

## Каспийская нерпа (*Pusa caspica*) в Северном Каспии и методы её охраны

Научный руководитель – Королёва Елена Григорьевна

*Куанышов Тимур Аскарлович*

*Студент (бакалавр)*

Казахстанский филиал МГУ имени М.В.Ломоносова, Кафедра экологии и природопользования, Астана, Казахстан

*E-mail: kuanysovtimur@gmail.com*

Каспийская нерпа (*Pusa caspica*) – единственный представитель водных млекопитающих Каспийского моря. Стабильное состояние его популяции, численности, могут служить индикатором благополучия экосистемы, так как он является замыкающим звеном пищевой цепи[1]. Причины сокращения популяции каспийской нерпы уже много лет беспокоят учёных, экологов, правительственные органы и мировую общественность. Большое количество факторов влияет на популяцию нерп, и огромную долю занимает антропогенный фактор: браконьерство, вынос загрязняющих веществ в Каспий, болезни, рыбный промысел на те виды рыб, входящих в рацион нерп. Исследование осложняется малым количеством встречающихся особей и их пугливостью. Состояние популяции в настоящее время вызывает серьезное беспокойство по причине интенсивной антропогенной деятельности на Северном Каспии и практически полного отсутствия новой достоверной информации о современной численности, рождаемости и других параметрах каспийской нерпы[2]. Потеря вида может обернуться экологической катастрофой на всей территории Каспийского региона из-за нарушения экологических цепочек. Поэтому важно оценить состояние популяции, факторов влияния, физико-географическую характеристику региона и с помощью полученных данных разработать меры, предполагающие сохранения вида.

Цель работы состоит в эколого-географической оценке популяции каспийской нерпы в Северном Каспии, выявлении пространственно-динамических особенностей ее распространения, изучении природных и антропогенных факторов, влияющие на состояние популяции, сравнение состояния популяций до и после принятия природоохранных мер на национальном уровне. Новизна работы заключается в том, что в 2020 г. вид был занесен в Красную книгу Казахстана, и появилась необходимость оценить современное состояние каспийской нерпы как вида, находящегося под охраной государства.

Методика работы состоит из анализа большого массива данных по численности, демографии, распространению, миграциям каспийской нерпы из архивных, литературных и ведомственных материалов, составлении актуальной базы данных, отображающих количественные или качественные данные о виде с применением картографических, статистических, ареалогических методов и методов морской биогеографии.

Результатами данной работы является:

1) оценка современного состояния популяции нерпы в Каспийском секторе Казахстана и динамические тренды за многолетний период;

2) авторская карта структуры ареала вида, с выделением зон размножения, линьки, миграции и кормежки;

3) оценка влияния ледовой обстановки и её климатообусловленных изменений на популяцию нерпы. Также проанализированы места и причины гибели нерп с 1997 по 2022 год (13 случаев). Основной вывод работы заключается в том, что акватория Северного Каспия, особенно её прибрежные и глубоководные районы играют ключевую роль в сохранении и миграциях каспийской нерпы во всем бассейне Каспийского моря, поэтому изучение этого региона необходимо продолжать.

### Источники и литература

- 1) ТОО «Казахстанское агентство прикладной экологии» [Электронный источник] URL: <https://www.kape.kz/>. Дата обращения 12.02.2024.
- 2) Selevinia, зоологический ежегодник Казахстана и Центральной Азии [Электронный источник] URL: <https://selevinia.kz/>. Дата обращения 12.02.2024.