

УДК 636.56 (075.8)

ББК 47.2я7

А 81

Рецензент – доктор технических наук, профессор В.Г. Коротков

Аринжанов, А.Е.

А 81 Основы промышленного рыболовства: учебное пособие / А.Е. Аринжанов, Е.П. Мирошникова, Ю.В. Килякова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2015. – 317 с.

**ISBN 978-5-7410-1360-1**

В учебном пособии рассматривается история развития науки и техники рыболовства, сырьевая база рыбной промышленности России, рыболовные суда и используемые орудия лова. Представлена краткая характеристика основных промысловых объектов Мирового океана.

Учебное пособие предназначено для студентов по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура.

УДК 636.56(075.8)

ББК 47.2я7

ISBN 978-5-7410-1360-1

© Аринжанов А.Е,  
Мирошникова Е.П.,  
Килякова Ю.В., 2015  
© ОГУ, 2015

## Содержание

1	История развития науки и техники рыболовства.....	7
1.1	Основные этапы развития рыболовства.....	8
2	Сырьевая база рыбной промышленности.....	14
2.1	Балтийское море.....	14
2.2	Баренцево море.....	17
2.3	Каспийское море.....	19
2.4	Азовское море.....	21
2.5	Черное море.....	22
2.6	Ресурсы пресноводных водоемов России.....	26
2.6.1	Озера .....	26
2.6.2	Реки .....	36
2.6.3	Водохранилища.....	41
3	Рыболовные материалы и технология постройки орудия лова... ..	47
3.1	Классификация орудия лова.....	47
3.2	Основные конструктивные элементы орудий лова.....	48
4	Рыболовные суда.....	50
5	Объячеивающие орудия рыболовства.....	56
5.1	Лов ставными сетями.....	56
5.1.1	Физические средства интенсификации лова.....	63
5.2	Лов речными плавными сетями.....	64
5.3	Лов дрефтерными сетями.....	68
5.4	Лов обкидными сетями.....	77
6	Тралирующие орудия рыболовства.....	80
6.1	Лов донными неводами.....	80
6.2	Лов тралами.....	88
6.2.1	Конструкция донных тралов.....	89
6.2.2	Конструкция разноглубинных тралов.....	102
6.2.3	Физические средства интенсификации лова тралами.....	110
6.2.4	Технология бортового траления.....	113
6.2.5	Технология близнецового тралового лова.....	118
7	Отцеживающие орудия рыболовства.....	126

7.1	Лов закидными неводами.....	126
7.1.1	Технология лова речными закидными неводами.....	131
7.1.2	Технология лова озерными закидными неводами.....	135
7.1.3	Технология лова морскими закидными неводами.....	141
7.2	Лов кошельковыми неводами.....	144
7.2.1	Технология лова при одноботной системе.....	149
7.2.2	Технология лова при двуботной системе.....	158
7.3	Лов бортовыми подхватами.....	160
7.3.1	Лов конусными подхватами.....	166
8	Крючковые орудия рыболовства.....	170
8.1	Лов удочками.....	170
8.2	Лов троллами.....	173
8.3	Лов ярусами.....	175
8.4	Лов кальмара вертикальными пелагическими ярусами.....	178
9	Стационарные орудия лова.....	183
9.1	Лов ставными неводами.....	183
9.2	Лов вентерями.....	191
9.3	Лов мережами.....	196
10	Специальные орудия рыболовства.....	198
10.1	Лов рыбонасосными установками.....	198
11	Рыбопоисковая аппаратура.....	203
12	Основные объекты рыбного промысла.....	209
12.1	Семейство лисьи акулы – <i>Alopiidae</i> .....	209
12.2	Семейство ламновые (сельдевые) акулы – <i>Lamnidae</i> .....	210
12.3	Семейство куньи акулы – <i>Triakidae</i> .....	212
12.4	Семейство кархариновые (серые) акулы – <i>Carcharhinidae</i> .....	213
12.5	Семейство молотоголовые акулы – <i>Sphyrnidae</i> .....	214
12.6	Семейство колючие (катрановые) акулы – <i>Squalidae</i> .....	216
12.7	Семейство полярные акулы – <i>Somniosidae</i> .....	217
12.8	Семейство скатовые – <i>Rajidae</i> .....	218
12.9	Семейство хвостоколовые – <i>Dasyatidae</i> .....	220
12.10	Семейство угревые – <i>Anguillidae</i> .....	222
12.11	Семейство конгеровые (морские угри) – <i>Congridae</i> .....	223

12.12	Семейство сельдевые – Clupeidae.....	224
12.13	Семейство анчоусовые – Engraulidae.....	235
12.14	Семейство хановые (молочные) рыбы – Chanidae.....	239
12.15	Семейство лососевые – Salmonidae.....	240
12.16	Семейство корюшковые – Osmeridae.....	246
12.17	Семейство мерлузовые – Merlucciidae.....	248
12.18	Семейство тресковые – Gadidae.....	250
12.19	Семейство удильщиков – Lophiidae.....	259
12.20	Семейство кефалевые – Mugilidae.....	260
12.21	Семейство барракудовые – Sphyaenidae.....	262
12.22	Семейство летучие рыбы – Exocoetidae.....	263
12.23	Семейство макрелещуковые – Scomberesocidae.....	264
12.24	Семейство скорпеновые – Scorpaenidae.....	266
12.25	Семейство терпуговые – Hexagrammidae.....	269
12.26	Семейство аноплогомовые – Anoplopomatidae.....	271
12.27	Семейство луфаревые – Pomatomidae.....	272
12.28	Семейство ставридовые – Carangidae.....	273
12.29	Семейство брамовые, или морские леци – Bramidae.....	278
12.30	Семейство луциановые (снэпперы) – Lutjanidae.....	279
12.31	Семейство помадазиевые – Pomadasyidae.....	281
12.32	Семейство спаровые (морские караси) – Sparidae.....	282
12.33	Семейство горбылевые – Sciaenidae.....	285
12.34	Семейство султанковые – Mullidae.....	286
12.35	Семейство зубатковые – Anarchichadidae.....	287
12.36	Семейство нототениевые – Nototheniidae.....	290
12.37	Семейство песчанковые – Ammodytidae.....	293
12.38	Семейство гемпиловыые – Gempylidae.....	294
12.39	Семейство рыбы–сабли – Trichiuridae.....	295
12.40	Семейство скумбриевые – Scombridae.....	296
12.41	Семейство рыбы-мечи (мечерылые) – Xiphiidae.....	306
12.42	Семейство парусниковые – Istiophoridae.....	307
12.43	Семейство скофтальмовые, или калкановые – Scophthalmidae.....	308

12.44 Семейство камбаловые – Pleuronectidae.....	309
12.45 Семейство солевые – Soleidae.....	314
Список использованных источников.....	316