

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ВОДОЕМАХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Л. Н. Карпова, А. Ф. Кириллов, Л. В. Сивцева, Ф. Н. Жирков, О. Д. Апсолихова, Е. Ю. Венедиктов, С. Ю. Венедиктов, С. О. Карпов, А. И. Климовский, Ю. А. Свешников
Якутский филиал ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр
рыбного хозяйства», г. Якутск
grs-sakha@mail.ru

Рассмотрен рыбохозяйственный фонд водных объектов Республики Саха (Якутия). Проведены исследования кормовой базы ихтиофауны. Прослежены современный таксономический состав и распределение рыбообразных и рыб в реках бассейнов моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря. Оценено состояние промышленного и любительского рыболовства. Приведены данные по паразитофауне объектов рыболовства.

Ключевые слова: Республика Саха (Якутия); пресноводные водоемы; планктон; бентос; рыбы; промысел; паразитофауна; любительское рыболовство.

RESULTS OF MONITORING OF WATER BIOLOGICAL RESOURCES ON RESERVOIRS OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

L.N. Karpova, A.F. Kirillov, L.V. Sivceva, F.N. Zhirkov, O.D. Apsolikhova, E.Y. Venediktov, S.Y. Venediktov, S.O. Karpov, A.I. Klimovskii, Y.A. Sveshnikov
Yakut branch FSBSI "State Scientific-and-Production Center of Fishery", Yakutsk
grs-sakha@mail.ru

The fishery fund of water objects of the Republic of Sakha (Yakutia) is considered. Researches of food supply of a fish fauna are conducted. The modern taxonomical structure and distribution the fishlike and fishes in the rivers of the basins of the Laptev Sea and the East Siberian Sea are tracked. The condition of industrial and amateur fishing is estimated. Data on the parasitofauna of objects of fishery are provided.

Keywords: The Republic of Sakha (Yakutia); freshwater; plankton; benthos; fish; fishing; parasitic; recreational fishing.

ХАРАКТЕРИСТИКА НЕРЕСТОВОЙ МИГРАЦИИ БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ В РЕКУ СЕЛЕНГУ ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ (1920–2014 гг.)

А. В. Базов*, Н. В. Базова**

*ФГБНУ Байкальский филиал «Государственный научно-производственный центр
рыбного хозяйства», г. Улан-Удэ

**ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
abazoff@yandex.ru, selengan@yandex.ru

Обобщены многолетние данные (1920–2014 гг.) по времени и условиям начала нерестовой миграции байкальского омуля (*Coregonus migratorius*) в р. Селенгу (главный приток оз. Байкал), динамике захода омуля разных морфотипов, протяженности нерестовой миграции, скорости продвижения производителей к нерестилищам. Установлено, что начало нерестовой миграции носит циклический характер и совпадает с периодическим характером увлажнения водосборного бассейна р. Селенги. Протяженность нерестовой миграции омуля связана отрицательной зависимостью со средним уровнем воды в реке.

Ключевые слова: байкальский омуль; нерестовая миграция; нерестилища; факторы среды; нерестовое стадо; мечение.

CHARACTERISTICS OF SPAWNING MIGRATION OF THE BAIKAL OMUL IN THE SELENGA RIVER ACCORDING TO LONG-TERM OBSERVATIONS (1920–2014)

A.V. Bazov*, N.V. Bazova**

*Baikal branch FSBSI "State Scientific-and-Production Center of Fishery", Ulan-Ude

**FSBIS Institute of General and experimental biology SB RAS, Ulan-Ude
abazoff@yandex.ru, selengan@yandex.ru

Long-term data (1920–2014) on time and conditions of the spawning migration of the Baikalian fish endemic species (Coregonidae: *Coregonus migratorius* Georgi, 1775 — the Omul or the Arctic cisco) into the Selenga River (the main tributary of the Lake Baikal), the interannual dynamics of the Omul spawning migration of the different morphological types, the length of the spawning migration, the rate of spawners movement to the spawning grounds are compiled. It is found the initiation of spawning migration is cyclical and coincides with the periodic nature of the moisture drainage basin of Selenga River. The length of the Omul spawning migration is connected to the negative dependence with the average water level in the river.

Keywords: Baikal omul (*Arctic cisco*); spawning migration; spawning grounds; environmental factors; spawning shoal; tagging.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОКУНЯ *PERCA FLUVIATILIS* L. ОЗЕРА ИК ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В. Ф. Зайцев, А. А. Ростовцев, А. В. Цапенков, Н. В. Рассказов, Л. С. Прусевич
Новосибирский филиал ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр
рыбного хозяйства», г. Новосибирск
sibribniiproekt@mail.ru

Представлена современная гидрологическая и гидробиологическая характеристика оз. Ик Омской области. Дана оценка биологических особенностей и состояния запасов обыкновенного окуня — реакклиматизанта в оз. Ик. Проведен анализ интенсивности промысла окуня. Предложены мероприятия по рациональному использованию промысловых запасов окуня.

Ключевые слова: озеро; окунь; плодовитость; рост; состояние запасов; промысел.

SOME PROBLEMS OF THE BIOLOGY AND ECONOMIC SIGNIFICANCE OF PERCH *PERCA FLUVIATILIS* L. IN LAKE IK OF THE OMSK REGION

V.F. Zaitsev, A.A. Rostovtsev, A.V. Tsapenkov, N.V. Rasskazov, L.S. Prusevich
Novosibirsk branch FSBSI “State Scientific-and-Production Center of Fishery”, Novosibirsk
sibribniiproekt@mail.ru

Modern hydrological and hydrobiological characteristics in Lake Ik of the Omsk region are presented. The estimation of the biological characteristics and condition of the common stocks of reacclimatized perch in Lake Ik was carried. The analysis of the intensity of the fishery perch was carried. The proposed activities for the management of fishing stocks perch.

Keywords: lake; perch; fertility; growth; stock status; fishery.

КРАТКИЙ ОЧЕРК О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ОСНОВНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ РЫБ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. АНАБАР

Ф. Н. Жирков, Л. В. Сивцева, А. Г. Егоров
Якутский филиал ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр
рыбного хозяйства» г. Якутск
grs-sakha@mail.ru

Представлены результаты наблюдений за 2013–2014 гг. за состоянием основных промысловых рыб нижнего течения р. Анабар. Приводится биологическая характеристика промысловых видов рыб и динамика промысловых уловов.

Ключевые слова: р. Анабар; видовой состав ихтиофауны; промысел; улов.

A BRIEF OUTLINE OF THE CURRENT STATUS OF THE MAJOR COMMERCIAL FISH SPECIES IN THE LOWER REACHES OF THE ANABAR RIVER (THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA))

F.N. Jirkov, L.V. Sivtseva, A.G. Egorov

Yakut branch FSBSI “State Scientific-and-Production Center of Fishery”, Yakutsk
grs-sakha@mail.ru

The results of observations for condition of main commercial fish species of downstream of Anabar river for 2013-2014 years are presented. Biological characteristics of fish species and the dynamics of commercial catches are shown.

Keywords: Anabar river; the species composition of the fish fauna; fishing.

СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БАУНТОВСКОГО СИГА *COREGONUS LAVARETUS BAUNTI* (МУКНОМЕДИЖАРОВ, 1948), ЗАНЕСЕННОГО В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИИ

А. И. Бобков*, А. В. Соколов* **

*Байкальский филиал ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», г. Улан-Удэ

**Калининградский государственный технический университет, г. Калининград
andrbobkov@yandex.ru, sokolov.vsrc@gmail.com

Установлено, что местообитание баунтовского сига, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Бурятия, ограничено озерами Большое и Малое Капылюши Ципа-Ципиканской (Баунтовской) системы. Исследования показали отсутствие баунтовского сига в озерах Баунт и Бусани. Сравнительная оценка состояния популяции баунтовского сига в озерах Большое и Малое Капылюши в разные годы свидетельствует о стабильности структурных и биологических показателей. Запасы баунтовского сига в озере Большое Капылюши возросли. Дополнительных мероприятий для сохранения популяций баунтовского сига не требуется.

Ключевые слова: баунтовский сиг; Ципа-Ципиканские (Баунтовские) озера; местообитание; биология; состояние запасов; Красная книга; меры охраны.

THE CONDITIONS OF BAUNT COREGONID FISHES *COREGONUS LAVARETUS BAUNTI* (MUKHOMEDIJAROV, 1948) INCLUDED IN THE RED LIST OF RUSSIA

A.I. Bobkov*, A.V. Sokolov* **

*Baikal branch FSBSI “State Scientific-and-Production Center of Fishery”, Ulan-Ude

**Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad
andrbobkov@yandex.ru, sokolov.vsrc@gmail.com

The habitat area of Baunt whitefish population included in the Red List of the Russian Federation and the Red List of Buryat Republic is limited by the lake of Big and lake of Small Kapylushy of Cipa-Cipicanskaya system. The provided investigation showed the absence of Baunt whitefish in the lake of Baunt and lake of Busani. The comparative assessment of condition of Baunt whitefish population in the lakes of Big and Small Kapylushy in different years showed the stability of structural and biological parameters. The stocks of Baunt whitefish in lake of Big Kapylushy is increased. The additional measures for conservation of Baunt whitefish population are not required.

Keywords: Baunt whitefish; Cipa-Cipicansky (Bauntovsky) lake; habitat; biology; stock status; the Red List; conservation measures.

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА Р. ИРТЫШ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ

Л. В. Михайлова*, А. А. Чемагин**, И. Н. Медведева**

*ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», г. Тюмень

**Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, г. Тобольск
g-r-c@mail.ru, ecotoxic@gosrc.ru

Приведены современные данные гидрохимического режима р. Иртыш в нижнем течении в сравнении с доиндустриальным периодом (1930–1940 гг.) и периодом подъема хозяйственной деятельности в 60–80-е гг. XX в. в Иртышском бассейне.

Ключевые слова: Иртыш; химический состав воды; биогены; органические вещества; минерализация; загрязнение.

RETROSPECTIVE ANALYSIS AND CURRENT STATUS OF HYDROCHEMICAL REGIME IRTYSH RIVER IN THE DOWNSTREAM

L.V. Mikhailova*, A.A. Chemagin**, I.N. Medvedeva**

*FSBSI “State Scientific-and-Production Center of Fishery”, Tyumen

**FSBEI HPE “State Agrarian University of Northern Zauralye”, Tyumen

**Tobolsk complex scientific station, Ural branch of RAS, Tobolsk

g-r-c@mail.ru, ecotoxic@gosrc.ru

The paper presents the current data hydrochemical regime Irtysh river in the downstream compared to pre-industrial period (1930-1940 years) and the period of recovery of economic activity in the 60-80 years of the twentieth century in the Irtysh basin.

Keywords: Irtysh river; water chemistry; nutrients; organic matter; salinity; pollution.

МАКРОЗООБЕНТОС БУХТЫ НОВЫЙ ПОРТ (ОБСКАЯ ГУБА, КАРСКОЕ МОРЕ)

В. Б. Степанова, А. В. Вылежинский, С. И. Степанов, П. С. Степанов

ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», г.

Тюмень

ecology@gosrc.ru

Представлены результаты многолетнего (1991, 2003, 2010–2014 гг.) изучения донной фауны бухты Новый Порт. Существенных изменений таксономического состава, структуры и количественных показателей развития зообентоса за последние двадцать пять лет не выявлено.

Ключевые слова: макрозообентос; таксономический состав; численность; биомасса; реликтовые ракообразные.

MACROZOOBENTHOS OF NOVY PORT BAY (GULF OF OB, KARA SEA)

V.B. Stepanova, A.V. Vylezhinsky, S.I. Stepanov, P.S. Stepanov

FSBSI “State Scientific-and-Production Center of Fishery”, Tyumen

ecology@gosrc.ru

The article presents long-term investigation (1991, 2003, 2010–2014 years) results regarding benthic fauna of Novy Port Bay (Gulf of Ob, Kara Sea). There are no considerable changes found in taxonomic composition, structure and quantitative indexes in the development of zoobenthos during the latest 25 years.

Keywords: macrozoobenthos; taxonomic diversity; number; biomass; relic crustaceans.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗООПЛАНКТОНА р. СУХАЯ РЕЧКА и р. УРАЛ В ЗОНЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ММК»

А. Е. Трифонов

Уральский филиал ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», г. Екатеринбург

atrifonov@yandex.ru

Изложены результаты исследований видового состава и показателей обилия зоопланктона р. Сухая речка, ручья Поганка и р. Урал в зоне деятельности открытого акционерного общества «Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»).

Ключевые слова: зоопланктон; малые реки; сточные воды; антропогенное воздействие.

FEATURES OF ZOOPLANKTON OF THE SUCHAYA RIVER AND THE URAL RIVER IN THE AREA OF OPERATION THE OJSC “MMK”

A.E. Trifonov

Ural branch FSBSI “State Scientific-and-Production Center of Fishery”, Ekaterinburg
atrifonov@yandex.ru

The article describes the results of studies of species composition and indices of abundance of the zooplankton of the Suchaya river, the Poganka stream and the Ural river in the area of operation the OJSC “MMK” first held in 2013.

Keywords: zooplankton; small river; wastewater; anthropogenic impact.