

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**АКВАРИУМ
СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ
СТАНЦИИ**

**ИМЕНИ
А. О. КОВАЛЕВСКОГО**



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ДРОВ 2010

ДРОВ 98

АКВАРИУМ
СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ
СТАНЦИИ
ИМЕНИ
А. О. КОВАЛЕВСКОГО



Севастопольская
БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ
БИБЛИОТЕКА
№ 10427

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
Москва 1953

АКВАРИУМ И ЕГО НАСЕЛЕНИЕ¹

Аквариум занимает особую часть здания Биологической станции, расположенную в нижнем этаже, где помещается 12 стенных аквариумов и центральный бассейн, общей вместимостью 45 м³.

Содержание морских животных, в особенности рыб, требует постоянного притока свежей воды и воздуха. Для этого морская вода при помощи электромотора накачивается насосом в два бетонных бака, помещающихся на верхнем этаже Станции; отсюда вода поступает во все аквариумы и лаборатории. Вместе с водой в аквариумы поступает воздух, захватываемый током воды.

Пополнение аквариума связано с большими трудностями, так как рыбы должны быть доставлены совершенно не пораненными, но даже и в этом случае нужно еще, чтобы они приспособились к условиям жизни аквариума и стали брать пищу. Кроме того, население аквариума несколько меняется и по временам года; некоторые формы не выживают летом, другие — зимою.

Большинство рыб в аквариумах — хищники, и их кормят свежей рыбой, мелкими рачками, моллюсками и т. п.

Центральный бассейн

1. Акула катран (*Squalus acanthias* L.). Принадлежит к группе поперечноротых рыб. Эта акула широко распространена в других морях. Она достигает в длину 1,5 м и является типичным хищником, активно отыскивающим

¹ Составлено для 1-го издания 1931 г. В. Н. Никитиным, печатается с изменениями и дополнениями.

свою добычу (может питаться также и трупами животных); для человека не представляет никакой опасности.

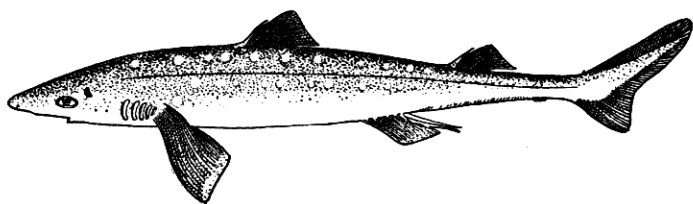


Рис. 1. Акула катран

Этот вид акулы не мечет икры, как большинство рыб, а рождает живых детенышей величиной до 40 см. Мясо этой акулы вполне съедобно¹.

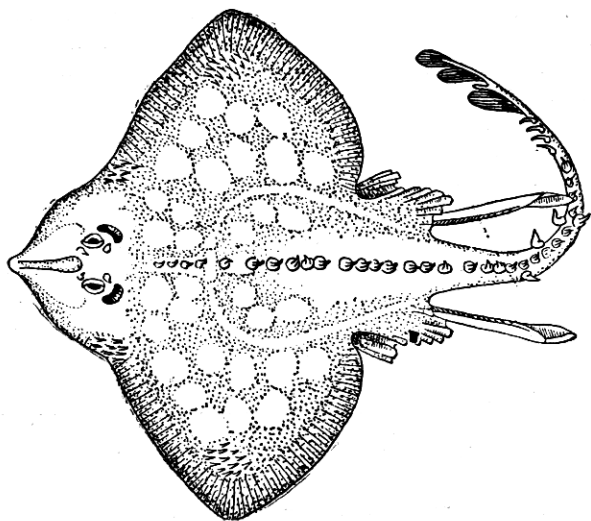


Рис. 2. Скот «морская лисица»

2. Скот «морская лисица» (*Raja clavata* L.). Скаты, как и акулы, принадлежат к группе поперечноротых рыб.

¹ В Черном море встречается и другой вид акулы (*Scylliorhinus canicula* L.), несколько меньших размеров, которая иногда заходит сюда из Средиземного моря.

Они достигают значительных размеров и веса до 20—30 кг. Сплющенное тело их и хвост покрыты острыми шипами; глаза расположены на спинной стороне; позади глаз находятся два ритмически открывающихся отверстия — «брызгальца»; рот, в виде поперечной щели, и жаберные отверстия находятся на брюшной стороне. Скаты ведут придонный образ жизни; они плохие пловцы и по большей части лежат на дне, поджидая добычу, от которой их

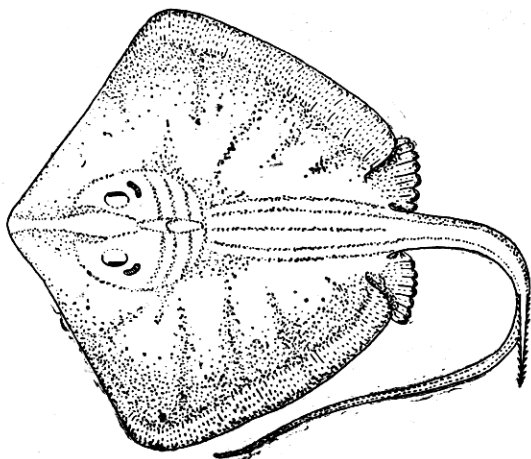


Рис. 3. Скат «морской кот»

хорошо скрывает плоская форма тела и окраска. Морские лисицы откладывают небольшое количество яиц, заключенных в прочную кожистую оболочку. В аквариуме выживают очень хорошо; вполне съедобны как в свежем, так и в соленом виде.

3. Скат «морской кот» (*Thygon pastinaca* Cuv.). Морской кот отличается от морской лисицы зеленовато-черным цветом спины, которая лишена острых шипов, зато на хвосте этот скат вооружен длинной зазубренной иглой, которой может наносить опасные раны. Приходилось наблюдать в аквариуме, как только что посаженный довольно крупный экземпляр морского кота наносил смертельные раны другим рыбам, а затем в сильном раздражении начинал наносить уколы самому себе и, совершенно

израненный, вскоре погибал. Морской кот достигает 20—30 кг веса, является хищником и, как акула, родит живых детенышей. В пищу употребляется меньше, чем морская лисица. Служит для промысловой добычи жира, который вытапливается из его печени.



Рис. 4. Белуга

4. Белуга (*Huso huso* L.). Принадлежит к группе осетровых или хрящевых ганоидных рыб. Белуга встречается в Черном, Каспийском и Адриатическом морях, живет

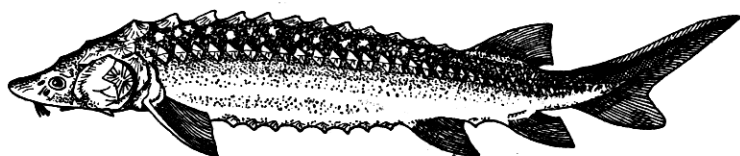


Рис. 5. Осетр

как в море, так и в пресной воде, где мечет икру, входя в реки и поднимаясь вверх по течению. Белуга достигает огромной величины, до 800 кг веса (такой экземпляр был пойман у Судака в 1924 г.), и является ценной промысловой рыбой.

Белуга, как и другие осетровые рыбы, ведет придонный образ жизни; питается рыбой, ракообразными и отчасти моллюсками. В аквариуме выживает хорошо, но получить неповрежденный при ловле экземпляр, который должен еще приспособиться к условиям жизни и питания в аквариуме, — дело довольно трудное.

5. Осетр (*Acipenser guldentstädti* В г.). Относится к той же группе рыб, как и белуга, и ведет такой же образ жизни. Осетр отличается от белуги более тупым рылом и не достигает таких размеров, как белуга. Этот вид осетра встречается в Черном и Каспийском морях. У бе-

регов Крыма осетр ловится в меньшем количестве, чем белуга, и ценится более высоко¹.

6. Севрюга (*Acipenser stellatus* P a l.) — третий представитель группы осетровых в Черном море². От белуги и осетра отличается своим сильно вытянутым рылом;

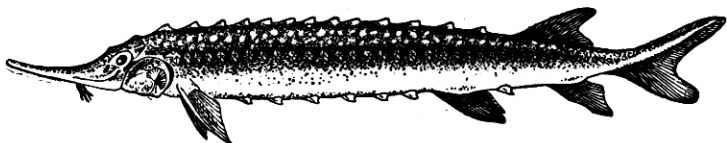


Рис. 6. Севрюга

даже самые крупные экземпляры севрюги не достигают более 35 кг веса. Севрюга ведет такой же образ жизни, как белуга и осетр; встречается в Черном, Азовском и

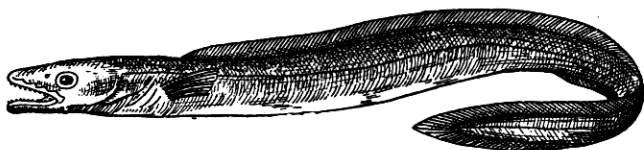


Рис. 7. Угорь речной

Каспийском морях. В районе Севастополя и Балаклавы взрослые экземпляры севрюги ловятся очень редко, но молодые формы ловятся ежегодно весной и в первую половину лета.

Промысловый лов севрюги происходит главным образом в северо-западной части Черного моря и в Азовском море.

7. Угорь речной (*Anguilla anguilla* L.). Угорь отличается змеевидным телом и достигает в длину 1 м; живет как в море, так и в пресной воде. В Черном море ловится ред-

¹ Иногда в Черном море встречается и другой вид осетра, так называемый немецкий осетр (*Acipenser sturio* L.).

² В устьях рек Азовского и частью Черного морей встречается еще стерлядь (*Acipenser ruthenus* L.). В море она не ловится.

ко, главным образом в устьях рек и в предустьевых районах моря, и поэтому не имеет промыслового значения в крымском рыболовстве. Прожорливый хищник, угорь обычно прячется среди камней или скал. Для икрометания мигрирует в Саргассово море (в тропической части Атлантического океана).

8. Камбала (*Rhombus maeoticus* P a l.). Камбала отличается плоской формой и своеобразным строением своего тела; она плавает и лежит всегда на одном боку, в связи

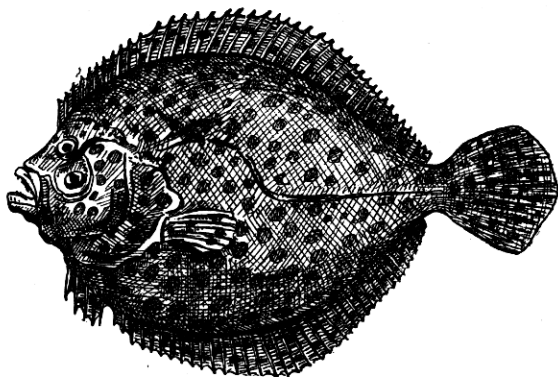


Рис. 8. Камбала калкан

с чем оба глаза у нее находятся на одной стороне; у малька камбалы глаза расположены нормально с правой и с левой стороны, но по мере того как малек камбалы вырастает, правый глаз перемещается постепенно на левую сторону. Камбала прожорливый хищник и по большей части лежит на дне, поджидая добычу, от которой ее скрывает плоская форма тела, окрашенного обычно под цвет окружающего песчаного или илистого грунта. Камбала достигает 10—12 кг веса и служит предметом значительного промысла. Ловится у берегов Крыма, главным образом весной и в начале лета.

9. Морской петух (*Trigla lucerna* L.). Красиво окрашенная в красновато-желтый и бурый цвета рыба с громадными грудными плавниками темносинего, почти черного цвета со светлосиней каймой. В спокойном состоянии эти плавники у рыбы сложены, при плавании они распу-

щени и напоминают крылья громадной бабочки. Часть лучей этих плавников отделена в виде пальцев, посредством их рыба передвигается по дну. Петух достигает 50 см длины, является хищником и ведет придонный образ

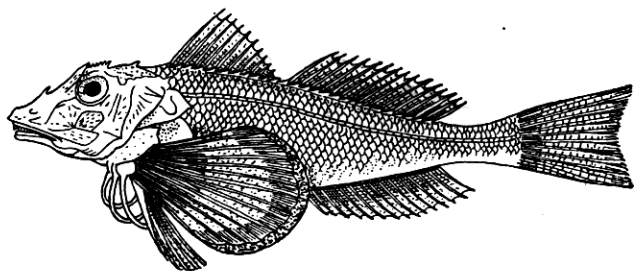


Рис. 9. Морской петух

жизни. Очень ценится за свое вкусное мясо, но ловится редко и промыслового значения не имеет.

Стенные аквариумы

Аквариум № 1

10. Морские собачки (*Blenniidae*). В аквариуме живет 3—4 вида. Небольшие рыбки, не более 20 см в длину. Живут всюду у берегов между камнями и получили

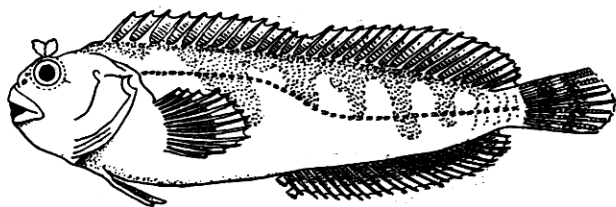


Рис. 10. Морская собачка

название «собачек» за способность больно щипаться своими оригинально устроенными зубами. У некоторых видов у самцов имеется на голове вырост в виде шлема (*Blennius pavonis* Ris.). Своеобразная особенность собачек — это

забота самца о развивающейся икре до вылупления из нее мальков. В пищу не употребляется, так как мясо их очень невкусно.

11. Актинии (*Actinia equina* L.). Животные, принадлежащие к группе кишечнополостных. Родственны кораллам, от которых отличаются тем, что не имеют внутреннего известкового скелета. Актинии сидят обычно на камнях,

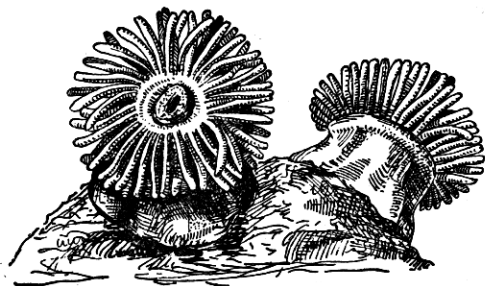


Рис. 11. Актинии

присосавшись к ним нижней частью тела — подошвой; верхняя часть тела несет венчик подвижных щупалец, между которыми находится отверстие, ведущее во внутреннюю полость тела. Пища актиний, состоящая из мелких животных — личинок, рачков, мальков рыб и т. д., захватывается щупальцами и заглатывается через отверстие между ними; непереваренные остатки пищи выбрасываются через то же отверстие наружу. Яйца актиний развиваются в полости тела, и через то же отверстие выбрасываются маленькие, уже сформированные актинии. Если дотронуться до щупалец актинии, она сейчас же стягивает их и свертывается в комочек. В таком состоянии актинии могут очень долго переживать неблагоприятные условия и в течение нескольких месяцев могут находиться в несменяемой воде. Окрашены черноморские актинии в зелено-бурый или красный цвета.

А к в а р и у м № 2

В этом аквариуме представлена часть населения морского дна, принадлежащая к сообществу (биоценозу) ракушечника.

12. Устрицы (*Ostrea taurica* К р у н.). Устрицы принадлежат к группе двусторчатых моллюсков, имеют толстую раковину, внутри которой помещается животное. Неподвижно лежащая раковина обычно слегка раскрыта, и особым аппаратом животное гонит ток воды к своему



Рис. 12. Устрицы

ротовому отверстию, а вместе с этим током попадает и пища, состоящая главным образом из мелких (планктонных) водорослей. Устрицы живут обычно значительными скоплениями вместе с другими моллюсками и образуют устричные гряды. Мясо устриц очень вкусно и питательно. Ловят их зимой, и они или непосредственно поступают в продажу, или в течение более или менее длительного времени выдерживаются в особых садках.



Рис. 13. Мидии

13. Мидии (*Mytilus galloprovincialis* L a m.). Животные, принадлежащие к той же группе и по своему строению сходные с устрицами. Имеют удлиненную, окрашенную в черный цвет раковину, менее толстую, чем у устриц. Широко распространены по всем берегам моря и живут иногда громадными массами, прицепляясь осо-

быми нитями к скалам; обрастают подводные части судов и портовых сооружений; живут вместе с устрицами, составляя биоценоз ракушечника, и опускаются еще глубже на ил, где образуют биоценоз «мидиевого ила». Вполне съедобны, но ценятся значительно ниже устриц.

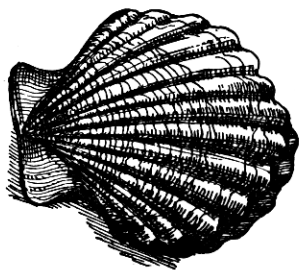


Рис. 14. Гребешок

14. Гребешок, пектен (*Pecten ponticus* B. D e t.). Так же как устрицы и мидии, гребешок принадлежит к группе двустворчатых моллюсков и живет на тех же ракушечных грядах, а также на песчаных грунтах. Гребешок обладает способностью передвигаться, быстро захлопывая створки раковины, как бы скачками. В строении гребешка особый интерес представляют многочисленные глаза, построенные по типу глаза позво-

ночных животных и сидящие по краю особых выростов тела, так называемой «мантии». Гребешок относится к числу съедобных моллюсков, но промыслового значения не имеет.

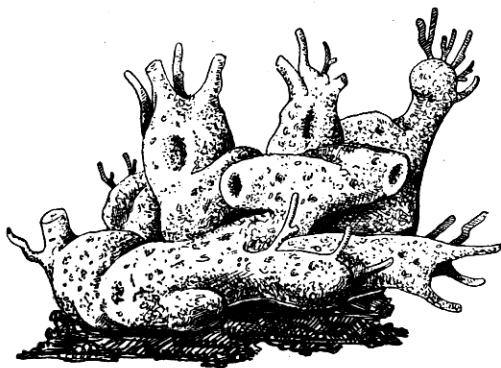


Рис. 15. Губки

15. Губки (*Porifera*). На живых и отмерших раковинах моллюсков, на камнях и других подводных предметах сидят прикрепленные к ним различной формы и цвета

(фиолетовые, голубые, красные) губки. По своему строению губки относятся к наиболее просто организованным животным, внутри тканей которых имеется скелет из кремнезема, извести или из особого вещества спонгина. Так называемая «греческая губка», которой моются, представляет собой такой роговой скелет одного из видов губок (в Черном море не живет). Черноморские губки принадлежат преимущественно к группе кремневых губок и предметом промысла не служат.

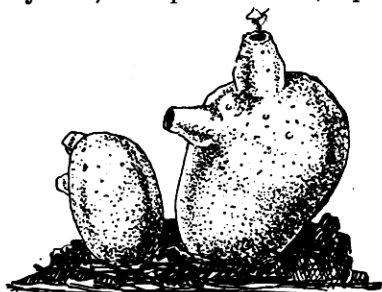


Рис. 16. Асцидии

16. Асцидии (*Ascidella aspersa* M ü l.). Асцидии относятся к группе животных-оболочников. Взрослые формы представляют собой прикрепленный к какому-нибудь подводному предмету мешок, построенный из особого органического вещества, внутри которого находится довольно сложно устроенное тело животного. С наружной средой животное общается двумя отверстиями — входным и выходным, через которые постоянно проходит ток воды, служащий для дыхания и одновременно приносящий животному пищевые вещества. Личинки асцидий построены более сложно и имеют зачатки хорды, т. е. того осевого скелета, который характеризует всю группу позвоночных животных. Асцидии бывают или одиночными или колониальными формами.

17. Морские желуди-балабусы (*Balanus improvisus* Darv.). Балабусы принадлежат к группе усоногих раков. Во взрослом состоянии их трудно принять за ракообразное животное; они живут в особой, выделяемой ими раковине, которая неподвижно прирастает к любому подводному предмету. В верхней части эта раковина может раскрываться, и животное выставляет оттуда свои видоизмененные ножки, которые постоянными движениями гонят воду вместе с пищевыми частицами к ротовому отверстию. Личинка балабусов ведет свободный образ жизни и совершенно сходна с личинками других ракообразных.



Рис. 17. Морские желуди

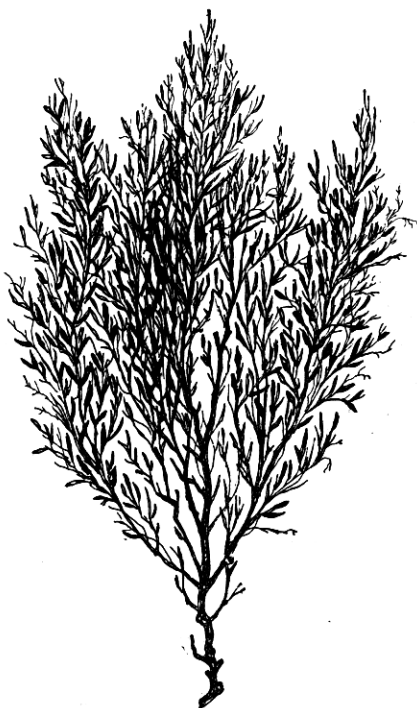


Рис. 18. Цистозира

Баянусы массами обрастают прибрежные скалы, сваи и подводные части судов, что очень вредно для судна, так как замедляет его ход. Баянусы поселяются также и на живых крабах и раковинах моллюсков.



Рис. 19. Филлофора

18. Цистозира (*Cystoseira barbata* A g.). Одна из самых распространенных водорослей Черного моря, относящаяся к группе бурых водорослей. Цистозира почти

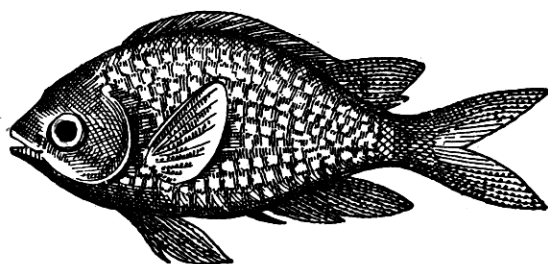


Рис. 20. Морская ласточка

всюду покрывает скалы и камни около поверхности воды, крепко прирастая к ним. На цистозире находит приют огромное количество мелких животных, как гидроиды, мшанки, рачки и другие.

19. Филлофора (*Phyllophora rubens* Grev.). Эта водоросль принадлежит к группе красных водорослей. Фил-

лофора образует массовые скопления в некоторых районах моря и представляет значительный промысловый интерес, так как содержит в себе иод и агар-агар.

20. Морская ласточка (*Chromis chromis* L.). Маленькая рыбка черного цвета с металлическим отливом. Глубоко вырезанный хвост ее напоминает по форме хвост ласточки, отчего рыба и получила свое название. Ласточка живет у берегов среди скал, там, где есть глубокие ниши и расщелины, и попадается довольно редко.

Аквариум № 3

21. Морской ерш скорпена (*Scorpaena porcus* L.). Морские ерши представляют один из наиболее наглядных примеров приспособления животного к окружающей его

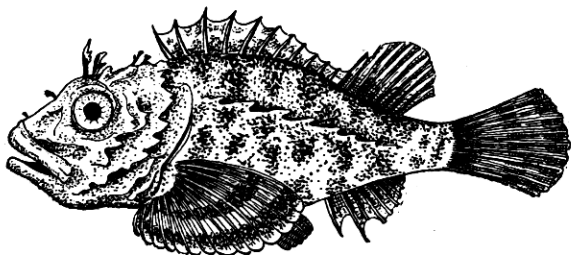


Рис. 21. Морской ерш

обстановке. Эти рыбы живут в прибрежных частях моря около каменистых берегов и своей формой и окраской настолько похожи на окружающие их камни, что даже в аквариуме их иногда с трудом удается различить. Ерши прожорливые хищники, но очень плохие пловцы и поэтому они поджидают свою добычу, скрываясь среди камней и скал. В строении этих рыб интересен их ядовитый аппарат: один из лучей (второй) их спинного плавника имеет канал, а в основании этого луча заложена ядовитая железа; укол этим лучем вызывает довольно сильное воспаление. Ерши достигают величины в 30 см, вполне съедобны и служат предметом промысла; ловятся весной и летом. Среди них попадаются экземпляры, окрашенные в ярко-желтые и красные тона.

22. Морской налим (*Gaidropsarus mediterraneus* L.). Морской налим относится к семейству тресковых рыб; отличается гладким, несколько змеевидным телом и находящимся в постоянном мерцательном движении передним

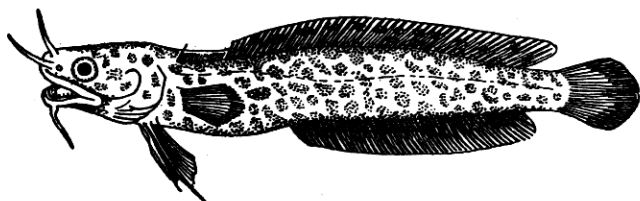


Рис. 22. Морской налим

спинным плавником. Налимы очень прожорливые хищники, по большей части поджидают добычу, скрываясь среди камней. Налим вполне съедобная рыба, идущая в продажу, но ловится в очень малых количествах и промыслового значения не имеет.

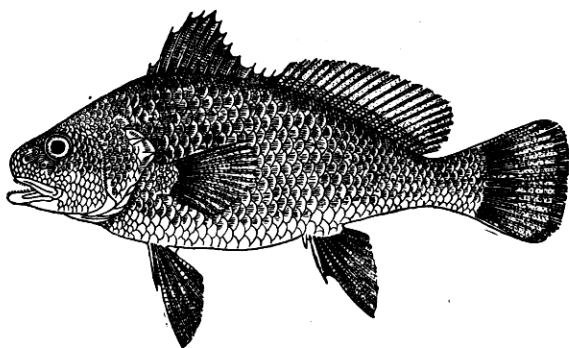


Рис. 23. Горбыль

23. Горбыль (*Corvina umbra* L.). Рыбы красивого золотисто-черного цвета, достигающие 70 см в длину. Живут главным образом среди скал и камней. Вполне съедобны и идут в продажу, но довятся редко.

24. Морские иглы (*Syngnathus* — несколько видов, *Neogophis ophidion* L.). Морские иглы принадлежат к семейству пучкожаберных рыб и отличаются крайне своеобразным строением тела, которое в высокой степени приспособлено к окружающей обстановке. Длинное тонкое тело

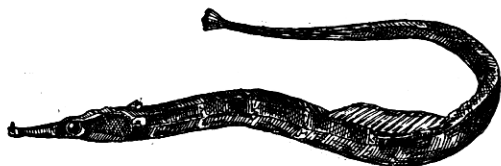


Рис. 24. Морская игла

с вытянутым в трубку рылом, окрашенное в зеленые и коричневатые тона, позволяет этим рыбам, живущим среди зарослей растений, настолько хорошо скрываться, что даже в аквариуме, чтобы увидеть их, иногда приходится тщательно разыскивать их среди травы. Второй особенностью этих рыб является их размножение. Самка откладывает икру в



Рис. 25.
Морской конек

складки кожи, образующие как бы мешок на брюхе самца, и самец вынашивает икринки до вылупления молоди.

25. Морской конек (*Hippocampus hippocampus* L.). Морской конек назван так за большое сходство его с шахматным конем; он принадлежит к той же группе рыб, как и морские иглы; так же, как и у игл, самец вынашивает икру в особой камере на брюшной стороне. Коньки живут среди зарослей травы или водорослей, плавают плохо и по большей части сидят, зацепившись своим хвостом за водоросли. Как иглы, так и коньки питаются мелкими планктонными организмами.

26. Креветки (*Leander adspersus* Rathke, *L. squilla* L.). Креветки принадлежат к группе десятиногих раков. Это маленькие прозрачные рачки с длинными уси-

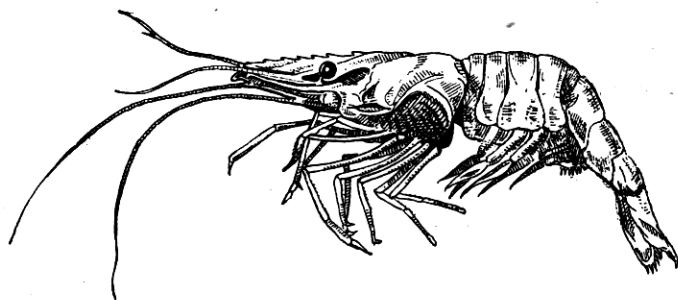


Рис. 26. Креветка

ками, иногда красиво окрашенные, живущие в большом количестве среди зарослей травы и водорослей. Креветки вполне съедобные и очень вкусные рачки, которые идут в продажу. Употребляются для наживки при ловле рыбы, так как многие рыбы охотно питаются этими рачками.

27. Зостера, морская трава (*Zostera*). Зостера принадлежит к высшим цветковым растениям. Образует заросли в бухтах и заливах, где не бывает сильного волнения. Среди подводных лугов зостеры ютится целый мир мелких животных, образующих особое сообщество (биоценоз). Зостера является предметом промысла и, высушенная, идет на тюфяки, упаковку и т. п.

Аквариум № 7

28. Рулены, зеленушки (*Labridae*). Рыбы, ярко окрашенные в зеленые и синие тона с красными и желтыми пятнами. Зеленушки живут по большей части среди кам-

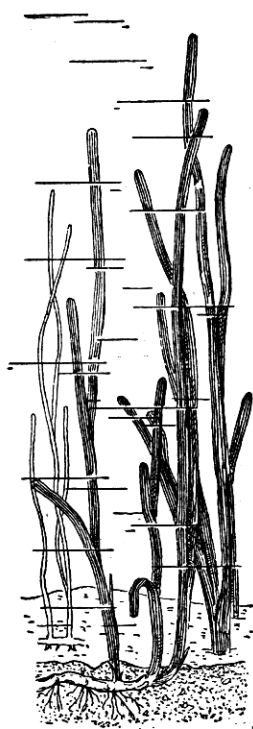


Рис. 27. Зостера

ней и скал. В Черном море до известной степени заменяют собой наиболее ярких и красивых рыб тропических морей; особенностью этой группы рыб являются их зубы, которыми они могут разгрызать раковины моллюсков;

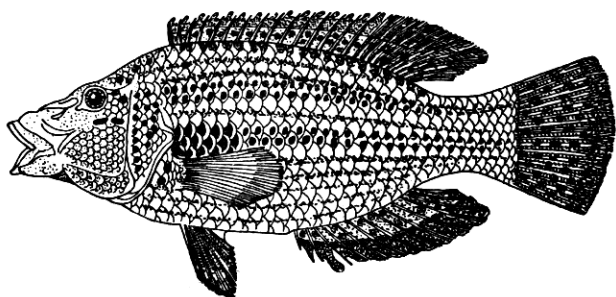


Рис. 28. Зеленушка

зимой при низких температурах они прячутся в расщелины скал и как бы впадают в спячку. Мясо их очень невкусно и в пищу не употребляется.

Аквариум № 8

29. Кефали (*Mugilidae*). В Черном море водится несколько видов кефалей; из них в аквариуме содержатся молодые формы одного или двух видов. Кефаль представ-

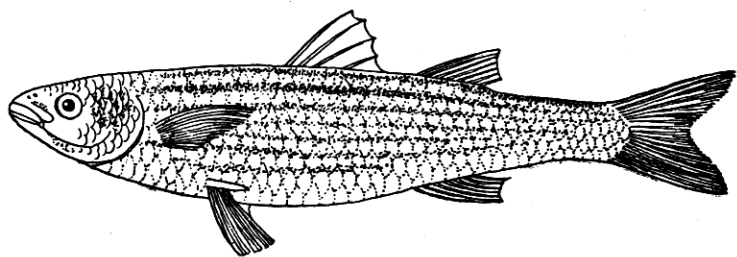


Рис. 29. Кефаль

ляет собой очень ценную рыбу и служит предметом значительного промысла; она ловится главным образом осенью и зимой и частью весной. Лов производится пре-

имущественно большими рыбоподъемными заводами. Крупные виды кефалей, как, например, лобан (*Mugil cephalus* С и в.), достигают в длину 60 см.

30. Султанка, барабуля (*Mullus barbatus* L.). Серебристые рыбы с яркокрасными пятнами, величиной не более 25—30 см. На подбородке два длинных усика, которыми они разгребают песок, отыскивая пищу, состоящую из мелких рачков, червей и т. д. Султанка очень

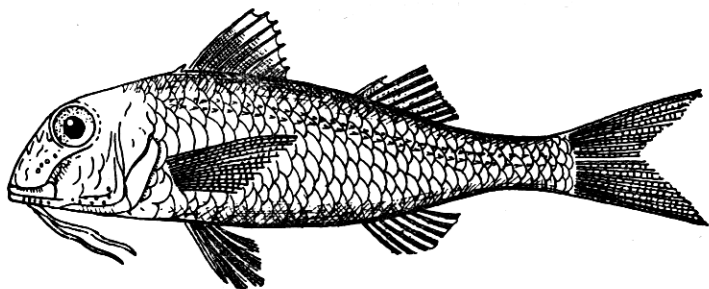


Рис. 30. Султанка, барабуля

ценится за свои вкусовые качества и служит предметом промысла. Ловится в мережки, главным образом в начале лета и осенью.

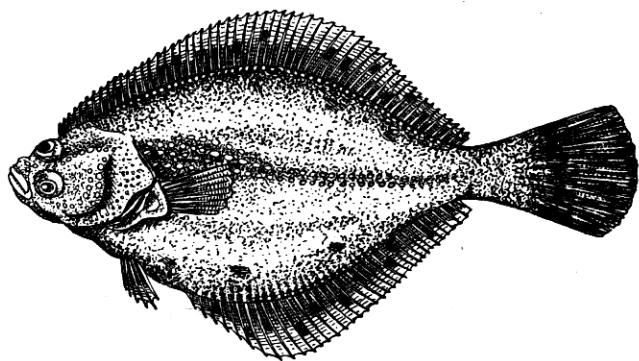


Рис. 31. Камбала-глосса

31. Глосса (*Pleuronectes flesus luscus* Р а л.). Глосса принадлежит к семейству камбаловых рыб и отличается таким же несимметричным строением тела, как и камбала—

с обоими глазами на одной стороне головы. Хищник, ведущий придонный образ жизни и зарывающийся в песок в ожидании добычи. Глосса редко достигает величины более 25 см и служит предметом промысла главным образом в Азовском море и в лиманах Черного моря.

32. Морской язык (*Solea lascaris* L.). Принадлежит к той же группе рыб, как и глосса, и ведет сходный образ жизни. Отличается от глоссы формой своего тела, напоминающего лист или язык.

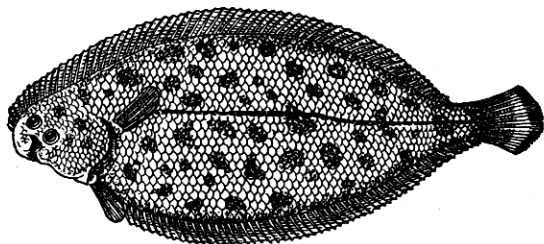


Рис. 32. Камбала «морской язык»

33. Звездочет, морская корова (*Uranoscopus scaber* L.). Своеобразной формы рыба с большой головой и глазами, сдвинутыми на верхнюю часть головы; рот также сдвинут

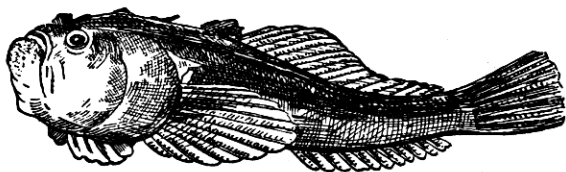


Рис. 33. Морская корова

кверху. Эти особенности организации связаны с образом жизни этой рыбы, которая лежит по большей части на дне, зарывшись совершенно в песок, откуда выставляет только глаза и ротовое отверстие. Особый вырост красного цвета выставляется изо рта рыбы и производит полное впечатление червя, роющегося в песке. Таким образом звездочет привлекает добычу, и как только подплывает какая-нибудь рыбка, он быстро вырывается из песка,

схватывает добычу и снова зарывается. Звездочет редко достигает в длину более 25 см. Рыба съедобная, но ловится единичными экземплярами и промыслового значения не имеет.

34. Змейка, морской скорпион (*Trachinus draco* L.). Красиво окрашенная рыба, величиной до 30 см, по своему строению и образу жизни очень напоминающая звездочета. Такой же хищник, поджидающий добычу, зарывшись

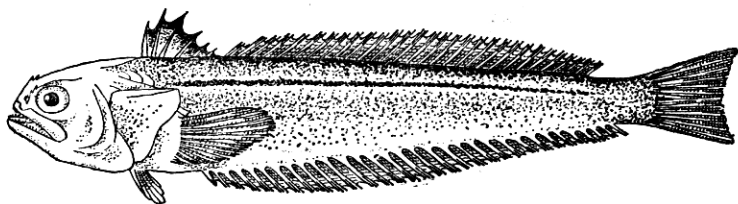


Рис. 34. Морской скорпион

в песок. Особенностью змейки является ее ядовитый аппарат, построенный так же, как и у морского ерша. Уколы спинного плавника вызывают еще более сильное, чем от укусов ерша, воспаление. Ловится редко, в пищу не употребляется, так как мясо ее крайне невкусно.

35. Ошибень (*Ophidion barbatum* L.). Небольшая, до 25—30 см, рыбка змеевидной формы, светлорычневой

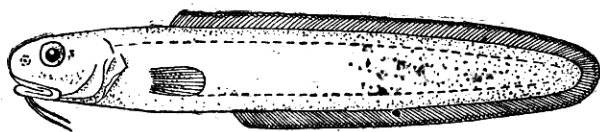


Рис. 35. Ошибень

с золотистым отливом окраски. Ошибень живет у берегов на песчаном дне, зарываясь в песок, откуда выставляется только его голова. Рыба съедобная, но ловится редко, единичными экземплярами.

36. Раки-отшельники (*Diogenes pugilator* Ris.). Маленькие рачки в 2—3 см, у которых брюшко не имеет твердого покрова; они выбирают пустую раковину насы или другого брюхоногого моллюска и прячут в нее свое

брюшко, выставляя голову, клешни и ноги. Ползают по песку или ракушечнику, таская на себе свой дом-раковину. В случае опасности прячутся в нее, закрывая отверстие сложенными клешнями. По мере того как отшельник вырастает, он меняет свой дом-раковину на новую,



Рис. 36. Рако-отшельник

более поместительную. Питается отшельник, как и многие другие раки, всякими отмершими организмами.

37. Краб-плавунец (*Portunus holsatus* F a b r.). Обитая преимущественно на песчаном грунте, плавунцы, в отличие от других крабов, охотно плавают, быстро дви-

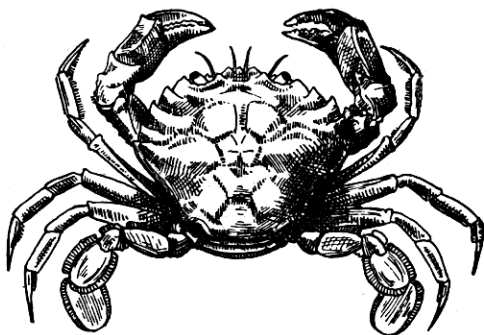


Рис. 37. Краб-плавунец

гая задними, приспособленными для плавания расширенными ножками. Причиняют большой вред рыбному хозяйству тем, что, легко попадая в сети, опутываются ими, и, пытаясь освободиться, вырезают большие площади своими острыми клешнями.

Аквариум № 9

38. **Бычки** (*Gobiidae*). Различные виды бычков в большом количестве живут в Азовском море, а в Черном море встречаются главным образом в северо-западной опресненной части. Это малоподвижные рыбы, по большей части сидящие на камнях и скалах, присосавшись к ним своими

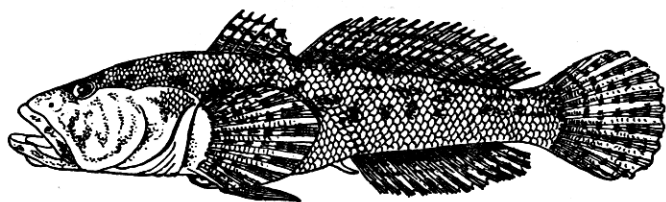


Рис. 38. Бычок

измененными в присоски брюшными плавниками, и поджидающие добычу, на которую они быстро бросаются, но не могут преследовать. Крупные виды достигают в длину до 35 см. В Азовском море и в северо-западной части Черного моря служат предметом значительного промысла.

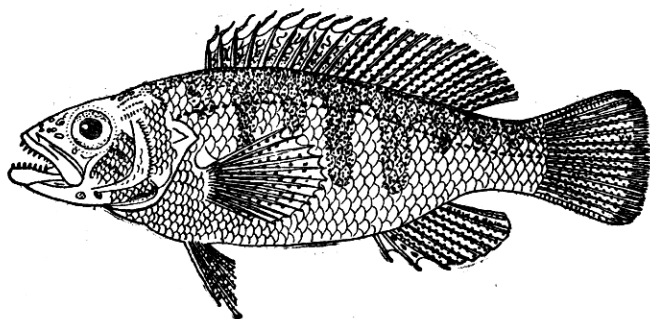


Рис. 39. Каменный окунь

39. **Каменный окунь** (*Serranus scriba* L.). Каменный окунь отличается своей необыкновенно красивой окраской с бледно-голубыми пятнами и широкими поперечными коричневыми полосками на боках тела, мелкими красными пятнами на плавниках и красивым рисунком на

голове. Каменный окунь живет среди скал и камней, ловится очень редко и в аквариуме большей частью зимой погибает, не выдерживая температуры ниже 6—7°.

Аквариум № 10

40. Ласкирь, морской карась (*Sargus annularis* L.). Небольшая, очень подвижная рыбка золотистой окраски с черной полосой у корня хвоста. Живет по всей прибрежной части моря. Питается мелкими животными и

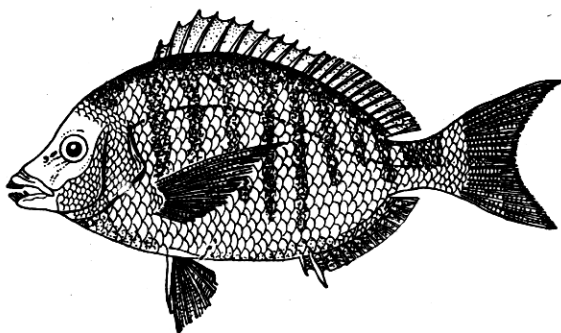


Рис. 40. Морской карась

водорослями. Служит предметом небольшого промысла и ловится главным образом весной и осенью.

41. Травяной краб (*Carcinus maenas* L.). Живет преимущественно среди водорослей, местами очень многочислен. Относится к десятиногим ракам. Имеет короткий прижатый к брюшной стороне хвост. У самок в период размножения хвост служит местом прикрепления вынашиваемых яиц, из которых вылупляются маленькие (1—1,5 мм), свободно плавающие в воде личинки.

Тело крабов покрыто плотным хитиновым панцирем. Растут они только в промежутке между линьками, в то время, когда старый панцирь уже сброшен, а новый еще не затвердел. При раздражении принимает угрожающую позу с раскрытыми клешнями. Питается не только мертвой пищей, но активно разыскивает и живую.

Травяные крабы съедобны. Промысел их исключительно любительский.

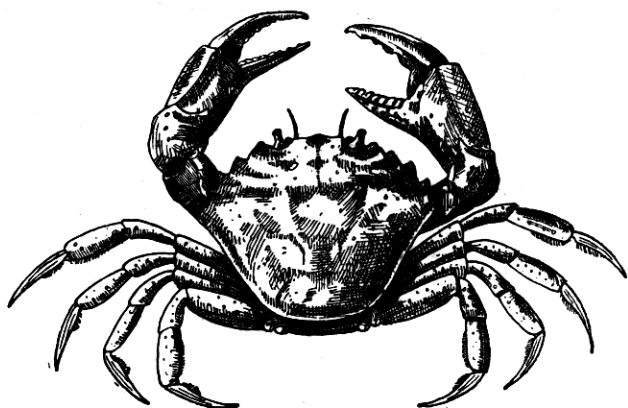


Рис. 41. Травяной краб

42. Каменный краб (*Eriphia spinifrons* [Herbst.]). Самый крупный из черноморских крабов. Живет среди прибрежных скал, покрытых водорослями, на песке и

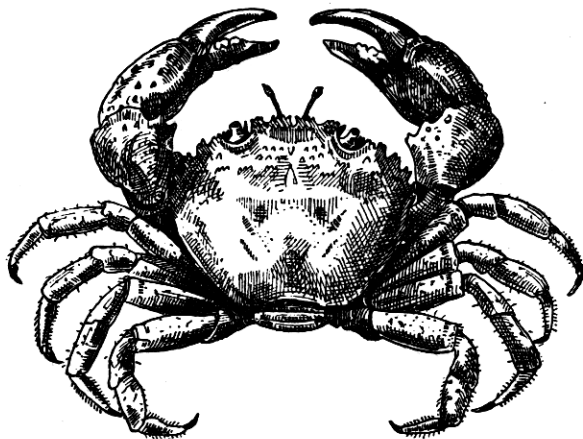


Рис. 42. Каменный краб

ракушечнике. Очень медлителен в движениях и ловится даже сачком и просто руками. Однако лов этих крабов требует большой осторожности, так как их большие и

сильные клешни могут причинить значительные неприятности.

Панцырь, покрывающий все тело и конечности, очень прочный, тяжелый, сверху красно-коричневого цвета с желтыми пятнами, снизу светложелтый.

Каменный краб съедобен, но, так же как и травяной, составляет предмет только любительского промысла.

А к в а р и у м № 11

43. Зубарик (*Charax puntazzo* L.). Зубарик, или хиена, относится к той же группе рыб, как и ласкирь, и очень похож на него формой тела, но отличается серебристо-

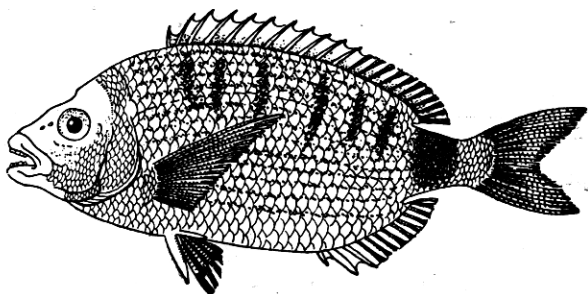


Рис. 43. Зубарик

темным цветом с ясными черными полосами, идущими поперек тела. Достигает в длину 45 см, живет у скалистых берегов и ловится крайне редко.

А к в а р и у м № 12

44. Рябчик (*Labrus prasostictes* P a l.). Рябчик принадлежит к той же группе, как и зеленушки, обладая такими же своеобразными зубами, которыми он может разгрызать довольно крупные раковины моллюсков. Отличается необычайно красивой окраской: на общем зеленовато-буром фоне он покрыт массой мелких пятен — зеленых, красных, желтых. Общий тон окраски может довольно быстро меняться под влиянием тех или иных раздражений. Рябчик живет около каменистых берегов, пи-

тается моллюсками, креветками и другими рачками. Ловится очень редко и зимой плохо выживает в аквариуме, не перенося низкой температуры. Мясо его невкусно.

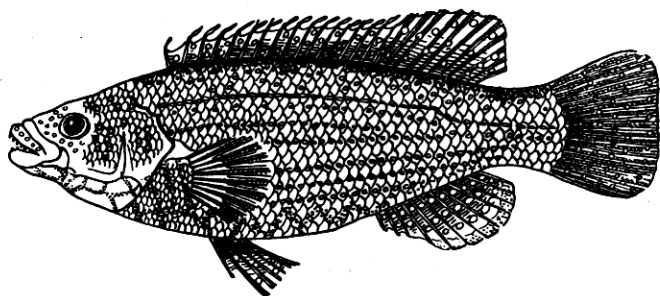


Рис. 44. Рябчик

45. Ставрида (*Trachurus trachurus* L.). Небольшая, до 40 см, рыбка с веретеновидным удлинненным телом, серебристой окраской на боках и темной спиной. Живет

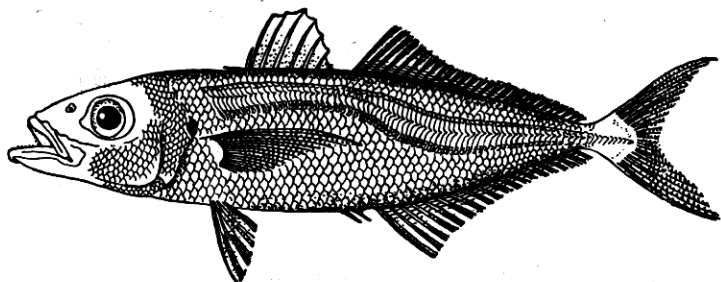


Рис. 45. Ставрида

большими стаями, кочуя вдоль берегов Черного моря. Служит предметом довольно значительного для Крыма промысла и ловится главным образом весной. В аквариуме выживает очень плохо.

46. Пикша (*Odontogadus euxinus* N o r.). Относится к семейству тресковых. Удлиненное тело, снизу и на боках серебристого цвета, голова и спина голубовато-бурые. В длину редко достигает 45—50 см. Ловится в небольших

количествах и промыслового значения не имеет. В аквариуме с наступлением лета обычно погибает, не выдерживая высокой температуры.

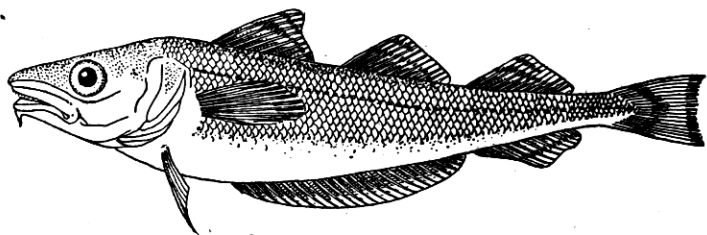


Рис. 46. Пикша

47. Морской окунь, смарида (*Smaris smarís* L.). Очень красивая и подвижная рыбка серебристой окраски с голубыми полосками и пятнами. Смарида редко достигает

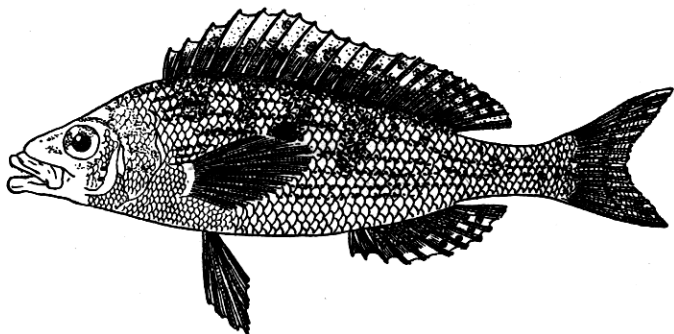


Рис. 47. Морской окунь

величины 25 см; живет большими стаями у берегов Крыма и Кавказа и служит предметом промысла. Ловится главным образом весной и осенью.

48. Медуза корнерот (*Pilema pulmo* Н а е с к.). Медузы принадлежат к группе кишечнополостных животных, как и актинии. В Черном море живет несколько видов медуз, из которых самым крупным является корнерот. Эта медуза отличается тем, что у нее вместо одного ротового отверстия имеется масса маленьких отверстий, помещающихся на многочисленных выростах хобота и ве-

дущих в пищеварительную полость. По краю колокола у этой медузы проходит красивая голубовато-фиолетовая полоска и тут же помещаются особые стрекательные клетки, которыми медуза наносит уколы, дающие ощущение ожога. Медузы живут в открытом море, питаются

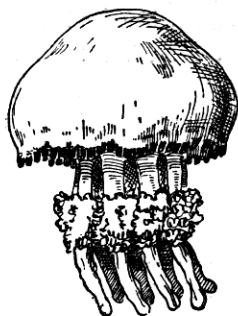


Рис. 48. Медуза корнерот

планктонными организмами и могут довольно быстро передвигаться, выталкивая воду сокращением своего колокола. Иногда медузы в таком количестве скопляются у берегов, что совершенно забивают сети рыбаков, вследствие чего приходится даже прекращать на некоторое время лов рыбы.

49. Севрюга (*Acipenser stellatus* P a l.). В аквариуме содержатся молодые экземпляры севрюги. Попытки вырастить в аквариуме из молодого экземпляра взрослую форму до сих пор не удавались, так как более 2—3 месяцев они не выживают (см. рис. 6).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аквариум и его население	3
Центральный бассейн	3
Акула катран (3). Скот «морская лисица» (4). Скот «морской кот» (5). Белуга (6). Осетр (6). Севрюга (7). Угорь речной (7). Камбала (8). Морской петух (8).	3
Стенные аквариумы	9
Аквариум № 1 (9). Морские собачки (9). Актинии (10)	
Аквариум № 2 (10). Устрицы (11). Мидии (11). Гребешок, пектен (12). Губки (12). Асцидии (13). Морские желуды-балахны (13). Цистозира (15). Филлофора (15). Морская ласточка (16)	10
Аквариум № 3 (16). Морской еж скорпена (16) . . .	16
Аквариум № 4 (17). Морской налим (17)	17
Аквариум № 5 (17). Горбыль (17)	17
Аквариум № 6 (18). Морские иглы (18). Морской конек (18). Креветки (18). Зостера, морская трава (19) . .	18
Аквариум № 7 (19). Рулены, зеленушки (19)	19
Аквариум № 8 (20). Кефали (20). Султанка, барабуля (21). Глосса (21). Морской язык (22). Звездочет, морская королева (22). Змейка, морской скорпион (23). Ошибень (23). Раки-отшельники (23). Краб-плавунец (24)	20
Аквариум № 9 (25). Бычки (25). Каменный окунь (25)	25
Аквариум № 10 (26). Ласкирь, морской карась (26). Травяной краб (26). Каменный краб (27)	26
Аквариум № 11 (28). Зубарик (28)	28
Аквариум № 12 (28). Рябчик (28). Ставрида (29). Пикша (29). Морской окунь, смарида (30). Медуза корнерот (30). Севрюга (31)	28

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета Академии Наук СССР

Технический редактор И. М. Русина

Корректор М. В. Сытин

Т-00842. Издат. № 3943. Тип. заказ № 994. Подп. к печ. 11/II 1953 г.
 Формат бум. 84 × 108¹/₂. Печ. л. 1,64 Уч.-издат. 1,4. Тираж 5000.
 Цена по прейскуранту 1952 г. 40 коп.

2-я тип. Издательства Академии Наук СССР. Москва, Шубинский пер., д. 10