

**Тема: «Практика проведения оценки воздействия проекта на окружающую среду и компенсация отрицательного момента»**

# Проект по частной электростанции Памир.

- Цель проекта
- Повышение надежности поставляемого электричества
- Увеличение количества поставляемого электричества народно-хозяйственным объектам и населению ГБАО Республики Таджикистан через привлечения инвестиции частного сектора в финансовом, экологическом и социальном устойчивом виде.



PAMIR ENERGY

PAMIR ENERGY

# Описание проекта.

- Переход управления всеми основными средствами энергообъектов ГБАО в руки Памирской Энергетической Компании на условиях концессионного договора
- Завершение строительства Гидроэлектростанции Памир-1 вместе с регулирующей структурой на озере Яшилкуль
- Реконструкция других активов

# Организаторы проекта

- Фонд Ага-Хана по экономическому Развитию - 7,5 млн. долларов США от общей стоимости проекта
- Международная Финансовая Корпорация (МФК) - 7,5 млн. долларов США (3,2 млн. долл. США на условиях долевого участия а также 4,3 млн. долларов США на условиях займа)
- Международная Ассоциация Развития (МАР) – 10 млн. дол. США в кредит

# Экологическая Обстановка

- Озеро Яшилкуль расположено в Мургабском районе ГБАО на краю плоской возвышенности на высоте 3720 м. над уровнем моря.
- От озера Яшилкуль берет своё начало река Гунт, которая является основным гидроресурсам ГЭС Памир-1 и ГЭС Хорог.









# Экологическая Обстановка (Продолжение)

- В окрестностях озера имеются 3 поймы (Булункуль, Суман, Марджиной) общей площадью 477 га. Два из них, общей площадью 207 га. пострадали от действия проекта.
- Климат в районе проекта резко континентальный горного типа. Температура окружающей среды характеризуется значительными сезонными и дневными колебаниями. Климат в регионе обычно сухой, среднегодовое количество осадков в Булункуле составляет 86 мм, с основным выпадением снега в период между ноябрем и апрелем месяцами.

# Экологическая Обстановка (Продолжение)

- Вода в озере наполняется в основном летом за счет талых вод снегов, зимой наполнение очень незначительное, в основном за счет воды ручейки Аличур.
- За исключением прибрежных заливных лугов, расположенных в узких долинах, растительность в районе очень скудная. Склоны гор и равнины покрыта степной растительностью. Деревьев и лесов в окрестностях практически нет.
- Только в ущелье Катадара и за озером Завальное растут редкие кусты высотой не больше 2 метра.

# Отдел здравоохранения, безопасности и окружающей среды (ОЗБОС)

На отделе ЗБОС возложены три основные функции по направлению окружающей среды:

- Проводить аудит по вопросам окружающей среды всех структур проекта и давать рекомендации ПамирЭнерджи
- Управлять исследовательской деятельностью подрядчиков от имени проекта (мониторинг рыбного промысла и состояние пойм озера Яшилкуль) и координировать результаты данных мероприятий
- Наблюдать за соответствием ПамирЭнерджи и всех подрядчиков с политикой и руководствами Группы Всемирного Банка по социальной защите и защите Окружающей Среде.

## **Краткое изложение результатов оценки экологических и социальных последствий**

- **Временное уменьшение рыбной популяции в озере, так как нерестовая область и придонный вегетативный слой уменьшился.**
- **Временное истощение заливных лугов, которые представляют собой пастбища и источник фуража для скота у берегов озера.**
- **Временное прерывание электроснабжения на время строительства.**





# Мониторинг Строительства

- Регулярные проверки состояния экологии на объектах. По выявленным недостаткам были оформлены предписания руководителю и срок их устранения. В общем состоянии экологии было оценено как хорошее со стороны Консультанта по экологии фирмы Электроватт-Эконо.

## Результаты

- В частности мы добились чтобы Подрядчики пользовались определенными карьерами, не нарушали целостности почвы путем раскопа в разных местах, проезжие автодороги были размечены и покрыты гравием, чтобы не повредились и так скудная растительность, определяли им мусорные свалки для каждого вида отходов (металлолом, стройматериалы, ГСМ) снизить попадание технических масел и прочих материалов на почву и в воду.



# Мониторинг Рыбной Ловли

- Определение влияние проекта на животный мир

# Мониторинг растительности

- Был заключен договор с экспертами из Хорогского Университета и Памирского Ботанического Института по мониторинге растительности и животного мира
- Договор был заключен с независимыми экспертами данных научных заведений из соображения определения действительно нанесенного ущерба фермерским хозяйствам пользующимися поймами в качестве пастбища и сенокоса.
- Исследование растительного и животного мира в окрестностях озера начаты с 1999 года.
- Ботаники - в полевых и лабораторных условиях подсчитывают и определяют влияние проекта на продуктивность Пойм Суман и Марджиной и дают объективные оценки и причины не урожайности Пойм. По этому у нас установлены в поймах 21 площадок (Булункуль -6, Суман-10, и Марджиной-5) для отбора проб сена.
- Каждый год отделом ЗБОС организуются по 3 научно-исследовательских поездок каждой группы на озеро с последовательным лабораторным анализом.







# Компенсация

- ЗБОС регулярно проводят встречи с фермерскими хозяйствами и частными фермерами пользующимися пастбищами и сенокосами угодьями на Поймах Суман и Марджиной. Ведем постоянную разъяснительную работу о порядке определения и выплаты компенсации от возможно нанесенного ущерба . Собираем у них данные о количестве ежегодного укоса сена, наличие имеющихся у них поголовья крупного и мелкого рогатого скота, норма откорма каждого вида скота за день, длительность откорма и т.д. На сегодняшний день на нашем учете стоят 2 государственных животноводческих ферм –ПФХ «Памир» Шугнанского района и Госплемхоз «Булункуль» Мургабского района.
- В случае если поймы на самом деле пострадают от проекта, то ПЭК должна возместить ущерб денежной компенсацией или поставкой сена. К примеру, в прошлом году ПЭК компенсировало фермерам хозяйств 11750 сомони. Полагающую сумму компенсации вручается каждому получателю отдельно, нашими работниками.