***РЕЗЮМЕ К СТАТЬЯМ №3(55) ЗА 2013 ГОД***

*УДК 507 - 151:597.553.2*

**ПОВЕДЕНИЕ ЛОСОСЕВЫХ РЫБ (SALMONINAE)**

**© 2013 г. А. А. Яржомбек**

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и*

*океанографии, Москва, 107140*

Поступила в редакцию 02.03.2012 г.

Окончательный вариант получен 16.07.2013 г.

В образе жизни и поведении представителей подсемейства лососевых рыб

много общего, но имеются и существенные отличия. Наблюдаются как

донное обитание, так и пелагический образ жизни. Образ жизни может ме-

няться в ходе онтогенеза. Агонистическое и стайное поведение проявляет-

ся в разной степени не только у разных видов, но и на разных этапах онто-

генеза, а также в зависимости от внешних влияний и условий содержания

в искусственных условиях.

*Ключевые слова:* лососи, поведение, личинки, мальки, миграция, нерест.

*УДК 595.384 (268.45)*

**ВСЕЛЕНИЕ КАМЧАТСКОГО КРАБА В БАРЕНЦЕВО МОРЕ И ЕГО**

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭКОСИСТЕМУ (ОБЗОР).**

**3. АССОЦИИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ**

**© 2013 г. А. Г. Дворецкий**

*Мурманский морской биологический институт Кольского*

*научного центра РАН, 183010*

Статья поступила в редакцию 27.10.11 г.

Окончательный вариант получен 01.02.13 г.

В работе продолжен анализ последствия вселения камчатского краба в Ба-

ренцево море с точки зрения распространения ассоциированных с ним ор-

ганизмов. При интродукции камчатского краба совместно с ним не было

вселено чужеродных для Баренцева моря видов. В Баренцевом море кам-

чатский краб стал основным промежуточным хозяином для рыбьей пияв-

ки *Johanssonia arctica,* паразита крови рыб. Негативных последствий для

экосистемы Баренцева моря в связи с распространением его симбионтов

не выявлено.

*Ключевые слова*: камчатский краб, Баренцево море, симбионты, обраста-

тели.

*УДК 594.117 (268.45)*

**многолетние изменения размерной структуры**

**исландского гребешка *Chlamys islandica***

**на Святоносском поселении (баренцево море)**

**© 2013 г. П. Н. Золотарев**

*Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного*

*хозяйства и океанографии, Мурманск, 183038*

Статья поступила в редакцию 14.11.11 г.

Окончательный вариант получен 27.03.13 г.

Исследованы изменения размерного состава исландского гребешка на Свя-

тоносском поселении Баренцева моря в период с 1991 по 2010 гг. Показа-

но, что в восточной части центрального участка поселения с 1996 г. по на-

стоящее время происходит регулярное пополнение запаса, обусловленное

многочисленным оседанием личинок. На остальной акватории скопления в

последние 15 лет пополнение практически отсутствует и происходит есте-

ственное старение популяции.

*Ключевые слова*: исландский гребешок, Баренцево море, размерная струк-

тура, пополнение.

*УДК 597.08.591.5.9*

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

**ВОСТОЧНОСИБИРСКОГО ХАРИУСА *THYMALLUS ARCTICUS* PALLASI**

**БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ И СРЕДНЕЙ КОЛЫМЫ**

**(В ПРЕДЕЛАХ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

**© 2013. г. А. Е. Копосов**

*Охотское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических*

*ресурсов, Магадан*

Поступила в редакцию 05.07.2012. г.

Окончательный вариант получен 10.01.2013. г.

Изучены размерно-возрастной состав, морфологические признаки, рост и

питание популяций восточносибирского хариуса верхнего и среднего тече-

ния р. Колыма, Колымского водохранилища и некоторых колымских при-

токов. Вычислены уравнения роста, коэффициенты естественной смерт-

ности, а также возраст полового созревания и теоретический предельный

возраст. Также приводятся данные по вылову и говорится о перспективах

искусственного воспроизводства.

*Ключевые слова*: хариус, бассейн Колымы, морфология, рост, уравнения

роста, питание, коэффициенты естественной смертности, возраст полового

созревания, теоретический предельный возраст, хозяйственное значение.

*УДК 597.585.4.574.34*

**ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЯПОНСКОЙ КАМБАЛЫ**

***PSEUDOPLEURONECTES YOKOHAMAE* В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

**(ЯПОНСКОЕ МОРЕ) И ФАКТОРЫ, ЕЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ**

**© 2013 г. А. Н. Вдовин, С. Ф. Соломатов, Ю. И. Зуенко**

*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр,*

*Владивосток, 690050*

Поступила в редакцию 03.09.2012 г.

Окончательный вариант получен 12.02.2013 г.

Исследована динамика численности японской камбалы в заливе Петра Ве-

ликого с 1984 по 2011 гг. После периода высокой численности 1980–1990-х

гг. произошло снижение запасов этого вида, и лишь в последние годы на-

метилось их восстановление. Урожайность поколений японской камбалы в

значительной степени определяется нерестовым запасом, но зависит также

от условий осеннего нагула молоди, индикатором которых является тем-

пература верхнего слоя промежуточных вод. Моделирование этих связей

позволило оценить еще не вступившие в промысел поколения 2010–2011 гг.

как высокоурожайные, что соответствует 20–30-летней цикличности в из-

менениях запаса японской камбалы.

*Ключевые слова:* камбала японская, *Pseudopleuronectes yokohamae,* залив

Петра Великого, Японское море, динамика численности, урожайность по-

колений, нерестовый запас, апвеллинг, аномалии температуры, моделиро-

вание численности.

*УДК 639.2.03*

**ОЦЕНКА ПРОМЫСЛОВОГО ВОЗВРАТА русского ос Етра**

**Касп ийского мор я *AСIPENSER GUELDENSTAEDTII***

**ОТ МОЛОДИ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА**

**© 2013 г. Л. А. Зыков, Г. Ф. Зыкова\* , Ф. В. Климов**

*Астраханский филиал Казахского института экологического проектирования,*

*Астрахань, 414041*

*\*Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства,*

*Астрахань, 414000*

Поступила в редакцию 26.03.2012 г.

Окончательный вариант получен 28.08.2012 г.

На основе модели, описывающей изменение численности используемого

промыслом поколения в течение жизненного цикла, определен промысло-

вый возврат русского осетра от молоди искусственного воспроизводства с

учетом темпов полового созревания, периодичности нереста, естественной

и промысловой смертности входящих в его состав особей. Оценена роль

искусственного воспроизводства в формировании запасов и структуры

уловов. Даны рекомендации по восстановлению и рациональному исполь-

зованию запасов.

*Ключевые слова:* русский осетр, искусственное воспроизводство, числен-

ность, биомасса, популяция, промысловый возврат.

*УДК 639.51*

**Содержание морских холодноводных ракообразных**

**в установках с замкнутым водоиспользованием**

**© 2013 г. Д. В. Тырин, Н. П. Ковачева, А. В. Жигин**

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства*

*и океанографии, Москва, 107140*

Статья поступила в редакцию 03.06.2013 г.

Окончательный вариант получен 02.10.2013 г.

Определены основные параметры обмена веществ камчатского краба и

американского омара и исследована динамика концентраций азотистых со-

единений в воде в установках с замкнутым водоиспользованием. Опреде-

лён оптимальный наполнитель для биофильтра и установлено, что внесе-

ние источника азота в сочетании с постепенным понижением температуры

воды обеспечивает интенсификацию стартового периода биологической

очистки. Даны рекомендации по созданию установки с замкнутым водоис-

пользованием для содержания камчатского краба и американского омара.

*Ключевые слова:* камчатский краб, американский омар, установки с зам-

кнутым водоиспользованием, марикультура, ракообразные.

*УДК 639.2.053.8(261.77)+551.46.07:629.783+551.46:681.3.016*

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЧАСТКОВ ПРОМЫСЛА**

**НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

**ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА**

**В ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКЕ**

**© 2013 г. М. М. Дубищук, В. Б. Лукацкий**

*Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства*

*и океанографии, Калининград, 236022*

Поступила в редакцию 28.06.2012 г.

Окончательный вариант получен 01.10.2012 г.

С целью повышения уровня информационного обеспечения судоводителей

и специалистов рыбной отрасли разработана система поддержки принятия

решений «Промысловый прогноз ЦВА» для определения перспективных

промысловых участков в Центрально-Восточной Атлантике. Изложены ос-

новы функционирования и методические принципы, положенные в осно-

ву работы системы. Описаны типы промысловых прогнозов и выполнено

сравнение выдаваемых рекомендаций с реальной ситуацией по итогам ра-

боты российского флота в Центрально-Восточной Атлантике.

*Ключевые слова*: Центрально-Восточная Атлантика, прогноз промысловой

обстановки, база данных, спутниковые данные, промысловая статистика,

система поддержки принятия решений.

*УДК 597.553.2-169*

**СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К МОНИТОРИНГУ ПРЕВАЛЕНТНОСТИ**

**ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОГО НЕКРОЗА**

**ГЕМОПОЭТИЧЕСКОЙ ТКАНИ (IHNV)**

**В КАМЧАТСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ НЕРКИ *ONCORHYNCHUS NERKA***

**(SALMONIFORMES, SALMONIDAE)**

**© 2013 г. С. Л. Рудакова, Е. В. Бочкова**

*Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,*

*Петропавловск-Камчатский, 683600*

Cтатья поступила в редакцию 27.07.2012 г.

Окончательный вариант получен 03.04.2013 г.

Показано, что для достоверной оценки эпизоотического благополучия во-

доема в отношении вируса инфекционного некроза гемопоэтической ткани

IHNV отбор проб необходимо проводить от половозрелых рыб с учетом

разделения популяции на сезонные расы и в конце их нереста. Ранняя раса

нерки вносит нестабильность в значения превалентности этого вируса.

Среднемноголетние значения превалентности IHNV у нерки в оз. Азаба-

чье (0,16) достоверно ниже, чем в озерах Курильское (0,41) и Начикинское

(0,32). Тенденции к увеличению встречаемости IHNV во времени не обна-

ружили.

*Ключевые слова:* нерка, Камчатка, вирус инфекционного некроза гемо-

поэтической ткани, мониторинг, эпизоотология.

*УДК 341.225.8:639.2/3 (091)*

**Международные отношения и исследования России**

**в области морского рыболовства от средневековья до первой**

**четверти ХХ в. Часть 2. Дальневосточные моря**

**© 2013 г. А. И. Глубоков, Н. Р. Попова**

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства*

*и океанографии, Москва, 107140*

Поступила в редакцию 28.01.2013 г.

Окончательный вариант получен 11.07.2013 г.

Рассмотрены российские международные отношения в области морского

рыболовства от Средневековья до первой четверти XX в. в Дальневосточ-

ных морях. В обзор включены малоизвестные источники, что позволяет

охарактеризовать становление российских международных отношений в

области морского рыболовства.

*Ключевые слова*: история международного рыболовства, морское рыболов-

ное право, международные рыбохозяйственные исследования.

*УДК 57.087.23*

**О МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ СЕЛЕКТИВНОСТИ ЖАБЕРНЫХ СЕТЕЙ**

**© 2013 г. Ф. С. Лобырев, Е. А. Криксунов, А. Е. Бобырев\*, В. А. Бурменский**

*Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва, 119992*

*\* Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова, Москва, 119071*

Поступила в редакцию 27.06.2012 г.

Окончательный вариант получен 19.11.2012 г.

Селективность жаберной сети определяется на основе физической модели

взаимодействия рыбы и сети. Ключевым моментом подхода является опи-

сание процессов 1) попадания рыбы в ячею и 2) удержания рыбы в ячее.

Анализ механики процесса взаимодействия рыбы и сети дает основу для

вывода математических функций, описывающих вероятности а) попадания

рыбы в ячею и б) удержания в ней. Выдвинуто предположение о природе

мономодальных и полимодальных распределений частот размерных групп

в улове.

*Ключевые слова*: жаберная сеть, селективность, модель, частоты размер-

ных групп, размерный класс.

*УДК 639.2.053.8:551.46.07:629.783(261.74)*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА**

**ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

**ПРОМЫСЛОВОЙ ОБСТАНОВКИ**

**В РАЙОНЕ ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКИ**

**© 2013 г. В. Б. Лукацкий, М. М. Дубищук, Г. Е. Маслянкин**

*Атлантический научно-исследовательский институт*

*рыбного хозяйства и океанографии, Калининград, 236022*

Поступила в редакцию 20.09.2012 г.

Окончательный вариант получен 15.01.2013 г.

С целью уточнения диагнозов промысловой обстановки и более пол-

ных оценок её зависимости от изменчивости условий среды сформи-

рована единая промыслово-гидрологическая база данных по району

Центрально-Восточной Атлантики. Определены оптимальные значения

температуры поверхностни океана для формирования промысловых

скоплений западноафриканской (*Trachurus trecae*) и европейской став-

рид (*Trachurus trachurus*) в исключительной экономической зоне Ма-

рокко и Мавритании. Получены новые информативные количественные

характеристики и индикаторы особенностей распределения и миграций

промысловых рыб.

*Ключевые слова*: Центрально-Восточная Атлантика, западноафриканская

ставрида, база данных, спутниковые данные, промысловая статистика, тер-

мические условия.

*УДК 597.58:597*

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЛОВ КЛЫКАЧА В ПОДРАЙОНЕ 88.3**

**(МОРЕ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА) В 2010–2012 ГГ.**

**© 2013 г. А. Ф. Петров, В. А. Татарников, И. И. Гордеев, Е. Ф. Урюпова**

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного*

*хозяйства и океанографии, Москва, 107140*

Поступила в редакцию 24.06.2013 г.

Окончательный вариант получен 02.10.2013 г.

Россией в сезонах 2010–2011 гг. и 2011–2012 гг. в Подрайоне 88.3 (море

Беллинсгаузена) проводился научно-исследовательский лов клыкачей рода

*Dissostichus*. Полученные данные способствуют достижению основных

задач исследований для района с недостаточным объемом данных (SCCAMLR-

XXX/5, разд. 2.26–2.29, 2011). Суммарный запас клыкача по ито-

гам исследовательского лова двух сезонов в SSRU 88.3 B, C, D оценен при

расчете с помощью программы «Картмастер» в диапазоне 1466–2026 т, а

при расчете площадным методом – в 3433 т.

*Ключевые слова:* антарктический клыкач, трот-ярус, ярусные постановки,

биологический анализ, размерный состав уловов, прилов сопутствующих

видов.

*УДК 597–154.343:597.5(265)*

**О ПОИМКАХ МОРСКОГО МОНАХА *ERILEPIS ZONIFER***

**(ANOPLOPOMATIDAE) В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ К ВОСТОКУ**

**ОТ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ**

**© 2013 г. Ю. Н. Полтев, А. О. Шубин**

*Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,*

*Южно-Сахалинск, 693023*

Поступила в редакцию 07.06.2013 г.

Исследования, проведенные в тихоокеанских водах, показали, что морской

монах в приповерхностном слое к востоку от Курильских островов встре-

чается в августе. Абсолютная длина его особей составила 38.5–52 см. По-

верхностная температура воды, при которой они были выловлены, изменя-

лась в пределах 7.7–10.1

*Ключевые слова:* морской монах *Erilepis zonifer*, воды восточнее Куриль-

ских островов.