

РЕЗЮМЕ К СТАТЬЯМ №2 ЗА 2016 ГОД

УДК 591.9 (265.5)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБИЛИЯ МАКРОФАУНЫ ПЕЛАГИАЛИ И БЕНТАЛИ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЯХ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ВОДАХ ТИХОГО ОКЕАНА

© 2016 г. В. П. Шунтов, И. В. Волвенко

*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, Владивосток,
690600*

E-mail: cheblukova@tinro.ru

Поступила в редакцию 23.09.2015 г.

На основании многолетней информации (1977–2010 гг.), собранной в комплексных экспедициях ТИНРО и обобщенной в базах данных «траловой макрофауны» пелагиали и бентали, различные морские и океанические районы дальневосточных российских вод ранжируются по биомассам и плотности концентраций всей макрофауны, а также рыб и кальмаров. Средняя многолетняя биомасса (млн т) и плотность концентраций (т/км²) нектона в слое 0–1000 м оценены следующим образом: в океанских водах Курильских островов – соответственно 27,0 и 24,0, в Охотском море – 32,0 и 21,0, в Беринговом море – 11,2 и 16,0, в океанских водах Камчатки – 7,2 и 14,0, в Японском море – 3,7 и 9,0. В бентали (до глубины 2000 м) эти показатели составили: в океанских водах Курильских островов – соответственно 2,78 и 27,1, в океанских водах Камчатки – 3,74 и 25,7, в Беринговом море – 8,19 и 24,5, в Охотском море – 22,54 и 16,5, в Японском море – 1,38 и 11,7. В пелагиали абсолютно преобладали рыбы и кальмары. В макрофауне бентали весовая доля рыб и кальмаров соответственно составила: в Беринговом море – 55,4 и 1,5, в Охотском море – 60,1 и 1,3, в Японском море – 52,4 и 14,2, в океанских водах Камчатки – 32,0 и 4,3, в океанских водах Курильских островов – 63,0 и 33,1%. Обсуждается влияние рельефа дна, циркуляции вод и их гидрохимических характеристик на количественное распределение макрофауны.
Ключевые слова: дальневосточные воды, пелагическая макрофауна, макрофауна бентали, рельеф дна, рыбы, беспозвоночные, биомасса, плотность концентраций.

УДК 639.2.052.23:639.212

ПРОМЫСЕЛ ОСЕТРОВЫХ РЫБ В РЕКАХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ В XVI–XX ВЕКАХ

© 2016 г. А. Ф. Коновалов, Ф. Я. Коновалов

*Вологодская лаборатория – филиал Государственного научно-исследовательского
института*

озерного и речного рыбного хозяйства, Вологда, 160012

E-mail: alexander-konovalov@yandex.ru

Поступила в редакцию 23.06.2015 г.

В статье дан очерк истории промысла осетровых рыб в XVI–XX вв. в реках, расположенных на территории современной Вологодской области. Описаны основные способы добычи осетровых, применявшиеся в бассейнах Шексны и Северной Двины. Приведена экспертная оценка объемов вылова осетровых в Шексне в рассматриваемый период. Исследование многолетней динамики промысловых уловов продемонстрировало сокращение численности осетровых рыб. Показана значимость промысла осетровых в реках Вологодчины в поставках рыбы в столицу России.

Ключевые слова: способы и орудия лова, осетровые рыбы, динамика уловов, Вологодская область.

УДК 574.58:504.054

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КИЗИЛТАШСКИХ ЛИМАНОВ В 2011 ГОДУ

**© 2016 г. М . В. Медянкина, Т. А. Самойлова, Е. С. Дмитриева, О. В. Сергеева,
А. М . Храмцова, К. А. Кузьмина, А. В. Каширин, Н. А. Рудакова**

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Москва, 107140*

E-mail: asamojlova@mail.ru

Поступила в редакцию 29.09.2015 г.

В работе обобщены результаты химических, эколого-токсикологических и гидробиологических исследований Кизилташских лиманов, выполненных в 2011 г. в рамках комплексного экологического мониторинга прибрежных черноморских экосистем. Состав и структура фито- и зоопланктона Кизилташских лиманов подвержены значительным сезонным изменениям. Отмечена высокая численность и биомасса бентосных форм при относительно низком видовом разнообразии. Содержание загрязняющих веществ в различных компонентах экосистемы Кизилташских лиманов в целом соответствует рыбохозяйственным и экологическим нормативам. Полученные значения можно принять за фоновые для района исследований, они находятся в пределах естественных природных колебаний. Результаты могут быть использованы для планирования экологического мониторинга при увеличении антропогенной нагрузки на исследованную экосистему.

Ключевые слова: Кизилташские лиманы, прибрежные экосистемы, экологический мониторинг.

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ***

© 2016 г. С. В. Тишков, В. В. Каргинова, Ю. В. Савельев, А. П. Щербак

Институт экономики Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, 185030

E-mail: insteco_85@mail.ru

Поступила в редакцию 19.01.2016 г.

На основе статистических и аналитических данных, полученных при подготовке стратегии создания и развития рыбохозяйственного кластера, проведен анализ состояния рыбохозяйственного комплекса Республики Карелия. Рыбохозяйственный комплекс является одним из секторов специализации Республики Карелия. В регионе есть необходимые предпосылки для организации рыбохозяйственного кластера. В сфере рыбоводства в Карелии работают 56 хозяйств, осуществляющих выращивание товарной продукции и рыбопосадочного материала, а также первичную переработку рыбы. Всего же в рыбохозяйственном комплексе Республики Карелия действуют 219 организаций, на которых занято свыше 2,5 тыс. человек (0,8% от численности занятых). Данные предприятия обеспечивают 1,5% валового регионального продукта Республики Карелия, или 2,5 млрд рублей. Объем выращивания товарной форели и производства рыбопосадочного материала с 1993 по 2014 гг. вырос в 60 раз и по результатам 2014 г. составил 22,4 тыс. т.

Ключевые слова: рыбохозяйственный комплекс, стратегия развития, Белое море, ключевые проблемы.

УДК 639.2053.7+639.239 (261) (268)

**О ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЗАПАСОВ ОКУНЯ-КЛЮВАЧА
SEBASTES MENTELLA АТЛАНТИЧЕСКОГО
И СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНОВ**

© 2016 г. С. П. Мельников

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,

Москва, 107140

E-mail: melnikov@vniro.ru

Поступила в редакцию 17.04.2015 г.

В статье приведены результаты оценки научной обоснованности принятой в настоящее время дифференциации запасов окуня-клювача Атлантического и Северного Ле-

довитого океанов. Установлено, что дифференциация большинства запасов проходила с учетом межгосударственных границ, промыслового районирования и истории развития рыболовства без достаточного научного обоснования. На основе данных по популяционной организации вида разработаны рекомендации по выделению запасов и мерам регулирования промысла окуня-клювача.

Ключевые слова: окунь-клювач *Sebastes mentella*, дифференциация запасов, популяционная структура, промысел.

УДК 639.223, 639.2.053, 639.2.053.2

**САЙКА *BOREOGADUS SAIDA* (GADIFORMES, GADIDAE)
КАК КЛЮЧЕВОЙ ВИД И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ
РЫБНОГО ПРОМЫСЛА В КАРСКОМ МОРЕ**

© 2016 г. Н.П. Антонов, В.В. Кузнецов, Е.Н. Кузнецова, В.А. Татарников,
С.М. Гончаров, Л.В. Митенкова, М.С. Жидик*

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Москва, 107140*

**Общество с ограниченной ответственностью «Красноярскгазпромнефтегазпроект»*,

Красноярск, 660021

E-mail: antonov@vniro.ru

Поступила в редакцию 21.07.2015 г.

На акватории в 39 тыс. км² в юго-западной части Карского моря проведены донная траловая и акустическая съемки. Общий запас сайки *Boreogadus saida*, по данным этих съемок, составил около 200 тыс. т. Анализ состава уловов показал, что на сайку приходится более 97% биомассы всех рыб, так что она является единственным потенциальным объектом промысла в исследованном районе. Широкий диапазон размерного и возрастного состава рыб в траловых уловах свидетельствует о наличии самовоспроизводящейся популяции.

Ключевые слова: Карское море, донная траловая съемка, акустическая съемка, сайка *Boreogadus saida*, длина, масса, численность, биомасса.

УДК 597.2.5

**ВЛИЯНИЕ ПРОМЫСЛА НА СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ
НЕРЕСТОВОЙ ЧАСТИ ПОПУЛЯЦИИ ОМУЛЯ АРКТИЧЕСКОГО
COREGONUS AUTUMNALIS РЕКИ ЕНИСЕЙ**

© 2016 г. Ю. В. Перепелин

Научно-исследовательский институт экологии рыбохозяйственных водоемов,

Красноярск, 660097

E-mail: nii_erv@mail.ru

Поступила в редакцию 23.01.2015 г.

Исследовано современное состояние нерестовой части популяции омуля реки Енисей. Представлены значения основных биологических характеристик: размерно-возрастных, плодовитости, уравнений роста. Также рассмотрена динамика среднего возраста и вылова нерестовой части популяции более чем за 20 лет. Установлена возможная причина изменения среднего возраста особей. Предложена модель динамики стада с влиянием промысла на средний возраст нерестовой части популяции.

Ключевые слова: *Coregonus autumnalis*, возраст, длина, масса, плодовитость, промысловая смертность, естественная смертность, уравнение роста, промысел, река Енисей.

УДК 597.2/5.57.045

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА МОЛОДИ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ МАЛЫХ РЕК РЕГИОНОВ ПРИВОЛЖЬЯ

© 2016 г. А. Ю. Асанов

Лаборатория исследований биоресурсов пресноводных водоемов (по Пензенской области и Республике Мордовия) Краснодарского филиала Всероссийского научно-исследовательского

института рыбного хозяйства и океанографии, Пенза, 440600

E-mail: kfyniro-as @ list.ru

Поступила в редакцию 08.05.2015 г.

В результате рыбохозяйственных исследований на реке Инсар в Республике Мордовия изучена сезонная динамика развития молоди рыб. Установлено, что в связи с низкими температурами воды в реке активная стадия развития сеголеток промысловых и массовых видов рыб наблюдается с середины августа до середины сентября, т. е. намного позже, чем в крупных рыбохозяйственных водоемах. Следовательно, рыбоохранные мероприятия по обеспечению воспроизводства ихтиофауны в малых реках с преобладанием родникового питания должны осуществляться в более поздние или иные сроки.

Ключевые слова: молодь рыб, температура воды, суточная динамика, сезонная динамика, малые реки, река Инсар.

УДК 639. 2/. 6 (470.4)

К ОПТИМИЗАЦИИ СРОКОВ ВЕСЕННЕГО ЗАПРЕТА НА ЛОВ РЫБЫ В ВОДОЕМАХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ НА ПРИМЕРЕ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

© 2016 г. Р.Г. Таиров, Ф.М. Шакирова, О.К. Анохина

*Татарское отделение Государственного научно-исследовательского института озерного
и речного рыбного хозяйства, Казань, 420111*

E-mail: shakirovafm@gmail.com

Поступила в редакцию 03.02.2015 г.

Проанализированы естественное воспроизводство рыб в Куйбышевском водохранилище, формирование запасов и уловы мелкого и крупного частика в водоеме. Отмечено, что организация рационального хозяйствования на водохранилище, снижение сроков запрета на промышленный лов рыбы с 60 до 40 сут., оптимальное освоение мелкого частика будут способствовать увеличению вылова рыбы на водоеме на 25–30% и доведению его до 10 тыс. т и более.

Ключевые слова: Куйбышевское водохранилище, мелкий частик, естественный нерест, численность рыб, сроки запрета, вылов рыбы.

**OPTIMIZATION OF THE TERMS OF A SPRING FISHERY BAN
IN MIDDLE VOLGA RESERVOIRS ON THE EXAMPLE
OF THE KUIBYSHEV RESERVOIR**

© 2016 y. R. G. Tairov, F. M. Shakirova, O. K. Anokhina

Tatarstan Department of State Research Institute of Lake and River Fisheries, Kazan, 420111

It is analyzed the natural reproduction of fish, formation of stocks and catches of the small and large Chastikov in the Kuibyshev reservoir. It is noted that the organization of good housekeeping in the reservoir, reducing the ban period on industrial fishing from 60 to 40 days and the optimal development of the small Chastikov would help to increase the catch of fish on the pond by 25–30% and bringing it up to 10 thousand tons or more.

Keywords: Kuibyshev reservoir, small chastik, natural spawning, the number of fish, ban periods, fishing.

УДК 338.242.4.025.88

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА**

© 2016 г. Г. А. Волошин

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Москва, 107140*

E-mail: Voloshin_gregory@mail.ru

Поступила в редакцию 21.10.2015 г.

Государство, обладающее богатыми запасами ресурсов, имеет уникальные потенци-

альные возможности в реализации экономических, общественных и социальных задач. Однако возможно это только тогда, когда при эксплуатации государственных ресурсов общественный интерес преобладает над частным. В качестве эффективной модели извлечения максимальной пользы государства от эксплуатации таких запасов может выступать вертикально-интегрированная структура на основе государственно-частного партнерства.

Ключевые слова: природные ресурсы, общественный интерес, эксплуатация природных ресурсов.