

«**Источник**» Северо-Восточного моря в Атлантическом океане. Аналитическая модель показывает, что в результате изменения климата в Арктике, в частности в Бaffинском заливе и на Северо-Востоке Северной Америки, может произойти значительное изменение в течении Северо-Восточного течения. Важно отметить, что это изменение может привести к значительным изменениям в климате и экосистемах региона.

«**Источник**» Северо-Восточного моря в Атлантическом океане. Аналитическая модель показывает, что в результате изменения климата в Арктике, в частности в Бaffинском заливе и на Северо-Востоке Северной Америки, может произойти значительное изменение в течении Северо-Восточного течения. Важно отметить, что это изменение может привести к значительным изменениям в климате и экосистемах региона.

«**Источник**» Северо-Восточного моря в Атлантическом океане. Аналитическая модель показывает, что в результате изменения климата в Арктике, в частности в Бaffинском заливе и на Северо-Востоке Северной Америки, может произойти значительное изменение в течении Северо-Восточного течения. Важно отметить, что это изменение может привести к значительным изменениям в климате и экосистемах региона.

«**Источник**» Северо-Восточного моря в Атлантическом океане. Аналитическая модель показывает, что в результате изменения климата в Арктике, в частности в Бaffинском заливе и на Северо-Востоке Северной Америки, может произойти значительное изменение в течении Северо-Восточного течения. Важно отметить, что это изменение может привести к значительным изменениям в климате и экосистемах региона.

«**Источник**» Северо-Восточного моря (SB)

«**Источник**» Северо-Восточного моря (SB) — это море в Атлантическом океане, граничащее с Бaffинским заливом и Северо-Восточным морем. Оно расположено между островами Ньюфаундленд и Гренландия. Максимальная глубина моря составляет около 1500 метров. Море имеет сложную систему берегов и островов, что делает его опасным для судоходства. Важнейшими портами являются Гандер и Ньюфаундленд. Море имеет большое значение для рыболовства и туризма.

তথ্য, এবং স্বার্থীয়ের প্রক্রিয়াগতির মধ্যে কানুন আইনের উপর নির্ভর করে। এই প্রক্রিয়াটি অনেক সময় ধরে চলে আসে এবং একটি স্বার্থীয়ের প্রক্রিয়াটি সম্পর্কে একটি বিশেষ জোর দেওয়া হয়। এই প্রক্রিয়াটি সম্পর্কে একটি বিশেষ জোর দেওয়া হয়।

የኢትዮጵያውያንድ የዕለታዊ ሪፖርት አንቀጽ 10

(Ульсанг *et al.* 1975, 1988, Григорьев *et al.* 1980, Степанов *et al.* 1995). Воды Амудорийской бухты Азовского моря, обогащенные солем и нитратами, являются основным питательным веществом для развития водорослей и диатомовых водорослей. Амудорийская бухта имеет высокую продуктивность и является важным источником корма для рыб. Воды Амудорийской бухты характеризуются высокой соленостью (до 35‰) и высоким содержанием растворенных газов (до 300 мг/л).

Лиман Амудория (Амудорийский лиман) — это крупное пресноводное озеро в Амударийской долине Таджикистана. Озеро имеет площадь 200 км² и глубину до 10 м. Оно расположено на юге страны и является самым большим пресноводным озером Центральной Азии. Озеро питается водами Амударии и Сирдарии, имеет высокую соленость (до 35‰) и содержит большое количество минеральных солей, в том числе хлорид-натриевого типа.

Амудорийский лиман — это уникальный природный объект, который играет важную роль в водном и гидрологическом цикле региона. Он является важным источником водоснабжения и орошения сельскохозяйственных земель в Амударийской долине. Воды лимана используются для промышленных нужд, а также для рекреационных целей. Регион вокруг лимана является важным центром сельского хозяйства и промышленности Таджикистана.

Физико-химические характеристики (ФХХ)

Физико-химические характеристики воды Амудорийской бухты определяются ее гидрологическими и гидрохимическими параметрами. Основные характеристики воды Амудорийской бухты включают:

- Состав воды: Амудорийская бухта имеет соленость 30-35‰ и содержит высокое содержание растворенных газов (до 300 мг/л).
- Температура: Воды Амудорийской бухты имеют температуру от 10°C до 25°C.
- Параметры pH: pH воды Амудорийской бухты колеблется от 7,5 до 8,5.
- Химический состав: Воды Амудорийской бухты обогащены минеральными солями (натрий, магний, калий), хлоридом и гидроксидом натрия.

Физико-химические характеристики воды Амудорийской бухты определяются ее гидрологическими и гидрохимическими параметрами. Основные характеристики воды Амудорийской бухты включают:

- Состав воды: Амудорийская бухта имеет соленость 30-35‰ и содержит высокое содержание растворенных газов (до 300 мг/л).
- Температура: Воды Амудорийской бухты имеют температуру от 10°C до 25°C.
- Параметры pH: pH воды Амудорийской бухты колеблется от 7,5 до 8,5.
- Химический состав: Воды Амудорийской бухты обогащены минеральными солями (натрий, магний, калий), хлоридом и гидроксидом натрия.

Азовское море - Norwegian Bay (NW)

Норвежский залив (Norwegian Bay) — это залив в северной части Азовского моря. Он ограничен с запада Керченским полуостровом, с юга и юго-запада Крымским полуостровом, с севера и северо-запада Кубанью и Таманью. Площадь Норвежского залива составляет около 4000 км². Глубина залива колеблется от 50 до 150 м. Воды Норвежского залива имеют соленость 30-35‰ и температуру от 10°C до 25°C.

Норвежский залив — это один из наиболее богатых рыбными ресурсами участков Азовского моря. Воды залива богаты питательными веществами, что способствует развитию различных видов водорослей и планктонных организмов. Рыбный фонд залива включает: треска, камбала, скумбрию, лосось, севрюгу, щуку, карпа, сазан, плотву, окуня, щуку, язя, корюшку и др.

- අලුස්ස්, S.C., L.C. එල්ල රුඩ්ස්, I. 2001. Polar bears in the Beaufort Sea: a 30-year mark-recapture case history. *J. Agr. Biol. Environ. Stat.* **6**:201-214.
- අලුස්ස්, S.C., රුඩ්ස්, I. එල්ල සේපාන්, J.W. 1986. Past and present status of polar bears in Alaska. *Wildl. Soc. Bull.* **14**:241-254.
- අංගුරා, M., සඳ, E., ගෝර්, A.E., පෙර්ද්, S.E., ජාහැක, A., ගොම්, A.N., උම්, G.W., රුපුරා, J.U. එල්ල ඇළ, Ø. 2001. Geographical variation of PCB congeners in polar bears (*Ursus maritimus*) from Svalbard east to the Chukchi Sea. *Polar Biol.* **24**:231-238.
- පෙර්ද්, S.E. 1993. The polar bear. Pp. 420-478 දරුණ අධ්‍යාපන, M.A. ඇත්තුම මධ්‍යම, I.E. (eds.). Bears. Moscow, Nauka. (උච්චදුන් ත්‍යාගඟාලුන් ප්‍රාග්‍රැම්පුවාන්).
- පෙර්ද්, S.E., රේස්ට්, N.G., බේල්පා, V.N., ප්ලෝ, A.A. එල්ල ඇලැර්ප, S.M. 1991. Results of the aerial counts of the polar bear in the Soviet Arctic in 1988. Pp. 75-79 දරුණ අලුස්ස්, S.C. එල්ල ඇළ, Ø. (eds.). Polar Bears: Proceedings of the Tenth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland එල්ල Cambridge, UK.
- පෙර්ද්, S.E., උම්, G.W., ඇං, Ø., ගොම්, A.N. එල්ල ජියුර්, Y.A. 1998. Polar bears of the Severnaya Zemlya archipelago of the Russian arctic. *Ursus* **10**:33-40.
- පෙර්ද්, S.E. එල්ල ජියුර්, Yu.A. 1991. Distribution and migrations of the polar bear in the Soviet Arctic in relation to ice conditions. Pp. 70-74 දරුණ අලුස්ස්, S.C. එල්ල ඇළ, Ø. (eds.). Polar Bears: Proceedings of the Tenth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland එල්ල Cambridge, UK.
- පෙර්ද්, S. එල්ල ලේඛ්, L.G. 1983. Distribution and number of polar bears and their dens on Franz-Josef Land. Pp.84-85. දරුණ: Rare Mammals of USSR and Their Protection. මුළුබඳ ග්‍රන්ථ මූල්‍ය බ්‍රේස්ට්‍රෝලෝජිජ්‍යාලු, Moscow. (උච්චදුන්)
- පෙර්ද්, S.E. එල්ල දැංච්, T. 1987. Fauna of birds and mammals of Severnaya Zemlya. Pp. 18-28 දරුණ Syrojechkovskiy, E.E. (ed.). Fauna and Ecology of Birds and Mammals in Middle Siberia. Nauka, Moscow. (උච්චදුන්)
- ජාහැක, A., රුඩ්, J.U., ඇළ, Ø., ගෝර්, A.E. එල්ල දැංච්, H.J.S. 2000. Possible immunotoxic effects of organochlorines in polar bears (*Ursus maritimus*) at Svalbard. *J. Toxicol. Environ. Health A* **59**:561-574.
- ජාහැක, A., ඇළ, Ø. එල්ල රුඩ් J.U. 1997. Organochlorines in polar bears (*Ursus maritimus*) at Svalbard. *Envir. Poll.* **96**:159-175.
- පැඹ්, R., සඳ, M.K., අලුස්ස්, S.C. එල්ල ගැරුඳ, F. 1996. Population delineation of polar bears using satellite collar data. *Ecol. Appl.* **6**:311-317.
- ජාහැක, E.W. 1995. Research on polar bears in Greenland, ultimo 1988 to primo 1993. Pp.105-107 දරුණ ඇළ, Ø., ජාහැක, E.W. එල්ල උම්, G.W. (eds.). Polar Bears: Proceedings of the Eleventh Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland එල්ල; Cambridge, UK.
- ජාහැක, E.W. 2001. The Greenland catch of polar bears from the Davis Strait, Baffin Bay and Kane Basin areas, 1993-99. මුළුයාරුව ප්‍රාග්‍රැම්පුවාන් ප්‍රාග්‍රැම්පුවාන් ප්‍රාග්‍රැම්පුවාන් ප්‍රාග්‍රැම්පුවාන්, 7-9 ඇංජිනේරුවාන්, 2001, ඇංලං, 7 pp.

- СДА, R., НРС, F.F., ЧЕ, С., САЧУС, R., ГРДА, E.W., АЛДА, D.C.G. 2004. Seasonal and temporal trends in polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in east Greenland polar bears (*Ursus maritimus*), 1990-2001. *Sci. Total Environ.* **331**:107-124.
- ЧЕМ, G.M. АЛДА АЛДА, S.C. 1995. Movements of a female polar bear from northern Alaska to Greenland. *Arctic* **48**:338-341.
- ДОН, R. АЛДА би J.D. 2001. Evaluation of 2 soft-release techniques to reintroduce black bears. *Wildl. Soc. Bull.* **29**:1163-1174.
- ХОБА, A., АРНД, G. АЛДА АРНДА, A. 1993. Polar bears: the importance of simplicity. Pp. 96-151 ДРС Н, O.R. АЛДА ДРНД, G. (eds.). *Polar Politics: Creating International Environmental Regimes*. Cornell АСАСДАДАДА. Press, Ithaca.
- ФРС, D.J. АЛДА РАДА, R.E. 1984. Population dynamics of central Canadian Arctic polar bears. *J. Wildl. Manage.* **48**:722-728.
- УОА, A. S. АЛДА І, W. A. 2005. Trends in the dates of ice freeze-up and break-up over Hudson Bay, Canada. *Arctic* **58**:370-382.
- УОА, G.W., АСД, S.E. РУД, M.S. АЛДА АЛДА, S.M. 1995. Research on polar bears in western Alaska and eastern Russia 1988-92. Pp. 155-164 ДРС А, Ø. ГРДА, E.W. АЛДА УОА, G.W. (eds.). *Polar Bears: Proceedings of the Eleventh Working Meeting of IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group*. IUCN, Gland, Switzerland АЛДА Cambridge, UK.
- УОА, G.W., АСД, S.E., РУД, M.S., КРДА Jr., V.G. АЛДА АЛДА, S.M. 1994. Dispersal patterns of maternal polar bears from the denning concentration on Wrangel Island. *Int. Conf. Bear Res. Manage.* **9**:401-410.
- УОА, G.W., СД, S.T. АЛДА СЛСА, D.C. 1990. Seasonal movements of adult female bears in the Bering and Chukchi seas. *Int. Conf. Bear. Res. Manage.* **8**:219-226.
- РД, I., АДА, S. АЛДА ХДАДА, R. 1993. Polar bears killed in Svalbard 1987-1992. *Polar Res.* **12**:107-109.
- РД, I. АЛДА ГРДА, E. 1987. Confrontations between humans and polar bears in Svalbard. *Polar Res.* **5**:253-256.
- РД, I. АЛДА РД, J.O. 1998. Human casualties and polar bears killed in Svalbard, 1993-1997. *Polar Rec.* **34**:337-340.
- ДЖА, P. АЛДА бЛАД, J. 1991. Recent variations in Arctic and Antarctic sea-ice covers. *Nature* **352**:33-36.
- ІУ, W.A., АДАДА, A.R. АЛДА РДА, L.J.S. 2004. Trends in seasonal ice duration in southwestern Hudson Bay. *Arctic* **57**:298-304.
- ХДАДА, E.O., АД, Ø., РД, J.U., УДГУДА, G.W. АЛДА СРДА, A.E. 2001. Monitoring PCBs in polar bears: lessons learned from Svalbard. *J. Environ. Monit.* **3**:493-498.
- ДИБА, K., КРДА, V. АЛДА АД, Ø. 1998. Potential effects on seabirds and marine mammals of petroleum activity in the northern Barents Sea. *Norsk Polarinist. Medde.* **154**, 66 pp.
- IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. 1995. Summary of polar bear population status. Pp. 19-24 ДРС А, Ø., ГРДА, E.W. АЛДА УОА, G.W. (eds.). *Polar Bears: Proceedings of the Eleventh Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group*. IUCN, Gland, Switzerland АЛДА Cambridge, UK.
- IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. 1998. Status of the polar bear. Pp. 23-44 In СРДА, A.E., УОА, G.W., СА,

- N.J. ÅLÅDÅL, Ø. (eds.). Polar Bears: Proceedings of the Twelfth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK.
- IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. 2002. Status of the polar bear. Pp. 21-32 >N.J., Ø. (eds.), S. ÅLÅDÅL, E.W. (eds.). Polar Bears: Proceedings of the Thirteenth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK.
- ÅLÅDÅL, C., Ø. FØR, P., ÅLÅDÅL, I. & ÅLÅDÅL, D. 1976. The present status of the polar bear in the James Bay and Belcher Islands area. *ÅLÅDÅL* 1976. Occ. Paper No. 26. 42 pp.
- PÅYÅR, M.C.S., ÅLÅDÅL, I. & ÅLÅDÅL, B. 1985. The distribution and abundance of seals in the Canadian High Arctic, 1980-82. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* **42**:1189-1210.
- PÅYÅR, A.A. 1969. The polar bear on the Novosibirsk Islands. Pp. 103-113 >N.J., Ø. (eds.), A.G., PÅYÅR, A.A. & ÅLÅDÅL, S.M. (eds.). The Polar Bear and its Conservation in the Soviet Arctic. Leningrad, Hydrometeorological Publishing House. (ÅLÅDÅL 1969b).
- ÅLÅDÅL, G.B., ÅLÅDÅL, K.F. & ÅLÅDÅL, C.J. 1992. Polar bears of southern Hudson Bay. Polar Bear Project, 1984-88, PÅYÅR, Ont. Min. Nat. Res., Maple, Ontario, 107 pp.
- ÅLÅDÅL, G.B. & ÅLÅDÅL, J.P. 1983. Productivity and maternity denning of polar bears in Ontario. *Int. Conf. Bear Res. Manage.* **5**:238-245.
- ÅLÅDÅL, T. 1972. Air and ship census pf polar bears in Svalbard (Spitsbergen). *J. Wildl. Manage.* **36**:562-570.
- ÅLÅDÅL, T. 1985. Polar bear denning and cub production in Svalbard, Norway. *J. Wildl. Manage.* **49**:320-326.
- ÅLÅDÅL, T. 1986. Population biology of the polar bear (*Ursus maritimus*) in the Svalbard area. *Norsk Polarinstitutt Skrifter* **184**, 55 pp.
- CARNO, J.-D., HALL, K.P., DUBUC, J. & COOPER, D.R. 1992. Modeling survival and testing biological hypotheses using marked animals: a unified approach with case studies. *Ecol. Monogr.* **62**:67-118.
- CÅLÅDÅL, E., HÅKONSEN, A., NÆS, F., ANDERSEN, S.E., COOPER, A.N., DØRSTED, A.E., LUND, G.W., ÅLÅDÅL, Ø., & JØRGENSEN, J.U. 2003. Geographical distribution of organochlorine pesticides (OCPs) in polar bears (*Ursus maritimus*) in the Norwegian and Russian Arctic. *Sci. Tot. Environ.* **306**:159-170.
- CÅLÅDÅL, O. 1970. The polar bear (*Ursus maritimus* Phipps) in the Svalbard area. *Norsk Polarinstitutt Skrifter* **149**, 103 pp.
- CÅLÅDÅL, J. This volume. Polar bear management in Greenland. Report to the 14th Working Meeting of the IUCN Polar Bear Specialist Group. Seattle, U.S.A., 20-24 Nov 2005.
- CÅLÅDÅL, N.J., Ø. (Eds.). 2002. Polar Bears: Proceedings of the Thirteenth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK, vii + 153 pp.
- CÅLÅDÅL, N.J., ÅLÅDÅL, I. & ÅLÅDÅL, D. 1995. Movements and distribution of polar bears in the northeastern Beaufort Sea and M'Clure Strait: PÅYÅR, D. 1997. Population monitoring and assessment of polar bears in Western Hudson Bay. *Arctic* **50**:234-240.

- Лаурин, Б.Ф.И., Лебедев, Т.Л., Айдаков, С.С., Айлук, Е.В. 2003. Improving size estimates of open animal populations by incorporating information on age. *BioScience* **53**:666-669.
- Лунд, М., Стюарт, А.Е., Айлук, О. 2001. Space-use strategies of female polar bears in a dynamic sea ice habitat. *Can. J. Zool.* **79**:1704-1713.
- Лунд, М., Стюарт, А.Е., Айлук, О., Альфредсен, С.Е., Гарднер, А.Н., Хайден, Е. 2002. Using satellite telemetry to define spatial population structure in polar bears in the Norwegian and western Russian Arctic. *J. Appl. Ecol.* **39**:79-90.
- Лебедев, Л.Л. Айлук, С.С. 2001. Estimation of population size using open capture-recapture models. *J. Agr. Biol. Environ. Stat.* **6**:206-220.
- Лебедев, П.Д., Балдин, Р.Л., Лорд, Р.Ж., Йонсон, Р., Белч, Г.Д., Сандерс, М. Айлук, Ф. 2003. Population viability of barren-ground grizzly bears in Nunavut and the Northwest Territories. *Arctic* **56**:177-182.
- Гуджон, Ф., Сандерс, М.К. Айлук, М.А. 1992. Seasonal activity patterns of female polar bears (*Ursus maritimus*) in the Canadian Arctic as revealed by satellite telemetry. *J. Zool., Lond.* **218**:219-229.
- Гуджон, Ф., Сандерс, М.К. Айлук, М.А. 1994. Denning ecology of polar bears in the Canadian Arctic Archipelago. *J. Mammal.* **75**:420-430.
- Джонсон, Д.С.Г., Кейбл, С., Стюарт, А.Е., Сандерс, Р., Альфредсен, Т.Ж., Лорд, Г.В., Балдин, Ж., Гарднер, Р.Ж., Гуджон, С., Стюарт, И., Сандерс, М.К., Айлук, Р.Ж. 2006. Brominated flame retardants in polar bears (*Ursus maritimus*) from Alaska, the Canadian Arctic, east Greenland, and Svalbard. *Environ. Sci. Technol.* **40**:449-455.
- Андреев, Б.П., Роджерс, С.Д. Айлук, С.Л. 1991. Polar bear management in the Southern Beaufort Sea: An agreement between the Inuvialuit Game Council and North Slope Borough Fish and Game Committee. *Trans. N. Am. Wildl. Nat. Res. Conf.* **56**:337-343.
- Лорд, Р.Ж., Альфредсен, С.Е., Гарднер, Е.В., Йонсон, Г.В., Белч, Г.Д., Стюарт, С., Гуджон, М.А., Йонсон, С., Стюарт, И., Гуджон, М.С., Сандерс, М.К. Айлук, О. 1998. Chlorinated hydrocarbon contaminants in polar bears from eastern Russia, North America, Greenland, and Svalbard: biomonitoring of Arctic pollution. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* **35**:354-367.
- Джонсон, Д., Айлук, С.С., Гарднер, Е.В., Белч, Г.В., Стюарт, А.Е., Йонсон, Г.В., Гуджон, Ф., Стюарт, И., Сандерс, М.К., Айлук, О. Айлук, С. 1999. Genetic structure of the world's polar bear populations. *Mol. Ecol.* **8**:1571-1584.
- Коул, С.Л. 2000. Variability of Arctic sea ice: The view from the space, an 18-year record. *Arctic* **53**:341-358.
- Коул, С.Л. Айлук, С.Л., Биркбюл, Д.Ж. 2000. A 21 year record Arctic sea ice extents and their regional, seasonal, and monthly variability and trends. *Ann. Glaciol.* **34**:441-446.
- Королев, В.Я. 1965. Present status of polar bear population of Franz Josef Land. Pp. 237-242 In *Marine mammals*. Moscow, Nauka. Др. Н.О.Д.
- Горбунов, П. Айлук, С.Л., Ильин, И. 1994. The international polar bear agreement and the current status of polar bear conservation. *Aquatic Mammals* **20**:113-124.
- Корольчук, А. Айлук, Гарднер, Е.В. 1990. [Catch of polar bears in the municipalities of Avanersuaq and Upernivik: an interview survey]. Tech. Rep., Greenland Home Rule, Dept. Wildl. Manage. No. 23, 63 pp. (СДСИУДС
"Барсук" адаасындағы барсуктардың саны).

ൻ, E.V., C., N.J., S.C. & L. & C., I. in review. Survival and population size of polar bears in western Hudson Bay in relation to earlier sea ice breakup. *J. Wildl. Manage.*

ൻ-ൻ, A. & >E., E.W. 1995. The catch of polar bears in northwestern Greenland. Pp. 188 >E. Ø., >E., E.W. & T., G.W. (eds.). *Polar Bears: Proceedings of the Eleventh Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group*. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK.

ൻ, S., T., & H., M., B., A., & P. S. 2003. Physical conditions, carbon transport, and climate change impacts in a Northeast Greenland fjord. *Arctic Antarctic Alp. Res.* **35**:301-312.

ൻ, B., C., B., >E., E.W., C., R. & H., C.S. 2001. [Polar bears in eastern Greenland: An interview survey about the occurrence of polar bears and the hunt, 1999.] Tech. Rep. Greenland Inst. Nat. Res., No. 40, 94 pp. (C. & C. & C. & C. & C. & C.).

ൻ, S., >E. J., A., A., S., & H. L. 2002. Polar bear management in Alaska 1997-2000. Pp. 89-99 >E. C., N.J., >E. S., >E. E.W. (eds.). *Polar Bears: Proceedings of the Thirteenth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group*. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK.

ൻ, S.L., T.J., A.S. & C., S.B. 1998. Summary of polar bear management in Alaska. Pp. 115-123 >E. C., A.E., T., G.W., C., N.J. & O. (eds.). *Polar Bears: Proceedings of the Twelfth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group*. IUCN Gland, Switzerland & Cambridge, UK.

ൻ, R.E., C., L.J. & C., P.B. 1982. Distribution, movement, and abundance of polar bears in Lancaster Sound, Northwest Territories. *Arctic* **35**:159-169.

ൻ, M.C., J.E., C., III, F.S., C., M., P., V., W.C., J., T. & R.G. 2000. Observational evidence of recent change in the northern high latitude environment. *Clim. Change* **46**:159-207.

ൻ, J.U., H., A., C., G.W., A., H., E., C., E., H.J., C., E. & Ø. 2000. Organochlorides in top predators at Svalbard - occurrence, levels and effects. *Toxicol. Lett.* **112**:103-109.

ൻ, J.U., H., A., Ø., C., K.R., H., E., C., M.D. & C., A.E. 2001. Relationships between plasma levels of organochlorines, retinol and thyroid hormones from polar bears (*Ursus maritimus*) at Svalbard. *J. Toxicol. Environ. Health A* **62**:227-241.

ൻ, J.U., Ø. & H., A. 1994. Klorerte organiske miljøgifter; nivåer og effekter på isbjørn. [Chlorinated organic pollutants; levels and effects on polar bears.] *Norsk Polarinstitutt Rapportserie* **86**, 23 pp.

ൻ, M., D.C.G., S.A., C., K., C., L., J.W., >E., E.W., C., R., C., A.E., T., G.W., J., I. & C., M.K. 2005. A circumpolar study of perfluoroalkyl contaminants in polar bear hepatic tissue (*Ursus maritimus*). *Environ. Sci. Technol.* **39**:5517-5523.

ൻ, I. 1980. The biological importance of polynyas in the Canadian Arctic. *Arctic* **33**:303-315.

ൻ, I. 1997. The importance of polynyas, ice edges, and leads to marine mammals and birds. *J. Mar. Syst.* **10**:9-21.

ൻ, I. 2002. Polar bears and seals in the eastern Beaufort Sea and Amundsen Gulf: a synthesis of population trends and ecological relationships over three decades. *Arctic* **55**:59-76.

- Рубин, И., Годдард, Д., Симон, Р. 1975. The distribution and abundance of polar bears in the eastern Beaufort Sea. Final Report to the Beaufort Sea Project. АЛГРДССНД, АСНДАД АЭОССНД. Victoria, B.C., 59 pp.
- Рубин, И., Годдард, Д., Симон, Р., Симон, А.Е. 1988. Assessment of the polar bear population in the eastern Beaufort Sea. Final Report to the Northern Oil and Gas Assessment Program. боСГ ДЛРССНД АЭОПРД, Edmonton, Alberta, 81 pp.
- Рубин, И., Бенсон, В. 1980. Population ecology studies of the polar bear in the area of southeastern Baffin Island. боСГ ДЛРССНД АЭОПРД. Occ. Paper No. 44, 30 pp.
- Рубин, И., Бенсон, В. 1984. Polar bear ecology and environmental considerations in the Canadian High Arctic. Pp. 201-222 ДФС ДСН, Р., Симон, Ф. АЛС НДАИУ, Р. (eds.). Northern Ecology and Resource Management. АССДАИДАДАД Alberta Press, Edmonton.
- Рубин, И. АЛС СКРМ, А.Е. 1993. Possible impacts of climatic warming on polar bears. *Arctic* 46:240-245.
- Рубин, И., Леде, С., Гарднер, Р., Симон, Р., Годдард, Д. 1977. The ecology of the polar bear (*Ursus maritimus*) along the western coast of Hudson Bay. боСГ ДЛРССНД АЭОПРД. Occ. Paper No. 33, 64 pp.
- Рубин, И. АЛС РСДА, Н.П.Л. 1980. Population ecology studies of the polar bear in northern Labrador. боСГ ДЛРССНД АЭОПРД. Occ. Paper No. 42, 19 pp.
- Рубин, И. АЛС С, Н.Д. 1997. Environmental fluctuations in arctic marine ecosystems as reflected by variability in reproduction of polar bears and ringed seals. Pp. 167-181 ДФС ТСН, С.Д. АЛС ЛР, М. (eds.). Ecology of Arctic Environments. Special Publication No. 13 of the British Ecological Society, Blackwell Science Ltd., Oxford.
- Рубин, И., Симон, Н.Д., Адамс, Дж., Аксаков, С. АЛС ДСН, М. 2004. Polar bear distribution and abundance on the southwestern Hudson Bay coast during open water season, in relation to population trends and annual ice patterns. *Arctic* 57:15-26.
- Рубин, И., Симон, Н.Д. АЛС АДАД, Дж. 1999. Long-term trends in the population ecology of polar bears in western Hudson Bay. *Arctic* 52:294-306.
- Рубин, И., Рэймонд, Р.Е., Бенсон, В. АЛС РСДА, Н.П.Л. 1978. Population ecology studies of the polar bear along the proposed Arctic Islands Gas Pipeline Route. РАУССНДАГР ДСНДБ, АЭОССНД АДССНД АЭОПРД, АСНДАД АЭОССНД. Edmonton, Alberta, 93 pp.
- Рубин, М.С. 1991а. Results of aerial counts of the polar bear dens on the Arctic coast of the extreme Northeast Asia. Pp. 90-92 ДФС АДАД, С.С. АЛС АД, Ø. (eds.). Polar Bears: Proceedings of the Tenth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland АЛС Cambridge, UK.
- Рубин, М.С. 1991б. Distribution and number of polar bear maternity dens on the Wrangel and Herald islands in 1985-1989. Pp. 91-115 ДФС АДАД, А.М. (ed.). Population and Communities of Mammals on Wrangel Island. Moscow, CNIL Glavokhoty RSFSR. (ДСНДОД).
- Рубин, М.С., Касаткин, Г.В., Симон, С.М. АЛС С, В.Г.Б., Jr. 1991. Distribution and relative abundance of maternal polar bears dens in the Chukotka Peninsula region, U.S.S.R. P. 67 In Abstracts, Ninth Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, 5-9 Октябрь 1991, Chicago, Illinois, U.S.A.
- Сандерс, М.К., Пелтонен, Д.Р., Симон, Р.Е. 1987. Modeling the sustainable harvest of polar bears. *J. Wildl. Manage.* 51:811-820.

- СΔ≥¤, M. ፩፪፻፷ ፳, J. 1994. Tetracycline as a biomarker for polar bears. *Wildl. Soc. Bull.* **22**:83-89.
- СΔ≥¤, M.K. ፩፪፻፷ ፳, L.J. 1995. Distribution and abundance of Canadian polar bear populations: A management perspective. *Arctic* **48**:147-154.
- СΔ≥¤, M.K., b¤, M. ፩፪፻፷ ፩፪፻፷, D. 2000. Vital Rates: Population parameter analysis program for species with three year reproductive schedules. ፩፪፻፷ ፩፪፻፷, Δ፪፫፭፭, ፩፪፻፷ ፩፪፻፷, 30 pp.
- СΔ≥¤, M.K., D<¤, M., <¤, B., b¤, M. ፩፪፻፷ ፩፪፻፷, D. 2001a. RISKMAN: Stochastic and Deterministic Population Modeling RISK MANagement decision tool for harvested and unharvested populations. ፩፪፻፷ ፩፪፻፷, Δ፪፫፭፭, ፩፪፻፷ ፩፪፻፷. 40 pp.
- СΔ≥¤, M.K., ፩፪፻፷, S., ፩፪፻፷, D., <¤, W., >¤, E.W., b¤, W., b¤, H.D., ፩፪፻፷, S., <¤, J., ፩፪፻-፩፪፻, A., ፩፪፻-፩፪፻, I. ፩፪፻ ፩፪፻, F. 2001b. Delineating Canadian ፩፪፻ Greenland polar bear (*Ursus maritimus*) populations by cluster analysis of movements. *Can. J. Zool.* **79**:690-709.
- СΔ≥¤, M.K., <¤, J., b¤, D., ፩፪፻ M. ፩፪፻ F. ፩፪፻. 2002. Polar bear (*Ursus maritimus*) population inventory for Viscount Melville Sound. *Ursus* **13**:185-202.
- СΔ≥¤, M.K., <¤, J., L¤, P.D., >¤, E.W., b¤, H.D., ፩፪፻, S.H., ፩፪፻-፩፪፻, A., ፩፪፻-፩፪፻, R. ፩፪፻ ፩፪፻, F. 2005. Demography and population viability of a hunted population of polar bears. *Arctic* **58**:203-215.
- СΔ≥¤, M.K., <¤, J., L¤, E.W., b¤ ፩፪፻ ፩፪፻, F. ፩፪፻. Demographic parameters and harvest-explicit population viability analysis for polar bears in M'Clintock Channel, Nunavut. *J. ፩፪፻-፩፪፻* **00**:000-000.
- Снуро, L. ፩፪፻ ፩፪፻, A. 1989. Polar bear management in the southern Beaufort Sea. *Information North* **15**:2-4.
- Дилярова, S.M. 1989. The polar bear. Rudenko, I.A. (ed.). Moscow, Agropromizdat, 189 pp. (፩፪፻-፩፪፻).
- Аσd¤, K.Y., Р<¤, A., РCD¤, R.J., D¤, J.E., ፩፪፻, C.L., b¤c¤n, D.J., ፩¤¤, J.F.B., ፩¤¤, D. ፩፪፻ ፩፪፻ V.F. 1999. Global warming and northern hemisphere sea ice extent. *Science* **286**:1934-1937.
- Фн¤¤, J., ЛД¤¤, D.C.G., ፩፪፻, R.J., ፩፪፻, I., Р¤¤, A.T., ፩፪፻, G.W., ፩፪፻, A.E., Δ¤¤, T., СΔ¤¤, R., ፩¤¤, C., ፩¤¤, G.M., Р¤¤, W., ፩¤¤, F.F., >¤, E.W., СΔ¤¤, M.K., ፩¤¤, J. ፩፪፻ ፩፪፻, R.J. 2005. Chlorinated hydrocarbon contaminants and metabolites in polar bears (*Ursus maritimus*) from Alaska, Canada, East Greenland, and Svalbard: 1996-2002. *Sci. Total Environ.* **351-352**:369-390.
- А¤¤, H.E., >¤, M.A., ፩¤¤, T.D., ፩¤¤, K.A., д¤¤, M.F., д¤¤, R.E., б¤¤, R.J. ፩፪፻ ፩፪፻, H. 1992. Energy flow through the marine ecosystem of the Lancaster Sound Region, Arctic Canada. *Arctic* **45**:343-357.
- Δ¤, Ø. 1995. Distribution of polar bears (*Ursus maritimus*) in the Svalbard area. *J. Zool., Lond.* **237**:515-529.
- Δ¤, Ø., >¤, E.W. ፩፪፻ ፩፪፻, L.T. 2003. Movements of female polar bear (*Ursus maritimus*) in the east Greenland pack ice. *Polar Biol.* **26**:509-516.
- Δ¤, Ø., ፩፪፻, A.E., д¤¤, M.M. ፩፪፻ ፩፪፻, J.U. 1998. Female pseudohermaphrodite polar bears at Svalbard. *J. Wildl. Dis.* **34**:792-796.
- Х¤¤, H., <¤, <¤, B., ፩፪፻, A.E., Δ¤, Ø., д¤¤, K.M., СΔ¤¤, C. ፩፪፻ ፩፪፻, G. 2004. Congener-specific accumulation and food chain transfer of polybrominated diphenyl ethers in two arctic food chains. *Envir. Sci. Tech.* **38**:1667-1674.

ມາຄົມ ບ່ອນໄຫວ໌	ດັບຕົວ 2006	ບານດີ ອົມາປົກ
ອຸປະກອບ	2	DS
ນິກົມ	1	DS
ອຸປະກອບ	1	DS
ເກົ່າ	1	DS
ຳ	1	DS
ລົງ	2	DS/BB
ກົມ	2	BB
ບົວ	2	BB
ເກົ່າ	2	BB
ນິກົມ	1	BB
ລົງ	1	BB
ນິກົມ	2	BB
ໂລ	2	BB
ໂລ	50	BB
ນິກົມ	30	BB/KB
ເກົ່າ	20	EG
ລົງ	30	EG
ດັບຕົວ, ບ່ອນໄຫວ໌:	150	

ບ່ອນໄຫວ໌:

DS: 6-8

BB: 62-94

KB: 0-30