>				
<i>Dahurinaia dahurica</i>		+	+	
<i>Dahurinaia sujfunensis</i>	+			
<i>Dahurinaia komarovi</i>	+			
<i>Dahurinaia ussuriensis</i>			+	
<i>Dahurinaia prozorovae</i>			+	
Семейство <b><i>Unionidae</i></b>				
Подсемейство <i>Nodulariinae</i>				

Род <i>Middendorffinaia</i>				
Подрод <i>Middendorffinaia s. str.</i>				
<i>Middendorffinaia (M.) mongolica</i>			+	
<i>Middendorffinaia (M.)ussuriensis</i>			+	
Подрод <i>Pseudopotomida</i>				
<i>Middendorffinaia (P.)shadini</i>	+			
<i>Middendorffinaia (P.)dulkeitiana</i>	+			
<i>Middendorffinaia (P.)weliczkowski</i>	+			
<i>Middendorffinaia (P.)hassanica</i>	+			
<i>Middendorffinaia (P.)martensi</i>	+			
Подрод <i>Sujfunio</i>				
<i>Middendorffinaia (S.)sujfunensis</i>	+			
<i>Middendorffinaia (S.)maiensis</i>	+			
Род <i>Nodularia</i>				
Подрод <i>Nodularia s. str.</i>				
<i>Nodularia (N.)middendorffi</i>			+	
<i>Nodularia (N.) abbreviate</i>		+	+	

<i>Nodularia (N.) amurensis</i>		+	+	
<i>Nodularia (N.) schrencki</i>		+	+	
<i>Nodularia (N.) flavoviridis</i>		+	+	
<i>Nodularia (N.) vladivostokensis</i>	+			
<i>Nodularia (N.) sujfunica</i>	+			
Подсемейство <i>Unioninae</i>				
Триба <i>Cafferiini</i>				
Род <i>Lanceolaria</i>				
Подрод <i>Pericylindrica</i>				
<i>Lanceolaria (P.) maacki</i>		+	+	
<i>Lanceolaria (P.) chankensis</i>		+		
<i>Lanceolaria (P.) ussuriensis</i>		+	+	
<i>Lanceolaria (P.) bogatovi</i>		+	+	
Подсемейство <i>Anadontinae</i>				
Триба <i>Limnoscaphini</i>				
Род <i>Cristaria</i>				
<i>Cristaria herculea</i>		+		

<i>Cristaria tuberculata</i>		+	+	
Триба <i>Anadontini</i>				
Род <i>Buldowskia</i>				
Подрод <i>Buldowskia s. str.</i>				
<i>Buldowskia (B.) sujfunensis</i>	+			
<i>Buldowskia (B.) suputinensis</i>	+			
<i>Buldowskia (B.) sujfunica</i>	+			
<i>Buldowskia (B.) starobogatovi</i>	+			
<i>Buldowskia (B.) flavotincta</i>	+			
<i>Buldowskia (B.) cylindrical</i>	+			
Род <i>Anemina</i>				
<i>Anemina shadini</i>	+	+		
<i>Anemina buldowskii</i>		+	+	
<i>Anemina fuscoviridis</i>		+	+	
Род <i>Sinanodonta</i>				
Подрод <i>Sinanodonta s. str.</i>				
<i>Sinanodonta (S.) schrencki</i>		+	+	

<i>Sinanodonta (S.) amurensis</i>		+	+	
<i>Sinanodonta (S.) likharevi</i>		+	+	
<i>Sinanodonta (S.) fucudai</i>	+			
Подрод <i>Cristariopsis</i>				
<i>Sisnanodonta (C.) crassitesta</i>	+			
Род <i>Arsenievinaia</i>				
<i>Arsenievinaia sihotealinica</i>				+
<i>Arsenievinaia zimini</i>				+
<i>Arsenievinaia coptzevi</i>				+
Отряд <i>Luciniformes</i>				
Надсем. <i>Pisidioidea</i>				
Сем. <i>Pisidiidae</i>				
Подсем. <i>Pisidiinae</i>				
<i>Pisidium orientalis</i>		+	+	
Сем. <i>Euglesidae</i>				
Подсем. <i>Euglesinae</i>				
<i>Henslowiana chankensis</i>		+		

Распространение в бассейнах: 1 – бассейн рек залива Петра Великого; 2 – бассейн озера Ханка; 3 – бассейн реки Уссури; 4 – бассейн рек восточного Сихотэ-Алиня.

### **Максимальные размеры раковин морских и солоноватоводных моллюсков.**

#### **Виды, размеры которых не превышают:**

**2,0 мм** – *Alvenus ojanus*, *Zachsia zenkewitschi*

**3,0 мм** – *Yoldiella orbicularis*

**4,0 мм** – *Turtonia minuta*, *Nipponomysella obesa*

**5,0 мм** – *Yoldiella derjugini*, *Crenella decussate laticostata*,  
*Crenella leana*, *Cuspidaria*  
*ascoldica*

**6,0 мм** – *Dactrydium vitreum*, *Axinopsida orbiculata orbiculata*,  
*Axinopsida orbiculata*  
*subquadrata*, *Mysella ventricosa*

**8,0 мм** – *Pillucina pisidium*, *Teredo navalis*

**9,0 мм** – *Thyasira gouldi*, *Abrina tatarica*

**10,0 мм** – *Theora lubrica*, *Anisocorbula venusta*

**15,0 мм** – *Leionucula ovatotruncata*, *Nuculana minuta*  
*angusticauda*, *Vilasina pillula*,

*Limatula subauriculata*, *Mysella planate*, *Cyclocardia ferruginea*,  
*Raeta pulchella*,

*Bankia setacea*, *Cardiomya lindbergi lindbergi*,  
*Cardiomya lindbergi batialis*

**20,0 мм** – *Robaia robai*, *Robaia habei*, *Limatula vladivostokensis*,  
*Lyonsia arenosa sibirica*,

*Kellia japonica*, *Miodontiscus annakensis*, *Macoma torelli*

**25,0 мм** – *Acila insignis*, *Megayoldia toyamaensis*, *Thracia*  
*seminude*, *Nicania montagui*

*orientalis, Cyclocardia rjabiniinae, Cryptomya busoensis,*  
*Poromya castanea*

**30,0 MM** – *Musculus corrugatus, Delectopecten randolphi, Cadella*  
*lubrica, Macoma moesta,*

*Macoma nipponica, Potamocorbula amurensis, Cardiomya*  
*behringensis okutanii*

**35,0 MM** – *Nuculana pernula sadoensis, Yoldia johann, Yoldia*  
*toporoki, Megacrenella tamurai,*

*Musculista senhousia, Septifer keenae, Lyonsia*  
*nuculaniformis, Felaniella usta,*

*Macoma balthica*

**40,0 MM** – *Acila divaricata, Nuculana pernula pernula, Megayoldia*  
*lischkei, Yoldia keppeliana*

*keppeliana, Arvella japonica, Adula schmidti,*  
*Parvamussium alaskensis, Thracia*  
*myopsis, Elliptica alaskensis alaskensis, Ciliatocardium*  
*likharevi, Diplodonta*

*semiasperoides, Macoma loveni*

**45,0 MM** – *Yoldia bartschi, Yoldia keppeliana pseudonotabile,*  
*Periploma fragilis, Crassicardia*

*crassidens, Macoma lama meridionalis, Macoma*  
*tokyoensis, Trapezium liratam,*

*Liocyma fluctuosa, Protothaca euglypta*

**50,0 MM** – *Yoldia seminuda, Hiattella arctica, Macoma incongrua,*  
*Nuttallia olivacea,*

**55,0 MM** - *Musculus discors, Laternula limicopla, Pandora*  
*pulchella, Tridonta borealis*

*borealis, Dosinia angulosa, Mactra veneriformis*

**60,0 MM** – *Yoldia amygdalea, Glycymeris yessoensis, Pandora*

*wardiana, Cyclocardia isaotakii,*

*Heteromacoma irus, Protothaca jedoensis*

**65,0 MM** - *Adula falcatoides, Entodesma naviculoides, Macoma middendorffi, Gari kazusensis,*

*Dosinia japonica*

**70,0 MM** - *Megayoldia thracieformis, Mytilus trossulus, Musculus laevigatus, Musculus niger,*

*Thracia itoi, Macoma calcarea, Macoma scarlatovi, Macoma sicca, Ruditapes*

*philippinarum*

**75,0 MM** - *Chlamys strategus, Keenocardium californiense, Ciliatocardium ciliatum*

*tchuktchense, Macoma contabulata, Barnea manilensis inornata, Barnea japonica*

**80,0 MM** – *Chlamys islandicus, Nuttallia ezonis, Mactra chinensis*

**85,0 MM** – *Arca boucardi, Callithaca adamsi, Zirfaea crispata*

**90,0 MM** – *Peronidia venulosa, Peronidia zyonoensis, Peronidia lutea, Saxidomus purpuratus*

**95,0 MM** – *Pododesmus macrochisma, Yagudinella notabilis*

**100 MM** – *Peronidia lutea, Mya truncata, Mercenaria stimpsoni*

**110 MM** – *Chlamys rosealbus, Panomya ampla, Serripes groenlandicus, Mya priapus*

**120 MM** - *Chlamys farreri nipponensis, Chlamys albidus, Thracia kakumana, Solen krusensterni*

**130 MM** – *Swiftopecten swifti Anadara broughtoni, Serripes laperousi,*

*Callista brevisiphonata, Solen corneus, Spisula sachalinensis*

**140 MM** – *Nuttallia commoda, Mya arenaria, Penitella penita*

**150 MM** - *Modiolus kurilensis, Spisula voyi*

**160 мм** – *Mytilus coruscus*, *Panomya beringiana*, *Panomya arctica*

**170 мм** – *Siliqua alta*

**180 мм** – *Panopea japonica*

**230 мм** - *Crenomytilus grayanus*

**240 мм** - *Mizuhopecten yessoensis*

**450 мм и более** – *Crassostrea gigas*

© ТОИ ДВО РАН, 2005 г.