

УДК 569.745.1

## ПРОНИКНОВЕНИЕ СИВУЧА (*EUMETOPIAS JUBATUS*) В АКВАТОРИИ ЧУКОТСКОГО И ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО МОРЕЙ

© 2011 г. Г. Г. Боескоров<sup>1</sup>, С. П. Давыдов<sup>2</sup>, А. А. Кочнев<sup>3</sup>, Э. М. Ланг<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, Якутск 677007, Россия  
e-mail: gboeskorov@mail.ru

<sup>2</sup>Северо-Восточная научная станция Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Черский 678830, Россия

<sup>3</sup>Чукотский филиал ТИНРО-Центра, Анадырь 689000, Россия

<sup>4</sup>Экспедиция Берингия “Проект CALM”, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино 142290, Россия

Поступила в редакцию 17.09.2009 г.

Ключевые слова: сивуч, Чукотское море, Восточно-Сибирское море.

В настоящее время сивуч является уязвимым видом и внесен в Красные книги МСОП и России. Поэтому любые сведения об изменении ареала этого вида представляют несомненный интерес. Географическое распространение сивуча охватывает северную часть Тихого океана, от Приморья на юге азиатского побережья и Калифорнии на юге американского побережья до Берингова пролива на севере (Огнев, 1935; Арсеньев и др., 1973; Гептнер и др., 1976; Бурканов, Лафлин, 2004; Loughlin et al., 1984). На восточном побережье Чукотского п-ва отмечен ряд береговых лежбищ сивуча (мысы Беринга, Аччен, Столетия и Чукотский, о-в Эрдмана) (Перлов, 1983; Мымрин, 1991; Важенина, 2004; Загребин, Литовка, 2004; Крюкова и др., 2008; рисунок). Долгое время считалось, что северная часть Берингова пролива (66° с.ш.) является северной границей распространения сивучей. Наиболее дальние заходы на север были отмечены в районе мыса Уэлен (66°09' с.ш.) (Перлов, 1983) и в акватории к юго-востоку от мыса Уникин (66°20' с.ш.) (Кочнев, Литовка, 2008).

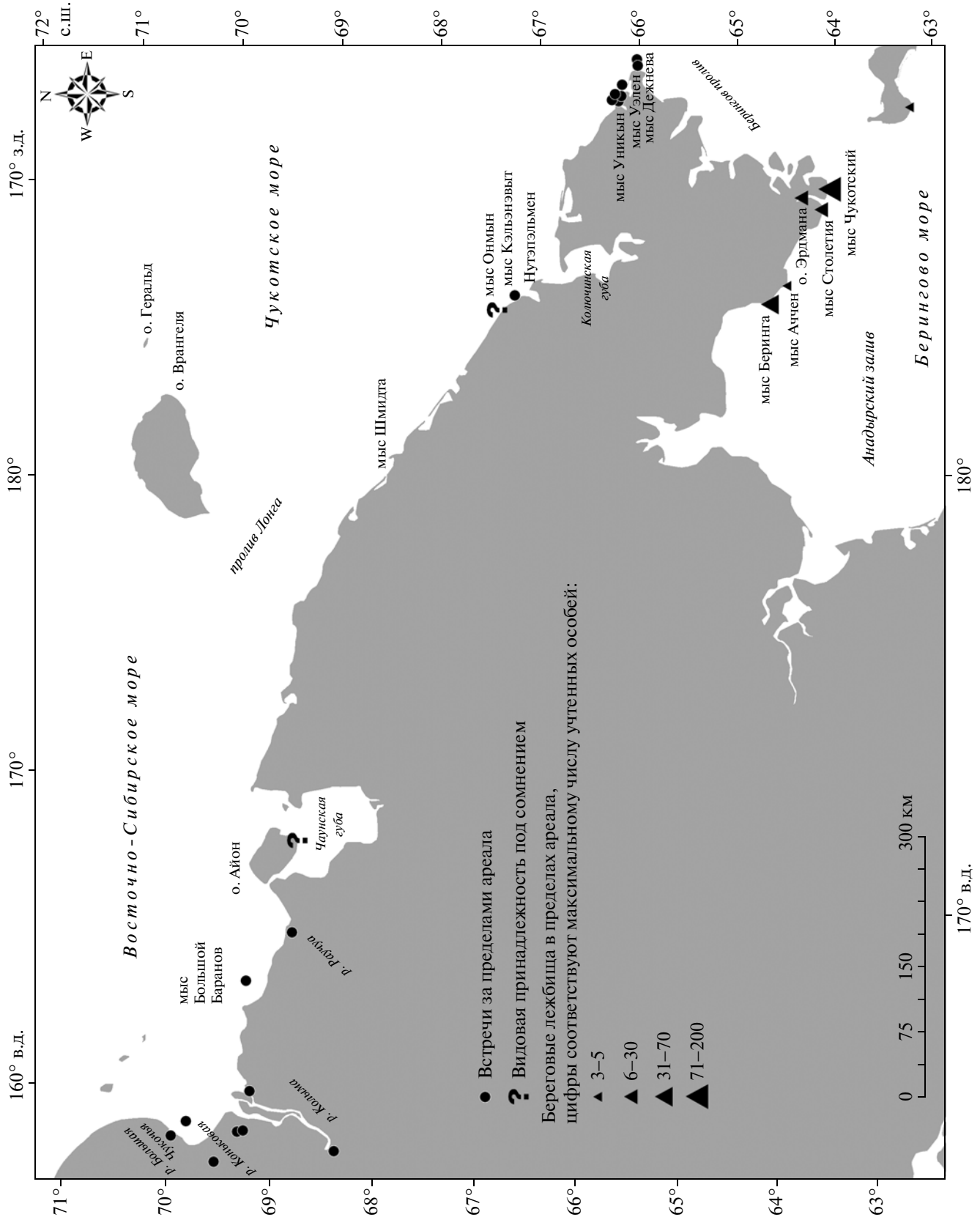
С 80-х гг. 20 в. до настоящего времени авторы статьи, проводя маршрутные работы, собирали сведения о ластоногих в бассейнах Восточно-Сибирского и Чукотского морей. Опрошены рыбаки и охотники, инспектора и егеря на территории Нижнеколымского района Республики Саха (Якутия) (таблица). Сбор данных на побережье Чукотского и Восточно-Сибирского морей от о-ва Айон до мыса Дежнева, включая о-ва Врангеля и Геральд, А.А. Кочнев проводил ежегодно с 1985 г. путем учета морских млекопитающих и опроса жителей прибрежных сел (таблица).

Нами выявлено, что за последние десятилетия сивучи неоднократно проникали в акватории Чу-

котского и Восточно-Сибирского морей, а также реки, впадающие в последнее.

Наиболее раннее сообщение относится к 1970-м гг., когда сивуч был добыт охотниками с. Инчоун (40 км к северо-западу от мыса Дежнева). Зверя убили рядом с берегом, на территории села. В августе 1983 г. охотники наблюдали сивуча на плаву близ мыса Дежнева. В июле 1984 г. молодой сивуч вышел для отдыха на территорию лежбища моржей на мысе Инчоун. В июле или начале августа 1985 г. наблюдали сивуча на плаву между селами Уэлен и Инчоун, а в июле 1986 г. – в районе мыса Дежнева. 28 сентября 1986 г. крупный самец с гривой был отмечен рядом с лагуной Инчоун. Зверь продвигался на юго-восток по направлению к Берингову проливу.

Таким образом, в южной части Чукотского моря, непосредственно прилегающей к Берингову проливу, в 1980-х гг. сивуч был немногочисленным, но достаточно обычным обитателем прибрежных вод (рисунок). Жители сел Инчоун и Уэлен в этот период встречали животных не менее 3–4 раз за летний сезон. Далее на северо-запад до мыса Шмидта в 1980-х гг. мы сивуча не наблюдали. Охотники из с. Нутэпэльмен и с. Мыс Шмидта в те годы также не отмечали появления сивучей у горла Колючинской губы и в акватории пролива Лонга. Однако по сведениям, полученным от охотника М. Вутельгина, в сентябре 1988 или 1989 г. на юго-восточном берегу о-ва Айон (Восточно-Сибирское море, горло Чаунской губы) в районе оз. Угловое (69°34' с.ш., 169°12' в.д.) выбросило труп крупного животного (рисунок). Охотник сказал, что впервые видел такого зверя (некоторые из очевидцев называли его “морским котом”). Можно предположить, что речь шла об ушастом тюлене, скорее всего, сивуче.



Распространение сивуча у северной границы ареала (66° с.ш.) и встречи за ее пределами.

Данные, полученные от жителей Нижнеколымского р-на Республики Саха (Якутия) и Чукотского автономного округа

Место или организация проведения опроса и контингент опрошенных людей	Колич. опрошенных человек	Годы проведения опроса
<b>Республика Саха (Якутия), Нижнеколымский р-н</b>		
Пос. Черский, местные жители (рыбаки и охотники)	18	2006–2009
Пос. Походск, местные жители (рыбаки и охотники)	6	2007–2009
Село Колымское, местные жители (рыбаки и охотники)	3	2007–2009
Нижнеколымский комитет охраны природы, пос. Черский (инспектора, егеря)	4	2006–2009
Колымская полярная гидробаза им. Седова, пос. Черский (сотрудники)	5	2007–2009
Колымское отделение Государственной инспекции маломерных судов МЧС, пос. Черский (инспекторы)	4	2007–2009
Кочевая родовая община “Нутендли” (члены общины)	6	2007–2009
Кочевая родовая община “Турваургин” (члены общины)	5	2007–2009
Фактория “Чукочья” (приемщик)	1	2008
<b>Чукотский автономный округ</b>		
<b>Чукотский р-н</b>		
Село Уэлен	16	1985–1988, 2000, 2002
Село Инчоун	19	1985–1988, 2000, 2002
Село Энурмино	12	2002, 2009
Село Нешкан	7	2002, 2009
<b>Иульгинский р-н</b>		
Село Нутэпэльмен	9	1987, 2003–2009
Село Ванкарем	6	2000–2009
Село Рыркайпий	8	1985–1988, 2002–2003, 2006–2009
Село Мыс Шмидта	3	1985–1988
Село Биллингс	3	2002
<b>Чаунский р-н</b>		
Село Янранай	2	2001
Г. Певек	2	1991–1993, 2001
Село Айон	5	2001
<b>Билибинский р-н</b>		
Совхоз “Островное”	3	2002, 2008

В 1990-х гг. в Чукотском море наши наблюдения были ограничены побережьем о-вов Врангеля и Геральд, где в течение 10 лет активных полевых работ в прибрежной акватории не было ни

одной встречи сивуча. По результатам проводившихся в 1990–1996 гг. наблюдений за морскими млекопитающими, на побережье Чукотского п-ва сивучей регулярно отмечали только в водах Бе-

рингова моря до Берингова пролива включительно, в то время как в акватории Чукотского моря их не видели (Мельников, 2001).

В 2000-х гг. полевые исследования были сосредоточены на участке от мыса Ванкарем до горла Колючинской губы. Сивуч был встречен нами только однажды, 24 августа 2006 г., рядом с мысом Кэльэнэвыт ( $67^{\circ}34'$  с.ш.,  $175^{\circ}17'$  в.д.) (рисунок). Зверь вынырнул из воды при приближении моторной лодки. Судя по “гриве”, это был взрослый самец. В том же году (19 октября) двух ушастых тюленей наблюдали охотники из с. Нутэпэльмен в районе мыса Онмын ( $67^{\circ}39'$  с.ш.,  $175^{\circ}18'$  в.д.) (А. Онманау, личное сообщение) (рисунок). По описанию, это были некрупные звери, поэтому нельзя с полной уверенностью определить, к какому виду они принадлежали: сивуч или морской котик. Эти встречи произошли значительно дальше к северо-западу, чем в 1980-х гг.

Первые известные нам сведения о проникновении сивуча в более западную, якутскую, часть акватории Восточно-Сибирского моря относятся к 1987 г. В июле примерно в 8 км от мыса Большой Баранов ( $69^{\circ}48'$  с.ш.,  $164^{\circ}05'$  в.д.) охотник совхоза “Островное” А.А. Розенбергер наблюдал с близкого расстояния (около 15 м) крупного тюленя рыжевато-коричневого цвета с небольшими ушами и длинными вибриссами (рисунок).

Инспектор Нижнеколымского комитета охраны природы Республики Саха (Якутия) А.Я. Габайдулин сообщил нам, что в июле 2001 г. в 5 км выше от устья рек Большой и Малый Анюи, впадающих в р. Колыму (примерно 160 км вверх от устья р. Колымы) ( $68^{\circ}28'$  с.ш.,  $160^{\circ}48'$  в.д.) (рисунок) был найден мертвым неизвестный местным жителям тюлень длиной более 3 м рыжевато-серого цвета. Животное погибло незадолго до этого, т.к. признаки разложения практически отсутствовали. Это ластоногое имело небольшие уши, длинные (около 50 см) толстые губные вибриссы и небольшую гриву на затылочной части головы. А.Я. Габайдулин передал нам фрагмент этих вибрисс (молочно-белого цвета; длиной около 10 см и диаметром у основания 1.9 мм).

Осенью 2007 г. получены новые сведения о проникновении в акваторию Восточно-Сибирского моря неизвестного здесь ранее исключительно крупного светлоокрашенного вида тюленя (рисунок). В 20-х числах августа одна особь была отмечена С.П. Давыдовым в дельте Колымы на протоке Чукочьей (30 км выше устья) ( $69^{\circ}28'$  с.ш.,  $160^{\circ}30'$  в.д.). На этой же протоке в 39 км выше устья ( $69^{\circ}25'$  с.ш.,  $160^{\circ}35'$  в.д.) в конце августа две особи были отмечены инспекторами Колымского отделения Государственной инспекции маломерных судов МЧС по Республике Саха (Якутия)

(устное сообщение М.М. Бережнова). 19, 23 и 25 сентября в трех достаточно удаленных друг от друга местах: низовьях рек Коньковая (40 км выше устья) ( $69^{\circ}28'$  с.ш.,  $159^{\circ}27'$  в.д.), Большая Чукочьа ( $70^{\circ}06'$  с.ш.,  $159^{\circ}47'$  в.д.) и у побережья Восточно-Сибирского моря между этими водотоками ( $70^{\circ}00'$  с.ш.,  $160^{\circ}02'$  в.д.) Э.М. Ланг обнаружил трех одиночных особей. В низовьях р. Б. Чукочьа один из этих тюленей активно преследовал молодую нерпу. Спугнутые на суше, звери стремительно бросались в воду, в воде плыли с большой скоростью (до 20.7 км/ч по данным GPS навигатора). Две особи отмечены рыбаками чукотской кочевой общины “Нутендли” в конце сентября в другой устьевой протоке Колымы – Каменная Колыма ( $69^{\circ}28'$  с.ш.,  $161^{\circ}44'$  в.д.) (устное сообщение Е.А. Нутендли). В 20-х числах сентября 2007 г. две особи были встречены в нижнем течении р. Раучуа ( $69^{\circ}27'$  с.ш.,  $166^{\circ}32'$  в.д.); при приближении моторной лодки тюлени, лежавшие на береговом уступе высотой около 4 м, быстрыми прыжками ушли в воду (устное сообщение Г.А. Клятченко). Все видевшие этих животных в районе устья Колымы, низовьях рек Коньковая, Большая Чукочьа и восточнее, отмечают их крупные размеры (примерная длина тела 3–3.5 м), своеобразный серовато-желтый или беловато-кремовый цвет, длинные ласты и толстые губные вибриссы длиной до 40–50 см.

Указанные особенности характерны для сивуча. Этот вид – наиболее крупный среди настоящих и ушастых тюленей Северной Пацифики (длина тела до 3.5 м). Взрослые особи сивуча имеют светлую окраску: от соломенно-желтой, золотисто-рыжей до светло-коричневой; для этого вида характерны толстые губные вибриссы (длина до 50 см, диаметр до 2 мм), стремительное ныряние, очень высокая скорость передвижения в воде (Гептнер и др., 1976; Аристов, Барышников, 2001). Сивучи способны активно нападать на других, более мелких тюленей (Тихомиров, 1959; Перлов, 1975).

Заслуживает внимания случай обнаружения сивуча в низовьях Колымы в 160 км от моря в июле. Для этого животное должно было зайти в дельту Колымы после ледохода, проходящего в низовьях рек восточного сектора Арктики во второй-третьей декадах июня или зимовать в районе низовьев Колымы. Первое предположение выглядит маловероятным, т.к. от ближайших мест основного обитания (Берингов пролив) сивуч вряд ли мог преодолеть примерно за месяц более 2 тыс. км. Второе допустимо, если вследствие потепления климата Арктики появились незамерзающие полыньи в близлежащих районах Восточно-Сибирского моря. В пользу этого предполо-

жения говорит то, что в конце прошлого века отмечалось существование полыньи в районе Медвежьих о-вов (устное сообщение сотрудников полярной метеостанции “Остров Четырехстолбовой”). Появление сивуча в 160 км от устья может объясняться прежде всего большой водностью р. Колымы. Ширина основных протоков ее дельты (Походской и Каменной) составляет более 5 км в устье. Также следует отметить, что восточнее устья Колымы в акватории Восточно-Сибирского и Чукотского морей не впадают столь крупные реки с обширными дельтами и широкими глубоководными руслами, достаточной кормовой базой, как в р. Колыма, по которым ластоногие смогли бы подниматься так далеко вверх по течению.

Нами впервые отмечено очень дальнее проникновение сивуча в западном направлении, в бассейны Чукотского и Восточно-Сибирского морей. Это может быть связано с феноменом “глобального потепления”, в результате которого в последние годы ледовитость акваторий этих морей понизилась, а температура воды повысилась. Так, по данным NSIDC (Национального центра данных по снегу и льду США), площадь льдов в Арктике в октябре 2007 г. достигла абсолютного минимума за весь период наблюдений с 1979 г. и составила лишь около 50% от таковой 50–60-х годов 20 века (Nghiem et al., 2007; Richter-Menge et al., 2008). По-видимому, эти северные моря стали привлекательнее для сивуча, обитателя более теплых морей. Если потепление и сокращение ледового покрова в Арктике будет усиливаться, то не исключено, что будет происходить дальнейшее освоение сивучами арктических морей.

Подобные факты нуждаются в тщательном изучении, т.к. они могут вскрыть новые интересные особенности биологии ластоногих и их адаптационные возможности в условиях изменяющегося климата Арктики.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят всех участников опросов, упомянутых в тексте статьи, за предоставленные сведения, а также заведующего лабораторией морских млекопитающих ТИНРО-центра (Владивосток) А.С. Перлова за обсуждение материала статьи и ценные замечания.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аристов А.А., Барышников Г.Ф., 2001. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб.: Изд-во СПбГУ. 560 с.
- Арсеньев В.А., Земский В.А., Студенецкая И.С., 1973. Морские млекопитающие. М.: Пищевая промышленность. 232 с.
- Бурканов В.Н., Лафлин Т.Р., 2004. Изменение ареала и численности сивуча (*Eumetopias jubatus*) в северо-западной части Тихого океана в 1700–2000-х гг. // Морские млекопитающие Голарктики. Материалы Третьей междунар. конф. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 111–112.
- Важенина В.Б., 2004. Встречи сивуча (*Eumetopias jubatus*) на Чукотке // Морские млекопитающие Голарктики. Материалы Третьей междунар. конф. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 116–117.
- Гептнер В.Г., Чапский К.К., Арсеньев В.А., Соколов В.Е., 1976. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ч. 3. Ластоногие и зубатые киты. М.: Высшая школа. 718 с.
- Загребин И.А., Литовка Д.И., 2004. Распределение сивучей (*Eumetopias jubatus*) в северо-западной части Анадырского залива и юго-западной части Берингова пролива в 1994–2003 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. Материалы Третьей междунар. конф. М.: КМК. С. 331–335.
- Кочнев А.А., Литовка Д.И., 2008. Сивуч *Eumetopias jubatus* (Schreber), 1776 // Красная Книга Чукотского автономного округа: Т. 1. Животные. Магадан: Дикий Север. С. 178–179.
- Крюкова Н.В., Переверзев А.А., Кочнев А.А., Иванов Д.И., 2008. Морские млекопитающие в прибрежных водах северной части Анадырского залива (Берингово море) летом 2007 г. // Морские млекопитающие Голарктики. Материалы Пятой междунар. конф. Одесса: Астропринт. С. 304–308.
- Мельников В.В., 2001. Сивучи в водах Чукотского полуострова // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М.: Изд-во ВНИРО. С. 115–118.
- Мымрин Н.И., 1991. Сивучи у Чукотского полуострова // Науч.-исслед. работы по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1989/90 гг. М.: Изд-во ВНИРО. С. 234–235.
- Огнев С.И., 1935. Звери СССР и прилежащих стран. Т. III. Хищные и ластоногие. М.–Л.: Биомедгиз. 752 с.
- Перлов А.С., 1975. Питание сивучей в районе Курильских островов // Экология. № 5. С. 106–108. — 1983. О северной границе ареала сивучей // Биологические проблемы Севера (Тез. докл. X Всесоюз. симпозиума). Ч. 2. Животный мир. Магадан: Институт биологических проблем Севера ДВНЦ АН СССР. С. 128–129.
- Тихомиров Э.А., 1959. К вопросу о питании сивуча теплокровными животными // Известия ТИНРО. Т. 47. С. 185–186.
- Loughlin T.R., Rugh D.J., Fiscus C.H., 1984. Northern sea lion distribution and abundance: 1956–80 // J. Wildl. Management. V. 48. P. 729–740.
- Nghiem S.V., Rigor I.G., Perovich D.K., Clemente-Colon P., Weatherly J.W., Neumann G., 2007. Rapid reduction of Arctic perennial sea ice // Geophys. Res. Lett. V. 34. L19504. P. 1–6.
- Richter-Menge J., Comiso J., Meier W., Nghiem S., Perovich D., 2008. Sea Ice Cover (<http://www.arctic.noaa.gov/reportcard/seaice.html>)

## PENETRATION OF THE STELLER'S SEA LION (*EUMETOPIAS JUBATUS*) INTO WATERS OF THE CHUKCHI AND EAST-SIBERIAN SEAS

G. G. Boeskorov<sup>1</sup>, S. P. Davydov<sup>2</sup>, A. A. Kochnev<sup>3</sup>, E. M. Lang<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Diamond and Precious Metals Geology Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Yakutsk 677007, Russia  
e-mail: gboeskorov@mail.ru*

<sup>2</sup>*Northeastern Scientific Station, Pacific Institute of Geography, Far East Branch, Russian Academy of Sciences, Chersky 678830, Russia*

<sup>3</sup>*Chukotka Branch, TINRO-Center, Anadyr 689000, Russia*

<sup>4</sup>*Beringia Expedition, CALM Project, Institute of Physicochemical and Biological Problems of Pedology, Russian Academy of Sciences, Pushchino 142290, Russia*

The penetration of Steller's sea lions into the waters of the Chukchi and East-Siberian seas to the west from Bering Strait, beyond the limits of the northern part of their main area are discussed. The information collected by the authors during their own investigations and inquiry of local people and officers of different services, showed that at the end of the 1970s–1980s, Steller's sea lions started to penetrate regularly into the waters of the Chukchi and East-Siberian seas. They appeared to the west of the Kolyma river mouth and in the mouth of other rivers, especially frequently in the 2000s. Such far penetrations of the Steller's sea lions in the western direction may be connected with the phenomenon of global warming that resulted in the decrease of the ice cover in the Chukchi and East-Siberian Seas and rise of water temperature. The northern seas investigated appeared to become more attractive for these seals normally inhabiting warmer seas. Probably, the first stage of the colonization of new territories by the Steller's sea lions was revealed.

---

Сдано в набор 29.09.2010 г.

Подписано к печати 18.11.2010 г.

Формат бумаги 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Цифровая печать

Усл. печ. л. 16.0

Усл. кр.-отт. 4.3 тыс.

Уч.-изд. л. 15.5

Бум. л. 8.0

Тираж 260 экз.

Зак. 932

---

Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6