

## **ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРЫХ КИТОВ КОРЕЙСКО-ОХОТСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ В ОСНОВНОМ РАЙОНЕ НАГУЛА У СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ О. САХАЛИН В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2011 Г.**

***М.М. Сидоренко\**, *А.М. Бурдин\*\**, *Е.С. Долгова\*\*\**, *О.А. Сыченко\****

*\*Учреждение Российской академии наук Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева (ТОИ) ДВО РАН, Владивосток*

*\*\*Камчатский филиал УРАН Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

*\*\*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ)*

## **DISTRIBUTION PECULIARITIES OF WESTERN GRAY WHALE POPULATION IN THE MAIN FEEDING AREA ON THE NORTH-EASTERN COAST OF SAKHALIN ISLAND IN SUMMER 2011**

***M.M. Sidorenko\**, *A.M. Burdin\*\**, *E.S. Dolgova\*\*\**, *O.A. Sichenko\*\****

*\* V.I. Il'ichov Pacific Institute of Oceanology, RAS, Vladivostok*

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

*\*\*\*Moscow State University by M.V. Lomonosov*

Особое внимание к проблеме сохранения корейско-охотской популяции серых китов продолжает сохраняться и вызвано как низкой численностью популяции – около 130 особей (Weller et. al., 2007; Cooke et.al., 2008), так и возрастающим антропогенным воздействием. Это связано, в первую очередь, с добычей углеводородов в непосредственной близости от лагуны Пильтун – основного района летнего нагула серых китов у северо-восточного побережья о. Сахалин (Blokhin et. al., 1985; Берзин, Блохин, 1986; Бурдин и др., 2009). Мониторинг серых китов корейско-охотской популяции, нагуливающих в этом районе, ведется уже 17 лет.

В летний период 2011 г. в районе лагуны Пильтун были продолжены мониторинговые работы по изучению корейско-охотской популяции серых китов.

Как и в предыдущие годы, основным методом исследований была фотопозитивная идентификация. Фотосъемка серых китов выполнялась с надувной лодки, снабженной подвесным четырехтактным мотором. Команда состояла из водителя, регистратора данных и фотографа. После того как замечали группу китов, на малой скорости лодка продолжала движение до тех пор, пока не удавалось подойти к животному на расстояние около 50 м. Определялось количество китов в группе, координаты группы с помощью GPS, кратко описывали поведение животных. Фотографирование производили с

расстояния от 3 до 12 м. С помощью цифрового эхолота измеряли глубину и регистрировали погодные условия (направление и силу ветра, волнение моря, видимость и т.д.). В первую очередь пытались сфотографировать правую сторону кита, затем левую сторону и хвостовую лопасть.

В стационарных условиях полученные фотографии сравнивали с фотографиями из каталога для идентификации животных.

В летний период 2011 г. по погодным условиям в общей сложности было осуществлено 14 выходов в море и идентифицировано 82 серых кита, из которых один взрослый кит не встречался ранее в районе работ и, соответственно, не входил в сахалинский каталог, и 12 новорожденных детенышей. Один из детенышей был встречен 20 августа отдельно от матери, остальные до конца работ держались с матерями.

Как и ранее, распределение серых китов было приурочено к прибрежной зоне с глубинами от 3,2 до 17,5 м со средним значением  $8,75 \pm 3,32$  Sd м. Пары мать с сосунком встречались на глубинах от 3,2 до 8,2 м со средним значением глубины  $5,94 \pm 1,49$  Sd м (рис.).

67 % китов были зарегистрированы южнее устья зал. Пильтун. При этом на участке, прилегающем к устью, площадью 3 кв. км встречено 25 % животных. В течение сезона распределение существенно не менялось.

Для групп, в состав которых входили матери с детенышами, была характерна привязанность к прибойной полосе, образующейся на расстоянии 50–500 м от берега и глубинах 3–5 м.

26 августа в 1–1,5 км встречен кит, который с периодичностью в несколько секунд сильно бил хвостом по воде, при этом его тело всегда держалось над поверхностью воды. При приближении к нему мы определили, что это самка по имени Лена, которая лежала в нескольких сотнях метров от берега на песчанной отмели, пытаясь сильными ударами хвоста сползти на глубину. Спустя 10 минут ей это удалось.

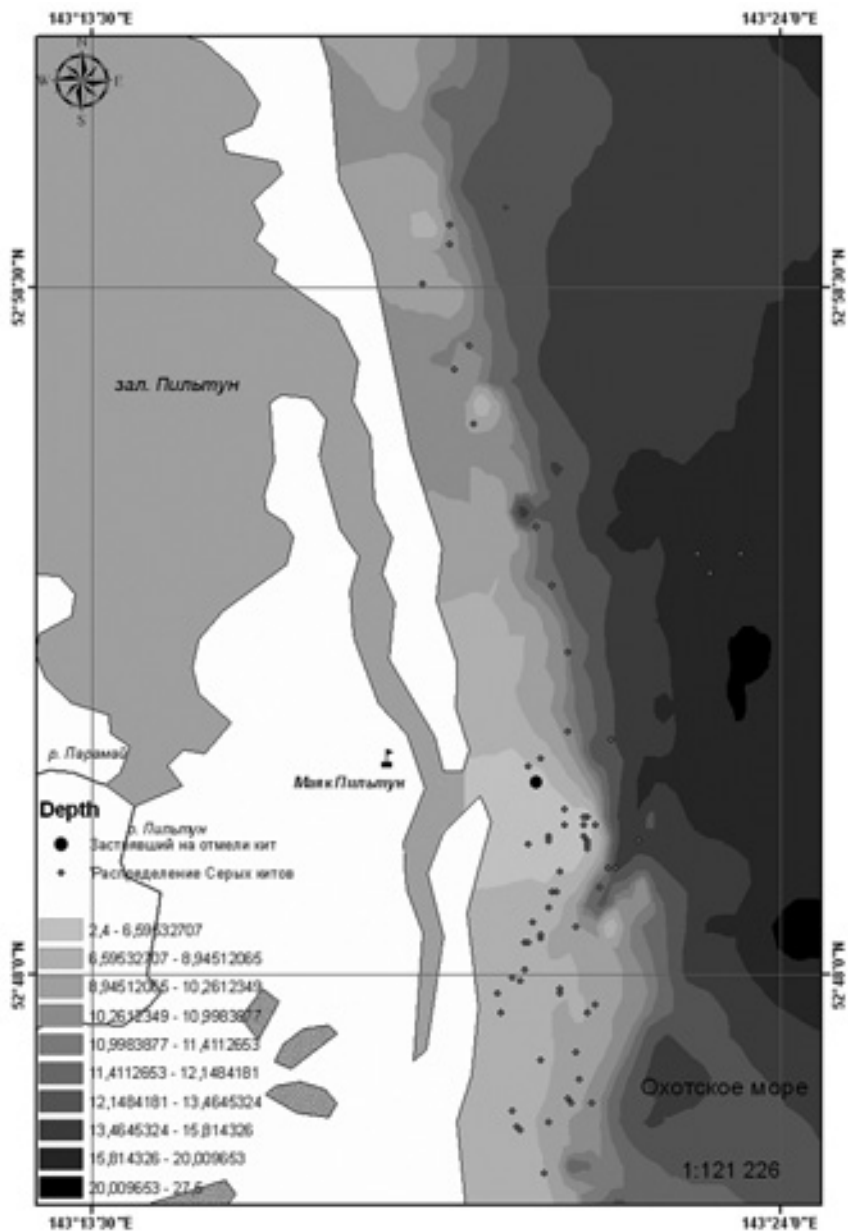
Таким образом, в период летних работ 2011 г. в районе лагуны Пильтун отмечено максимальное количество новорожденных детенышей за весь период наблюдений у северо-восточного Сахалина – 12. Только в 2003 г. в районе лагуны Пильтун было встречено 11 детенышей.

В целом, по сравнению с предыдущими годами, отмечена тенденция смещения кормовых агрегаций серых китов к югу от входа в зал. Пильтун, но тем не менее приверженность к Пильтунскому району, как основному месту нагула, сохраняется, и большая часть западной популяции серых китов неизменно приходит в этот район.

## ЛИТЕРАТУРА

Берзин А.А., Блохин С.А. 1986. Серый кит в Охотском море // Природа. № 12. С. 86–87.

Бурдин А.М., Филатова О.А., Хойт Э. 2009. Морские млекопитающие России: справочник-определитель. – Киров. – 208 с.



Встречи групп серых китов (отметки GPS при работе в море)  
в период работ 2011 г. (жирной точкой обозначено место встречи кита,  
застывшего на отмели)

*Blokhim S.A., Maminov M.K., Kosygin G.M.* 1985. On the korean-okhotsk population of gray whales // Rep. Int. Whal. Comm. Vol. 35. P. 375–376.

*Cooke, J., Weller, D.W., Bradford, A.L., Burdin, A.M. and Brownell, R.L., Jr.* 2008. Population assessment of western gray whales in 2008. Paper SC/60/BRG11 presented to the IWC Scientific Committee. – 10 p.

*Weller, D.W., Bradford, A.L., Lang, A.R., Kim, H.W., Sidorenko M., Tsidulko, G.A., Burdin, A.M. and Brownell, R.L., Jr.* 2007. Western Gray Whales off Sakhalin Island, Russia: A Joint Russia-U.S. Scientific Investigation July-September 2007. Interim Report. Document GWAP 4/INF.21, 11 April 2008.