

КАСПИЙСКИЙ
ТРУБОПРОВОДНЫЙ
КОНСОРЦИУМ
CASPIAN PIPELINE CONSORTIUM

I межрегиональная научно-практическая конференция «Сохранение природно-заповедного наследия и экологическая стратегия промышленных предприятий»

**Стратегия
по сохранению
биоразнообразия**



Деятельность компании

Каспийский Трубопроводный Консорциум создан для транспортировки нефти с месторождений западного Казахстана и российских месторождений, в том числе расположенных на Каспии. Нефтепровод протяженностью более 1,5 тыс. км соединяет нефтяные месторождения Западного Казахстана и Морской терминал рядом с посёлком Южная Озереевка близ Новороссийска, откуда нефть, загруженная в танкеры, уходит на мировые рынки. На территории Российской Федерации зарегистрировано Акционерное Общество «КТК-Р», на территории Республики Казахстан – Акционерное Общество «КТК-К».



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «КТК-Р»





ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



2

Современные технологии и передовые научно-технические разработки



При строительстве новых и модернизации магистральных насосов старой группы в КТК на А-НПС-4А, НПС «Комсомольская» и НПС «Кропоткинская» были заменены турбинные двигатели со старой системой сжигания топлива (MPI) на турбинные двигатели с системой сжигания топлива DLE (Dry Low Emission – сухое подавление выбросов), которая обеспечивает в 3 раза меньшие выбросы по оксидам азота (NO_x).



Для работы газотурбинных агрегатов (ГТА) используются безуглеродные и низкоуглеродные источники энергии: на 3 объектах (НПС «Комсомольская», А-НПС-4А, НПС «Кропоткинская») ГТА работают на природном газе, остальное оборудование на объектах АО «КТК-Р» работает на электричестве. Вырабатываемая за счет сжигания природного газа на ГТА электроэнергия используется на собственные нужды НПС.

В Консорциуме применяются современные технологии и передовые научно–технические разработки

Резервуары хранения нефти обладают большим запасом технологической и сейсмической прочности, оборудованы средствами сокращения выбросов – понтонами и плавающими крышами с двойными уплотнительными затворами.

С целью минимизации выбросов загрязняющих веществ на производственных объектах Компании используется запорная арматура класса А и сертифицированное оборудование максимального класса герметичности.



Подводные переходы трубопроводной системы КТК выполнены методом горизонтально направленного бурения, что позволило сохранить естественное состояние окружающей среды в районе прохождения трассы нефтепровода и минимизировать техногенное воздействие на флору и фауну рек, размыв донных отложений и берегов.

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Основные задачи Компании по сохранению биоразнообразия

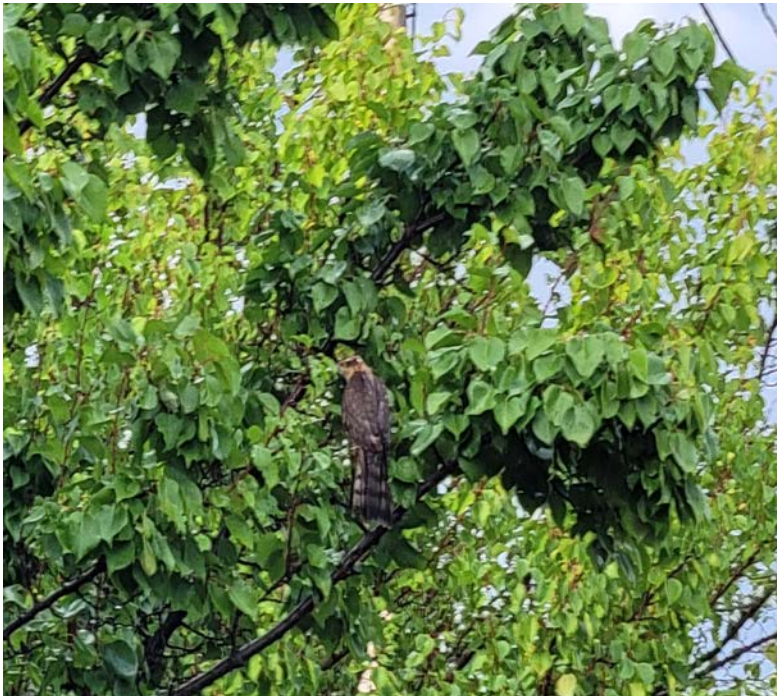
- предотвращение и сокращение негативного воздействия хозяйственной деятельности на состояние биоразнообразия, включая естественные экологические системы, природные ландшафты и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства,
- планирование и реализация компенсационных мероприятий, направленных на возмещение вреда, причиненного компонентам природной среды;
- мониторинг состояния биоразнообразия в границах ведения хозяйственной деятельности;
- содействие формированию экологической культуры в Компании и обществе, воспитанию бережного отношения к природе, рациональному использованию природных ресурсов посредством формирования экологически ответственного мировоззрения у работников Компании и подрядных организаций.



Экологическая безопасность производственной деятельности, охрана окружающей среды, рациональное природопользование, сохранение биоразнообразия флоры и фауны входят в число приоритетных задач КТК при осуществлении производственной деятельности.

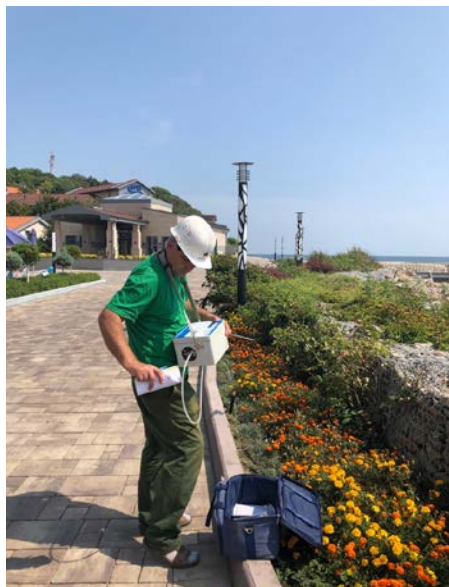
Сохранение биоразнообразия достигается за счет:

- проведения комплексной оценки воздействия на окружающую среду на всех этапах жизненного цикла производственных объектов;
- проведения всесторонней и полной оценки рисков при осуществлении хозяйственной деятельности на экологически ценных территориях, проработка мероприятий по минимизации этих рисков;
- оценки кумулятивных эффектов от совокупного воздействия в случае реализации крупных инфраструктурных проектов;



- минимизации проведения работ на особо охраняемых природных территориях и их охранных зонах, объектах Всемирного природного наследия;
- безусловного соблюдения природоохранных требований при эксплуатации объектов;
- осуществления мероприятий производственного экологического контроля;
- сохранения целостности трубопроводов.
- разработки и выполнения программ по сохранению биоразнообразия в зоне ответственности производственных объектов Компании.

Производственный экологический контроль (ПЭК)



- С целью контроля и сохранения качества атмосферного воздуха осуществляется:
- ПЭК выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с использованием инструментальных (в приоритете) и расчетных методов;
 - оперативный мониторинг состояния атмосферного воздуха с привлечением аккредитованных лабораторий и с использованием переносных газоанализаторов;
 - выполнение мероприятий при неблагоприятных метеорологических условиях;
 - контроль соблюдения требований к качеству атмосферы танкеров под погрузку.

В местах пересечения нефтепроводом водных объектов осуществляется контроль качества природной воды выше и ниже трассы трубопровода.

Контроль качества почв объектов строительства осуществляется по агрохимическим показателям.

В акватории Черного моря в зоне деятельности Морского терминала КТК осуществляется мониторинг содержания углеводородов в морской воде и донных отложениях.



Защита птиц



Для предотвращения гибели птиц при эксплуатации линий электропередач в КТК разработаны и внедрены различные эффективные мероприятия:

- применение самонесущих изолированных проводов (СИП);
- замена штыревых изоляторов на подвесные;
- установка птицезащитных устройств (ПЗУ) в виде колпаков из полимерных материалов, полностью закрывающих изолятор;
- установка защитных кожухов, изолирующих токонесущий провод в районе оголовка опоры.

К настоящему времени полностью дооснащены ПЗУ вдольтрассовые ВЛ-10кВТ в Астраханской области и Республике Калмыкия.

Количество установленных ПЗУ составило:

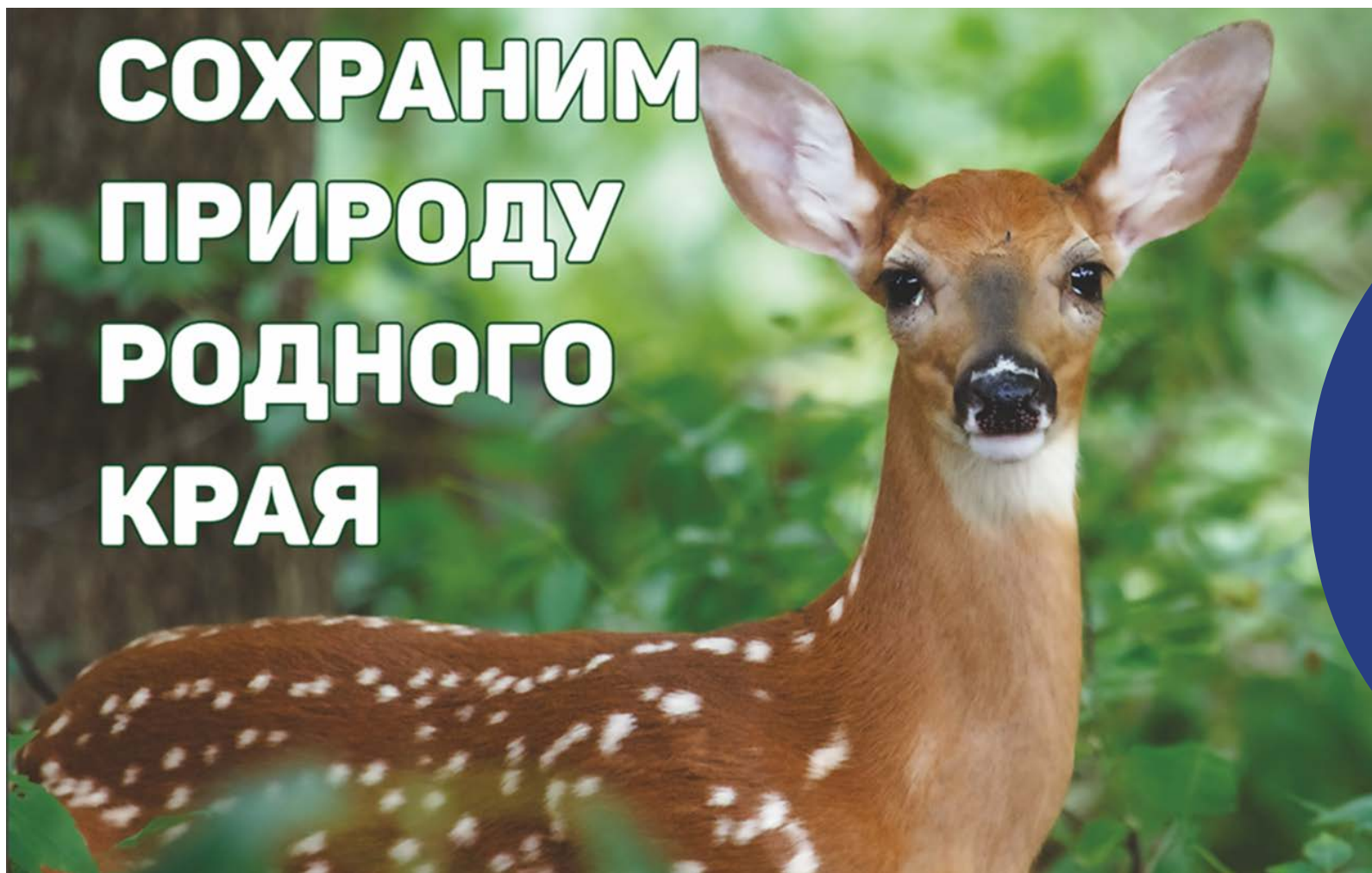
- в 2022 году порядка 13 тыс. единиц,
- в 2023 году – более 1000 единиц.

Мониторинг флоры и фауны

В рамках регулярно осуществляемого мониторинга флоры и фауны в районе расположения производственных объектов нефтепроводной системы АО «КТК-Р» с привлечением специализированных организаций проводятся полевые обследования и маршрутные учеты, по результатам которых выполняется сравнительный анализ фактического современного состояния флоры и фауны с результатами мониторинга животного и растительного мира, выполненного в том же районе в предыдущие годы, разрабатываются рекомендации по защите животных и растений от негативного воздействия объектов АО «КТК-К».



ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

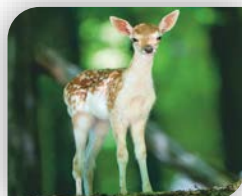
- Восполнение популяции животных
- Поддержание благоприятных условий их обитания
- Проведение комплекса просветительских и учебно-воспитательных мероприятий для детей и жителей регионов

Ставропольский край



Результат:

Выпущено 49 особей пятнистого и благородного оленя
Оснащение особо охраняемых территорий специальным оборудованием и техникой

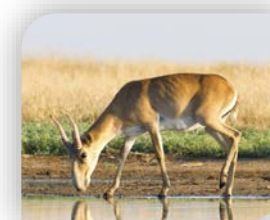


Республика Калмыкия



Результат:

Популяция сайгака выросла в 4 раза (до 18 тыс. особей)
Оснащение заповедников специальной техникой



Краснодарский край



Результат:

Проведение ряда экологических мероприятий в заповеднике «Утриш»
Оснащение специальной техникой и оборудованием



Астраханская область



Результат:

Выпущено в естественную среду обитания 206 тыс. молоди белуги и осетра



БЮДЖЕТ ПРОЕКТА:

- **2022 год** – 15 млн 300 тыс. рублей
- **2023 год** – 17 млн 500 тыс. рублей
- **2014 - 2023 годы** – более 82 млн рублей



КАСПИЙСКИЙ
ТРУБОПРОВОДНЫЙ
КОНСОРЦИУМ

Россия, 115093 г. Москва
ул. Павловская д.7 стр.1
Бизнес Центр
«Павловский»