

Биард В., Ныкянен М., Ниemi М., Куннасранта М.

Привязанность сайменской кольчатой нерпы к месту линьки.

Университет Восточной Финляндии, Финляндия

Привязанность к местообитанию существует для многих мигрирующих и немигрирующих видов. Это явление обычно у наземных видов, но также встречается у водных, например, у ластоногих, отличающихся значительной мобильностью. Сайменская кольчатая нерпа - это озерный подвид кольчатой нерпы, эндемичный для озера Сайма в Финляндии. В отличие от арктических нерп, сайменские нерпы линяют на суше из-за раннего исчезновения льда. Чтобы изучить привязанность к месту линьки, мы собрали фотографии сайменской кольчатой нерпы с 2016 по 2019 год с помощью фотоловушек и ручной съемки на цифровые фотоаппараты во время судовых работ. Мы реализовали фотоидентификацию тюленей по их перманентным кольцевидным узорам на шкуре. Мы идентифицировали 337 разных особей, 57% из которых были сфотографированы повторно в последующие сезоны линьки. Среднее расстояние между участками, где животные линяли, составляло 1175 м, что свидетельствует об исключительной привязанности к районам линьки. Это дополнительно подчеркивается тем фактом, что 50% тюленей повторно использовали одно и то же место линьки в течение нескольких лет. Мы наблюдали различия между несколькими водными бассейнами, составляющими озеро Сайма, в основном из-за того, что 11 особей совершали межсезонные перемещения между разными бассейнами, что может указывать на реколонизацию местообитаний. У самок тюленей расстояния между местами линьки больше, чем у самцов, особенно в разные годы. Мы предполагаем, что кормящие самки могут демонстрировать разные модели линьки, которые влияют на расстояние, однако небольшое количество наблюдений за кормящими самками ($n = 19$) в исследовании не позволило нам полностью проверить эту гипотезу. Наши выводы подчеркивают необходимость рассматривать привязанность к местообитаниям при планировании охраны сайменской кольчатой нерпы.

Biard V., Nykänen M., Niemi M., Kunnasranta M.

Moulting site fidelity of the Saimaa ringed seal

University of Eastern Finland, Kuopio, Finland

Site fidelity exists for many migratory and non-migratory species. While especially common in terrestrial species, it also occurs in aquatic ones, such as highly mobile pinnipeds. The Saimaa ringed seal is a lacustrine subspecies of ringed seal endemic to Lake Saimaa, Finland. In contrast to Arctic ringed seals, Saimaa ringed seals moult on terrestrial platform because of the early disappearance of ice. To investigate moulting site fidelity, we collected Saimaa ringed seal photographs from 2016 to 2019 with camera traps and digital cameras during boat-based surveys. We implemented photo-identification of seals based on their permanent ring-shaped fur patterns. We identified 337 different individuals of which 57% were recaptured in another moulting season. The median distance between moulting sites was of 1,175 m, reflecting extreme moulting site fidelity. It is further emphasized by the fact that 50% of the seals reused the same moulting site over several years. We observed differences between the several water basins composing Lake Saimaa, mainly due to 11 individuals that performed inter seasonal movements between different basins, which may indicate habitat recolonization. Female seals have longer distances between moulting sites than males, especially between moulting seasons. We hypothesize that nursing females may exhibit different moulting patterns that affects to the distances, however, the low number of observations of nursing females ($n=19$) in the study did not enable us to fully test this hypothesis. Our findings stress the need to consider site fidelity patterns in the conservation management of the Saimaa ringed seal.