

УДК 597.553.2–15 (265)

ББК 28.693.32

Ш96

Шунтов, В.П.

Тихоокеанские лососи в морских и океанических экосистемах : монография / В.П. Шунтов, О.С. Темных ; Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. — Владивосток : ТИНРО-Центр, 2011. — Т. 2. — 473 с.

SBN 978–5–89131–101–5

В первом томе монографии, вышедшей в свет в 2008 г., представлен детальный обзор многолетних исследований лососевых специалистов по пресноводному и эстуарному периодам жизни тихоокеанских лососей р. *Oncorhynchus*, а также по многочисленным новым фактическим данным рассматривается освоение посткатадромной молодью лососей открытых вод дальневосточных морей и Северной Пацифики до первой морской зимы.

Во втором томе также на обширных новых фактических данных (в основном полученных во многих десятках экспедиций ТИНРО-Центра в 1980–2010 гг.) рассматриваются зимовки лососей, нагул и сезонные миграции в остальную часть их жизни до захода в реки. Помимо описания морской аутэкологии каждого из видов р. *Oncorhynchus* особое внимание уделяется составу и структуре nektonных сообществ в нагульных акваториях лососей, а также анализу места и роли этих рыб в трофической структуре пелагических сообществ. Полученные по данным вопросам выводы во многом меняют сложившиеся представления на экологическую емкость пелагиали для лососей и факторы, лимитирующие их численность. Оценивается современный статус лососей на фоне тенденций многолетней динамики их численности.

Pacific salmon in marine and ocean ecosystems: monograph, V. 2.
Shuntov V.P., Temnykh O.S.

Detailed review of long-term studies on freshwater and estuarine life period of the Pacific salmon and their juveniles migration in the Far Eastern Seas and North Pacific is presented in the first volume of the monograph, published in 2008.

In the second volume of the monograph, the wintering, feeding, and seasonal migration of immature and mature salmon is considered on wide basis of the data mostly obtained in more than 100 expeditions of Pacific Fisheries Research Center (TINRO) in 1980–2010. Marine autecology is described for each species from the genus *Oncorhynchus*, with special attention to composition and structure of nektonic communities, and analysis of role and place of the salmon in the trophic structure of pelagic communities. The conclusions on these issues change a view on carrying capacity of the North Pacific for salmon, as well as on factors limiting their abundance. The current status of Pacific salmon is estimated on the background of long-term trends in their abundance dynamics.

ISBN 978–5–89131–101–5

© Тихоокеанский научно-исследовательский
рыбохозяйственный центр (ТИНРО-Центр),
2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. К методике изучения лососей в открытых морских и океанических водах	6
Глава 2. Дополнительные (новые) данные по морской экологии посткатадромной молоди тихоокеанских лососей	13
К динамике климато-гидрологических условий и количественного развития зоо- планктона в дальневосточных водах России	13
Результаты наблюдений за посткатадромной молодью лососей в открытых водах Охотского и Берингова морей в 2007–2010 гг.	16
Глава 3. Зимнее обитание и весенне-летние миграции горбуши — <i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	29
Миграции горбуши в Японском море	32
Зимнее обитание горбуши в северной части Тихого океана	41
Весенне-летние миграции горбуши на охотоморском направлении	60
Летние миграции горбуши на беринговоморском направлении	111
Глава 4. Зимнее обитание и сезонные миграции кеты — <i>Oncorhynchus keta</i>	136
Зимний и весенний периоды	136
Миграции кеты на охотоморском направлении	149
Миграции кеты на беринговоморском направлении	176
Некоторые общие черты распределения кеты в нагульный период	198
Питание кеты во время нагула и миграций в летний и осенний периоды	205
Глава 5. Зимнее обитание и сезонные миграции нерки — <i>Oncorhynchus nerka</i>	224
Зимний и весенний периоды	224
Миграции нерки на охотоморском направлении	230
Миграции нерки на беринговоморском направлении	237
Глава 6. Зимнее обитание и сезонные миграции кижуча — <i>Oncorhynchus kisutch</i>	257
Глава 7. Зимнее обитание и сезонные миграции чавычи — <i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	271
Глава 8. Некоторые дополнительные данные по морским миграциям симы — <i>Oncorhynchus masou</i>	292
Глава 9. Нектонное окружение тихоокеанских лососей на морских и океанических акваториях нагула	300
Северо-западная часть Тихого океана	316
Берингово море	327
Охотское море	337
Японское море	345
Глава 10. Тихоокеанские лососи в трофической структуре пелагических сообществ	353
Северо-западная часть Тихого океана	364
Западная часть Берингова моря	370
Охотское море	375
Японское море	378
О роли тихоокеанских лососей в функционировании морских и океанических сооб- ществ	379
Глава 11. Современный статус тихоокеанских лососей и многолетняя динамика их численности	407
Заключение	434
Список литературы	436
Приложения	457