Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Дальневосточное отделение
Российской академии наук»

690091, г. Владивосток, ул. Светланская, 50,
тел.: (423) 222-03-16, тел./факс: (423) 222-50-33,
e-mail: dvo@hq.febras.ru

от 29.06.2018 № 16034-642
на № А56-2544 от 01.06.2018

Начальнику департамента по вопросам экономической и социальной политики Аппарата полномочного представителя Президента РФ в ДФО
А. О. Кузнецову

Копия

Председателю Совета Сахалинской региональной общественной организации Клуб «Бумеранг»
В.Д. Мезенцевой

Дальневосточное отделение РАН полностью поддерживает инициативу общественных организаций Сахалинской области («Бумеранг», «Друзья океана» и «Экологическая вахта Сахалина») относительно запрета постановки ставных неводов и других орудий лова в районе нагула серых китов, находящихся в списке угрожаемых видов Международного Союза Охраны Природы (МСОП), Красной книге РФ и в соответствующих Красных книгах регионального значения.

Проблема запутывания в рыболовных устройствах различного типа, а также в т.н. бесхозных или брошенных обрывках сетей, канатах, фалах и тросах, приносимых течениями или появляющихся после сильных штормов и в результате непрофессиональной установки орудий лова, описаны в многочисленной литературе (Heyning and Lewis, 1990; Lien, 1994; Reeves et al., 2013). Отмечены случаи смертельного исхода при запутывании в орудиях лова серых китов у западного побережья Канады (Baird et al., 2002). С целью уберечь животное от гибели при запутывании в сетях или их составляющих, энтузиасты самостоятельно пытались высвободить животное из пут. В некоторых странах были созданы постоянные

группы быстрого реагирования, которые прибывают в места, где был замечен кит с признаками запутывания.

В Южно-Сахалинске с 1 по 4 июня 2017 г. прошли тренинги по реагированию на случаи запутывания в орудиях рыболовства и обнаружения выброшенных на побережье крупных китообразных. Они были организованны при поддержке «Сахалин Энерджи», МКК, IFAW, Совета РФ по морским млекопитающим, клуба «Бумеранг» и Центра прибрежных исследований в г. Провинстаун (США) (https://iwc.int/iwc-entanglement-and-stranding-response-sakhalin; https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/wgwap_18inf.3_iwc_news_on_sakhalin_disentanglement_training_2017.pdf).

Серый кит, в отличие от всех других видов китов, питается донными организмами (Соболевский и др., 2000). На северо-восточном шельфе о. Сахалин он использует глубины не более 60 м. На данной акватории существуют два нагульных участка серых китов: так называемый Пильтунский, примыкающий к заливу Пильтун, с глубинами до 25м, и Морской или Оффшорный район питания китов, расположенный мористее. Он имеет глубины 25-65м. (Тюрнева и др.2010; 2013).

На акватории Морского района осуществляется траловый лов минтая. Существует угроза запутывания китов в обрывках сетематериала тралов и его оснастки. Наиболее опасен в этом аспекте Пильтунский район, расположенный непосредственно вдоль берега, где обычно осуществляется постановка ставных неводов. Следует отметить, что конструкция ставных неводов для ловли лососевых рыб, имеющая множество сетного полотна и якорных канатов, представляет опасность для обитания серых китов. Обеспечение надежности (штормоустойчивость) ставных неводов вызывает много вопросов. На западном побережье Камчатки большинство подобных ставников после сильных тайфунов в 2004г. были сорваны (Коваленко и Адамов, 2007).

Донная поверхность Пильтунского района состоит из илисто-песчаных фракций, которые взмучиваются постоянным накатом и приливно-отливными течениями. Если в Морском районе с началом изучения китов в 2002г. никогда не отмечались пары «мать-детеныш», то на мелководье Пильтунского района с 1995г. такие пары ежегодно обнаруживаются. Детеныши сначала кормятся молоком матери, а потом (преимущественно с сентября) приступают к самостоятельному питанию, откармливаясь, порой, даже в прибойной полосе (Тюрнева и др., 2015; 2018).

Первый зарегистрированный в Пильтунском районе факт наличия на хвосте серого кита фала, используемого в ставных неводах, и свежей раны от него, был зарегистрирован Российско-американской группой фотоидентификации китов 22 августа 2013 г. Дальнейшая встреча с этим китом показала, что животное освободилось от фала (Weller et al., 2014). В Пильтунском районе 12 сентября 2016 г. был встречен серый кит, на хвостовой лопасти которого был намотан фал с наплавами, присущими элементам ловушки ставного невода для ловли лососей (Ре, 2016). При дальнейшем поиске этот кит не был встречен. Из соседних акваторий

следует отметить случаи гибели серых китов в ставных сетях у берегов Японии (Kato et al., 2013).

Аманда Брэдфорд с соавторами на основе анализа фотографий китов установила, что 18,7% из 150 западных серых китов, встреченных в Пильтунском районе, имели на коже следы и шрамы (часто неоднократные), от контакта с орудиями лова (Bradford et al., 2009). Исследования в экспедициях, проведенные нашим центром в том же районе, также показали значительную долю животных с травмами кожи различной степени как от зубов косаток, так и от взаимодействия с фрагментами рыболовных сетей (Tyurneva et al., 2007).

В наиболее исчерпывающей публикации по запрашиваемой теме (Бурканов и др., 2017) рассмотрены примеры угроз, с которыми сталкиваются серые киты в ДВ морях России.

Сознавая потребность местного населения в таком сезонном заработке, как промысел лосося, следует признать, что постановка потенциально опасных орудий лова рыбы среди кормящихся китов может быть критична для существования группировки (стада) западных серых китов Сахалина. Ограниченность площади с повышенными биомассами кормовых организмов и сокращения сроков нагула вследствие образования ледового покрытия сказывается на упитанности особей в популяции. Все оставшееся время года, в период нерестовых миграций и пребывания в местах размножения, животные не питаются. У травмированных животных существует меньше возможности накопить достаточное количество жировых запасов для продолжительных и дальних перемещений. Особенно это сказывается на репродуктивных самках. Им еще проблематичнее накопить ресурсы не только для миграций, но и для размножения с последующим кормлением детеныша. Современные синтетические материалы, используемые в орудиях лова, прочны и долговечны. Длительное повреждение кожных покровов запутавшимся канатом затруднит заживление ран, что вызовет болезни, которые могут привести к гибели животного. Учитывая критически низкую численность западных серых китов и повышенного уровня антропогенных угроз, популяция данных животных испытывает значительные проблемы, которые могут привести к еще большему снижению их численности.

Экспертная оценка проведена сотрудниками ННЦМБ ДВО РАН: с.н.с., к.б.н. Ю.М. Яковлевым и вед. инженером О.Ю. Тюрневой.

Приложение: на 2 л.

Зам. главного ученого секретаря ДВО РАН,
д.г.н. А.С. Федоровский

Исп. Арбузова Л.Л.
8(423)226-89-50

Приложение к письму
исх. 16034-642 от 21-06-2018

Список использованной литературы.

Бурканов В.Н., Лоури Л.Ф., Веллер Д.В. и Ривз Р.Р. 2017. Риск запутывания западнотихоокеанских серых китов в орудиях рыболовства на Дальнем Востоке России. Рабочий отчет в МСОП для передачи в Консультативную группу по западнотихоокеанским серым китам. Westerng gray whale advisory panel 18th meeting 15-17 November, 2017.

Коваленко М.Н. и Адамов А.А. 2007. Состояние техники и организации ставного неводного лова лососей на Камчатке. Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и скверо-западной части Тихого океана. Вып. 9. С. 247-257.

Ре Л. 2016. Серый кит запутался в ставном неводе у берегов Сахалина. Новости. Южно-Сахалинск. Ресурс на сайте: http://astv.ru/news/society/2016-09-16-seriy-kit-zaputalsya-vstavnom-nevode-u-beregov-sahalina.

Соболевский Е.И., Яковлев Ю.М., Кусакин О.Г. 2000. Некоторые данные по составу макробентоса на кормовых участках серого кита (*Eschrichtius gibbosus* Erxl., 1777) на шельфе северо-восточного Сахалина // Экология. № 2. С. 144-146.

Тюрнева, О. Ю., Яковлев, Ю. М., Вертянкин, В. В., Селин, Н. И. Особенности нагульных миграций серого кита *Eschrichtius robustus* охотско-корейской популяции в российских водах дальневосточных морей. Биология моря, 2010, том 36, № 2, с. 117–124.

Тюрнева О.Ю., Яковлев Ю.М., С. Мейер и Томбач-Райт К. 2013. Серые киты чукотско-корейской популяции у берегов Сахалина. Владивосток: Дальпресс. 244 стр.

Тюрнева О.Ю., Яковлев Ю.М., Вертянкин В.И., Швецов Е.П. 2015. Регистрация детенышей серых китов (*Eschrichtius robustus*) на шельфах о. Сахалин и п-ова Камчатка и возврат молодняка в районы нагула (2003–2013 гг.) // Морские млекопитающие Голарктики. Сборник научных трудов 8 Международной конференции в Санкт-Петербурге 22-17 сентября 2014 г. Том 2. С. 221-229.

Baird, R. W., Stacey P. R., Duffus D. A. and Langelier K. M. 2002. An evaluation of gray whale (*Eschrichtius robustus*) mortality incidental to fishing operations in British Columbia, Canada // Journal of Cetacean Research and Management. Vol. 4. P. 289–296.

Bradford A. L., Weller D. W., Ivashchenko Y. V., Burdin A. M. and Brownell R. L. Jr. 2009. Anthropogenic scarring of western gray whales (*Eschrichtius robustus*) // Marine Mammal Science. Vol. 25, N 1. P. 161–175. DOI: 10.1111/j.1748-7692.2008.00253.x

Heyning, J. E. and Lewis T. D. 1990. Entanglements of baleen whales in fishing gear off southern California. Report of the International Whaling Commission 40:427–431.

Kato H., Miyashita T., Kishir T., Kanda, N., Bando T., Mogoe T., Nakamura G. and Sakamoto T. 2013. Status report of conservation and researches on the western North

Pacific gray whales in Japan, May 2012-April 2013. Paper SC/65a/BRG20 presented to the Scientific Committee of the International Whaling Commission.

Lien J. 1994. Entrapments of large cetaceans in passive inshore fishing gear in Newfoundland and Labrador (1979–1990). Report of the International Whaling Commission (Special Issue 15). P. 149–157.

Reeves, R., McClellan, K. and Werner, T. 2013. Marine mammal bycatch in gillnets and other entangling net fisheries, 1990-2011. Endangered Species Research. Vol. 20. P. 71-97.

Tyurneva O.Yu, Yakovlev Yu.M., Ch. Tombach Right, S.K. Meier. 2007. "The Western North Pacific gray whales of Sakhalin Island". Trafford Publishing. 195 pp.

Tyurneva Olga Yu., Yakovlev Yuri M., Vertyankin Vladimir V., van der Wolf Peter and Scott Michael J. 2018. Long-term photo-identification studies of gray whales (*Eschrichtius robustus*) offshore northeast Sakhalin Island, Russia, 2002-2017. Papers submitted to the International Whaling Commission Workshop "Rangewide review of gray whales and finalise scientific components of CMP for gray whales", Carmel, California, USA, 28-32 March 2018. SC/M18/CMP/02. P. 1-15.

Weller D.W., Sychenko O.A., Burdin A.M. and Brownell R.L., Jr. 2014. On the risks of salmon fishing trap-nets to gray whales summering off Sakhalin Island, Russia. Paper SC/65b/BRG16 presented to the Scientific Committee of the International Whaling Commission.