

Труханова И. С. (1), Алексеев В. А. (2), Андриевская Е. М. (2)

Остается ли прилов в орудия рыбного лова угрозой для популяции ладожской кольчатой нерпы (*Pusa hispida ladogensis*)?

(1) МБОО «Биологи за охрану природы», Санкт-Петербург, Россия

(2) Фонд содействия сохранению морских млекопитающих «Фонд друзей балтийской нерпы», Санкт-Петербург, Россия

Структурированные интервью были проведены в период с сентября 2019 по февраль 2020 гг. среди рыболовецких бригад в 23 населенных пунктах на Ладожском озере в рамках многолетней программы мониторинга приловов ладожской кольчатой нерпы, начатой в 2007 году. Достаточно полный и равномерный охват всех районов рыболовства позволил получить оценку количества животных, приловленных в орудия лова. По данным Федерального Агентства по Рыболовству, в 2019 году было выдано 306 разрешений на рыбный лов на Ладожском озере, в том числе 125 разрешений на промысел корюшки подо льдом, который не считается причиной прилова нерпы. Орудиями лова, для которых зарегистрирован прилов нерпы на озере, являются рамные, жаберные сети и стационарные неводы, используемые в Карелии, жаберные сети и мережи, используемые в Ленинградской области. В 2019-2020 гг. мы отметили общее снижение промыслового усилия и уловов по всему озеру по сравнению с предыдущими годами. Наблюдается общий переход от крупномасштабного к мелкомасштабному индивидуальному рыболовству в связи с более дешевой эксплуатацией и обслуживанием маломерного лодочного флота. В то же время рыбаки в основном отказались от мереж, тралов и ловушек в пользу легких жаберных и рамных сетей из тонкой дели. Мы обнаружили общее снижение прилова нерпы по сравнению с последней оценкой 2011 года: с 700 до примерно 250 тюленей, что, вероятно, связано не только с уменьшением промыслового усилия, но и с переходом на промысел тонкими жаберными сетями. Это также подтверждается общим уменьшением среднего количества пойманных тюленей на одну рыболовную бригаду на 65,9%. Тем не менее, уровень приловов по-прежнему достаточно высок, чтобы представлять угрозу для популяции, а конфликт тюленей и рыболовства требует дальнейшего урегулирования. Работы велись в рамках проекта «CoExist: К устойчивому существованию тюленей и человека» при финансировании Европейского Союза, Российской Федерации и Республики Финляндия по Программе Приграничного Сотрудничества Юго-Восточная Финляндия - Россия 2014-2020.

Trukhanova I. S. (1), Alekseev V. A. (2), Andrievskaya E. M. (2)

Does fisheries by-catch remain a threat to Ladoga ringed seal (*Pusa hispida ladogensis*) population?

(1) ICPO "Biologists for Nature Conservation", St. Petersburg, Russia

(2) Foundation to promote the conservation of marine mammals "Foundation of Friends of the Baltic seals", St. Petersburg, Russia

We carried out semi-structured interviews between September 2019 and February 2020 with fishermen from fishing fleets in 23 locations on Lake Ladoga, North-West Russia, as a part of a multiyear Ladoga ringed seal-fisheries conflict monitoring program launched in 2007. A sufficiently complete and uniform coverage of all fishing areas made it possible to obtain an estimate of the number of animals caught in fishing gear. According to State Fisheries Agency, in 2019 306 fishing permits were issued for fishing in Lake Ladoga including around 125 permits for smelt ice-fishing which is not considered to be causing seal by-catch. Fishing gear that causes seal by-catch includes frame nets, gill nets and stationary seines used in Karelia, and gill and fyke nets used in the Leningrad region. In 2019-2020 we noted a general decline in fishing effort and catches throughout the lake compared with previous years. General transition from large scale to small-scale individual fisheries due to cheaper operation and maintenance of a small boat fleet is observed. At the same time fishermen largely gave up fyke nets, trawls and traps in favor of light gill nets and frame nets with thin netting. We estimated an overall decrease in annual seal by-catch rate from 700 in 2011 to around 250 seals in 2019, which is likely associated not only with the decrease in fishing effort but

also with the transition to thin netting gear. This conclusion is also supported by a 65.9% decrease in the mean number of bycaught seals per fishing team. Nevertheless, this by-catch rate is still sufficiently high to remain a threat to the population and the seal-fisheries conflict requires further mitigation. The study was conducted under the project “CoExist: Towards sustainable coexistence of seals and humans” funded by the European Union, the Russian Federation and the Republic of Finland within the South-East Finland – Russia CBC 2014-2020 program.