



ПАРТНЕР



## СОХРАНЕНИЕ СЕРЫХ КИТОВ

Программа мониторинга серых китов инициирована и проводится компанией «Сахалин Энерджи» на территории северо-восточного побережья острова Сахалин. Программа включает четыре основных компонента:

- Фотоидентификационные исследования серых китов.
- Изучение распределения серых китов в пределах нагульных районов.
- Изучение сообществ бентоса, являющихся кормовой базой серых китов.
- Акустический мониторинг подводных природных и антропогенных шумов в нагульных районах серых китов.



Реализация Программы позволяет компаниям разрабатывать эффективные меры по минимизации воздействия производственных операций на серых китов и места их обитания. Кроме того, за период осуществления Программы собран большой фактологический материал о биологии и экологии этого уникального вида морских млекопитающих. Полученные данные позволили значительно расширить представления о состоянии сахалинской нагульной группировки серых китов и среды ее обитания.

На сегодняшний день Программа является одной из самых долгосрочных многопрофильных исследовательских программ, направленных на изучение конкретного района и конкретного вида морских млекопитающих.

Программа позволила получить ценные данные о состоянии популяции серых китов, подтвердить, что физическая кондиция индивидуальных животных улучшается в течение нагульного сезона у Сахалина. По результатам мониторинга удалось, скорректировать в сторону увеличения расчетную численность китов и темпы роста популяции.

Свой передовой опыт в области мониторинга серых китов и снижения воздействия на морских млекопитающих при реализации проектов компании неоднократно представляли на площадках федерального и международного уровня.

Проект способствует реализации целей и задач **Национальных проектов:**

- «Экология»

Проект направлен на достижение **Целей в области устойчивого развития:**

Цель 14: Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития



Цель 17: Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития



### Цель и задачи проекта

- Сохранение в стабильном состоянии популяции серых китов как охраняемого вида в зоне влияния проектов «Сахалин-1» и «Сахалин-2».
- Минимизация кумулятивного воздействия на сахалинскую группировку серых китов и среду их обитания.
- Способствование сохранению биоразнообразия о. Сахалин путем передачи опыта компаний и результатов программы.
- Вклад в воспитание бережного отношения к природе, экологическому просвещению и образованию населения; популяризация опыта по защите морских млекопитающих на российском и международном уровнях.
- Проведение комплексных мониторинговых наблюдений за состоянием серых китов и среды их обитания в водах северо-восточного побережья о. Сахалин для разработки и реализации компаниями мер по охране данной нагульной группировки.
- Расширение базы научных знаний о серых китах и экологии изучаемой местности, а также о факторах, оказывающих влияние на китов и места их нагула.
- Оценка текущего состояния серых китов (их численности, распределения, демографических и индивидуальных показателей и т.п.), а также условий их нагула.
- Создание и актуализация фотокаталога серых китов Сахалина.
- Выявление путей миграции серых китов.
- Изучение генетической структуры популяции серых китов.
- Разработка и применение мероприятий по снижению рисков для серых китов и их мест обитания в ходе производственных операций компаний на основании данных, полученных в ходе реализации данной программы.
- Привлечение к деятельности по мониторингу серых китов ведущих профильных российских ведомственных учреждений и научно-исследовательских институтов, а также отдельных российских и иностранных экспертов.
- Вовлечение других компаний в деятельность по сохранению морских млекопитающих при освоении морских нефтегазовых месторождений.
- Просветительская работа с населением Сахалинской области и др. заинтересованными сторонами.



**Сроки реализации:** 1997 – настоящее время

Серые киты относятся к немногочисленной охотско-корейской популяции и занесены в Красную книгу России и Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) как находящейся под угрозой исчезновения. Вплоть до 1980-х годов прошлого века, когда несколько особей были замечены возле острова Сахалин, эта популяция считалась полностью истребленной китобоями.



В конце 1990-х годов на о. Сахалин компании «Сахалин Энерджи» и «Эксон Нефтегаз Лимитед» приступили к

реализации двух крупномасштабных нефтегазовых проектов, которые получили название «Сахалин-1» (оператор проекта - «Эксон Нефтегаз Лимитед») и «Сахалин-2» (оператор проекта - «Сахалин Энерджи»). Эти проекты предусматривали освоение нефтегазовых месторождений на шельфе Охотского моря у северо-восточного Сахалина. Месторождения расположены вблизи места нагула серых китов около устья залива Пильтун. В середине 1990-х оно было единственным из известных ученым мест нагула серых китов в Охотском море.

Перед «Сахалин Энерджи» стояла задача максимально снизить риски кумулятивного воздействия своей деятельности на популяцию серых китов и их местообитаний. Ввиду отсутствия полных и достоверных сведений об этих животных и неопределенностей в отношении факторов внешнего воздействия «Сахалин Энерджи» приняла решение (совместно с компанией «Эксон Нефтегаз Лимитед») о проведении комплексных научных исследований и одновременно о привлечении наилучшего мирового опыта и знаний для оценки и минимизации потенциального негативного влияния в отношении серых китов.

С 1997 г. компания «Сахалин Энерджи» начала финансирование и организацию исследований по программе мониторинга серых китов.

В 2002 г. Компания совместно с оператором проекта «Сахалин-1» разработали Программу мониторинга серых китов. Начало проведение программы мониторинга серых китов у северо-восточного побережья Сахалина.

В 2005 г. результаты мониторинга серых китов сыграли первостепенную роль для принятия решения компанией «Сахалин Энерджи» о переносе трассы трубопроводов на 20 километров южнее первоначально намечавшегося маршрута, чтобы избежать негативного воздействия на районы нагула серых китов.

В 2006 г. по инициативе «Сахалин Энерджи» создана «Консультативная группа по западно-тихоокеанским серым китам» (КГЗСК) под эгидой Международного союза охраны природы (МСОП). Группа состоит из ученых, обладающих обширными знаниями по динамике популяций китообразных, по биологической акустике китов и их поведению. На протяжении своей деятельности КГЗСК вырабатывает рекомендации в отношении исследований по сохранению популяции серых китов, проводят независимую экспертизу планов и результатов, полученных в ходе мониторинга серых китов, а также анализируют эффективность принимаемых мер по снижению воздействия на этих животных. Кроме того, Группа является уникальной платформой для координации и сотрудничества между

всеми заинтересованными сторонами, включая правительственные структуры, компании, финансовые учреждения и некоммерческие организации.

В 2010 и 2015 гг. результаты мониторинга серых китов активно использовались при разработке комплекса мер по предотвращению воздействия на серых китов при проведении четырехмерной сейсморазведки на шельфе северо-восточного Сахалина.

В 2013 г. компания издала книгу «Серые киты. Сахалинская история», где представлена подробная информация об этом охраняемом виде млекопитающих.

Начиная с 2017 г. в программе фотоидентификационных исследований используются беспилотные летательные аппараты (БПЛА, дроны).

## РЕЗУЛЬТАТЫ

- За время исследований было показано, что общее число зарегистрированных серых китов у побережья о.Сахалин увеличивается. Ежегодно регистрируются детеныши и новые взрослые киты. Результаты многолетнего мониторинга свидетельствуют о благополучном состоянии нагульной группировки серых китов в непосредственной близости от морских производственных объектов компаний.
- По итогам полевого сезона 2020 г. предварительно идентифицировано 175 особей, в том числе 11 новых — девять детенышей и два взрослых кита. Данные об 11 новых зарегистрированных животных внесены в сахалинский фотокаталог, в результате чего общее число зарегистрированных серых китов увеличилось до 332 особей.
- В 2020 г. «Сахалин Энерджи» провела акустический мониторинг на границе Пильтунского района нагула серых китов. Измерения подтвердили низкий уровень антропогенных шумов от морских объектов компании.



### *Планы дальнейшего развития*

Выполнение обязательств «Сахалин Энерджи» в отношении минимизации воздействия, внедрения мер, направленных на сохранение редких и исчезающих видов, уязвимых биотопов обеспечивается реализацией Программ экологического мониторинга и Плана действий по сохранению биоразнообразия, разработанного компанией в 2008 году и обновленного в 2019 году на основе научного подхода, с учетом лучших отраслевых и международных практик, включающего реализации комплексной программы мониторинга серых китов у северо-восточного побережья Сахалина.

## 2020