

Фомин С. В.

Первое подтверждение хищничества косатки (*Orcinus orca*) в отношении калана (*Enhydra lutris*) в акватории Командорских островов

Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия

В российских водах Северной Пацифики обитают косатки двух репродуктивно изолированных экотипов – рыбаядного и плотоядного, которые различаются по внешним признакам, генетике, акустике, социальной структуре и пищевой специализации. Объектами питания плотоядных косаток являются представители других видов морских млекопитающих. И если охота косаток на ушастых и настоящих тюленей, китообразных, моржей не вызывает сомнений, то добывание калана все еще служит вопросом для дискуссий. Объясняется это тем, что существует крайне мало свидетельств нападения косаток на калана. В отечественной литературе существует всего несколько упоминаний о подобных случаях, однако однозначно характеризовать их как хищничество нельзя. Изучение содержимого ЖКТ косаток, в отличие от визуальных наблюдений за животными в море, позволяет однозначно установить факт хищничества в отношении конкретного вида, разграничивая хищничество и другие формы поведения. Достоверный факт поедания калана плотоядной косаткой известен по находке на Аляске в 2003 г., когда в пищеварительном тракте погибшего животного были обнаружены фрагменты скелетов пяти каланов. До настоящего момента о подобных находках в российских водах не было известно. Весной 2020 года при обследовании побережья северо-западной оконечности острова Беринга нами была обнаружена взрослая особь косатки, предположительно плотоядного экотипа. Туша животного находилась в умеренной стадии разложения. В результате исследования ЖКТ косатки было обнаружено семь каланов. Все каланы были съедены косаткой целиком и, вероятно, в ходе непродолжительного периода времени незадолго до ее гибели. Данная находка является первым непосредственным свидетельством добывания калана косаткой в водах Командорских островов. По всей видимости, хищничество плотоядной косатки может быть одним из существенных факторов смертности калана в этом регионе и одной из возможных причин продолжающегося снижения численности командорской популяции калана.

Fomin S. V. (1)

The first confirmation of killer whale (*Orcinus orca*) predation on sea otter (*Enhydra lutris*) in the Commander Islands, Russia

Kamchatka branch of the Pacific Geographical Institute, Far-Eastern Branch RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

Waters of the North Pacific are inhabited by two ecotypes of killer whales; resident and transient, which differ in appearance, genetics, acoustics, social structure, and food specialization. Transient killer whales have been documented feeding on cetaceans, true seals, eared seals, and walrus in the region, but predation on sea otter are still discussible. The main reason is very limited data of actual evidence of killer whales preying on the sea otters. There are a few references in Russian literature reflecting the killer whale and sea otter interactions in Russia, but it is impossible to definitively characterize them as a predation. Studying the stomach contents of stranded killer whales allows to unequivocally document their prey. A reliable fact of transient killer predation on sea otter were documented in Alaska when bones fr om five separate sea otters were found in the digestive tract of a killer whale in 2003. Such facts were not known fr om Russian waters. We found a dead killer whale, presumably a transient ecotype in the spring of 2020, while exploring the coast of northwestern Bering Island in the Commander Islands. The carcass was in a moderate stage of autolysis. However, we were able to examine the whale's GI tract wh ere seven sea otters were found. They all were swallowed whole probably during a short period of time shortly prior whale's death. The finding is the first direct evidence of predation killer whales on sea otter in the waters of the Commander Islands. Taking into account number of sea otters consumed by a single whale the predation could be a significant factor in sea otter mortality in the region and one of the possible reasons the species decline in the area.