

О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ РЫБНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В. И. Соколов

Федеральное агентство по рыболовству, г. Москва

harbor@fishcom.ru

В статье указано, что рыбохозяйственный комплекс играет важную роль в поддержании продовольственной безопасности Российской Федерации, сохранения водных биоресурсов и улучшению качества жизни для населения. Потребление рыбы и рыбной продукции в 2013 г. составило 22,0 кг на душу населения. Основной объем экспорта приходится на минтай, тихоокеанскую сельдь, треску, пикшу, ставриду и тихоокеанского лосося. Атлантический лосось и форель (продукция аквакультуры), атлантическая сельдь, скумбрия, сардина и мойва импортируются в Россию. Наибольшую долю в импорте рыбы Россией (22 %) составляет свежая и охлажденная аквакультурная рыба. Вылов водных биоресурсов во внутренних водоемах с пресной водой в течение последних 2–3 лет остается на довольно низком уровне по сравнению с 1980–1990 гг. Отмечены основные причины, влияющие на эту проблему. Принятие Федерального закона «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации» было одним из важнейших событий в 2013 г. Для реализации Закона приняты два постановления Правительства Российской Федерации.

Ключевые слова: рыболовство; аквакультура; водные биологические ресурсы; рыбохозяйственная наука; рыбохозяйственные институты.

SUMMARY

In article it is specified that the fishery complex plays an important role in maintenance of food security of the Russian Federation, preservation of water bioresources and improvement quality of life for population. It is noted that consumption of fish and fish products in 2013 was 22.0 kg per capita. It is emphasized that the main volumes of export fall on a pollock, the Pacific herring, a cod, a haddock, a jack mackerel and the Pacific salmon. The Atlantic salmon and trout (aquaculture production), the Atlantic herring, mackerel, sardine and the capelin are imported to Russia. It is noted that the biggest share in fish import by Russia (22%) is made by the fresh and cooled aquaculture fish. At the same time it is shown that the catch of water bioresources in internal fresh-water reservoirs for the last 2–3 years remains at rather low level in comparison with 1980–1990. The main reasons influencing this problem are noted. It is emphasized that acceptance Federal Law “About an Aquaculture (Fish Breeding) and about Modification of Separate Acts of the Russian Federation” was one of the major events in 2013. For realization of the Law two resolutions of government of the Russian Federation are adopted.

Keywords: fishery; aquaculture; water biological resources; fishery science; fishery institutes.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗАПОВЕДНОЙ ЗОНЫ И СНИЖЕНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ЭКОСИСТЕМУ ОБЬ-ТАЗОВСКОЙ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ

А. К. Матковский, П. А. Кочетков, В. Б. Степанова, С. И. Степанов, Г. Х. Абдуллина
ФГУП «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», г.

Тюмень

ecology@gosrc.ru

В статье рассматривается особая роль Обь-Тазовской устьевой области для формирования запасов ценной промысловой ихтиофауны. Отмечается, что с увеличением антропогенной нагрузки возможны необратимые отрицательные изменения в водных экосистемах и потеря рыбохозяйственного значения эстуариев. Анализируются различные

виды воздействия и их последствия, рекомендуется создание рыбохозяйственной заповедной зоны в центральной части Обь-Тазовской устьевой области.

Ключевые слова: эстуарий; рыбохозяйственная заповедная зона; икhtiофауна; зоопланктон; зообентос.

SUMMARY

The special role of the Ob-Taz estuarine area for the formation of reserves of valuable commercial fish fauna is discussed in the article. It is noted that with the increase of anthropogenic load risk of irreversible negative changes in aquatic ecosystems and the loss of estuarine fishery are possible. The various types of impacts and their consequences are analyzed. The creation of fishery conservation zone in the central part of the Ob-Taz mouth area is recommended.

Keywords: estuaries; fishery conservation zone; ichthyofaunal; zooplankton; zoobenthos.

СТОК БИОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ВОЛГИ В 2000–2012 ГГ.

Н. Н. Головатых, Н. В. Галушкина

ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», г.

Астрахань

kaspiy-info@mail.ru

На основании обобщения результатов исследований за 2000–2012 гг. дана характеристика выноса основных биогенных веществ (азота, фосфора и кремнекислоты) из Волги в Каспийское море. Проведен краткий анализ изменений величины биогенного стока минеральных и органических соединений биогенных элементов от начала к концу исследуемого периода. Акцентировано внимание на трансформации процентного соотношения между минеральными и органическими составляющими азота и фосфора в составе биогенного стока. Проведен сравнительный анализ с различными по степени зарегулирования Волги и характеру и величине половодья периодами (1936–1999 г.).

Ключевые слова: биогенный сток; Волга; азот; фосфор; кремнекислота; межгодовая динамика.

SUMMARY

Characteristics of substructure of the major biogenic substances (nitrogen, phosphorus and silica) from Volga river to the Caspian Sea is given on the basis of generalization of research results over 2000–2012. The brief analysis of changes in the magnitude of nutrient flow of mineral and organic compounds of biogenic elements is performed from the beginning to the end of the study period. Attention is focused on the transformation of the percentage between the mineral and organic components of nitrogen and phosphorus in the nutrient runoff. Comparative analysis of periods (1936–1999) with different degree of regulation of Volga river, different nature and magnitude of flood is performed.

Keywords: nutrient runoff; Volga; nitrogen; phosphorus; silicic acid; inter annual dynamics.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

Ю. М. Коломин*, В. В. Фефелов**, Ж. А. Абдиев**

*Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева, г.

Петропавловск, Республика Казахстан

**Северный филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», г. Кокшетау, Республика Казахстан

y.m.kolomin@mail.ru, fv1980@mail.ru

В статье публикуются сведения о распределении гаммаруса и артемии в водоемах Северного Казахстана. Дается общая характеристика водоемов с запасами этих беспозвоночных. Кроме того, приводятся данные об общих допустимых уловах этих видов в водоемах Республики Казахстан.

Ключевые слова: гаммарус; артемия; озеро; рост; питание; распределение; промысел.

SUMMARY

The data on the distribution of *Gammarus* and *Artemia* in Northern Kazakhstan lakes are given in the article. The general characteristics of reservoirs with the stocks of these invertebrates is described. The data on total allowable catches of these species within the Republic of Kazakhstan are presented.

Keywords: *Gammarus*; *Artemia*; lake; growth; feeding; distribution; commercial catch.

ЭКОЛОГИЯ НЕРЕСТА ПЛОТВЫ (*RUTILUS RUTILUS* LINNAEUS, 1758) ЗАПОРОЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

О. Н. Маренков, Е. В. Федоненко

Днепропетровский национальный университет им. Олесь Гончара, г. Днепропетровск,
Украина

gidrobs@yandex.ru

Проведен анализ современного состояния нерестовой популяции плотвы Запорожского водохранилища. Показаны структура и возрастной состав нерестового стада рыб, размерно-весовые показатели особей, посчитаны индивидуальная абсолютная плодовитость для разных возрастных групп и гонадосоматический индекс яичников для всех периодов года. Проведен гистологический анализ половых желез плотвы на разных этапах жизненного цикла. Установлена асинхронность развития ооцитов.

Ключевые слова: гонадогенез; гаметогенез; Запорожское водохранилище; плотва; индивидуальная абсолютная плодовитость; гонадосоматический индекс; ооциты.

SUMMARY

The current state of roach spawning population from the Zaporozhian Reservoir was analyzed. The structure and age, individual size-weight indexes of spawning fish were presented. Individual absolute fecundity for different aged groups and gonado-somatic indexes of ovaries for all seasons of the year were counted. Histological analysis of roach gonads at different stages of lifecycle was conducted. Asynchronous development of oocytes was established.

Keywords: gonadogenesis; gametogenesis; the Zaporozhian Reservoir; roach; individual absolute fecundity; gonadosomatic index; oocytes.

ОЦЕНКА РЫБОПРОДУКТИВНОСТИ МАЛЫХ ОЗЕР КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Л. С. Прусевич, Е. В. Егоров

Новосибирский филиал ФГУП «Государственный научно-производственный центр
рыбного хозяйства» «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт водных
биоресурсов и аквакультуры», г. Новосибирск

sibribniiproekt@mail.ru

Представлены результаты исследований ихтиофауны и кормовой базы рыб (зоопланктон, зообентос) озер Куйбышевского района Новосибирской области. На основании расчета продукции по кормовым организмам определены потенциальная рыбопродуктивность и допустимый вылов рыбы в водоемах. Отмечена перспективность использования этих водоемов для организации разнотипных рыбоводных хозяйств.

Ключевые слова: кормовая база; зоопланктон; зообентос; продукция; ихтиомасса; рыбопродуктивность.

SUMMARY

The results of studies of fish fauna and food supply (zooplankton, zoobenthos) in the lakes of Kuibyshev district of Novosibirsk region are presented. Potential fish productivity and allowable fish catch in the reservoirs are determined based on the calculation of production on food organisms. The perspective using of these reservoirs for the organization of different types of fish farms is noted.

Keywords: food supply; zooplankton; zoobenthos; production; ichthyomass; fish productivity.

СТЕРЛЯДЬ (*ACIPENSER RUTHENUS* LINNAEUS, 1758) НОВОСИБИРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

М. В. Селезнева, М. А. Дорогин

Новосибирский филиал ФГУП «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства» «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт водных биоресурсов и аквакультуры», г. Новосибирск
sibribniiproekt@mail.ru, dorogin85@mail.ru

В статье приводятся сведения о состоянии запасов стерляди Новосибирского водохранилища за последние три десятилетия. Показан вылов стерляди на одно промысловое усилие, характер ее распределения по акватории водохранилища, размерный состав стада, динамика численности стада.

Ключевые слова: стерлядь; размер; возраст; улов на усилие; численность.

SUMMARY

The data on a condition of sterlet stocks in the Novosibirsk reservoir for the last three decades have been provided in the article. Sterlet catch on one fishing effort, nature of its distribution on water area of the reservoir, dimensional structure of stock, dynamics of stock number are shown.

Keywords: starlet; size; age; the catch per unit effort; the number of stock.

ЗНАЧЕНИЕ НЕРЕСТИЛИЩ В БУХТЕ НОВЫЙ ПОРТ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОПУЛЯЦИИ РЯПУШКИ (*COREGONUS SARDINELLA*) ОБСКОЙ ГУБЫ

С. И. Степанов, А. В. Вылежинский, А. В. Коршунов

ФГУП «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», г. Тюмень
g-r-c@mail.ru

В работе оценивается эффективность нереста сибирской ряпушки в Обской губе. В зимний период 2012–2013 гг. были взяты пробы для оценки количества икры. Определен процент смертности икры от воздействия ерша. Эффективность воспроизводства зимой 2012–2013 гг. ряпушки была низкой.

Ключевые слова: сибирская ряпушка; нерестилища; Обская губа; бухта Новый Порт.

SUMMARY

The efficiency of *Coregonus sardinella* spawning in the Gulf of Ob river is assessed in the article. To estimate the number of eggs the samples were taken in winter period 2012–2013. The percent of eggs mortality from the effects of ruff was defined. The efficiency of *Coregonus sardinella* reproduction in winter 2012–2013 was low.

Keywords: whitefish; spawning area; Ob Bay; New Port Bay.

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ВЕЛИЧИНА ПРОМЫСЛОВОГО ЗАПАСА САЗАНА (*CYPRINUS CARPIO* LINNAEUS, 1758) ЗАПОРОЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Е. В. Федоненко, Н. Б. Есипова, О. Н. Маренков

Днепропетровский национальный университет им. Олесь Гончара, г. Днепропетровск, Украина
gidrobs@yandex.ru

Представлена информация о современном состоянии и промысловом запасе популяции сазана в Запорожском водохранилище. Приведены данные линейно-

возрастных показателей сазана, его плодовитости и величин природного пополнения. Рассчитан объем допустимого вылова сазана на 2013 г.

Ключевые слова: Запорожское водохранилище; сазан; индивидуальная абсолютная плодовитость; запас.

SUMMARY

The information on the current status and commercial catches of common carp population in the Zaporozhian Reservoir was given. Linear and age-characteristics of common carp, its fecundity and natural replacement level were shown. The volume of allowable catch of common carp in 2013 was calculated.

Keywords: The Zaporozhian Reservoir; carp; individual absolute fecundity; fish stock.

ИХТИОФАУНА ОЗЕРА ЯНТАРНОЕ НАДЫМСКОГО РАЙОНА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА В УСЛОВИЯХ ПРЕДСТОЯЩЕЙ РЕКРЕАЦИИ ВОДОЕМА

А. Ю. Филатов, В. Е. Тунев, А. К. Матковский, П. В. Исаков, Г. Х. Абдуллина, В. Б. Степанова

ФГУП «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», г. Тюмень
g-r-c@mail.ru

В статье приводятся данные о составе ихтиоценоза оз. Янтарное. Озеро относится к бассейну р. Надым, слабопроточное. Отмечена бедность ихтиофауны и доминирование в его составе ерша. Показано, что скорость линейного и весового роста ерша в озере высокая, озеро средnekормное. После проведения дноуглубительных работ и восстановления проточности, качественный состав ихтиофауны озера будет схож с составом ихтиофауны нижнего течения р. Надым. Рыбопродуктивность озера может составить 25 кг/га.

Ключевые слова: ихтиофауна; гидробионты; кормовая база рыб; зоопланктон; зообентос; трофность; рыбопродуктивность; реакция водоема.

SUMMARY

Data on the species composition of fish fauna in the lake Yantarnoe are presented in the article. It is a low running-water lake. It relates to Nadym river basin. The lake is poor by fish fauna. The dominant species in the lake is a ruff. It is shown that the rate of ruff linear growth and weight in the lake is high. It is a mesotrophic lake. After dredging works and restoration of water circulation, the composition of fish fauna in the lake will be similar to the composition of fish fauna of low reaches in Nadym river. Fish productivity of the lake can reach 25 kg/ha.

Keywords: fish fauna; aquatic life; fish food supply; zooplankton; zoobenthos; trophic level; fish production; recreation of pond.

О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНА НОВОГО ВИДА ЗЛАКОВ — ТРИТИКАЛЕ — В АКВАКУЛЬТУРЕ

М. А. Щербина*, Е. Н. Попов**, Н. Г. Пома***, И. А. Салькова*, З. И. Шмакова*, И. Ю. Бадаева*

*ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства», пос. Рыбное, Московская область,

**АНП «Скопинская Нива», пос. Побединка, Рязанская область,

***ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», р.п. Новоивановское, Московская область

VNIPRN@mail.ru

Экспериментально обоснована высокая рыбоводно-биологическая эффективность включения зерна нового вида злаков — тритикале сорта «Немчиновский-56» — в ростовые комбикорма для молоди карпа, выращиваемой в прудах. Наивысший продукционный эффект комбикорма с тритикале (выживаемость сеголетков — 60 %,

средняя масса — 60 г, затраты корма на единицу прироста — 1,3 кг, рыбопродуктивность прудов — 29 ц/га) достигнут на фоне применения современных способов направленного воздействия на развитие естественной кормовой базы прудов.

Ключевые слова: тритикале; новый вид злаков; межродовой гибрид пшеницы и ржи; комбикорма; продуктивные свойства; молодь карпа.

SUMMARY

The high affectivity of the grain Triticale — a new cereal species of variety “Nemchinovsky-56” — introduced into growth-promoting mixed feeds for young carp reared in ponds has been experimentally proved. The highest production effect of artificial food with Triticale addition (fry survival — 60%, mean weight — 60 g, feed expenditure to the growth gain unit — 1.3 kg, fish-productivity of ponds — 29 center/hectare) could be achieved against the back ground of using modern methods of the directed influence on the development of natural food supply in ponds.

Keywords: Triticale; new cereal species; interspecific hybrid of wheat and rye; mixed feeds; productive fitches; fry carp.