

## СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАСПИИ	
Т.В. Васильева, А.Д. Власенко, Н.Г. Дегтярева	679
ПРОМЫСЛОВО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУТУМА <i>RUTILUS FRISII KUTUM</i> (KAMENSKY) И ЕГО БИОМАССА У ДАГЕСТАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАСПИЯ	
А.С. Абдусамадов, И.А. Столяров, Р.М. Бархалов, К.С. Абушева, П.С. Таилов	689
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ МОЛОДИ БОЛЬШЕГЛАЗОГО ПУЗАНКА <i>ALOSA SAPROSCNIKOWII</i> В СЕВЕРНОМ КАСПИИ	
С.Б. Андрианова	696
КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ВЫРАЩИВАНИЯ УКРУПНЕННОЙ МОЛОДИ ВОЛЖСКОГО САЗАНА С ПРИМЕНЕНИЕМ НИЗКОЗАТРАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	
А.Б. Бегманова, Г.Ш. Сакетова, В.Г. Досаева, А.В. Мищенко, А.А. Калашников, И.А. Богатов	708
МАТЕРИАЛЫ К ОЦЕНКЕ ПРОМЫСЛОВОГО ВОЗВРАТА ВОБЛЫ <i>RUTILUS RUTILUS CASPICUS</i> И ЛЕЩА <i>ABRAMIS BRAMA ORIENTALIS</i> В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ И СЕВЕРО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОДРАЙОНАХ	
Л.А. Белоголова, Ю.Д. Жукова, О.А. Рублева	714
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА	
А.Д. Власенко, С.А. Власенко	719
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСЕТРОВЫХ НА НИЖНЕЙ ВОЛГЕ	
С.А. Власенко, Г.И. Гутенева, С.С. Фомин	736
ПОИСК СТАТИСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ В СИСТЕМЕ «БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА - ФИТОПЛАНКТОН»	
Н.Н. Головатых, С.Н. Егоров	754
ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО БЕЛОРЫБИЦЫ В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ БАССЕЙНЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ 2011-2012 гг.)	
В.Г. Досаева, Г.П. Даудова, В.Л. Отпущенникова	766
ОБЗОР РАЗВИТИЯ ПРИБРЕЖНОГО РЫБОЛОВСТВА МОРСКИХ СЕЛЬДЕЙ ЗАКИДНЫМИ НЕВОДАМИ НА ЗАПАДНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (РОССИЙСКИЙ РЕГИОН)	
В.А. Калмыков, Р.П. Ходоревская, А.С. Абдусамадов, А.В. Смирнов	773
ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАНИЯ ГОДОВИКОВ И СЕГОЛЕТОК ВОБЛЫ В СЕВЕРНОМ КАСПИИ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД	
Е.В. Козырева	779
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО И СПОРТИВНОГО РЫБОЛОВСТВА И ОЦЕНКА ЕГО ВЛИЯНИЯ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОДРАЙОНА	
Н.Н. Костюрин, В.В. Барабанов, Д.Д. Асейнов	784
К ВОПРОСУ О ПОДВОДНОЙ ОХОТЕ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	
Н.Н. Костюрин, Ю.А. Кузнецов, В.Н. Пальцев, С.В. Шипулин	796

СУТОЧНЫЕ РИТМЫ И РАЦИОНЫ ПИТАНИЯ ВЗРОСЛОГО ЛЕЩА В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД Е.В. Кравченко	800
СОВРЕМЕННАЯ ПРОМЫСЛОВО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕЩА <i>ABRAMIS BRAMA</i> В РЕКАХ ВОЛГА И УРАЛ Н.В. Левашина, Н.Н. Попов	805
К ВОПРОСУ О БИОТЕХНИКЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ЖИЗНЕСТОЙКОЙ МОЛОДИ СУДАКА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА О.А. Письменная, А.Б. Бегманова, А.В. Мищенко	820
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА О.Н. Рылина, Н.В. Карыгина, Е.Г. Лардыгина, О.В. Попова, Е.А. Кравченко, Н.В. Галушкина, Л.В. Дегтярева, Э.С. Попова, Е.В. Галлей	827
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КАЧЕСТВЕННАЯ СТРУКТУРА СЕВРЮГИ <i>ACIPENSER STELLATUS</i> КАСПИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ И.А. Сафаралиев	841
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОМЫСЛОВОЙ МЕРЫ РУССКОГО ОСЕТРА <i>ACIPENSER GUEL DENSTAEDTII</i> И СЕВРЮГИ <i>ACIPENSER STELLATUS</i> В ВОЛЖСКО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ БАССЕЙНЕ И.А. Сафаралиев, Г.Ф. Довгопол, Г.Ф. Зыкова, И.В. Коноплева, Л.А. Иванова, И.Н. Лепилина	855
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ К ВНЕДРЕНИЮ В ПРОМЫСЕЛ СТАВНЫХ ЧАСТИКОВЫХ НЕВОДОВ В ТЕРСКО-КАСПИЙСКОМ РЫБОПРОМЫСЛОВОМ ПОДРАЙОНЕ И.А. Столяров, М.З. Мирзоев, П.Г. Мусаев, П.С. Таилов, Э.Б. Пушбарнэк	866
ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НЕКОТОРЫХ ОСОБО ЦЕННЫХ ВИДОВ КАСПИЙСКИХ РЫБ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА (ПО ДАННЫМ 2009-2011 гг.) Д.Р. Файзулина, С.А. Головинова, Н.Н. Базелюк	876
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БЕЛУГИ В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ БАССЕЙНЕ ПОСЛЕ ЗАПРЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ ЕЕ ПРОМЫСЛОВОГО ИЗЪЯТИЯ Р.П. Ходоревская, В.А. Калмыков	887
МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ ИХТИОФАУНЫ С.П. Чехомов, С.Н. Егоров	895
Итоги научной деятельности Н.В. Парина	905

*Краткое резюме к статьям номера 2(50) 2012*

УДК 639.2/3(091)

**ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАСПИИ**

© 2012 г. Т.В. Васильева, А.Д. Власенко, Н.Г. Дегтярева

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.10.2012 г.

В работе изложена 115-летняя история развития рыбохозяйственной науки на Каспии от Ихтиологической лаборатории до современного научно-исследовательского института – ФГУП «КаспНИРХ». Это крупнейший научный и методический центр на Каспии. Благодаря экспедиционным исследованиям институт ежегодно разрабатывает и представляет научно обоснованные прогнозы изменения состояния биоресурсов и экосистемы Каспийского моря в целом.

*Ключевые слова:* институт, ихтиофауна, море, экспедиции, промысел, запасы, биоресурсы.

УДК 639.2/3/262.81

**ПРОМЫСЛОВО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУТУМА  
*RUTILUS FRISHI KUTUM* (KAMENSKY) И ЕГО БИОМАССА  
У ДАГЕСТАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАСПИЯ**

© 2012 г. А.С. Абдусаматов, И.А. Столяров, Р.М. Бархалов,  
К.С. Абушева, П.С. Таибов

*Дагестанский филиал ФГУП «Каспийского научно-исследовательского  
института рыбного хозяйства», г. Махачкала, 367022*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 18.09.2012 г.

Исследована промыслово-биологическая характеристика кутума и его биомасса у дагестанского побережья Каспия в 2002-2011 гг. Изучено его размножение, возрастной, размерно-весовой состав, половое соотношение, промысел, состояние запасов и прогноз его уловов в 2012-2013 гг. Анализ полученных промыслово-биологических характеристик показал, что численность кутума у дагестанского побережья находится в напряженном состоянии и для повышения запасов требуется его искусственное воспроизводство.

*Ключевые слова:* кутум, промысел, молодь, нерест, миграция.

УДК: 597.553.1-135:597-152.6

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ  
МОЛОДИ БОЛЬШЕГЛАЗОГО ПУЗАНКА *ALOSA SAPOSCHNIKOWII*  
В СЕВЕРНОМ КАСПИИ**

© 2012 г. С.Б. Андрианова

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 20.03.2012 г.

Окончательный вариант 12.09. 2012 г.

Для изучения особенностей формирования численности и пополнения запасов большеглазого пузанка ежегодно проводятся наблюдения за сроками нереста и распределением молоди. Определены сроки полового созревания, длительность репродукционного цикла, проанализирован рост молоди. Впервые показано влияние трансгрессии моря на эффективность воспроизводства большеглазого пузанка и определены основные закономерности динамики численности этого вида.

*Ключевые слова:* Каспийское море, большеглазый пузанок, воспроизводство, плодовитость, распределение, численность.

УДК 639.371.5

### **КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ВЫРАЩИВАНИЯ УКРУПНЕННОЙ МОЛОДИ ВОЛЖСКОГО САЗАНА С ПРИМЕНЕНИЕМ НИЗКОЗАТРАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

© 2012 г. А.Б. Бегманова, Г.Ш. Сакетова, В.Г. Досаева,  
А.В. Мищенко, А.А. Калашников, И.А. Богатов

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.

В результате исследований проведен эксперимент по выращиванию молоди волжского сазана различными методами (прудовый, комбинированный). Предложено применение минимальной степени интенсификации в целях снижения затрат на выращивание сеголеток сазана в условиях VI рыболовной зоны, дана оценка темпа роста, коэффициента упитанности.

*Ключевые слова:* сазан, комбинированный метод, кормовая база, питание молоди, темп роста, рыбопродуктивность.

УДК 639.2.053.7 (262.81+282.247.41)

### **МАТЕРИАЛЫ К ОЦЕНКЕ ПРОМЫСЛОВОГО ВОЗВРАТА ВОБЛЫ *RUTILUS RUTILUS CASPICUS* И ЛЕЩА *ABRAMIS BRAMA ORIENTALIS* В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ И СЕВЕРО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОДРАЙОНАХ**

© 2012 г. Л.А. Белоголова, Ю.Д. Жукова, О.А. Рублева

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.

В работе приводятся данные по численности поколений, промысловому возврату воблы и леща в Волго-Каспийском и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах. Для 1978-2007 гг. установлены достоверные положительные зависимости между численностью поколений ( $\eta=0,73$ ), коэффициентом промыслового возврата воблы и ее выживаемостью на первом году жизни ( $\eta=0,85$ ). Коэффициент корреляции промыслового возврата леща с численностью сеголеток в море не превышал 0,72.

*Ключевые слова:* вобла, лещ, численность поколений, коэффициенты промыслового возврата, коэффициенты корреляции.

УДК 639.2\3 (262.81+282.247.41)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ  
ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА**

© 2012 г. А.Д. Власенко, С.А. Власенко

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 18.09.2012 г.

Приведены материалы исследований современного состояния популяций промысловых видов рыб в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне. Рассматриваются основные причины резкого снижения численности и запасов водных биоресурсов. Оценено влияние зарегулирования стока р. Волги на эффективность естественного воспроизводства промысловых рыб. Разработан комплекс мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование водных биоресурсов Волго-Каспийского бассейна.

*Ключевые слова:* ихтиофауна, численность, запасы, уловы, р. Волга, водохранилища, сток.

УДК 639.212.03(282.247.41)

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА  
ОСЕТРОВЫХ НА НИЖНЕЙ ВОЛГЕ**

© 2012 г. С.А. Власенко, Г.И. Гутенева, С.С. Фомин

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант получен 12.09.2012 г.

Проанализированы многолетние материалы, характеризующие современное состояние нерестилищ осетровых рыб в нижнем течении Волги. Дана оценка эффективности естественного воспроизводства осетровых в зависимости от изменения гидрологического режима и пропуска производителей на нерестилища. Предложены рекомендации по повышению эффективности естественного воспроизводства осетровых видов рыб.

*Ключевые слова:* русский осетр, севрюга, стерлядь, воспроизводство, нерестилища, река Волга, личинки, молодь, численность, промысловый возврат.

УДК 519.24:581.526.325

**ПОИСК СТАТИСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ  
В СИСТЕМЕ «БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА - ФИТОПЛАНКТОН»**

© 2012 г. Н.Н. Головатых<sup>1</sup>, С.Н. Егоров<sup>2</sup>

*1 – ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

*2 – ООО «Эко-Лайн», Астрахань, 414000*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 24.09.2012 г.

Проведен статистический анализ содержания основных биогенных веществ и количественных характеристик фитопланктонного сообщества в 1998-2007 гг. на примере северо-западной части Каспийского моря. В ходе корреляционно-регрессионного анализа выявлены тесные статистические связи между численностью и биомассой основных отделов водорослей и концентрацией минеральных форм азота и фосфора, с учетом влияния факторов среды.

*Ключевые слова:* фитопланктон, биогенные вещества, западная часть Северного Каспия, статистические методы, корреляционно-регрессионный анализ.

УДК 639.371.1(262.81+282.247.41)

### **ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО БЕЛОРЫБИЦЫ В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ БАССЕЙНЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ 2011-2012 гг.)**

© 2012 г. В.Г. Досаева, Г.П. Даудова, В.Л. Отпущенникова

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Поступила в редакцию 7.09.2012 г.

Окончательный вариант 24.09.2012 г.

Белорыбица *Stenodus leucichthys leucichthys* – эндемик Каспийского бассейна, одна из ценных видов рыб региона. В современный период запасы белорыбицы в Каспийском бассейне формируются в основном за счет ее искусственного воспроизводства. В работе приведены результаты работ по искусственному воспроизводству белорыбицы, в том числе результаты заготовки производителей и репродуктивные показатели самок белорыбицы. Описаны условия формирования потомства, и результаты выращивания молоди.

*Ключевые слова:* белорыбица, производители, молодь, искусственное воспроизводство.

УДК 639.2.053.7 (262.81)

### **ОБЗОР РАЗВИТИЯ ПРИБРЕЖНОГО РЫБОЛОВСТВА МОРСКИХ СЕЛЬДЕЙ ЗАКИДНЫМИ НЕВОДАМИ НА ЗАПАДНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (РОССИЙСКИЙ РЕГИОН)**

© 2012 г. В.А. Калмыков<sup>1</sup>, Р.П. Ходоревская<sup>1</sup>, А.С. Абдусаматов<sup>2</sup>, А.В. Смирнов<sup>1</sup>

*1 – ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
г. Астрахань, 414056*

*2 – Дагестанский филиал ФГУП «Каспийского научно-исследовательского  
института рыбного хозяйства», г. Махачкала, 367022*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.

Рассматриваются вопросы по оценке масштабов и интенсивности промысла закидными неводами морских мигрирующих сельдей до и после введения запрета морского рыболовства на побережье Дагестана. Показана перспективность добычи морских рыб с последующим расширением сельдяного промысла вдоль всего южного побережья России. Даны рекомендации по восстановлению промысла и рациональному использованию запасов морских видов рыб.

*Ключевые слова:* морские сельди, промысел, прибрежный лов, закидные невода.

УДК 597.554.3-135/153(262.81)

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАНИЯ ГОДОВИКОВ И СЕГОЛЕТОК ВОБЛЫ В СЕВЕРНОМ КАСПИИ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД**

© 2012 г. **Е.В. Козырева**

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.

В статье дается качественная и количественная характеристика питания молоди воблы (годовиков и сеголеток) за период 1997-2006 гг. Определена степень накормленности рыб. Проведен анализ полученных результатов с данными последних лет исследований. Оценены условия откорма данного вида рыб в новых для них условиях.

*Ключевые слова:* вобла, пища, рацион, ракообразные, моллюски, показатель накормленности, черви.

УДК 799.1:597-152.6 (262.81)

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО И СПОРТИВНОГО РЫБОЛОВСТВА И ОЦЕНКА ЕГО ВЛИЯНИЯ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОДРАЙОНА**

© 2012 г. **Н.Н. Костюрин, В.В. Барабанов, Д.Д. Асейнов**

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 18.09.2012 г.

Дан анализ современного развития любительского и спортивного рыболовства в Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне. Определены основные направления любительского и спортивного рыболовства и их влияние на водные биологические ресурсы региона.

*Ключевые слова:* любительское и спортивное рыболовство, организованные и неорганизованные рыболовы-любители, регламентация любительского рыболовства.

УДК 799.1

## **К ВОПРОСУ О ПОДВОДНОЙ ОХОТЕ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2012 г. **Н.Н. Костюрин, Ю.А. Кузнецов, В.Н. Пальцев, С.В. Шипулин**

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

В статье рассматривается история, современное состояние подводной охоты в Астраханской области. Приводятся материалы, характеризующие позицию института по организации подводной охоты в Астраханской области с приоритетом сохранения ценных водных биологических ресурсов Волго-Каспийского рыбохозяйственного подрайона.

*Ключевые слова:* подводная охота, пневматические ружья, разрешенная акватория, туристические базы, запасы рыб.

УДК 597.554.3-153

### **СУТОЧНЫЕ РИТМЫ И РАЦИОНЫ ПИТАНИЯ ВЗРОСЛОГО ЛЕЩА В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД**

© 2012 г. **Е.В. Кравченко**

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.

В работе дана характеристика зообентоса, спектра питания, накормленности, суточной ритмики и рационов взрослого леща. На основании материалов, собранных на суточной станции установлено, что взрослый лещ в разные месяцы наиболее активно использовал червей, моллюсков, ракообразных и хирономид. Суточный ритм питания у взрослого леща характеризовался одновершинной кривой. Рацион леща составил 1,5-6,3% от веса тела.

*Ключевые слова:* лещ, Каспий, рацион, суточные ритмы, спектр питания, кормовой бентос.

УДК 574.5 : 597 554.3

### **СОВРЕМЕННАЯ ПРОМЫСЛОВО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕЩА *ABRAMIS BRAMA* В РЕКАХ ВОЛГА И УРАЛ**

© 2012 г. **Н.В. Левашина<sup>1</sup>, Н.Н. Попов<sup>2</sup>**

*1 – ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

*2 – ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Республика Казахстан, г. Атырау, 060027*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 18.09.2012 г.

Дана оценка современного состояния рыбного промысла на рр. Волга и Урал, его структура, эффективность способов лова. Определены промысловые усилия, а также вылов леща на единицу промыслового усилия. Дана сравнительная оценка динамики промысловых уловов в рр. Волга и Урал. Проведен сравнительный анализ качественной характеристики популяции леща (возрастной, размерно-весовой, половой составы) Волги и Урала в современных условиях.

*Ключевые слова:* лещ, динамика уловов, интенсивность промысла, р. Волга, р. Урал, размерно-весовой, возрастной и половой составы.

УДК 639.3/6

### **К ВОПРОСУ О БИОТЕХНИКЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ЖИЗНЕСТОЙКОЙ МОЛОДИ СУДАКА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА**

© 2012 г. **О.А. Письменная, А.Б. Бегманова, А.В. Мищенко**

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 6.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.



Осуществлена апробация методов выращивания молоди судака в режиме максимально приближенном к естественным гидролого-гидрохимическим параметрам (прямоточное водоснабжение). Осуществлена оценка ростовой потенции особей и тенденции массонакопления при выращивании в искусственных условиях. Проанализирована динамика кормового коэффициента как одного из факторов повышения экономической эффективности выращивания.

*Ключевые слова:* судак, прямоточное водоснабжение, темп роста, выживаемость, коэффициент упитанности.

УДК 597-15(262.81+282.247.41)

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА**

© 2012 г. **О.Н. Рылина, Н.В. Карыгина, Е.Г. Лардыгина, О.В. Попова, Е.А. Кравченко, Н.В. Галушкина, Л.В. Дегтярева, Э.С. Попова, Е.В. Галлей**  
ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

В статье приведены результаты исследований абиотических факторов среды оказывающих воздействие на формирование продукционных свойств водотоков низовий р. Волги и Каспийского моря. В условиях крайне непродолжительного половодья сохраняется эвтрофирование вод, отмечен рост органического загрязнения (по нефтепродуктам, фенолам, пестицидам), концентрации остальных токсикантов, в основном, оставались на уровне среднесезонных величин.

*Ключевые слова:* низовья р. Волги, гидрологический режим, половодье, гидрохимический режим, сток биогенных веществ, поллютанты.

УДК 597.442-152.6

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КАЧЕСТВЕННАЯ СТРУКТУРА СЕВРЮГИ ACIPENSER STELLATUS КАСПИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.**

© 2012 г. **И.А. Сафаралиев**  
ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 18.09.2012 г.

В работе представлен анализ распределения, качественной структуры запасов севрюги Волжско-Каспийского бассейна в 2007-2011 гг. Показаны особенности сезонного распределения в мелководной части Северного Каспия, выявлены основные причины изменения качественной и возрастной структур, а также сокращения запасов в Каспийском море. Проведен корреляционный анализ динамики линейно-возрастных параметров и связь абсолютной численности с относительной плотностью в различных частях моря.

*Ключевые слова:* осетровые, севрюга, распределение, численность, запасы, качественная и возрастная структура.

УДК 639.212.053.7 (262.81+282.247.41)

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОМЫСЛОВОЙ МЕРЫ РУССКОГО  
ОСЕТРА *ACIPENSER GUELLENSTAEDTII* И СЕВРЮГИ *ACIPENSER STELLATUS*  
В ВОЛЖСКО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ БАССЕЙНЕ**

© 2012 г. И.А. Сафаралиев, Г.Ф. Довгопол, **Г.Ф. Зыкова**,

**И.В. Коноплева, Л.А. Иванова, И.Н. Лепилина**

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.

На основе данных по динамике численности и биологических показателях осетровых в Каспийском море и нерестовых популяций в р. Волге определена промысловая мера русского осетра и севрюги. С учетом изменения численности поколения за период жизненного цикла рассчитана естественная смертность данных видов. Приводятся рекомендации по использованию и сохранению популяций осетровых на основе их современного состояния.

*Ключевые слова:* русский осетр, севрюга, промысловая мера, популяция, коэффициент естественной смертности, ихтиомасса, численность.

УДК 639.2/3/262.81

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ К ВНЕДРЕНИЮ В ПРОМЫСЕЛ  
СТАВНЫХ ЧАСТИКОВЫХ НЕВОДОВ В ТЕРСКО-КАСПИЙСКОМ  
РЫБОПРОМЫСЛОВОМ ПОДРАЙОНЕ.**

© 2012 г. И.А. Столяров, М.З. Мирзоев, П.Г. Мусаев,

**П.С. Таилов, Э.Б. Пушбарнэк**

*Дагестанский филиал ФГУП «Каспийского научно-исследовательского  
института рыбного хозяйства», г. Махачкала, 367022*

Статья поступила в редакцию 22.03.2012 г.

Окончательный вариант 28.08.2012 г.

Проанализированы состояние запасов и освоение промысловых ОДУ сельдей, обыкновенной тюльки (кильки), атерины, кефалей, проходных, полупроходных частичковых видов рыб, мигрирующих вдоль дагестанского побережья Терско-Каспийского рыбопромыслового подрайона. Отмечены хорошие состояние запасов и перспективы промысла всех морских видов и их недоиспользование существующими орудиями рыболовства. Рекомендованы к использованию в промысле морских объектов ставные частичковые 3х котловые невода в количестве 20 шт. в Кизлярском заливе и на Крайновском побережье.

*Ключевые слова:* биологическое обоснование, внедрение, промысел, частичковые ставные невода, дагестанское побережье Каспия

УДК 597.554.3 – 1.05/11

**ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НЕКОТОРЫХ ОСОБО ЦЕННЫХ  
ВИДОВ КАСПИЙСКИХ РЫБ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА**

**(ПО ДАННЫМ 2009-2011 гг.)**

© 2012 г. Д.Р. Файзулина, С.А. Головинова, Н.Н. Базелюк

*ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056*

Статья поступила в редакцию 4.07.2012 г.

Окончательный вариант 12.09.2012 г.

Проведено изучение особенностей обменных процессов некоторых особенно ценных видов каспийских рыб: русский осетр *Acipenser gueldenstaedtii*, стерлядь *Acipenser ruthenus*, вобла *Rutilus rutilus caspicus*, лещ *Abramis brama*, сельдь-черноспинка *Alosa kessleri*. Дан сравнительный анализ показателей крови, содержания липидов и белка в тканях рыб с имеющимися литературными сведениями прошлых лет.

*Ключевые слова:* Русский осетр, стерлядь, вобла, лещ, сельдь-черноспинка, обменные процессы, физиолого-биохимическая характеристика.

УДК 597.442-152.6(282.247.41+262.81)

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БЕЛУГИ В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ БАССЕЙНЕ ПОСЛЕ ЗАПРЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ ЕЕ ПРОМЫСЛОВОГО ИЗЪЯТИЯ**

© 2012 г. Р.П. Ходоревская, В.А. Калмыков

ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056

Статья поступила в редакцию 6.07.2012 г.

Окончательный вариант 23.07.2012 г.

В работе приведены материалы по динамике численности белуги в Каспийском бассейне. Даны относительные траловые и сетные уловы, качественная характеристика выловленных в море белуг. Анализируется интенсивность нерестовой миграции производителей белуги по Главному банку дельты Волги, их биологическая характеристика. Сделаны предложения по сохранению и восстановлению популяции белуги.

*Ключевые слова:* белуга, Каспийское море, р. Волга, распределение, биологические характеристики

УДК 519.24:581.526.325

## **МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ ИХТИОФАУНЫ.**

© 2012 г. С.П. Чехомов<sup>1</sup>, С.Н. Егоров<sup>2</sup>

1 – ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
Астрахань, 414056

2 – ООО «Эко-Лайн», Астрахань, 414000

Статья поступила в редакцию 4.07.2012

Окончательный вариант 10.09.2012 г.

Сравнивается чувствительность тест-объектов ихтиофауны чернополосой цихлиды (*Cichlasoma nigrofasciatum*) и гуппи (*Poecillia reticulata*) к действию стандартного токсиканта – калия двуххромовокислого ( $K_2Cr_2O_7$ ). Оценивается токсичность проб морской воды Северного Каспия по проценту гибели тест-объектов ихтиофауны. Введение нового тест-объекта ихтиофауны в стандартный набор тест-объектов позволит увеличить достоверность оценки токсичности водной среды.

*Ключевые слова:* биотестирование, тест-объект, процент гибели, Северный Каспий.