***РЕЗЮМЕ К СТАТЬЯМ №2(54) ЗА 2013 ГОД***

*УДК: 639.2.081.117:639.28*

**СРАВНЕНИЕ РАЗМЕРНОГО СОСТАВА АНТАРКТИЧЕСКОГО КРИЛЯ (*EUPHAUSIA SUPERBA*) В УЛОВАХ ТРАДИЦИОННОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОМЫСЛА**

**© 2013 г. Д.О. Сологуб**

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

Cтатья поступила в редакцию 03.04.2012 г.

Окончательный вариант получен 20.07.2012 г.

Особенности промысла на российском судне «Максим Старостин» позволило нам сравнить размерный состав антарктического криля (*Euphausia superba*) из уловов непрерывной и традиционной технологий промысла. В результате проведенного анализа нами не были обнаружены направленные и повторяющиеся из года в год различия в размерном составе криля, которые могли бы быть связаны с разной селективностью орудий лова. Выявленные нами различия связаны в основном с пространственной и временной изменчивостью размерного состава криля.

*Ключевые слова*: антарктический криль, Южные Оркнейские острова, традиционная и непрерывная технологии промысла, селективность орудий лова, размерный состав.

*УДК 597.423 639.2.052.23.*

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕЙСКО-БУРЕИНСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ КАЛУГИ И АМУРСКОГО ОСЕТРА**

**В.Н. Кошелев1, Д.В. Коцюк1, Г.И. Рубан2**

*1* **–** *Хабаровский филиал Тихоокеанского научно–исследовательского рыбохозяйственного центра, г. Хабаровск, 680021*

*2* **–** *Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва, 119071*

Cтатья поступила в редакцию 20.03.2012 г.

Окончательный вариант получен 25.12.2012 г.

На основе собственных и литературных данных описано состояние зейско-буреинских популяций калуги *Acipenser dauricus* и амурского осетра *Acipenser schrenckii*. Показано, что эти популяции в настоящее время находятся в депрессивном состоянии вследствие перелова. Для увеличения их численности предложено уменьшить вылов калуги и амурского осетра на Среднем и Верхнем Амуре и построить осетровый рыбоводный завод   
в г. Благовещенске.

*Ключевые слова:* калуга, амурский осетр, зейско-буреинские популяции, перелов.

*УДК 639.2.081.117*

**ЕВРОПЕЙСКИЙ АНЧОУС (*ENGRAULIS ENCRASICOLUS,* ENGRAULIDAE)   
В ФИНСКОМ ЗАЛИВЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ**

**© 2013 г. И. Ю. Попов**

*Санкт-Петербургский Государственный Университет, Биолого-почвенный факультет. Биологический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, 198504*

Cтатья поступила в редакцию 20.12.2011 г.

Окончательный вариант получен 21.02.2012 г.

Представлено сообщение о первых поимках европейского анчоуса в российской части Финского залива Балтийского моря. Обсуждаются возможные причины недавних инвазий южных видов рыб в Северное и Балтийское моря.

*Ключевые слова*: европейский анчоус, Финский залив, Балтийское море, интенсивный промысел.

*УДК 597.5 (265.54)*

**Размерно-возрастной состав и динамика численности нитчатого шлемоносца *Gymnocanthus pistilliger* (Cottidae)**

**в заливе Петра Великого (Японское море)**

**© 2013 г. В.В. Панченко**

*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр,*

*Владивосток, 690950*

Cтатья поступила в редакцию 07.03.2011 г.

Окончательный вариант получен 21.01.2013 г.

По данным траловых съемок 1991-2011 гг. выявлено, что колебания численности нитчатого шлемоносца имеют слабо выраженный цикличный характер. Наиболее высокий уровень запаса приходился на начало   
90-х годов. В последние годы вид находится на спаде численности. Промысловая смертность не должна превышать 30% численности промыслового запаса.

*Ключевые слова*: нитчатый шлемоносец, размер, возраст, динамика, численность, запас, зал. Петра Великого.

*УДК 639.223.5 (265.51)*

**CОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ, УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ И ПРОМЫСЕЛ МИНТАЯ   
В ВОСТОЧНОЙ И СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТЯХ   
БЕРИНГОВА МОРЯ В НАЧАЛЕ 2010-Х ГОДОВ**

**© 2013 г. М.А. Степаненко, Е.В. Грицай**

*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр,   
 г. Владивосток, 690950*

Cтатья поступила в редакцию 01.02.2012 г.

Окончательный вариант получен 08.04.2013 г.

Биомасса и численность минтая (*Theragra chalcogramma*)в восточной и северо-западной частях Берингова моря к 2010 г. восстановились до среднего уровня за счет появления относительно многочисленных поколений в 2006, 2008 и 2009 гг. Биомасса, по данным стандартных летних съемок 2010 г., оценена в 6,2 млн. т, численность –   
в 18,35 млрд. экз., что выше показателей 2009 г. на 87,8% и 46,9%, соответственно. Масштаб распространения минтая из восточной части моря в северо-западную (в том числе в российские воды) в 2010-2011 гг. увеличился.

*Ключевые слова:* минтай, Берингово море, численность, биомасса, состояние ресурсов, сезонные миграции, поколения, промысел.

*УДК 597 639.371.12*

**о вариациях выживаемости эмбрионально-личиночных стадий горбуши *oncorhynchus gorbuscha* и кеты *oncorhynchus keta* на нерестилищах рек о. сахалин**

**© 2013 г. А. А. Живоглядов, А. А. Антонов, В. А. Руднев, Ким Хе Юн**

*Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Южно-Сахалинск, 693023*

Статья поступила в редакцию 01.02.2012 г.

Окончательный вариант получен 08.04.2013 г.

Представлены результаты исследований эффективности воспроизводства горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* и кеты *Oncorhynchus keta* о. Сахалин в 2007-2011 гг. Выявлены статистически достоверные различия в эффективности воспроизводства горбуши и кеты на нерестилищах разных зон русел лососевых рек. Показано, что наиболее низкие показатели выживаемости эмбриональных стадий горбуши и кеты приурочены к нерестилищам равнинной части русел.

*Ключевые слова*: горбуша, кета, о. Сахалин, лососевые реки, зоны русла, эффективность воспроизводства.

УДК 639.22

**ПРОМЫСЛОВОЕ ОСВОЕНИЕ ЛИКОДА СОЛДАТОВА   
*LYCODES SOLDATOVI* (ZOARCIDAE) ОХОТСКОГО МОРЯ В 2000-2010 гг.**

**© 2013 г. О.З. Бадаев**

*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр,   
Владивосток, 690091*

Cтатья поступила в редакцию 06.02.2012 г.

Окончательный вариант получен 26.03.2012 г.

В Охотском море ликод Солдатова добывается в виде прилова при различных видах промысла. Рассматривается фактическое освоение промыслом этого вида. На примере ярусного лова черного палтуса в Охотском море показывается эффективность промысла и возможные пути рационализации.

*Ключевые слова*: эффективность промысла, ликод Солдатова, прилов, выбросы, донный ярус

*УДК 597.587.9-111.11+576.8+597-169*

**МАТЕРИАЛЫ К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОМОРСКОго КАЛКАНа *Scophthalmus maeoticus maeoticus*   
В НЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД 2009-2010 гг.**

**© 2013 г. Н.Е. Бойко, Т.В. Стрижакова, О.А. Рудницкая,   
Л.П. Ружинская, М.А. Морозова, Е.А. Самарская, Н.И. Цема**

*Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства,   
г.Ростов-на-Дону,344007*

Cтатья поступила в редакцию 27.02.2012 г.

Окончательный вариант получен 31.01.2013 г.

Представлены результаты морфологического, микробиологического, паразитологического и биохимического анализов, в том числе показатели клеточных и гуморальных факторов иммунитета черноморского калкана Российской части шельфа в нерестовый период 2009-2010 гг. Выявлены некоторые особенности реакции организма рыб, имеющих нарушения целостности кожных покровов (язвы и новообразования).

*Ключевые слова:* калкан, нерест, патология кожи, физиолого-биохимические показатели, микрофлора, паразитофауна, Черное море.

*УДК 639.3.045*

**Перспективный район для разведения приморского гребешка (японское море)**

**© 2013 г. Д.Д. Габаев**

*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток, 690059*

Cтатья поступила в редакцию 27.01.2012 г.

Окончательный вариант получен 05.01.2013 г.

В результате сбора личинок приморского гребешка на коллекторы в хозяйствах марикультуры обнаружено, что на акватории среднего Приморья наблюдаются более благоприятные условия для его воспроизводства, чем на юге – в зал. Петра Великого. Причем динамика численности гребешка в среднем и южном районах имеют асинхронный характер. Это позволяет хозяйствам марикультуры обмениваться посадочным материалом в случае неурожайного года на одном из них.

*Ключевые слова:* приморский гребешок, соотношение полов,   
планктон, молодь.

*УДК 639.2.03*

**ОЦЕНКА ПРОМЫСЛОВОГО ВОЗВРАТА КАСПИЙСКОЙ СЕВРЮГИ *AСIPENSER STELLATUS* ОТ МОЛОДИ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА**

**© 2013 г. Г.Ф. Зыкова1, Л.А. Зыков2, Ф.В. Климов2**

*1* – *Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства,   
г. Астрахань, 414052   
2* – *Астраханский филиал Казахского института экологического проектирования,   
г. Астрахань, 414041*

Cтатья поступила в редакцию 26.03.2012 г.

Окончательный вариант получен 26.03.2013 г.

На основе модели, описывающей изменение численности используемого промыслом поколения в течение жизненного цикла, определен промысловый возврат севрюги 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 численности популяции и структуры уловов. Даны рекомендации по восстановлению и рациональному использованию ее запасов.

*Ключевые слова:* севрюга, искусственное воспроизводство, численность, биомасса, популяция, промысловый возврат.

*УДК 593.9 (265.54)*

**ОСОбенности естественного ВОСПРОИЗВОДСТВА И РОСТА МОЛОДИ СЕРОГО МОРСКОГО ЕЖА *STRONGYLOCENTROTUS INTERMEDIUS*   
В ЗАЛ. ВЛАДИМИРА (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)**

**© 2013 г. В.А. Павлючков, Н.А. Шепель**

*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр,   
Владивосток, 690091*

Cтатья поступила в редакцию 10.03.2012 г.

Окончательный вариант получен 29.12.2012 г

Объектом исследований послужил серый морской еж*Strongylocentrotus intermedius*, широко распространенный в прибрежье северного Приморья. Установлено, что большое количество личинок ежа, привносимых   
в зал. Владимира, оседает на коллекторные установки по выращиванию приморского гребешка. Рассмотрена возможность подращивания осевшей молоди ежа до жизнестойкой стадии в выростных садках и дальнейшего расселения на обедненные или подорванные промыслом участки открытого прибрежья.

*Ключевые слова:* серый морской еж, искусственное воспроизводство, численность личинок, рост молоди, зал. Владимира.

*УДК 639.311.043.2:639.311.07*

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРОБЛЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРУДОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РЫБОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА**

**© 2013 г. З.И. Шмакова**

*Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства*, *Московская обл., Дмитровский р-он, пос. Рыбное, 141821*

Cтатья поступила в редакцию 20.04.2012 г.

Окончательный вариант получен 03.07.2012 г.

Рассматриваются подходы к формированию экосистемы выростных прудов и новые методы повышения обеспеченности рыб естественным кормом. Приводятся данные по улучшению рыбоводных показателей выращивания рыбопосадочного материала (выживаемости, средней массы, естественной и общей рыбопродуктивности, снижению расхода комбикормов) при применении методов направленного воздействия на экосистему.

*Ключевые слова*: продуктивность, естественная кормовая база, воздействие на биотопы и биоценозы, поликультура рыб*.*

УДК 619:616.9:597.5

**ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ И СЕЛЕЗЕНКЕ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) ПОД ВЛИЯНИЕМ ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОГО ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО НЕКРОЗА (IPN)**

**© 2013 г. Н.Н. Матвиенко**

*Институт рыбного хозяйства НААН Украины, г.Киев, 03164*

Статья поступила в редакцию 06.03.2013 г.

Окончательный вариант получен 25.03.2013 г.

Выяснение механизмов адаптаций рыб к различным заболеваниям, определение нормы и патологии в современных условиях является важным научным аспектом. В статье представлена информация об патологических изменениях в органах и тканях радужной форели   
под влиянием вируса инфекционного панкреатического некроза.   
При развитии вирусной инфекции в первую очередь поражается   
печень, о чем свидетельствует смещение определенной функции   
клеток, сопровождающееся соответствующими сдвигами цитологических характеристик.

*Ключевые слова*: вирус, патология, лосось, гистология, органы, ткани

УДК 597.587.9–12(261.24).

**ЛИМФОЦИСТИС РЕЧНОЙ КАМБАЛЫ (*PLATICHTHYS FLESUS*)   
В РОССИЙСКИХ ВОДАХ ЮЖНОЙ БАЛТИКИ:   
ДИНАМИКА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ В 2005-2010 гг.**

**© 2013 г. Г.Н. Родюк, С.В. Иванов**

*Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства   
и океанографии, Калининград, 236022*

Cтатья поступила в редакцию 27.02.2012 г.

Окончательный вариант получен 01.02.2013 г.

Представлены результаты изучения динамики встречаемости лимфоцистиса у речной камбалы в российских водах 26 Подрайона ИКЕС Балтийского моря в 2005-2010 гг. Показана встречаемость лимфоцистиса у рыб в зависимости от биологических параметров рыб (длина, возраст, пол) и факторов внешней среды (температура и соленость поверхностного и придонного слоев воды).

*Ключевые слова:* лимфоцистис, речная камбала, *Platichthys flesus*, Балтийское море, встречаемость заболевания.

*УДК: 639.2.081.117.001.8 (262.81)*

**К ВОПРОСУ СТРАТИФИКАЦИИ ЗОНЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КАСПИЙСКОМ МОРЕ   
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТРАЛОВЫХ СЪЕМОК**

**© 2013 г. Т.И. Булгакова1, В.К. Бабаян1, Д.А. Васильев1,   
А.И. Михайлов1, И.А. Сафаралиев2**

*1* – *Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства   
и океанографии, г. Москва, 107140*

2 – *Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства,   
г. Астрахань, 414052*

Cтатья поступила в редакцию 29.02.2012 г.

Окончательный вариант получен 5.05.2012 г.

Рассматриваются методологические аспекты планирования учетных траловых съемок и обработки их результатов на примере съемки русского осетра (*Acipenser gueldenstaedtii*) в зоне ответственности Российской Федерации в Каспийском море. Описывается общая схема съемок, приводится пример стратификации и процедуры оценивания плотности запаса по стратам и точности полученных оценок.

Ключевые слова**:** стратифицированная съемка, русский осетр, Каспийское море, оценка численности.

*УДК: 639.2.081.117:639.28*

**СРАВНЕНИЕ РАЗМЕРНОГО СОСТАВА АНТАРКТИЧЕСКОГО КРИЛЯ (*EUPHAUSIA SUPERBA*) В УЛОВАХ ТРАДИЦИОННОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОМЫСЛА**

**© 2013 г. Д.О. Сологуб**

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

Cтатья поступила в редакцию 03.04.2012 г.

Окончательный вариант получен 20.07.2012 г.

Особенности промысла на российском судне «Максим Старостин» позволило нам сравнить размерный состав антарктического криля (*Euphausia superba*) из уловов непрерывной и традиционной технологий промысла. В результате проведенного анализа нами не были обнаружены направленные и повторяющиеся из года в год различия в размерном составе криля, которые могли бы быть связаны с разной селективностью орудий лова. Выявленные нами различия связаны в основном с пространственной и временной изменчивостью размерного состава криля.

*Ключевые слова*: антарктический криль, Южные Оркнейские острова, традиционная и непрерывная технологии промысла, селективность орудий лова, размерный состав.