

Удовик Д.А., Глазов Д.М., Удовик Е.В., Рожнов В.В.

**Современное состояние организации наблюдений за морскими млекопитающими при проведении хозяйственной и исследовательской деятельности в шельфовой зоне морей России.**

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия*

За последнее десятилетие интенсифицировалась хозяйственная и исследовательская деятельность в шельфовой зоне морей Российской Арктики и Дальнего Востока. Антропогенные процессы (например, разведка и добыча углеводородов), могут иметь негативные последствия и являться мощным стресс-фактором для населяющих эти акватории морских млекопитающих (ММ). Почти все авторитетные оффшорные сейсморазведочные компании за рубежом разрабатывают и успешно внедряют «Планы по защите окружающей среды», которые включают в себя обширный раздел в отношении ММ. Основными методиками смягчения антропогенного воздействия на ММ являются Marine Mammal Observation (ММО) и Passive Acoustic Monitoring (РАМ) – визуальное наблюдение за ММ и пассивный акустический мониторинг соответственно. Ответственность за соблюдением требований описанных в «Плане» возлагается на Marine Mammal Observers. Данные о проведенных наблюдениях ММ находятся в открытом доступе и благодаря единому стандарту отчетов могут быть использованы в научных исследованиях. Указано, что на данный момент в России полностью отсутствует сегмент РАМ как инструмент для смягчения антропогенного воздействия. ММО в России существует не как единая система, выполняющая требования государственных структур по охране окружающей среды, а как отдельные специалисты разного уровня знаний и подготовки, выполняющие работы в рамках подписанных ими с компаниями контрактов, что существенно сужает спектр полномочий наблюдателей. Не существует единой методики по снижению воздействия при проведении хозяйственной или исследовательской деятельности. Необходимо приложить все усилия, чтобы, опираясь на зарубежный опыт, создать систему, включающую разработку и адаптацию методик смягчения воздействия на ММ к конкретным особенностям регионов РФ, обучению специалистов, повышению их квалификации и последующей поддержке, стандартизации сбора данных, контролю за качеством выполненных наблюдений.

Udovik D.A., Glazov D.M., Udovik E.V., Rozhnov V.V.

**Current state organization observations of marine mammals during the economic and research activities in the shelf seas of Russia.**

*A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

Over the last decade a development of economic and researching activities in Russian Arctic increased significantly. Anthropogenic processes like exploration and production of hydrocarbons may cause negative consequences for Arctic's ecosystems and become a stressor for marine mammals (MM) inhabiting them. Almost all authoritative offshore seismic companies develop and implement environmental safety plans with comprehensive section on MM. Basic technics of mitigation the impact on MM are Marine Mammal Observation (ММО) and Passive Acoustic Monitoring (РАМ). Marine Mammal Observers are responsible for compliance with the requirements of the plan. Data of MM sightings are in open access and have a uniform model for research aims. The hole РАМ segment is not present in Russia. ММО functions in Russia not as unified system but as variety of specialists with different levels of knowledge and training. Also there is no common mitigation methodology for surveys. Every effort should be to create a system that will serve the needs of the particular characteristics of regions of Russian Arctic, be a training center, collect data and do a quality control.