

Лосева А. В.(1), Чиркова О. А.(2), Шахназарова В. Ю. (1)

Состояние численности балтийского серого тюленя (*Halichoerus grypus macrorhynchus*) в Финском заливе и Кронштадском районе г. Санкт-Петербург по результатам учётов 2017-2020 гг.

(1) *СпбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

(2) *Независимый исследователь*

Балтийский серый тюлень (*Halichoerus grypus macrorhynchus*) – наиболее массовый вид морских млекопитающих в Балтийском море. Его численность восстановилась после критического спада в конце XX века, и продолжает расти. В российской части Финского залива находится несколько крупных залёжек, одна из которых формируется в административной черте г. Санкт-Петербург, к западу от о.Котлин (Кронштадский район) на осыхающей гряде. В 2017-2020 проведён ряд учётов численности, в том числе судовой учёт на островах Финского залива по методике ХЕЛКОМ (27-30 мая 2018 года) и 120 береговых учётов на залёжке у о. Котлин в безлёдный период (сентябрь 2017 – ноябрь 2020). При проведении берегового учёта отмечались погодные и антропогенные факторы, а также присутствие птиц на гряде. Всего в российской части залива было учтено 843 особи, что означает общую численность в 1050-1400 особей (60-80% популяции залегают в период окончания линьки). Около 400 особей залегало на рифе Вигрунд и более 250 на о.Халикарти, тогда как залежка на о.Хитаматала существенно сократилась (около 40 особей). Группы тюленей различались по возрастному составу, отмечены скопления неполовозрелых особей на рифе Островной и о. Родшер. Численность тюленей у о. Котлин за весь период достигала 70 особей. В апреле-июне на гряде наблюдаются одиночные особи, резкое увеличение численности происходит в начале-середине июля. Численность в 50 и более особей наблюдалось в августе (2019-2020), сентябре (2019), октябре (2017 и 2020) и ноябре (2018-2020). С точки зрения возрастного состава залёжка представляет собой смешанную группировку, присутствуют молодые особи. Не подтверждено присутствие кольчатой нерпы. По предварительным данным, количество тюленей отрицательно связано с волнением и скоростью ветра, положительно с влажностью воздуха. Атмосферное давление, температура воздуха, облачность и туман достоверно не влияли на животных. Нахождение судов на фарватере, лодок на расстоянии более 2 км, самолётов и иного воздушного транспорта вблизи гряды не оказывает влияние на тюленей. Лодки на расстоянии ближе 2 км отрицательно связаны с численностью. Отмечена положительная связь с присутствием птиц (серебристая чайка, большой баклан, утиные). Дальнейший мониторинг важен для охраны залёжки и изучения приспособления к обитанию в условиях повышенной антропогенной нагрузки.

Loseva A. V.(1), Chirkova O. A.(2), Shahnazarova V. U.(1)

The state of the population of the Baltic gray seal (*Halichoerus grypus macrorhynchus*) in the Gulf of Finland and the Kronshtadsky district of St. Petersburg according to the results of the 2017-2020 surveys.

(1) *Saint-Petersburg State University, St Peterburg, Russia.*

(2) *Independent researcher*

The Baltic grey seal (*Halichoerus grypus macrorhynchus*) is the most numerous species of marine mammals in the Baltic Sea. Its abundance recovered after critical decline in the end of the 20th century. In the Russian part of the Gulf of Finland several haul-out sites exist which are occupied by large groups of the seals. One of them is located within the administrative border of St Petersburg, west to Kotlin Island (Kronshtadsky District) and represents a protruding stony ridge. In 2017-2020 several seal counts took place, including shipboard survey over the islands of the Gulf of Finland using the methodology of HELCOM (27-30 May, 2018) and 120 coastal counts of the Kotlin haul-out site during ice-free seasons (September 2017-November 2020). During the coastal counts we registered meteorological and human factors, and also the bird presence in the area of the ridge. In general 843 individuals were counted in Russian part of the Gulf what means the total abundance of 1050-1400 individuals (60-80% of the population stays

out of water at the time of late moulting). About 400 seals were at Vigrund Reef and more than 250 seals on Halikarti Island while the group size on Hitamatala Island decreased significantly (about 40 individuals). The groups were differentiated in terms of age composition; gatherings of immature seals were registered at Ostrovnoy Reef and Rodsher Island. Seal number near Kotlin Island reached 70. From April till June only single seals were found on the ridge, a surge was observed in early or middle July. 50 or more seals were observed in August (2019-2020), September (2019), October (2017 and 2020), and November (2018-2020). The group has mixed composition since it included both adult and immature seals. The presence of ringed seal was not confirmed. According to preliminary data, seal number was inversely related with wave height and wind speed, and positively related with humidity. Atmosphere pressure, air temperature, cloudiness and fog did not affect the number of seals. Vessels at the fairway, boats at a distance of more than 2 km, planes and other aircrafts also did not affect the number of seals. Presence of boats at a distance of less than 2 km inversely linked to seal number. The positive relation with bird number was established (herring gull, great cormorant, ducks). The further monitoring of this haul-out site is important for its conservation and for the study of adaptation to dwelling in the conditions of increased human impact.