

**Л. Берг**

# **Определители по фауне СССР**

## **Часть 1. Petromyzon - Esox**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 57  
ББК 28  
Л11

Л11 **Л. Берг**  
Определители по фауне СССР: Часть 1. Petromyzon - Esox / Л. Берг – М.: Книга по Требованию, 2024. – 467 с.

**ISBN 978-5-458-51677-8**

В книге описываются все пресноводные рыбы бассейнов Ледовитого моря в Европе и Азии, бассейна Тихого океана от Берингова моря до реки Тумень-ула (на границе с Кореей), бассейнов Балхаша, Аральского моря, рек Туркмении, бассейнов Каспийского, Черного и Балтийского морей. Исключение сделано лишь для некоторых западноевропейских сигов, систематика коих недостаточно разработана. Таким образом, этой книгой можно пользоваться для определения пресноводных рыб почти всей Европы (кроме средиземноморских стран) и северной Азии.

**ISBN 978-5-458-51677-8**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



# СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ И ПОДВИДОВ

## I. КЛАСС PETROMYZONES

### I. Отряд Petromyzoniformes

#### I. Сем. Petromyzonidae

##### I. Род *Petromyzon* L.

	Стр.
1. <i>Petromyzon marinus</i> L. . . . .	26

##### 2. Род *Caspiomyzon* Berg

1. <i>C. wagneri</i> (Kessler) . . . . .	28
--	----

##### 3. Род *Lampetra* Gray

##### Подрод *Eudontomyzon* Regan

1. <i>L. danfordi</i> (Regan) . . . . .	32
2. <i>L. mariae</i> Berg . . . . .	33

##### Подрод *Lampetra* s. str.

3. <i>L. japonica</i> (Martens) . . . . .	34
3a. <i>L. japonica kessleri</i> (Anikin) . . . . .	40
4. <i>L. reissneri</i> (Dybowski) . . . . .	41
5. <i>L. fluviatilis</i> (L.) . . . . .	43
6. <i>L. planeri</i> (Bloch) . . . . .	53

## II. КЛАСС TELEOSTOMI

### I. Подкласс ACTINOPTERYGII

### I. Отряд Acipenseriformes

#### 2. Сем. Acipenseridae

##### 1. Род *Huso* Brandt

1. <i>H. dauricus</i> (Georgi) . . . . .	58
2. <i>H. huso</i> (L.) . . . . .	61

##### 2. Род *Acipenser* L.

1. <i>A. nudipectus</i> Lovetzky . . . . .	66
2. <i>A. ruthenus</i> L. . . . .	70
3. <i>A. güldenstädti</i> Brandt . . . . .	78

3a. <i>A. güldenstädti persicus</i> Borodin . . . . .	81
3b. <i>A. güldenstädti colchicus</i> V. Marti . . . . .	83
4. <i>A. baeri</i> Brandt . . . . .	86
5. <i>A. schrencki</i> Brandt . . . . .	91
6. <i>A. sturio</i> L. . . . .	93
7. <i>A. medirostris</i> Ayres . . . . .	95
8. <i>A. stellatus</i> Pallas . . . . .	96

### 3. Род *Pseudoscaphirhynchus* Nikolski

1. <i>Ps. kaufmanni</i> (Bogdanow) . . . . .	104
2. <i>Ps. hermanni</i> (Kessler) . . . . .	105
3. <i>Ps. fedtschenkoi</i> (Kessler) . . . . .	108

## II. Отряд Clupeiformes

### I. Подотряд Clupeoidei

#### 3. Сем. Clupeidae

##### 1. Род *Caspialosa* Berg

1. <i>C. brashnikovi</i> (Borodin) . . . . .	116
1a. <i>C. brashnikovi maeotica</i> (Grimm) . . . . .	119
2. <i>C. curensis</i> (Suworow) . . . . .	120
3. <i>C. saposhnikovi</i> (Grimm) . . . . .	121
4. <i>C. sphaerocephala</i> (Berg) . . . . .	122
5. <i>C. suworowi</i> (Berg) . . . . .	123
6a. <i>C. kessleri pontica</i> (Eichwald) . . . . .	124
6. <i>C. kessleri</i> (Grimm) . . . . .	127
7a. <i>C. caspia nordmanni</i> (Antipa) . . . . .	135
7b. <i>C. caspia tanaica</i> (Grimm) . . . . .	135
7c. <i>C. caspia palaeostomi</i> Sadowsky . . . . .	136
7. <i>C. caspia</i> (Eichwald) . . . . .	137
7d. <i>C. caspia aestuarina</i> Berg . . . . .	140
7e. <i>C. caspia salina</i> Svetovidov . . . . .	142
7f. <i>C. caspia persica</i> Iljin . . . . .	142
7g. <i>C. caspia knipowitschi</i> Iljin . . . . .	143

##### 2. Род *Alosa* Cuvier

1. <i>A. fallax</i> (Lacepède) . . . . .	144
1a. <i>A. fallax nilotica</i> (Geoffroy) . . . . .	145

##### 3. Род *Clupanodon* Lacepède

1. <i>Cl. punctatus</i> (Schlegel) . . . . .	146
--	-----

##### 4. Род *Clupea* L.

1. <i>Cl. harengus harengus</i> L. . . . .	148
1a. <i>Cl. harengus membras</i> L. . . . .	150
1b. <i>Cl. harengus pallasii</i> Valenciennes . . . . .	155

##### 5. Род *Sprattus* Girgensohn

1. <i>Spr. sprattus balticus</i> (Schneider) . . . . .	157
1a. <i>Spr. sprattus phalericus</i> (Risso) . . . . .	158

##### 6. Род *Clupeonella* Kessler

1. <i>Cl. delicatula</i> (Nordmann) . . . . .	161
2. <i>Cl. abrau</i> (Maliatskij) . . . . .	166
3. <i>Cl. grimmi</i> Kessler . . . . .	167
4. <i>Cl. engrauliformis</i> (Borodin) . . . . .	168

## II. Подотряд Salmonoidei

## 4. Сем. Salmonidae

1. Род *Oncorhynchus* Suckley

1. <i>O. keta</i> (Walbaum) . . . . .	173
2. <i>O. gorbuscha</i> (Walbaum) . . . . .	182
3. <i>O. tschawytscha</i> (Walbaum) . . . . .	183
4. <i>O. nerka</i> (Walbaum) . . . . .	190
4a. <i>O. nerka adonis</i> Jordan et McGregor . . . . .	194
5. <i>O. kisutch</i> (Walbaum) . . . . .	196
6. <i>O. masu</i> (Brevoort) . . . . .	198

2. Род *Salmo* L.

1. <i>S. salar</i> L. . . . .	205
2. <i>S. trutta</i> L. . . . .	235
2a. <i>S. trutta labrax</i> Pallas . . . . .	239
2b. <i>S. trutta caspius</i> Kessler . . . . .	242
2c. <i>S. trutta aralensis</i> Berg . . . . .	249
2d. <i>S. trutta ezenami</i> Berg, subsp. nov. . . . .	253
2e. <i>S. trutta oxianus</i> Kessler . . . . .	258
3. <i>S. ischchan</i> Kessler . . . . .	259
4. <i>S. penshinensis</i> Pallas . . . . .	266
5. <i>S. mykiss</i> Walbaum . . . . .	267

3. Род *Salvelinus* (Nilsson) Richardson

1. <i>S. alpinus</i> (L.) . . . . .	270
1a. <i>S. alpinus erythrinus</i> (Georgi) . . . . .	273
2. <i>S. lepechini</i> (Gmelin) . . . . .	275
2a. <i>S. lepechini melanostomus</i> Berg . . . . .	281
3. <i>S. tolmachoffi</i> Berg . . . . .	281
4. <i>S. czerskii</i> Drjagin . . . . .	285
5. <i>S. boganidae</i> Berg . . . . .	285
6. <i>S. drjagini</i> . . . . .	286
7. <i>S. jacuticus</i> Borisov . . . . .	286
8. <i>S. malma</i> (Walbaum) . . . . .	288
8a. <i>S. malma krascheninnikovi</i> Taranetz . . . . .	290
9. <i>S. neiva</i> Taranetz . . . . .	292
10. <i>S. leucomaenis</i> (Pallas) . . . . .	292
11. <i>S. andriashevi</i> Berg . . . . .	294

4. Род *Hucho* Günther

1. <i>H. hucho</i> (L.) . . . . .	295
2. <i>H. taimen</i> (Pallas) . . . . .	296
3. <i>H. ishikawai</i> Mori . . . . .	299
4. <i>H. perryi</i> (Brevoort) . . . . .	299

5. Род *Brachymystax* Günther

1. <i>Br. lenok</i> (Pallas) . . . . .	300
--	-----

6. Род *Stenodus* Richardson

1. <i>St. leucichthys nelma</i> (Pallas) . . . . .	303
1a. <i>St. leucichthys</i> (Güldenstädt) . . . . .	308

7. Род *Coregonus* L.

1. <i>C. albula</i> L. . . . .	317
1a. <i>C. albula vodlosericus</i> Lukasch . . . . .	326
1b. <i>C. albula pereslaviensis</i> Borisov . . . . .	326
2. <i>C. sardinella</i> Valenciennes . . . . .	328
2a. <i>C. sardinella maris-albi</i> Berg . . . . .	332
2b. <i>C. sardinella vessicus</i> Drjagin . . . . .	333
3. <i>C. tugun</i> (Pallas) . . . . .	334
3a. <i>C. tugun lenensis</i> Berg . . . . .	335
4. <i>C. autumnalis</i> (Pallas) . . . . .	335

4a. <i>C. autumnalis migratorius</i> (Georgi) . . . . .	342
<i>C. subautumnalis</i> Kaganowsky . . . . .	346
5. <i>C. peled</i> (Gmelin) . . . . .	347
6. <i>C. ussuriensis</i> Berg . . . . .	352
7. <i>C. nasus</i> (Pallas) . . . . .	353
8. <i>C. lavaretus</i> (L.) s. lat. . . . .	357
9a. <i>C. lavaretus lavaretus</i> (L.) . . . . .	359
9b. <i>C. lavaretus lavaretus</i> (L.) s. str. . . . .	362
9c. <i>C. lavaretus baeri</i> Kessler . . . . .	365
9d. <i>C. lavaretus ludoga</i> Poljakow . . . . .	372
9e. <i>C. lavaretus widegreni</i> Malmgren . . . . .	374
9f. <i>C. lavaretus lavaretoides</i> (Poljakow) Berg . . . . .	377
9g. <i>C. lavaretus karelicus</i> Pravdin . . . . .	383
9h. <i>C. lavaretus holsatus</i> Thienemann . . . . .	384
9i. <i>C. lavaretus maraena</i> (Bloch) . . . . .	384
9j. <i>C. lavaretus generosus</i> Peters . . . . .	385
9k. <i>C. lavaretus maraenoides</i> (Poljakow) . . . . .	385
9l. <i>C. lavaretus pravdinianus</i> Nowikow . . . . .	388
9m. <i>C. lavaretus imandrae</i> Krogius . . . . .	389
9n. <i>C. lavaretus chibinae</i> Krogius . . . . .	389
9o. <i>C. lavaretus bergianus</i> Pravdin . . . . .	390
9p. <i>C. lavaretus vimbaeformis</i> Pravdin . . . . .	390
9q. <i>C. lavaretus lovensis</i> Pravdin . . . . .	391
9r. <i>C. lavaretus voroniensis</i> Pravdin . . . . .	392
9s. <i>C. lavaretus baicalensis</i> Dybowski . . . . .	392
9t. <i>C. lavaretus pidschian</i> (Gmelin) . . . . .	393
10. <i>C. chadary</i> Dybowski . . . . .	410
11. <i>C. muksun</i> (Pallas) . . . . .	411
11a. <i>C. muksun aspius</i> Smitt . . . . .	415
12. <i>C. cylindraceus</i> (Pallas et Pennant) . . . . .	417
12a. <i>C. cylindraceus quadrilateralis</i> (Richardson) . . . . .	421

## 5. Сем. Thymallidae

### 1. Род Thymallus Cuvier

1. <i>Th. brevisrostris</i> Kessler . . . . .	423
2. <i>Th. arcticus</i> (Pallas) . . . . .	423
2a. <i>Th. arcticus baicalensis</i> Dybowski . . . . .	425
2b. <i>Th. arcticus pallasi</i> Valenciennes . . . . .	428
2c. <i>Th. arcticus grubei</i> Dybowski . . . . .	430
3. <i>Th. nigrescens</i> Dorogostaisky . . . . .	431
4. <i>Th. thymallus</i> (L.) . . . . .	431

## 6. Сем. Osmeridae

### 1. Род Osmerus (L.) Lacepède

1. <i>O. eperlanus dentex</i> Steindachner . . . . .	437
1a. <i>O. eperlanus</i> (L.) . . . . .	441

### 2. Род Hypomesus Gill

1. <i>H. olidus</i> (Pallas) . . . . .	448
1a. <i>H. olidus bergi</i> Taranetz . . . . .	450
2. <i>H. pretiosus</i> (Girard) . . . . .	450

### 3. Род Mallotus Cuvier

1. <i>M. villosus</i> (Müller) . . . . .	451
1a. <i>M. villosus socialis</i> (Pallas) . . . . .	452

## 7. Сем. Salangidae

### 1. Род Salangichthys Bleeker

1. <i>S. microdon</i> Bleeker . . . . .	453
---	-----



III. Подотряд *Esocoidei*8. Сем. *Dallidae*1. Род *Dallia* Bean

1. *D. pectoralis* Bean . . . . . 455

9. Сем. *Umbridae*1. Род *Umbra* Walbaum

1. *U. krameri* Walbaum . . . . . 456

10. Сем. *Esocidae*1. Род *Esox* L.

1. *E. lucius* L. . . . . 458  
2. *E. reicherti* Dybowski . . . . . 464

- Прибавления . . . . . 465

*ПАМЯТИ НАШИХ СЛАВНЫХ ИХТИОЛОГОВ*

*Степана Петровича Крашенинникова (1711—1755)*

*Петра Симона Палласа (1741—1811)*

*Карла Федоровича Кесслера (1815—1881)*

*Соломона Марковича Герценштейна (1854—1894)*

*Николая Михайловича Книповича (1862—1939)*

*Владимира Константиновича Солдатова (1875—1941)*

## СИСТЕМА СОВРЕМЕННЫХ РЫБ

В нижеследующем дается краткий очерк крупных систематических подразделений современных рыб. За подробностями мы отсылаем к нашей работе „Система рыбообразных и рыб, ныне живущих и ископаемых“.<sup>1</sup>

### Подтип CRANIATA. — Черепные

Есть череп. Хорда простирается в голову, но достигает, самое большее, области воронки (*infundibulum*). Скелет хрящевой или окостеневший. Парные конечности обычно есть. Есть типичное мускулистое сердце. Кровь красная. Есть парные органы зрения и слуха. Обычно не менее 10 пар черепных нервов. Нет околожаберной полости. Почки нормального для позвоночных типа, с парными выводными протоками. Не более одной пары гонад. Эпидермис многослойный. Две ветви: *Agnatha* (бесчелюстные) и *Gnathostomata* (челюстные).

#### Ветвь AGNATHA. — Бесчелюстные, или рыбообразные

Нет челюстей. Полукружных каналов два. Жаберный скелет своеобразный.

Класс *Petromyzones*. Полость обонятельного и гипофизного мешка не сообщается с полостью глотки. Тело голое. Нет парных конечностей. Наружное носовое отверстие одно, непарное. Спинные корешки спинномозговых нервов не соединяются с брюшными. — Миноги.

Класс *Muxini*. Полость обонятельного и гипофизного мешка сообщается с полостью глотки. Тело голое. Нет парных конечностей. Наружное носовое отверстие одно, непарное. Спинные корешки спинномозговых нервов соединяются с брюшными.

#### Ветвь GNATHOSTOMATA. — Челюстные

Есть челюсти. Полукружных каналов три. Жаберный скелет у взрослых, а если у взрослых его нет, то в эмбриональном состоянии, типичного строения.

#### Надкласс PISCES. — Рыбы

Водные челюстные, обладающие жабрами во взрослом состоянии. Парные конечности, если они есть, никогда не бывают типа пятипалой конечности. Непарные плавники поддерживаются специальным скелетом. Есть только внутреннее ухо.

<sup>1</sup> Тр. Зоол. инст. Акад. Наук, V, 1940, стр. 87—517.

Класс **Elasmobranchii**. Внутренний скелет хрящевой, но вещество хряща может пропитываться известью. Кожных костей нет ни на голове, ни на челюстях, ни на плечевом поясе. Череп гиостилического или амфистилического типа. 5—7 пар жаберных дуг и жаберных щелей. — Акулы и скаты.

Класс **Holocephali**. Как *Elasmobranchii*, но череп голостилический (*palatoquadratum* слито с черепом). 4 пары жаберных щелей, прикрытых с каждой стороны кожной жаберной крышкой. Есть *pharyngohyale*. — Химера и др.

Класс **Dipnoi**. Внутренний скелет более или менее окостеневший. Кожные кости есть на черепе, на челюстях и на плечевом поясе. Наружное жаберное отверстие одно, прикрытое костной жаберной крышкой. Парные плавники с членистой срединной осью. *Palatoquadratum* слито с черепом. Плавательный пузырь превращен в легкое (или в легкие). Есть внутренние ноздри.

Класс **Teleostomi**. Внутренний скелет более или менее окостеневший. Кожные кости есть на черепе, на челюстях и на плечевом поясе. Наружное жаберное отверстие одно, прикрытое жаберной крышкой. Парные плавники не имеют срединной членистой оси. *Palatoquadratum* не слито с черепом.

Этот класс, заключающий громадное большинство ныне живущих рыб, разделяется на два подкласса: *Crossopterygii* и *Actinopterygii*. К числу *Crossopterygii* (кистеперые) относятся преимущественно вымершие рыбы. До недавнего времени к кистеперым причисляли и *Polypterus*. Но это недоразумение: у *Polypterus* нет основного признака кистеперых — срединной членистой оси в парных плавниках.<sup>1</sup> В 1939 г. у берегов южной Африки открыта настоящая кистеперая рыба, *Latimeria*, из группы *Coelacanthi*.

*Actinopterygii* раньше делились на три группы: *Chondrostei*, *Holostei* и *Teleostei*. К *Chondrostei* из ныне живущих относятся семейства *Polypteridae*, *Acipenseridae* и *Polyodontidae*, к *Holostei* — роды *Amia* и *Lepidosteus*, к *Teleostei* — все остальные *Actinopterygii*. Но если принять во внимание ископаемые формы, то можно убедиться, что *Chondrostei* постепенно переходят в *Holostei*, а эти — в *Teleostei*. Подробности см. в моей вышеупомянутой работе.

## О ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ЕДИНИЦАХ<sup>2</sup>

### А. Географические единицы

**Видом** (*species*) или линнеевским видом (*линнеон*) называется совокупность особей, занимающих определенную географическую область и обладающих рядом определенных признаков, передаваемых по наследству и всегда отличающих данный вид от близких видов. В потомстве вида невозможно появление таких особей, которые оказались бы тождественны с особями других видов. Все особи, принадлежащие к данному

<sup>1</sup> См. об этом: Л. С. Берг, О положении *Polypteridae* в системе. Зоол. журн., 1940, № 5, стр. 727—739.

<sup>2</sup> См. об этом: А. Семенов-Тянь-Шанский, Таксономические границы вида и его подразделений. Зап. Акад. Наук, (8), XXV, № 1, 1910. — L. S. Berg, Sur les unités taxonomiques chez les poissons. Bull. Muséum hist. nat., (2), VII, 1935, p. 79—84.

виду, могут скрещиваться и давать плодовитое потомство. Примеры вида: елец (*Leuciscus leuciscus*), голавль (*Leuciscus cephalus*). Виды обозначаются биноминально, т. е. название состоит из двух обозначений, родового и видового. Вид, по которому был впервые установлен данный род, называется типом. Так, типом рода *Lucioperca*, установленного Кювье в 1817 г., является линнеевский вид *Perca lucioperca* (судак).

**Подвидом** (subspecies) называется совокупность особей, связанная с близким к ней видом или расой наличием переходных форм, но имеющая определенную географическую область обитания. Подвид обладает одинаковой с видом или расой стойкостью в передаче наследственных свойств. Примеры подвита: европейский елец (*Leuciscus leuciscus*) в Сибири заменяется подвидом *L. leuciscus baicalensis*, который связан рядом постепенных переходов с европейским ельцом. Голавль заменяется на Кавказе подвидом *Leuciscus cephalus orientalis*. Подвиды обозначаются триноминально, т. е. тремя словами, именно: название подвита прибавляется к названию вида.

**Племя** (natio). Чем подвид является в отношении вида, тем племя является в отношении подвита; другими словами, племя есть как бы подвид второго порядка. Подвид голавля *Leuciscus cephalus orientalis* дает в некоторых озерах Закавказья подвид второго порядка, или племя *L. cephalus orientalis platycephalus*. При этом племя *platycephalus* связано совершенно незаметными переходами с подвидом *orientalis*, а этот последний — с видом *cephalus*.

## Б. Негеографические единицы

**Раса**, или **элементарный вид**, **жорданон**, **экотип** (infraspecies). **Стойкие** формы, связанные с видом переходными признаками, но отличающиеся по комбинации признаков. Примерами могут служить расы (элементарные виды) севанских форелей (*Salmo ischchan*), расы (элементарные виды) сигов *Coregonus lavaretus*, расы домашнего сазана, или карпа (*Cyprinus carpio*), вообще расы домашних животных, растений и др. Область распространения расы географически не обособлена от ареала вида; иногда расы бывают приурочены к определенным экологическим условиям — глубине, температуре воды, времени нереста, грунту и пр. Элементарные виды (расы) можно обозначать или биноминально (т. е. двумя словами) с прибавлением термина *infraspecies*, напр. *Salmo danilewskii* Jakowlew (*infraspecies*), или триноминально: *Salmo ischchan infraspecies danilewskii*. Раса обычно передает свои признаки по наследству и при изменении внешних условий. Весьма многие линнеевские виды (линнеоны), может быть все, распадаются на расы, или элементарные виды (жорданоны). Равным образом и подвиды (*subspecies*) обычно распадаются на расы (*infrasubspecies*).

Еще более мелкие таксономические единицы, чем расы, это — **биотипы**.

**Морфа** (morpha, или то, что прежде называли „разновидностью“, или „разностью“, *varietas*, неправильно соединяя в одно понятия подвита, расы и морфы) — это более или менее резкое уклонение основного вида или подвита, охватывающее обширные группы особей или периодически целые поколения и вызванное резким изменением некоторых специальных условий существования, напр. субстрата, пищи и т. п., а иногда, быть может, зависящее от внутренних причин. В отличие от подвидов морфы, как и расы, не имеют географически

определенной области обитания, встречаясь спорадически совместно с основной формой. Признаки, которыми морфа отличается от основной формы, *неустойчивы*: при перемене внешних условий морфа часто возвращается в первобытное состояние, обнаруживая склонность передавать свои признаки по наследству лишь при сохранении внешних условий.

Примеры морфы. В озерах, медленно текущих речках и вообще в более или менее крупных водоемах распространен высокий, „круглый“ карась, *Carassius carassius*; в прудах же и мелких болотистых озерах водится небольшой, продолговатый, так наз. прудовой карась, *Carassius carassius* (L.) *morpha humilis* Heck.<sup>1</sup> Эта морфа встречается и в западной и в восточной Европе, в той же географической области всюду, где имеются соответственные условия. Области распространения круглого карася и прудового покрывают друг друга. Пока сохраняются внешние условия в неизменности, и круглый и прудовой карась остаются формами наследственными: в крупных водоемах из икры круглого карася получаются круглые же караси, в прудах — прудовой карась дает потомство продолговатой формы (*morpha humilis*). Но если пересадить круглого карася в пруд, то из икры его выходят прудовые караси, и обратно: прудовые караси в озерах дают потомство, имеющее форму круглых. — Проходная (т. е. входящая для икрометания из моря в реки) рыба *Salmo trutta* может оставаться навсегда в реках и здесь дает начало форели, которую следует назвать *Salmo trutta morpha fario*. — Уклейки, род *Alburnus*, имеют склонность в некоторых ближе неисследованных условиях (повидимому в условиях озерной жизни) давать формы с широким телом. Эта тенденция проявляется у различных видов уклек. При этом нужно обратить внимание на следующее. Виды рода *Alburnus* вообще склонны давать подвиды, т. е. географически отграниченные формы, но те широкотелые формы, о которых мы упомянули выше, не имеют определенного географического ареала: вид *Alburnus alburnus* в оз. Балатон (Венгрия) дает широкотелую морфу *lacustris* Heck. et Kner; точно такая же морфа из оз. Ильменя была описана впоследствии под именем var. *ilmenensis* Warp. Независимо от этого *A. alburnus* дает и подвиды, каким является *Alburnus alborella* Fil. в бассейне р. По. Морфы обозначают, присоединяя наименование морфы (вместе со словом *morpha*) к наименованию вида или подвида, напр. *Alburnus alburnus* (L.) *morpha lacustris* Heck. et Kner.

Под именем *форм* (*forma*) понимаются такие отклонения, которые закономерно появляются у разных таксономических единиц, иногда принадлежащих даже к разным видам.

Под именем *аббераций* (*aberratio*) мы понимаем индивидуальные наследственные изменения, напр. меланистические (черные) абберации — *aberr. nigra*, наблюдаемые у многих рыб, или золотистые абберации — *aberr. erythrina* и т. п.

Наконец, *уродства* (*monstrositas*) представляют чисто индивидуальные отклонения, вызванные нарушениями нормальных условий во время развития особи. Так, нередко попадаются рыбы с мопсообразной формой рыла, вызванной укорочением верхней челюсти и лобных костей; описаны экземпляры окуней, плотвы, линей с чрезвычайно удлинен-

<sup>1</sup> Эту морфу не следует смешивать с *C. gibelio* (или *C. auratus gibelio*), о чем см. в тексте.