

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Дальневосточное отделение
КАМЧАТСКИЙ ФИЛИАЛ
ТИХООКЕАНСКОГО ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ

**Публикации
Камчатского филиала
Тихоокеанского института географии
ДВО РАН
2005–2008 гг.**

**АННОТИРОВАННЫЙ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ**

Выпуск 4

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2009

УДК 016:577

ББК 91.9:7

П88

П88 Публикации Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН, 2005–2008 гг. : аннотированный библиогр. указ. Вып. 4. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2009. – 132 с.

ISBN 978-5-9610-0139-6

Библиографический указатель содержит список сборников, монографий, статей, сообщений, авторефератов диссертаций и других публикаций сотрудников Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН, напечатанных в различных изданиях в 2005–2008 гг. Сборники, монографии, большинство научных статей и сообщений снабжены краткими аннотациями, отражающими их содержание.

Публикации посвящены вопросам исследования особенностей биологии различных животных и растений Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий; изучению структурно-функциональной организации, динамики и продуктивности водных и наземных экосистем полуострова; разработке научных основ рационального природопользования в северо-западной части Тихоокеанского региона и методов эколого-экономической оценки антропогенной деятельности с учетом экстремальных природных воздействий на экосистемы.

ББК 91.9:7

Издано по решению Ученого Совета
Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Составитель А.М. Токранов

ISBN 978-5-9610-0139-6

© КФ ТИГ ДВО РАН, 2009

ПРЕДИСЛОВИЕ

Четвертый выпуск библиографического указателя включает работы сотрудников Камчатского филиала Тихоокеанского института географии (до мая 2002 г. – Камчатского института экологии и природопользования) ДВО РАН, опубликованные в 2005–2008 гг., и является продолжением изданных ранее первого («Публикации Камчатского института экологии и природопользования, 1987–1996 гг.»), второго («Публикации Камчатского института экологии и природопользования, 1997–2000 гг.») и третьего («Публикации Камчатского филиала Тихоокеанского института географии, 2001–2004 гг.») выпусков указателя.

Так же, как и в предыдущих изданиях, публикации, приводимые в настоящем выпуске, представлены в виде разделов, отличающихся объемом и содержанием: сборники и справочные издания, монографии, статьи и сообщения в научных журналах и тематических сборниках; опубликованные тезисы докладов на конференциях, симпозиумах и других мероприятиях; рецензии, авторефераты диссертаций, статьи и другие материалы в научно-популярных и общественно-политических изданиях. Они расположены по алфавиту, по фамилии и инициалам первого автора и в хронологическом порядке внутри списка работ автора (одного или с соавторами). Сборники, монографии и большинство научных статей и сообщений снабжены краткими аннотациями, отражающими их содержание. В целях удобства пользования применена сквозная нумерация публикаций, помещен алфавитный указатель авторов с указанием порядкового номера публикации.

В четвертый выпуск указателя включены 872 публикации, изданные в 2005–2008 гг., а также некоторые статьи, сообщения и тезисы докладов прошлых лет, не вошедшие во второй и третий выпуски указателя. Ученый Совет Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН уверен, что предлагаемый библиографический указатель даст пользователям достаточно полное представление об основных направлениях и многообразии исследований, проводящихся в Камчатском филиале Тихоокеанского института географии ДВО РАН, и будет полезен как для исследователей, занятых изучением фундаментальных проблем экологии и природопользования, так и для специалистов, занятых в сфере природоохранной деятельности и социально-экономического развития Камчатки и других регионов.

СБОРНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ И СПРАВОЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

1. Биология и охрана птиц Камчатки / КФ ТИГ ДВО РАН; отв. ред. Ю.Б. Артюхин, Ю.Н. Герасимов. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – 128 с.

Сборник продолжает серию публикаций, отражающих основные направления исследований по птицам Камчатки и сопредельных территорий.

2. Биология и охрана птиц Камчатки / КФ ТИГ ДВО РАН; отв. ред. Ю.Б. Артюхин, Ю.Н. Герасимов. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – 116 с.

Сборник продолжает серию публикаций, отражающих основные направления исследований по птицам Камчатки и сопредельных территорий.

3. **Бурдин А., Хойт Э., Сато Х., Филатова О.** Косатки восточного побережья Камчатки. – Seward, Alaska, USA: Alaska Sealife Center (ASLC), 2006. – 157 с. (**Burдин A., Hoyt E., Sato H., Filatova O. The Killer Whales of Eastern Kamchatka.** – Seward, Alaska, USA : Alaska Sealife Center (ASLC), 2006. – 157 p.) (на русск. и англ. яз.).

Книга, являющаяся каталогом, содержит пригодные для индивидуальной идентификации фотографии косаток, полученные в результате многолетних исследований в прибрежных водах Восточной Камчатки. Изложена история изучения косатки в дальневосточных морях России. Приведены краткие сведения о ее биологии и звуковом общении. Рассмотрены основные угрозы и проблемы охраны этого вида морских млекопитающих.

4. **Григорьев С.С., Седова Н.А.** Индустриальное рыбоводство. Ч. 1. Биологические основы и основные направления разведения рыбы индустриальными методами : учебное пособие. – Петропавловск-Камчатский : КамГТУ, 2008. – 186 с.

Дается представление о целях и задачах индустриального рыбоводства, излагается история его развития, приводятся общие сведения о влиянии абиотических и биотических факторов среды на рыб при индустриальных методах их культивирования, рыбоводно-биологические характеристики основных объектов индустриального рыбоводства. Рассматривается биотехнология садкового выращивания товарной рыбы в пресноводных водоемах. Приводится характеристика интенсивных озерных хозяйств и интенсивных специализированных форелевых хозяйств.

5. Григорьев С.С., Седова Н.А. Индустриальное рыбоводство. Ч. 2. Интенсивное разведение рыбы в индустриальных условиях : учебное пособие. – Петропавловск-Камчатский : КамГТУ, 2008. – 162 с.

Рассматриваются основы выращивания рыбы в системах с оборотным водоснабжением, в установках с замкнутым циклом водообеспечения и в тепловодных индустриальных хозяйствах. Обсуждаются различные аспекты интенсификации и технического обеспечения индустриального рыбоводства.

6. Мы – жители страны лосося. Экологический бюллетень, 2007. № 3 / отв. за выпуск А.М. Токранов. – 28 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов).

В третьем выпуске бюллетеня объединены газетные публикации известного камчатского журналиста Елены Федорченко, написанные по результатам поездки в США в составе делегации представителей малого и среднего рыбного бизнеса Камчатской области и Корякского автономного округа (4–18 ноября 2006 г.). Автор знакомит читателя с опытом американских коллег штатов Вашингтон и Орегон по развитию индустрии восполняемой добычи и переработки лососевых видов рыб.

7. Мы – жители страны лосося. Экологический бюллетень, 2008. № 4 / отв. за выпуск А.М. Токранов. – 26 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов).

В четвертом выпуске бюллетеня публикуются результаты мониторинга рынка морепродуктов в Петропавловске-Камчатском в марте – октябре 2007 г., выполненного аспирантом КамГТУ В.Н. Мурзаком.

8. Публикации Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН, 2001–2004 гг. : аннотированный библиограф. указ. Вып. 3. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – 108 с.

Приведен аннотированный перечень публикаций сотрудников Камчатского филиала Тихоокеанского института географии (до мая 2002 г. – Камчатский институт экологии и природопользования) ДВО РАН, напечатанных в различных изданиях в 2001–2004 гг. Сборники, монографии, большинство научных статей и сообщений снабжены краткими аннотациями, отражающими их содержание. В указатель также включены работы сотрудников КФ ТИГ ДВО РАН, опубликованные в 2000 г., но не вошедшие во второй выпуск библиографического указателя.

9. Сердюков Ю.М. Критический анализ паранауки : учебное пособие по курсу «История и философия науки». – Хабаровск : ДВГУПС, 2005. – 44 с.

10. Сердюков Ю.М. Естественные информационные системы человека : курс лекций. – Хабаровск : ДВГУПС, 2005. – 59 с.

11. Сердюков Ю.М., Штейнберг А.Г. Философия : методические указания по изучению курса философии (методическая разработка). – Хабаровск : ДВГУПС, 2005. – 130 с.

12. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. V науч. конф. / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – 140 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и проектом ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование»).

Сборник включает отдельные доклады V научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий,

состоявшейся 22–24 ноября 2004 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

13. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.) / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – 284 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов, КамчатНИРО и проектом ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование»).

Сборник включает материалы VI научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий, состоявшейся 29–30 ноября 2005 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

14. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.) / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – 178 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и проектом ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование»).

Сборник включает отдельные доклады VI научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий, состоявшейся 29–30 ноября 2005 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

15. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.) / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – 440 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов, КамчатНИРО и проектом ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование»).

Сборник включает материалы VII международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий, состоявшейся 28–29 ноября 2006 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

16. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.) / отв. ред. А.М. То-

кранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – 152 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов).

Сборник включает отдельные доклады VII международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий, состоявшейся 28–29 ноября 2006 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

17. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.) / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – 416 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов, КамчатНИРО и проектом ПРООН/ГЭФ «Демонстрация устойчивого сохранения биол. разнообразия на примере четырех особо охраняемых природных территорий Камч. обл. РФ»).

Сборник включает материалы VIII международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий, состоявшейся 27–28 ноября 2007 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

18. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : доклады VIII международной научной конференции, посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.) / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 280 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и проектом ПРООН/ГЭФ «Демонстрация устойчивого сохранения биол. разнообразия на примере четырех особо охраняемых природных территорий Камч. обл. РФ»).

Сборник включает отдельные доклады VIII международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий, состоявшейся 27–28 ноября 2007 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

19. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : материалы IX международной научной конференции, посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции Императорского Русского географического общества, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 374 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов, КамчатНИРО, проектом ПРООН/ГЭФ «Демонстрация устойчивого сохранения биол. разнообразия на примере четырех особо охраняемых природных территорий Камч. обл. РФ» и Экологическим фондом «Дикие рыбы и биоразнообразие»).

Сборник включает материалы IX международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий, состоявшейся 25–26 ноября 2008 г. в Петропавловске-Камчатском. Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

20. Токранов А.М., Орлов А.М., Шейко Б.А. Промысловые рыбы материкового склона прикамчатских вод. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – 52 с., илл. 12.

В брошюре в краткой форме приведена информация о географическом распространении, пространственно-батиметрическом распределении, основных чертах биологии и проблемах рационального использования запасов 17 видов промысловых (или потенциально промысловых) рыб глубоководного комплекса (алеутского, северного и тихоокеанского морских окуней; аляскинского и длинноперого шипошеков; белокорого, черного, азиатского и американского стрелозубых палтусов; угольной; малоглазого, пепельного и черного макрурусов; алеутского, щитоносного, пятнистого скатов и ската Мацубары) прикамчатских вод. Даны оценки биомассы, технологические характеристики, карты географического распространения каждого из этих видов в северной части Тихого океана, а также их цветные фотографии.

21. Труды Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН / отв. ред. Р.С. Моисеев. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – 212 с.

Сборник содержит научные статьи и сообщения, отражающие различные направления исследований КФ ТИГ ДВО РАН, выполненных в последние годы. Представленные в настоящем сборнике работы посвящены изучению структурно-функциональной организации, динамике и продуктивности наземных и водных экосистем Камчатки и прилегающих морей; разработке научных основ рационального природопользования в северо-западной части Тихого океана и методов эколого-экономической оценки антропогенной деятельности.

МОНОГРАФИИ

22. Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А. Морские птицы и донное ярусное рыболовство в Камчатском регионе. – М. : WWF России, 2006. – 56 с.

Представлен отчет о результатах проекта Всемирного фонда дикой природы (WWF), посвященного снижению прилова морских птиц при российском ярусном промысле донных рыб в Беринговом и Охотском морях. В условиях российских морей проверены приспособления и методы лова (стримерные линии, утяжеленная хребтина яруса), которые, с одной стороны, уменьшают попадание на крючки и гибель морских птиц, а с другой – повышают экономическую эффективность промысла за счет предотвращения потери схватываемой при постановке яруса птицами наживки. Дается обзор истории и современного состояния ярусного промысла в дальневосточных морях России, экологических проблем, связанных с ярусным промыслом, и предлагаются рекомендации по снижению гибели морских птиц при промысловых операциях.

23. Artyukhin Yu.B. (Артюхин Ю.Б.), Vinnikov A.V., Terentiev D.A. Sea birds and bottom longline fishery in the Kamchatka region. – Moscow : WWF, 2006. – 50 p. (англоязычное издание предыдущей публикации).

Представлен отчет о результатах проекта Всемирного фонда дикой природы (WWF), посвященного снижению прилова морских птиц при российском ярусном промысле донных рыб в Беринговом и Охотском морях. В условиях российских морей проверены приспособления и методы лова (стримерные линии, утяжеленная хребтина яруса), которые, с одной стороны, уменьшают попадание на крючки и гибель морских птиц, а с другой – повышают экономическую эффективность промысла за счет предотвращения потери схватываемой при постановке яруса птицами наживки. Дается обзор истории и современного состояния ярусного промысла в дальневосточных морях России, экологических проблем, связанных с ярусным промыслом, и предлагаются рекомендации по снижению гибели морских птиц при промысловых операциях.

24. Бугаев В.Ф. Рыбы бассейна реки Камчатки (численность, промысел, проблемы). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – 190 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и КамчатНИРО).

Представлены научно-популярные и научные данные о видовом составе рыб бассейна р. Камчатки. С учетом изученности приводятся сведения о распределе-

нии, биологии, популяционной организации, состоянии запасов и хозяйственном использовании основных промысловых видов рыб этой реки. Рассмотрены вопросы рыболовства и рациональной эксплуатации запасов лососей в условиях многовидового промысла. Обсуждаются проблемы сохранения биологического разнообразия рыб бассейна р. Камчатки и его охраны, перспективы промышленного использования запасов рыб в современных условиях.

25. Бугаев В.Ф., Кириченко В.Е. Нагульно-нерестовые озера азиатской нерки (включая некоторые другие водоемы ареала). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 280 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и КамчатНИРО).

Представлены данные о расположении и морфологических характеристиках основных и ряда второстепенных нагульно-нерестовых озер нерки в Азии. В большинстве случаев приведены сведения о составе и численности фито- и зоопланктона, видовом составе ихтиофауны рассматриваемых озер. С учетом изученности даны справочные сведения о распределении, особенностях биологии, состоянии запасов и хозяйственном использовании нерки. Обсуждаются проблемы сохранения биологического разнообразия нерки и других рыб, использующих для нагула и нереста озера Азии. В качестве сравнительных материалов представлены характеристики ряда озер воспроизводства нерки тихоокеанского побережья Северной Америки, Японии и Новой Зеландии.

26. Григорьев С.С. Ранние стадии рыб северо-востока России (прибрежные морские воды и внутренние водоемы) : атлас-определитель. – Владивосток : Дальнаука, 2007. – 331 с.

Атлас-определитель содержит рисунки ранних стадий настоящих рыб, а также рыбообразных, обитающих во внутренних водоемах северо-восточной части России, включая внутренние водоемы, расположенные севернее Охотского моря, а также водоемы Камчатки и Чукотки и прилегающие к ним морские пространства побережий: северную часть Охотского моря (севернее о. Сахалин), западную часть Берингова моря, тихоокеанское побережье Камчатки. Представлены определительные ключи и серии рисунков (часть из них оригинальные) известных ранних стадий 140 видов рыб (48 семейств, 15 отрядов) из более чем 500 видов, отмеченных для данного района. Указаны размеры нарисованных экземпляров.

27. Запорожец О.М., Запорожец Г.В. Браконьерский промысел лососей в водоемах Камчатки: учет и экологические последствия. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – 50 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и КамчатНИРО).

Представлены результаты исследований браконьерского промысла тихоокеанских лососей в реках и озерах Камчатки как западного побережья (бассейн р. Большой), так и восточного (бассейны рек Паратунки, Авачи, Камчатки). Приведена краткая биологическая характеристика всех видов тихоокеанских лососей, встречающихся на Камчатке. Основное внимание уделено количественной оценке масштабов незаконного изъятия лососей разными методами, в том числе с помощью математического моделирования структуры нерестовой части стада. Затронуты вопросы организации браконьерского промысла, его причин и некоторых экологических последствий. Книга иллюстрирована цветными фотографиями и рисунками и представляет интерес для широкого круга читателей.

28. Запорожец О.М., Запорожец Г.В. Лососи реки Паратунки (Восточная Камчатка): история изучения и современное состояние. – Петропавловск-Камчатский : СЭТО-СТ, 2008. – 132 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и КамчатНИРО).

В работе в доступной форме приводится краткий физико-географический очерк бассейна расположенной вблизи Петропавловска-Камчатского р. Паратунки. Обобщены исторические сведения и описания, научные исследования и изыскания, промысел лососей в бассейне этой реки. Дается биологическая характеристика отдельных видов лососей и динамика их численности, состояние естественных нерестилищ. Рассматривается влияние антропогенных факторов на некоторые элементы экосистемы (искусственное воспроизводство, браконьерство, строительство дорог и т. д.). Анализируется история лососеводства в бассейне р. Паратунки, его проблемы и перспективы, взаимодействие естественных и искусственных популяций, вопросы сохранения биоразнообразия. Даются предложения по охране и рациональному использованию лососевых ресурсов в бассейне р. Паратунки и на сопредельной территории. Книга проиллюстрирована оригинальными цветными фотографиями.

29. Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные / отв. ред. А.М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – 272 с. (совместно с администрацией Камчатской области и администрацией Корякского автономного округа).

В первом томе Красной книги Камчатки содержатся сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии и необходимых мерах охраны редких, уязвимых и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира полуострова Камчатка и прилегающих к нему морских акваторий.

30. Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – 341 с. (совместно с администрацией Камчатской области и администрацией Корякского автономного округа).

Во втором томе Красной книги Камчатки содержатся сведения о состоянии, распространении, особенностях экологии и необходимых мерах охраны редких, уязвимых и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, грибов, термофильных бактерий и цианобактерий полуострова Камчатка, Северной Корьякии, Командорских островов и прилегающих к ним морских акваторий.

31. Лобков Е.Г. Птицы в экосистемах лососевых водоемов Камчатки. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 96 с., илл. 16 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов и Экологическим фондом «Дикие рыбы и биоразнообразие»).

Рассмотрены сложившиеся на Камчатке многообразные экологические связи птиц с лососевыми рыбами, в которых участвуют более сотни видов пернатых – одна треть всей региональной авифауны. Показано, что 17 видов птиц играют ключевую роль в экосистемах лососевых водоемов Камчатки. Особое место в трофических связях птиц с лососевыми рыбами занимает белоплечий орлан, ареал размножения которого лежит в границах распространения тихоокеанских лососей. Птицы потребляют производителей, икру, сненку и молодь лососевых; питаются беспозвоночными, составляющими кормовую базу лососевых, а также беспозво-

ночными – важнейшими редуцентами снени. Экологические стратегии существования различных видов птиц на лососевых нерестилищах отличаются. По мнению автора, сохранение биологического разнообразия лососевых и их численности – необходимое условие благополучного состояния популяций ряда видов птиц и орнитологических сообществ Камчатки в целом.

32. Моисеев Р.С. Избранное. В 3 т. Т. 1. Россия и Дальний Восток. Геополитические и социально-экономические аспекты развития / Р.С. Моисеев. – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. В. Беринга, 2007. – 245 с. (совместно с КамГУ им. В. Беринга).

В книге приведены материалы, посвященные рассмотрению общей проблематики развития крупнейших по площади и сложнейших по природным и социально-экономическим условиям северных и восточных районов России.

33. Моисеев Р.С. Избранное. В 3 т. Т. 2. Развитие Дальнего Востока и Камчатки. Региональные проблемы / Р.С. Моисеев. – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. В. Беринга, 2007. – 364 с. (совместно с КамГУ им. В. Беринга).

В книге подобраны материалы, касающиеся вопросов общего характера, связанных с развитием Дальнего Востока и имеющих прямое отношение к развитию Камчатской области. Кроме того, в нее включены статьи, рассматривающие вопросы истории, современного состояния и тенденций развития социально-экономических структур Камчатской области.

34. Моисеев Р.С. Избранное. В 3 т. Т. 3. Россия и Дальний Восток. Геополитические и социально-экономические аспекты развития / Р.С. Моисеев. – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. В. Беринга, 2007. – 346 с. (совместно с КамГУ им. В. Беринга).

В книге размещены материалы, позволяющие в системе оценить динамику концептуальных воззрений на перспективы социально-экономического развития Камчатки в течение полувека, начиная с 1950-х годов.

35. Моисеев Р.С., Михайлова Т.Р. О стратегиях управления природопользованием в бассейнах лососевых рек Камчатской области. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – 88 с. (совместно с Камч. Лигой Независимых Экспертов).

В книге рассмотрены основные направления разработки стратегий управления природопользованием в бассейнах лососевых рек Камчатской области, ориентированных на сохранение и исторически длительное хозяйственное использование лососевых популяций. Приводится типология бассейнов лососевых рек по главным природно-общественным признакам. Рассмотрены основные инструменты рационального управления процессами природопользования. Предложены подходы к формированию стратегий управления хозяйственными процессами в бассейнах лососевых рек Камчатки с использованием социально-экономических стимулов рационального поведения природопользователей. Работа адресована специалистам в области управления региональным развитием и природопользованием.

36. Транбенкова Н.А. Гельминты кунных (Mustelidae) Камчатки. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – 266 с.

Обобщены результаты гельминтологического мониторинга представителей семейства кунных (Mustelidae) п-ва Камчатка и прилегающей к нему континентальной части территории Корякского автономного округа (в основном в границах его Пенжинского района). Приводятся общие экологические характеристики популя-

ций отдельных видов гельминтов, а также образуемых ими паразито-хозяйинных структур с участием данной группы хозяев. Показана роль наиболее массовых и патогенных видов гельминтов, формирующих так называемый инвазионный пресс в составе механизмов регуляции численности отдельных видов кунных.

37. Ширков Э.И., Ширкова Е.Э., Дьяков М.Ю. Экономическая оценка природного потенциала шельфа Западной Камчатки. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – 54 с.

Проанализирован состав природно-ресурсного потенциала (ПРП) района исследований и место его основных элементов в национальном богатстве страны, региона и области. Осуществлена рентная экономическая оценка каждого из рассмотренных элементов ПРП при их независимом использовании и комплексная оценка ПРП с учетом взаимовлияния использования его элементов. Сравнительная оценка эффективности современного и предполагаемого вариантов использования ПРП региона осуществлялась на основе концепции природного капитала, предполагающей необходимость сохранения в природопользовании общего объема этого капитала для будущих поколений – ключевого критерия устойчивости социально-экономического развития. Показано, что при современном технологическом, экономическом и правовом обеспечении экологической безопасности морской нефтедобычи в экстремальных природных условиях западнокамчатского шельфа указанный критерий не выполняется. Поэтому с позиции долгосрочных социально-экономических интересов государства, региона и территории развитие здесь морской добычи углеводородов на современном этапе нецелесообразно.

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ И СООБЩЕНИЯ

38. Алексеев А.Ю., Устинова Е.Н., Туманов Ю.В., Засыпкин М.Ю., Бурканов В.Н., Кувшинова И.Н., Шестопапов А.М. Выявление специфических антител к морбилливирусам, токсоплазмам и бруцеллам у сивучей северо-запада Тихого океана // Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. – 2008. – № 1. – С. 63–65.

Изучено наличие антител к морбилливирусам, токсоплазмам и бруцеллам у сивучей северо-запада Тихого океана. Исследовали сыворотку от 189 щенков сивучей с разных лежбищ и районов. Показано, что от 10 до 22 % щенков сивучей, обитающих у берегов России, имеют антитела к таким опасным заболеваниям, как морбилливирусная инфекция, бруцеллез и токсоплазмоз. Помимо антител к одному возбудителю, у нескольких животных выявляли антитела сразу к двум патогенам, причем чаще второй сочетанной инфекцией является бруцеллез. Эти результаты подтверждают гипотезу о том, что все три патогена являются энзоотичными в популяции сивучей.

39. Алтухов А.В., Бурканов В.Н., Крученкова Е.П., Гольцман М.Е., Дульченко И.А., Мамаев Е.Г., Риваненкова М.Л. Режим присутствия кормящих самок сивуча (*Eumetopias jubatus*) на лежбищах острова Медный (Командорские острова) и острова Скала Долгая (Курильские острова) // Зоол. журн. – 2008. – Т. 87. – № 7. – С. 876–884.

Результаты наблюдения авторов показали, что режим присутствия кормящих самок сивуча на лежбищах островов Медный (Командорские о-ва) и Скала Долгая (Курильские о-ва) оказался сходным. Самки синхронно уходят в вечерние часы и возвращаются на лежбище следующим утром. Это контрастирует с данными, полученными на лежбищах островов в заливе Аляска. По мнению авторов, это может быть обусловлено тем, что «кормовые поля» сивуча возле Курильских и Командорских островов обильнее, а их расположение более предсказуемо для животных, чем у островов континентального шельфа. Полученные данные согласуются с гипотезой о том, что режим присутствия на лежбище кормящих самок сивуча может отражать состояние кормовой базы данной популяции и тем самым может служить ее индикатором.

40. Артюхин Ю.Б. Распределение и численность морских птиц в акватории Командорских островов // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – С. 76–94.

Представлены данные о видовом составе, численности и распределении птиц в 30-мильной морской зоне Командорского заповедника на основе результатов судовых учетов, выполненных летом 2004 г. Самыми многочисленными в период наблюдений были представители семейства буревестниковых (65 % всех отмеченных птиц), главным образом глупыш и тонкоклювый буревестник. На шельфе обнаружены два района стабильных массовых кормовых концентраций птиц (одно – на мелководьях от Китоловной банки до северо-западной оконечности о. Медного, другое – у северо-западного побережья о. Беринга), которые имеют принципиальное значение для сохранения популяций.

41. Артюхин Ю.Б. Белоспинный альбатрос *Diomedea albatrus* Pallas, 1769 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 94–96.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности белоспинного альбатроса (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

42. Артюхин Ю.Б. Черноногий альбатрос *Diomedea nigripes* Audubon, 1839 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 96–98.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности черноногого альбатроса (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

43. Артюхин Ю.Б. Северная качурка *Oceanodroma leucorhoa* (Vieillot, 1817) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 98–99.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности северной качурки (статус – редкий вид) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах ее охраны.

44. Артюхин Ю.Б. Сизая качурка *Oceanodroma furcata* (Gmelin, 1789) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 100–101.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности сизой качурки (статус – редкий вид) на Командорских островах, а также необходимых мерах ее охраны.

45. Артюхин Ю.Б. Командорская тундряная куропатка *Lagopus mutus ridgwayi* Stejneger, 1884 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 159–160.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности командорской тундряной куропатки (статус – редкий вид) на Командорских островах, а также необходимых мерах ее охраны.

46. Артюхин Ю.Б. Командорский берингийский песочник *Calidris ptilocnemis quarta* (Hartert, 1920) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 170–171.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности командорского берингийского песочника (статус – редкий вид) на Командорских островах, а также необходимых мерах его охраны.

47. Артюхин Ю.Б. Дальневосточный кроншнеп *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 174–176.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности дальневосточного кроншнепа (статус – уязвимый вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

48. Артюхин Ю.Б. Серокрылая чайка *Larus glaucescens* Naumann, 1840 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 176–177.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности серокрылой чайки (статус – редкий вид) на территории Камчатки и Командорских островов, а также необходимых мерах ее охраны.

49. Артюхин Ю.Б. Вилохвостая чайка *Xema sabini* (Sabine, 1819) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 178–179.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности вилохвостой чайки (статус – редкий вид) на территории Камчатки и в прикамчатских водах Берингова моря и Тихого океана, а также необходимых мерах ее охраны.

50. Артюхин Ю.Б. Красноногая говорушка *Rissa brevirostris* Bruch, 1853 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 180–182.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности красноногой говорушки (статус – редкий вид) на Командорских островах, а также необходимых мерах ее охраны.

51. Артюхин Ю.Б. Розовая чайка *Rhodostethia rosea* (MacGillivray, 1824) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 182–183.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности розовой чайки (статус – редкий вид) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах ее охраны.

52. Артюхин Ю.Б. Белая чайка *Pagophila eburnea* (Phipps, 1774) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 184–185.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности белой чайки (статус – редкий вид) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах ее охраны.

53. Артюхин Ю.Б. Командорский тихоокеанский чистик *Cephus columba kaiurka* Portenko, 1937 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 188–189.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности командорского тихоокеанского чистика (статус – редкий вид) на Командорских островах, а также необходимых мерах его охраны.

54. Артюхин Ю.Б. Курильский чистик *Cephus columba snowi* Stejneger, 1897 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 190–191.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности курильского чистика (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

55. Артюхин Ю.Б. Малая конюга *Aethia pigmaea* (Gmelin, 1789) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 198–199.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности малой коюги (статус – редкий вид) на Командорских островах, а также необходимых мерах ее охраны.

56. Артюхин Ю.Б. Доказательство гибели белоспинного альбатроса *Phoebastria albatrus* на дрейтерном промысле лососей в российских водах Берингова моря // Рус. орнитол. журн. – СПб. : СПб. ун-т, 2007. – Т. 16 (350). – С. 389–390.

Описан первый для Дальнего Востока России достоверно зарегистрированный случай гибели белоспинного альбатроса в дрейтерных сетях в результате попадания окольцованной птицы в сети на отечественном научном промысле лососей.

57. Артюхин Ю.Б. Чайка Тэйера (*Larus thayeri*) – новый вид в фауне России // Орнитология. – М. : МГУ, 2007. – Вып. 34 (1). – С. 94–97.

Приводится информация о первом документально подтвержденном случае залета чайки Тэйера в российские воды. Птица зарегистрирована 11 апреля 2005 г. в северо-восточной части Охотского моря.

58. Артюхин Ю.Б. Размещение и численность морских птиц в юго-западной части Берингова моря и сопредельных водах Тихого океана в раннезимний период // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 18–25.

По результатам наблюдений, выполненных в ноябре – декабре 2003 г., приведены сведения о видовом составе, численности и особенностях поведения морских птиц в юго-западной части Берингова моря в осенне-зимний период.

59. Артюхин Ю.Б. Большая выпь *Botaurus stellaris* – новый вид авифауны Камчатского края // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 109.

Приведены сведения об обнаружении поздней весной 2002 г. на о. Беринга (Командорские острова) в нижнем течении р. Половины в 1–2 км от берега 1 экз. большой выпи.

60. Артюхин Ю.Б. К распространению птиц на морском побережье полуострова Лисянского, Северное Охотоморье // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 112–114.

По результатам наблюдений, выполненных в июле 2006 г., приведены сведения о видовом составе и распространении птиц на морском побережье п-ва Лисянского (Магаданская область).

61. Артюхин Ю.Б. Находка альбиноса краснолицего баклана *Phalacrocorax urile* на Командорских островах // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 114.

Приведена информация о находке 10 августа 2007 г. на о. Топорков краснолицего баклана аномальной окраски – частичного альбиноса. Дано описание этой птицы.

62. Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А. Испытания хребтины, утяжеленной свинцовым сердечником, на ярусном промысле в прикамчатских водах // Изв. ТИНРО. – 2008. – Т. 154. – С. 276–294.

Приводятся результаты испытаний экспериментального яруса, снаряженного на основе хребтины с внутренним свинцовым сердечником, средняя масса которого составляет 50 г/м. Исследования выполнены в апреле 2005 г. на среднетоннажном судне с автоматизированным ярусным комплексом на промысле черного

палтуса в Западно-Камчатской и Камчатско-Курильской подзонах. Показано, что в зависимости от типа хребтины меняются скорость погружения яруса, количественный и качественный составы улова рыб и прилова других животных, сохранность наживы при постановке яруса вследствие атаки птиц, эксплуатационные характеристики яруса.

63. Артюхин Ю.Б., Вяткин П.С. Конюга-крошка *Aethia pusilla* (Pallas, 1811) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 200–201.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности конюги-крошки (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) на территории Камчатки и Командорских островах, а также необходимых мерах ее охраны.

64. Артюхин Ю.Б., Вяткин П.С. Белобрюшка *Cyclorrhynchus psittacula* (Pallas, 1769) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 202–203.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности белобрюшки (статус – редкий вид) на территории Камчатки и Командорских островах, а также необходимых мерах ее охраны.

65. Артюхин Ю.Б., Зеленская Л.А. Командорская популяция серокрылой чайки *Larus glaucescens*: программа мониторинга и первые результаты выполнения // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 16–35.

Командорская популяция серокрылой чайки – единственная в России и Азии. В 2007 г. разработана программа мониторинга этого вида на Командорских о-вах. Основные параметры мониторинга – изменение численности, продуктивности и хронологии гнездования. Пункты проведения ежегодного мониторинга – о-ва Топорков и Арий Камень, где находятся самые крупные командорские колонии этого вида. Приводится подробное описание методов сбора данных. Представлены результаты мониторинга популяции за 2007 г. Обсуждаются проблемы традиционного сбора яиц серокрылой чайки на о. Топорков, осуществляемого для нужд коренного населения.

66. Артюхин Ю.Б., Лобков Е.Г. Белая сова *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 204–206.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности белой совы (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах ее охраны.

67. Бакалин В.А. Экологические особенности и закономерности формирования флоры печеночников под влиянием активного вулканизма и современной ледниковой деятельности (на примере вулкана Ушковский, Камчатка) // Экология. – 2006. – № 1. – С. 16–22.

На основании изучения печеночников окрестностей долинного ледника Бильченоч (вулкан Ушковский, Камчатка), находящегося в зоне действия регулярных вулканических пеллопадов, выявлены специфические комплексы видов молодых моренных и пелловых отложений, характеризующиеся доминированием маршанциевых слоевцовых печеночников. По действию периодически выпадающего вул-

канического пепла, без участия ледниковой деятельности формируются сообщества с повышенным участием ксерофитов и видов, склонных занимать места с нарушенным напочвенным покровом.

68. Бакалин В.А. Печеночники Камчатки: итоги изучения // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отдела Института биологии моря. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 6–14.

История исследования печеночников Камчатки насчитывает уже более 200 лет. За это время на полуострове было выявлено 218 видов этой группы мохообразных, что является наивысшим показателем богатства среди региональных флор в России. Распространение таксонов по территории, а также генезис флоры в целом пока выяснены неудовлетворительно.

69. Бакалин В.А., Ветрова В.П. Взаимосвязь растительности и мерзлоты в зоне спорадического распространения многолетней мерзлоты на Камчатке // Экология. – 2008. – № 5. – С. 338–346.

Изучение растительного покрова и глубины залегания многолетней мерзлоты в зоне ее спорадического распространения в долине р. Уксичан (Центральная Камчатка) показало взаимосвязь обоих компонентов биогеоценоза и их сопряженное развитие. В лиственничных редколесьях с доминированием в напочвенном покрове зеленых лесных мхов глубина залегания многолетней мерзлоты около 60 см. В случае сфагнового напочвенного покрова глубина оттаивания почвы увеличивается. Сделано предположение о возможности циклической сукцессионной смены растительных сообществ в лиственничных редколесьях на мерзлотных почвах, включающей 4 стадии: зеленомошную, сфагновую, лишайниковую и кустарничковую. В нарушенных пожарами стадиях развиваются пионерные моховые и травянистые сообщества.

70. Бугаев В.Ф., Токранов А.М., Базаркин Г.В. Некоторые вопросы биологии проходной трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* из бассейна р. Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отдела Института биологии моря. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 41–50.

По материалам, собранным в июне – июле 2003–2005 гг., рассмотрен размерно-весовой и половой состав проходной формы трехиглой колюшки в различных участках среднего и нижнего течения р. Камчатки. Приведены сведения о составе пищи этой формы в разные годы в приустьевой зоне реки, а также в ее пойменных озерах. Показано, что основными объектами питания половозрелых особей проходной формы трехиглой колюшки в летний период в приустьевой зоне реки служат бокоплавы, а выше по течению – развивающаяся икра собственного вида. Высказывается предположение о том, что увеличение в 2006 г. в оз. Азабачьем численности проходной и сокращение численности жилой формы трехиглой колюшки может быть связано с воздействием вулканического пеплопада 2004 г.

71. Бухалова Р.В., Герасимов Ю.Н. Материалы по зимнему населению птиц окрестностей Петропавловска-Камчатского // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 90–92.

На основании учетов, выполненных в период с ноября 2007 г. по март 2008 г., дана оценка численности птиц в зимнее время в окрестностях

Петропавловска-Камчатского. Всего зарегистрировано 2 600 особей птиц, относящихся к 18 видам.

72. Быкасов В.Е., Меньшиков В.И., Карпухин Н.С., Чуян Г.Н. Цели и задачи обособления особо охраняемых природных структур Камчатки // *Вопр. географии Камчатки*. – 2005. – Вып. 11. – С. 17–24.

Анализ международного опыта по созданию особо охраняемых природных структур (ООПС) свидетельствует, что проблема охраны природной среды Камчатского гидроэкорегiona требует отказа от традиционных взглядов и представлений на стратегию и тактику создания самих ООПС, иерархию приоритетов в освоении его природных ресурсов. Оба эти аспекта регионального природопользования нуждаются в привлечении современного и выверенного во всех деталях теоретико-методологического, правового и юридического инструментария по разработке и обоснованию концепции освоения ландшафтов и экосистем, согласно которому эти последние рассматриваются в качестве ведущих природных ресурсов гидроэкорегiona.

73. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н. Экологические аспекты развития вулканогенных озер Камчатского гидроэкорегiona // *Изучение глобальных изменений на Дальнем Востоке*. – Владивосток : Дальнаука, 2007. – С. 26–37.

Рассматриваются различные экологические аспекты развития вулканогенных озер Камчатки, являющихся характерной частью ландшафтной структуры полуострова. Делается вывод, что изменения, происходящие в озерных экосистемах, особенно такие, которые могут повлечь за собой катастрофический спуск воды, имеют важное значение как для развития окружающих ландшафтов и экосистем, так и для жизнедеятельности человека. В связи с этим, по мнению авторов, возникает необходимость создания службы мониторинга если не всех, то хотя бы самых опасных для человека вулканогенных озер.

74. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н. Морфогенетические структуры и седиментологические участки Западной Камчатки // *Вестн. ДВО РАН*. – 2008. – № 6. – С. 48–62.

В пределах Западной Камчатки обособляются 6 основных морфогенетических структур. Показано, что, выходя к морю, они формируют литодинамическую подложку ряда седиментологических участков побережья. Делается вывод, что познание особенностей специфических процессов образования берегов и накопления осадков в пределах каждого участка дает возможность воссоздать реальное развитие палеоландшафтной ситуации региона, а значит, более точно обосновать как тактику хозяйственного освоения запасов нефти и газа на западнокамчатском шельфе, так и стратегию сохранения и восстановления его уникальных гидробиоресурсов.

75. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н., Быкасов А.В. Камчатка: методологические и практические аспекты проблемы охраны природной среды // *Территориальные проблемы охраны природы : докл. Третьей межд. конф. «Особо охраняемые природные территории»* (Санкт-Петербург, 15–16 декабря 2008 г.). – СПб., 2008. – С. 26–31.

Приведена история создания методологий по охране окружающей среды, сделана их оценка на примерах России и Камчатки. Наиболее приемлемой формой единого управления охраняемыми структурами может стать придание Камчатскому гидроэкорегionу (включая 200-мильную зону) режима управляемого резервата «дикий природы» с присвоением ему статуса региона Всемирного природного наследия.

76. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н., Быкасов А.В. Хроника создания охраняемых структур Камчатки // Территориальные проблемы охраны природы : докл. Третьей межд. конф. «Особо охраняемые природные территории» (Санкт-Петербург, 15–16 декабря 2008 г.). – СПб., 2008. – С. 31–37.

Показана непродуктивность методологии обособления окружающих систем (ОС), базирующейся на биологическом разнообразии. Предлагается приведение организации форм природоохраненных территорий в соответствие с ландшафтно-экологической структурой Камчатского края. Системный подход позволит выделить именно те территории и акватории, которые предоставляют наибольшие возможности для сохранения как отдельных видов биоты, так и всей природы в целом.

77. Бэккер Э., Валенцев А.С., Воропанов В.Ю., Гаршелис Д., Гордиенко В.Н., Гордиенко Т.А., Дахно Т.Г., Егоров А.В., Кудзин К.К., Мак Леллан Б., Мосолов В.И., Пачковский Дж., Поярков А.Д., Райгородецкий Г.Р., Рожнов В.В., Середкин И.В. Разработка достоверной системы мониторинга бурого медведя на Камчатке: выводы и рекомендации // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 50–55.

Представлены выводы и рекомендации международной рабочей группы российских и североамериканских специалистов, участников состоявшегося 1–5 августа 2004 г. совещания «Разработка достоверной системы мониторинга бурого медведя на Камчатке».

78. Валенцев А.С., Воропанов В.Ю., Гордиенко В.Н., Кудзин К.К., Филь В.И. Мониторинг и система управления популяцией камчатского бурого медведя // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 43–50.

Представлена принципиальная схема мониторинга популяции камчатского бурого медведя, осуществляемого с 1975 г. Предлагаются возможные направления оптимизации мониторинга и системы управления популяцией бурого медведя на Камчатке.

79. Валенцев А.С., Пачковски Дж. Оценка легальной и нелегальной добычи бурых медведей на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. V науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 15–22.

В работе на основе опросных данных рассмотрены способы и сроки, побудительные причины, количественные оценки браконьерства, пути реализации продукции медвежьей охоты и динамика спроса и цен на нее за периоды 1992–1996 и 1999–2002 гг. Определено количество охотников, регулярно занимающихся добычей медведей на Камчатке (650–750 человек), среднегодовая добыча на одного охотника (1,4–1,5 медведя) и количество уходящих подранков (7,6–8,3 % от числа добытых), которые необходимо учитывать при определении годовой квоты на отстрел медведей. На основе не прямых расчетов браконьерский пресс на популяцию определен в 75–80 % от уровня официальной добычи.

80. Валенцев А.С., Пачковски Дж. Оценка легальной и нелегальной добычи бурых медведей на Камчатке // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 65–70.

В работе на основе опросных данных рассмотрены способы и сроки, побудительные причины, количественные оценки браконьерства, пути реализации продукции медвежьей охоты и динамика спроса и цен на нее за периоды 1992–1996 и 1999–2002 гг. Определено количество охотников, регулярно занимающихся добычей медведей на Камчатке (650–750 человек), среднегодовая добыча на одного охотника (1,4–1,5 медведя) и количество уходящих подранков (7,6–8,3 % от числа добытых), которые необходимо учитывать при определении годовой квоты на отстрел медведей. На основе не прямых расчетов браконьерский пресс на популяцию определен в 75–80 % от уровня официальной добычи.

81. Вяткин П.С. Азиатский длинноклювый пыжик *Brachyrhamphus mar-moratus perdix* (Pallas, 1811) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 192–193.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности азиатского длинноклювого пыжика (статус – редкий вид) на территории Камчатки и Командорских островах, а также необходимых мерах его охраны.

82. Вяткин П.С. Короткоклювый пыжик *Brachyrhamphus brevirostris* (Vigors, 1829) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 194–195.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности короткоклювого пыжика (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

83. Вяткин П.С. Сибирский белый медведь *Ursus maritimus marinus* Pallas, 1776 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 233–234.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности сибирского белого медведя (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

84. Вяткин П.С. Калан, или морская выдра *Enhydra lutris* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 239–241.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности калана (статус – редкий вид) на территории Камчатки и Командорских островов, а также необходимых мерах его охраны.

85. Вяткин П.С. Серый дельфин *Grampus griseus* (G. Cuvier, 1812) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 244–245.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности серого дельфина (вид с неопределенным статусом) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

86. Вяткин П.С. Морская свинья (северитихоокеанский подвид) *Phocoena phocoena vomerina* Gill, 1865 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 245–246.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности северитихоокеанского подвида морской свиньи (вид с неопределенным статусом) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах ее охраны.

87. Вяткин П.С. Нарвал, или единорог *Monodon monoceros* Linnaeus, 1758

// Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 247–248.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности нарвала (статус – редкий вид) в тихоокеанских водах Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

88. Вяткин П.С. Клюворыл *Ziphius cavirostris* G. Cuvier, 1823 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 248–249.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности клюворыла (статус – редкий вид) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

89. Вяткин П.С. Командорский ремнезуб *Mezoplodon stejnegeri* True, 1885 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 250–251.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности командорского ремнезуба (статус – редкий вид) в тихоокеанских водах Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

90. Вяткин П.С. Серый кит *Eschrichtius gibbosus* (Erleben, 1777) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 251–253.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности серого кита (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

91. Вяткин П.С. Гренландский кит *Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 254–255.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности гренландского кита (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

92. Вяткин П.С. Японский кит *Eubalaena glacialis japonica* Lecerpede, 1818 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 256–257.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности японского кита (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

93. Вяткин П.С. Горбач, или горбатый кит *Megaptera novaeangliae* (Borowski, 1781) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 258–259.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности горбатого кита (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

94. Вяткин П.С. Сейвал, или ивасевый кит *Balaenoptera borealis borealis* Lesson, 1828 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 260–261.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности сейвала (статус – уязвимый вид) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

95. Вяткин П.С. Северный синий кит *Balaenoptera musculus musculus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 262–263.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности северного синего кита (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

96. Вяткин П.С. Северный финвал, или сельдяной кит *Balaenoptera physalus physalus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 264–265.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности северного финвала (статус – уязвимый вид) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

97. Вяткин П.С. Размещение и численность морских колониальных птиц на юге Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 12–17.

На основании учетов, выполненных в период с 1972-го по 2007 г., приведены сведения по видовому составу, размещению и численности морских колониальных птиц, гнездящихся на побережье южной части п-ва Камчатка (участки м. Лопатка – м. Сивучий и м. Лопатка – м. Пираткова). Установлено, что в этом районе гнездится 12 видов морских птиц, общая численность которых в 1983 г. оценена в 14,2, а в 2007 г. – в 14 тыс. пар.

98. Вяткин П.С., Артюхин Ю.Б. Краснолицый баклан *Phalacrocorax urile* (Gmelin, 1789) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 102–103.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности краснолицего баклана (статус – редкий вид) на территории Камчатки и Командорских островах, а также необходимых мерах его охраны.

99. Вяткин П.С., Артюхин Ю.Б. Старик *Synthliboramphus antiquus* (Gmelin, 1789) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 196–197.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности старика (вид с неопределенным статусом) на территории Камчатки и Командорских островах, а также необходимых мерах его охраны.

100. Вяткин П.С., Бурканов В.Н. Сивуч, или морской лев Стеллера *Eumetopias jubatus* (Schreber, 1776) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 235–237.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности сивуча (статус – уязвимый вид) в прикамчатских водах, а также необходимых мерах его охраны.

101. Вяткин П.С., Бурканов В.Н. Обыкновенный тюлень (курильский подвид – тюлень Стейнегера, или антур) *Phoca vitulina stejnegeri* J. Allen, 1902 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 237–238.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности тюленя Стейнегера, или антура (статус – редкий вид) в прибрежных водах Камчатки и Командорских островов, а также необходимых мерах его охраны.

102. Вяткин П.С., Загребельный С.В. Медновский песец *Alopex lagopus semenovi* (Ognev, 1931) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 231–233.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности эндемичного островного подвида песца (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) на о. Медном (Командорские острова), а также необходимых мерах его охраны.

103. Вяткин П.С., Мосолов В.И., Филь В.И. Охотский, или камчатский северный олень *Rangifer tarandus phylarchus* Hollister, 1912 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 241–243.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности камчатского подвида северного оленя (статус – уязвимый вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

104. Вяткина М.П., Казаков Н.В., Муравьев Я.Д. Динамика растительности и почв в долине ледника Бильченков после дегляциации // Матер. гляциологических исследований. – 2007. – Вып. 102. – С. 178–186.

Представлены результаты геоботанических исследований в долине пульсирующего ледника Бильченков в Ключевской группе вулканов, имеющего развитый моренный комплекс. Выделены этапы формирования почв и растительности на моренах, связанные с процессами деградации его языка.

105. Герасимов Н.Н. Большая белая цапля *Egretta alba* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 104–105.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности большой белой цапли (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах ее охраны.

106. Герасимов Н.Н. Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 105–106.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности серой цапли (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах ее охраны.

107. Герасимов Н.Н. Алеутская канадская казарка *Branta canadensis leucopareia* (Brandt, 1836) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 107–108.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и мерах по возрождению азиатской популяции алеутской канадской казарки (статус – по-видимому, исчезнувший вид) на территории Камчатки.

108. Герасимов Н.Н. Восточносибирский тундровый гуменник *Anser fabalis serrirostris* Swinhoe, 1871 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 113–114.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности восточносибирского тундрового гуменника (статус – уязвимый вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

109. Герасимов Н.Н. Таежный гуменник *Anser fabalis middendorffii* Severtzov, 1873 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 115–116.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности таежно-го гуменника (статус – уязвимый вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

110. Герасимов Н.Н. Сухонос *Cygnopsis cygnoides* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 120–121.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и современной численности сухоноса (статус – по-видимому, исчезнувший вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

111. Герасимов Н.Н. Клоктун *Anas formosa* Georgi, 1775 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 126–127.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности клоктуна (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

112. Герасимов Н.Н. Сибирская гага *Polysticta stelleri* (Pallas, 1769) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 129–131.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности сибирской гаги (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) на территории Камчатки, а также необходимых мерах ее охраны.

113. Герасимов Н.Н. Большой крохаль *Mergus merganser* Linnaeus, 1758 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 134–135.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности большого крохоля (статус – уязвимый вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

114. Герасимов Н.Н. Заметки о сибирском пепельном улите *Heteroscelus brevipes* на Камчатке // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – С. 120–121.

Приведены сведения о находках сибирского пепельного улита на Камчатке.

115. Герасимов Н.Н. Заметки о каменном глухаре *Tetrao parvirostris* Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 99–102.

На основании многолетних материалов дана морфологическая характеристика каменного глухаря на Камчатке. Описаны места его обитания, приведены краткие сведения по численности, поведению в весенне-летний период, питанию и хозяйственному значению этого вида.

116. Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. Роль орнитологических заказников в сохранении биоразнообразия Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отдела Института биологии моря. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 59–71.

С 1970 г. до начала 1990-х гг. на Камчатке был создан комплекс зоологических заказников, ориентированных, главным образом, на сохранение птиц. В настоящее время Камчатка обладает практически целостной системой территорий,

взявших под охрану районы размножения, линьки, зимовки, а также места массовых концентраций во время миграции сотен тысяч водных и околоводных птиц. Последние 15–20 лет общий кризис всех сфер хозяйствования Камчатки крайне отрицательно сказался и на сохранении зоологических заказников. Сегодня ряд заказников практически не охраняется, на их территориях ведутся браконьерские охоты. Более того, областное природоохранное руководство решило взять курс на ликвидацию зоологических заказников Камчатки.

117. Герасимов Ю.Н. Американская (тихоокеанская черная) казарка *Branta nigricans* (Lawrence, 1846) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 109–110.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности американской (тихоокеанской черной) казарки (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах ее охраны.

118. Герасимов Ю.Н. Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 111–112.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности пискульки (статус – уязвимый вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах ее охраны.

119. Герасимов Ю.Н. Белый гусь *Chen caerulescens* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 117–118.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности белого гуся (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

120. Герасимов Ю.Н. Белошей *Philacte canagica* (Sewastianov, 1802) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 118–119.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности белошей (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

121. Герасимов Ю.Н. Красноголовая чернеть (красноголовый нырок) *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 128–129.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности красноголовой чернети (красноголового нырка) (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах ее охраны.

122. Герасимов Ю.Н. Луток *Mergus albellus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 131–132.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности лутка (статус – уязвимый вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

123. Герасимов Ю.Н. Чешуйчатый крохаль *Mergus squamatus* Gould, 1864 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 133–134.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности чешуйчатого крохала (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

124. Герасимов Ю.Н. Канадский журавль *Grus canadensis* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 161–162.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности канадского журавля (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

125. Герасимов Ю.Н. Дальневосточный кулик-сорока *Haematopus ostracolegus osculans* Swinhoe, 1871 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 163–164.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности дальневосточного кулика-сороки (статус – редкий вид) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

126. Герасимов Ю.Н. Охотский улит *Tringa guttifer* (Nordmann, 1835) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 165–166.

Приведены сведения о встречаемости, образе жизни и численности охотского улита (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

127. Герасимов Ю.Н. Лопатень *Eurynorhynchus pygmeus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 167–168.

Приведены сведения о распространении, образе жизни и численности лопатня (статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения) на территории Камчатки, а также необходимых мерах его охраны.

128. Герасимов Ю.Н. Материалы по осенней миграции куликов в устье реки Пенжины // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – С. 53–67.

Приведены результаты наблюдений за летне-осенней миграцией куликов в устье р. Пенжины в июле – сентябре 2002–2003 гг. В период наблюдений учтено 30 видов куликов.

129. Герасимов Ю.Н. Материалы по численности и биологии птиц окрестностей поселка Атласово, Камчатка // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 66–74.

На основании данных, собранных в 1998–2007 гг., приведены сведения по численности и биологии 61 вида птиц, обитающих в окрестностях п. Атласово (Центральная Камчатка).

130. Герасимов Ю.Н., Завгарова Ю.Р. Наблюдения за весенней миграцией утиных птиц вдоль юго-западного побережья Камчатки в 2007 году // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 83–89.

Приведены результаты наблюдений за весенней миграцией утиных птиц в районе м. Левашова (юго-западная Камчатка) в апреле – мае 2007 г.

131. Герасимов Ю.Н., Завгарова Ю.Р. Материалы по численности зимующих птиц лесов бассейна реки Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 111.

По результатам учетов, выполненных 8–12 октября 2007 г. в долине р. Камчатки на участке от п. Долиновка до с. Эссо, дана оценка численности зимующих здесь птиц. Всего учтено 3 233 птицы, относящиеся к 22 видам.

132. Герасимов Ю.Н., Завгарова Ю.Р., Бухалова Р.В. Материалы по численности зимующих птиц в лесах юго-западной Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 111–112.

По результатам учетов, выполненных в период с 18 октября по 6 ноября 2007 г. в бассейне р. Большой (реки Плотникова, Быстрая, Толмачева, Карымчина), дана оценка численности зимующих птиц в лесах юго-западной Камчатки. Всего учтено 902 птицы, относящиеся к 17 видам.

133. Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. Фифи *Trigla glareola* на Камчатке // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – С. 47–52.

По материалам, собранным авторами в 1966–2005 гг. в различных районах Камчатки, приводятся сведения о биологии (встречаемость, характер весенней и осенней миграций, размножение) одного из куликов – фифи.

134. Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. Сезонные миграции озерной чайки *Larus ridibundus* на Камчатке // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – С. 68–75.

По материалам, собранным авторами в 1965–2005 гг., дана характеристика сезонных миграций озерной чайки на территории Камчатки.

135. Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. О миграции некоторых воробьиных птиц через Охотское море // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – С. 118–119.

Приведены данные о сроках миграции воробьиных птиц в различных районах западного побережья Камчатки. По мнению авторов, значительное число воробьиных птиц весной и осенью не летят через Курильские острова, а пересекают Охотское море, пролетая над водой 900 км и более между Камчаткой и Сахалином.

136. Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. Птицы реки Еловки // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2008. – Вып. 8. – С. 38–65.

На основании результатов собственных наблюдений 1975–2006 гг. и имеющихся литературных данных авторами дан обзор птиц, зарегистрированных в бассейне р. Еловки (Центральная Камчатка). Всего в этом районе отмечено 125 видов птиц, 94 из которых, по мнению авторов, можно охарактеризовать как гнездящиеся, вероятно гнездящиеся либо гнездившиеся в прошлом.

137. Герасимов Ю.Н., Остапенко В.А. Материалы по гнездящимся птицам Юго-Западной Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2006. – Вып. 7. – С. 31–46.

По материалам экспедиционных работ 1978–2005 гг. приведены сведения о 82 видах гнездящихся птиц юго-западной Камчатки.

138. Герасимов Ю.Н., Шукард Р., Хютман Ф., Госбел К., Гил Д., Кендал С., Мацына Е.Л., Мацына А.И., Гивис У. Исследования летне-осенней миграции

куликов на северо-западном побережье Камчатки // Достижения в изучении куликов Северной Евразии : матер. VII совещ. по вопр. изуч. куликов. – Мичуринск : МГПИ, 2008. – С. 44–48.

Приводятся материалы учета численности в период летне-осенней миграции куликов в районе устья р. Морошечной (Западная Камчатка), результаты мечения куликов цветными флажками и полученные возвраты от этих птиц.

139. Говорова О.К., Кириченко В.Е. Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karst. // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 301.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии (статус – уязвимый вид) и необходимых мерах охраны гриба трутовика лакированного на территории Камчатки.

140. Гордиенко В.Н., Гордиенко Т.А. О взаимоотношениях бурого медведя и человека на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 43–57.

Представлен обзор взаимоотношений бурого медведя и человека на Камчатке и прогноз их возможных тенденций. Благополучное или депрессивное состояние популяции бурого медведя отражает этапы и уровни социально-экономического развития региона. На данный момент прямой угрозы исчезновения бурого медведя как вида нет, но его будущее вызывает тревогу. С начала третьего тысячелетия на Камчатке наблюдается заметная интенсификация природопользования, что ведет к деструктивным изменениям и сокращению площадей мест обитаний медведей, фрагментации ареала, сокращению кормовых ресурсов, прямому вытеснению и уничтожению зверей. Вместе с усилением пресса разных форм браконьерства люди и медведи в очередной раз вступили практически в антагонистические отношения.

141. Гордиенко В.Н., Гордиенко Т.А., Кириченко В.Е. Обзор работ по авиаучету и численности бурого медведя на Камчатке // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 56–64.

Дан обзор авиаработ и анализ применяемых методик по учету численности бурого медведя на Камчатке за период 1960–2002 гг. По результатам авиаучетов 2001–2002 гг. разработана цифровая карта плотности населения медведя, являющаяся первой попыткой статистически обоснованного визуального представления площадной оценки популяции этого вида в пределах Камчатской области, хотя и для короткого отрезка времени (весна). Разработаны предложения по оптимизации методики учета численности бурого медведя на Камчатке.

142. Гордиенко В.Н., Эннс М.Х., Гордиенко Т.А. Питание бурого медведя в южной части Камчатки растительными кормами // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 103–115.

Приведены результаты исследования пищедобывающего поведения и растительного рациона бурого медведя на юге Камчатки, выполненного в 1997–2004 гг. в районе оз. Камбального. Подтверждено использование медведем в пищу более 80 видов растений, в том числе нескольких ядовитых. По мнению авторов, пища

растительного происхождения имеет определяющее значение для медведей в весенний и летний периоды вплоть до массового нереста лососей.

143. Гордиенко Т.А., Гордиенко В.Н., Кириченко В.Е. Оценка численности, половозрастная структура и вопросы охраны бурого медведя Южно-Камчатского заказника // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 70–78.

Рассмотрены результаты авиаучетов численности бурого медведя на территории Южно-Камчатского федерального заказника, выполненных в мае 2002 г. Предложены методики статистической обработки и математического моделирования полученных данных. По результатам весенних авиаучетов в 1997 и 2002 гг. и выборочных учетов медведя на модельных участках в 1997–2001 гг. сделан сравнительный анализ экологической структуры популяции медведя Южно-Камчатского заказника и прилегающих к нему опромышляемых территорий юга Камчатки. Рассматриваются некоторые актуальные вопросы управления и охраны популяции медведя этого района.

144. Григорьев С.С. Летнее распределение икринок и личинок камбал в восточной части Охотского моря // Наука Северо-Востока России – начало века : матер. Всерос. науч. конф., посвящ. памяти акад. К.В. Симакова и в честь его 70-летия (Магадан, 26–28 апреля 2005 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2005. – С. 376–379.

Рассматривается встречаемость икринок и личинок 8 видов камбал (охотоморской и северной палтусовидных, желтоперой, хоботной, четырехбугорчатой, звездчатой, северной двухлинейной, длинной) в прикамчатских водах Охотского моря, дается оценка их численности, указываются особенности пространственного распределения. Показано, что наибольшие концентрации икринок и личинок камбал связаны с известными зонами повышенной продуктивности.

145. Григорьев С.С. Особенности среднемноголетнего распределения икры минтая на шельфе Западной Камчатки во время нереста и инкубационного периода // Вопр. рыболовства. – 2005. – Т. 6. – № 3 (23). – С. 464–475.

Проанализированы данные ихтиопланктонных ловов, выполненных у Западной Камчатки в весенний период 1983–1994 гг. Пространственное распределение икринок минтая выражено в виде центров их средневзвешенной концентрации, вокруг которых очерчивались эллипсы, ограничивающие наиболее вероятное их смещение. Изменение пространственного расположения эллипсов, ограничивающих центры средневзвешенной концентрации икринок I стадии развития, дает представление о смещениях центров нереста. Отмечено, что положение центров нереста минтая в течение нерестового сезона изменяется незначительно, а положение центров распределения общего количества икры смещается к северу. Среднемноголетняя скорость дрейфа икры в марте – апреле составляет 2,7 км/сутки, а к концу нерестового сезона она снижается до приблизительно 1,1 км/сутки.

146. Григорьев С.С. Летнее распределение икринок и личинок минтая на шельфе Западной Камчатки // Вопр. рыболовства. – 2005. – Т. 6. – № 4 (24). – С. 653–665.

Рассматривается распределение икринок и личинок минтая летом 1988, 1999, 2001 и 2002 гг. Установлено, что способность к активному передвижению личинки этого вида приобретают при длине тела 10–20 мм, а при достижении размера в 30 мм молодь переходит к придонному образу жизни. В процессе развития часть

икринок и личинок выносятся прибрежным течением на север и затем далее на запад, а часть захватывается круговоротом у южной оконечности Камчатки. Характер распределения икринок и личинок может определять образование двух группировок минтая – южной и северной. Численность икринок и личинок минтая в летнем планктоне связана с условиями среды.

147. Григорьев С.С. Описание личинок дальневосточной красноперки *Trilobodon brandti* (Cyrprinidae) из Амурского залива Японского моря // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 6. – С. 827–830.

Описаны личинки дальневосточной красноперки *Trilobodon brandti* длиной 6,7–11,5 мм, пойманные в Амурском заливе Японского моря. Указано отличие выловленных экземпляров от ранее описанных личинок *T. brandti* с западного Сахалина. Полученные данные подтверждают наличие разных форм этого вида.

148. Григорьев С.С. Сравнительный анализ результатов ловов икры и личинок минтая сетями ИКС-80 и Бонго // Методические аспекты исследований рыб морей Дальнего Востока : тр. ВНИРО. – Т. 146. – М. : ВНИРО, 2006. – С. 295–305.

Сравнение показало, что сеть ИКС-80 более результативна при сборе икры и имеет примерно одинаковые возможности при сборе личинок. Отсутствие достоверных различий между плотностями икры и личинок, полученных с помощью сетей ИКС-80 и Бонго, показывает допустимость использования простой и удобной в обращении модели ИКС-80 для учета численности массовых промысловых рыб. При выполнении ихтиопланктонных съемок и обработке их результатов нужно учитывать влияние элемента случайности на результаты ловов.

149. Григорьев С.С. Ихтиопланктон прикамчатских вод Охотского моря в июле – августе 1999, 2001 и 2002 г. // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России : матер. Дальневост. регион. конф., посвящ. памяти А.П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан 28–30 ноября 2006 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2006. – С. 331–335.

Рассматривается видовой состав ихтиопланктона прикамчатских вод Охотского моря, собранного в июле – августе 1999, 2001 и 2002 гг. Отмечены икринки и личинки 20 видов рыб, принадлежащих к 10 семействам. Большинство икринок и личинок относится к семейству камбаловых. По численности преобладали икринки камбал и личинки минтая. Среди камбал доминировали виды с весенне-летним нерестом.

150. Григорьев С.С., Седова Н.А. Перспективы товарного лососеводства на Камчатке // Рыбоводство и рыбное хоз-во. – 2008. – № 12. – С. 2–6.

По мнению авторов, в связи с низкой эффективностью работы лососевых рыбободных заводов и их негативным воздействием на природную среду, аквакультура на Камчатке должна развиваться по другому направлению – товарному выращиванию лососевидных рыб. Наиболее перспективными объектами товарного выращивания могут быть микижа, кижуч и нельма, благодаря резистентности к заболеваниям, высокому темпу роста, неприхотливости в пище и деликатесности.

151. Дьяков М.Ю., Ширков Э.И., Ширкова Е.Э. Модель многовидового комплекса западнокамчатских камбал (*Pleuronectidae*) и ее использование в управлении промыслом // Изв. ТИНРО. – 2008. – Т. 152. – С. 37–57.

Описывается комплекс имитационных алгоритмических моделей, отображающих динамику воспроизводства и совместной эксплуатации основных видов за-

паднокамчатских камбал, а также трески и бычков. Комплекс предназначен для модельных экспериментов, обеспечивающих выбор наиболее эффективных стратегий многовидового рыбного промысла у берегов Западной Камчатки.

152. Емельянова А.А., Клочкова Н.Г. К познанию биоразнообразия альгофлоры Охотского моря // Экономические, социальные, правовые и экологические проблемы Охотского моря и пути их решения. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2006. – С. 12–16.

Приводятся результаты новых флористических исследований в Охотском море и анализа распространения в этом районе видов с разной ценотической ролью.

153. Жадан А.Э., Цетлин А.Б., Семенов А.А., Червякова Н.А., Мартынов А.В., Санамян Н.П. Новые и редкие для Белого моря виды животных, обнаруженные на подводных фотографиях // Матер. науч. конф., посвящ. 70-летию Беломорской биол. станции МГУ : сб. статей. – М. : «Гриф и К», 2008. – С. 60–62.

На основании изучения подводных фотографий, сделанных в течение летних сезонов 2005–2008 гг. в окрестностях Беломорской биологической станции МГУ, обнаружено два новых, неизвестных ранее для Белого моря вида актиний (*Cribrinopsis* sp., *Metridium* cf. *senile*) и один голожаберный моллюск *Coryphella polaris*.

154. Жигадлова Г.Г. Морские водоросли особо охраняемой природной территории – памятника природы о. Старичков (Восточная Камчатка) // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России : матер. Дальневост. регион. науч. конф., посвящ. памяти А.П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан, 28–30 ноября 2006 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2006. – С. 347–350.

Впервые приведены подробный аннотированный список видов водорослей-макрофитов памятника природы «Остров Старичков», данные по их распределению и репродуктивности. Отмечается важность о. Старичков как объекта изучения и сохранения биоразнообразия Камчатки.

155. Жигадлова Г.Г. Видовой состав и особенности распределения водорослей-макрофитов бухты Русская (Авачинский залив, Восточная Камчатка) // Современное состояние водных биоресурсов : матер. межд. конф. (Новосибирск, 26–28 марта 2008 г.). – Новосибирск : «Агрос», 2008. – С. 14–19.

Впервые приведен подробный аннотированный список водорослей-макрофитов б. Русской (Авачинский залив, юго-восточное побережье Камчатки). Показано, что таксономическое разнообразие макрофитов в акватории этой бухты невелико и представлено 51 видом. Дан сравнительный анализ видового состава макрофитов б. Русской с таковым близлежащих бухт Авачинского залива.

156. Загребельный С.В., Фомин В.В., Бурдин А.М. Динамика численности, структуры популяции каланов *Enhydra lutris* L. на Командорских островах и оценка их миграционной активности между островами архипелага // Экология. – 2008. – № 1. – С. 43–49.

Проанализированы колебания численности островных группировок калана Командорского архипелага в соответствии с изменениями метеорологических условий среды. Обсуждаются основные причины резкого падения численности беринговской группировки в период с 2002 по 2004 г. Выяснена статистически достоверная корреляция между колебаниями численности и циклами солнечной активности за период с 1992 г. по настоящее время. Дана оценка изменениям, происходящим в возрастной и половой структуре островных группировок калана.

157. Засыпкин М.Ю., Крайнова Е.М., Артюхин Ю.Б. Аллозимная изменчивость и эволюционные взаимоотношения двух видов качурок (птицы Aves, отряд трубконосые Procellariiformes) // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России : матер. Дальневост. регион. конф., посвящ. памяти А.П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан, 28–30 ноября 2006 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2006. – С. 359–362.

Методом электрофореза в полиакриламидном геле у двух видов качурок исследован ряд биохимических маркеров ядерного генома, кодируемых более чем 40 локусами. Оценены значения параметров аллозимной изменчивости (для сизой качурки впервые). Полученное время расхождения данных видов составляет около 2 млн лет.

158. Звягинцев А.Ю., Санамян К.Э., Кашенко С.Д. О вселении асцидии *Ciona savignyi* Herdman, 1882 в залив Петра Великого Японского моря // Биол. моря. – 2007. – Т. 33 – № 2. – С. 158–161.

Одиночная асцидия *Ciona savignyi* впервые достоверно указана для российских вод. Вид встречен в массовых количествах в обрастающих в Японском море. Высказано предположение, что эта асцидия является недавним интродуцентом.

159. Казаков Н.В. История изучения почв Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 105–108.

Рассмотрена история изучения почв Камчатки. Приведены сведения об основных результатах работы отдельных экспедиций и исследователей-почвоведов в различных районах полуострова в XX веке. Дан обзор существующих классификаций камчатских почв.

160. Карпачевский М.Л., Егоров А.В., Кириченко В.Е. Создание геоинформационной системы биологического разнообразия четырех особо охраняемых природных территорий Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. V науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 35–49.

Рассматривается геоинформационная система (ГИС) биологического разнообразия четырех особо охраняемых природных территорий (ООПТ): Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника, государственного заказника «Южно-Камчатский», природных парков «Налычево» и «Быстринский». Подготовлены слои, характеризующие административно-хозяйственное устройство ООПТ: административное деление, хозяйственную инфраструктуру, зонирование и т. п. На примере нескольких наборов данных показано преимущество хранения точечных данных о биоразнообразии в виде ГИС-покрытий для ведения электронных географически привязанных баз данных и совместного анализа разнотипной информации. Созданная ГИС создает организационно-технические предпосылки для комплексного анализа графической и картографической информации.

161. Карпунин Н.С. Некоторые предварительные результаты экологического мониторинга на Агинском золотодобывающем предприятии и строящемся Асачинском ГОКе // Горный вестн. Камчатки. – 2008. – Вып. 3. – С. 38–44.

162. Карпунин Н.С., Хитрова А.В. Организация биологического лососевого заказника областного значения в бассейнах рек Коль и Кехта с целью сохранения биоразнообразия, восстановления численности и создания условий для устойчивого

использования популяций лососевых рыб // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 74–84.

Приведена информация о создании на Камчатке первого государственного экспериментального биологического заказника областного значения «Река Коль» в Западно-Камчатской природной области. Бассейны рек Коль и Кехта отличаются одними из самых высоких на полуострове показателями биологического разнообразия лососевых и продуктивности их популяций. Основная задача заказника – сохранение, восстановление, воспроизводство и рациональное использование ценных представителей животного мира и сохранение среды обитания и путей миграции лососевых рыб.

163. Кириченко В.Е., Чернягина О.А. Интегральная карта антропогенного воздействия на природные комплексы Камчатки // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России : матер. Дальневост. регион. конф., посвящ. памяти А.П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан, 28–30 ноября 2006 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2006. – С. 225–229.

Представлены первые результаты анализа составленной авторами карты суммарной антропогенной нагрузки на природные комплексы Камчатки. Полученные результаты заставляют пересмотреть существующие представления о состоянии природных комплексов полуострова и прилегающих территорий.

164. Кириченко В.Е., Чернягина О.А. Геоинформационное обеспечение сохранения биологического разнообразия объекта Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО «Вулканы Камчатки» // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отдела Института биологии моря. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 72–76.

Объект Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО «Вулканы Камчатки» включает шесть кластеров, и одним из критериев выделения является понимание, что это территории, на которых сохранились во всем многообразии находящиеся под угрозой исчезновения и имеющие выдающуюся с точки зрения науки универсальную ценность виды и сообщества. В настоящей работе впервые приведены доказательства этого положения, полученные в результате анализа Красной книги Камчатки и Красной книги России с применением ГИС-технологий.

165. Кириченко О.В., Кириченко В.Е. Электронный атлас термальных и холодных минеральных источников Камчатской области : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 186–192.

Проведена работа по уточнению перспективности освоения уникальных по своим качественным и количественным показателям ресурсов минеральных вод Камчатской области в бальнеологических целях. Дан краткий обзор состояния объектов и условий размещения естественных проявлений термальных и холодных минеральных вод Камчатской области, прогнозных ресурсов, бальнеологической ценности подземных вод и доступности объектов в их границах, а также, используя ГИС-технологии, создан электронный атлас карт с отражением рекомендаций и предложений по регламенту природопользования и возможному размещению хозяйственных объектов, исходя из требований действующих нормативных документов.

166. Ключкова Н.Г., Кусиди А.Э. О некоторых промысловых видах ламинарий прикамчатских вод // Вопр. рыболовства. – 2008. – Т. 9. – Вып. 3 (35). – С. 677–696.

Описана история изучения, морфология, экология, распространение и распределение в водах северо-западной Пацифики четырех массовых видов рода *Laminaria*: *L. longipes*, *L. dentigera*, *L. yezoensis* и *L. bongardiana*. Обсуждаются результаты исследования сезонных изменений средних значений длины и массы их пластин в Авачинском заливе. Показано, что периоды максимального увеличения длины и максимального накопления массы у разных видов не совпадают. Это способствует поддержанию высокого уровня продукции ламинариевых сообществ в прибрежных водах юго-восточной Камчатки.

167. Королева Т.Н., Ключкова Н.Г., Кусиди А.Э. Накопление фитомассы и изменение толщины пластин у бурой водоросли *Laminaria bongardiana* в условиях разной экологии // Популяц. биол., генетика и систематика гидробионтов : сб. научн. тр. КамчатНИРО. – Петропавловск-Камчатский : КамчатНИРО, 2005. – Т. 1. – С. 363–369.

Выполнены исследования процессов сезонного развития слоевищ (рост в длину и ширину, увеличение толщины, процессы, предшествующие закладке сорусов спорангиев и др.) в разные периоды жизненного цикла в различных экологических условиях. Показано, что разновозрастные представители популяций *L. bongardiana* в разных условиях среды имеют различные сроки созревания и спороношения. Отставание в развитии между первогодними и второгогодними растениями составляет около одного месяца. Изменения массы и толщины высеков у растений разного возраста в неодинаковых экологических условиях в различные периоды онтогенеза отражают стратегию развития растений в разные сезоны вегетации при различной продолжительности жизненного цикла.

168. Коростелев С.Г., Архипова Е.А., Данилин Д.Д., Иванюшина Е.А., Ржавский А.В. Оценка продукционных возможностей Авачинского залива (восточная Камчатка) в отношении камбал // Состояние и проблемы продукционной гидробиологии : сб. научн. работ по матер. докл. на Междунар. конф. «Водная экология на заре XXI века», посвящ. столетию со дня рождения профессора Г.Г. Винберга. – М. : Товарищество научн. изданий КМК, 2006. – С. 82–90.

Проанализированы данные, полученные в ходе бентосной съемки в августе 1998 г. в северной части Авачинского залива. В обследованном районе обнаружено 136 представителей бентоса (75 видов многощетинковых червей, 33 вида ракообразных, 28 видов двусторчатых моллюсков). Охарактеризована частота встречаемости каждого из них, приведены средние биомассы массовых бентосных организмов. Установлено, что основу кормового для камбал бентоса на шельфе Авачинского залива составляют многощетинковые черви, двусторчатые моллюски и бокоплавы. На основе полученных результатов делается вывод, что ежегодная продукция камбал в этом заливе составляет не менее 1 425 кг/км².

169. Кузнецова Е.С., Гимельбрант Д.Е. Лишайники окрестностей термоминеральных источников верхнего течения рек Анавай и Крерук (Быстринский природный парк, Центральная Камчатка) : тр. Камч. филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камчатский печатный двор, 2006. – Вып. VI. – С. 24–35.

Приводится список лишайников окрестностей термоминеральных источников верхнего течения рек Анавгай и Крерук (Быстринский природный парк, Центральная Камчатка). Всего в этом районе их обнаружено 163 вида. Наиболее богатой лишайниками оказалась Оксинская группа источников (105 видов), а самыми заселяемыми субстратами – почва (63 вида) и каменистые поверхности (46 видов). Особо ценными следует признать сообщества карбонатных почв, в условиях Камчатки образующихся большей частью в результате гидротермальных процессов.

170. Кузякина Т.И., Кириченко В.Е. Термофильные микроорганизмы // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 306–315.

Приведены сведения о распространении на территории Камчатки различных групп термофильных организмов (бактерии, археи, цианообиты) и необходимых мерах охраны их мест обитания.

171. Кусяди А.Э. Возрастная изменчивость у представителей рода *Laminaria* // Экономические, социальные, правовые и экологические проблемы Охотского моря и пути их решения. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2006. – С. 51–55.

Рассматриваются результаты сравнительного изучения размерно-массовых показателей разновозрастных представителей рода *Laminaria*: *L. longipes*, *L. bongardiana*, *L. dentigera* и *L. yezoensis* и обсуждается стратегия возрастного развития популяций этих видов.

172. Левин В.С., Степанов В.Г. Строение половых папилл у дальневосточных голотурий рода *Cucumaria* (Dendrochirotda: Cucumariidae) // Биол. моря. – 2005. – Т. 31. – № 6. – С. 447–450.

Изучено строение половых папилл у самцов и самок четырех видов крупных голотурий рода *Cucumaria* из дальневосточных морей России: *C. japonica*, *C. okhotensis*, *C. anivaensis* и *C. djakonovi*. Установлено, что форма папилл у этих видов чрезвычайно разнообразна и не может служить видоспецифичным признаком.

173. Лобков Е.Г., Герасимов Ю.Н., Горovenko А.В. Материалы по состоянию популяции кречета на Камчатке // Орнитология. – М. : МГУ, 2007. – Вып. 34 (1). – С. 5–35.

Приведены данные по биологии, распределению и изменению численности кречета на Камчатке. Рассматриваются факторы негативного воздействия на популяцию, в том числе браконьерский отлов для нелегального экспорта.

174. Михайлова Т.Р. Участие общественности в принятии решений при развитии ресурсодобывающих проектов // Сохранение Охотского моря и традиционное природопользование коренных народов Севера : сб. матер. семинара-совещ. «Сохранение Охотского моря и традиционное природопользование коренных народов Севера» (Петропавловск-Камчатский, 23–26 ноября 2004 г.). – Петропавловск-Камчатский : КГПУ, 2005. – С. 30–42.

Рассматриваются порядок и различные аспекты участия общественности в принятии решений при развитии на территории Камчатки и прилегающих к полуострову морских акваториях ресурсодобывающих проектов.

175. Моисеев Р.С. Комплексные научные исследования на основе интеграции вузовской и академической науки – важнейший фактор развития региона : бюл-

летье Совета по образованию и науке при Губернаторе Камчатской области. – 2005. – № 3. – С. 45–49.

Рассматриваются различные проблемы организации и развития комплексных научных исследований на основе интеграции вузовской и академической науки. По мнению автора, для решения этих проблем нужны не только проведение комплексных исследовательских работ, но и подготовка кадров с высокой научной квалификацией, а также гибкая организационная система, позволяющая связывать весь научный и образовательный потенциал региона для их решения.

176. Моисеев Р.С. Вопросы взаимодействия экономики Камчатки в международном и дальневосточном рынках : научн. тр. ГОУ ВПО ДВФ БАВТ. – Петропавловск-Камчатский : ДВФ БАВТ, 2005. – Вып. 12. – С. 42–77.

Рассматриваются различные вопросы взаимодействия Камчатки в международном и дальневосточном рынках. Делается вывод, что основные проблемы интеграции Камчатки в эти рынки состоят в неупорядоченности отношений между федеральным, дальневосточным и региональными уровнями, в отсутствии комплексного подхода в разработке и оценке программ освоения и использования ресурсов, развития регионов и построения взаимодействий с мировым рынком.

177. Моисеев Р.С. Проблемы определения социальной структуры населения России на рубеже XX и XXI веков // Вестн. КРАУНЦ. Сер. «Гуманитарные науки». – 2005. – № 1. – С. 108–134.

Анализируются проблемы социально-демографического развития населения России в период между его переписями 1989 и 2002 гг., который связан с резкими изменениями социально-экономических процессов, затронувшими все основные факторы развития населения – от общественно-социальных до этнических и национальных. Рассматриваются изменения классовой структуры, образовательного уровня, системы расселения населения, занятости и других характеристик.

178. Моисеев Р.С. Проблемы управления «сохранением биоразнообразия» // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. V науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 58–61.

Рассматриваются различные проблемы управления «сохранением биоразнообразия».

179. Моисеев Р.С. Исторические тенденции и перспективы межотраслевых социально-экономических взаимодействий на Северо-Востоке Азии (краткий анализ) // Социальные и гуманитарные науки на Дальнем Востоке. – 2005. – № 4 (8). – С. 75–81.

Рассмотрены тенденции и перспективы развития отношений между странами, расположенными на северо-востоке Азии. Приведен краткий анализ экономических, геополитических, демографических взаимодействий в динамике, зависящей от изменения исторических условий.

180. Моисеев Р.С. Эколого-экономические проблемы освоения топливно-энергетических ресурсов Камчатской области // Вопр. географии Камчатки. – 2005. – Вып. 11. – С. 25–30.

Объективные экологические и экономические проблемы развития энергетики Камчатки могут быть решены или отнесены к нерешаемым только на основе достаточно полных научных разработок, поскольку структура этой проблемати-

ки относительно нова, динамика экономических отношений плохо предсказуема, а региональные экосистемы недостаточно исследованы. В связи с этим главным препятствием для решения названной проблематики в целом является субъективный фактор: упорное нежелание, а зачастую – увливание хозяйственных и государственных органов от выполнения таких разработок.

181. Моисеев Р.С. Некоторые методологические и методические вопросы районирования Севера России : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 36–54.

В работе рассмотрены тенденции развития методических подходов к районированию Севера России как к способу управления развитием северных районов страны, складывающихся в новых общественных условиях конца XX – начала XXI века. Продемонстрирована противоречивость принципов, приоритетов, критериев оценки, выбора показателей районирования и т. п. Показана необходимость разработки теоретических основ и совершенствования методики районирования северных районов с доведением ее до возможности практического применения.

182. Моисеев Р.С. Проблемы государственной расселенческой политики России на Дальнем Востоке в начале XXI века // Социально-этнические процессы в микро- и макроистории : сб. матер. V ежегодн. науч.-теоретич. конф. «Человек в истории» (Петропавловск-Камчатский, 22–23 декабря 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. Витуса Беринга, 2006. – С. 328–342.

Рассматриваются проблемы государственной расселенческой политики России на Дальнем Востоке. Делается вывод, что реальная современная российская государственная населенческая политика не может быть оценена иначе, как внутренне противоречивая. В отдельных ситуациях ее рассматривают как политику, фактически подготавливающую Дальний Восток для освоения другими этносами.

183. Моисеев Р.С. К вопросу о теориях «человеческого» и «природного» капиталов // Экономика природопользования. – 2006. – № 1. – С. 5–22.

Обсуждаются теории «человеческого» и «природного» капиталов, радикально меняющих сложившиеся до их появления представления о характере и сущности основных экономических ресурсов.

184. Моисеев Р.С. Развитие эвенов Камчатки в XX веке: глобальные и региональные аспекты // Мир коренных народов – Живая Арктика : альманах Ассоциации коренных малочисленных народов Севера, Сибири и ДВ. – 2006. – № 19. – С. 103–113.

Обсуждаются различные аспекты развития эвенов Камчатки в XX веке.

185. Моисеев Р.С. Вопросы развития горной промышленности Камчатки в начале XXI века // Вопр. географии Камчатки. – 2008. – Вып. 12. – С. 70–86.

Проанализированы различные аспекты развития горной промышленности на Камчатке в XXI веке. По мнению автора, главная проблема создания предприятий горной промышленности в Камчатском крае состоит в том, что принятие решения об их создании опирается на абстрактные аргументы о необходимости и важности горной промышленности вообще или на частного значения обоснования создания отдельных конкретных предприятий.

186. Моисеев Р.С., Лобков Е.Г., Карпухин Н.С., Звягинцев В.Б. К вопросу о типологии особо охраняемых природных территорий при сохранении биоразнообразия в лососевых экосистемах Камчатки // Сохранение биоразнообразия Кам-

чатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отдела Института биологии моря. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 87–91.

Рассмотрены вопросы использования методов создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ) для реализации стратегий «сохранения биоразнообразия» в условиях хозяйственной деятельности на примере организации рационального сочетания охраны природы и использования природных ресурсов в лососевых экосистемах Камчатки. Показана необходимость дифференцированного, вплоть до индивидуального подхода к созданию ООПТ в конкретных природно-общественных условиях, а также научной, разъяснительной и психологической подготовки для изменения ранее сложившихся стереотипов природопользования.

187. Моисеев Р.С., Михайлова Т.Р. Стратегия управления природопользованием с целью сохранения биоразнообразия в бассейне «лососевой» реки (на примере р. Озерной) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 92–107.

Обсуждаются проблемы формирования рационального природопользования в природных системах, где приоритетным является высокоценный возобновляемый природный ресурс, воспроизводственный потенциал которого резко реагирует на антропогенные изменения окружающей среды. Использованы материалы разработки стратегии природопользования в бассейне высокопродуктивной лососевой водной системы р. Озерной в Камчатской области.

188. Моисеев Р.С., Потравный И.М., Михайлова Т.Р. Стратегия сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования в бассейне р. Озерной Камчатской области // Экономика природопользования. – 2005. – Вып. 5. – С. 2–26.

На основании имеющейся информации рассматривается стратегия сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования в бассейне р. Озерной (южная Камчатка), где воспроизводится крупнейшее азиатское стадо тихоокеанского лосося нерки. Делается вывод, что для обеспечения охраны водных биоресурсов, как основы экономики региона, а также охраны природной системы, в которой воспроизводятся эти ресурсы, должна быть создана долговременная система связей между всеми организациями-природопользователями, функционирующими в рассматриваемом бассейне, дополняющая систему административных отношений, ориентированных на охрану природы и рациональное использование природных ресурсов.

189. Моисеев Р.С., Разумеев М.Л. Проблемы управления инновационными процессами в Камчатской области: тенденции и возможности // Вестн. КРАУНЦ. Сер. «Гуманитарные науки». – 2006. – № 1. – С. 103–117.

Обсуждаются проблемы управления инновационными процессами в Камчатской области в начале XXI века с учетом особенностей социального развития России в этот период.

190. Моисеев Р.С., Разумеев М.Л. Проблемы управления развитием интеллектуального потенциала в регионах Севера Дальнего Востока // Вестн. КРАУНЦ. Сер. «Гуманитарные науки». – 2006. – № 1. – С. 117–124.

Рассматриваются особенности интеллектуального потенциала населения, сформировавшегося на северо-востоке Азии (севере российского Дальнего Вос-

тока). Затрагиваются основные проблемы развития интеллектуального потенциала в связи с геополитической ситуацией, а также экономическим развитием России в целом, российского Дальнего Востока и его северных районов.

191. Нешатаев В.Ю., Чернягина О.А., Нешатаева В.Ю., Кораблев А.П., Кузьмина Е.Ю. Флора и растительность проектируемого лососевого заказника «Утлолок» (Западная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 141–166.

Территория проектируемого лососевого заказника регионального значения «Утлолок» расположена в Тигильском районе Камчатского края, в бассейнах рек Утлолок и Квачиной. Формирующийся здесь растительный покров типичен для Северо-Западного района Западно-Камчатской геоботанической провинции. Болота четырех типов занимают наибольшие площади. Болота-плащи, тундра с *Empetrum*, стланики из *Pinus pumila* и *Alnus fruticosa*, пойменные леса из *Salix udensis* и леса из *Betula ermanii* леса – доминирующие растительные формации территории. Выявлен 351 вид сосудистых растений. Найдены 3 вида сосудистых растений и 1 вид лишайника из числа видов, включенных в Красную книгу Камчатки. Среди них 1 вид сосудистых растений и 1 вид лишайника из числа видов, включенных в Красную книгу России. Растительный покров слабо нарушен и обеспечивает стабильный водный режим рек и химический состав их вод. Бассейны рек Утлолок и Квачиной внесены в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарские территории). В целом территория исключительно важна для сохранения биологического разнообразия Камчатки.

192. Нешатаева В.Ю., Вяткина М.П., Головнева Л.Б., Гимельбрант Д.Е., Чернядьева И.В., Оскольский А.А., Степанчикова И.С. Топольевые редколесья на вулканических отложениях Толбачинского Дола в Ключевской группе вулканов (Центральная Камчатка) (геоботаническая, бриофлористическая и лишайнобиотическая характеристика) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отдела Института биологии моря. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 92–119.

Впервые описаны и детально охарактеризованы специфические серийные вулканогенные топольевые редколесья (из *Populus suaveolens*), расположенные на верхней границе леса. Топольевые редины и редколесья встречаются в Ключевской группе вулканов на молодых вулканогенных субстратах и на конусах выноса «сухих речек». На склонах вулканического плато Толбачинский дол, в лесном поясе и на верхней границе леса, тополь образует пионерные сообщества на месте уничтоженных вулканическими извержениями каменноберезняков, лиственничников и лиственничных редколесий с подлеском из кедрового и ольхового стлаников. Приведена детальная геоботаническая и флористическая характеристика топольевых редколесий и реди. Изученные сообщества по особенностям их горизонтальной структуры (малая сомкнутость древесного яруса, разреженность и мозаичность напочвенного покрова) отнесены к редколесьям и рединам. Выделена особая формация *Subpopuleta suaveolentis*.

193. Нешатаева В.Ю., Вяткина М.П., Нешатаев В.Ю., Чернядьева И.В., Гимельбрант Д.Е., Бакалин В.А., Кузнецова Е.С. Горно-тундровая растительность вул-

канических плато в Ключевой группе вулканов (геоботаническая, бриофлористическая и лишенобиотическая характеристика) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 108–145.

Проведены детальные геоботанические и флористические исследования горно-тундровых сообществ в окрестностях дола вулкана Ушковский западной, юго-западной и северо-западной экспозиции. На 120 пробных площадях (10 x 10 м) выявлен флористический состав сосудистых растений, мохообразных и лишайников. Разработана эколого-фитоценотическая классификация горно-тундровых сообществ. Проведен анализ видового состава и ценотической структуры сообществ. Охарактеризованы экологические и динамические особенности горно-тундровых сообществ.

194. Нешатаева В.Ю., Головнева Л.Б., Вяткина М.П., Гимельбрант Д.Е., Чернядьева И.В., Кораблев А.П., Алексеев П.И., Степанчикова И.С. Формирование лесной растительности на вулканогенных отложениях Толбачинского дола (Ключевская группа вулканов, Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 167–227.

Впервые описаны и детально охарактеризованы стадии формирования лесных сообществ на разновозрастных вулканогенных субстратах в пределах лесного пояса на склонах вулкана Толбачик. На склонах вулканического плато Толбачинский дол в лесном поясе и на верхней границе леса пионерные сообщества на месте уничтоженных вулканическими извержениями каменноберезняков, лиственничников и лиственничных редколесий образует тополь душистый *Populus suaveolens*. Впоследствии они сменяются тополево-лиственничными и лиственничными (из *Larix cajanderi*) редколесьями, затем – длительнопроизводными сомкнутыми лиственничниками с подлеском из кедрового стланика *Pinus pumila*. В депрессиях рельефа формируются климаксовые каменноберезовые леса (из *Betula ermanii*) с подлеском из ольхового стланика *Alnus kamtchatica*. В отдельных случаях, при длительном отсутствии нарушений, под пологом лиственничных лесов поселяется ель аянская *Picea ajanensis*, также являющаяся климаксовой породой. Приведена геоботаническая и флористическая характеристика серийных и длительнопроизводных лесных сообществ на разновозрастных лавовых потоках от 30 до 7 500 лет.

195. Нешатаева В.Ю., Чернягина О.А., Чернядьева И.В. Редкие растительные сообщества термальных местообитаний района Мутновского вулкана (Южная Камчатка) // Ботанический журн. – 2005. – Т. 90. – № 5. – С. 731–748.

196. Нешатаева В.Ю., Чернядьева И.В., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С., Нешатаев В.Ю., Чернягина О.А., Дулин М.В. Пойменные леса юго-западной Камчатки (флористическая и фитоценотическая характеристика) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. V науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 70–102.

Проведены детальные геоботанические и флористические исследования пойменных лесов в бассейнах рек Банной, Большой, Левый Кихчик и Правый Кихчик (Усть-Большерецкий район Камчатской области). На 18 пробных

площадях (20 x 20 м) выявлено 76 видов сосудистых растений, 102 вида мохообразных, 153 вида лишайников и калиционидных грибов. Разработана эколого-фитоценотическая классификация пойменных лесов. Изученные сообщества отнесены к 4 формациям и 9 ассоциациям. Проведен анализ видового состава и ценотической структуры сообществ. Охарактеризованы экологические и динамические особенности сообществ пойменных лесов юго-западной Камчатки.

197. Нешатаева В.Ю., Нешатаев В.Ю., Чернядьева И.В., Гимельбрант Д.Е., Дулин М.В., Кузнецова Е.С. Растительность болот-плащей в бассейне р. Кихчик, Западная Камчатка (геоботаническая и флористическая характеристика) : тр. Камч. филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камчатский печатный двор, 2006. – Вып. VI. – С. 55–84.

Приведены результаты изучения флоры и растительности болот-плащей Западной Камчатки в бассейне р. Кихчик в районе трассы строящегося газопровода, которые, наряду с каменноберезьями, являются здесь основным элементом растительного покрова. Проведен сравнительный анализ флористического состава болот-плащей Западной Камчатки и Северной Европы. Установлено, что болота-плащи западного побережья Камчатки имеют ясно выраженную региональную специфику, связанную с историей их формирования и развития, воздействием современного вулканизма, отраженными в стратиграфии торфяной залежи, а также флористическими и фитоценотическими особенностями. Предложено отнести эти болота к особому западнокамчатскому типу осоково-кустарничково-сфагновых олиготрофных слабообводненных болот-плащей.

198. Никулин В.С., Бурдин А.М., Бурканов В.Н., Вертянкин В.В., Фомин В.В., Миронова А.М. Смертность крупных китообразных в Камчатском регионе (1994–2004 гг.) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. V науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 103–111.

В период с 1994 по 2004 г. в Камчатском регионе отмечены 94 находки павших крупных китообразных, в том числе 4 гренландских китов (*Balaena mysticetus*), 3 гладких японских (*Eubalaena japonica*), 2 серых (*Eschrichtius robustus*), 7 финвалов (*Balaenoptera phisalus*), 3 горбачей (*Megaptera novaengliae*), 10 малых полосатиков (*Balaenoptera acutorostrata*), 2 кашалотов (*Phiseter macrocephalus*), 4 северных плавунов (*Berardius bairdii*), 11 клюворылов (*Ziphius cavirostris*), 10 белух (*Delphinapterus leucas*), 1 командорского ремнезуба (*Mesoplodon stejnegeri*), 11 косаток (*Orcinus orca*) и 24 китов, видовой принадлежность которых не определена. Ежегодно на побережье Камчатки и Командорских островов регистрируются от 4 до 15 павших китов. Массовые выбросы живых или погибших китов на берег не наблюдались, однако в 2004 г. на о. Беринга обнаружены 6 павших китов в течение года, 5 из которых были особями клюворыла – редкого вида, занесенного в Красную книгу России. Для ограниченного района Камчатской области это является аномально высоким показателем. В целом за анализируемый период отмечается заметное количество встреч живых крупных китов в регионе, но их смертность, регистрируемая по выбросам погибших животных, была невысокой.

199. Орлов А.М., Абрамов А.А., Токранов А.М. Некоторые черты биологии малоглазого *Albatrossia pectoralis* и пепельного *Coryphaenoides cinereus* макру-

русов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отдела Института биологии моря. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 120–148.

По данным траловых съемок и научно-промысловых тралений, выполненных в 1992–2002 гг., рассмотрены особенности распределения (пространственного, вертикального и в зависимости от придонной температуры) малоглазого и пепельного макрurusов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Приведены новые сведения о сопутствующих им в уловах видах, представлены данные о длине и массе тела, возрасте и росте, соотношении полов, половом диморфизме в размерах и половом созревании, а также суточной, сезонной и многолетней динамике уловов этих видов макрurusов.

200. Орлов А.М., Токранов А.М. Распределение и размерный состав удильщиков рода *Oneiroides* (Oneiroididae) у северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 2. – С. 285–288.

По материалам 1992–2002 гг. приведены сведения о встречаемости, пространственно-батиметрическом распределении и размерно-весовом составе двух видов удильщиков рода *Oneiroides* (луковидного онейрода *O. bulbosus* и онейрода Томпсона *O. thompsoni*) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки.

201. Орлов А.М., Токранов А.М. Новые данные о двух редких для прикамчатских и прикурильских вод видов скатов рода *Bathyraja* // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 4. – С. 482–488.

Анализируется пространственное распределение, приводится зависимость между длиной и массой тела и рассматриваются некоторые количественные показатели, характеризующие встречаемость в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки двух редких батинальных видов скатов – гладкого *Bathyraja isotrachys* и грубохвостого *B. trachura*.

202. Орлов А.М., Токранов А.М. Особенности распределения и некоторые черты биологии слизеголовов *Bothrocarichthys microcephalus*, *Lycogrammoides nigricaudatus* и *L. schmidtii* (Zoarcidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 5. – С. 618–624.

Рассматривается пространственное распределение, приводятся данные по длине и массе тела и некоторым количественным показателям, характеризующим встречаемость в тихоокеанских водах северных Курильских островов малоизученных видов семейства бельдюговых – слизеголовов: малоголового *Bothrocarichthys microcephalus*, чернохвостого *Lycogrammoides nigricaudatus* и Шмидта *L. schmidtii*.

203. Орлов А.М., Токранов А.М. Распределение и некоторые черты биологии четырех редких видов камбал (Pleuronectiformes; Pleuronectidae) в прикурильских и прикамчатских водах Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 2006. – Т. 145. – С. 191–214.

Приведены некоторые количественные характеристики встречаемости четырех редких видов рыб (глубоководная камбала *Embassichthys bathybius*, малорот Стеллера *Glyptocephalus stelleri*, длинноперый *G. zachirus* и дальневосточный *Microstomus achne* малороты) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Рассмотрены особенности их пространственно-батиметрического распределения, зависимости величины уловов и встречаемости от

придонной температуры, времени суток, сезона и в многолетнем аспекте. Приводятся данные по видовому составу сопутствующих рассматриваемым камбалам видов в уловах, их размерному составу и зависимостям между длиной и массой тела.

204. Орлов А.М., Токранов А.М. Пространственное распределение и динамика уловов голубого *Sebastes glausus*, всплывчивого *S. iracundus* и многоиглого *S. polypsinis* морских окуней в прикурильских и прикамчатских водах Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 2006. – Т. 46. – № 5. – С. 656–671.

На основании исследований 1992–2001 гг. представлены количественные показатели, характеризующие встречаемость трех редких или малоизученных видов морских окуней (голубого, всплывчивого и многоиглого) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Рассмотрены особенности распределения (пространственно-батиметрического и в зависимости от придонной температуры). Приведены новые сведения по суточной, сезонной и многолетней динамике их уловов и встречаемости, а также длине и массе тела, соотношению полов, половому диморфизму в размерах и интенсивности питания.

205. Орлов А.М., Токранов А.М. Особенности распределения, некоторые черты биологии и динамика уловов рыбы-лягушки *Aptocyclus ventricosus* (Cyclopteridae) в прикурильских и прикамчатских водах Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 2008. – Т. 48. – № 1. – С. 86–101.

На основе результатов донных траловых уловов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки (1992–2002 гг.) приведены количественные показатели встречаемости рыбы-лягушки, диапазон предпочитаемой температуры обитания. Проанализировано ее пространственное и вертикальное распределение, рассмотрены особенности размерного состава, зависимости между длиной и массой тела и между средней массой и глубиной лова. Представлены суточная, сезонная и многолетняя динамика встречаемости и величины средних уловов; приведены данные по видовому составу рыб, сопутствующих рыбе-лягушке в уловах.

206. Орлов А.М., Токранов А.М. Особенности распределения и динамика уловов некоторых потенциально промысловых видов рогатковых рыб (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Современное состояние водных биоресурсов : матер. межд. конф. (Новосибирск, 26–28 марта 2008 г.). – Новосибирск: «Агрос», 2008. – С. 173–178.

На основе результатов донных траловых уловов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки (1992–2002 гг.) приведены количественные показатели встречаемости белобрюхого полчешуйника, многоиглого керчака и большеглазого триглопса в нижней части шельфа и верхней батиали этого района. Проанализировано их пространственное и вертикальное распределение, термический режим обитания в течение года. Рассмотрены зависимости между средней массой тела этих представителей рогатковых рыб и глубиной их поимки. Представлены суточная, сезонная и многолетняя динамика встречаемости и величины средних уловов каждого из исследуемых видов.

207. Орлов А.М., Токранов А.М. Некоторые особенности распространения и биологии узкозубой палтусовидной камбалы *Hippoglossoides elassodon* в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки : матер. науч. конф., посвящ. 70-летию Беломорской биол. станции МГУ : сб. статей. – М. : «Гриф и К», 2008. – С. 286–291.

По материалам 1992–2002 гг. приведены данные о встречаемости и сезонных особенностях пространственно-батиметрического распределения узкозубой палтусовидной камбалы в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Проанализирована зависимость распределения этого вида от придонной температуры; рассмотрены сезонные, географические и связанные с глубиной обитания изменения его размерного состава. Представлены данные по размерно-весовым зависимостям, темпам полового созревания и интенсивности питания рыб различной длины, показана многолетняя, сезонная и суточная динамика уловов.

208. Орлов А.М., Токранов А.М., Фатыхов Р.Н. Относительная численность и некоторые особенности биологии массовых видов скатов в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Наука Северо-Востока России – начало века : матер. Всерос. науч. конф., посвящ. памяти акад. К.В. Симакова и в честь его 70-летия (Магадан, 26–28 апреля 2005 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2005. – С. 402–406.

По результатам донных траловых съемок 1993–2000 гг. дана оценка относительной численности 7 видов скатов (алеутского, пятнистого, белобрового, щитоносного, фиолетового, Мацубары и Таранца) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов. Приводятся данные по их размерному составу, соотношению полов и интенсивности питания.

209. Орлов А.М., Токранов А.М., Фатыхов Р.Н. Условия обитания, относительная численность и некоторые особенности биологии массовых видов скатов прикурильских и прикамчатских вод Тихого океана // Исслед. водн. биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. – Петропавловск-Камчатский : КамчатНИРО, 2006. – Вып. 8. – С. 38–53.

Анализируются батиметрия и распределение в зависимости от придонной температуры массовых видов скатов (алеутского *Bathyrāja aleutica*, пятнистого *B. maculata*, ската Мацубары *B. matsubarai*, белобрового *B. minispinosa*, щитоносного *B. parmifera*, фиолетового *B. violacea* и ската Таранца *Rhinoraja taranetzi*) прикурильских и прикамчатских вод Тихого океана. Приводятся данные по относительной численности этих видов в районе исследований на основании результатов донных траловых съемок 1993–2000 гг. Анализируется размерный состав, приводятся сведения по зависимости между длиной и массой тела, соотношению полов в различных размерных группах, половому диморфизму в размерах и интенсивности питания. Сделана попытка оценки вертикальных онтогенетических и суточных миграций.

210. Парин Н.В., Григорьев С.С., Кармовская Э.С. *Zoarces andriashevi* (Zoaridae) – новый вид бельдюги из вод юго-западной Камчатки // Вopr. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 4. – С. 437–440.

Приведено описание нового вида рода *Zoarces* – *Z. andriashevi*, обнаруженного на шельфе юго-восточной Камчатки (7 неполовозрелых экз. длиной 155–195 мм, пойманных донным тралом 30.07.2002 г. в координатах 52°02' с.ш., 155°01' в.д., глубина 96 м). Этот вид отличается от других дальневосточных бельдюг (*Z. elongates* и *Z. gilli*) числом позвонков и лучей в непарных плавниках, а также некоторыми пропорциональными измерениями. Он сходен с *Z. gilli* по габитусу и особенностям окраски и подобно последнему имеет непосредственно контактирующие друг с другом parietalia.

211. Писарева Н.А., Ключкова Н.Г. Макрофитобентос бухты Вилучинской (юго-восточная Камчатка) // Вестн. КамчатГТУ. – 2008. – Вып. 7. – С. 166–173.

Описаны основные геоморфологические, климатические и гидрологические характеристики бухты Вилучинской, расположенной на юго-восточном побережье Камчатки. Приведены данные по распределению водорослей вдоль разных участков берега. Указаны массовые виды макрофитов.

212. Саушкина Л.Н., Ключкова Н.Г. Развитие сорусов зооспорангиев и выход зооспор у камчатской бурой водоросли *Laminaria bongardiana* // Экономические, социальные, правовые и экологические проблемы Охотского моря и пути их решения. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2006. – С. 59–62.

Рассматриваются вопросы, касающиеся степени зрелости фертильной ткани и ее локализации на пластине *Laminaria bongardiana*, а также факторы, влияющие на развитие сорусов зооспорангиев.

213. Седова Н.А. Весеннее рааспределение малочисленных батипелагических видов копекод подотряда Calanoida в прикамчатских водах // Наука Северо-Востока России – начало века : матер. Всерос. науч. конф., посвящ. памяти акад. К.В. Симакова и в честь его 70-летия (Магадан, 26–28 апреля 2005 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2005. – С. 353–356.

В прикамчатских водах зарегистрировано 18 видов батипелагических копекод. Наиболее широко представлены сем. Aetideidae и Heterorhabdidae. Доминируют *Pareuchaeta elongata*, *Pleuromamma scutullata*, *Gaetanus minutus*, *Heterorhabdus tanneri*. Максимальная относительная численность для всех видов батипелагических копекод составила 150,2 экз./м³ в апреле 2001 г. и 26,4 в апреле 2002 г.

214. Седова Н.А. Морфология и весеннее распределение *Candacia columbiae* (Copepoda, Candaciidae) из прикамчатских вод // Зоол. журн. – 2008. – Т. 87. – № 11. – С. 1303–1312.

Рассмотрены особенности морфологии и распределения *Candacia columbiae* в прикамчатских водах Охотского моря и Тихого океана. Указаны отличия в строении некоторых конечностей особей из прикамчатских вод по сравнению с описанными ранее. Показана изменчивость отдельных признаков и выявлены аномалии в строении этих видов. Наибольшие скопления *Candacia columbiae* отмечены в Охотском море над глубинами 450–850 м, вблизи Восточной Камчатки – над глубинами более 1000 м.

215. Седова Н.А., Григорьев С.С. Сравнение уловов зоопланктона, полученных большой сетью Джеди и иктиопланктонной сетью ИКС-80 : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 85–94.

Сравниваются уловы планктонных организмов большой сетью Джеди (БСД, диаметр входного отверстия 37 см, ячея 0,2 мм) и иктиопланктонной сетью (ИКС-80, диаметр входного отверстия 80 см, ячея 0,55 мм), выполненные в восточной части Охотского моря в апреле 2002 г. (9 станций) и в сентябре – октябре 2003 г. (12 станций). Показана статистическая достоверность лучшей уловистости мелких организмов сетью Джеди, снабженной более частым газом. Сеть ИКС-80 улавливала лишь небольшую часть организмов длиной тела менее 1,5 мм. Средние и крупные организмы обе сети улавливают примерно одинаково. Кормовой зоопланктон сеть ИКС ловит не хуже, чем БСД (а в некоторых случаях даже лучше), что позволяет рекомендовать ее использование для изучения состояния зоопланктона.

216. Селиванова О.Н. Новый подход к оценке экологического состояния морских водоемов на примере исследований в Авачинской губе (Камчатка) // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России : матер. Дальневост. регион. науч. конф., посвящ. памяти А.П. Васьковского и в честь его 95-летия (Магадан, 28–30 ноября 2006 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2006. – С. 288–292.

Использование водорослей как фактора экологического мониторинга морских водоемов до сих пор не давало однозначных результатов. Считая возможности экспериментальных методов исчерпанными, автор предлагает новый теоретический подход к проблеме. За основу принимается идея о закономерном замещении эврибионтов стенобионтами в экосистемах в ходе сукцессии. Известный ранее способ оценки динамики экосистем по «коэффициенту стенобионтности» модифицирован, введена новая категория «таксобности» макрофитов и предложена формула «коэффициента таксобности», дающего интегральную оценку состояния экосистемы.

217. Селиванова О.Н. Морские водоросли-макрофиты // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы // отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 234–254.

Приведены сведения о распространении, морфологии, анатомии, особенностях биологии и необходимых мерах охраны 11 видов редких, малоизученных и уязвимых морских водорослей-макрофитов, встречающихся в прибрежных водах тихоокеанского побережья Камчатки и Командорских островов.

218. Селиванова О.Н. Современное состояние водорослевых сообществ шельфа Командорских островов и перспективы рационального природопользования в регионе // Современное состояние водных биоресурсов : матер. межд. конф. (Новосибирск, 26–28 марта 2008 г.). – Новосибирск : «Агрос», 2008. – С. 32–38.

Рассмотрено современное состояние водорослевых сообществ в прибрежных водах Командорских островов и перспективы рационального использования водорослей-макрофитов в данном регионе. Предпринята попытка объяснить причины многолетних флуктуаций численности и биомассы отдельных видов водорослей в прибрежных водах Командорских островов.

219. Селиванова О.Н. Современное состояние водорослевых сообществ шельфа Командорских островов и перспективы рационального природопользования в регионе // Рыбоводство и рыбн. хоз-во. – 2008. – № 7. – С. 34–38.

Рассмотрено современное состояние водорослевых сообществ в прибрежных водах Командорских островов и перспективы рационального использования водорослей-макрофитов в данном регионе. Предпринята попытка объяснить причины многолетних флуктуаций численности и биомассы отдельных видов водорослей в прибрежных водах Командорских островов.

220. Селиванова О.Н. Ревизия систематики морских водорослей-макрофитов на основе молекулярно-филогенетических исследований // Чтения памяти акад. О.Г. Кусакина. – Владивосток : Дальнаука, 2008. – Вып. 1. – С. 161–201.

Дан аналитический обзор изменений в систематике морских водорослей-макрофитов, произошедших в последнее десятилетие благодаря использованию молекулярно-генетических методов исследования, дающих более точную и объективную характеристику таксонов. Внедрение этих методов в фикологию позволило осветить многие из таксономических проблем, неразрешимых на основе морфологи-

ческих признаков. Одновременно это привело к быстрым и кардинальным изменениям в систематике водорослей-макрофитов на уровне таксонов различных рангов: от видов и внутривидовых таксонов до порядков и классов. Эти изменения затронули все три отдела водорослей: *Chlorophyta*, *Phaeophyta* и *Rhodophyta*. В ходе обсуждения результатов исследований по филогении водорослей автором предпринята попытка выбрать наиболее убедительные среди существующих и часто противоречивых таксономических воззрений. Помимо литературных, приведены и результаты молекулярно-генетических исследований автора. Обобщенные данные по традиционной и современной систематике зеленых и бурых водорослей, отмеченных в дальневосточных морях России, приведены в сравнительных таблицах.

221. Селиванова О.Н. *Faucheia guiryi* sp.nov.: первая находка представителя семейства Faucheaceae (Rhodymeniales, Rhodophyta) в дальневосточных морях России // Биол. моря. – 2008. – Т. 34. – № 6. – С. 396–403.

Дано описание и приведено изображение нового вида *Faucheia guiryi* из прибрежных вод Командорских островов (российская акватория Тихого океана). Проведено сравнение данного вида с другими представителями семейства Faucheaceae и рода *Faucheia*, в том числе с произрастающими у тихоокеанского побережья Северной Америки.

222. Селиванова О.Н., Жигадлова Г.Г., Хэнсен Г.И. Пересмотр систематики водорослей порядка Laminariales (Phaeophyta) из дальневосточных морей России на основании молекулярно-генетических данных // Биол. моря. – 2007. – Т. 33. – № 5. – С. 329–340.

Представлен обзор изменений в систематике водорослей порядка Laminariales (Phaeophyta) на основании молекулярно-филогенетических данных. В результате таксономической ревизии пересмотрен объем и статус традиционно входящих в порядок семейств, проведено разделение рода *Laminaria* и восстановление рода *Saccharina*, даны 16 новых номенклатурных комбинаций для ламинариевых водорослей из дальневосточных морей России.

223. Селиванова О.Н., Пржеменецкая (Макиенко) В.Ф., Скрипцова А.В. Таксономия *Gracilaria austramaritima* (Gracilariales, Rhodophyta) из российских вод Японского моря // Изв. ТИНРО. – 2008. – Т. 154. – С. 3–15.

Дано повторное описание ранее невалидно опубликованного нового таксона – *Gracilaria austramaritima* из южного Приморья, описанного в 1989 г. В.Ф. Пржеменецкой без латинского диагноза и иллюстраций. Расширенный и уточненный диагноз нового вида на русском и латинском языках сопровождается изображением внешнего вида водоросли и микрофотографиями ее генеративных структур. Обсуждается его принадлежность к роду *Gracilaria*. Приводятся данные по экологии и фенологии описываемого вида. Проводится сравнение с другими представителями сем. Gracilariaceae.

224. Сердюков Ю.М. Мировоззренческий принцип науки // Социальные и гуманитарные науки на Дальнем Востоке. – 2005. – № 1 (5). – С. 5–11.

Рассматривается проблема принципиального отличия научного знания от других форм когнитивной деятельности человека, прежде всего от паранауки. Автор утверждает, что искомое отличие заключается в мировоззренческом фундаменте науки – принципе натурализма, состоящем в неприемлемости объяснения причин и характера исследуемых явлений путем постулирования гипотетических трансцендентальных сущностей.

225. Сильченко А.С., Авилов С.А., Калинин В.И., Стоник В.А., Калиновский А.И., Дмитренко П.С., Степанов В.Г. Моносульфатированные тритерпеновые гликозиды *Cucumaria okhotensis* Levin et Stepanov – нового вида голотурии из Охотского моря // Биоорганическая химия. – 2007. – Т. 33. – № 1. – С. 73–82.

Изучена подфракция моносульфатированных тритерпеновых гликозидов нового вида голотурии *Cucumaria okhotensis*. Выделено три соединения: охотозид A_1-1 – новый гликозид с тетрасахаридной ушлеводной цепью, охотозид A_2-1 – новый пентаозид, содержащий глюкозу во втором положении углеводной цепи (такая структурная особенность впервые обнаружена для гликозидов голотурий рода *Cucumaria*), а также кукумариозид A_0-1 , выделенный ранее из дальневосточной голотурии *Cucumaria japonica*. Показана видоспецифичность состава моносульфатированных тритерпеновых гликозидов голотурии *C. okhotensis*, что подтверждает правомерность ее описания как нового вида.

226. Снегур П.П. Некоторые особенности сезонных изменений состояния организма медоносной пчелы в условиях юго-восточной зоны Камчатки : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 95–120.

На основании данных, полученных в 2001–2003 гг., проведен анализ сезонной динамики сырой и сухой массы, содержания воды в теле, степени развития глоточных желез и жирового тела рабочих пчел. Определены корреляции между этими показателями. Показано, что основное влияние на величину массы тела в летний период оказывает температурный фактор. Индивидуальная динамика пчелиных семей по показателям массы тела и степени развития органов в большинстве случаев объясняется изменением соотношения возрастов пчел и воспитательной нагрузкой.

227. Снегур П.П. Сезонная изменчивость корреляций у пчелы медоносной // Пчеловодство. – 2008. – № 9. – С. 16–18.

Проведен анализ сезонной динамики двух коэффициентов корреляции между показателями организменного уровня у медоносной пчелы. Было установлено, что при относительно высокой внешней температуре в той или иной степени проявляется положительная связь между сырой массой и содержанием воды в теле. В холодные периоды сезона данная зависимость исчезает, но обычно возникает отрицательная связь умеренной силы между сухой массой и содержанием воды.

228. Степанов В.Г. Морфологические отличия пяти видов дальневосточных голотурий рода *Cucumaria* (Echinodermata: Holothurioidea) // Популяц. биол., генетика и систематика гидробионтов : сб. научн. тр. КамчатНИРО. – Петропавловск-Камчатский : КамчатНИРО, 2005. – Т. 1. – С. 386–395.

Проведен сравнительный анализ морфологической изменчивости 5 видов дальневосточных кукумарий. Оценен размах вариации морфологических признаков кукумарий, выявлены признаки, таксономически значимые на видовом уровне. Разработана методика компьютерного анализа формы спикул, позволившая рассчитать количественные показатели формы спикул дальневосточных кукумарий и выявить их отличия.

229. Токранов А.М. Распределение и некоторые черты биологии восточной бельдюги *Zoarces elongatus* (Zoarcidae) в прикамчатских водах Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 1. – С. 62–69.

По материалам 1997–2002 гг. впервые приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-весовом и половом составе, индивидуальной плодовитости и питании восточной бельдюги в прикамчатских водах Охотского моря. Показано, что в течение всего года этот представитель сем. Zoarcidae на западнокамчатском шельфе обитает на глубинах менее 50 м в широком диапазоне температуры. Для него характерен половой диморфизм в размерах и живорождение. По типу питания этот вид – бентофаг со сравнительно узким пищевым спектром, основа биомассы которого (около 92 %) формируется лишь за счет двух групп кормовых организмов – Amphipoda и Polychaeta.

230. Токранов А.М. Динамика уловов морских окуней в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов в 1993–2002 гг. // Наука Северо-Востока России – начало века : матер. Всерос. науч. конф., посвящ. памяти акад. К.В. Симакова и в честь его 70-летия (Магадан, 26–28 апреля 2005 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2005. – С. 423–426.

По материалам 1993–2002 гг. проанализирована многолетняя динамика уловов 5 видов морских окуней (северного, алеутского, ключача, аляскинского и длинноперого шипощек) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов. Установлено, что вследствие снижения величины уловов в верхней батии юго-восточной Камчатки промысел морских окуней постепенно смещался в южном направлении.

231. Токранов А.М. Становление популяции сибирского усатого гольца *Barbatula toni* (Balitoridae) в бассейне р. Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. V науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 123–127.

Рассмотрена история становления популяции сибирского усатого гольца *Barbatula toni* в бассейне р. Камчатки. Приведены сведения о местах поймки этого нового представителя пресноводной ихтиофауны, его размерно-весовом составе, плодовитости и характере питания.

232. Токранов А.М. Суточный ритм питания и пищевой рацион дальневосточной лисички *Podothecus sturioides* (Agonidae) на западнокамчатском шельфе в летний период : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 193–197.

Проанализирован суточный ритм питания и выполнена оценка пищевого рациона дальневосточной лисички в прикамчатских водах Охотского моря в летний период. Установлено, что на западнокамчатском шельфе этот вид питается в течение суток с одним максимумом в первой половине дня, а его суточный рацион при среднесуточной придонной температуре воды +2,1 °C составляет 1,39 % массы тела.

233. Токранов А.М. Моллюски // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 11–12.

Приведены сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии и необходимых мерах охраны пресноводного двустворчатого моллюска – жемчужницы Миддендорфа, или камчатской *Dahurinaia middendorffi*, обитающей в верховьях рек западного побережья Камчатки. Вид включен в Красную книгу РФ и Красную книгу Камчатки.

234. Токранов А.М. Распространение и некоторые черты биологии сибирского усатого гольца *Barbatula toni* (Balitoridae) в бассейне реки Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2006. – Т. 46. – № 6. – С. 760–765.

Рассмотрена хронология появления и расселения в бассейне р. Камчатки ново-го на полуострове представителя пресноводной ихтиофауны – сибирского усатого гольца. Приведены данные о его размерно-весовом составе, индивидуальной плодовитости и питании в пойменном оз. Кураженном (среднее течение р. Камчатки). Учитывая стабильное воспроизводство сибирского усатого гольца, предполагается, что в ближайшие годы вполне вероятно ожидать увеличения его численности, дальнейшего расселения в бассейне р. Камчатки и даже проникновения в другие речные системы полуострова.

235. Токранов А.М. Распределение и некоторые черты биологии тихоокеанской песчанки *Ammodytes hexapterus* (Ammodytidae) в прикамчатских водах Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 2007. – Т. 47. – № 3. – С. 320–327.

Приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-возрастной структуре, индивидуальной плодовитости и составе пищи тихоокеанской песчанки в прикамчатских водах Охотского моря в летние месяцы. Показано, что на западнокамчатском шельфе этот вид встречается повсеместно на глубинах менее 100 м при придонных температурах от -0,83 до + 9,45 °С. Однако максимальные уловы (свыше 1–3 тыс. экз. за часовое траление) постоянно отмечаются локально в центральной части шельфа (52°00'–56°00' с.ш.) в сравнительно узком диапазоне глубин 20–60 м при температурах 1,5–8 °С, в основном на песчаных и песчано-галечных грунтах, что связано с такой особенностью поведения песчанки, как закапывание в грунт. Установлено, что в прикамчатских водах Охотского моря предельные размеры песчанки достигают 27 см и 54 г (хотя в уловах чаще всего встречаются ее особи длиной 18–24 см с массой тела 20–40 г), а индивидуальная плодовитость варьирует от 9,9 до 59,9 (в среднем – 29,7) тыс. икринок. Показано, что в отличие от других районов обитания основными кормовыми организмами песчанки (более 95 % по массе) в прикамчатских водах Охотского моря в летние месяцы, помимо веслоногих рачков, служат пелагические оболочники *Oikopleura* sp. и личинки десятиногих ракообразных на стадии мегалопа.

236. Токранов А.М. Осетровая летопись Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 255–260.

Обобщена информация о случаях поимки осетровых рыб во внутренних водах и прибрежных водах Камчатки в XIX–XXI веках. Приведены сведения о видовом принаследженности, сроках, местах вылова и размерах пойманных рыб.

237. Токранов А.М. Особенности распределения и некоторые черты биологии малорота Стеллера *Glyptocephalus stelleri* (Pleuronectidae) в прикамчатских водах Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 2008. – Т. 48. – № 6. – С. 790–801.

По материалам 1997–2002 гг. дана характеристика пространственно-батиметрического распределения, размерно-возрастного состава, размерно-половой структуры и питания малорота Стеллера в летний период в прикамчатских водах Охотского моря (участок от 51°15' до 57°20' с.ш., глубины 10–300 м). Показано, что в течение всего периода наблюдений максимальные уловы этой

камбалы постоянно наблюдались на двух участках западнокамчатского шельфа (51°20'–53°00' с.ш. и 55°00'–56°00' с.ш.) в зоне действия антициклонических круговоротов в диапазоне глубин 101–200 м при температуре у дна менее 2 °С. В отличие от других районов обитания, у побережья Западной Камчатки малорот Стеллера в летнее время довольно часто встречается при отрицательных значениях температуры, что, очевидно, обусловлено спецификой термического режима восточной части Охотского моря. Установлено, что у этого вида камбал хорошо выражен половой диморфизм в размерах – самцы значительно мельче самок, относительное число которых среди особей длиной свыше 50 см достигает 100 %. Основные объекты питания малорота Стеллера на западнокамчатском шельфе в летний период – многощетинковые черви.

238. Токранов А.М., Орлов А.М. Некоторые черты биологии восточного двурогого ицела *Icelus spatula* (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 2. – С. 204–211.

По материалам 1993–2002 гг. впервые приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-возрастном составе, размножении и питании восточного двурогого ицела в тихоокеанских водах северных Курильских островов. Этот представитель сем. Cottidae – немногочисленный, сравнительно мелкий, короткоцикловый вид рыб, поимки которого в 1993–2002 гг., за редким исключением, зарегистрированы южнее Четвертого Курильского пролива в основном на западном склоне подводного поднятия северного звена внешнего хребта Курильской гряды (участок от 47°50' до 49°00' с.ш.) в интервале глубин 100–300 м на участках со сложным рельефом дна и скалистыми грунтами, покрытыми многочисленными губками. Для восточного двурогого ицела характерен половой диморфизм в размерах, единовременный нерест и сравнительно невысокая индивидуальная плодовитость. По типу питания этот ицел – бентоихтиофаг, с относительно узким пищевым спектром, основа биомассы которого (более 89 %) формируется за счет двух групп кормовых организмов – креветок и рыб.

239. Токранов А.М., Орлов А.М. Пространственно-батиметрическое распределение и размерный состав тихоокеанского щитоноса *Aspidophoroides bartoni* (Agonidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45. – № 3. – С. 352–356.

По материалам 1993–2002 гг. приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении и размерном составе тихоокеанского щитоноса *Aspidophoroides bartoni* в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Это сравнительно немногочисленный, мелкий, короткоцикловый вид рыб (максимальная длина 22 см), все поимки которого в 1993–2002 гг. зарегистрированы севернее Четвертого Курильского пролива в нижней части шельфа и на прилегающих к ней участках материкового склона о-вов Парамушир, Шумшу и юго-восточной оконечности Камчатки на глубинах 100–337 м. Максимальная частота встречаемости в уловах отмечена в осенне-зимние месяцы (сентябрь – декабрь) в интервале 150–200 м, что, вероятно, обусловлено смещением большинства особей с меньших глубин на зимовку к нижней границе шельфа.

240. Токранов А.М., Орлов А.М. Распределение и некоторые черты биологии жесткочешуйного бычка *Rastrinus scutiger* (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 2006. – Т. 46. – № 1. – С. 129–133.

По материалам 1995–2002 гг. приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-весовом составе, половом диморфизме и питании жесткочешуйного бычка в тихоокеанских водах северных Курильских островов. Этот представитель сем. Cottidae – немногочисленный, сравнительно мелкий вид рыб (максимальные размеры – 160 мм и 30 г), поимки которого в 1995–2002 гг. зарегистрированы на участке от 47°50' до 50°00' с.ш. на глубинах 100–486 м в довольно узком интервале придонных температур от 2,4 до 3,6 °С. У него хорошо выражен половой диморфизм в экстерьерных признаках (окраска, высота спинных плавников, наличие у самцов анальной папиллы), комплекс которых позволяет безошибочно визуально различать в уловах особей разного пола. В тихоокеанских водах северных Курильских островов жесткочешуйный бычок является среднеразмерным нектобентофагом с довольно узким пищевым спектром, основа биомассы которого (около 72 %) формируется за счет двух групп кормовых организмов – бокоплавов и молоди креветок сем. Hippolytidae.

241. Токранов А.М., Орлов А.М. Распределение и некоторые черты биологии длинноперой лемонемы *Laemonema longipes* (Moridae) в период северных миграций : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 121–131.

По материалам 1992–2002 гг. рассмотрено пространственно-батиметрическое распределение лемонемы в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Приведены сведения о размерно-весовом составе лемонемы в траловых уловах, проанализирована межгодовая, сезонная и суточная динамика ее встречаемости и величины уловов. Исходя из размерного состава выловленных рыб, делается предположение, что значительная часть особей лемонемы в рассматриваемый период попадала в тихоокеанские воды через сравнительно мелководный Четвертый Курильский пролив непосредственно из Алаидской ложбины Охотского моря.

242. Токранов А.М., Орлов А.М. Размерно-возрастная структура угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* (Pallas) (Anoplopomatidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов в 1993–2002 гг. // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России : матер. Дальневост. регион. науч. конф., посвящ. памяти А.П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан, 28–30 ноября 2006 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2006. – С. 430–433.

Рассмотрена динамика размерно-возрастной структуры угольной рыбы в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов в 1993–2002 гг. Участвовавшие случаи поимки в последние годы данного представителя оregonской ихтиофауны как в верхней батиали, так и в прибрежных водах Восточной Камчатки и северных Курильских островов, очевидно, обусловлены ростом его численности у американского побережья и увеличившейся миграцией взрослых особей и переносом молоди в западную часть Тихого океана.

243. Токранов А.М., Орлов А.М. Некоторые черты биологии бычка-ворона *Hemitripterus villosus* (Hemitriptoridae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вopr. ихтиол. – 2006. – Т. 46. – № 6. – С. 781–790.

Приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении и размерно-весовом составе бычка-ворона в тихоокеанских водах северных Ку-

рильских островов и юго-восточной Камчатки. Этот сравнительно немногочисленный вид сем. Hemitripterae (максимальная длина – 75 см, масса тела – 11,8 кг) в период исследований встречался практически повсеместно на участке от 48°00' до 52°00' с.ш. в интервале глубин 83–496 м при значениях придонной температуры от -1,2 до 3,5 °С. Установлено, что с увеличением глубины размеры бычка-ворона в уловах возрастают. Показано, что встречаемость и величина уловов бычка-ворона в исследуемом районе подвержены некоторой межгодовой, сезонной и суточной изменчивости.

244. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и биологии угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* в тихоокеанских водах Юго-Восточной Камчатки и Северных Курил // Исслед. водн. биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. – Петропавловск-Камчатский : КамчатНИРО, 2007. – Вып. 9. – С. 191–204.

По материалам 1992–2002 гг. дана характеристика пространственно-батиметрического распределения угольной рыбы в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов (от 47°50' до 52°00' с.ш.). Приведены сведения о размерно-возрастной и размерно-половой структуре, темпе полового созревания и составе пищи угольной рыбы, проанализирована межгодовая, сезонная и суточная динамика ее уловов в этом районе. По мнению авторов, у азиатского побережья обитает зависимая популяция угольной рыбы, существующая здесь и, возможно, способная воспроизводиться лишь в периоды высокой численности вида в основных репродуктивных участках ареала в северо-восточной части Тихого океана.

245. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и экологии японской лисички *Percis japonica* (Agonidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2008. – Т. 48. – № 2. – С. 191–202.

По материалам 1992–2002 гг. приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении и размерном составе японской лисички в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Этот сравнительно немногочисленный, среднеразмерный представитель сем. Agonidae (максимальная длина – 46 см, масса тела – 667 г) в период наблюдений встречался в нижней части шельфа и верхней батиали по всему обследованному району от 47°50' до 52°00' с.ш. на глубинах 83–770 м, но его максимальные уловы (200 и более экз. за часовое траление) постоянно отмечали в зимние и летние месяцы на траверзе Четвертого Курильского пролива и на восточном склоне подводного поднятия северного звена внешнего хребта Курильской гряды преимущественно в диапазоне 251–350 м при температуре 1,6–3,0 °С. Проанализирована зависимость между глубиной поймки и средней массой японской лисички. Показано, что величина ее уловов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки подвержена некоторой межгодовой, сезонной и суточной динамике.

246. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и экологии бычка-бабочки *Melletes papilio* Bean, 1880 (Pisces, Cottidae) в тихоокеанских водах Камчатки и северных Курильских островов // Чтения памяти акад. О.Г. Кусакина. – Владивосток : Дальнаука, 2008. – Вып. 1. – С. 240–252.

По материалам 1992–2002 гг. приведены данные о встречаемости, пространственно-батиметрическом распределении, размерно-весовом составе бычка-бабочки *Melletes papilio* и сопутствующих ему в уловах видах в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Этот сравнительно немногочисленный, среднеразмерный представитель сем. Cottidae (максимальная длина – 44 см, масса тела – 1000 г) в период исследований встречался только на участке севернее 49°40' с.ш. с океанской стороны о-вов Парамушир, Шумшу и у юго-восточной Камчатки в интервале глубин 83–304 м при придонных температурах от -0.75 до 3.6 °С. Проанализирована зависимость между глубиной поимки и размерами бычка-бабочки. Показано, что величина его уловов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки подвержена некоторой межгодовой, сезонной и суточной динамике.

247. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и экологии безногого лиценхела *Lycenchelys fedorovi* (Zoarcidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Вopr. ихтиол. – 2008. – Т. 48. – № 6. – С. 802–809.

По материалам 1993–2002 гг. приведены данные о встречаемости, пространственно-батиметрическом распределении, размерном составе безногого лиценхела и сопутствующих ему в уловах видах в тихоокеанских водах северных Курильских островов. Этот сравнительно немногочисленный, среднеразмерный представитель сем. Zoarcidae (максимальная длина – 42 см, масса тела – 200 г) в период исследований встречался только на участке южнее Четвертого Курильского пролива в интервале глубин 220–775 м при придонных температурах от 1.6 до 4.15 °С. Проанализирована зависимость между глубиной поимки и размерами безногого лиценхела. Показано, что величина его уловов в тихоокеанских водах северных Курильских островов подвержена некоторой межгодовой, сезонной и суточной динамике.

248. Токранов А.М., Шейко Б.А. Рыбы // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2006. – С. 33–89.

Приведены сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии и необходимых мерах охраны 30 видов редких, малоизученных и уязвимых рыб, обитающих в водоемах полуострова Камчатка и прилегающих к нему морских акваторий.

249. Транбенкова Н.А. Гельминтозные инвазии бурого медведя Камчатки // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 137–142.

На Камчатке у бурого медведя обнаружено 15 видов паразитических червей (4 класса Cestoda, 9 – класса Nematoda, 2 – класса Acantocephala). Отсутствие представителей класса Trematoda объясняется скорее всего недостаточной степенью исследованности. Установлено, что зараженность бурого медведя нематодой *Trichinella nativa* возрастает: в 1970–1980 гг. этот паразитический червь зарегистрирован у 13, в 1981–1990 гг. – у 16,5, а в 1991–2003 гг. – более чем у 33,5 % исследованных медведей.

250. Филь В.И. К вопросу об экологических предпосылках управления популяцией бурого медведя в Камчатской области : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 132–147.

Рассматривается динамика основных характеристик: численности, полового и возрастного состава, социальной организации, влияния изъятия человеком и внутривидовых адаптивных процессов в популяции бурого медведя Камчатской области. Рекомендованы элементы управленческих воздействий в процессе охотхозяйственного освоения с учетом влияния выборочного «трофейного» отстрела и различий воспроизводства на уровне субпопуляционных рангов. Моделирование параметров управления должно осуществляться в оперативном режиме, в связи с невозможностью построения долговременных статичных моделей из-за высокой динамичности отдельных характеристик популяционной структуры.

251. Филь В.И., Транбенкова Н.А., Снегур П.П. К теории и практике акклиматизации некоторых животных на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 261–276.

В работе показаны основные этапы и задачи акклиматизации живых организмов в нашей стране в XX веке. Рассмотрены положения, касающиеся трактовки понятий «акклиматизация» и «интродукция». В общих чертах обрисована ситуация с расселением некоторых промысловых видов млекопитающих и птиц на Камчатке. Выделены наиболее актуальные направления в изучении акклиматизационных процессов в условиях Камчатки.

252. Чернягина О.А. Голосеменные – Pinophyta // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 146–147.

Приведены сведения о распространении, биологии, экологии, современном состоянии и необходимых мерах охраны пихты грациозной, единственное природное местообитание которой расположено на восточном побережье п-ва Камчатка в нижнем течении р. Новый Семячик. Вид включен в Красную книгу Камчатки, предложен к занесению в Красную книгу РФ.

253. Чернягина О.А., Лесовой В.Г., Кириченко В.Е. К вопросу формирования природоохранных режимов на Западной Камчатке и прилегающем шельфе // Наука Северо-Востока России – начало века : матер. Всерос. науч. конф., посвящ. памяти акад. К.В. Симакова и в честь его 70-летия (Магадан, 26–28 апреля 2005 г.). – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2005. – С. 360–363.

На примере формирования природоохранных режимов Западной Камчатки показано, как потребность в охране локальных участков для сохранения одного из видов ресурсов, имеющего значение для местных сообществ, к началу XXI века выросла до понимания ответственности за сохранение экосистем и ресурсов российского и международного значения.

254. Чернягина О.А., Якубов В.В. Флора природного парка «Налычево» (юго-восточная Камчатка) : тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 148–185.

В статье впервые приводится аннотированный список сосудистых растений природного парка «Налычево» (юго-восток полуострова Камчатка) – территории, включенной в список Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО (номинация «Вулканы Камчатки»).

255. Чернягина О.А., Якубов В.В. Рдест малый *Potamogeton pusillus* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 21.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны рдеста малого на территории Камчатки.

256. Чернягина О.А., Якубов В.В. Триостренник морской *Triglochin maritimum* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 21.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны триостренника морского на территории Камчатки.

257. Чернягина О.А., Якубов В.В. Полевица паужетская *Agrostis pauzhetica* Probat. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 26.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны полевицы паужетской на территории Камчатки.

258. Чернягина О.А., Якубов В.В. Бескильница камчатская *Puccinellia kamtschatica* Holumb. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 27.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны бескильницы камчатской на территории Камчатки.

259. Чернягина О.А., Якубов В.В. Клубнекамыш плоскостебельный *Bolboschoenus planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 29.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны клубнекамыша плоскостебельного на территории Камчатки.

260. Чернягина О.А., Якубов В.В. Фимбрилистис охотский *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 36.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны фимбрилистиса охотского на территории Камчатки.

261. Чернягина О.А., Якубов В.В. Киллинга камчатская *Kyllinga kamtschatica* Meinsh. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 37.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны киллинги камчатской на территории Камчатки.

262. Чернягина О.А., Якубов В.В. Ситник Лешено *Juncus leuschenaultii* J. Gray ex Laharpe // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 42.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ситника Лешено на территории Камчатки.

263. Чернягина О.А., Якубов В.В. Лилия пенсильванская *Lilium pensylvanicum* Ker-Gavl. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 44.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лилии пенсильванской на территории Камчатки.

264. Чернягина О.А., Якубов В.В. Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthon* Sw. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 47.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны крупноцветкового Венерина башмачка на территории Камчатки.

265. Чернягина О.А., Якубов В.В. Венерин башмачок Ятабе *Cypripedium yatabeanum* Makino // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 48.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны Венерина башмачка Ятабе на территории Камчатки.

266. Чернягина О.А., Якубов В.В. Дремлик сосочковый *Epipactis papillosa* Franch. et Savat. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 49.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны дремлика сосочкового на территории Камчатки.

267. Чернягина О.А., Якубов В.В. Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* (Fr. Schmidt) Sw. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 50.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны надбородника безлистного на территории Камчатки.

268. Чернягина О.А., Якубов В.В. Ореорхис раскидистый *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 55.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ореорхиса раскидистого на территории Камчатки.

269. Чернягина О.А., Якубов В.В. Любка камчатская *Platanthera camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Makino // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 57.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны любки камчатской на территории Камчатки.

270. Чернягина О.А., Якубов В.В. Роголистник погруженный *Ceratophyllum demersum* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные

микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 71.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны роголистника погруженного на территории Камчатки.

271. Черныгина О.А., Якубов В.В. Родиола розовая *Rhodiola rosea* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 86.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны родиолы розовой на территории Камчатки.

272. Черныгина О.А., Якубов В.В. Лапчатка анадырская *Potentilla anadyrensis* Juz. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 94.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лапчатки анадырской на территории Камчатки.

273. Черныгина О.А., Якубов В.В. Бокоцветка притупленная *Orthilia obtusata* (Turcz.) Nara // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 109.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны бокоцветки притупленной на территории Камчатки.

274. Черныгина О.А., Якубов В.В. Зюзник одноцветковый *Lycopus uniflorus* Michx. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 120.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны зюзника одноцветкового на территории Камчатки.

275. Черныгина О.А., Якубов В.В. Астрокодон распростертолепестный *Astrocodon expansus* (J. Rudolph) Fed. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 126.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны астрокодона распростертолепестного на территории Камчатки.

276. Черныгина О.А., Якубов В.В. Черда камчатская *Bidens kamtschatica* Vass. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 131.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны череды камчатской на территории Камчатки.

277. Черныгина О.А., Якубов В.В. Мелколепестник сложноцветный *Erigeron compositus* Pursh // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 133.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мелколепестника сложноцветного на территории Камчатки.

278. Чернягина О.А., Якубов В.В. Крестовник щebinистый *Senecio schistosus* Charkev. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 138.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны крестовника щebinистого на территории Камчатки.

279. Чернягина О.А., Якубов В.В. Ужовник аляскинский *Ophioglossum vulgatum* L. var. *alaskanum* (E. Britt) // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 149.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ужовника аляскинского на территории Камчатки.

280. Чернягина О.А., Якубов В.В. Ужовник тепловодный *Ophioglossum thermale* Kom. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 150.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ужовника тепловодного на территории Камчатки.

281. Чернягина О.А., Якубов В.В. Скрытокучница Стеллера *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 152.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны скрытокучницы Стеллера на территории Камчатки.

282. Чернягина О.А., Якубов В.В. Многоножка сибирская *Polypodium sibiricum* Sipl. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 153.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны многоножки сибирской на территории Камчатки.

283. Чернягина О.А., Якубов В.В. Костенец вырезной *Asplenium incisum* Thunb. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 154.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны костенца вырезного на территории Камчатки.

284. Чернягина О.А., Якубов В.В. Лунокучник крылатый *Lunathyrium pterorachis* (Christ) Kurata // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 159.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лунокучника крылатого на территории Камчатки.

285. Чернягина О.А., Якубов В.В. Телиптерис японский *Thelypteris nipponica* (Franch. et Savat.) Ching // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 160.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны телиптериса японского на территории Камчатки.

286. Чернягина О.А., Якубов В.В. Телиптерис болотный *Thelypteris palustris* Schott // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 161.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны телиптериса болотного на территории Камчатки.

287. Честин И.Е., Болтунов А.Н., Валенцев А.С., Остроумов А.Г., Челинцев Н.Г., Гордиенко В.Н., Ревенко И.А., Гордиенко Т.А., Раднаева Е.А. Популяция бурого медведя полуострова Камчатка: состояние, управление и угрозы в 1990-х гг. // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 6–43.

Представлены результаты реализации проекта WWF «План сохранения и управления популяцией бурого медведя на Камчатке», выполненного в 1994–1997 гг. Описан существующий правовой статус бурого медведя; оценена динамика его популяции и методы, используемые для мониторинга; определены угрозы популяции бурого медведя и предложены основные усовершенствования, необходимые для управления популяцией этого вида и ее мониторинга.

288. Шамшин В.А. К вопросу о структуре каменных березняков // Лесоведение. – 2005. – № 4. – С. 76–77.

Анализ структуры естественных разновозрастных древостоев каменной березы по комплексу таксационных признаков: сумма проекций крон и сумма возрастов – позволил предложить расчетную формулу для описания строения разновозрастных древостоев. Предполагается, что модифицированная формула ряда распределения признаков по ступеням толщины позволяет количественно оценить взаимосвязь деревьев разного возраста при формировании стабильной структуры разновозрастного древостоя.

289. Шапорев Р.А., Варнавская Н.В., Савин В.А., Степанов В.Г., Бажин А.Г. Методика комплексного анализа изменчивости слоистых структур чешуи тихоокеанских лососей на примере кеты Камчатки // Исслед. водн. биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. – Петропавловск-Камчатский : КамчатНИРО, 2007. – Вып. 9. – С. 131–142.

Разработана новая методика компьютерного исследования цифрового изображения чешуи тихоокеанских лососей как единого анализируемого объекта, с помощью которой производится автоматический поиск и измерение параметров формы и размера слоистых элементов чешуи. Предложен способ стандартизированного считывания известных линейных параметров структуры чешуи на примере кеты, использование которых раньше было сопряжено со значительной трудоемкостью и субъективизмом. Комплексное использование дифференцирующих параметров позволило показать достоверную дифференциацию всего массива выборок на региональные популяционные комплексы Восточной и Западной Камчатки, в пределах которых выделяются достоверно отличающиеся друг от друга северо-западные и юго-западные группы популяций.

290. Ширков Э.И., Запорожец О.М., Ширкова Е.Э. Информационное обеспечение экономических механизмов сохранения биоразнообразия тихоокеанских

лососей : тр. СПИИРАН / РАН. С.-Петербург. ин-т информатики и автоматизации / под общ. ред. Р.М. Юсупова. – СПб. : Наука, 2006. – Вып. 3. – Т. 2. – С. 311–323.

Представлен специальный комплекс алгоритмических имитационных моделей для количественного измерения собственного влияния одной из форм внутривидового биологического разнообразия тихоокеанских лососей на эффективность их коммерческой эксплуатации. Модель отображает смешанное (естественное и искусственное) воспроизводство лососей и позволяет проводить эксперименты по оптимизации структуры внутрипопуляционного разнообразия лососевых стад на основе регулирования их промысла и структуры заводского воспроизводства.

291. Ширков Э.И., Ширкова Е.Э., Федоров С.В. Разработка методических подходов и инструментальных средств экономической оценки биологического разнообразия // Комплексный региональный проект ДВО РАН по программе Президиума РАН «Научные основы сохранения биоразнообразия России». – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 313–339.

Представлены новые методологические, методические и инструментальные решения в количественной оценке собственного влияния биоразнообразия на устойчивость и продуктивность эксплуатируемых объектов живой природы.

292. Ширкова Е.Э. Стоимостная оценка экономических функций биоразнообразия эксплуатируемых объектов живой природы // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2008. – № 3. – С. 175–178.

Определены собственные экономические функции биологического разнообразия непосредственно или косвенно эксплуатируемых живых систем. Предложены и апробированы на имитационных моделях методические подходы стоимостной оценки экономических функций биоразнообразия как основы рыночных механизмов его сохранения и рационального использования.

293. Ширкова Е.Э. Экономическая оценка биологического разнообразия эксплуатируемых объектов живой природы // Экономические науки. – 2008. – № 8 (45). – С. 206–209.

Уточнены предмет и объект стоимостной оценки биоразнообразия эксплуатируемых объектов живой природы. В качестве собственного предмета стоимостной оценки биоразнообразия используются экономические функции биоразнообразия: обеспечение устойчивости запасов и максимальной экономической продуктивности эксплуатируемых живых объектов. В качестве объекта оценки рассматривается специфическая природная рента, которую приносит эксплуатация экономических функций биоразнообразия. Сумма традиционной ресурсной ренты и ренты «по биоразнообразию» представляет собой полную рентную стоимость эксплуатируемых живых систем.

294. Ширкова Е.Э., Ширков Э.И. Экономическая оценка биологического разнообразия эксплуатируемых объектов живой природы (на примере внутривидового разнообразия тихоокеанских лососей) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 151–173.

Актуальной проблемой создания эффективных экономических механизмов сохранения биоразнообразия является слабость современного методического и информационного обеспечения стоимостной оценки экономических функций разнообразия эксплуатируемых живых систем. В настоящей работе дано обоснование

необходимости, представлена разработка и практическая проверка новых методических подходов в решении этой проблемы на примере стоимостной оценки внутривидового разнообразия эксплуатируемой популяции кеты р. Паратунки (Восточная Камчатка).

295. Шулежко Т.С., Бурканов В.Н. Стереотипные акустические сигналы косатки *Orcinus orca* (Cetacea: Delphinidae) из северо-западной части Тихого океана // Биол. моря. – 2008. – Т. 34. – № 2. – С. 134–138.

Представлена классификация акустических сигналов косаток северо-западной части Тихого океана. Показано, что большая часть звуков может быть разделена на 20 легко различимых на слух дискретных типов. Максимальный вклад в разделение звуков по типам вносят частотные параметры, минимальный – временные. Репертуары стереотипных сигналов косаток Чукотки, Камчатки, Командорских и Курильских островов сходны между собой благодаря наличию общих типов звуков. Чем больше вышеуказанные регионы удалены друг от друга, тем меньше между косатками, обитающими на их акватории, общих типов звуков. Высокая вокальная активность и внешние признаки указывают на принадлежность исследуемых косаток к резидентному экологическому типу.

296. Якубов В.В., Чернягина О.А. Шейхцерия болотная *Scheuchzeria palustris* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 23.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны шейхцерии болотной на территории Камчатки.

297. Якубов В.В., Чернягина О.А. Чий смешиваемый *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzel. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 24.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны чий смешиваемого на территории Камчатки.

298. Якубов В.В., Чернягина О.А. Полевица парная *Agrostis germinata* Trin. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 25.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны полевицы парной на территории Камчатки.

299. Якубов В.В., Чернягина О.А. Торрейохлоа плавающая *Torreyochloa natan* (Kom.) Church // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 28.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны торрейохлои плавающей на территории Камчатки.

300. Якубов В.В., Чернягина О.А. Осока завитая *Carex circinata* С. А. Mey // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 30.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны осоки завитой на территории Камчатки.

301. Якубов В.В., Чернягина О.А. Осока зелененькая *Carex viridula* Michx. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 31.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны осоки зелененькой на территории Камчатки.

302. Якубов В.В., Чернягина О.А. Болотница пятицветковая *Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwartz. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 32.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны болотницы пятицветковой на территории Камчатки.

303. Якубов В.В., Чернягина О.А. Болотница жемчужная *Eleocharis margaritacea* (Hult.) Miyabe et Kudo // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 33.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны болотницы жемчужной на территории Камчатки.

304. Якубов В.В., Чернягина О.А. Болотница термальная *Eleocharis thermalis* (Hult.) Egor. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 34.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны болотницы термальной на территории Камчатки.

305. Якубов В.В., Чернягина О.А. Болотница Вихуры *Eleocharis wichurae* Воеск. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 35.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны болотницы Вихуры на территории Камчатки.

306. Якубов В.В., Чернягина О.А. Очеретник белый *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 38.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны очеретника белого на территории Камчатки.

307. Якубов В.В., Чернягина О.А. Белокрыльник болотный *Calla palustris* (L.) // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 39.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны белокрыльника болотного на территории Камчатки.

308. Якубов В.В., Чернягина О.А. Шерстестебельник темный *Eriocaulon atrum* Nakai // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 40.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны шерстестебельника темного на территории Камчатки.

309. Якубов В.В., Чернягина О.А. Ситник членистый *Juncus articulatus* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 41.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ситника членистого на территории Камчатки.

310. Якубов В.В., Чернягина О.А. Ситник стигийский *Juncus stygius* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 43.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ситника стигийского на территории Камчатки.

311. Якубов В.В., Чернягина О.А. Ллойдия трехцветковая *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 45.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ллойдии трехцветковой на территории Камчатки.

312. Якубов В.В., Чернягина О.А. Гаммарбия болотная *Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 51.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны гаммарбии болотной на территории Камчатки.

313. Якубов В.В., Чернягина О.А. Тайник ландышевидный *Listera convallarioides* (Sw.) Nutt. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 52.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны тайника ландышевидного на территории Камчатки.

314. Якубов В.В., Чернягина О.А. Любочка малоцветковая *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 53.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны любочки малоцветковой на территории Камчатки.

315. Якубов В.В., Чернягина О.А. Гнездовка азиатская *Neottia asiatica* Ohwi // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 54.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны гнездовки азиатской на территории Камчатки.

316. Якубов В.В., Чернягина О.А. Скрученник китайский *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные

микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 58.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны скрученника китайского на территории Камчатки.

317. Якубов В.В., Черныгина О.А. Ива курильская *Salix kurilensis* Koidz. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 59.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ивы курильской на территории Камчатки.

318. Якубов В.В., Черныгина О.А. Ива овальнолистная *Salix ovalifolia* Trautv. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 60.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ивы овальнолистной на территории Камчатки.

319. Якубов В.В., Черныгина О.А. Ива росистая *Salix rorida* Laksch. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 61.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ивы росистой на территории Камчатки.

320. Якубов В.В., Черныгина О.А. Коллчестебельник Тунберга *Truelium thunbergii* (Seabold et Zucc.) Soják // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 62.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны коллчестебельника Тунберга на территории Камчатки.

321. Якубов В.В., Черныгина О.А. Щавелек золотисторыльцевый *Acetosella aureostigmatica* (Kom.) Tzvel. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 63.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны щавелька золотисторыльцевого на территории Камчатки.

322. Якубов В.В., Черныгина О.А. Клейтония отпрысковая *Claytonia sarmen-tosa* С. А. Меу // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 64.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны клейтонии отпрысковой на территории Камчатки.

323. Якубов В.В., Черныгина О.А. Клейтония сибирская *Claytonia sibirica* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 65.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны клейтонии сибирской на территории Камчатки.

324. Якубов В.В., Чернягина О.А. Ясколка Регеля *Cerastium regelii* Ostenf. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 66.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ясколки Регеля на территории Камчатки.

325. Якубов В.В., Чернягина О.А. Минуарция прямая *Minuartia stricta* (Sw) Hiern // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 67.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны минуарции прямой на территории Камчатки.

326. Якубов В.В., Чернягина О.А. Звездчатка колымская *Stellaria kolymensis* Khokhr. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 68.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны звездчатки колымской на территории Камчатки.

327. Якубов В.В., Чернягина О.А. Кубышка малая *Nuphar pumila* (Timm.) DC. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 69.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны кубышки малой на территории Камчатки.

328. Якубов В.В., Чернягина О.А. Кувшинка четырехугольная *Nymphaea tetragona* Georgi // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 70.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны кувшинки четырехугольной на территории Камчатки.

329. Якубов В.В., Чернягина О.А. Ветреница охотская *Anemone ochotensis* (Fisch. ex G. Pritz.) Juz. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 72.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ветреницы охотской на территории Камчатки.

330. Якубов В.В., Чернягина О.А. Ветреница вильчатая *Anemone dichotoma* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 73.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ветреницы вильчатой на территории Камчатки.

331. Якубов В.В., Чернягина О.А. Калужница плавающая *Caltha natans* Georgi // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 74.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны калужницы плавающей на территории Камчатки.

332. Якубов В.В., Чернягина О.А. Лютик Грея *Ranunculus grayi* Britt. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 75.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лютика Грея на территории Камчатки.

333. Якубов В.В., Чернягина О.А. Лютик лапчатораздельный *Ranunculus pedatifidus* Smith // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 76.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лютика лапчатораздельного на территории Камчатки.

334. Якубов В.В., Чернягина О.А. Лютик отпрысковый *Ranunculus sarmentosus* Adams // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 77.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лютика отпрыскового на территории Камчатки.

335. Якубов В.В., Чернягина О.А. Лютик крючковатый *Ranunculus uncinatus* D. Don ex G. Don // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 78.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лютика крючковатого на территории Камчатки.

336. Якубов В.В., Чернягина О.А. Мак анюйский *Papaver anjuicum* Tolm. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 79.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мака анюйского на территории Камчатки.

337. Якубов В.В., Чернягина О.А. Резушка пастушникилистная *Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 80.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны резушки пастушникилистной на территории Камчатки.

338. Якубов В.В., Чернягина О.А. Сердечник стоповидный *Cardamine pedata* Regel et Til. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 81.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны сердечника стоповидного на территории Камчатки.

339. Якубов В.В., Чернягина О.А. Крупка алеутская *Draba aleutica* Ekmann // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы

/ отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 82.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны крупки алеутской на территории Камчатки.

340. Якубов В.В., Черныгина О.А. Крупка альпийская *Draba alpina* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 83.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны крупки альпийской на территории Камчатки.

341. Якубов В.В., Черныгина О.А. Крупка крупная *Draba grandis* N. Busch // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 84.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны крупки крупной на территории Камчатки.

342. Якубов В.В., Черныгина О.А. Крупка узколепестная *Draba stenopetala* Trautv. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 85.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны крупки узколепестной на территории Камчатки.

343. Якубов В.В., Черныгина О.А. Селезеночник Райта *Chrysosplenium wrightii* Franch. Et Savat. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 87.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны селезеночника Райта на территории Камчатки.

344. Якубов В.В., Черныгина О.А. Камнеломка дернистая *Saxifraga cespitosa* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 88.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны камнеломки дернистой на территории Камчатки.

345. Якубов В.В., Черныгина О.А. Камнеломка крупностебельная *Saxifraga nudicaulis* D. Don // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 89.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны камнеломки крупностебельной на территории Камчатки.

346. Якубов В.В., Черныгина О.А. Камнеломка Толми *Saxifraga tolmiei* Torr. et Gray // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 90.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны камнеломки Толми на территории Камчатки.

347. Якубов В.В., Чернягина О.А. Камнеломка Редовского *Saxifraga redofskyi* Adam // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 91.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны камнеломки Редовского на территории Камчатки.

348. Якубов В.В., Чернягина О.А. Камнеломка щетинистая *Saxifraga setigera* Pursh // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 92.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны камнеломки щетинистой на территории Камчатки.

349. Якубов В.В., Чернягина О.А. Дриада крупная *Dryas grandis* Juz. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 93.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны дриады крупной на территории Камчатки.

350. Якубов В.В., Чернягина О.А. Лапчатка Беринга *Potentilla beringii* Jurtz. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 95.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лапчатки Беринга на территории Камчатки.

351. Якубов В.В., Чернягина О.А. Лапчатка мохнатая *Potentilla villosa* Pall. ex Pursh. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 96.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны лапчатки мохнатой на территории Камчатки.

352. Якубов В.В., Чернягина О.А. Астрagal неожиданный *Astragalus inopinatus* Boriss. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 97.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны астрагала неожиданного на территории Камчатки.

353. Якубов В.В., Чернягина О.А. Астрagal Сеаля *Astragalus sealei* Lepage // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 98.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны астрагала Сеаля на территории Камчатки.

354. Якубов В.В., Чернягина О.А. Остролодочник анадырский *Oxytropis andayrensis* Vass. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 99.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны остролодочника анадырского на территории Камчатки.

355. Якубов В.В., Чернягина О.А. Остролодочник аянский *Oxytropis ajanensis* (Regel et Til.) Bunge // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 100.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны остролодочника аянского на территории Камчатки.

356. Якубов В.В., Чернягина О.А. Остролодочник северный *Oxytropis borealis* DC. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 101.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны остролодочника северного на территории Камчатки.

357. Якубов В.В., Чернягина О.А. Остролодочник Миддендорфа *Oxytropis middendorffii* Trautv. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 102.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны остролодочника Миддендорфа на территории Камчатки.

358. Якубов В.В., Чернягина О.А. Остролодочник притупленный *Oxytropis retusa* Matsum. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 103.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны остролодочника притупленного на территории Камчатки.

359. Якубов В.В., Чернягина О.А. Зверобой Геблера *Hypericum gebleri* Ledeb. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 104.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны зверобоя Геблера на территории Камчатки.

360. Якубов В.В., Чернягина О.А. Кипрей Фори *Epilobium fauriei* Lév. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 105.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны кипрея Фори на территории Камчатки.

361. Якубов В.В., Чернягина О.А. Книдиум книдиелистный *Cnidium cnidiifolium* (Turcz.) Schischk. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 106.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны книдиума книдиелистного на территории Камчатки.

362. Якубов В.В., Чернягина О.А. Гирчовник китайский *Conioselinum chinense* (L.) Britt., Pogg. et Sternb. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Рас-

тения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 107.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны гирчовника китайского на территории Камчатки.

363. Якубов В.В., Чернягина О.А. Вздуплодник волосистый *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey) Ledeb. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 108.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны вздуплодника волосистого на территории Камчатки.

364. Якубов В.В., Чернягина О.А. Первоцвет пыльчатый *Primula serrata* Georgi // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 111.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны первоцвета пыльчатого на территории Камчатки.

365. Якубов В.В., Чернягина О.А. Первоцвет чукотский *Primula tschutschorum* Kjellm. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 112.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны первоцвета чукотского на территории Камчатки.

366. Якубов В.В., Чернягина О.А. Первоцвет снизу-желтый *Primula xanthobasis* Fed. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 113.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны снизу-желтого первоцвета на территории Камчатки.

367. Якубов В.В., Чернягина О.А. Комастома тоненькая *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 114.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны комастомы тоненькой на территории Камчатки.

368. Якубов В.В., Чернягина О.А. Горечавка ниппонская *Gentiana nipponica* Maxim. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 115.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны горечавки ниппонской на территории Камчатки.

369. Якубов В.В., Чернягина О.А. Горечавка простертая *Gentiana prostrata* Haenke // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 116.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны горечавки простертой на территории Камчатки.

370. Якубов В.В., Чернягина О.А. Ломатогониум каринтийский *Lomatogonium carinthiacum* (Wulf) Reichenb. // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 117.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны ломатогониума каринтийского на территории Камчатки.

371. Якубов В.В., Чернягина О.А. Сверция тупая *Swertia obtusa* Ledeb. // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 118.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны сверции тупой на территории Камчатки.

372. Якубов В.В., Чернягина О.А. Болотноцветник щитolistный *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 119.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны болотноцветника щитolistного на территории Камчатки.

373. Якубов В.В., Чернягина О.А. Шлемник иезский *Scutellaria yesoënsis* Kudo // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 121.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны шлемника иезского на территории Камчатки.

374. Якубов В.В., Чернягина О.А. Мытник охотский *Pedicularis ochotensis* Khokhr. // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 122.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мытника охотского на территории Камчатки.

375. Якубов В.В., Чернягина О.А. Мытник скипетровидный *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 123.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мытника скипетровидного на территории Камчатки.

376. Якубов В.В., Чернягина О.А. Мытник печальный *Pedicularis tristis* L. // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 124.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мытника печального на территории Камчатки.

377. Якубов В.В., Чернягина О.А. Вероника болотниковидная *Veronica calitrichoides* Kom. // **Красная книга Камчатки.** Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 125.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны вероники болотниковидной на территории Камчатки.

378. Якубов В.В., Чернягина О.А. Колокольчик одноцветковый *Campanula uniflora* L. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 127.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны колокольчика одноцветкового на территории Камчатки.

379. Якубов В.В., Чернягина О.А. Мешкоплодник чаровницевидный *Peracarpa circaeoides* (Fr. Schmidt) Feer // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 128.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мешкоплодника чаровницевидного на территории Камчатки.

380. Якубов В.В., Чернягина О.А. Арника уналашкинская *Arnica unalaschensis* Less. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 129.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны арники уналашкинской на территории Камчатки.

381. Якубов В.В., Чернягина О.А. Полынь побегоносная *Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 130.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны полыни побегоносной на территории Камчатки.

382. Якубов В.В., Чернягина О.А. Мелколепестник дернистый *Erigeron caespitosum* Nutt. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 132.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мелколепестника дернистого на территории Камчатки.

383. Якубов В.В., Чернягина О.А. Мелколепестник иноземный *Erigeron peregrinus* (Pursh) Greene // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 134.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны мелколепестника иноземного на территории Камчатки.

384. Якубов В.В., Чернягина О.А. Эдельвейс камчатский *Leontopodium kamschaticum* Kom. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 135.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны эдельвейса камчатского на территории Камчатки.

385. Якубов В.В., Чернягина О.А. Эдельвейс звездчатый *Leontopodium stellatum* Khokhr. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные

микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 136.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны эдельвейса звездчатого на территории Камчатки.

386. Якубов В.В., Чернягина О.А. Белокопытник сибирский *Petasites sibiricus* (J. F. Gmel.) Dingwall // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 137.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны белокопытника сибирского на территории Камчатки.

387. Якубов В.В., Чернягина О.А. Одуванчик беловатый *Taraxacum albescent* Duhlt. // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 139.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны одуванчика беловатого на территории Камчатки.

388. Якубов В.В., Чернягина О.А. Одуванчик Андерсона *Taraxacum andersonii* Hugel. // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 140.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны одуванчика Андерсона на территории Камчатки.

389. Якубов В.В., Чернягина О.А. Одуванчик Городкова *Taraxacum gorodkovii* Charkev. et Tzvel. // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 141.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны одуванчика Городкова на территории Камчатки.

390. Якубов В.В., Чернягина О.А. Одуванчик корякский *Taraxacum korjakorum* Charkev. et Tzvel. // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 142.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны одуванчика корякского на территории Камчатки.

391. Якубов В.В., Чернягина О.А. Одуванчик новокамчатский *Taraxacum neokamtschaticum* Worosch. // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 143.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны одуванчика новокамчатского на территории Камчатки.

392. Якубов В.В., Чернягина О.А. Одуванчик Сочавы *Taraxacum soczavae* Tzvel. // **Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы** / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 144.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны одуванчика Сочавы на территории Камчатки.

393. Якубов В.В., Чернягина О.А. Одуванчик Тамары *Taraxacum tamarae* Charkev. et Tzvel. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 145.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны одуванчика Тамары на территории Камчатки.

394. Якубов В.В., Чернягина О.А. Чистоустовик азиатский *Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 151.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны чистоустовика азиатского на территории Камчатки.

395. Якубов В.В., Чернягина О.А. Костенец зеленый *Asplenium viride* Huds. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 155.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны костенца зеленого на территории Камчатки.

396. Якубов В.В., Чернягина О.А. Многорядник мелкопокрывальцевый *Polystichum microchlamys* (Christ) Matsum. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 156.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны многорядника мелкопокрывальцевого на территории Камчатки.

397. Якубов В.В., Чернягина О.А. Пузырник горный *Cystopteris montana* (Lam.) Desv. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 157.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны пузырника горного на территории Камчатки.

398. Якубов В.В., Чернягина О.А. Орлячок сибирский *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 158.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны орлячка сибирского на территории Камчатки.

399. Якубов В.В., Чернягина О.А. Плаунок плауновидный *Selaginella selaginoides* L. Link. // Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во, 2007. – С. 163.

Приведены сведения о встречаемости, морфологии, биологии и необходимых мерах охраны плаунка плауновидного на территории Камчатки.

400. Artukhin Yu. (Артюхин Ю.Б.). Der Vogel mit dem «falschen» Namen: Isabellbrachvögel auf Kamtschatka // Der Falke (Germany: AULA-Verlag GmbH). – 2006. – № 9. – S. 306–311.

Приводятся сведения о распространении, поведении и особенностях гнездования дальневосточного кроншнепа на Камчатке.

401. Artyukhin Yu.B. (Артюхин Ю.Б.). Geheimnisvoller Brutvogel Sibirens: Langzehen-Strandläufer // Der Falke (Germany: AULA-Verlag GmbH). – 2007. – № 9. – S. 338–343.

Приводятся сведения о распространении, поведении и особенностях экологии длиннопалого песочника – эндемичного вида Сибири и Дальнего Востока.

402. Artukhin Yu. (Артюхин Ю.Б.). Peregrine Falcon *Falco peregrinus japonensis* on the Kurile Islands // Peregrine Falcon populations – Status and perspectives in the 21st century: 2nd Int. Peregrine Conference (Poland, 19–22 September 2007). – Warsaw: TURUL. 2008. – P. 309–320.

Представлена информация о распространении сапсана на Курильских о-вах на основе анализа литературных данных, собственных результатов обследования морского побережья всех островов архипелага и опросных данных за период с 2000-го по 2008 г. Гнездовой ареал сапсана охватывает все Курилы: от о-вов Атласова и Парамушир на севере до о. Кунашир на юге. Большинство гнездовых находок сделано на островах, где расположены крупные колонии морских птиц, которые представляют основную пищу сапсана в летний период. Современная экспертная оценка численности сапсана на всех Курильских о-вах составляет примерно 50 размножающихся пар.

403. Atkinson S., Calkins D.G., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Castellini M., Hennen D., Inglis S. Impact of changing diet regimes on Steller sea lion body condition // *Marine Mammal Science*. – 2008. – Vol. 24 (2). – P. 276–289.

Предпринята попытка определить, возможно ли предсказать изменение состояния тела животного (т. е. его массы или относительного содержания в нем жира) в зависимости от сезона года и разных режимов питания, отражающих снижение качества или количества пищи. Все наблюдаемые животные были растущими и увеличивали массу своего тела в процессе эксперимента независимо от рационов питания. Установлено, что сезонные изменения физиологии сивучей, вероятно, оказывают большее влияние на состояние их тела, чем качество пищи, при условии, что ее количества достаточно для питания животных. Сивуч является поливидовым хищником и может без затруднений переключаться на питание разными объектами. Результаты исследований свидетельствуют, что сивучи способны компенсировать качество пищи ее количеством.

404. Bakalin V.A. New data on distribution of liverworts on Kamchatka Peninsula (North-West Pacific, Russia) (**Бакалин В.А.** Новые сведения по распространению печеночников на полуострове Камчатка (Северо-западная Пацифика, Россия) // *Arctoa*. – 2005. – Vol. 14. – P. 155–162.

Приводится очерк исследования печеночников Камчатки за последние три года, прошедшие после публикации «Предварительного списка» (Bakalin, 2003a). Составлен список печеночников, включающий 151 вид, выявленный автором в результате определения собственных коллекций и гербарных материалов, хранящихся в гербарии VLA. 33 вида приводятся для территории полуострова впервые. Согласно опубликованному к настоящему времени данным, флора полуострова насчитывает 202 вида печеночников, занимая первое место по таксономическому разнообразию среди регионов России.

405. Bakalin V.A., Chernyagina O.A., Kirichenko V.E. Anthocerotophyta – a new division of plants for the flora of Kamchatka (North-West Pacific) (**Бакалин В.А., Черныгина О.А., Кириченко В.Е.** Anthocerotophyta – новый отдел растений для флоры Камчатки (Северо-Восточная Пацифика) // *Arctoa*. – 2007. – Vol. 16. – P. 153–156.

В ходе исследования экосистем окрестностей термальных источников на севере полуострова Камчатка был обнаружен *Anthoceros agrestis* Paton, относящийся к отделу Anthocerotophyta, ранее для Камчатки не известному. Приводится описание мест сбора, а также характерные черты вида и его отличия от наиболее близких в морфологическом отношении таксонов.

406. Baker A.R., Loughlin T.R., Burkanov V. (Бурканов В.Н.), Matson C.W., Trujillo R.G., Calkins D.G., Wickliffe J.K., Bichham J.W. Variation of mitochondrial control region sequences of Steller Sea lions: the three-stock hypothesis // *Journal of Mammology*. – 2005. – Vol. 86. – № 6. – P. 1075–1084.

На основании анализа вариации митохондриальной ДНК, полученной от 1 568 особей сивуча со всех его известных репродуктивных лежбищ, авторы выделяют три группировки этого вида в северной части Тихого океана.

407. Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Loughlin T.R. Distribution and abundance of Steller sea lions, *Eumetopias jubatus*, on the Asian coast, 1720's-2005 // *Marine Fisheries Review*. – 2005. – Vol. 67. – № 2. – P. 1–62.

На основании анализа опубликованных и архивных данных за 250-летний период рассмотрены изменения в распределении и уровне численности сивуча вдоль азиатского побережья северной части Тихого океана от Берингова пролива до Корейского полуострова. Показано, что за последние 50 лет северная граница распространения сивуча осталась без изменений, а южная граница сместилась на север на 500–900 км. Помимо этого изменилась численность животных и их распространение на Командорских, Курильских островах и побережье Камчатки. По оценке авторов, общая численность сивуча вдоль азиатского побережья в конце XIX века составляла около 115 тыс., а в 1960-е гг. – около 27 тыс. особей, большинство из которых концентрировалось на Курильских островах.

408. Dolezal J., Homma K., Vyatkina M.P. (Вяткина М.П.), Yakubov V., Vetrova V.P. (Ветрова В.П.), Hara T. Primary succession following deglaciation at Koryto Glacier Valley, Kamchatka // *Arctic, Antarctic and Alpine Research*. – 2008. – Vol. 40. – № 2. – P. 309–322.

Исследованы сукцессии растительности моренного комплекса ледника Короты (Камчатка, Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник). Описаны изменения растительного покрова на моренах 8 возрастных групп в диапазоне от 5 до 270 лет. Ординация сообществ растений по условиям местообитания показала, что растительный покров долины ледника различается в зависимости от возраста субстрата и особенностей холмисто-западного микрорельефа. По результатам канонического анализа 28,5 % изменчивости состава группировок связано с воздействием 5 факторов условий местообитания, включая возраст субстрата, процентное участие в субстрате валунов, песка и крупнообломочных отложений, крутизну склона, а также высоту древостоев и суммарное проективное покрытие растений. Один из основных факторов изменчивости видового состава сообществ – сукцессионные изменения растительного покрова от пионерных

группировок на свежих отложениях через последующее заселение стабилизировавшихся поверхностей морен ольховостланиковыми сообществами и сменой доминантов в травяном ярусе.

409. Filatova O.A., Fedutin I.D., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Hoyt E. The structure of the discrete call repertoire of killer whales *Orcinus orca* from Southeast Kamchatka // *Bioacoustics*. – 2007. – Vol. 16 (3). – P. 261–280.

В любой системе классификации возникает проблема распределения по категориям, поскольку классы должны быть обособлены, несмотря на то, что характеристики большинства природных объектов и аспектов природы являются более или менее последовательными. В систематике эта проблема решается через создание нескольких уровней категорий, таких как класс, отряд, семейство, род и вид. В существующей классификации обособленных голосовых сигналов косаток имеются только два уровня – тип голосового сигнала и подтип голосового сигнала. В данной статье авторы описывают структурные категории более широкого уровня, чем тип голосового сигнала в обособленных звуках косаток, и сравнивают эти категории между внутриголосовых кланов в сообществе резидентных косаток у юго-восточной Камчатки, а также с косатками за пределами этого сообщества. Обнаружено 4 основных класса обособленных голосовых сигналов в репертуаре резидентных косаток юго-восточной Камчатки. Голосовые сигналы транзитных косаток юго-восточной Камчатки и сахалинских косаток не попадают в эти классы. Это позволяет предположить, что сообщество резидентных косаток юго-восточной Камчатки обладает некоторыми правилами, определяющими структуру голосовых сигналов, которые типичны для этого сообщества. Следовательно, можно сказать, что все резидентные косатки с юго-восточной Камчатки разделяют единые традиции голосовых сигналов.

410. Fukui K., Sone T., Yamagata K., Otsuki Y., Sawada Y., Vetrova V.P. (Ветрова В.П.), Vyatkina M.P. (Вяткина М.П.). Relationships between permafrost distribution and surface organic layers near Esso, Central Kamchatka, Russian Far East // *Permafrost and periglacial processes*. – 2008. – Vol. 19. – Issue 1. – P. 85–92.

Получены данные о взаимосвязи мерзлотных проявлений и растительности в зоне несплошного и спорадического распространения мерзлоты в Центральной Камчатке. В зоне лиственничных редколесий (около 500 м над ур. м.) характер растительного покрова и толщина верхнего органогенного слоя почв – наиболее важные факторы, определяющие сохранение мерзлоты в почве. Мерзлота обнаруживается на глубине 40–50 см под сфагновым покровом или под пологом кедрового стланика. Теплопроводность подстилки под кедровым стлаником (толщиной 13–20 см) и сфагнового мха в середине сентября была минимальной (0,06–0,09 и 0,07–0,19 W/mK) в отличие от гумусоаккумулятивных горизонтов почвы, песка и валунов, средняя теплопроводность которых была на уровне 0,36–0,46 W/mK. Сезонные измерения температуры почвы под кедровым стлаником показали, что толстый слой подстилки препятствует повышению температуры почвы на глубине, результатом чего является сохранение тонкого активного слоя почвы (в несколько дециметров).

411. Gerasimov N.N. (Герасимов Н.Н.). Material on reproduction of rosy finch // *Birds of Far East*. – 2008. – № 25. – P. 105–106.

412. Gerasimov N.N. (Герасимов Н.Н.). Kuril mountain finch in Kamchatka // *Birds of Far East*. – 2008. – № 25. – P. 106–112.

413. Gerasimov Yu.N. (Герасимов Ю.Н.). Finding of a rosy finch on Ekarma Island, Kuril Islands // *Birds of Far East*. – 2008. – № 25. – P. 112.

414. Gerasimov Yu. (Герасимов Ю.Н.), Lobkov Ye.G., Gorovenko A.V. Population Status of the Gyrfalcon in Kamchatka // *FALCO. The Newsletter of the Middle East Falcon Research Group*, 30 (Autumn 2007).

Дана оценка численности популяции кречета на территории Камчатки в гнездовой и послегнездовой период и тенденции изменения численности этой популяции.

415. Guiry M.D., Selivanova O.N. (Селиванова О.Н.). *Masakiella*, nom. nov. pro *Masakia* N.G. Klochkova (Corallinaceae, Rhodophyta), non *Masakia* (Nakai) Nakai (Celastraceae, Tracheophyta) // *Phycologia*. – 2007. – Vol. 46. – № 2. – P. 235–236.

Новый род кораллиновых водорослей *Masakia* Kloczc. (Corallinaceae, Rhodophyta) из Японского моря был назван так автором Н.Г. Клочковой в честь японского фиколога Т. Масаки. Но это название оказалось более поздним омонимом уже описанного ранее таксона *Masakia* (Nakai) Nakai (1949), принадлежащего к высшим растениям из семейства Celastraceae (Tracheophyta). Таким образом, название *Masakia* Kloczc. признано незаконным и для данного таксона предложено новое родовое название *Masakiella* Guiry et O.N. Selivanova, nom. nov.

416. Hoshino H., Fujita S., Goto Y., Ishinazaka T., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Sakurai Y. Organochlorines in Steller Sea Lions (*Eumetopias jubatus*) from the Western North Pacific // *Sea lions of the world* / editors: A.W. Trites, [et al.]. – 2006. – Fairbanks: Alaska Sea Grant College Program. – P. 1–11.

По образцам подкожного жира, собранным в период с 1997-го по 2004 г. в Олюторском заливе, на Курильских о-вах и Хоккайдо, исследовано содержание отдельных загрязнителей в организме сивуча. Установлено, что уровень загрязнения у животных с Хоккайдо выше, чем в Олюторском заливе.

417. Koyama S., Fujita S., Hirota T., Satoh T., Obara Y., Hoshino H., Wada A., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Wada K. The genetic structure of Steller sea lion (*Eumetopias jubatus*) rookeries in the Sea of Okhotsk // *Zoological Studies*. – 2008. – Vol. 47 (6). – P. 781–787.

Изучены генетические связи между четырьмя репродуктивными лежбищами сивуча Курильских о-вов (Брат Чирпоев, Ловушки, Райкоке, Анциферова) и лежбища о. Ионы с использованием анализа внутренних простых повторяющихся последовательностей маркеров полимеразной цепной реакции (ISSR-анализа). Получено 15 амплификаций ISSR-праймера, почти все из которых были полиморфны. AMOVA-тест показал, что 94,4 % генетического полиморфизма обусловлены индивидуальными различиями особей в пределах лежбища и лишь 5,6 % – между лежбищами ($F_{ST} = 0,056$). Показатели парного F_{ST} -анализа были относительно высокими при сравнении животных с Курильских островов и о. Ионы, в то же время не обнаружено достоверных генетических различий между лежбищами Курильских островов. Результаты исследования позволяют предположить, что самцы вносят больший вклад в генетическое разнообразие между лежбищами сивучей, чем самки, поскольку ранее были обнаружены уникальные для каждого лежбища Курильских островов гаплотипы маркеров митохондриальной ДНК, которые передаются только по материнской линии.

418. Molodtsova T.N., Sanamyan N.P. (Санамян Н.П.), Keller N.B. Anthozoa from the northern Mid-Atlantic Ridge and Charlie-Gibbs Fracture Zone // *Marine Biology Research*. – 2008. – № 4. – P. 112–130.

Обработан материал, собранный экспедицией *G.O. Sars* MAR-ECO на Среднем Атлантическом хребте. Найдено 33 вида антозов отрядов *Actiniaria*, *Antipatharia*, *Scleractinia*, *Alcyonaria* и *Pennatularia*. Дана краткая характеристика каждого вида.

419. Okuda M., Sumida A., Hiroaki I., Vetrova V.P. (Ветрова В.П.), Hara T. Establishment and growth pattern of *Pinus pumila* under a forest canopy in central Kamchatka // *Ecological Research*. – 2008. – Vol. 23. – № 5. – P. 831–840.

Исследованы особенности пространственного распределения и роста кедрового стланика в горно-долинных березово-лиственничных лесах пирогенного происхождения в Центральной Камчатке. Распределение всех трех видов древесных растений в древостое было групповым. Пространственное распределение деревьев верхнего яруса не оказывает существенного влияния на распределение особей кедрового стланика. Анализ моделей роста выявил отрицательное влияние деревьев верхнего яруса на рост особей кедрового стланика, при этом отрицательное влияние лиственницы выражено сильнее, чем березы. Хотя пространственное распределение кедрового стланика не зависит от распределения деревьев верхнего яруса, рост крон стланика в горизонтальном направлении ориентирован к участкам с меньшей плотностью древостоя.

420. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.), Fatykhov R.N. Common deep-benthic skates (Rajidae) of the northwestern Pacific: Basic ecological and biological features // *Cybiuim*. – 2006. – Vol. 30. – № 4 supplement. – P. 49–65.

Анализируются батиметрия и распределение в зависимости от придонной температуры массовых видов скатов (алеутского *Bathyraja aleutica*, пятнистого *B. maculata*, ската Мацубары *B. matsubara*, белобрового *B. minispinosa*, щитоносного *B. parmifera*, фиолетового *B. violacea* и ската Таранца *Rhinoraja taranetzi*) прикурильских и прикамчатских вод Тихого океана. Приводятся данные по относительной численности этих видов в районе исследований на основании результатов донных траловых съемок 1993–2000 гг. Анализируется размерный состав, приводятся сведения по зависимости между длиной и массой тела, соотношению полов в различных размерных группах, половому диморфизму в размерах и интенсивности питания. Сделана попытка оценки вертикальных онтогенетических и суточных миграций.

421. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.). Distribution and some biological features of four poorly studied deep benthic flatfishes (Pleuronectiformes: Pleuronectidae) in the Northwestern Pacific ocean // *The Raffles Bulletin of Zoology*. – 2007. – Supplement № 14. – P. 221–235.

Приведены некоторые количественные характеристики встречаемости четырех редких видов рыб (глубоководная камбала *Embassichthys bathybius*, малорот Стеллера *Glyptocephalus stelleri*, длинноперый *G. zachirus* и дальневосточный *Microstomus achne* малороты) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Рассмотрены особенности их пространственно-батиметрического распределения, зависимости величины уловов и встречаемости от придонной температуры, времени суток, сезона и в многолетнем аспекте. Приводятся данные по видовому составу сопутствующих рассматриваемым камбалам видов в уловах, их размерному составу и зависимостям между длиной и массой тела.

422. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.). New data on distribution and biology of grey, angry, and northern rockfishes from the Northwestern Pacific // Biology, Assessment and Management of North Pacific Rockfishes / J.Heifetz et al. (eds.). – Fairbanks, Alaska: Alaska Sea Grant College Program, 2007 – P. 59–85.

На основании исследований 1992–2002 гг. представлены количественные показатели, характеризующие встречаемость трех редких или малоизученных видов морских окуней (голубого *Sebastes glaucus*, вспыльчивого *S. iracundus* и многоиглового *S. polyspinis*) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Рассмотрены особенности распределения (пространственно-батиметрического и в зависимости от придонной температуры). Приведены новые сведения по суточной, сезонной и многолетней динамике их уловов и встречаемости, а также длине и массе тела, соотношению полов, половому диморфизму в размерах и интенсивности питания.

423. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.). Some ecological and biological features of giant *Albatrossia pectoralis* and popeye *Coryphaenoides cinereus* grenadiers in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and south-eastern Kamchatka // Grenadiers of the World Oceans: Biology, Stock Assessment, and Fisheries / A.M.Orlov and T.Iwamoto (ed.). Proc. Symposium (American Fisheries Society Symposium 63). – Bethesda, Maryland: American Fisheries Society. 2008. – P. 225–260.

По данным траловых съемок и научно-промысловых тралений, выполненных в 1992–2002 гг., рассмотрены особенности распределения (пространственного, вертикального и в зависимости от придонной температуры) малоглазого и пепельного макруросов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Приведены новые сведения о сопутствующих им в уловах видах, представлены данные о длине и массе тела, возрасте и росте, соотношении полов, половом диморфизме в размерах и половом созревании, а также суточной, сезонной и многолетней динамике уловов этих видов макруросов.

424. Petersen A., Irons D., Anker-Nilssen T., Artukhin Yu. (Артюхин Ю.Б.), Barrett R., Boertmann D., Egevang C., Gavrilov M. V., Gilchrist G., Harbo M., Mallory M., Mosbech A., Olsen B., Osterblom H., Robertson G., Strøm H. Framework for a Circumpolar Arctic Seabird Monitoring Network. CAFF CBMP Rep No. 15. – Akureyri, Iceland: CAFF Int. Secretariat, 2008. – 68 p.

Представлены результаты анализа современного состояния мониторинга арктических популяций морских птиц. Изложены принципы организации и развития единой сети мониторинга в рамках Циркумполярной программы мониторинга биоразнообразия.

425. Sanamyan K. (Санамян К.Э.), Hissmann K. A new stalked species of *Polyscarpa* (Tunicata: Ascidiacea) from deeper waters of the tropical Western Pacific and in situ observations on sympatric species // Zootaxa. – 2008. – № 1744. – P. 41–49.

Описан новый вид асидии *Polyscarpa urmeli* по живому и фиксированному материалу, собранному обитаемым исследовательским аппаратом «JAGO» на глубинах от 200 до 277 м у о. Сулавеси (Индонезия) и на Филиппинах. Несмотря на относительно небольшую глубину обитания, вид имеет ряд адаптаций, известных в основном только для абиссальных асидий. Впервые приводятся прижизненные *in situ* фотографии и определения некоторых батимальных аберрантных видов асидий.

426. Sanamyan K.E., Sanamyan N.P. (Санамян К.Э., Санамян Н.П.). Deep-water ascidians from the North Atlantic (RV *Academic Keldysh*, cruise 46 and 49) // Journal of Natural History. – 2005. – № 39 (22). – P. 2005–2021.

По материалам, собранным тралом Сигсби в Атлантическом океане в районе нахождения останков «Титаника» и с помощью подводного аппарата МИР-2 на Среднем Атлантическом хребте, дана характеристика 7 видов асцидий.

427. Sanamyan K.E., Sanamyan N.P. (Санамян К.Э., Санамян Н.П.). Deep-water ascidians (Tunicata: Ascidiacea) from the northern and western Pacific // Journal of Natural History. – 2006. – № 40 (5–6). – P. 307–344.

Рассматриваются батимальные и абиссальные виды асцидий из северо-восточной Пацифики (зал. Аляска и воды Алеутских о-вов) и ультраабиссальные виды из глубоководных желобов западной части Тихого океана (Курило-Камчатского, Рюкю, Филиппинского, Вулканического). Шесть абиссальных видов отмечены впервые в Северной Пацифике; ранее они были известны из Южного полушария, включая Антарктику, Индийский океан и Атлантику, что подтверждает космополитное распространение многих абиссальных видов. Описано три новых вида асцидий – *Styela hadalis*, *S. multitentaculata* и *Hemistyla pacifica*, а три ранее известных вида впервые найдены на глубинах свыше 7000 м.

428. Sanamyan K.E., Sanamyan N.P. (Санамян К.Э., Санамян Н.П.). Poorly known Ascidiacea collected in vicinity of Commander Islands and East Kamchatka, NW Pacific // Zootaxa. – 2007. – № 1579. – P. 55–68.

Описаны мелководные и глубоководные одиночные асцидии из сборов Института океанологии РАН и из собственных сборов из района Командорских островов и Восточной Камчатки. Описан один новый вид – *Molgula beringense* sp.n., найденный недалеко от о. Беринга. Показана самостоятельность некоторых видов, ранее считавшихся подвидами или формами.

429. Sanamyan K. (Санамян К.Э.), Hissmann K. A new stalked species of *Polycarpa* (Tunicata: Ascidiacea) from deeper waters of the tropical Western Pacific and in situ observations on sympatric species // Zootaxa. – 2008. – № 1744. – P. 41–49.

Дано описание нового вида асцидии *Polycarpa urmeli* по живому и фиксированному материалу, собранному обитаемым исследовательским аппаратом «JAGO» на глубинах от 200 до 277 м у о. Сулавеси (Индонезия) и на Филиппинах. Несмотря на относительно небольшую глубину обитания, вид имеет ряд адаптаций, известных в основном только для абиссальных видов. В статье впервые приводятся прижизненные *in situ* фотографии и определения некоторых батимальных аберрантных видов асцидий.

430. Sanamyan K. (Санамян К.Э.), Schories D. Redescription of *Eudistoma magalhaensis* (Michaelsen, 1907) (Ascidiacea) from Guaitecas Islands, Chile // Zootaxa. – 2007. – № 1514. – P. 65–68.

Типовой вид рода *Paessleria* Michaelsen 1907 впервые найден у побережья о-вов Гуайтекас (Чили) со времени его первоописания, сделанного ровно 100 лет назад. Показано, что этот вид имеет все признаки рода *Eudistoma* и что рода *Paessleria* и *Eudistoma* являются синонимами.

431. Sanamyan N.P., Sanamyan K.E. (Санамян Н.П., Санамян К.Э.). The genera *Urticina* and *Cribrinopsis* (Antozoa: Actinaria) from the north-western Pacific // Journal of Natural History. – 2006. – № 40 (7–8). – P. 359–393.

Рассматриваются три вида актиний рода *Cribrinopsis* и два вида рода *Urticina* из прибрежных вод Восточной Камчатки, Командорских островов и Охотского моря. Описано три новых вида. Установлено, что широко распространенный в северо-восточной Пацифике вид, известный как *U. lofotensis* (*Tealia lofotensis*: Hand, 1955), отличается от европейской актинии *U. lofotensis* (*Madoniactis lofotensis* Danielssen, 1890). Тихоокеанский вид описан в данной статье как новый вид *Cribrinopsis albopunctata* с типовым местонахождением у побережья о. Старичков (Восточная Камчатка). Показано также, что крупная бородавчатая тихоокеанская актиния, известная ранее как *U. crassicornis*, не консpezifична европейской *U. crassicornis* и является новым видом *Urticina grebelnyi*. Третий новый вид, *Cribrinopsis olegi*, отличается короткими, почти сферическими щупальцами. Он известен только из прибрежных вод Восточной Камчатки, типовое местонахождение у берегов о. Старичков.

432. Sanamyan N.P., Sanamyan K.E. (Санамян Н.П., Санамян К.Э.). Deep-water Actinaria from East Pacific hydrothermal vents and cold seeps // *Invertebrate Zoology*. – 2007. – Vol. 4. – № 1. – P. 83–102.

Описано два новых вида актиний, один из которых относится к новому роду. Рассмотрены четыре вида актиний с восточнотихоокеанских гидротерм и один вид с холодных сипов. Вид из холодных сипов, *Seepactis galkini* gen. nov., sp. nov., имеет аконтии и относится к семейству Kadosactiidae. Ранее экземпляры этого вида предварительно считали идентичными ультраабиссальному представителю семейства Actinostolidae *Hadalanthus knudseni*. *Cyananthea hydrothermala*, облигатный гидротермальный вид и род, известный ранее только по одному поврежденному экземпляру, переописан авторами и предварительно отнесен к семейству Actinoscyphiidae. *Cyananthea* близкородственна нескольким монотипическим родам, описанным в последнее время с гидротерм, особенно родам *Pacmanactis* и *Marianactis*, которые описавшими их авторами были отнесены к семейству Actinostolidae. По мнению авторов, эти рода следует удалить из актиностolid и поместить в одно семейство с *Cyananthea*. Три других вида относятся к семейству Hormathiidae: *Phelliactis hydrothermala* sp. nov., *Phelliactis callicyclus* и *Paraphelliactis pabista*.

433. Santalova E.A., Denisenko V.A., Chernyshev A.V., Gavagnin M., Sanamyan K.E. (Санамян К.Э.). Ketosteroids from the far-east marine prosobranch mollusk *Onchidiopsis variegata* // *Chemistry of Natural Compounds*. – 2007. – Vol. 43. – № 1. – P. 86–94.

Определен состав кетостероидной фракции дальневосточного моллюска *Onchidiopsis variegata*. Авторы предполагают, что этот моллюск питается асидиями рода *Styela*.

434. Santalova E.A., Denisenko V.A., Berdyshev D.V., Aminin D.L., Sanamyan K.E. (Санамян К.Э.). 6-Bromo-5-hydroxyindolyl-3-glyoxylate from the Far Eastern Ascidian *Syncarpa oviformis* // *Natural Product Communications*. – 2008. – № 3 (10). – P. 1617–1621.

Из этанольных экстрактов асидии *Syncarpa oviformis* (Курильские острова) выделено три индольных производных, этил индолил-3-глиоксилат (1), этил 6-броминдолил-3-глиоксилат (2) и этил 6-бromo-5-гидроксииндолил-3-глиоксилат (3) вместе с гидроксифенилглиоксилатом, 2,6-диметилгептил сульфатом и (3Z)-3-десенил сульфатом. Структура нового соединения 3 была выявлена с помощью NRM, MS, IR и UV исследований.

435. Schories D., Sanamyan K. (Санамян К.Э.). Seescheiden // *Aquaristik Fachmagazin*. – 2005. – № 37 (2). – P. 84–90.

В статье освещены вопросы строения, биологии и систематики одиночных и колониальных асцидий на примерах видов, обитающих в европейских и южноамериканских водах.

436. Selivanova O.N. (Селиванова О.Н.), Yotsukura N., Kawashima S. Comparison of some *Laminaria* species from Pacific coasts of Russia and Japan // *Phycologia*. – 2005. – Vol. 44. – № 4 (supplement). – P. 92–93.

В результате секвенирования нуклеотидных последовательностей спейсеров, разделяющих кодирующие области в геноме (ITS) и *Rubisco spacer* некоторых видов рода *Laminaria*, показано, что широко распространенный в российской акватории Тихого океана вид *L. gurjanovae* является самостоятельным таксоном, несмотря на его близкое родство с *L. yendoana* с о. Хоккайдо (Япония) и *L. saccharina* из Атлантики. В то же время у четырех тихоокеанских видов (*L. coriacea*, *L. sachalinensis*, *L. cichorioides*, *L. yendoana*) выявлено полное совпадение нуклеотидных последовательностей проанализированных фрагментов ДНК (ITS-1, ITS-2, rbc spacer, содержащий частично rbcL). Вероятно, это свидетельствует о конспецифичности этих таксонов.

437. Sone T., Yamagata K., Otsuki Y., Sawada Y., Vyatkina M. (Вяткина М.П.). Distribution of permafrost on the west slope of Mt. Ichinsky, Kamchatka, Russia // *Bulletin of Glaciological Research*. – 2006. – № 23. – P. 69–75.

Определены закономерности распространения мерзлотных почв на западном склоне Ичинского вулкана (Центральная Камчатка). Установлено, что нижняя граница распространения мерзлоты в районе Ичинского вулкана проходит на уровне 900–1000 м, ниже этой границы до высоты 450 м мерзлота встречается спорадически.

438. Tokranov A.M. (Токранов А.М.), Orlov A.M. Some biological features of rare and poorly-studied sculpins (Cottidae, Hemitripterae, Psychrolutidae) in the Pacific waters off the Northern Kuril Islands and Southeastern Kamchatka, Russian Federation // *The Raffles Bulletin of Zoology*. – 2007. – Supplement № 14. – P. 187–198.

По материалам, собранным в 1993–2001 гг., рассматривается встречаемость 8 редких и малоизученных представителей сем. *Cottidae* (**чешуехвостый получешуйник** *Hemilepidotus zapus*, восточный двурогий ицел *Icelus spatula*, ицел Перминова *I. perminovi*, *Thyriscus anoplus*, жесткочешуйный бычок *Rastrinus scutiger*, двурядный архаулюс *Archaulus biseriatus*), Hemitripterae (улька *Ulca bolini*) и Psychrolutidae (красногубый эвримен *Euryomen gyvinus*) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки (участок от 47°50' до 52°00' N, глубины 100–850 м). Приводятся данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-возрастном, половом составе и питании четырех первых видов.

439. Tokranov A.M. (Токранов А.М.), Orlov A.M., Biryukov I.A. Distribution and length-weight compositions of some rare deep-sea fishes from Oreosomatidae, Notacanthidae, and Zoarcidae families in the Pacific waters off the northern Kuril islands and southeastern Kamchatka, Russia // In: Shotton R. (ed.). Deep Sea 2003: Conference on the Governance and Management of Deep-Sea Fisheries. Part 2: Conference poster papers and workshop papers. Queenstown, New Zealand, 1–5 December 2003 and Dunedin, New Zealand, 27–29 November 2003. FAO Fisheries Proceedings. № 3/2. – Rome, FAO, 2006. – P. 11–22.

По материалам 1993–2002 гг. рассматривается пространственно-батиметрическое распределение и размерно-весовой состав четырех малоизученных видов рыб – лунника *Alloctytus verrucosus*, спинوشيца Хемница *Notacanthus chemnitzii*, борода-того ликода *Hadropogonichthys lindbergi* и красной пузановии *Puzanovia rubra* в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки.

440. Wade P.R., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Dahlheim M.E., Friday N.A., Fritz L.W., Loughlin T.R., Mizroch S.A., Muto M.M., Rice D.W., Barrett-Lennard L.G., Black N.A., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Calambokidis J., Cerchio S., Ford J.K.B., Jacobsen J.K., Matkin C.O., Matkin D.R., Mehta A.V., Small R.J., Straley J.M., McCluskey S.M., Van Blaricom G.R., Clapham P.J. Killer whales and marine mammal trends in the North Pacific – a re-examination of evidence for sequential megafauna collapse and the prey-switching hypothesis // Marine Mammal Science. – 2007. – Vol. 23. – P. 766–802.

Используя региональный подход, авторы проанализировали данные по промыслу китов, наблюдения за хищничеством косаток, оценили современную биомассу и тренд потенциальных объектов питания этих хищников и не нашли достаточных оснований для подтверждения гипотезы «смены жертвы». Снижение численности некоторых видов ластоногих в действительности не было последовательным, как указывают авторы гипотезы, хотя сокращение численности калана и произошло после сокращения численности ластоногих. В связи с этим маловероятно, что последовательное крушение биомассы мегафауны от китообразных к ластоногим и калану в действительности происходило. Популяции этих видов во многих районах оставались стабильными или увеличивали численность, несмотря на широкомасштабный китобойный промысел и высокую численность косаток. По мнению авторов, гипотеза «смены жертвы» является ошибочной и слишком упрощенной для описания данного случая сложных трофических взаимосвязей в морской экосистеме.

441. Waite J.N., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.). Steller Sea Lions Feeding Habits in the Russian Far East, 2000–2003 // Sea lions of the world / editors: A.W. Trites [et al.]. – 2006. – Fairbanks: Alaska Sea Grant College Program. – P. 223–234.

По материалам, собранным в период вскармливания 2000–2003 гг., рассматривается состав пищи сивуча с различных лежищ Камчатки, Курильских, Командорских островов и Охотского моря. Установлено, что наиболее частыми жертвами сивуча были северный одноперый терпуг, минтай, лососи, рогатковые, сельдь, песчанка, серебрянка, треска, морские слизни и головоногие моллюски.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ И ОПЕРАТИВНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

442. Алтухов А.В., Бурканов В.Н. Репродуктивный успех самок сивуча (*Eumetopias jubatus*) на лежбищах Курильских островов // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 41–45.

443. Алтухов А.В., Савенко О.П., Пермяков П.А. Опыт временного маркирования щенков сивучей (*Eumetopias jubatus*) масляной краской перед таврением // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 116–123.

444. Артюхин Ю.Б. Летнее распределение птиц в акватории Командорских островов // Орнитологические исследования в Северной Евразии : тез. докл. 12 Междунар. орнитол. конф. (Ставрополь, 31 января – 5 февраля 2006 г.). – Ставрополь : СГУ, 2006. – С. 47.

445. Артюхин Ю.Б. История исследований и состояние изученности авифауны Командорских островов // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 19–23.

446. Артюхин Ю.Б., Белобров Р.В., Загребельный С.В. Ключевая орнитологическая территория «Командорские острова»: современное состояние, мониторинг, проблемы охраны // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 6 : матер. совещ. «Сохранение ключевых орнитологических территорий России (КОТР) силами общественности: проблемы и перспективы» (Оренбург, 19–24 марта 2007 г.). – М. : Союз охраны птиц России, 2008. – С. 36–39.

447. Артюхин Ю.Б., Зеленская Л.А. Мониторинг командорской популяции серокрылой чайки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 285–289.

448. Бакалин В.А., Чернягина О.А., Кириченко В.Е. Антоцеротовые (Anthocerotophyta) – новый отдел высших растений для флоры Камчатки // Камчатка: события, люди : матер. XXV Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. краевая. науч. библиотека, 2008. – С. 12–17.

449. Баркер Н.Дж., Кириченко В.Е. Управление приливно-отливными изменениями на трех прибрежных территориях с самыми высокими амплитудами в мире // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 184–200.

450. Белобров Р.В., Артюхин Ю.Б. Тревожная информация о зимовках гусеобразных птиц на Командорских островах // Гусеобразные птицы Северной Евразии : тез. докл. Третьего междунар. симпозиума (6–10 октября 2005 г., СПб.). – СПб. : Картфабрика ВСЕГЕИ, 2005. – С. 35–36.

451. Белонович О.А., Грант В., Мамаев Е.Г., Бурканов В.Н., Девис Р. О возможном влиянии косаток (*Orcinus orca*) на популяции северного морского котика (*Callorhinus ursinus*) и сивуча (*Eumetopias jubatus*) // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 67–69.

452. Бугаев В.Ф., Токранов А.М. Некоторые вопросы биологии проходной формы трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* из нижнего течения р. Камчатка // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 32–36.

453. Бурдин А.М. Командоры и Алеутская гряда: стабильность и деградация популяций морских млекопитающих // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 111–114.

454. Бурканов В.Н., Алтухов А.В., Андрюс Р., Блохин И.А., Вертянкин В.В., Вейт Д., Генералов А.А., Грачев А.И., Калкинс Д., Кузин А.Е., Мамаев Е.Г., Никулин В.С., Пантелеева О.И., Пермяков П.А., Трухин А.М., Загребельный С.В., Захарченко Л.Д. Краткие результаты учетов сивуча (*Eumetopias jubatus*) в водах России в 2006–2007 гг. // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 423–425.

455. Бурканов В.Н., Вертянкин В.В., Никулин В.С., Тестин А.И. Видовой состав прилова морских млекопитающих на российском дрейфтерном лове лососей в Камчатском регионе в 1996–2005 гг. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 201–204.

456. Бурканов В.Н., Калкинс Д. Филопатрия и дисперсия у сивучей (*Eumetopias jubatus*) // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 114–116.

457. Бурканов В.Н., Никулин В.С. О прилове крылатки *Histriophoca fasciata* на японском дрейфтерном промысле лососей в северо-западной части Тихого океана в 1994–2001 гг. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 167–170.

458. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н., Быкасов А.В. Петропавловск-Камчатский: географическое положение и развитие // Веков связующая нить : матер. XXII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2005. – С. 14–19.

459. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н., Быкасов А.В. Петропавловск-Камчатский: основные вехи и ориентиры // Веков связующая нить : матер. XXII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2005. – С. 19–22.

460. Валенцев А.С., Жаков В.В. Мониторинг нелегальной добычи бурого медведя на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 171–174.

461. Валенцев А.С., Мазур И.П. Экология камчатского соболя // «О камчатской земле написано...» : матер. XXIII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2006. – С. 31–34.

462. Валенцев А.С., Середкин И.В., Никаноров А.П. Список публикаций по камчатскому бурому медведю // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 142–148.

463. Ветрова В.П., Савенкова Ю.В. Изменчивость семенных чешуй кедрового стланика на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 56–60.

464. Вяткин П.С., Мосолов В.И. Численность и распределение снежного барана на территории Кроноцкого государственного биосферного заповедника // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 321–324.

465. Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. Заказники Камчатки как система охраны водных и водно-болотных птиц // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 180–183.

466. Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. Место заказников Камчатки в системе охраны птиц Северо-Востока России // III Межд. конф. по мигрирующим птицам Севера Тихоокеанского региона : тез. докл. – Якутск, 2007. – С. 30.

467. Герасимов Н.Н., Куречи М.Ю., Абэ Т. Проект реакклиматизации алеутской канадской казарки как опыт реинтродукции авифауны ДВ России // III Межд. конф. по мигрирующим птицам Севера Тихоокеанского региона : тез. докл. – Якутск, 2007.

468. Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. Водные и околоводные птицы Западной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 48–51.

469. Герасимов Ю.Н., Завгарова Ю.Р., Бухалова Р.В. Изучение весенней миграции утиных птиц на юго-западной Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 52–55.

470. Герасимов Ю.Н., Лобков Е.Г., Горovenko А.В. Кречет на Камчатке: новые материалы по состоянию популяции // Изучение и охрана птиц Северной Евразии : матер. V межд. конф. по хищным птицам Северной Евразии (Иваново, 4–7 февраля 2008 г.). – Иваново : ИвГУ, 2008. – С. 111–114.

471. Герасимов Ю.Н., Лобков Е.Г., Горovenko А.В. Первые летние находки зимняков-меланистов на Камчатке // Изучение и охрана птиц Северной Евразии : матер. V межд. конф. по хищным птицам Северной Евразии (Иваново, 4–7 февраля 2008 г.). – Иваново : ИвГУ, 2008. – С. 264–266.

472. Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Эпифитные лишайники боярышника зеленомякотного (*Crataegus chlorosarca* Maxim.) Юго-Западной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 37–39.

473. Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Лишайники Камчатки – история изучения и современные данные : матер. междунар. совещ. «Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований» (Санкт-Петербург, 24–27 октября 2006 г.). – СПб., 2006. – С. 150–154.

474. Грачев А.И., Бурканов В.Н. Предварительные результаты исследований сивуча на репродуктивном лежбище о. Матыкиль (Ямские о-ва) в 2005 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 236–239.

475. Григорьев С.С. Значение информации по раннему развитию рыб для сохранения биоразнообразия и восстановления запасов // Рыбохозяйственные исследования Мирового океана : матер. III межд. науч. конф. (Владивосток, 18–20 мая 2005 г.). – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2005. – Ч. I. – С. 160–162.

476. Григорьев С.С., Матузова И.А. Предварительный список рыб Анадырского залива Берингова моря // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 374–377.

477. Григорьев С.С., Седова Н.А. Перспективные объекты аквакультуры на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 205–211.

478. Григорьев С.С., Седова Н.А. Товарное лососеводство – перспективное направление развития аквакультуры на Камчатке // Современное состояние водных биоресурсов : матер. науч. конф., посвящ. 70-летию С.М. Коновалова. – Владивосток : ТИПРО-центр, 2008. – С. 728–731.

479. Григорьев С.С., Седова Н.А. Ихтиологическая коллекция Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 65–69.

480. Дульченко Е.В. Содержание микроэлементов в бруснике (*Vaccinium vitis-idaea*) лесов Центральной Камчатки (Камчатская область) // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства : матер. межд. науч.-практич. конф., посвящ. 85-летию ВНИИОЗ (Киров, 22–25 мая 2007 г.). – Киров : ВНИИОЗ им. Б.М. Житкова, 2007. – С. 122–123.

481. Дульченко Е.В. Концентрация микроэлементов в некоторых видах рыб, традиционно используемых коренным населением Центральной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 212–215.

482. Дульченко Е.В. Результаты гидрохимического мониторинга в районе строительства каскада МГЭС в бассейне реки Толмачева // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения : матер. межрегион. конф. – Хабаровск : ИВЭП ДВО РАН, 2008. – Кн. 2. – С. 534–537.

483. Дульченко Е.В. Содержание микроэлементов в плодах шиповника *Rosa amblyotis* лесов Центральной Камчатки (Камчатский край, Быстринский район) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 175–179.

484. Дьяков М.Ю. Финансовый подход к управлению территориальным социально-экономическим развитием на Дальнем Востоке : матер. межрегион. науч.-практич. конф. «Современное Российское общество: право, образование, экономика» (Петропавловск-Камчатский, 1–3 февраля 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камч. филиал ЦС РФ «Российский университет кооперации», 2006. – С. 428–434.

485. Еликан И.Д. Экологическая угроза нефтегазовых разработок на западно-камчатском шельфе // «Морская экология-2005» : матер. межд. науч.-практич. конф. (Владивосток, 5–7 октября 2005 г.). – Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2005. – Т. 1. – С. 62–66.

486. Емельянова А.А. Некоторые итоги изучения биоразнообразия морской бентосной альгофлоры разных районов северо-западной Пацифики // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 264–267.

487. Ефремов Д.Ф., Карпухин Н.С. Лесной план как инструмент сохранения биоразнообразия на региональном уровне // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 139–141.

488. Жигадлова Г.Г. Водоросли-макрофиты особо охраняемой морской акватории Кроноцкого государственного биосферного заповедника (Восточная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 336–342.

489. Жигадлова Г.Г. Угрозы сохранению биоразнообразия прибрежных особо охраняемых территорий Восточной Камчатки // Морская экология-2007 (МОРЭК-2007) : матер. межд. науч.-практич. конф. (Владивосток, 3–5 октября 2007 г.). – Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2007. – Т. 1. – С. 90–94.

490. Жигадлова Г.Г. Дополнительный морфологический критерий для различения двух близкородственных таксонов *Mikamiella* Wynne и *Yendonia* Kylin (Delesseriaceae, Rhodophyta) // Современные проблемы альгологии : матер. межд. науч. конф. и VII Школы по морск. биологии (Ростов-на-Дону, 9–12 июня 2008 г.). – Ростов-на-Дону : ЮНЦ РАН, 2008. – С. 150–151.

491. Жигадлова Г.Г. Виды макрофитов, новые для побережья Восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 213–216.

492. Загребельный С.В., Бурдин А.М., Шитов Д.В. Оценка современного состояния командорских группировок калана *Enhydra lutris* L. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 315–317.

493. Казаков Н.В. История изучения почв Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 46–50.

494. Карпухин Н.С., Лобков Е.Г., Моисеев Р.С., Звягинцев В.Б. Развитие форм особо охраняемых природных территорий как метода регулирования хозяйственной деятельности в регионах, где приоритетом является сохранение

биоразнообразия // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 188–191.

495. Кириченко В.Е. Исторические карты Камчатки в глобальной сети Интернет // Веков связующая нить : матер. XXII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2005. – С. 101–105.

496. Кириченко В.Е. Исторические карты Камчатки в глобальной сети Интернет (Ч. II) // «Камчатка разными народами обитаема» : матер. XXIV Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2007. – С. 103–106.

497. Кириченко В.Е., Чернягина О.А. Апачинские ключи: материалы к обоснованию создания памятника природы // Веков связующая нить : матер. XXII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2005. – С. 98–101.

498. Кириченко В.Е., Чернягина О.А. ГИС-проект «Антропогенные воздействия и угрозы природным системам Камчатки» // Геоинформационное картографирование для сбалансированного территориального развития : матер. VIII науч. конф. по тематической картографии (Иркутск, 21–23 ноября 2006 г.). – Иркутск : Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2006. – В 2 т. – Т. 1. – С. 78–81.

499. Кириченко В.Е., Чернягина О.А. Геоинформационная система «Красная книга Камчатки» // Геоинформационное картографирование для сбалансированного территориального развития : матер. VIII науч. конф. по тематической картографии (Иркутск, 21–23 ноября 2006 г.). – Иркутск : Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2006. – В 2 т. – Т. 1. – С. 81–85.

500. Кириченко В.Е., Чернягина О.А. Виды Красной книги Камчатки и сеть особо охраняемых природных территорий Камчатского края: результаты сопряженного анализа (сосудистые растения) : матер. межд. конф. ИнтерКарто – ИнтерГИС 14: Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт (24–26 июня 2008, г. Саратов (Россия), 29 июня – 1 июля 2008, г. Урумчи, Лхаса (КНР)). – Саратов, 2008. – С. 172–177.

501. Ключкова Т.А. *Chlamydomonas koreanum* факультативный эпифит некоторых красных церамиевых водорослей // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 399–402.

502. Ключкова Т.А., Писарева Н.А. Возрастная и экологическая изменчивость анатомо-морфологической организации некоторых многолетних *Rhodophyta* и диагностическая ценность их таксономических признаков // Современное состояние водных биоресурсов : матер. науч. конф., посвящ. 70-летию С.М. Коновалова. – Владивосток : ТИНРО-центр, 2008. – С. 546–550.

503. Козырева М.В., Соколова О.В., Юров Г.К., Алексеенкова С.В., Бурканов В.Н., Юров К.П. Выявление специфических антител к ряду вирусов млекопитающих у сивуча (*Eumetopias jubatus*) Курильских островов // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 293–295.

504. Королева Т.Н. Изменчивость *Alaria angusta* Kjellm. в прикамчатских водах // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 268–271.

505. Королева Т.Н. Некоторые сведения по развитию *Alaria marginata* (P. et R.) в Авачинском заливе // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 272–275.

506. Королева Т.Н. Некоторые особенности биологии *Alaria angusta* Kjellm. в прикамчатских водах // Современное состояние водных биоресурсов : матер. науч. конф., посвящ. 70-летию С.М. Коновалова. – Владивосток : ТИНРО-центр, 2008. – С. 127–129.

507. Королева Т.Н. Сезонные изменения общего химического состава южнокамчатских представителей *Alaria angusta* : тез. докл. науч.-практич. конф. профессорско-преподават. состава КамчатГТУ (Петропавловск-Камчатский, апрель 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2008. – С. 176–179.

508. Кусиди А.Э. Рост и развитие некоторых видов рода *Laminaria* у юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 276–279.

509. Кусиди А.Э., Ключкова Н.Г. Стратегия возрастного и сезонного развития у восточной Камчатки *Laminaria longipes* (Phaeophyta, Laminariales) // Современное состояние водных биоресурсов : матер. науч. конф., посвящ. 70-летию С.М. Коновалова. – Владивосток : ТИНРО-центр, 2008. – С. 568–572.

510. Левенец О.О. Обзор видового состава и географического распространения делессериевых водорослей (Delesseriaceae, Rhodophyta) дальневосточных морей России // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 86–89.

511. Лобков Е.Г., Герасимов Ю.Н., Горовенко А.В. Кречет на Камчатке: новые материалы по состоянию популяции // Изучение и охрана птиц Северной Евразии : матер. V межд. конф. по хищным птицам Северной Евразии (Иваново, 4–7 февраля 2008 г.). – Иваново : ИвГУ, 2008. – С. 111–114.

512. Лобков Е.Г., Герасимов Ю.Н., Горовенко А.В. Первые летние находки зимняков-меланистов на Камчатке // Изучение и охрана птиц Северной Евразии : матер. V межд. конф. по хищным птицам Северной Евразии (Иваново, 4–7 февраля 2008 г.). – Иваново : ИвГУ, 2008. – С. 264–266.

513. Мамаев Е.Г., Бурканов В.Н., Белонович О.А., Корсакова Е.Г., Миронова А.А., Шулежко Т.С., Четвергов А.В. Результаты наблюдений за китообразными в акватории о. Медного в 2005 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 196–198.

514. Мамаев Е.Г., Бурканов В.Н., Белонович О.А., Корсакова Е.Г., Четвергов А.В. Краткие результаты исследований сивучей на Юго-Восточном лежбище о. Медного в 2005 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 199–202.

515. Мамаев Е.Г., Четвергов А.В., Миронова А.М., Батин М.С., Бурканов В.Н. Некоторые аспекты экологии кашалотов (*Physeter macrocephalus*) в акватории о. Медного // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 340–345.

516. Мартынов А.В., Коршунова Т.А., Санамян Н.П., Санамян К.Э. Голожаберные моллюски прибрежных вод Камчатки: недооцененное разнообразие северо-западной Пацифики // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 85–88.

517. Матузова И.А. Ихтиологическая коллекция на Камчатке // Актуальные проблемы экологии, морск. биологии и биотехнологии : матер. VIII регион. конф. студентов, аспирантов вузов и науч. организаций ДВ России (Владивосток, 11–13 декабря 2008 г.). – Владивосток : Дальневост. ун-т, 2008. – С. 101–103.

518. Михайлова Т.Р. Соуправление как инструмент согласования интересов природопользователей // Восемнадцатые Межд. Плехановские чтения : тез. докл. аспирантов, магистрантов, докторантов и науч. сотрудников (Москва, 4–7 апреля 2005 г.). – М. : Рос. экон. акад., 2005. – С. 42.

519. Михайлова Т.Р. Соуправление как метод устойчивого функционирования особо охраняемых природных территорий // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 203–205.

520. Михайлова Т.Р. Роль традиционных экологических знаний в сохранении биологического разнообразия при управлении особо охраняемыми природными территориями // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 199–202.

521. Михайлова Т.Р., Моисеев Р.С., Карпукhin Н.С. (Mikhailova T., Moiseev R., Karpukhin N.) «Экологическая экономика» в регионе сырьедобывающей международной специализации // Глобализация, новая экономика и окружающая среда. Пробл. общ-ва и бизнеса на пути к устойчивому развитию : матер. седьмой межд. конф. Российск. Общ-ва экологической экономики (Санкт-Петербург, 23–25 июня 2005 г.). – СПб. : СПб. ун-т, 2005. – С. 225–227 («Ecological Economics» in the region with recourse mining international specialization // «Globalization, new economy and the environmental. Business and society challenges for sustainable development» : Proceedings of the Seventh Int. Conference of the Russian Society for Ecological Economics (St. Petersburg, Russia, June 23–25, 2005). – St. Petersburg, 2005. – P. 225–227.

522. Моисеев Р.С. (Moiseev R.). Методические особенности оценки процессов устойчивого развития в формировании «экологической экономики» // Глобализация, новая экономика и окружающая среда. Пробл. общ-ва и бизнеса на пути к устойчивому развитию : матер. седьмой межд. конф. Российск. Общ-ва экологической экономики (Санкт-Петербург, 23–25 июня 2005 г.). – СПб.: СПб. ун-т, 2005. – С. 235–237 (Methodological peculiarities of evaluation of «Sustainable development» processes and development «Ecological economics» // «Globalization, new economy and the environmental. Business and society challenges for sustainable development» : Proceedings of the Seventh Int. Conference of the Russian Society for Ecological Economics (St. Petersburg, Russia, June 23–25, 2005). – St. Petersburg, 2005. – P. 235–237.

523. Моисеев Р.С. О содержании системообразующих факторов укрупнения субъектов Федерации в РФ в начале XXI века : сб. матер. межрегион. науч.-практ. конф. «Роль системообразующего фактора в процессе формирования и развития объединяющихся территорий» (Петропавловск-Камчатский, 11–13 октября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский, 2006. – С. 19–23.

524. Моисеев Р.С. Факторы развития инфраструктуры Камчатского края // Минерально-сырьевые ресурсы как фактор развития промышленной и социальной инфраструктуры Камчатского края : матер. регион. науч.-практ. конф. (тез. докл.) (Петропавловск-Камчатский, 1–2 марта 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : НИГТЦ ДВО РАН, 2007. – С. 57–59.

525. Нешатаева В.Ю., Вяткина М.П., Головнева Л.Б., Гимельбрант Д.Е., Чернядьева И.В., Степанчикова И.С. Тополевые редколесья на вулканических отложениях Толбачинского Дола (Центральная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 107–111.

526. Нешатаева В.Ю., Вяткина М.П., Нешатаева В.Ю., Чернядьева И.В., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Горные тундры Ключевского Дола (Ключевская группа вулканов, Центральная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 210–215.

527. Нешатаева В.Ю., Гимельбрант Д.Е. Напочвенные лишайниковые сингузии в лиственничниках Центральной Камчатки // Грибы в природных и антропогенных экосистемах : тр. междунар. конф. (Санкт-Петербург, 24–28 апреля 2005 г.). – СПб., 2005. – Т. 2. – С. 45–49.

528. Нешатаева В.Ю., Головнева Л.Б., Вяткина М.П., Гимельбрант Д.Е., Чернядьева И.В., Степанчикова И.С., Кораблев А.П., Алексеев П.И. Формирование пионерного растительного покрова на лавовых потоках Северного и Южного прорывов (Толбачинский Дол, Ключевская группа вулканов, Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 78–82.

529. Нешатаева В.Ю., Головнева Л.Б., Вяткина М.П., Гимельбрант Д.Е., Дулин М.В., Степанчикова И.С., Кораблев А.П. Растительный покров лавовых потоков в горно-тундровом поясе Толбачинского дола (Ключевская группа вулканов, Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 89–94.

530. Нешатаева В.Ю., Чернягина О.А. Материалы к истории ботанических исследований на Камчатке // Камчатка: события, люди : матер. XXV Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. краевая. науч. библиотека, 2008. – С. 162–173.

531. Никулин В.С., Бурдин А.М. Предварительные результаты изучения сезонных аспектов рождаемости в командорской популяции калана *Enhydra lutris* L. на о. Беринга // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 263–266.

532. Овсяникова Е.Н., Бурдин А.М., Тинкер М.Т. Кормовая активность индивидуально меченных каланов (*Enhydra lutris* L.) на о. Беринга // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 416–420.

533. Орлов А.М., Токранов А.М. Некоторые черты биологии четырех малоизученных видов камбал в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 164–168.

534. Орлов А.М., Токранов А.М. Новые данные о распределении и биологии трех видов морских окуней в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 169–173.

535. Орлов А.М., Токранов А.М. Некоторые черты биологии малоглазого и пепельного макрурусов в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 286–289.

536. Павлов Н.Н., Чуян Г.Н. Командорский биосферный заповедник и угроза загрязнения нефтепродуктами // Морская экология-2007 (МОРЭК-2007) : матер. межд. науч.-практич. конф. (Владивосток, 3–5 октября 2007 г.). – Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2007. – Т. 1. – С. 94–98.

537. Пермьяков П.А., Бурканов В.Н. Краткие результаты наблюдений за численностью и размножением сивучей на о. Брат Чирпоев в 2005 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 240–244.

538. Пермяков П.А., Бурканов В.Н. Краткие результаты наблюдений за численностью и размножением сивучей на о. Брат Чирпоев в 2007 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 379–382.

539. Пермяков П.А., Бурканов В.Н. Численность сивучей на репродуктивном лежбище о. Брат Чирпоев, 2002–2007 гг. // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 420–423.

540. Петрашева В.В. Культурный мир человека Севера: утраты и обретения // Духовно-нравственное развитие России на современном этапе : матер. межрегион. науч.-практич. конф. (Петропавловск-Камчатский, 15–18 октября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. Витуса Беринга, 2007. – С. 414–420.

541. Петрашева В.В. Международное сотрудничество в исследованиях этнокультур народов Камчатки // Университет 21 века: достижения и перспективы : матер. межрегион. науч.-практич. конф., посвящ. 50-летию юбилею Камч. гос. ун-та им. Витуса Беринга. – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. В. Беринга, 2008. – Ч. 1. – С. 266–273.

542. Писарева Н.А. Особенности развития гаметофитной стадии у некоторых пластинчатых красных водорослей на шельфе юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 290–293.

543. Писарева Н.А., Ключкова Н.Г. Биология развития и морфогенез некоторых представителей красных водорослей на шельфе юго-восточной Камчатки // Биология: теория, практика, эксперимент : матер. межд. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения д-ра биол. наук проф. Сапожниковой Е.В. В 2 кн. – Саранск, 2008. – Кн. 2. – С. 62–66.

544. Писарева Н.А., Ключкова Н.Г. Результаты таксономической ревизии рода *Constantinea* Postels et Ruprecht (Gigartinales, Rhodophyta) в морях российского Дальнего Востока // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : матер. III Всерос. науч. конф. – Йошкар-Ола; Пущино, 2008. – С. 189–190.

545. Писарева Н.А., Ключкова Н.Г. Сведения о некоторых редких видах красных водорослей юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 230–233.

546. Рассохина Л.И., Захарихина Л.В., Карпухин Н.С. Восстановление растительного покрова на антропогенных площадях (месторождение Агинское, Центральная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 180–185.

547. Савенко О.В., Алтухов А.В., Бурканов В.Н. Динамика численности сивуча *Eumetopias jubatus* на скале Долгой (Курильские острова) в июне – июле 2007 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 344–346.

548. Савенкова Ю.В., Ветрова В.П. Эндеогенная изменчивость шишек и семян кедрового стланика // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 93–96.

549. Санамян К.Э. Предварительные данные о миксомицетах Камчатки с краткими сведениями о современных взглядах на их положение в системе // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 145–148.

550. Санамян Н.П. Краткие сведения об актиниях, описанных из прибрежья о. Старичков, и связанных с ними таксономических проблемах // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 150–153.

551. Саушкина Л.Н., Ключкова Н.Г. Практическое значение изучения морфогенеза *Laminaria bongardiana* // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 298–301.

552. Седова Н.А. Распределение эвфаузиид (Crustacea: Euphausiacea) в восточной части Охотского моря в 1999–2002 гг. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 174–177.

553. Седова Н.А. Морфологическая изменчивость некоторых видов батипелагических copepod (Copepoda: Calanoida) в прикамчатских водах // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 270–273.

554. Седова Н.А., Григорьев С.С. Изучение кормового зоопланктона в Охотском море // Рыбохозяйственные исследования Мирового океана : матер. III межд. науч. конф. (Владивосток, 18–20 мая 2005 г.). – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2005. – Ч. I. – С. 162–164.

555. Селиванова О.Н. Недавняя находка занесенной в Красную книгу Камчатки водоросли *Membranoptera serrata* (P. et R.) A. Zinova (Delesseriaceae, Rhodophyta) за пределами России // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации

Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 154–155.

556. Селиванова О.Н. Молекулярно-генетический и морфологический подходы к различению дальневосточных представителей родов *Laminaria* Lamouroux и *Saccharina* Stackhouse (Laminariales, Phaeophyta) // Современные проблемы альгологии : матер. междунар. науч. конф. и VII Школы по морск. биологии (Ростов-на-Дону, 9–12 июня 2008 г.). – Ростов-на-Дону : ЮНЦ РАН, 2008. – С. 318–320.

557. Селиванова О.Н. Возможные последствия от развития нефтедобычи на шельфе Охотского моря для альгофлоры региона // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 186–190.

558. Селиванова О.Н., Йотсукура Н., Кавашима С. Сравнительный анализ некоторых видов водорослей порядка Laminariales тихоокеанского побережья России и Японии // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 69–72.

559. Сердюков Ю.М. Естественные информационные системы человека – основа искусственного интеллекта // Философия искусственного интеллекта : матер. Всеросс. междисциплинарной конф. (Москва, МИЭМ, 17–19 января 2005 г.). – М. : ИФ РАН, 2005. – С. 67–71.

560. Сердюков Ю.М. Свойства нерелексивного знания // Философия и будущее цивилизации : тез. докл. и выступлений IV Росс. философского конгресса (Москва, 24–28 мая 2005 г.). – М. : Современные тетради, 2005. – Т. 1. – С. 153–154.

561. Сердюков Ю.М. Методологическая адекватность «Учения о символах и числах» // Культурно-экономическое сотрудничество стран Северо-Восточной Азии : матер. междунар. симпозиума (Хабаровск, 18–19 мая 2005 г.). – Хабаровск : ДВГУПС, 2005. – Т. 1. – С. 18–22.

562. Сидоренко М.М., Бурдин А.М. Поведение и численность пар мать – детеныш серых китов (*Eschrichtius robustus*) корейско-охотской популяции в районе лагуны Пилтун (о. Сахалин) // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой междунар. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 506–508.

563. Сидоренко М.М., Ивашенко Ю.В., Цидулко Г.А., Блохин С.А., Бурдин А.М. Динамика численности серых китов (*Eschrichtius robustus*) корейско-охотской популяции в районе зал. Пилтун (северо-восточный Сахалин) в 1998–2006 гг. // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой междунар. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 504–506.

564. Снегур П.П., Филъ В.И. О проблеме акклиматизации организмов на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII междунар. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 163–167.

565. Сыченко А.А., Бурканов В.Н., Трухин А.М. Динамика рождаемости щенков сивуча (*Eumetopias jubatus*) на репродуктивном лежбище о. Райкоке (Курильские

о-ва) // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С.550–553.

566. Токранов А.М. Проблемы изучения и сохранения прибрежной биоты Камчатки // Веков связующая нить : матер. XXII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2005. – С. 185–188.

567. Токранов А.М. Названы в честь камчатских ученых // «О камчатской земле написано...» : матер. XXIII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2006. – С. 232–236.

568. Токранов А.М. Некоторые черты биологии трех малоизученных видов рогатковых рыб (Cottidae) в прикамчатских водах Охотского моря // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 302–305.

569. Токранов А.М. Малоизвестные исследователи природы Камчатки К.А. Виноградов и А.М. Попов // «Камчатка разными народами обитаема» : матер. XXIV Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2007. – С. 171–174.

570. Токранов А.М. О находке длиннобрового терпуга *Hexagrammos superciliosus* (Pallas) (Hexagrammidae) в водах Юго-Восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 103–106.

571. Токранов А.М. Некоторые черты биологии бычка Штейнегера *Stelgidistrum stejnegeri* (Cottidae) в прикамчатских водах Охотского моря // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 274–276.

572. Токранов А.М. Зоологический отдел Камчатской экспедиции Ф.П. Рябушинского и дальнейшее развитие исследований фауны Камчатки // Камчатка: события, люди : матер. XXV Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. краевая науч. библиотека, 2008. – С. 244–246.

573. Токранов А.М., Бугаев В.Ф., Павлов Н.Н. Новые данные по биологии жилого кижуча *Oncorhynchus kisutch* оз. Саранного (о. Беринга) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 226–229.

574. Токранов А.М., Кириченко В.Е., Чернягина О.А. Проблемы изучения и сохранения морской биоты Командорского государственного природного биосферного заповедника // Морская экология-2007 (МОРЭК-2007) : матер. межд. науч.-практич. конф. (Владивосток, 3–5 октября 2007 г.). – Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2007. – Т. 1. – С. 98–102.

575. Токранов А.М., Орлов А.М. Некоторые черты биологии бычка-ворона *Hemitripterus villosus* (Hemitriptoridae) в тихоокеанских водах северных Курильских

островов и юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. – С. 182–185.

576. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и экологии личинки Федорова *Lycenchelys fedorovi* (Zoarcidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 390–395.

577. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и экологии японской лисички *Percis japonica* (Agonidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Чтения памяти акад. К.В. Симакова : тез. докл. Всерос. науч. конф. (Магадан, 27–29 ноября 2007 г.). – Магадан : Северо-Восточный научный центр ДВО РАН, 2007. – С. 170–171.

578. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и динамика уловов рогатковых рыб рода *Hemilepidotus* Cuvier, 1829 (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Современное состояние водных биоресурсов : матер. науч. конф., посвящ. 70-летию С.М. Коновалова. – Владивосток : ТИНРО-центр, 2008. – С. 277–280.

579. Токранов А.М., Орлов А.М. Особенности распределения и динамика уловов рогатковых рыб рода *Triglops* (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 238–242.

580. Токранов А.М., Шейко Б.А. К познанию ихтиофауны прибрежных вод о. Старичков (юго-восточная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 360–364.

581. Транбенкова Н.А. Законодательная база и состояние экологического образования и просвещения в России // VIII Дальневост. конф. по заповедному делу : матер. конф. в 2 т. (Благовещенск, 1–4 октября 2007 г.). – Благовещенск : АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. – Т. 2. – С. 218–223.

582. Транбенкова Н.А. Общие проблемы экологического образования (на примере Камчатского края) // Состояние биосферы и здоровье людей : сб. статей XIII Межд. науч.-практич. конф. – Пенза : РИО ПГСХА, 2008. – С. 149–152.

583. Транбенкова Н.А. Состояние экологического образования в Камчатском крае // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 162–166.

584. Трухин А.М., Бурканов В.Н., Пуртов С.Ю., Белобров Р.В. Структура репродуктивной группировки сивучей (*Eumetopias jubatus*) на о. Анциферова (Северные Курилы) и участие в воспроизводстве животных разного происхождения

// Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 556–559.

585. Фазлуллин С.М., Бажин А.Г., Степанов В.Г. Подводный экотуризм на охраняемых природных акваториях юго-восточной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 194–198.

586. Федотов П.А., Степанов В.Г. Распределение, состояние запасов и некоторые особенности биологии краба-стригуна опилю *Chionoecetes opilio* в районе корякского шельфа : матер. второй межд. науч.-практич. конф. «Морские экосистемы: водоросли, беспозвоночные и продукты их переработки» (Архангельск, 5–7 октября 2005 г.). – М. : ВНИРО, 2005. – С. 98–100.

587. Федоров С.В. Портативный измерительный комплекс для поиска и экспресс-анализа очагов потенциально опасных техногенных загрязнений // Пробл. экологии безопасности жизнедеятельности и рац. природопользования Дальнего Востока и стран АТР : матер. II междунар. конф. (Владивосток, 25–27 октября 2006 г.). – Владивосток : ДВГТУ, 2006. – С. 167–173.

588. Филатова О.А., Федутин И.Д., Бурдин А.М., Хойт Э. Уровни классификации стереотипных звуков рыбоядных косаток восточной Камчатки // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 173–177.

589. Филь В.И. О диком северном олене Камчатки и причинах исчезновения его популяций // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов : матер. междунар. науч.-практич. конф. – Иркутск : ИТСХА, 2008. – С. 286–291.

590. Филь В.И. Снежный покров в жизни лося на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 118–121.

591. Филь В.И., Валенцев А.С. О современных проблемах охотхозяйственно-го строительства на Камчатке // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: матер. межд. науч.-практич. конф., посвящ. 85-летию ВНИИОЗ (Киров, 22–25 мая 2007 г.). – Киров : ВНИИОЗ им. Б.М. Житкова, 2007. – С. 456–457.

592. Филь В.И., Валенцев А.С. О некоторых технологических решениях в процессах «гуманизации» соболиного промысла на Камчатке // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов : матер. междунар. науч.-практич. конф. – Иркутск : ИТСХА, 2008. – С. 61–68.

593. Филь В.И., Валенцев А.С. Сроки охоты как элемент управляющих воздействий на популяции охотничьих животных Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 199–204.

594. Филь В.И., Транбенкова Н.А. К вопросу об акклиматизации яка (*Bos grunniens grunniens* L., 1766) на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 168–173.

595. Фукуда Т., Чернягина О.А., Карпов Г.А. Материалы к экологии растений термальных местообитаний Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 117–120.

596. Хайнасова Т.С. Зеленые водоросли (Chlorophyta) во флоре Авачинской губы // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 252–255.

597. Чернягина О.А. Заселение термальных местообитаний Камчатки антропофитами // Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем : тез. докл. межд. науч. конф. (Ростов-на-Дону, 3–8 июня 2007 г.). – Ростов-на-Дону : ЮНЦ РАН, 2007. – С. 322–323.

598. Чернягина О.А., Кириченко В.Е. Интегральная оценка антропогенного воздействия на речные бассейны Камчатки : матер. межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы отраслей народного хозяйства» (Пенза, июнь 2006 г.). – Пенза, 2006.

599. Чернягина О.А., Кириченко В.Е. О распространении ужовника аляскинского (*Ophioglossum alascanum*) на Камчатке : матер. четвертой российск. конф. «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока» (Красноярск, 18–20 апреля 2006 г.). – Красноярск : КГПИ, 2006. – Т. 1. – С. 367–372.

600. Чернягина О.А., Кириченко В.Е. Оценка антропогенного воздействия на речные бассейны Камчатки : матер. межведомств. науч.-практич. конф. «Экология и заповедное дело» (Петропавловск-Камчатский, 2 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камч. филиал АНО ВПО ЦС РФ «РУК», 2008. – С. 20–24.

601. Чернягина О.А., Кириченко В.Е., Герасимов Ю.Н. Современное состояние охраны водно-болотных территорий международного значения Камчатки // Природноресурсный потенциал, экология и устойчивое развитие регионов России : V Межд. науч.-практич. конф. (Пенза, февраль 2007 г.). – Пенза : РИО ПГСХА, 2007. – С. 251–254.

602. Чернягина О.А., Кондратьева А.В. Материалы к флоре сосудистых растений государственного природного заповедника «Корякский» // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 284–289.

603. Чернягина О.А., Лесовой Е.Г., Кириченко В.Е. Формирование природоохранных режимов на Западной Камчатке и прилегающем шельфе // Морская

экология-2007 (МОРЭК-2007) : матер. межд. науч.-практич. конф. (Владивосток, 3–5 октября 2007 г.). – Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2007. – Т. 1. – С. 103–110.

604. Чернягина О.А., Лесовой Е.Г., Кириченко В.Е. Формирование природоохранных режимов на Западной Камчатке и прилегающем шельфе : матер. межведомств. науч.-практич. конф. «Экология и заповедное дело» (Петропавловск-Камчатский, 2 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камч. филиал АНО ВПО ЦС РФ «РУК», 2008. – С. 3–9.

605. Чернягина О.А., Якубов В.В. Флора сосудистых растений парка «Нальчево» и проблемы сохранения редких видов на его территории // Веков связующая нить : матер. XXII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2005. – С. 199–204.

606. Чернягина О.А., Якубов В.В., Кириченко В.Е. Новые находения видов растений, занесенных в Красную книгу Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 122–126.

607. Чуян Г.Н. Побережье западной Камчатки в голоцене // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. отд. Института биологии моря (Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2006. – С. 209–210.

608. Чуян Г.Н. Генезис и районирование западно-камчатского побережья // «Камчатка разными народами обитаема» : матер. XXIV Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. обл. науч. библиотека, 2007. – С. 200–209.

609. Чуян Г.Н. Новые данные по изменению береговой линии Охотоморского побережья Камчатки // XXX пленум геоморфологической комиссии РАН. Отечественная геоморфология: прошлое, настоящее, будущее. – СПб., 2008. – С. 264–265.

610. Чуян Г.Н., Быкасов В.Е., Быкасов А.В. Западная Камчатка: история формирования и проблемы районирования : матер. XIII науч. совещ. географов Сибири и Дальнего Востока (Иркутск, 27–29 ноября 2007 г.). – Иркутск : Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2007. – В 2 т. – Т. 1. – С. 104–105.

611. Чуян Г.Н., Быкасов В.Е., Быкасов А.В. Проблемы районирования Западной Камчатки в связи с освоением и охраной западно-камчатского шельфа // Камчатка: события, люди : матер. XXV Крашенинниковских чтений. – Петропавловск-Камчатский : Камч. краевая. науч. библиотека, 2008. – С. 259–265.

612. Чуян Г.Н., Павлов Н.Н. Береговая зона Командорского биосферного заповедника и угроза ее загрязнения нефтепродуктами // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 233–234.

613. Шапорев Р.А., Варнавская Н.В., Степанов В.Г. Применение преобразования Фурье для анализа склеритограмм чешуи тихоокеанских лососей // Сохра-

нение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 174–179.

614. Ширков Э.И., Дьяков М.Ю., Ширкова Е.Э. О необходимости и путях повышения эффективности использования лососевого потенциала Камчатки : матер. Междунар. науч.-практич. конф. «Эффективность экономики прибрежных районов в условиях развития интеграционных процессов в АТР» (Петропавловск-Камчатский, 5–6 октября 2005 г.). – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2005. – С. 125–130.

615. Ширков Э.И., Ширкова Е.Э. Совершенствование экономических механизмов устойчивого использования и сохранения биоразнообразия тихоокеанских лососей : матер. межрегион. науч.-практич. конф. «Современное Российское общество: право, образование, экономика» (Петропавловск-Камчатский, 1–3 февраля 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камч. филиал ЦС РФ «Российский университет кооперации», 2006. – С. 437–442.

616. Ширков Э.И., Ширкова Е.Э., Дьяков М.Ю. Оценка и использование природного капитала шельфа Западной Камчатки : матер. межведомств. науч.-практич. конф. «Экология и заповедное дело» (Петропавловск-Камчатский, 2 ноября 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камч. филиал АНО ВПО ЦС РФ «РУК», 2008. – С. 9–14.

617. Ширкова Е.Э. Повышение экологической обоснованности проектов освоения камчатских месторождений цветных и благородных металлов : матер. межрегион. науч.-практич. конф. «Современное Российское общество: право, образование, экономика» (Петропавловск-Камчатский, 1–3 февраля 2006 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камч. филиал ЦС РФ «Российский университет кооперации», 2006. – С. 435.

618. Ширкова Е.Э. Использование эколого-экономических оценок природного потенциала в стратегическом управлении природопользованием на шельфе дальневосточных морей // Морская экология-2007 (МОРЭК-2007) : матер. межд. науч.-практич. конф. (Владивосток, 3–5 октября 2007 г.). – Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2007. – Т. 2. – С. 182–186.

619. Ширкова Е.Э., Бугаев В.Ф., Ширков Э.И. Стоимостная оценка экономических функций внутривидового биологического разнообразия тихоокеанских лососей // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VIII межд. науч. конф., посвящ. 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.) (Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2007 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2007. – С. 180–183.

620. Ширкова Е.Э., Ширков Э.И. Экономические аспекты решения экологических проблем природопользования // Регионы нового освоения: Экологические проблемы, пути решения : матер. межрегион. науч.-практич. конф. – В 2 кн. – Хабаровск: ДВО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 470–472.

621. Шитова М.Г., Бугаев В.Ф., Токранов А.М. Жилая трехиглая колюшка *Gasterosteus aculeatus* (leirurus) из оз. Саранного (о. Беринга) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на сред-

ства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 290–292.

622. Шулежко Т.С., Бурдин А.М., Бурканов В.Н., Ивкович Т.В., Мамаев Е.Г., Сато Х. Повторные встречи косаток (*Orcinus orca*) в северо-западной части Тихого океана // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 497–500.

623. Шулежко Т.С., Савенко О.В., Тарасян К.К., Бурканов В.Н. Встречи морских млекопитающих во время научно-исследовательского рейса РС «Дольск» в 2007 году // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 243–247.

624. Эндрюс Р.Д., Вэйт Д.Н., Скиннер Д.П., Норберг С.Е., Митани Ю., Бурканов В.Н. Пищевое поведение лактирующих самок морских котиков (*Callorhinus ursinus*) на о. Ловушки (Курильские о-ва) // Морск. млекопитающие Голарктики : сб. науч. тр. по матер. пятой межд. конф. (Одесса, 14–19 октября 2008 г.). – Одесса, Украина, 2008. – С. 58–59.

625. Якубов В.В., Чернягина О.А. Реликты во флоре Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX межд. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – С. 127–130.

626. Altukhov A.V., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.). Consistency of Steller sea lion breeding behaviors on Dolgaya rock at Lovushki Islands, Russia // 21st Conference of the European Cetacean Society. – Donostia-San Sebastian, Spain, 2007. – P. 16.

627. Altukhov A.V., Dolgova E., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Kruchenkova E. The influence of presence yearling on maternal behavior of Steller sea lion on Dolgaya Rock at Lovushki Islands, Russia // 21st Conference of the European Cetacean Society. – Donostia-San Sebastian, Spain, 2007. – P. 116.

628. Altukhov A.V., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.). Spatial use by female Steller sea lions on Dolgaya Rock rookery in the Kuril Islands, Russia // 35th annual conference of the European Association of Aquatic Mammals (EAAM). – Antibes, France, 2007. – P. 18.

629. Altukhov A.V., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.). Spatial use by Steller sea lions on Dolgaya Rock rookery in the Kuril Islands, Russia // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

630. Altukhov A.V., Burkanov V.N. (Алтухов А.В., Бурканов В.Н.). Abnormal mating behavior of Steller sea lion bulls // Int. conference «Marine mammals in time: past, present and future» (10–12 March 2008). – Egmond aan Zee, The Netherlands, 2008. – P. 98.

631. Altukhov A.V., Burkanov V.N. (Алтухов А.В., Бурканов В.Н.). Steller Sea Lion Brand Resight Database Using MS Access // Alaska Marine Science Symposium. – Anchorage, Alaska, 2008. – P. 34.

632. Artukhin Y.B. (Артюхин Ю.Б.), Terentiev D.A., Vinnikov A.V. Testing the effectiveness of streamer lines and integrated weight groundline for reduction of sea-bird bycatch in demersal long-line fishing in the waters adjacent to Kamchatka, Russia // 33rd Ann. Pacific Seabird Group Meeting. Program and Abstracts. (Girdwood, AK, 15–19 February 2006). – Girdwood, AK, 2006. – P. 40–41.

633. Barker C.S., Steel D., Vant M., Barlow J., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Calambokidis J., Clapham P., Ford J.K.B., Gabrielle K.M., Leduc R., Matilla D., Quinn T.G., Rojas-Bracho L., Straley J.M., Urban R.J., Wade P.R., Weller D.W., Witteveen B.H., Wynne K., Yamaguchi M. A comprehensive description of complex mtDNA population structure in North Pacific humpback whales // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

634. Burdin A.M. (Бурдин А.М.). Modern Status of the Commander Islands population of the sea otter (*Enhydra lutris*) // Abstracts of X Int. Otter Colloquium (Hwa-cheon, South Korea, 10–16 October 2007). – Hwa-cheon, South Korea, 2007. – P. 3.

635. Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Calkins D.G., Hennen D., Nikulin V.S., Vertyankin V.V. Reproductive characteristics and survival of Steller sea lions (*Eumetopias jubatus*) females on Kozlova Cape rookery (Eastern Kachatka, Russia) // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

636. Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Altukhov A.V., Andrews R.D., Calkins D.G., Gurarie E., Permyakov P.A., Sergeev S.N., Waite J.N. Northern fur seal (*Callorhinus ursinus*) pup production in the Kuril Islands, 2005–2006 // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

637. Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Andrews R.D., Calkins D.G., Waite J. Northern fur seal (*Callorhinus ursinus*) pup production in the Kuril Islands, 2005–2006 // Marine Science in Alaska : Abstracts of Symposium (January, 2007). – Alaska, 2007. – P. 178.

638. Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Calkins D.G. Overview of abundance and trends of northern fur seal (*Callorhinus ursinus*) in Commander Islands, 1958–2006, caveats and conclusions // Marine Science in Alaska: Abstracts of Symposium (January, 2007). – Alaska, 2007. – P. 82.

639. Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Calkins D.G. Philopatry and Dispersion in Steller Sea Lion // Alaska Marine Science Symposium. – Anchorage, Alaska, 2008. – P. 38.

640. Calambokidis J., Barlow J., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Clapham P., Ford J.K.B., Gabrielle K.M., Matilla D., Quinn T.G., Rojas-Bracho L., Straley J.M., Urban R.J., Wade P.R., Weller D.W., Witteveen B.H., Yamaguchi M., Falcone E.A., Hudggis J., Camacho D., Havron A., Flynn K., Moloney N. New insights on migrations and movements of North Pacific humpback whales from the SPLASH project // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

641. **Ezdakova I.Y., Sokolova O.V., Denisenko T.E., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.).** The cross-reactivity of the blood serum albumens from the Steller sea lion pups (*Eumetopias jubatus*). 2007 // 21st Conference of the European Cetacean Society. – Donostia-San Sebastian, Spain, 2007 (сборник без страниц).

642. **Falcone E.A., Barlow J., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Calambokidis J., Clapham P., Ford J.K.B., Gabrielle K.M., Matilla D., Quinn T.G., Rojas-Bracho L., Straley J.M., Urban R.J., Wade P.R., Weller D.W., Witteveen B.H., Yamaguchi M.** Detecting population-level trends in injury and health for humpback whales across the North Pacific with flank photos from the SPLASH study // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

643. **Filatova O.A., Fedutin I.D., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Hoyt E.** Vocal tradition above the clan level in killer whales of Eastern Kamchatka // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

644. **Filatova O., Fedutin I., Ivkovich T., Nagailik M., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Hoyt E.** Functions of multipod aggregations in Killer whales // Int. conference «Marine mammals in time: past, present and future» (Egmond aan Zee, The Netherlands, 10–12 March 2008). – Egmond aan Zee, The Netherlands, 2008. – P. 123.

645. **Gerasimov Yu. (Герасимов Ю.Н.), Bukhalova R., Zavgarova Yu.** Late southward migration from Kamchatka // Tattler 9: April 2008. NSW, Australia. – P. 9.

646. **Gerasimov Yu. (Герасимов Ю.Н.), Bukhalova R., Zavgarova Yu.** Observation of the visible northward migration of shorebirds on south-west Kamchatka in May 2008 // Tattler 11: April 2008. NSW, Australia. – P. 9.

647. **Gerasimov Yu. (Герасимов Ю.Н.), Gridneva V., Melnikov V., Matsina A., Matsina E., Matsuo T., Meissner W., Zolkos K.** International shorebird expedition to Kamchatka // Tattler 8: January 2008. NSW, Australia. – P. 9.

648. **Gerasimov Yu.N. (Герасимов Ю.Н.), Minoru K.** Importance of Kamchatka in Waterfowl and Shorebird Migration on East Asian – Australasian Flyway // Summaries of 13th ProNatura Fund Meeting for Announcing the Achievement of Funded Projects. – Tokyo, 2007. – P. 21.

649. **Gerasimov Yu. (Герасимов Ю.Н.), Zavgarova Yu.** Observation of the visible northward migration of shorebirds on south-west Kamchatka in May 2007 // Tattler 7: October 2007. NSW, Australia. – P. 7.

650. **Ivkovich T., Filatova O., Burdin A. (Бурдин А.М.), Hoyt E.** Association patterns between social units of resident killer whales (*Orcinus orca*) in Avacha Gulf (Kamchatka, Russia, Northwest Pacific) // Int. conference «Marine mammals in time: past, present and future» (Egmond aan Zee, The Netherlands, 10–12 March 2008). – Egmond aan Zee, The Netherlands, 2008. – P. 107.

651. **Kirichenko V., Chernyagina O. (Кириченко В.Е., Черныгина О.А.).** An integrated anthropogenic impact for the natural systems of Kamchatka // 12-я межд. конф. «Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт» (Калининград (Россия) – Берлин (Германия), август 2006 г.). – В 2 т. – М., 2006. – Т. 1. – С. 310–316.

652. **Klochko N.G., Koroleva T.N. (Клочкова Н.Г., Королева Т.Н.).** Changes of developmental strategies of *Laminaria bongardiana* in different environmental condi-

tions // Proc. of the XVIII Int. Seaweed Symposium. – Bergen, Norway, 2004. – P. 64.

653. Koester D., Petrasheva V.V. (Петрашева В.В.). Past and Present From of Religiosity in Itelmen History // 6th Int. Congress of Arctic Social Sciences (ICASS VI): Book of Abstracts Arctic Social Sciences; Prospects for the Int. Polar Year 2007–2008 Era and Beyond (Nuuk, August 22–26, 2008). – Nuuk, 2008. – P. 138–139.

654. Lang A.R., Weller D.W., LeDuc R., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), LeDuc C.A., Brownell R.L.Jr. Assessment of Y chromosome variability in gray whales // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на CD без страниц).

655. Lazareva E., Burdin A. (Бурдин А.М.), Hoyt E. Killer whales (*Orcinus orca*) hunting behavior in Kamchatka peninsula // Int. conference «Marine mammals in time: past, present and future» (Egmond aan Zee, The Netherlands, 10–12 March 2008). – Egmond aan Zee, The Netherlands, 2008. – P. 109–110.

656. Lee O., Andrews R.D., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Davis R. Movements and Foraging Behavior of Northern Fur Seal Pups (*Callorhinus ursinus*) From the Commander Islands during Their First Winter at Sea // Alaska Marine Science Symposium. – Anchorage, Alaska, 2008. – P. 25.

657. Mamaev E.G., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.) Killer Whale Predation on Northern Fur Seals – Activity is Increasing? // Alaska Marine Science Symposium. – Anchorage, Alaska, 2008. – P. 72.

658. Matilla D., Robbins J., Barlow J., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Calambokidis J., Clapham P., Ford J.K.B., Gabrielle K. M., Leduc R., Quinn, T.G., Rojas-Bracho L., Straley J.M., Urban R.J., Wade P. R., Weller D., Witteveen B.H., Wynne K., Yamaguchi M. Humpback whale entanglement rates in the North Pacific: the first systematic ocean-scale study of a cetacean species. 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на CD без страниц).

659. Nagailik M., Filatova O., Ivkovich T., Fedutin I., Lazareva E., Hoyt E., Burdin A. Мю. (Бурдин А.М.). Differences in area usage between resident and transient killer whales (*Orcinus orca*) and between resident clans in Avacha Gulf, Southwest Kamchatka, Russian Far East // Int. conference «Marine mammals in time: past, present and future» (Egmond aan Zee, The Netherlands, 10–12 March 2008). – Egmond aan Zee, The Netherlands, 2008. – P. 111–112.

660. Norberg S.E., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Andrews R.D. Assessing the effects of nutritional stress on lactating female Steller sea lions (*Eumetopias jubatus*) and their pups in temporary captivity // Marine Science in Alaska: Abstracts of Symposium (January, 2007). – Alaska, 2007. – P. 178.

661. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.). Distribution and some biological features of four little-studied deep-benthic flatfishes (Pleuronectidae: Pleuronectiformes) in the northwestern Pacific Ocean // The 7th Indo-Pacific Fish Conference: Abstract Book (Taipei, Taiwan May 16/20, 2005). – Howard International House, Taipei, Taiwan, 2005. – P. 73.

662. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.). New data on distribution and biology of gray, angry and northern rockfishes from Northwestern Pacific // Biology, Assessment, and Management of North Pacific Rockfishes: Abstracts of 23rd Wakefield

Fisheries Symposium (Anchorage, Alaska, USA, September 13–15, 2005). – Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 2005. – P. 7.

663. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.). New data on the ecology and biology of mud skate *Rhinoraja taranetzi* Dolganov, 1985 in the northwestern Pacific with emphasis to food habits of the species // Abstracts-2006 Joint Meeting of Ichthyologists & Herpetologists. Compiled by M.A. Donnelly and K.E. Cooper, 2006. – P. 110–111.

664. Orlov A.M., Tokranov A.M. (Токранов А.М.). Some features of the ecology and biology of the mud skate *Rhinoraja taranetzi* (Dolganov, 1985) in the northwestern Pacific // 10th European Elasmobranch Association Sci. Conf. (Hamburg, 11th – 12th November 2006): Programme & Abstracts. – Hamburg: Zool. Institute & Museum Univ. Hamburg, 2006. – P. 9.

665. Orlov A., Tokranov A. (Токранов А.М.), Fatykhov R. Common deep-benthic skates of the northwestern Pacific: basic ecological and biological features // 9th Meeting European Elasmobranch Association: Program and abstracts (Monaco, November 23rd – 26th, 2005). – Monaco, Oceanographic Museum of Monaco, 2005. – P. 20.

666. Selivanova O.N. (Селиванова О.Н.). Are giant kelp algae extincting from the northern Pacific? // Marine Biodiversity and Bioresources of the North-Eastern Asia: Book and Abstracts (Jeju, Korea, 21–22th October, 2008). – Jeju, Korea: Cheju National University, 2008. – P. 160–164.

667. Selivanova O.N. (Селиванова О.Н.), Levenetz I.R., Ogorodnikov V.S. Seaweed resources of the Far East of Russia Seaweed Resources of the World // Japan Int. Cooperation Agency, Critchley A.T., Ohno M., Largo B. eds., 2005, DVD-версия.

668. Selivanova O.N. (Селиванова О.Н.), Zhigadlova G.G. (Жигадлова Г.Г.), Hansen G.I. Species and genera of the order Laminariales from Russian Pacific coasts that are unfamiliar to western phycologists // Abstr. Annual meetings of Phycological Society of America (Juneau, Alaska, July 7–12, 2006). – Juneau, Alaska, 2006. – P. 74–75.

669. Shirikova E.E., Shirkov E.I. (Ширкова Е.Э., Ширков Э.И.). Cost of Economic Services of the Biological Diversity of Wildlife's Used Objects // Marine Biodiversity and Bioresources of the North-Eastern Asia: Book and Abstracts (Jeju, Korea, 21–22th October, 2008). – Jeju, Korea : Cheju National University, 2008. – P. 207–209.

670. Skinner J.P., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.), Andrews R.D. Foraging Behavior of Lactating Northern Fur Seal (*Callorhinus ursinus*) Females near the Lovushki Island Complex of the Kuril Islands, Russia // Alaska Marine Science Symposium. – Anchorage, Alaska, 2008. – P. 89.

671. Tinker M.T., Bentall G., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Estes J.A. Ecological and behavioral responses to K: sea otters and kelp forest ecosystems in the Aleutian and Commander Islands // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

672. Tokranov A.M. (Токранов А.М.), Orlov A.M. Distribution and some biological features of little-studied sculpins (families Cottidae, Hemitriptidae and Psychrolutidae) from the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka // The 7th Indo-Pacific Fish Conference: Abstract Book (Taipei, Taiwan May 16/20, 2005). – Howard International House, Taipei, Taiwan, 2005. – P. 165.

673. Tokranov A.M. (Токранов А.М.), Orlov A.M. Patterns of distribution and catch dynamics of of sculpins of the genus *Triglops* (Cottidae) in the Pacific waters

off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka // Marine Biodiversity and Bioresources of the North-Eastern Asia: Book and Abstracts (Jeju, Korea, 21–22th October, 2008). – Jeju, Korea: Cheju National University, 2008. – P. 129–132.

674. Vertyankin V.V., Vladimirov V.A., Tyurneva O.Y., Yakovlev Y.M., Andreev A.V., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.). Sightings of gray whales (*Eschrichtius robustus*) offshore eastern Kamchatka and in the northern Sea of Okhotsk, 2006. 2007 // Int. Whaling Commission 59th Annual Meeting (May 2007). – IWC, Anchorage, Alaska, U.S.A., 2007 (сборник без страниц).

675. Vertyankin V.V., Vladimirov V.A., Tyurneva O.Y., Yakovlev Y.M., Burkanov V.N. (Бурканов В.Н.). New western gray whale (*Eschrichtius robustus*) feeding area offshore Eastern Kamchatka, Russia. 2007 // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

676. Weller D.W., Ivashchenko Yu.V., VanBlaricom G., Burdin A.M. (Бурдин А.М.), Brownell R.L.Jr. Density-independent factors affecting western gray whale population dynamics // 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (29 November – 3 December 2007). – Cape Town, South Africa, 2007 (электронный вариант публикации на СД без страниц).

РЕЦЕНЗИИ, ХРОНИКА, КОММЕНТАРИИ

677. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н. Петропавловск-Камчатский: риски и угрозы // Рыбак Камчатки. – 2006. – 3 мая.

678. Валенцев А., Петров Ю., Филь В. Чужие здесь не ходят // Вести + ТВ. – 2005. – 6 апреля.

679. Герасимов Н. Птичий грипп. Будем убивать птиц? // Вести + ТВ. – 2006. – 1 марта.

680. Герасимов Н. Охотничьи страсти вокруг Красной книги Камчатки // Вести. – 2007. – 17 апреля.

681. Герасимов Н.Н. Морошечная река – нефтяные берега // Заповедная территория. – 2007. – № 5 (44), май.

682. Коробков В.А., Степанов В.Г., Бажин А.Г. Валерий Семенович Левин // Тез. докл. VII Всерос. конф. по промысл. беспозвоночным (Мурманск, 9–13.10.2006 г.). – М.: ВНИРО, 2006. – С. 9–12.

683. Моисеев Р.С. О местном самоуправлении // Политический барометр. – 2005. – № 2 (17). – С. 23–26.

684. Моисеев Р.С. И еще раз о собственности // Политический барометр. – 2005. – № 7 (22). – С. 43–47.

685. Моисеев Р.С. Выигрывает тот, кто видит цель // Рыбак Камчатки. – 2005. – 26 октября.

686. Моисеев Р.С. Камчатский лосось – достояние человечества // Заповедная территория. – 2006. – № 2 (29), февраль.

687. Моисеев Р.С. Давайте присматриваться // Политический барометр. – 2006. – № 3 (29). – С. 52–55.

688. Моисеев Р.С. Удачна ли лососевая рыбалка 2006 года? // Вести + ТВ. – 2006. – 20–26 сентября.

689. Моисеев Р.С. Дальний Восток – ни шагу вперед // Вести + ТВ. – 2007. – 7 марта.

690. Моисеев Р.С. День Земли // Заповедная территория. – 2007. – № 4 (43), апрель.

691. Романова Л.С. С юбилеем, Марафон! // Заповедная территория. – 2005. – № 3 (19), март.

692. Степанов В.Г., Гульбин В.В. О книге «Пресноводные и морские жи-

вотные Камчатки» (**Сметанин А.Н.** Пресноводные и морские животные Камчатки: крабы, моллюски, иглокожие, рыбы, морские млекопитающие / Альбом. – Петропавловск-Камчатский : Холд. комп. «Новая книга», 2004. – 72 с.) // Изв. ТИНРО. – 2006. – Т. 146. – С. 356–360.

693. Токранов А.М. Защитить рыбу (Одна из главных проблем сегодня – сохранить биоразнообразие Камчатки) // Камчатское время. – 2005. – 23 ноября.

694. Токранов А.М. Главное сегодня – сохранить биоразнообразие Камчатки и прилегающих морей // Рыбак Камчатки. – 2005. – 7 декабря.

695. Токранов А.М. Одна из первых на Дальнем Востоке // Рыбак Камчатки. – 2006. – 14 июня.

696. Токранов А.М. Периодические научные издания Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН // Тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. Книжн. изд-во, 2006. – Вып. VI. – С. 198–202.

697. Токранов А.М. Состояние и ресурсы рыболовства в западной части Берингова моря // Рыбак Камчатки. – 2006. – 16 августа.

698. Токранов А.М. Наследники морской станции (к 25-летию со дня основания Камчатского отдела Института биологии моря ДВНЦ АН СССР) // Рыбак Камчатки. – 2006. – 18 октября.

699. Токранов А.М. Ученый с большой буквы // Рыбак Камчатки. – 2006. – 1 ноября.

700. Токранов А.М. Приглашаем на конференцию // Вести + ТВ. – 2006. – 22–28 ноября.

701. Токранов А.М. Камчатская морская научная станция (к 75-летию со дня основания) // Биол. моря. – 2007. – Т. 33. – № 1. – С. 74–76.

702. Токранов А.М. «Рыбная энциклопедия» реки Камчатки // Рыбак Камчатки. – 2007. – 20 июня.

703. Токранов А.М. С днем рождения, «Камчатский край»! // Вести. – 2007. – 31 июля.

704. Токранов А.М. Красоты «Подводного мира Камчатки» // Вести. – 2007. – 11 сентября.

705. Токранов А.М. Вадим Иннокентьевич Полутов (1932–2007) // Аргументы и факты. Камчатка. – 2007. – 12–18 сентября.

706. Токранов А.М. Сохранить живую природу Камчатки // Рыбак Камчатки. – 2007. – 21 ноября.

707. Токранов А.М. Главное сегодня – сохранить живую природу Камчатки во всем ее многообразии // Заповедная территория. – 2007. – № 11 (50), ноябрь.

708. Токранов А.М. Об авторе // **Моисеев Р.С.** Избранное в 3 т. Т. 1. Россия и Дальний Восток. Геополитические и социально-экономические аспекты развития. – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. Витуса Беринга, 2007. – С. 3–4.

709. Токранов А.М. Ода нашим озерам // Камчатское время. – 2008. – 23 апреля.

710. Токранов А.М. Роберт Моисеев. Избранное // Аргументы и факты. Камчатка. – 2008. – 7–13 мая.

711. Токранов А.М. О книге В.И. Карпенко и П.А. Балыкина «Биологические ресурсы западной части Берингова моря» // Вопр. географии Камчатки. – 2008. – Вып. 12. – С. 107–109.

712. Токранов А.М. Ода камчатским озерам // *Вопр. географии Камчатки*. – 2008. – Вып. 12. – С. 109–110.

713. Токранов А.М. Конференция, ставшая традиционной // *Заповедная территория*. – 2008. – № 10 (61), октябрь.

714. Токранов А.М. Конференция со вкусом камчатского меда // *Заповедная территория*. – 2008. – № 11 (62), ноябрь.

715. Токранов А.М. Памяти Роберта Моисеева // *Заповедная территория*. – 2008. – № 12 (63), декабрь.

716. Филь В.И. Кроноцкий проект // *Рыбак Камчатки*. – 2006. – 11 января.

717. Чернягина О.А. Сохраним лососей на Дальнем Востоке // *Экология. Культура. Общество*. – 2005. – № 2 (16) «Лосось». – С. 40–41.

718. Чернягина О., Кириченко В. «Вулканы Камчатки» – to be or not to be? // *Заповедная территория*. – 2007. – № 4 (43), апрель.

719. Чернягина О.А., Лесовой В.Г., Кириченко В.Е. Выкачать камчатский шельф, а остальное неважно? // *Свежий ветер*. – 2007. – № 8, октябрь. – С. 11.

720. Шамшин В.А. Леса Камчатки: прошлое и будущее (Факты, размышления, письма ученых). – М., 2005. – 216 с.

В книге приводятся факты и размышления об истории изучения и освоения лесов Камчатки в XX веке, технологиях лесозаготовок и лесовосстановления, сотворении мифа о неисчерпаемости лесных ресурсов, а также письма ученых о лесах Камчатки.

721. Chernyagina O. (Чернягина О.А.). Ukoal Project Protecting Salmon on the Kamchatka Peninsula // *Russian Conservation News*. – 2005. – № 38 Winter/Spring. – P. 24–25.

АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

722. Емельянова А.А. Флора водорослей-макрофитов северных районов Охотского моря, юга Камчатки и северных Курильских островов : автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Владивосток : БПИ ДВО РАН, 2006. – 20 с.

723. Жигадлова Г.Г. Морские водоросли-макрофиты особо охраняемых природных территорий Восточной Камчатки (биоразнообразие, систематика, биология, рациональное использование) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Владивосток : ИБМ ДВО РАН, 2007. – 20 с.

724. Кусиди А.Э. Биология развития некоторых видов рода *Laminaria* в прикамчатских водах: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2007. – 24 с.

725. Ширкова Е.Э. Стоимостная оценка экономических функций биологического разнообразия эксплуатируемых объектов живой природы (на примере внутривидового разнообразия тихоокеанских лососей) : автореф. дис. ... канд. эконом. наук. – М. : ГНИУ «Совет по изучению производительных сил», 2008. – 22 с.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ИЗДАНИЯ И СТАТЬИ

726. Артюхин Ю.Б. Командорские острова. – Петропавловск-Камчатский : Новая книга, 2005. – 134 с.

727. Артюхин Ю.Б. Птичьи базары // Экзо. – 2005. – № 10. – С. 22–28.

728. Артюхин Ю. Морские попугаи // ZOOФОТО: спец. вып. журн. Digital Photo. – 1/2008. – № 3. – С. 214–223.

729. Валенцев А., Филь В. Медвежья услуга // Вести + ТВ. – 2005. – 25 мая.

730. Герасимов Н. Нужны ли нам заказники? // Вести + ТВ. – 2006. – 13 апреля.

731. Герасимов Н. Озеро Харчинское – бесценный дар природы // Вести + ТВ. – 2006. – 19 апреля.

732. Герасимов Н. Карагинскому острову нужна защита // Вести + ТВ. – 2006. – 26 апреля.

733. Герасимов Н. Кто получит тридцать серебреников? // Вести + ТВ. – 2006. – 4–10 октября.

734. Герасимов Н.Н. Камчатка: восемь лет забвения // Камчатское время. – 2008. – 26 марта.

735. Герасимов Н.Н. Алеутская казарка – синзюкара-ган // Камчатское время. – 2008. – 21 мая. – Продолжение. – 11 июня.

736. Герасимов Н.Н. Беседы о птицах Камчатки. В 3 кн. Кн. 1. Наши пернатые соседи. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 32 с.

737. Герасимов Н.Н. Беседы о птицах Камчатки. В 3 кн. Кн. 2. Зимующие рядом с нами. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 32 с.

738. Герасимов Н.Н. Беседы о птицах Камчатки. В 3 кн. Кн. 3. Они в Красной книге. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 28 с.

739. Герасимов Н.Н. Остров Карагинский: путешествие в непознанный мир Природы. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 188 с.

740. Ладыгин А.В., Артюхин Ю.Б. Кроноцкий заповедник: Времена года. – Петропавловск-Камчатский : Новая книга, 2007. – 166 с.

741. Санамян Н.П., Санамян К.Э. Подводный мир Камчатки. Путешествие по Авачинскому заливу. – М. : «ВеГа», 2007. – 256 с. : ил.

742. Токранов А.М. «Утконос» с глубин океана // Рыбак Камчатки. – 2005. – 19 января.

743. Токранов А.М. Подводный «оркестр» // Рыбак Камчатки. – 2005. – 26 января.

- 744. Токранов А.М.** Поющие гиганты // Тихоокеанский вестник. – 2005. – 27 января.
- 745. Токранов А.М.** Белобрюшка // Рыбак Камчатки. – 2005. – 2 февраля.
- 746. Токранов А.М.** Самая холодолюбивая из камбал // Рыбак Камчатки. – 2005. – 23 февраля.
- 747. Токранов А.М.** Драконы моря // Тихоокеанский вестник. – 2005. – 24 февраля.
- 748. Токранов А.М.** Рыбы-топорики // Рыбак Камчатки. – 2005. – 2 марта.
- 749. Токранов А.М.** Четырехглазая рыба. Грозный «кракен» // Тихоокеанский вестник. – 2005. – 31 марта.
- 750. Токранов А.М.** Маленький чертик из океана // Заповедная территория. – 2005. – № 4 (20), апрель.
- 751. Токранов А.М.** Камчатский «зубарь» // Рыбак Камчатки. – 2005. – 4 мая.
- 752. Токранов А.М., Орлов А.М.** «Аксакалы» глубин океана // В мире животных. – 2005. – № 5. – С. 24–27.
- 753. Токранов А.М.** Путешествующая в морских глубинах // Рыбак Камчатки. – 2005. – 18 мая, № 20 (5073).
- 754. Токранов А.М.** Необычные крылатые рыболовы. Прогулка на гигантском скате // Тихоокеанский вестник. – 2005. – 26 мая.
- 755. Токранов А.М.** Особо охраняемые, но малоизученные акватории // Заповедная территория. – 2005. – № 5 (21), май.
- 756. Токранов А.М.** Морская ласточка // Рыбак Камчатки. – 2005. – 1 июня.
- 757. Токранов А.М.** «Памятник природы «Остров Старичков» (буклет, на английском языке). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005.
- 758. Токранов А.М.** Живущий в глубинах // Рыбак Камчатки. – 2005. – 8 июня.
- 759. Токранов А.М.** Поди разберись, кто из них кто // Тихоокеанский вестник. – 2005. – 30 июня.
- 760. Токранов А.М.** Остров вблизи Авачинской бухты // Заповедная территория. – 2005. – № 6 (22), июль.
- 761. Токранов А.М.** Бычки – это вам не телочки // Рыбак Камчатки. – 2005. – 6 июля.
- 762. Токранов А.М.** Названы в честь кораблей // Рыбак Камчатки. – 2005. – 13 июля.
- 763. Токранов А.М.** «Бабочки» со дна моря // Рыбак Камчатки. – 2005. – 10 августа.
- 764. Токранов А.М.** Названы именами камчатских ученых // Рыбак Камчатки. – 2005. – 17 августа.
- 765. Токранов А.М.** Инняха // Рыбак Камчатки. – 2005. – 5 октября.
- 766. Токранов А.М.** «Байдарка» // Рыбак Камчатки. – 2005. – 9 ноября.
- 767. Токранов А.М.** Эти удивительные морские слизи // Заповедная территория. – 2005. – № 11 (27), декабрь.
- 768. Токранов А.М.** Безмолвные символы наступающего года // Рыбак Камчатки. – 2006. – 11 января.
- 769. Токранов А.М.** Шлемоносцы – «рыцари» камчатских вод // Заповедная территория. – 2006. – № 2 (29), февраль.

- 770. Токранов А.М.** Колючий брэнд Камчатки // Заповедная территория. – 2006. – № 9 (36), сентябрь.
- 771. Токранов А.М.** «Длиннобровая» диковина // Вести + ТВ. – 2006. – 15–21 ноября.
- 772. Токранов А.М.** Длинноногие вампиры // Рыбак Камчатки – 2006. – 6 декабря.
- 773. Токранов А.М.** Морские символы грядущего года // Рыбак Камчатки. – 2007. – 17 января.
- 774. Токранов А.М.** «Морской огурец» с большим ртом // Рыбак Камчатки. – 2007. – 31 января.
- 775. Токранов А.М.** Лишь похожие на налимов // Заповедная территория. – 2007. – № 5 (44), май.
- 776. Токранов А.М.** Морские ангелы // Рыбак Камчатки. – 2007. – 13 июня.
- 777. Токранов А.М.** Живущие на границе двух миров // Рыбак Камчатки. – 2007. – 27 июня.
- 778. Токранов А.М.** Живоplotы // Рыбак Камчатки. – 2007. – 11 июля.
- 779. Токранов А.А.** Рыба, которая «щенится» // Рыбак Камчатки. – 2007. – 1 августа.
- 780. Токранов А.М.** Гривач // Рыбак Камчатки. – 2007. – 15 августа.
- 781. Токранов А.М.** Названы в честь ученых КамчатНИРО // 75 лет КамчатНИРО. – Петропавловск-Камчатский : КамчатНИРО, 2007. – С. 37–41.
- 782. Токранов А.М.** Островная летопись Камчатки // Заповедная территория. – 2007. – № 11 (50), ноябрь.
- 783. Токранов А.М.** Шестой вид лосося // Камчатское время. – 2007. – 5 декабря.
- 784. Токранов А.М.** Необычный деликатес // Камчатское время. – 2008. – 16 января.
- 785. Токранов А.М.** Год крысы и его морские символы // Рыбак Камчатки. – 2008. – 16 января.
- 786. Токранов А.М.** Желтый слоник // Камчатское время. – 2008. – 23 января.
- 787. Токранов А.М.** Кто такие бериксы? // Камчатское время. – 2008. – 30 января.
- 788. Токранов А.М.** Легендарная рыба // Камчатское время. – 2008. – 6 февраля.
- 789. Токранов А.М.** Второе пришествие хека // Камчатское время. – 2008. – 13 февраля.
- 790. Токранов А.М.** Рыба святого Петра // Камчатское время. – 2008. – 20 февраля.
- 791. Токранов А.М.** Гигантский осьминог // Камчатское время. – 2008. – 27 февраля.
- 792. Токранов А.М.** Рыба антарктических льдов // Камчатское время. – 2008. – 5 марта.
- 793. Токранов А.М.** Откуда пошла макрель (Полосатая рыба тропических побережий) // Камчатское время. – 2008. – 12 марта.
- 794. Токранов А.М.** Рыба-конь // Камчатское время. – 2008. – 19 марта.
- 795. Токранов А.М.** Реки-раки! (Конкуренты камчатского краба) // Камчатское время. – 2008. – 26 марта.

- 796. Токранов А.М.** Угольная рыба (Дороже чавычи и палтуса) // Камчатское время. – 2008. – 2 апреля.
- 797. Токранов А.М.** Палочки из фарша (Секрет сурими) // Камчатское время. – 2008. – 9 апреля.
- 798. Токранов А.М.** Сквама (Забытая рыба семидесятых) // Камчатское время. – 2008. – 16 апреля.
- 799. Токранов А.М.** Из Америки – на Камчатку! // Камчатское время. – 2008. – 30 апреля.
- 800. Токранов А.М.** «Шаланды полные кефали...» (Рыба из песни!) // Камчатское время. – 2008. – 7 мая.
- 801. Токранов А.М.** Трубачи // Камчатское время. – 2008. – 14 мая.
- 802. Токранов А.М.** Кто такая кукумария? // Камчатское время. – 2008. – 21 мая.
- 803. Токранов А.М.** Устрицы (Деликатес, который традиционно едят живым) // Камчатское время. – 2008. – 28 мая.
- 804. Токранов А.М.** Заморская родственница микижи // Камчатское время. – 2008. – 4 июня.
- 805. Токранов А.М.** Предвестница лета с запахом свежих огурцов // Камчатское время. – 2008. – 11 июня.
- 806. Токранов А.М.** Диковинная гостя от берегов Японии // Камчатское время. – 2008. – 18 июня.
- 807. Токранов А.М.** Длиннотелые собратья бельдюги // Камчатское время. – 2008. – 25 июня.
- 808. Токранов А.М.** Непредсказуемая рыба иваси // Камчатское время. – 2008. – 2 июля.
- 809. Токранов А.М.** Любимая рыба русских извозчиков // Камчатское время. – 2008. – 9 июля.
- 810. Токранов А.М.** Осетровая летопись Камчатки // Камчатское время. – 2008. – 16 июля.
- 811. Токранов А.М.** Главная зоологическая сенсация XX века! // Камчатское время. – 2008. – 30 июля.
- 812. Токранов А.М.** Самый доступный морской деликатес // Камчатское время. – 2008. – 6 августа.
- 813. Токранов А.М.** Непревзойденный объект спортивного рыболовства // Камчатское время. – 2008. – 13 августа.
- 814. Токранов А.М.** Проблемный новосел // Камчатское время. – 2008. – 20 августа.
- 815. Токранов А.М.** Длинноногий великан // Камчатское время. – 2008. – 27 августа.
- 816. Токранов А.М.** Названы их именами. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 260 с., ил. 4 л.
- 817. Токранов А.М.** Живущие на боку // Заповедная территория. – 2008. – № 8 (59), август.
- 818. Токранов А.М.** Парящие над океаном // Камчатское время. – 2008. – 3 сентября.
- 819. Токранов А.М.** Колочий обитатель морских побережий // Камчатское время. – 2008. – 10 сентября.

- 820. Токранов А.М.** Излюбленный деликатес, почти не известный в России... // Камчатское время. – 2008. – 17 сентября.
- 821. Токранов А.М.** Сумасшедшая рыба? // Камчатское время. – 2008. – 24 сентября.
- 822. Токранов А.М.** Глубоководный собрат камчатского краба // Камчатское время. – 2008. – 1 октября.
- 823. Токранов А.М.** Приходящие с юга // Камчатское время. – 2008. – 8 октября.
- 824. Токранов А.М.** Кушать можно и без челюстей // Камчатское время. – 2008. – 15 октября.
- 825. Токранов А.М.** Окрашенные по-другому // Камчатское время. – 2008. – 22 октября.
- 826. Токранов А.М.** Колочие от природы // Камчатское время. – 2008. – 29 октября.
- 827. Токранов А.М.** Первый вселенец // Камчатское время. – 2008. – 5 ноября.
- 828. Токранов А.М.** Защита «трофейным оружием» // Камчатское время. – 2008. – 12 ноября.
- 829. Токранов А.М.** Обитатель глубоководных желобов // Камчатское время. – 2008. – 19 ноября.
- 830. Токранов А.М.** Восьминогий рыболов // Камчатское время. – 2008. – 26 ноября.
- 831. Токранов А.М.** Сколько рыб обитают в Авачинской бухте? // Камчатское время. – 2008. – 3 декабря.
- 832. Токранов А.М.** «Сияющий свет» антарктических вод // Камчатское время. – 2008. – 10 декабря.
- 833. Токранов А.М.** «Секретное оружие» из океанских глубин // Камчатское время. – 2008. – 17 декабря.
- 834. Токранов А.М.** «Устрицы для бедных» // Камчатское время. – 2008. – 24 декабря.
- 835. Токранов А.М.** Колочие символы грядущего года // Камчатское время. – 2008. – 31 декабря.
- 836. Токранов А., Орлов А.** О бычках рогатых, живущих под водой // В мире животных. – 2005. – № 8. – С. 14–17.
- 837. Токранов А.М., Орлов А.М.** Уклонившиеся от «рыбьих» стандартов // Природа. – 2005. – № 8. – С. 22–28.
- 838. Токранов А., Орлов А.** Рыба-лягушка // В мире животных. – 2006. – № 7. – С. 18–21.
- 839. Токранов А., Орлов А.** Про желе в океане и тех, кто не прочь им полакомиться // В мире животных. – 2007. – № 1. – С. 40–45.
- 840. Филь В.И.** «Лоси на юге» // Новая Камчатская правда. – 2005. – 30 марта.
- 841. Филь В.И.** Истребить браконьера // Рыбак Камчатки. – 2005. – 6 апреля.
- 842. Филь В.И.** Землеройка-икродед // Рыбак Камчатки. – 2005. – 13 апреля.
- 843. Филь В.И.** Шаромский вариант // Рыбак Камчатки. – 2005. – 8 июня.
- 844. Филь В.И.** Домашнее нерестилище // Рыбак Камчатки. – 2005. – 15 июня.
- 845. Филь В.И.** Кто готовил убийство? // Вести + ТВ. – 2006. – 23–29 августа.
- 846. Филь В.И.** Возможен ли на Камчатке шведский вариант «лосеводства»?!

// Вести + ТВ. – 2006. – 8–14 ноября. – Продолжение. – 15–21 ноября. – 22–28 ноября. – Окончание. – 29 ноября – 5 декабря.

847. Чернягина О.А. Живые герои Красной книги // Заповедная территория. – 2006. – № 2 (29), февраль.

848. Чернягина О.А., Кириченко В.Е. В гости к Старичкам (Памятник природы «Остров Старичков») // Заповедная территория. – 2006. – № 7 (34), июль.

849. Schories D., Sanamyan K. (Санамян К.Э.), Sanamyan N. (Санамян Н.П.). Aktinien. Seeanemonen kalter und gemäßigter Meere. I Teil // Aquaristik Fachmagazin. – 2006. – Vol. 37. – № 6. – P. 86–90.

850. Schories D., Sanamyan K. (Санамян К.Э.), Sanamyan N. (Санамян Н.П.). Aktinien. Seeanemonen kalter und gemäßigter Meere. II Teil // Aquaristik Fachmagazin. – 2006. – Vol. 38. – № 1. – P. 84–87.

РАБОТЫ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В 2000–2004 гг., НО НЕ ВОШЕДШИЕ ВО ВТОРОЙ И ТРЕТИЙ ВЫПУСКИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО УКАЗАТЕЛЯ

851. Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А. Морские птицы и ярусное рыболовство в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – С. 56–78.

Приведены результаты изучения различных аспектов взаимоотношений морских птиц и ярусного промысла в прикамчатских водах. Анализ полученных данных позволил наметить пути решения рассматриваемой проблемы, приемлемые в современных российских условиях.

852. Артюхин Ю.Б., Рязанов С.Д., Сато Х., Шулежко Т.С. Новые находки белоспинного альбатроса *Diomedea albatrus* в дальневосточных морях // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – С. 108–109.

Приведены сведения о новых находках белоспинного альбатроса в тихоокеанских водах Камчатки, Беринговом и Охотском морях летом 2004 г.

853. Биология и охрана птиц Камчатки / КФ ТИГ ДВО РАН; отв. ред. Ю.Б. Артюхин, Ю.Н. Герасимов. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – 114 с.

В сборнике изложены материалы, отражающие основные направления исследований по птицам Камчатки и сопредельных территорий.

854. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н. Особенности создания особо охраняемых природных структур Камчатского гидроэкологического региона : матер. XII совещ. географов Сибири и Дальнего Востока (Владивосток, 5–7 октября 2004 г.). – Владивосток, 2004. – С. 68–70.

855. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н. Вулканогенные озера: экологические аспекты долговременного развития : тез. докл. рабочего совещ. «Изучение глобальных изменений на Дальнем Востоке» (Владивосток, Россия, 7–9 октября 2004 г.). – Владивосток, 2004. – С. 21–23.

856. Быкасов В.Е., Чуян Г.Н., Быкасов А.В. Камчатский гидроэкологический социально-экологический аспект природопользования : матер. XII совещ. геогра-

фов Сибири и Дальнего Востока (Владивосток, 5–7 октября 2004 г.). – Владивосток, 2004. – С. 70–72.

857. Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. Весенняя миграция водных и околоводных птиц вдоль побережья Западной Камчатки в зависимости от расстояния от берега // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – С. 42–44.

Дана сравнительная оценка количества дальних мигрантов с числом птиц, пролетающих в непосредственной близости от берега. Полученные результаты показывают, что без проведения специального «дальнего» учета возможно получение достаточно хороших результатов по чайкам, крачкам, речным уткам и морской чернети. Подавляющая же часть особей остальных видов водных и околоводных птиц не попадает в учет, осуществляемый с берега.

858. Герасимов Ю.Н., Мацына А.И., Мацына Е.Л. Гнездящиеся птицы реки Анавай, Центральная Камчатка // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – С. 50–55.

Приведены результаты выполненных в 2003 и 2004 гг. исследований численности и биологии птиц, гнездящихся в районе р. Анавай.

859. Герасимов Ю.Н., Мацына Е.Л. Новая регистрация поручейника *Tringa stagnatilis* на Камчатке // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – С. 112.

Приведены сведения о регистрации нескольких особей поручейника в августе 2004 г. на грязевой отмели эстуария р. Морошечной (Западная Камчатка).

860. Герасимов Н.Н. Пухляк *Parus montanus* – аспекты экологии и взаимоотношений с человеком на Камчатке // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – С. 97–102.

По многолетним наблюдениям рассмотрены различные аспекты экологии пухляка (буроголовая гаичка), особенности его взаимоотношений с человеком на Камчатке.

861. Герасимов Н.Н. Выживаемость в природе птиц-инвалидов // Биология и охрана птиц Камчатки. – М. : Центр охраны дикой природы, 2004. – Вып. 6. – С. 103–105.

Обсуждается проблема выживания в природе птиц с различными видами увечий. По данным автора, среди воробьиных птиц до 0,1 % особей могут иметь разного рода физические увечья, оставаясь при этом вполне жизнеспособными.

862. Дьяков М.Ю. Проблемы финансово-инвестиционной политики муниципального образования в современных экономических условиях // Вестн. Камчат-ГТУ. – 2004. – Вып. 3. – С. 195–200.

Работа посвящена изучению вопросов финансово-инвестиционной политики муниципальных образований Дальнего Востока в современных условиях. Ставится проблема повышения эффективности функционирования местной экономики. На примере Усть-Большерецкого районного муниципального образования Камчатской области проводится анализ структуры и динамики производства, а также бюджетных и финансовых показателей. В качестве решения проблемы предлагается системный инвестиционный подход к управлению природно-хозяйственным комплексом территории.

863. Запорожец О.М., Запорожец Г.В., Моисеев Р.С. Лососеводство на Камчатке должно быть эффективным и рентабельным! : матер. межд. симпозиума

«Холодноводная аквакультура: Старт в XXI век» (Санкт-Петербург, 8–13 сентября 2003 г.). – М., 2003. – С. 88–89.

864. Сердюков Ю.М. Демифологизация магии // Социальные и гуманитарные науки на Дальнем Востоке. – 2004. – № 2. – С. 4–13.

Излагаются теоретические основания натуралистического подхода к изучению «паранормальных» феноменов магии, состоящие в эволюционной эпистемологии, концепции естественных информационных систем и концепции нерелексивных форм познания. Эффективность предлагаемой методологии демонстрируется путем реалистического объяснения некоторых явлений, традиционно относимых к разряду «чудесных».

865. Снегур П.П. Возможно ли рентабельное пчеловодство на Камчатке? // Пчеловодство. – 2003. – № 4. – С. 12–14; № 5. – С. 18–19.

На основании архивных данных анализируются неудачные попытки использования пчел на Камчатке. Отмечается, что среди причин, препятствовавших развитию пчеловодства, кроме климатических факторов большую роль играли социально-экономические особенности региона. Проведена грация медов, представленных на местном рынке, по их качеству и доступности для потребителей. Показано, что соотношение цены и качества меда, а также выбор технологии, позволяющей снижать его себестоимость, делает возможным создание рентабельного производства продукции пчеловодства в Камчатской области.

866. Снегур П.П. Особенности содержания пчелиных семей на Камчатке // Пчеловодство. – 2004. – № 2. – С. 12–14.

Дается описание общей технологической схемы содержания медоносных пчел применительно к климатическим и медосборным условиям Камчатки. Указаны наиболее оптимальные сроки проведения основных операций и важнейшие элементы подготовки пчелиных семей к главному медосбору.

867. Снегур П.П. Акклиматизация медоносной пчелы – экологическое понятие // Пчеловодство. – 2004. – № 5. – С. 10–11; № 6. – С. 10–11.

В работе подняты вопросы системных противоречий, возникающих при анализе явления акклиматизации пчелы медоносной. Обосновывается необходимость концептуализации проблемы с общих экологических позиций.

868. Токранов А.М. Конференции «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей», г. Петропавловск-Камчатский, 2000–2002 гг. // Бюллетень Совета по образованию и науке. – 2003. – № 2. – С. 51–52.

Приведена краткая информация о первой, второй и третьей конференциях «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей», состоявшихся в Петропавловске-Камчатском в 2000–2002 гг.

869. Федоров С.В. Использование интегрированной среды моделирования процессов MathConnex для построения когнитивных моделей // Вестн. КамчатГТУ. – 2004. – Вып. 3. – С. 110–118.

Разработан вариант совершенствования программы автоматизации имитационного моделирования сложных систем («КОГНИТРОН», Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН) на базе ИСП MathConnex, которая доработана для отражения цикличности моделируемых процессов.

870. Artyukhin Yu.B. (Артюхин Ю.Б.). Cadaster of seabird colonies of the Commander Islands // Birds of Far East. – 2000. – Vol. 17. – P. 64–82.

Переиздание на японском языке «Каталога колоний морских птиц Командорских островов», вышедшего в свет в 1999 г.

871. Artukhin Yu.B., Burkanov V.N., Vyatkin P.S. (Артюхин Ю.Б., Бурканов В.Н., Вяткин П.С.). Incidental mortality of seabirds in the driftnet salmon fishery by Japanese vessels within the Russian exclusive economic zone, 1993–1998 // *Birds of Far East*. – 2000. – Vol. 17. – P. 82–98.

Переиздание на японском языке статьи 1999 г., посвященной анализу смертности морских птиц на японском дрейфтерном промысле лососей в исключительной экономической зоне РФ в 1993–1998 гг.

872. Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V., Moiseev R.S. (Моисеев Р.С.). Salmon Hatchery Culture in Kamchatka should be Effective and Profitable! // *Reports and Abstracts of Int. Symposium «Cold Water Aquaculture: Start in the XXI Censure»*. – Russia, Saint-Petersburg, 2003. – P. 54–55.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- Алтухов А.В.** 39, 442, 443, 454, 547
Артюхин Ю.Б. 22, 23, 40–66, 98, 99, 157, 400–402, 424, 444–447, 450, 632, 726–728, 740, 851, 852, 870, 871
Архипова Е.А. 168
Бакалин В.А. 67–69, 404
Бурдин А.М. 3, 156, 198, 409, 440, 453, 492, 531, 532, 562, 563, 588, 622, 633–635, 640, 642–644, 650, 654, 655, 658, 659, 671, 676
Бурканов В.Н. 38, 39, 100, 101, 198, 295, 403, 406, 407, 416, 417, 440–442, 451, 454–457, 474, 503, 513–515, 537–539, 547, 565, 584, 622–624, 626–631, 635–639, 641, 656, 657, 660, 670, 674, 675, 871
Валенцев А.С. 77–80, 287, 460–462, 591–593, 678, 729
Ветрова В.П. 69, 408, 410, 419, 463, 548
Вяткин П.С. 63, 64, 81–103, 464, 871
Вяткина М.П. 104, 192–194, 408, 410, 437, 525, 526, 528, 529
Герасимов Н.Н. 105–116, 133–136, 411, 412, 465–468, 679–681, 730–739, 857, 860, 861
Герасимов Ю.Н. 71, 116–138, 173, 413, 414, 465, 466, 468–471, 511, 512, 601, 645–649, 857–859
Гимельбрант Д.Е. 169, 192–194, 196, 197, 472, 473, 525–528
Гордиенко В.Н. 77, 78, 140–143, 287
Григорьев С.С. 4, 5, 26, 144–150, 210, 215, 475–479, 554
Дульченко Е.В. 480–483
Дьяков М.Ю. 37, 151, 484, 614, 616, 862
Еликан И.Д. 485
Емельянова А.А. 152, 486, 722
Жаков В.В. 460
Жигадлова Г.Г. 154, 155, 222, 488–491, 668, 723
Казаков Н.В. 104, 159, 493
Карпухин Н.С. 72, 161, 162, 186, 487, 494, 521, 546
Кириченко В.Е. 25, 139, 141, 143, 160, 163–165, 170, 253, 405, 448, 449, 495–500, 574, 598–601, 603, 604, 606, 651, 718, 719, 848
Клочкова Н.Г. 152, 166, 167, 211, 212, 509, 543–545, 551, 652

Клочкова Т.А. 501
 Королева Т.Н. 167, 504–507, 652
 Кусиди А.Э. 166, 167, 171, 508, 509, 724
 Левенец О.О. 510
 Матузова И.А. 476, 517
 Михайлова Т.Р. 35, 174, 187, 188, 518–521
 Моисеев Р.С. 32–35, 175–190, 494, 521–524, 683–690, 863, 872
 Петрашева В.В. 540, 541, 653
 Писарева Н.А. 211, 502, 542–545
 Романова Л.С. 691
 Савенкова Ю.В. 463, 548
 Санамян К.Э. 158, 425–435, 516, 549, 741, 849, 850
 Санамян Н.П. 153, 418, 426–428, 431, 432, 516, 550, 741, 849, 850
 Седова Н.А. 213–215, 552–554
 Селиванова О.Н. 216–223, 415, 436, 555–558, 666–668
 Сердюков Ю.М. 9–11, 224, 559–561, 864
 Снегур П.П. 226, 227, 251, 564, 865–867
 Степанов В.Г. 172, 225, 228, 289, 585, 586, 613, 682, 692
 Токранов А.М. 20, 70, 199–209, 229–248, 420–423, 438, 439, 452, 533–535, 566–580, 621, 661–665, 672, 673, 693–715, 742–839, 868
 Транбенкова Н.А. 36, 249, 251, 581–583, 594
 Федоров С.В. 291, 587, 869
 Филь В.И. 78, 103, 250, 251, 564, 589–594, 678, 716, 729, 840–846
 Хайнасова Т.С. 596
 Хитрова А.В. 162
 Чернягина О.А. 163, 164, 191, 195, 196, 252–286, 296–399, 405, 448, 497–500, 530, 574, 595, 597–606, 625, 651, 717–719, 721, 847, 848
 Чуян Г.Н. 72–76, 458, 459, 536, 607–612, 677, 854–856
 Шамшин В.А. 288, 720
 Ширков Э.И. 37, 151, 290, 291, 294, 614–616, 619, 620, 669
 Ширкова Е.Э. 37, 151, 290, 291–294, 614–620, 669, 725

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Сборники, учебные пособия и справочные издания	4
Монографии.....	9
Научные статьи и сообщения.....	14
Тезисы докладов и оперативно-информационные публикации	88
Рецензии, хроника, комментарии	114
Авторефераты диссертаций	117
Научно-популярные издания и статьи	118
Работы, опубликованные в 2000–2004 гг., но не вошедшие во второй и третий выпуски библиографического указателя	124
Алфавитный указатель авторов	128

**Публикации
Камчатского филиала
Тихоокеанского института географии
ДВО РАН
2005–2008 гг.**

**АННОТИРОВАННЫЙ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ**

Выпуск 4

Составитель А.М. Токранов

Подписано в печать 15.12.2009 г. Формат 60 х 84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 7,91. Тираж 300 экз. Заказ № 2293.

Издательство «Камчатпресс». 683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.

Отпечатано в ООО «Камчатпресс». 683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а