***РЕЗЮМЕ К СТАТЬЯМ №2 ЗА 2014 ГОД***

*УДК: 639.311.3*

**ВОСПРОИЗВОДСТВО КУБЕНСКОЙ НЕЛЬМЫ *STENODUS LEUCICHTHYS NELMA***

**© 2014 г. А.А. Лютиков**

*Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства, Санкт-Петербург, 199053*

*E-mail:* [*tokmo@mail.ru*](mailto:tokmo@mail.ru)

Поступила в редакцию 07.08.2013 г.

Приводится история искусственного разведения кубенской нельмы *Stenodus leucichthys nelma* от первых работ, проводимых в 50-е гг. прошлого столетия, до настоящего времени. В обзор включены данные по разработке биотехники инкубации икры, выращиванию молоди в прудах, озерах-питомниках и индустриальных условиях. Представлены материалы по акклиматизации кубенской нельмы и проведению работ по ее гибридизации с другими сигами с целью товарного выращивания.

*Ключевые слова:* нельма, история воспроизводства, инкубация икры, выращивание молоди, индустриальная технология.

*УДК 597:556*

**ОСОБЕННОСТИ вИдового состАва и ПРОМЫСЛА РЫБ Ондозерского ВОДОХРАНИЛИЩА (КАРЕЛИЯ)**

**© 2014 г. Н.С. Черепанова\*, А.П.Георгиев \*,\*\*, Д.Э.Ивантер\***

\**Северный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства Петрозаводского государственного университета, 185031*

*\*\* Институт водных проблем Севера Карельского НЦ РАН, Петрозаводск, 185030*

*E-mail:* [*a-georgiev@mail.ru*](mailto:a-georgiev@mail.ru)

Поступила в редакцию 04.03.2013 г.

Окончательный вариант получен 04.07.2013 г.

В 1955 г. в результате зарегулирования р. Онда для лесосплава с сезонным регулированием было создано водохранилище. В новых условиях, связанных с изменением уровня воды, происходят изменения в составе ядра рыбной части сообщества, в первую очередь, за счет сокращения численности сига и хариуса. В настоящей работе приведены сведения о среде обитания водных биологических ресурсов, включая рыбное сообщество одного из крупных водоемов Карелии – Ондозерского водохранилища.

*Ключевые слова*: Карелия, Ондозерское водохранилище, среда обитания, видовой состав рыб, промысел.

*УДК 597.442:591.5*

**РОСТ И ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ СТЕРЛЯДИ *ACIPENSER RUTHENUS***

**В ВОЛЖСКОМ И КАМСКОМ ПЛЕСАХ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

**© 2014 г. В.А. Кузнецов, В.В. Кузнецов**

*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, 420008*

*E-mail:* [*Vjatschtslav.Kuznetsov@kpfu.ru*](https://mail.vniro.ru/src/compose.php?send_to=Vjatschtslav.Kuznetsov%40kpfu.ru)

Поступила в редакцию 10.01.2013 г.

Окончательный вариант получен 01.04.2013 г.

Рассмотрены рост и половое созревание стерляди в Камском и Волжском плесах Куйбышевского водохранилища в начале 1990-х и в 2006 гг. Показано, что «тупорылые» особи стерляди несколько опережают в росте «острорылую» форму, а рыбы, находящиеся на II жировой стадии половой зрелости, растут быстрее половозрелых особей. Половое созревание стерляди сильно растянуто, и доля рыб, находящихся на II жировой стадии половой зрелости, сокращается. Для сохранения запасов стерляди требуется ее искусственное воспроизводство с учетом популяционной структуры.

*Ключевые слова*: стерлядь, рост, половое созревание, разнокачественность, водохранилище.

*УДК 597-14:639.371.2*

**Сравнительная характеристика морфологических признаков производителей каспийского шипа, выращенных в условиях садковой линии, с особями из естественного ареала**

**© 2014 г. Э.В. Бубунец, А.В. Жигин**\*

*Центральное управление по рыбохозяйственной экспертизе и нормативам по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов*

*и акклиматизации, Москва, 125009*

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

*E-mail:* [*ed\_fish\_69@mail.ru*](mailto:ed_fish_69@mail.ru)

Поступила в редакцию 27.03.2013 г.

Окончательный вариант получен 09.07.2013 г.

Проведено сравнение морфологических признаков производителей каспийского шипа *Acipenser nudiventris*, выращенных в условиях садковой линии, с особями из природного ареала. Дана оценка коэффициента различия, достоверности различий признаков и уровня разнообразия признака по величине коэффициента вариации. Сравнения проведены между общими группами, а также отдельно между самцами и самками.

*Ключевые слова*: шип *Acipenser nudiventris*, морфологические признаки, достоверность различий признаков, коэффициент различия, коэффициент вариации.

*УДК 597.552.511*

**ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕТНЕЙ КЕТЫ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОДЫ В ПЕРИОД ВЫДЕРЖИВАНИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАМЕНЫ ГОРБУШИ ЛЕТНЕЙ КЕТОЙ НА ХОЛОДНОВОДНЫХ лососевых рыбоводных заводах**

**© 2014 г. А.Е. Лапшина1,3, В.Г. Самарский1, Л.А. Животовский2,3**

*1Сахалинское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов (Сахалинрыбвод), Южно-Сахалинск, 693006*

*2 Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва,* *119991*

*3 Сахалинский государственный университет, Южно-Сахалинск, 693000*

*E-mail:* [*cherevataya @gmail.com*](mailto:chere@gmail.com)

Поступила в редакцию 08.04.2013 г.

Окончательный вариант получен 02.07.2013 г.

Статья посвящена опыту искусственного воспроизводства сахалинской летней кеты в заводских условиях при низких температурах воды в период выдерживания свободных эмбрионов, что имитирует природные условия онтогенеза как летней кеты, так и горбуши. Цель работы ̶ выяснение возможности замены горбуши летней кетой на сахалинских лососевых рыбоводных заводах, не имеющих источников теплой грунтовой воды.

*Ключевые слова:* летняя кета, горбуша, искусственное воспроизводство, темп роста, онтогенез.

*УДК 639.3.045*

**Акклиматизация рыб в водоемах Вологодской области**

**и ее результаты**

**© 2014 г. А. Ф. Коновалов**

*Вологодская лаборатория – филиал Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства, Вологда, 160012*

Поступила в редакцию 20.08.2013 г.

Окончательный вариант получен 08.01.2013 г.

В статье приводится обзор мероприятий по акклиматизации рыб в Вологодской области. Проанализированы основные результаты этих работ и предложены рекомендации по товарному выращиванию и вселению рыб в водоемы региона.

*Ключевые слова*: акклиматизация и переселение рыб, интродукция, натурализация, товарное рыбоводство, выращивание рыб, Вологодская область.

*УДК [ 639.2.081.7:629.783]:639.273*

**Использование систем дистанционного зондирования Земли**

**при управлении промыслом аргентинского кальмара**

**© 2014 г. Т.Б. Барканова, М.К. Глубоковский**

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

*Москва, 107140*

*E-mail:barkanovatb@mail.ru*

Поступила в редакцию 12.03.2014 г*.*

Стремительно развивающиеся системы дистанционного зондирования Земли, обеспечивающие высокую степень периодичности и точности измерений основных параметров акваторий Мирового океана ̶ температуры поверхности океана, цветности воды, солености, направления и скорости течений, уровня поверхности океана, на сегодняшний день с успехом играют роль технических средств промысловой разведки. В работе на примере района Юго-Западной Атлантики рассмотрены возможности использования оперативной и архивной спутниковой информации об изменчивости температурных условий, пространственно-временном распределении полей фитопланктона, основных течений района при оперативном управлении промыслом аргентинского кальмара *Illex argentinus*,а также оценки их влияния на формирование биопродуктивности акватории.

*Ключевые слова*: спутниковая информация, технические средства промысловой разведки, управление промыслом, температура поверхности океана, динамика полей фитопланктона, Юго-Западная Атлантика, промысел кальмара *Illex argentinus*.

*УДК 591.2.597.554.3*

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ПЛОТВЫ *RUTILUS RUTILUS* САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

**© 2014 г. А.К. Минеев**

*Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, 445003*

*E-mail:* [*mineev7676@mail.ru*](mailto:mineev7676@mail.ru)

Поступила в редакцию 04.03.2013 г.

Окончательный вариант получен 12.07.2013 г.

Приведены материалы многолетних исследований (1995-2011 гг.) внешних морфологических нарушений, патологий внутренних органов и тканей, отклонений в некоторых гематологических параметрах у плотвы *Rutilus rutilus* ̶ одного из самых массовых видов рыб Саратовского водохранилища. Показана прямая зависимость возникновения обнаруженных аномалий развития и патологий у плотвы разных возрастных групп (от ранних личиночных стадий до половозрелых особей) от уровня антропогенной нагрузки на экосистему изучаемого водоема.

*Ключевые слова*: плотва, морфологические аномалии, патологии клеток крови, гематологические параметры, патологии внутренних органов.

*УДК 57.087.1:639.27:639.2.053.7*

**Методы оценки данных промысловой статистики**

**на примере анализа промысла трубачей**

**© 2014 г. А.Г. Васильев**

*Магаданский научно-исследовательский институт рыбного*

*хозяйства и океанографии, Магадан, 685000*

*E-mail: lpb@magniro.ru*

Поступила в редакцию 17.06.2013 г.

Окончательный вариант получен 30.01.2014 г.

Проведен анализ данных промысловой статистики трубачей. Сделано предположение о том, что ловушечные уловы подчиняются вероятностным распределениям. Рассмотрено несколько типов вероятностных распределений уловов. Предложены новые методы оценки достоверности массивов промысловых данных.

*Ключевые слова*: беспозвоночные, трубач, промысел, ловушки, улов, вероятностное распределение.

*УДК 916.04.10.13*

**РЫБОЛОВСТВО НА АЛЯСКЕ В ПЕРИОД РУССКОЙ АМЕРИКИ**

**© 2014 г. А.В. Гринёв**

*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,*

*Санкт-Петербург, 195251*

*E-mail:* [*stu.history@mail.ru*](mailto:stu.history@mail.ru)

Поступила в редакцию 04.10.2013 г.

Окончательный вариант получен 10.01.2014 г.

В статье впервые в отечественной историографии подробно рассматриваются проблемы развития рыболовства в бывших российских колониях на Аляске (1784 – 1867).

*Ключевые слова*: рыболовство, способы и орудия лова рыбы, коренное население Аляски, Русская Америка, Российско-американская компания.

*УДК 656.61.052*

**Состояние безопасности мореплавания и перспективы внедрения автоматизированных систем обеспечения безопасности мореплавания в Камчатском регионе**

**© 2014 г. А.Г. Коровин**

*Администрация морского порта г. Петропавловск-Камчатский, 683000*

*E-mail:korang10@yandex.ru*

Поступила в редакцию 25.07.2012 г.

Окончательный вариант получен 07.01.2013 г.

В статье приведены обоснования для внедрения автоматизированной системы обеспечения безопасности мореплавания в порту г. Петропавловск-Камчатский, автором предложено поэтапное развертывание этой системы и определены перспективы развития автоматизированной системы для обеспечения безопасности мореплавания.

*Ключевые слова:* Система управления движения судов, глобальная морская система связи при бедствии и обеспечения безопасности, радиотехнические системы безопасности мореплавания, автоматические идентификационные системы, дифференциальный режим работы системы.

*УДК 597. 553. 2 : 577. 125 + 612. 017*

Сравнительный анализ некоторых показателей иммуно-биохимического статуса радужной форели *paraSalmo mikyss irideus* из рыбоводных хозяйств Кавказского региона

**© 2014 г. Н.И. Силкина, Т.А. Суворова**

*Институт биологии внутренних вод им И.Д. Папанина РАН*

*E-mail:* [*sni@ibiw.yaroslavl.ru*](mailto:sni@ibiw.yaroslavl.ru)

Поступила в редакцию 10.06.2013 г.

Проведено исследование гуморальных факторов иммунитета и интенсивности окислительных процессов у радужной форели *Parasalmo mykiss irideus* из рыбхозов Кавказского региона. Установленное снижение показателей иммунитета и изменение окислительно-восстановительного гомеостаза в организме рыб, выращенных в Чернореченском форелевом хозяйстве, может привести к ослаблению их адаптационного потенциала, развитию окислительного стресса, снижению выживаемости.

*Ключевые слова:* рыба, гуморальный иммунитет, липидный обмен.