

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/285576235>

Чернова Н.В. 2003. Ихтиофауна Белого моря: состав, распределение, районы экологического риска, периоды особой уязвимости // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов...

Conference Paper · January 2003

CITATIONS

0

READS

54

1 author:



Natalia Chernova

Russian Academy of Sciences

222 PUBLICATIONS 1,181 CITATIONS

SEE PROFILE

Российская академия наук
Уральское отделение
Коми научный центр
Институт биологии
Коми отделение Гидробиологического общества

Международная конференция

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ БЕЛОГО МОРЯ
И ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА**

Сыктывкар
11–15 февраля 2003 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ABSTRACTS

11–15 February 2003
Syktyvkar

**BIOLOGICAL RESOURCES OF THE WHITE SEA
AND INLAND WATER BODIES OF THE EUROPEAN NORTH**

International Conference

Сыктывкар 2003

Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов европейского Севера: Тезисы докладов Международной конференции (Сыктывкар, Республика Коми, Россия; 11-15 февраля 2003 г.) – Сыктывкар, 2003. – 188 с.

Рассматриваются проблемы состояния и использования рыбных ресурсов в водоемах европейского Севера. Приводятся сведения о разнообразии водного населения естественных и трансформированных экосистем, влиянии средовых факторов на популяционную структуру видов и отдельных особей. Обсуждаются вопросы природопользования и сохранения биологической уникальности северных водоемов.

Редколлегия

А.Б. Захаров (отв. редактор), О.А. Лоскутова (отв. секретарь),
В.И. Пономарев, Г.П. Сидоров, В.Н. Шубина, Е.Н. Патова

Biological resources of the White sea and inland water bodies of the European North: Abstr. Intern. Conf. (Syktyvkar, Komi Republic, Russia, 11-15 February, 2003). – Syktyvkar, 2003. – 188 p.

The problems of state and use of fish resources in water bodies of the European North are considered. The data on diversity of water population of natural and transformed ecosystems is adduced, and the effect of environmental factors upon species population structure and separate individuals is regarded. The issues of nature use and conservation of unique features of biology of northern water bodies are discussed.

Editorial group

A.B. Zakharov (editor-in chief), O.A. Loskutova (secretary),
V.I. Ponomarev, G.P. Sidorov, V.N. Shubina, E.N. Patova

ISBN 5-89606-153-6

ИХТИОФАУНА БЕЛОГО МОРЯ: СОСТАВ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, РАЙОНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА, ПЕРИОДЫ ОСОБОЙ УЯЗВИМОСТИ

Чернова Н.В.

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, e-mail: chemova@NC10034.spb.edu

Уточнен список рыбообразных и рыб Белого моря, в котором насчитывается не менее 70 видов и подвигов – морских, проходных, а также пресноводных рыб, выходящих в солоноватые воды. Виды охарактеризованы по отношению к солености, степени связи с дном и пелагиалью, по характеру географического ареала, промысловому и экологическому значению. Морских форм насчитывается около 47, проходных и полупроходных – десять; пресноводных – около 12 и эвригалинных – две. Для беломорской ихтиофауны характерно обилие местных форм и обособленных стад рыб, ограниченных в своем распространении отдельными районами. Эндеми-

ками являются беломорские формы сельди, трески, корюшки, ряпушки, зубатки, ликода. Кроме того, многие рыбы образуют локальные стада: у беломорской сельди их выделяют до восьми, у наваги – не менее шести, у корюшки – три, у речной камбалы – не менее четырех, есть они у ершоватки, полярной камбалы, керчака, четырехрогой рогатки. В группе проходных и полупроходных видов особое внимание уделено ценным промысловым или редким видам (беломорская корюшка, проходной сиг-пыжьян, беломорская ряпушка, нельма, интродуцированная горбуша, семга). Эвригалинные виды (трехиглая и девятииглая колюшки) являются мас-

совыми и имеют большое кормовое значение. Группа морских видов неоднородна. Некоторые заходят в Белое море из Баренцева и Атлантики, но не представляют интереса для промысла. Атлантическая сельдь, мойва, атлантическая треска, сайка, пикша, сайда, морской окунь, пятнистая зубатка, морская камбала, камбала-ерш заходят из Баренцева моря в массовых количествах. Промысловые скопления они образуют, главным образом, в Воронке и у западного побережья п-ова Канин. Ряд непромысловых видов (колючий скат, арктический шлемоносный бычок-гимнокант, арктический двурогий ицел, четырехрогий бычок, атлантический и остроносый триглопсы, европейская морская лисичка, лисичка-лептагон, ульцина; чернобрюхий, горбатый, европейский и арктический липарисы; югорский, беломорский и полярный ликоды) постоянно обитают в Белом море. Многие из них встречаются в центральной глубоководной части бассейна, и биология их слабо изучена. Европейский керчак, европейская многопозвонковая песчанка, пинагор как массовые виды играют заметную роль в трофических сетях. Беломорская сельдь, навага, беломорская треска, беломорская зубатка, ершоватка, полярная и речная камбала в той или иной степени используются промыслом. Проанализирован региональный состав ихтиофауны (в Онежском, Кандалакшском, Двинском заливах).

В связи с усилением антропогенных воздействий выявлены районы экологического риска и сезоны (пе-

риоды) особой уязвимости для наиболее важных в экологическом и промысловом отношении или редких видов (миноги, локальных стад беломорской сельди, корюшки, сига-пыжьяна, ряпушки, нельмы, семги, горбуши, кумжи, сайки, наваги, беломорской трески, трехиглой колюшки, беломорской зубатки, песчанки, ершоватки, полярной и речной камбалы). При ухудшении экологической обстановки рыбы с ограниченной областью распространения особенно уязвимы. Сравнительно малочисленные стада рыб быстрее реагируют на неблагоприятные антропогенные воздействия.

В целом для моря районами повышенного экологического риска являются кутовые части многих заливов и предустьевые районы Северной Двины, Мезени, Онеги и других рек, где сосредоточены нерестилища ряда рыб, образуются предходовые скопления и держится молодь проходных и полупроходных рыб после ската в реки, а также прибрежная зона до глубины 25-50 м, с которой связана значительная часть жизненного цикла многих видов. Периодом особой уязвимости для многих видов является апрель-июль, когда у многих рыб происходит нерест, и в поверхностных слоях воды заливов и губ распределяются икра и личинки.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 02-04-48669 и № 00-15-07794.