

**ПРОЕКТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИЕ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ПРОЕКТЫ «ШУРЭНСКАЯ ГЭС» И «РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА РЕКИ  
ОРХОН И СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОХРАНИЛИЩ»**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ**

**ТЗ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЛОТИНАМ И  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ**

**1. Общие сведения**

Правительство Монголии получило от Международной ассоциации развития (Всемирный банк) кредит в сумме, эквивалентной 25 млн. долларов США, на оказание технического содействия в рамках Проекта по поддержке инвестиций в развитие горнорудной промышленности (MINIS). Цели Проекта заключаются в оказании содействия в осуществлении инвестиций в инфраструктуру в целях поддержки добычи и последующей переработки полезных ископаемых, независимо от источника финансирования, а также в создании местного потенциала для подготовки инфраструктурных проектов и заключения сделок относительно их выполнения.

Проект MINIS предусматривает финансирование подготовительных исследований для проекта «Шурэнская ГЭС» на реке Селенге. В рамках Проекта планируется привлечение групп консультантов для разработки технико-экономического обоснования и Оценки воздействия на окружающую среду и социальных последствий предлагаемого проекта «Шурэнская ГЭС». Главной задачей проекта «Шурэнская ГЭС» является обеспечение поставок электроэнергии для горнорудной отрасли, а также восполнение нехватки электроэнергии, с которой сталкивается страна.

Кроме того, в рамках MINIS финансируется проведение подготовительных исследований для проекта «Регулирование стока реки Орхон и строительство комплекса водохранилищ». Монголия становится одним из важных мировых центров горнорудной промышленности. Большая часть полезных ископаемых находится в стадии разведки, а новые месторождения, имеющие стратегическое значение, расположены в регионе Гоби на территории Монголии. Одной из важных инфраструктурных проблем в этом регионе является удовлетворение растущей потребности развивающейся горнорудной промышленности в водных

ресурсах, поэтому необходимо оценить, насколько целесообразно продолжение использования ограниченных запасов грунтовых вод в этом регионе. Кроме того, необходимо рассмотреть возможность увеличения объема местных водных ресурсов за счет источников, расположенных на некотором расстоянии от южной части Гоби.

В соответствии с Операционной политикой Всемирного банка 4.01 «Экологическая оценка» оба проекта отнесены к Категории «А». Предлагаемые проекты должны осуществляться на территории трансграничного бассейна реки Селенга (расположенного в Монголии и России), вверх по течению от объектов Рамсарской конвенции и Объекта всемирного наследия в регионе озера Байкал.

## **2. Цели консультационных услуг**

Группа реализации проекта (ГРП) MINIS планирует привлечь услуги независимых экспертов, имеющих опыт разработки и реконструкции крупных гидротехнических сооружений, для формирования Международного консультативного комитета (МКК), который будет предоставлять консультации и рекомендации по Проекту. Целью создания МКК является обеспечение того, чтобы проектирование и строительство сооружений в рамках компонентов Проекта осуществлялось в соответствии с международными стандартами экологической и социальной устойчивости водохозяйственных инфраструктурных объектов, изложенными в защитных механизмах Всемирного банка, а также в соответствии с законодательством и нормативно-правовыми актами Монголии.

## **3. Состав МКК**

Предполагается, что в состав МКК будут входить три (3) международных специалиста и четыре (4) национальных советника, в том числе:

- Международный специалист по экологическим вопросам (Председатель МКК)
- Международный специалист по социальным вопросам
- Международный специалист по плотинам и гражданскому строительству
- Монгольский национальный советник по экологическим вопросам
- Монгольский национальный советник по социальным вопросам
- Российский национальный советник по экологическим вопросам
- Российский национальный советник по социальным вопросам

Международные специалисты по экологическим и социальным вопросам, по плотинам и гражданскому строительству также будут проводить собеседования и утверждать кандидатуры отобранных национальных советников. МКК будет взаимодействовать с назначенными национальными советниками по всем аспектам проекта, включая при необходимости передачу знаний и навыков.

Отбор национальных советников подлежит одобрению Всемирного банка, а наем каждого из них будет осуществляться после формирования МКК на период 25 дней, причем этот срок может быть продлен по договоренности между Председателем МКК и ГРП вплоть до декабря 2017 г.

Международный специалист по экологическим вопросам в составе МКК назначается ГРП и будет координировать работу МКК, созывать и вести заседания Комитета, обеспечивать объективность членов Комитета и подготовку соответствующих обзоров и рекомендаций.

#### **4. Объем услуг**

Основные функции Международного специалиста по плотинам и гражданскому строительству будут включать следующие задачи (но не ограничиваться ими):

- (i) Совместно с другими членами МКК, представление консолидированного мнения и рекомендаций Комитета и подготовка сводного отчета Комитета в конце каждой миссии;
- (ii) Руководство анализом общих технических аспектов ТЭО и заключений по концептуальному проекту, отчетов о гидрологических, геолого-технических и гидромеханических изысканиях, а также оценка общего качества изыскательских работ;
- (iii) Осмотр места строительства плотин и анализ полевых исследований, данных изысканий, результатов испытаний и др. и проверка их адекватности; оценка необходимости проведения дополнительных буровых работ, отбора проб, лабораторных исследований или иных разведочных работ совместно с другими специалистами (при наличии таковых);
- (iv) Анализ предварительных технических проектов и планов/графиков строительства плотин по проектам «Шурэнская ГЭС» и «Регулирование стока реки Орхон и строительство комплекса водохранилищ» на соответствие национальным и международным стандартам, оценка адекватности общего технического проекта и плана строительства;
- (v) Анализ предлагаемой измерительной системы обеспечения безопасности плотин, включая пьезометры, приборы для измерения потерь на фильтрацию, контроль осадки, измерители угла наклона, экстензометры и пр., оценка ее адекватности и предоставление рекомендаций по возможным улучшениям;
- (vi) Анализ предлагаемого плана эксплуатации и технического обслуживания и плана действий в аварийных ситуациях и предоставление рекомендаций по возможным улучшениям;
- (vii) Активное участие и содействие в проведении всех связанных с работой МКК миссий, брифингов, совещаний, консультаций и выездов на объекты.

## 5. Квалификация, необходимые специальные знания и опыт

Международный специалист по плотинам и гражданскому строительству должен иметь безупречные нравственные принципы и международную репутацию и обладать высокой компетентностью и обширным опытом в соответствующих важнейших областях технических знаний. Он (она) должен быть знаком с ситуацией в развивающихся странах (предпочтительно в Восточной Азии и Тихоокеанском регионе) и иметь опыт работы с крупными инвестициями в гидротехническую инфраструктуру.

Международный специалист по плотинам и гражданскому строительству должен отвечать следующим минимальным требованиям:

- Ученая степень выше бакалавра в области гражданского строительства, гидроэнергетики, водных ресурсов или смежных областях или других соответствующих дисциплинах;
- Не менее 25 лет опыта профессиональной работы в соответствующих областях;
- Опыт работы в качестве специалиста по плотинам при проектировании и строительстве крупных плотин, включая каменно-набросные плотины с бетонной облицовкой (CFRD) и бетонные плотины;
- Обширный опыт в области концептуального проектирования и подготовки планов и графиков строительства для проектов по строительству крупномасштабных или комплексных гидротехнических сооружений;
- Обширный опыт в области планирования, оснащения контрольно-измерительными приборами и мониторинга безопасности плотин.

## 6. Объем работ

Члены МКК предположительно должны совершить не менее одной поездки на территории проектов «Шурэнская ГЭС» и «Регулирование стока реки Орхон и строительство комплекса водохранилищ» продолжительностью около 10 дней. Кроме того, ожидается, что МКК проведет не менее трех периодических заседаний одновременно с основными этапными семинарами по проекту в Улан-Баторе, каждая продолжительностью в 5 дней.

Возможно, по письменному запросу ГРП потребуется проведение дополнительного обзора документации, касающейся Проекта. В этой связи будут предусмотрены положения, в соответствии с которыми каждый член Комитета будет иметь для этого возможность и время на подготовку по месту жительства.

МКК будет действовать по мере необходимости в течение проектного периода и осуществлять техническую экспертизу и руководство по всем аспектам проекта с целью обеспечения соответствия примерам наилучшей международной практики, соблюдения требований защитных механизмов Всемирного банка и соответствующих законов и нормативных актов Монголии.

Наем каждого из членов МКК будет осуществляться на период 25 дней, причем этот срок при необходимости может быть продлен по договоренности между Председателем МКК и ГРП вплоть до декабря 2017 года.

## **7. Продолжительность работы**

Предполагается, что работа МКК начнется в августе 2015 г. с первоначального выезда на объекты. В последствии члены МКК будут приезжать в Монголию для проведения регулярных заседаний и этапных семинаров на менее 4 раз в период до декабря 2017 г.

## **8. Отчетность МКК**

Председатель МКК будет руководить подготовкой отчета о каждом визите членов Комитета в Монголию. Отчет подписывается всеми членами МКК и представляется в ГРП до отъезда членов Комитета.

В отчете кратко обобщаются выводы и рекомендации МКК. В нем должны быть изложены вопросы, вызывающие озабоченность, запросы на проведение дополнительных анализов и рекомендации по дальнейшим действиям.

До отъезда из Улан-Батора члены МКК должны представить совместную устную презентацию отчета с выводами и рекомендациями для ГРП, а также прочих сторон, которые могут быть приглашены исполняющей организацией проекта.

ГРП будет предоставлять членам МКК справочную информацию, а также выполнять последующие действия совместно с другими организациями.

Заседания МКК должны проводиться в Улан-Баторе с участием всех членов Комитета. Инспекционные поездки отдельных членов МКК на объекты осуществляются только при особых обстоятельствах, и в таких случаях член Комитета должен направлять отчет о поездке другим членам МКК для совместной подготовки заключительного отчета.

## **9. Обязанности заказчика**

- (i) ГРП должна предоставить в распоряжение МКК следующие ресурсы:
- Вся документацию по проекту;
  - Персонал и консультантов, необходимых для обеспечения успешной деятельности МКК;
  - Необходимую справочную информацию и соответствующие данные; проектно-конструкторские и эксплуатационные данные, касающиеся Проекта, будут предоставляться по запросу до начала каждого визита членов МКК.

- (i) Организацию заседаний и выездов на объекты организует Менеджер проекта в структуре ГРП по согласованию с членами МКК и, при необходимости, с другими организациями.
- (ii) ГРП обеспечивает канцелярские принадлежности, услуги перевода и множительные работы для подготовки отчетов МКК.
- (iii) ГРП предпринимает все необходимые действия для максимального содействия в оформлении командировок для членов МКК, организации и обеспечения логистической поддержки выездов на объекты.

## **10. Обязанности консультантов**

Члены МКК оказывают услуги в соответствии с Техническим заданием и выполняют свои функции с должной ответственностью и эффективностью в соответствии с общепринятыми методами и профессиональной практикой оказания консультационных услуг, признанными международными профессиональными организациями.

Специалист должен подготовить программу работ, охватывающую все задачи, изложенные в Техническом задании, и несет ответственность за все ресурсы, компьютеры и прочее оборудование, необходимое для выполнения задания.