

Нетехническое резюме проекта «Гидропауэр»

1. Введение

Общество с ограниченной ответственностью «Гидропауэр» обратились в Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) для того, чтобы получить частичное финансирование строительства двух малых гидроэлектростанций на Белой реке Черемош в Ивано-Франковской области, Украина. В настоящем документе содержится общий обзор проекта строительства на нетехническом языке, выводы о потенциальных экологических и социальных последствиях, а также соответствующие меры по снижению негативного воздействия.

Это резюме и другие материалы проекта будут опубликованы ниже для ознакомления и замечаний:

- Веб-сайт ООО «Гидропауэр»: www.hydropowerllc.COM.UA, телефон: +38 067 653 5302, + 38 067 653 5304
- Информационный стенд Голошинского сельсовета, который расположен в здании сельского совета в деревне Голошино Верховинского района Ивано-Франковской области

Комментарии могут быть высказаны в ходе проведения собрания общественности по обсуждению строительства двух гидроэлектростанций ООО «Гидропауэр». Дата этого заседания будет указана на веб-сайте ООО «Гидропауэр» и на стенде информации Голошинского сельсовета.

Дата, место и время проведения собрания общественности будут объявлены в СМИ за две недели до его проведения. Для получения дополнительных сведений о проекте или для комментариев по экологической и социальной документации обращайтесь:

Имя	Контактная информация
Антон Сенюк, директор проекта	Компания: ООО «Гидропауэр» Почтовый адрес: 78735, с. Голошино Верховинского района Ивано-Франковской области Телефон: +38 067 653 5304 E-mail: smallhp@ukr.net , info@hydropowerllc.com.ua

2. Описание предлагаемого проекта

Общество с ограниченной ответственностью «Гидропауэр» зарегистрировано в деревне Голошино Верховинского района Ивано-Франковской области, Украина, т.е. в районе, где непосредственно планируется строительство двух небольших гидроэлектростанций (МГЭС) на реке Белый Черемош. На рисунке 1.1, который приведен ниже, указано будущее место расположении этих двух МГЭС.

Проект будет состоять из двух МГЭС общей мощностью 1,67 МВт. Ожидается, что в будущем эти две МГЭС будут генерировать 6470 МВт.ч электроэнергии для подачи в местную сеть по воздушной линии электропередачи длиной 10,4 км и напряжением 10 кВ. Электроэнергия будет реализовываться в общую сеть по «зеленому тарифу».

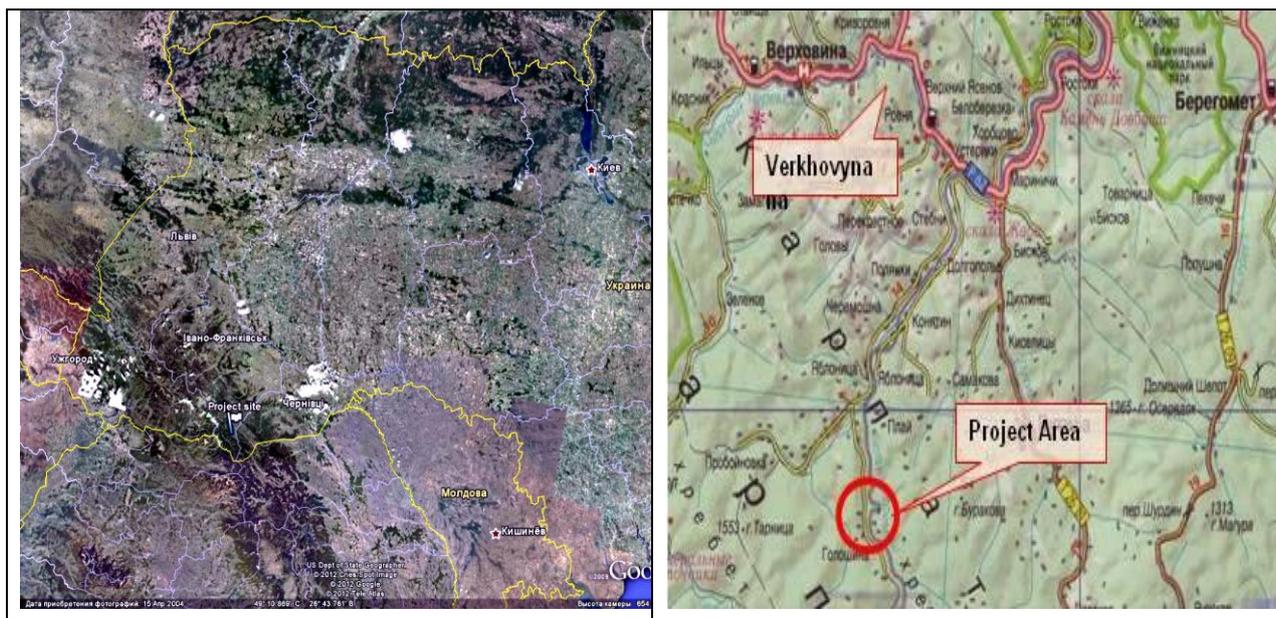
Две станции будут располагаться каскадом, где МГЭС1 будет расположена ниже по течению от МГЭС2. МГЭС1 является типичной низконапорной электростанцией с плотиной, водозабором и машинным залом. МГЭС2 является средненапорной деривационной электростанцией с водозабором, водоводным туннелем длиной 168 м и внутренним диаметром 3 м, машинным залом.

За счет использования возобновляемых источников энергии этот проект будет иметь ощутимые экологические преимущества перед проектами, использующими ископаемые виды топлива (газ, уголь) или ядерное топливо. Этот проект будет способствовать сокращению выбросов парниковых газов, а именно двуоксида углерода, в объеме примерно 6469 тонн CO₂ в год. Эти две малые ГЭС обеспечат дополнительное регулирование стока в реке, обеспечат создание новых рабочих мест и будут способствовать повышению энергетической безопасности в регионе. Кроме того проект будет способствовать притоку финансовых средств в бюджеты села и района в виде налогов и других платежей.

Рисунок 1.1. Местоположение проекта

Общий вид на карте

Увеличенное изображение



3. Обзор окружающей среды, здравоохранения, безопасности и социальных аспектов

Этот проект, возможно, будет частично финансироваться Европейским банком реконструкции и развития. В связи с этим проект должен соответствовать стандартам не только законодательства Украины, но и требованиям экологической и социальной политики банка, утвержденной в 2008 году, а также соответствующим требованиям дальнейшего функционирования проекта, что в свою очередь предусматривает соответствие стандартам Европейского Союза.

3.1 Проект исследований и документации

Ихтиологические исследования

Полевые исследования существующих видов рыб, водной фауны и среды обитания в реке Белый Черемош с упором на популяции рыб были проведены группой ученых Киевского института гидробиологии Национальной академии наук в 2012 году. Особое внимание в исследованиях было уделено возможному присутствию и условиям существования видов рыб, которые находятся под защитой. Было установлено наличие двух видов рыб из Красной книги Украины, а именно дунайского лосося (также внесенного в Европейский Красный список) и марены обычной.

Изучение фауны Земли

В настоящее время специалистом биологического факультета Киевского национального университета Т. Г. Шевченко осуществляется дополнительное изучение биоразнообразия

с упором на виды наземной фауны, которые находятся под охраной, в местах расположения объекта. Результаты, ожидаемые в октябре 2012 года, будут использоваться для разработки надлежащих мер по сокращению негативного воздействия строительства и эксплуатации на окружающую среду. На сегодняшний день видов, которые находятся под защитой и находятся под угрозой в результате осуществления проекта, не обнаружено.

3.2 Зоны увеличенного риска

Территория, где будет осуществляться проект, относится к районам с высокой экологической чувствительностью, которая обусловлена присутствием там ценных экосистем, видов и территорий, находящихся под защитой.

Все притоки реки Черемош выше города Вижница имеет статус местного ихтиологического заказника (территории средней степени защиты). Этот статус в первую очередь обусловлен наличием видов рыб, находящихся под защитой, и влияние на которых изучается в рамках вышеупомянутого ихтиологического исследования, и плана действий по защите природной и социальной среды.

Ближайшие дома жителей находятся примерно на расстоянии 400 метров от местоположения объектов.

3.3 Последствия проекта и уменьшение негативного воздействия

Помимо важных преимуществ проект может повлиять на окружающую среду и людей в случае его неправильной реализации. Поэтому ООО «Гидропауэр» будет предпринимать меры для предотвращения и уменьшения возможных негативных последствий от реализации проекта. В рамках проекта был разработан список основных последствий и мер по уменьшению их негативного воздействия. Эти меры приводятся в таблице ниже.

Таблица 1. Список возможных последствий и мер по уменьшению их негативного воздействия

N	Проблема	Возможные последствия	Меры по сокращению негативного воздействия
1	Наличие воды и поддержание экологически необходимого потока и санитарного прохождения воды в течение года	Влияние на объем воды в реке	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение специальных измерений уровня воды и использование их результатов в проекте; - Поддержка минимального экологического потока воды в реке на постоянной основе; - Мониторинг уровня воды в реке в течение года для проверки соблюдения минимального уровня воды
2	Качество воды	Влияние на качество воды	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль эрозии и отложений во время строительства - Обеспечение того, что качество воды выше и ниже по течению от объекта не ухудшилось - Мониторинг состояния водных экосистем в пределах влияния проекта
3	Виды, которые находятся под защитой (ихтиофауна, наземная фауна) и чувствительная среда обитания	Влияние на численность и состав рыб, влияние на наземную фауну и на чувствительную среду обитания	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение экологических исследований и оценки воздействия проекта до начала строительства; - Разработка и осуществление эффективной защиты рыбы и применение проходных каналов (например, рыбоходов) в рамках проекта; - Мониторинг экосистем во время эксплуатации объекта и осуществление мер по сокращению негативного воздействия при необходимости
4	Туризм	Влияние на туризм и отдых	<ul style="list-style-type: none"> - Определение рекреационного использования реки вокруг объекта и соответствующее планирование строительства и эксплуатации с минимизацией негативного воздействия; - Обеспечение доступа к воде в его первоначальном виде для рекреационного использования реки, где это технически возможно
5	Общая строительная деятельность	Влияние строительства основных и вспомогательных объектов (плотины, генератора, деривационного туннеля, линии электропередач): рытье земли, пыль, шум, выбросы от использования транспортных средств и т.д.	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка и осуществление плана строительных работ с целью снижения негативного воздействия от строительства, включая шум, выбросы в атмосферу, удаление отходов, перевозки автомобильным транспортом; - Постоянный мониторинг соблюдения национальных экологических стандартов и требований ЕБРР; - Соблюдение соответствующих норм подрядчиками
6	Чрезвычайные ситуации: наводнения, эрозия земли и землетрясения	Влияние проекта на величину и предотвращение наводнений, оползней и других возможных чрезвычайных природных явлений.	<ul style="list-style-type: none"> - Планирование и внедрение технологий по уменьшению последствий, вызванных оползнями и эрозией, которые могут возникнуть в результате изменения в землепользовании в ходе деятельности по проекту; - Разработка соответствующих планов действий в чрезвычайных ситуациях и поддержание высокого уровня готовности персонала к чрезвычайным ситуациям.