

А. М. Токранов, О. А. Чернягина
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ
И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ»:
КРАТКИЕ ИТОГИ ДВАДЦАТИ ПЯТИ ЛЕТ

Рассмотрена история возникновения и развития научной конференции «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей», приведены краткие итоги двадцати пяти состоявшихся в 2000–2024 гг. конференций на эту тему.

Ключевые слова: научные конференции, биоразнообразие Камчатки, биоразнообразие морей, сохранение биоразнообразия.

A. M. Tokranov, O. A. Chernyagina
SCIENTIFIC CONFERENCE
«CONSERVATION OF BIODIVERSITY OF KAMCHATKA
AND COASTAL WATERS»:
SUMMARY OF TWENTY-FIVE YEARS

The history of origin and development of the scientific conference «Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters» is presented, and a brief summary of the past twenty-five conferences held in 2000–2024 is given.

Keywords: scientific conferences, biodiversity of Kamchatka, biodiversity of seas, conservation of biodiversity.

Конференции, посвящённые проблемам сохранения биологического разнообразия Камчатки и прилегающих морей, проводятся в Петропавловске-Камчатском ежегодно с 2000 г. по инициативе общественной организации «Камчатская Лига независимых экспертов» и Камчатского института экологии и природопользования (в настоящее время – Камчатский филиал Тихоокеанского института географии) ДВО РАН при поддержке различных отечественных и международных природоохранных и научных организаций. В том числе:

- Тихоокеанского центра окружающей среды и ресурсов (PERC);
- Камчатского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии;
- проектов ПРООН / ГЭФ «Демонстрация устойчивого сохранения биоразнообразия на примере четырёх особо охраняемых природных территорий Камчатской области Российской Федерации» и «Сохранение биоразнообразия лососёвых Камчатки и их устойчивое использование»;
- экологического фонда «Дикие рыбы и биоразнообразие»;
- Камчатского краевого отделения Русского географического общества;
- Камчатской краевой научной библиотеки имени С. П. Крашенинникова и др.

Конференции вызывают большой интерес у специалистов, занимающихся изучением и охраной флоры и фауны Камчатки, поскольку в процессе их проведения участники могут ознакомиться с результатами исследований животного и растительного мира полуострова и окружающих его морских акваторий, а также обсудить целый ряд разных проблем, в том числе таких, как состояние изученности отдельных групп флоры и фауны, современная численность различных видов растений и животных, формирование системы особо охраняемых природных территорий, степень антропогенного и техногенного воздействия на наземные и водные экосистемы полуострова и многие другие.

По мере организации конференций совершенствовалась их структура и порядок проведения [1]. Работа первой из них проходила по пяти секциям:

- история изучения и современное биоразнообразие Камчатки;
- теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия;
- проблемы сохранения биоразнообразия Камчатки в условиях возрастающего антропогенного воздействия;
- особенности сохранения биоразнообразия морских прибрежных экосистем Камчатки;

– проблемы сохранения и функционирования особо охраняемых природных территорий. Начиная со второй конференции, была добавлена ещё одна, шестая секция – проблемы сохранения биоразнообразия на сопредельных с Камчаткой территориях и акваториях. Хотя её тематика непосредственно не относится к Камчатке, рассматриваемые в ней вопросы, по мнению членов Оргкомитета, чрезвычайно актуальны для прогнозирования природопользования в Камчатском крае. Кроме того, отдельные конференции включали также седьмую тематическую секцию:

– пятая в 2004 г. – «Итоги и проблемы реализации первой фазы проекта ПРООН / ГЭФ "Демонстрация устойчивого сохранения биоразнообразия на примере четырёх особо охраняемых природных территорий Камчатской области Российской Федерации"»;

– одиннадцатая в 2010 г. – «Комплексные исследования эстуария реки Камчатки»;

– тринадцатая в 2012 г. – «Идеи С. А. Дыренкова и заповедное дело»;

– четырнадцатая в 2013 г. – «Гидробиологические исследования внутренних водоёмов Камчатки»;

– шестнадцатая в 2015 г. – «Экономические аспекты сохранения биоразнообразия и устойчивое природопользование».

На третьей конференции в 2002 г. Оргкомитет решил, что следует публиковать в специальных сборниках в полном объёме отдельные доклады, рекомендованные её участниками. Поскольку на прошедших конференциях доклады обычно представлялись не только в устной форме, но и в виде стендов, начиная с 2003 г. было принято решение давать возможность авторам кратко комментировать свои стендовые доклады. Учитывая необычайную важность и актуальность темы конференции, а также заинтересованность в участии иностранных специалистов, с 2006 г. ей присвоен статус международной. С этого же года стало традицией посвящать конференции каким-то выдающимся датам в истории изучения природы Камчатки. Например, в 2007 г. – 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.); в 2008 г. – 100-летию с начала экспедиции Императорского Русского географического общества, снаряжённой на средства Ф. П. Рябушинского; в 2009 г. – 300-летию со дня рождения Г. В. Стеллера; в 2010 г. – 100-летию со дня рождения выдающихся российских ихтиологов А. П. Андрияшева и А. Я. Таранца; в 2011 г. – 300-летию со

дня рождения С. П. Крашенинникова; в 2012 г. – 75-летию со дня рождения известного отечественного специалиста в области лесоведения, ботаники и экологии, д-ра биол. наук С. А. Дыренкова; в 2013 г. – 100-летию со дня рождения известного дальневосточного учёного, д-ра биол. наук, профессора В. Я. Леванидова; в 2021 г. – 120-летию со дня рождения известного камчатского учёного-ихтиолога, одного из организаторов регулярных исследований биологии и состояния запасов морских промысловых рыб у берегов Камчатки, почётного гражданина Петропавловска-Камчатского, канд. биол. наук И. А. ПолUTOва; в 2022 г. – 130-летию со дня рождения одного из первых камчатских учёных-натуралистов, краеведа и педагога П. Т. Новограбленова; в 2023 г. – 300-летию Российской академии наук и др. Кроме того, в 2006 г. в рамках конференции состоялся международный семинар «Современные проблемы лососёвых рыбоводных заводов Дальнего Востока», на котором специалисты из различных научных и природоохранных организаций обсудили вопросы, связанные с современным состоянием и перспективами развития лососеводства в дальневосточном регионе. И, наконец, в 2009 г. к началу десятой конференции «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей» был разработан специальный логотип, который в дальнейшем стали размещать на сборниках всех последующих конференций [1].

В целом в работе двадцати пяти конференций «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей», прошедших в 2000–2024 гг. (в связи с ограничениями, обусловленными эпидемией COVID-19, XXI конференция была перенесена и состоялась в апреле 2021 г.), приняло участие около 3,5 тыс. человек; на них заслушан 481 устный и представлен 241 стендовый доклад.

В рамках «круглого стола» на первой конференции в 2000 г. обсуждалась такая тема, как «Проблемы сохранения живой природы», на пятой в 2004 г. – «Красная книга Камчатки: современное состояние и проблемы» и «Заказники для сохранения лососей в бассейне р. Камчатки», на девятнадцатой в 2018 г. – «Красная книга Камчатского края», на двадцать первой в 2021 г. – «Проблемы охраны морских млекопитающих в Камчатском крае», «Экологическая этика устойчивого туризма в Камчатском крае» и «Проблемы обеспечения экологической безопасности в процессе разработки месторождений полезных ископаемых».

На конференциях впервые представлена информация об обитающих в термальных водоёмах сульфатного типа кальдеры Узона и Долины Гейзеров личинках мух-эристаллид, питающихся хемосинтезирующими бактериями, выделяя в процессе пищеварения кристаллическую серу [2]; сведения о жилой форме кижуча из оз. Голыгинского [3] и озёрной лягушке в Паратунской долине [4]; находке в прикамчатских водах Охотского моря представителя веслоногих рачков отряда Monstrilloidea [5] и случайно завезённом в бухту Бечевинскую Авачинского залива приморском гребешке *Mizuhopecten yessoensis* [6]; об обнаружении на территории Камчатки одного из видов базидиальных грибов рода *Mutinus* [7], а также дано описание нового рода и вида интерстициального гидроида – тихоокеанской сумчатой гидры *Marsipohydra pacifica* из прибрежных вод восточной Камчатки [8].

Неоднократно обсуждались самые разнообразные экологические проблемы, в том числе связанные с разведкой и возможной последующей добычей углеводородов на шельфе Камчатки [9; 10]; со строительством и эксплуатацией газопровода Соболево – Петропавловск-Камчатский [11; 12 и др.]; браконьерством как угрозой существования тихоокеанских лососей на Камчатке [13; 14]; развитием в Камчатском крае горнорудной промышленности [15–18]; созданием и эксплуатацией плавучей АЭС в Авачинской губе [19]; появлением на полуострове адвентивных видов растений и животных [20–22], в том числе борщевика Сосновского и кленового мучнистого червеца; сохранением камчатско-корякской популяции занесённого в Красную книгу РФ кречета [23–25 и др.]; охраной и обустройством уникальной залёжки сивучей на территории Петропавловска-Камчатского [26] и, наконец, состоянием объектов Всемирного природного наследия на Камчатке [27–29 и др.].

Именно на конференциях многие сотрудники научных и природоохранных организаций Камчатского края узнали о результатах работы на Камчатке экспедиции Королевских ботанических садов Кью Великобритании [30] и Шведской исследовательской экспедиции «Берингия – 2005» [31], итогах обследования совместно со специалистом университета Кардиф (Великобритания) приливно-отливных явлений в Пенжинской губе – одной из трёх прибрежных территорий с самыми высокими в мире амплитудами приливов [32] и исследований японских учёных по экологическо-

му изучению многолетних растений [33]. На конференции 2009 г. впервые продемонстрированы репродукции с камчатских акварелей известного немецкого естествоиспытателя Генриха фон Киттлица, участника кругосветной экспедиции на шлюпе «Синявин» в 1826–1829 гг. под руководством Ф. П. Литке, из коллекции профессора Hans Engländer (Германия).

Следует особо отметить, что к рассматриваемым на конференциях проблемам на протяжении всех лет большой интерес проявляли не только камчатские учёные и специалисты. За прошедшие годы (2000–2024) в 25 сборниках материалов конференций опубликованы результаты исследований (1889 тезисов докладов на самые разнообразные темы) более 1060 сотрудников 238 различных академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, университетов, природоохранных и общественных организаций из более чем 50 городов и населённых пунктов России от Калининграда, Санкт-Петербурга, Петрозаводска, Архангельска, Москвы, Уфы и Майкопа до Анадыря, Магадана, Петропавловска-Камчатского, Южно-Сахалинска, Хабаровска и Владивостока, а также 49 исследователей из 9 стран Европы (Беларуси, Великобритании, Германии, Латвии, Норвегии, Украины, Швейцарии, Швеции, Эстонии), Казахстана, Канады, Ливана, США, Южной Кореи и Японии. По итогам 18 конференций (с третьей по двадцатую) издано 15 сборников отдельных докладов, куда вошли 158 публикаций 171 специалиста, отобранных участниками конференций и членами Оргкомитета. С электронными вариантами всех этих сборников любой желающий, интересующийся данной проблемой, может ознакомиться в Интернете на сайте Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН (www.terrakamchatka.ru). О достаточно высоком уровне конференций свидетельствует и тот факт, что в подготовке представленных в 2000–2024 гг. на них материалов участвовали 1 академик и 1 член-корреспондент РАН, более 70 докторов и около 220 кандидатов наук.

На основании рекомендаций участников конференций опубликованы три книги: в 2006 г. – С. А. Синякова «Рыбная промышленность и промысел лососей в сравнении с другими отраслями экономики в регионах Дальнего Востока»; в 2008 г. – В. Ф. Бугаева и В. Е. Кириченко «Нагульно-нерестовые озера азиатской нерки (включая некоторые другие водоёмы аре-

ала)»; в 2009 г. – В. Ф. Бугаева, А. В. Маслова и В. А. Дубынина «Озерновская нерка (биология, численность, промысел)» [1].

В заключение от имени Оргкомитета конференции «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей» авторы выражают огромную благодарность всем специалистам и учреждениям, принимавшим активное участие в организации и проведении конференций в 2000–2024 гг., в том числе администрации Камчатской области и Правительству Камчатского края, Камчатскому научно-исследовательскому институту рыбного хозяйства и океанографии (в настоящее время – Камчатский филиал ВНИРО), Проектам ПРООН / ГЭФ «Демонстрация устойчивого сохранения биоразнообразия на примере четырёх особо охраняемых природных территорий Камчатской области Российской Федерации» и «Сохранение биоразнообразия лососёвых Камчатки и их устой-

чивое использование», экологическому фонду «Дикие рыбы и биоразнообразие», Камчатскому краевому отделению Русского географического общества, Камчатскому отделению Русского ботанического общества, Камчатской краевой научной библиотеке имени С. П. Крашенинникова, Ассоциации ООПТ Камчатского края, ООО «Парк "Три вулкана"», АО «Тревожное зарево» и, наконец, издательствам «Камшат», «Камчатпресс» и «Центра дикой природы», без поддержки которых ежегодное проведение конференций было бы вряд ли возможным.

Работа выполнена в рамках государственного задания КФ ТИГ ДВО РАН по теме «Структурно-функциональная организация, динамика и продуктивность наземных и прибрежных экосистем на Дальнем Востоке РФ. Разработка научных основ и экономических инструментов устойчивого природопользования» (№ ЕГИСУ 124012700496-4).

1. Токранов А. М. Научные конференции «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей»: краткие итоги пятнадцати лет // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. XV Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2015. С. 6–13.
2. Лобкова Л. Е., Лобков Е. Г. Экологические связи насекомых в биогеоценозах термальных полей кальдеры Узона и Долины гейзеров // Там же : докл. III науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2003. С. 87–99.
3. Токранов А. М., Бугаев В. Ф., Павлов Н. Н. Жилой кижуч *Oncorhynchus kisutch* оз. Голыгинское (Южная Камчатка) // Там же : материалы V науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2004. С. 92–95.
4. Бухалова Р. Н., Велигура Е. М. Лягушка озёрная *Rana radibunda* (Pallas, 1771) в Паратунской долине (Юго-Восточная Камчатка) // Там же : доклады VII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2007. С. 51–58.
5. Бонк Т. В., Сушкевич Н. С., Лозовой А. П. Первая находка представителей отряда Monstrilloidea (Сорерода) в прикамчатских водах Охотского моря // Там же : материалы XX Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2019. С. 157–159.
6. Данилин Д. Д. О находке популяции приморского гребешка *Mizuhopecten yessoensis* у Восточной Камчатки (Авачинский залив) // Там же. С. 130–133.
7. Санамян К. Э., Санамян Н. П., Чернягина О. А. *Mutinus ravenelii*: первая находка представителя порядка Phallales (Basidiomycota, Базидиальные грибы) на Камчатке // Там же : материалы XXIV Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2023. С. 77–81.
8. Санамян К. Э., Санамян Н. П. Новые находки мейобентосных гидроидов (Cnidaria: Hydrozoa) в дальневосточных морях России // Там же : материалы XIII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2012. С. 102–109.
9. Мойсейченко Г. В., Блинов Ю. Г. Задачи сохранения биологического разнообразия морских биоценозов в условиях нефтегазовых разработок на морском шельфе // Там же : материалы VI науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2005. С. 121–124.
10. Селиванова О. Н. Возможные последствия от развития нефтедобычи на шельфе Охотского моря для альгофлоры региона // Там же : материалы IX Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2008. С. 186–190.
11. Леман В. Н., Музуров Е. Л. Сохранение среды обитания лососевых рыб при строительстве магистрального газопровода (Западная Камчатка) // Там же : материалы VII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2006. С. 236–239.
12. Улатов А. В. Влияние способов реконструкции наземных переходов магистрального газопровода на лососёвые нерестовые реки полуострова Камчатка // Там же : материалы XIII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2012. С. 191–194.

13. Запорожец О. М., Запорожец Г. В. Браконьерство как угроза существованию тихоокеанских лососей на Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : материалы VI науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2005. С. 143–144.
14. Леман В. Н. Количественная оценка влияния браконьерства на запасы лососей в связи со строительством новых дорог // Там же : материалы VII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2006. С. 232–235.
15. Запорожец О. М. Горнорудные разработки на Камчатке: экологические риски // Там же : докл. V науч. конф. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2005. С. 30–34.
16. Романчук А. В., Улатов А. В. О нарушениях природоохранного законодательства при разработке горнорудных месторождений в бассейне нерестовой реки Ичи // Там же : материалы VI науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2005. С. 146–149.
17. Леман В. Н. Экологические проблемы в районе разработки россыпного месторождения платины в бассейне р. Вывенка (1994–2006 гг.) // Там же : материалы VII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2006. С. 224–227.
18. Он же. Экологическая обстановка в районе Шанучского рудного месторождения в бассейне р. Ича. Начальная стадия разработки // Там же. С. 228–231.
19. Логачев А. Р., Улатов А. В. Оценка воздействия на водные биоресурсы плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) в г. Вилючинске Камчатского края // Там же : тез. докл. XII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2011. С. 152–154.
20. Лобкова Л. Е., Гринькова А. С. Кленовый мучнистый червец *Phenacoccus aceris* (Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae) – возрастающая угроза древесно-кустарниковой растительности Камчатки // Там же : тез. докл. XIV Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2013. С. 235–240.
21. Лобкова Л. Е. Экологические особенности кленового мучнистого червеца *Phenacoccus aceris* (Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae) вселенца Камчатки и агрессивного вредителя древесно-кустарниковой растительности // Там же : докл. XIV Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2014. С. 64–78.
22. Чернягина О. А., Штрекер Л., Девятова Е. А. Адвентивные виды во флоре полуострова Камчатки // Там же. С. 113–121.
23. Гордиенко Т. А., Нечитайлов Ю. И. Проблема сохранения редких видов хищных птиц Камчатской области // Там же : материалы [I] регион. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2000. С. 111–113.
24. Лобков Е. Г. Незаконный отлов и вывоз кречетов с Камчатки – угроза самому существованию камчатской популяции этого вида // Там же. С. 115–119.
25. Горovenko А. В. К вопросу о распространении и оценке численности кречета (*Falco rusticolus grebnitzkii*) на севере Камчатского полуострова // Там же : докл. III науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2003. С. 42–48.
26. Вертянкин В. В., Никулин В. С. Залёжка сивучей (*Eumetopias jubatus*) в черте города Петропавловска-Камчатского // Там же : докл. V науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2005. С. 23–29.
27. Кириченко В. Е., Чернягина О. А. Геоинформационное обеспечение сохранения биологического разнообразия объекта Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО «Вулканы Камчатки» // Там же : докл. VII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2007. С. 72–76.
28. Они же. Анализ репрезентативности сети ООПТ Камчатского края // Там же : материалы X Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2009. С. 191–195.
29. Герасимов Ю. Н., Герасимов Н. Н. Система региональных ООПТ Камчатки и её развитие (критический взгляд) // Там же : материалы XIII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2012. С. 29–37.
30. Фаржон А., Бруммит Р. К. Ботаническая экспедиция на Камчатку в июле 2003 г. // Там же : материалы IV науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2003. С. 107–109.
31. Эриксен Б., Андерсон М. «Берингия 2005» – шведская исследовательская экспедиция на Камчатку // Там же : материалы VI науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2005. С. 88–92.
32. Баркер Н. Дж., Кириченко В. Е. Управление приливно-отливными изменениями на трёх прибрежных территориях с самыми высокими амплитудами в мире // Там же : материалы VIII Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2007. С. 184–192.
33. Ямагуси Х., Фукуда Т., Фудзивара Х. Экологическое изучение двух многолетних травянистых растений Камчатки // Там же : материалы XV Междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2014. С. 109–112.