



**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Камчатский филиал Учреждения Российской
академии наук Тихоокеанского института
географии ДВО РАН

Камчатская Лига Независимых Экспертов

Камчатский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии

Камчатское/Берингийское экорегиональное
отделение Всемирного фонда дикой природы
(WWF)

Проект ПРООН/ГЭФ
«Демонстрация устойчивого сохранения
биоразнообразия на примере четырех
особо охраняемых природных территорий
Камчатского края Российской Федерации»

Камчатская краевая научная библиотека имени
С.П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

Материалы
XI международной научной конференции
24–25 ноября 2010 г.

CONSERVATION OF BIODIVERSITY OF KAMCHATKA AND COASTAL WATERS

Materials of XI international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 24–25 2010

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2010

ББК 28.688
С54

- С54 **Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : материалы XI международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения выдающихся российских ихтиологов А.П. Андрияшева и А.Я. Таранца. – Петропавловск-Камчатский: «Камчатпресс», 2010. – 376 с.

ISBN 978-5-9610-0142-6

Сборник включает материалы состоявшейся 24–25 ноября 2010 г. в Петропавловске-Камчатском XI международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий. Рассматривается 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.

ББК 22.688

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters : materials of XI international scientific conference, dedicated to the 100th anniversary of the birthday of outstanding Russian ichthyologists A.P. Andriashev and A.Ya. Taranetz. – Petropavlovsk-Kamchatsky: Publishing house Kamchatpress, 2010. – 376 p.

The proceedings include the materials of XI scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 24-25 November, 2010 in Petropavlovsk-Kamchatsky. A history of study and present-day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. The theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed.

Редакционная коллегия:

В.Ф. Бугаев, д.б.н., В.В. Максименков, д.б.н.,
А.М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О.А. Чернягина
Перевод на английский д.б.н. О.Н. Селивановой
Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

© Камчатский филиал Учреждения Российской академии наук Тихоокеанского института географии ДВО РАН, 2010

© Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, 2010

ISBN 978-5-9610-0142-6

ПРОГРАММА «БЕЛУХА – БЕЛЫЙ КИТ» НА ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКЕ: ПЕРВЫЕ ШАГИ

Т.С. Шулежко*, **Д.М. Глазов****, **Д.И. Иванов****, **Б.А. Соловьев****,
К.К. Тарасян***, **Ф.В. Казанский******

** Камчатский филиал Учреждения Российской академии наук
Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ) ДВО РАН,
Петропавловск-Камчатский*

***Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (ИЭЭП)
РАН, Москва*

****Институт микробиологии им С.Н. Виноградского РАН, Москва*

*****Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник,
Елизово*

“THE WHITE WHALE” PROGRAM IN THE WESTERN KAMCHATKA: FIRST STEPS

T.S. Shulezhko*, **D.M. Glazov****, **D.I. Ivanov****, **B.A. Solov'ev****,
K.K. Tarasyan***, **F.V. Kazansky******

**Kamchatka Branch of Pacific Geographycal Institute (KB PGI) FEB RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

***Severtsov Institute of Ecology and Evolution, RAS, Moscow*

****Winogradsky Institute of Microbiology, RAS, Moscow*

*****Kronotsky State Biosphere Reserve, Elizovo*

В 2009 г. в рамках программы РАН «Белуха – белый кит» (White Whale Program, WWP) началось активное исследование самого многочисленного вида китообразных – белухи, являющегося одним из общепризнанных индикаторов состояния морских арктических экосистем. Данная программа направлена на изучение распространения, сезонных миграций и численности белух в российских морях, а также определение современного статуса ее популяций в разных точках российского ареала. Из-за экономического упадка и труднодоступности российских арктических регионов пилотные работы по программе было решено провести в Охотском море. Белухи Охотского моря в течение длительного периода являлись промысловым объектом, и поэтому их достаточно детально изучали в советское время (Клейненберг и др., 1964; Melnikov, 1999). В последующие же годы проводили только нерегулярные визуальные наблюдения и авиаучеты (Владимиров, 1995; Дорошенко, 2002). Результаты учетных работ показали, что в летнее время в Охотском море существует три основных скопления белух: в заливе Шелихова, у Шантарских островов и в районе Амурского

лимана – Сахалинского залива. Вопрос о том, являются ли вышеперечисленные скопления изолированными друг от друга в течение всего года, остается невыясненным до сих пор. Из-за различий в методах и подходах к определению численности данные по белухе Охотского моря до сих пор остаются неточными и противоречивыми.

Летом 2009 г. с самолета АН-38 была обследована большая часть побережья Охотского моря за исключением Курильских островов. Летние скопления белух обнаружены в нескольких районах, в том числе у западного побережья Камчатки. Летом 2010 г. была проведена разведка Пенжинского и Тигильского районов Западной Камчатки с целью сбора информации о летних скоплениях белухи и определения целесообразности проведения дальнейших, более подробных исследований этих районов.

Разведка в Пенжинском р-не проводилась на р. Пенжине и в вершине Пенжинской губы в период с 26 июня по 7 июля 2010 г. Данный район является довольно труднодоступным для исследователей ввиду своей удаленности и, как следствие, требует больших затрат на логистику. Кроме того, для него характерны значительные приливно-отливные колебания уровня воды (до 12,5 м), существенно затрудняющие работу на воде. В результате Пенжинский р-н признан малопригодным для организации стационарных исследований белух.

Разведка в Тигильском р-не проводилась с 24 по 30 июля 2010 г. в дельте рек Хайрюзовой и Белоголовой. Было выснено, что в окрестностях с. Усть-Хайрюзово в летнее время постоянно наблюдаются белухи, заходящие в обе реки. По данным авиаучетов, численность белух в этом районе составляет около 150 особей. Близость населенного пункта, количество животных и особенности акватории показали, что данный район является оптимальным для организации стационарных исследований, которые и были начаты 30 июля 2010 г. В долгосрочной перспективе целью исследований является определение численности белух и ее динамики в период наблюдений, а также факторов, влияющих на нее, описание характера использования белухами исследуемой акватории, определение характера, закономерностей и путей перемещения белух, определение возрастно-половой структуры скопления, описание акустической и поведенческой активности, характеристика взаимодействий белух с другими видами морских млекопитающих с применением методов визуальных наблюдений, акустического анализа, фотоидентификации, отбора генетических проб и телеметрии.

Исследование проводили в период с 30 июля по 31 августа 2010 г. Продолжительность береговых наблюдений составила 357 часов, продолжительность работы с лодки – 52 часа. За это время было получено 16 038 фотографий и 13 часов акустических записей. Наблюдения свидетельствуют, что белухи присутствуют в устье рек почти постоянно, даже в часы сильных

отливов. Максимум животных – около 150 особей наблюдали на акватории во время максимума прилива. И, наоборот, в период сильных отливов в дельте фиксировали не более 1–5 особей. Несколько раз наблюдатели отмечали, как белухи покидают приустьевую область рек и уходят в море в одном направлении – вдоль берега на север. Основным типом поведения белух было кормление: большую часть времени они охотились на лосося. Во многих случаях в непосредственной близости от белух наблюдали кормящихся обыкновенных тюленей, однако прямых взаимодействий между двумя видами отмечено не было. Среди белух обнаружены особи разных половозрастных категорий, в том числе самки с детенышами. Некоторые особи имели четко выраженные шрамы, пигментные пятна, создающие неравномерную окраску, и разнообразные повреждения спинного гребня, благодаря которым их можно будет идентифицировать при последующих встречах. Ряд животных с легкозаметными шрамами встречались нами несколько раз. Охота белух в большинстве случаев сопровождалась активной вокализацией, в особенности эхолокацией. Было отмечено усиление интенсивности последней при приближении рыбацких моторных лодок. Интересно отметить, что устье рек Хайрюзовой и Белоголовой очень активно используется рыбаками – за час наблюдений акваторию пересекали до 25 рыбацких лодок, оснащенных сравнительно шумными двухтактными моторами. Белухи лодки близко не подпускали, но и особого беспокойства со стороны животных отмечено также не было. Белух в окрестностях с. Усть-Хайрюзово не промышляют, отношение местного населения к этим животным в целом нейтральное с определенной долей любопытства. Несмотря на активное использование сетей при ловле лосося, о случаях попадания белух в сети мы не слышали.

Проведенное пилотное исследование показало, что дельта рек Хайрюзовой и Белоголовой является удобным местом для изучения белух, активно использующих данную акваторию в летний период. На следующий год планируется продолжить изучение белух, посещающих этот район, увеличив сроки работ и расширив круг доступных направлений исследований.

ЛИТЕРАТУРА

Владимиров В.Л. 1995. Распределение и численность белухи в Охотском море : тез. докл. межд. конф. по изуч. и охране мор. млекопит. (Голицыно, 11–12 октября 1995 г.). – М. С. 3–31.

Дорошенко А.Н. 2002. Распределение и численность белухи Сахалинского залива Охотского моря в летний период 2001 г. : тез. докл. межд. конф. «Морск. млекопитающие Голарктики» (Байкал, Россия, 10–15 сентября, 2002 г.). – М. : КМК. С. 98.

Клейнберг С.Е., Яблоков А.В., Белькович В.М., Тарасевич М.Н. 1964. Белуха. – М.: Наука. – 455 с.

Melnikov V.V. 1999. The beluga whale (*Delphinapterus leucas*) of The Sea of Okhotsk. Rep. of Int. Whal. Comm. SC/51/SM27. P. 1–10.