

РАСЧЕТ НОРМ РАСХОДА СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БАЛЫЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ХОЛОДНОГО КОПЧЕНИЯ ИЗ СИГОВЫХ РЫБ

А. Н. Астахова

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

grc-astahova@mail.ru

В работе приводятся формы таблиц для установления норм отходов, потерь, выхода готовой продукции и расхода сырья при изготовлении балычных изделий холодного копчения из сигаевых рыб. Таблицы содержат все нормообразующие операции безотходной технологии изготовления балычных изделий, поэтому позволяют производить точный учет расхода рыбного сырья, как по предприятию в целом, так и при внутрицеховых расчетах.

Ключевые слова: балычные изделия холодного копчения; нормы расхода сырья.

SUMMARY

This article presents the form of tables to determine the norms of waste, loss, output of finished products and raw material consumption in the manufacture of cold-smoked balyk products of whitefish. Tables contain all the rule-proclaiming operation of waste-free production technology balyk products. So tables allow the accurate account of consumption of fish raw materials, as to the whole enterprise, and of indoor calculations.

Keywords: cold-smoked balyk; the norms of raw material.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЫБОВОДНОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

Л. И. Бычкова, Л. Н. Юхименко

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства», пос. Рыбное, Московской области

larabychkova@mail.ru

В работе показано влияние антибактериальных препаратов на изменение экологической ситуации в рыбохозяйственных водоемах, приводящих к контаминации внутренних органов рыбы. Использование пробиотиков позволяет получать экологически чистую продукцию, безопасную для здоровья человека.

Ключевые слова: экология; бактериальная обсемененность; антибиотики; пробиотики; рыболоводная продукция.

SUMMARY

In the paper the influence of antibacterial preparations changing the ecological situation in fish-farming water bodies, resulting in contamination of inner fish organs has been shown. The use of probiotics allows receiving ecologically pure production which is safe for human health.

Keywords: ecology; bacterial sowing; antibiotics; probiotics; fish-farming production.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РЫБОЛОВСТВА НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОДРАЙОНА (АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) 2012 Г.

Н. Н. Костюрин, В. В. Барабанов, Д. Д. Асейнов

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

Астрахань

kaspiy-info@mail.ru

В статье представлены результаты исследований по влиянию любительского рыболовства на водные биоресурсы в Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне (Астраханская область) за 2012 г. Определены количество рыболовов-любителей, посетивших водотоки и водоемы региона, видовой состав объектов любительского

рыболовства, их биологические характеристики и объем вылова водных биоресурсов. Для сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов региона предложены рекомендации по некоторому ограничению любительского рыболовства.

Ключевые слова: любительское и спортивное рыболовство; организованный рыболовный туризм; рыболовно-туристические базы; неорганизованный рыболовный туризм; водные биологические ресурсы; интенсивность лова рыбы рыбаками-любителями.

SUMMARY

This article presents the research results of the impact of amateur fishing on the aquatic resources in the Volga-Caspian fisheries subarea (Astrakhan region) in 2012. The number of sport fishermen visiting the streams and ponds of the region, the species composition of amateur fishery objects, their biological characteristics and capture level of aquatic biological resources determined. Recommendations for some restriction amateur fishing proposed for conservation and sustainable use of aquatic biological resources of the region.

Keywords: amateur fishing; organized fishing tourism; fishing and tourist centers; unorganized fishing tourism; aquatic biological resources; the intensity of fishing anglers.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОМЫСЛОВОЙ ИХТИОФАУНЫ ОЗ. ЧАНЫ (НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Е. В. Егоров, А. А. Ростовцев, М. В. Селезнева, В. Ф. Зайцев, С. Е. Байльдинов, Д. Л. Сукнев

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 наблюдений 2012 г. за состоянием промысловых стад основных видов рыб озера Чаны. Дана характеристика промысловой базы и динамика уловов. Оценены коэффициенты общей смертности рыб, величины пополнения, численность и биомасса, размерно-возрастной состав промысловых видов. Проведена оценка объемов неучтенного вылова, сделан анализ причин нарушения промысловой статистики, предложены меры по их устранению. На основании полученных данных сделан прогноз возможного вылова на 2014 г.

Ключевые слова: озеро Чаны; видовой состав ихтиофауны; промысел; численность и биомасса промысловых стад рыб; прогноз возможного вылова.

SUMMARY

The paper contains the results of observations of the main commercial stocks fish in Lake Chany in 2012. The characteristics of the fishing base and dynamics of catches have been shown. Overall mortality rates of fish replenishment quantities, abundance and biomass, size-age composition of commercial species are estimated. We were assessed volumes unreported catches, made an analysis of the reasons for violations of fisheries statistics, proposed measures to eliminate them. Based on these data, we made a prediction of possible catch rates in 2014.

Keywords: Lake Chany; the species composition of fish fauna; fishing; abundance and biomass of commercial fish stocks; forecast possible catch.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ЗАПАСОВ ХИРОНОМИД В ОЗЕРАХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. И. Литвиненко, К. А. Семина, И. А. Кискин, К. В. Куцанов, А. И. Коваленко
ФГУП «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства»,
Тюмень

litvinenko_li@mail.ru

Промысловые запасы хирономид в исследованных 14 озерах изменялись по годам и составляли около 300-500 т. Средние популяционные показатели длины, массы,

численности и биомассы хирономид находились в пределах — 15,1–26,7 мм; 17,7–58,3 мг; 68–635 экз./м²; 55–274 кг/га. Эффективность вылова — 6,4 кг/га.

Ключевые слова: личинки хирономид; промысловые запасы.

SUMMARY

Commercial stocks of chironomids in the studied lakes fluctuated over the years and amounted to about 300-500 tons. The average population indicators of length, mass, abundance and biomass of chironomids were within — 15-27 mm; 18-58 mg; 68-635 spec./m²; 55-274 kg/ha. Efficiency of catch was 6.4 kg/ha.

Keywords: chironomid larvae; commercial stocks.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОЛИГОН — ПЯЛОВСКАЯ ОПЫТНАЯ БАЗА ВНИИПРХа (к 60-летию основания)

В. П. Михеев

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

VNIPRH@mail.ru

Пяловская опытная база ВНИИПРХ с 1953 г. является научно-производственным полигоном для исследований аквакультуры в водохранилищах. Здесь были разработаны новые типы рыбоводных хозяйств и новые направления в аквакультуре для внутренних водоемов. Испытаны и используются в производстве разработанные сотрудниками ВНИИПРХа новые устройства, нормативы и технологии для ряда направлений в промышленном и рекреационном рыбоводстве и рыболовстве.

Ключевые слова: Пяловская база ВНИИПРХ; прудовые, озерные, садковые, бассейновые, рыболовно-рекреационные хозяйства; рыбоводные суда; осетровые, лососевые, сиговые, окуневые рыбы; получение половых продуктов; выращивание молоди, товарной рыбы; зимовка рыб; нормативы; технологии.

SUMMARY

For many years (since 1953), the Pyalovo experimental base of VNIIPRKh has been a scientific-industrial ground for investigations of aquaculture in water storage reservoirs. New types of fish-rearing farms and new directions in aquaculture for inner water bodies were developed there. New facilities, norms and technologies, developed by VNIIPRKh's collaborators for a number of directions in industrial and recreation fish-farming and fishing, have been tested and are being used in production.

Keywords: Pyalovo base of VNIIPRKh; pond, lake, cage, tank, fishing-recreation farms; fishing vessels; sturgeon, salmon, whitefish, perch fishes; production of sex products; rearing of young and marketable fish; wintering of fish; norms; technologies.

ДИНАМИКА ФЕРТИЛЬНОСТИ ПОЛОВЫХ ПРОДУКТОВ СИГОВЫХ РЫБ (COREGONIDAE) ПОСЛЕ АКТИВАЦИИ ВОДОЙ

Н. В. Смешливая, С. М. Семенченко

ФГУП «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства»,

Тюмень

NSmeshlivaya@mail.ru

В статье приводятся данные о фертильности половых продуктов сиговых рыб. Установлено, что максимальная фертильность икры при технологических температурах сохраняется у речной пеляди в течение первой минуты, у сига пыжьяна – в течение двух минут, у чира в течение первых четырех минут после активации водой. Способность спермиев сиговых к максимально эффективному оплодотворению икры сохраняется в течение полутора минут после активации водой. Зарегистрировано единичное оплодотворение икры в течение первых 4-15 мин после прекращения движения спермиев.

Ключевые слова: сиговые; икра; сперма; фертильность; оплодотворение.

SUMMARY

There has been studied fertility dynamics in mature sexual products of coregonus fish. Result of the experiment show that maximum capability of *C. peled* eggs to fertilize with water to the technological norm was observed during the first minute, with *C. l. pidschian* eggs — during the first two minutes, with *C. nasus* — during the first four minutes after activation by water. The sperm cells are potentially capable of maximum efficient fertilization of eggs during the first 1,5 minutes after activation. Individual fertilized coregonus fish eggs were observed after a 10-15 minutes contact of sperm with water before contact with eggs, when the motion activity of sperm was absent.

Keywords: whitefish; eggs; sperm; fertility; fertilization.

ХАРАКТЕРИСТИКА БЕНТОСНОГО СООБЩЕСТВА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ОСНОВНЫХ ВОДОТОКОВ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2012 ГОДА

О. Г. Тарасова

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

Астрахань

kaspiy-info@mail.ru

Данные исследования осуществляли в основных водотоках дельты Волги — Бахтемир и Кизань. В ходе работ изучали видовой состав зообентоса, подсчитывали количественные характеристики бентосных организмов, определяли олигохетные индексы, а также индексы доминирования. Регистрировали температуру воды (°C), растворенный кислород (%). Установлено, что на протяжении всего исследуемого периода благоприятные гидролого-гидрохимические условия рек. Бахтемир и Кизань положительно отразились на количественном развитии донных беспозвоночных. Видовой состав бентоценоза характеризовал качество изучаемых вод как «слабозагрязненные».

Ключевые слова: зообентос; водоток; рукав; исследуемый период; донная фауна; численность; биомасса.

SUMMARY

These studies were carried out in the Volga delta, Kizan and Bakhtemir rivers. During the works water temperature and oxygen were recorded, the species composition of benthos was studied. We calculated the quantitative indicators of benthic organisms. Oligohetnye indexes of Parel and Goodnight-Uotleya are defined, as well as indices of dominance. It is established that during the entire study period favorable hydrological and hydrochemical conditions positively influenced the development of the benthic fauna. The prevalence of β -mesosaprobic organisms on studied streams indicates “slightly polluted” water quality.

Keywords: zoobenthos; watercourse; branch of river; the analyzed period; the benthic fauna; abundance; biomass.

КАЧЕСТВО ВОДЫ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ Р. МЕССОЯХА

В. И. Уварова, А. К. Матковский, Т. В. Захарова, Н. С. Князева, А. И. Коваленко, Н. П. Соломинова

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

Тюмень

grc-uvarova.96@mail.ru

В предлагаемой статье приводятся результаты гидрохимических исследований, выполненных в декабре 2012 г. на р. Мессояха. На их основе, а также на основе фондовых материалов ФГУП «Госрыбцентр» и опубликованных литературных источников дается сравнительный анализ качества воды реки в 1990 и 2012 годах. Представлена характеристика качества воды реки по солевому и биогенному составу, уровню загрязнения воды и донных отложений нефтепродуктами, тяжелыми металлами.

Ключевые слова: р. Мессояха; химический состав; загрязнение; солевой состав; донные отложения.

SUMMARY

This article presents the result of hydrochemical research carried out on the river Messoyakha in December 2012. Comparative analysis of river water quality in 1990 and 2012 is given on the basis of their own research and on the basis of archival materials “Gosrybcenter” and published literature. characterization of river water quality on salt and nutrient composition, the level of contamination of water and sediment in petroleum products and heavy metals has been shown.

Keywords: river Messoyakha; chemical composition; pollution; salt composition; sediments.