

Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии
Центральной Азии

**Механизм разделения выгод и затрат
совместного строительства и эксплуатации ГЭС
Итайпу (Бразилия и Парагвай)**

Ташкент – май 2018 г.

В данной брошюре представлена информация об одной из крупнейших по мощности и выработке гидроэлектростанций в мире – ГЭС Итайпу. Она была построена и эксплуатируется совместно Парагваем и Бразилией и представляет собой один из успешных примеров разделения выгод и затрат от использования гидроэнергетических ресурсов реки. Помимо поддержки экономик стран путем выработки электроэнергии, для многих Итайпу – это также символ интеграции и проводник социальных и экологических стандартов при эксплуатации крупных ГЭС.

Материал подготовлен на основе обзора информационных и аналитических документов, а также технического визита на Итайпу. Визит был организован в марте 2018 года компанией «Итайпу Бинасионал» при финансовой поддержке Агентства по международному развитию США (ЮСАИД) в рамках проекта «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амурь к возможным изменениям климата» программы «Налаживание партнерства для повышения участия в научных исследованиях» (PEER).

Данная публикация выражает мнение авторов и никак не отражает точку зрения Агентства по международному развитию США.

Автор: Зиганшина Д.Р.

Содержание

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ВЫВОДЫ	5
1. Общая информация и основные характеристики	10
2. Переговорный процесс и Соглашение 1973 года	12
3. Строительство и начало эксплуатации	13
4. Организационная основа соглашения (Компания «Итайпу Бинасионал»)....	14
5. Финансовые условия соглашения	16
6. Значение для Бразилии и Парагвая	17
7. Региональное значение и воздействие	19
7.1. Бассейновое соглашение по бассейну Ла-Плата и Межправительственный координационный комитет	19
7.2. Взаимоотношения с Аргентиной.....	21
8. Пересмотр условий соглашения в 2009 году	22
9. Будущее соглашения после 2023 года	24
Приложения	25
Заключительный акт министров иностранных дел Бразилии и Парагвая (22 июня 1966 г.).....	25
Соглашение между Федеративной Республикой Бразилия и Республикой Парагвай по развитию гидроэнергетических ресурсов реки Парана, находящейся в коллективной собственности двух стран, начиная с водопада Гуайра до устья реки Игуасу (26 апреля 1973 г.).....	27
Приложение А к Соглашению 1973 года.....	36
Приложение В к Соглашению 1973 года.....	44
Приложение С к Соглашению 1973 года.....	47
Соглашение между Аргентиной, Бразилией и Парагваем по проектам на реке Парана (19 октября 1979 г.).....	51

Приложение I к Соглашению 1979 г.....	55
Приложение II к Соглашению 1979 г.....	55

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ВЫВОДЫ

ГЭС Итайпу	<ul style="list-style-type: none"> – 20 гидроагрегатов мощностью по 700 МВт (14 ГВт) – Годовая выработка – 103098 млн. кВт.ч (рекорд) – Река Парана (бассейн Ла-Плата)
Правовая база	<ul style="list-style-type: none"> – Заключительный акт 1966 г. между Парагваем и Бразилией – Соглашение 1969 г. по бассейну Ла-Плата (Аргентина, Боливия, Бразилия, Парагвай и Уругвай) – Соглашение Итайпу 1973 г. между Парагваем и Бразилией – Соглашение между Аргентиной, Бразилией и Парагваем 1979 г. – Пересмотр условий соглашения 1973 г. в 2009 г.
Интерес стран	Обоюдный интерес в выработке электроэнергии
Организационный механизм	<p>Двунациональная компания Итайпу Бинасионал:</p> <ul style="list-style-type: none"> – действует на основе международного соглашения, а не национального законодательства – принадлежит в равных долях обеим странам (уставной фонд 100млн.\$) – внутренний и внешний контроль обеих стран: Органы управления (административный совет/совет директоров и исполнительная дирекция) формируются с равным участием граждан двух стран – персонал 50/50: 1500 граждане Парагвая и 1500 граждане Бразилии (2018) – прозрачная отчетность
Механизм разделения выгод	<ul style="list-style-type: none"> – Участие в строительстве и эксплуатации – 50/50 – Разделение производимой электроэнергии - 50/50 – Потребление для нужд Бразилии и Парагвая, без продажи третьим странам – Возможность продажи друг другу по фиксированным ценам – Формула цены электроэнергии установлена в Соглашении

	<ul style="list-style-type: none"> – Правительства Бразилии и Парагвая получают от «Итайпу Бинасионал» компенсацию (роялти) за использование гидроэнергетического потенциала реки Парана (US\$650 за ГВт/час плюс поправочный коэффициент)
Источник финансирования	Частные кредиторы под государственную гарантию Бразилии
Политические последствия	<ul style="list-style-type: none"> – Решение территориального спора между Парагваем и Бразилией – Усложнение отношения с Аргентиной, которое было решено подписанием трехстороннего соглашения в 1979 г. – Модель для других двусторонних проектов
Экономический эффект	<ul style="list-style-type: none"> – Толчок к развитию экономики обеих стран – Символ региональной интеграции – Итайпу обеспечивает 5 % потребностей в электроэнергии Бразилии и 86 % Парагвая – 93 % произведенной электроэнергии потребляется в Бразилии – с 1985 по 2005 г. доходы, полученные Парагваем от уступки электроэнергии Бразилии (экспортная продажа), составили US\$1 млрд, сумме вдвое больше всех прямых инвестиций в страну за тот же период
Воздействие на окружающую среду и местное сообщество	<ul style="list-style-type: none"> – Переселено 65 тысяч человек – Затоплен красивейший и крупнейший в мире водопад – Нарушены места обитания видов флоры и фауны
Меры по смягчению	<ul style="list-style-type: none"> – Реализуется программы по экологической устойчивости и социальной ответственности – Создан технопарк Итайпу (3 университета, 9 НИИ, 26 компания и 55 лабораторий), который служит хабом научного и технологического производства
Срок действия механизма	<ul style="list-style-type: none"> – Фиксированная цена до 2023 год – Срок действия соглашения не оговорен
Пересмотр условий со-	В 2009 году были пересмотрены некоторые несправедливые с точки зрения Парагвая условия соглашения 1973 г..

<p>глашения</p>	<p>Бразилия приняла на себя обязательства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) повысить цену на экспортируемое из Парагвая электричество в три раза (с US\$124 млн. до US\$360 млн в год); 2) «рассмотреть» возможность продажи электроэнергии третьим странам после 2023 г.; 3) позволить Парагваю продавать электроэнергию напрямую на бразильском рынке, а не только монополии Eletrobrás; 4) профинансировать строительство 348-километровой 500-kV линии электропередач, соединяющей Итайпу и Асуньсон, которая была пущена в действие в 2013 году и стоила US\$450 млн.; 5) Контрольно-финансовое управление Парагвая проведет аудит всех долгов Итайпу, фин.отчеты будут более прозрачными
<p>Возможное будущее развитие</p>	<p>Возможные варианты развития событий после 2023 г.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) не будет никаких изменений в Соглашение 1973 года, что приведет к снижению затрат «Итайпу» на 60%; 2) будут внесены изменения, касающиеся величины выплачиваемых роялти и выплат Парагваю за передачу неиспользуемой электроэнергии Бразилии; 3) будут внесены радикальные изменения, в частности позволяющие Парагваю продавать электроэнергию по рыночным ценам также другим странам, например Аргентине.

Основные выводы проведенного анализа сводятся к следующему:

1. Проекты совместного строительства и эксплуатации ГЭС могут, в случае продуманной нормативно-правовой, организационной и финансовой базы, принести значительные выгоды для всех вовлеченных стран.
2. Справедливость – не всегда означает равенство. Распределение выгод должно базироваться на различных потребностях и возможностях стран. В случае Парагвая получение 50 % от вырабатываемой на Итайпу электроэнергии не было бы справедливым без возможности ее продажи. Для Бразилии, наоборот, вложенные инвестиции были бы неоправданными без возможности гарантированного приобретения большей части доли Парагвая по фиксированным ценам, ввиду растущего спроса на электроэнергию в стране.
3. Гибкость соглашений, которые позволяют пересматривать ее положения с течением времени, являются важной основой для мирного обсуждения спорных вопросов и восстановления справедливости, в случаях, когда одна из сторон чувствует себя ущемленной.
4. Двусторонние проекты и соглашения должны соответствовать региональным и бассейновым соглашениям. Соглашение по Итайпу принято в рамках пятистороннего рамочного соглашения по бассейну Ла-Плата.
5. Готовность к изменению прежних жестких позиций и пересмотру ранее установленных положений во благо региональной интеграции и добрососедских отношений – отражает позицию ответственного лидерства. Бразилия продемонстрировала, что может идти на существенные экономические уступки дважды – в 1979 году в отношении Аргентины (обеспечив постоянный сток в реке) и в 2017 году с Парагваем (втрое повысив цены за импортируемую электроэнергию).
6. Водные проекты стали стартовой площадкой для интеграционных процессов в регионе. Трехстороннее соглашение 1979 года – стало первым шагом к созданию общего рынка стран Южной Америки Меркосур.
7. Договоренности с затрагиваемыми странами, которые непосредственно не вовлечены в проект, могут принести дополнительную выгоду для региональной координации.
8. Важную роль играет надежная организационно-правовая форма реализации совместных проектов. «Итайпу Бинасионал» показала себя образцовой компанией, приносящей доход в бюджет обеих стран и проводящей политику социальной ответственности и экологической устойчивости.
9. Через создание и эффективную работу технопарка, ГЭС Итайпу выполняет роль центра научной и технологического производства Бразилии и Парагвая.

10. Правительства Бразилии и Парагвая получают от «Итайпу Бинасионал» компенсацию (роялти) за использование гидроэнергетического потенциала реки Парана, которые направляются на нужды прилегающих районов.

1. Общая информация и основные характеристики

ГЭС Итайпу - это совместный проект Бразилии и Парагвая по взаимовыгодному использованию гидроэнергетических ресурсов реки Парана. Итайпу является второй по мощности и одной из двух крупнейших по выработке ГЭС в мире (вместе с китайской ГЭС «Три ущелья»). Своё название получила от названия острова в устье реки, который стал основой этого крупнейшего гидротехнического сооружения. На языке гуарани «Итайпу» означает «поющий камень». Основные технические характеристики сооружения приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные характеристики

Страна	Бразилия, Парагвай
Река	Парана
Каскад	Каскад ГЭС на Паране
Собственник	Итайпу-Бинасионал
Год начала строительства	1975
Годы ввода агрегатов	1984—2007
Стоимость строительства	US\$19.6 млрд
Гидрографический бассейн	
Площадь, км ²	820 000
Среднегодовые осадки, мм	1509
Среднегодовой приток воды в створе плотины, м ³ /с	11 663 (368 км ³ /год)
Основные характеристики	
Годовая выработка электроэнергии, млн кВт ч	103 000 [2016] 96 387 [2017]
Разновидность электростанции	приплотинная
Расчётный напор, м	120
Электрическая мощность, МВт	14 000
Характеристики оборудования	
Тип турбин	радиально-осевые
Мощность генераторов, МВт	20x700
Основные сооружения	
Тип плотины	гравитационная бетонная и каменно-набросная
Высота плотины, м	196
Длина плотины, м	7235
Пропускная способность водосброса, м ³ /сек	62 200

Первоначальная проектная мощность ГЭС 12.6 ГВт в 2007 году была увеличена до 14 ГВт за счет установки еще двух гидроагрегатов. Силовое оборудование станции состоит из 20 гидроагрегатов мощностью по 700 МВт (14 ГВт). В силу превышения расчётного напора мощность генераторов достигает 750 МВт (15 ГВт) в течение более чем половины времени работы.

За период эксплуатации с 1984 по 2016 год всего произведено более 2.4 млрд. МВт. Среднегодовая выработка после завершения строительства в 2007 году составляет 85-98 млрд. кВт·ч в год.

Произведя в 2016 году 103 млн. МВт, Итайпу стала крупнейшей ГЭС в мире по выработке электричества в год, хотя установленная мощность ГЭС «Три ущелья» выше (22.4 ГВт). Это связано с тем, что по сравнению с другими ГЭС «Итайпу» имеет крайне высокую долю обеспеченной мощности в установленной мощности электростанции. В случае Итайпу, используемый ГЭС перепад высот составляет 120 м и среднегодовой расход воды в створе гидроузла составляет 11 663 м³/с, что соответствует обеспеченной мощности 13 ГВт (92,9% от 14 ГВт) и среднегодовой выработке 115.5 млрд. кВт/ч в год.

Коэффициент использования установленной мощности Итайпу очень высок (73-83%), что достигается за счет равномерности годового гидрологического режима и зарегулированности притока к створу ГЭС. Наличие большого количества водохранилищ в верхней части бассейна реки позволяет обеспечивать равномерность притока к гидроузлу на всем протяжении года и снижает зависимость от сезонных изменений количества осадков на площади бассейна.

Из 20 генераторов десять работают на 50 Гц — частоте сети Парагвая и десять на 60 Гц — частоте сети Бразилии. На бразильской стороне установлены преобразователи 50 Гц — 60 Гц, импортирующие не используемую в Парагвае электроэнергию.

2. Переговорный процесс и Соглашение 1973 года

Первое упоминание о потенциальных выгодах от совместной эксплуатации гидроэнергетических ресурсов реки Парана в интересах двух государств содержится в Финальном акте, заключенном между министрами иностранных дел Бразилии и Парагвая 22 июня 1966 года. Данный документ положил конец вековому территориальному спору, касательно принадлежности территории «Семи водопадов» и заложил основу будущего сотрудничества. В нем было предложено провести изучение экономической целесообразности будущих проектов на участке реки, принадлежащей на праве кондоминиума двум странам. Также было предусмотрено, что страны будут делить поровну электроэнергию, произведенную за счет совместной эксплуатации гидроэнергетического потенциала реки Парана. Из-за особой чувствительности вопроса текст Акта 1966 года не разглашался до 1973 года.

12 февраля 1967 года была учреждена Совместная техническая комиссия для проведения предварительного технико-экономического обоснования.

В 1970 году консорциум в составе компании IESCO (США) и ELC Electroconsult S.p.A.(Италия) выиграл тендер на выполнение оценки. Они определили 10 потенциальных мест расположения вдоль реки Парана и предложили 50 проектов, из которых были выбраны два (Итайпу и Санта Мария). Окончательный выбор в пользу Итайпу был сделан на основе экономической эффективности. Но определенную роль также сыграло его местоположение – водохранилище Итайпу должно было затопить территорию в почти 200 км, включая каскад водопадов Гуайра, которая была спорной территорией между Бразилией и Парагваем.¹

Проектные работы начались в 1971 году.

26 апреля 1973 года Бразилия и Парагвай подписали Договор Итайпу, который стал основополагающим документом, регулирующим условия

¹ Хотя опубликованные цифры расхода воды варьируются, начиная от 13 тыс. м³/с до 50 тыс. м³/с, расход Гуайры был одним из самых крупных из существовавших тогда водопадов на Земле. Guaira, Salto del at the World Waterfall Database. <http://www.world-waterfalls.com/waterfall.php?num=139>

строительства и эксплуатации гидроресурсов реки Парана, принадлежащей странам на условиях кондоминиума.

17 мая 1974 года была создана компания «Итайпу Бинасионал», которой было поручено администрировать строительство ГЭС и затем ее эксплуатировать.

3. Строительство и начало эксплуатации

Финансирование строительства. Всемирный банк и Межамериканский банк развития отказались финансировать проект Итайпу из-за, по их мнению, диспропорции между масштабом проекта и потребностями двух стран. Поэтому Компания «Итайпу Бинасионал» стала привлекать средства частных банков и кредиторов под государственную гарантию Правительства Бразилии.

Стоимость строительства. В начале 1970-х стоимость строительства плотины с 14 агрегатами оценивалась в \$4.2 млрд. К 1983 году предполагаемая стоимость проекта возросла до \$14.2 млрд. В итоге она составила \$19.6 млрд.² Называются разные причины такого превышения бюджета, начиная от глобального финансового кризиса до коррупционных схем. К 2006 году внешний долг был полностью покрыт, оставшаяся непокрытая часть долга является внутренним государственным долгом Бразилии.

Строительство началось в январе 1975 года. 14 октября 1978 года был изменено русло реки Парана, 13 октября завершены работы по строительству плотины и началось наполнение водохранилища. Благодаря проливным дождям оно заполнилось за 14 дней.

Переселение. Из затопляемых территорий переселили 40 тысяч человек со стороны Бразилии и 25 тысяч со стороны Парагвая. «Итайпу Бинасионал» выплатила компенсацию за отвод земель в размере US\$190 млн., но по некоторым данным сумма выплачиваемой компенсации была недостаточной для приобретения новых земельных участков фермерами.³

² <http://www.argentinaindependent.com/socialissues/environment/itaipu-wonder-of-the-modern-world/>

³ Kramer A. et al. Assessment of RBO-Level Mechanisms for Sustainable Hydropower Development and Management. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Vientiane, 2012

Земли, необходимые для строительства и прилегающая территория, были признаны землями общего пользования.

Начало эксплуатации. 5 мая 1984 года был запущен первый агрегат. Первые 18 агрегатов вводились в эксплуатацию каждые два-три года и были введены в действие до 1991 года. В 2007 году было запущено еще два дополнительных агрегата.

4. Организационная основа соглашения (Компания «Итайпу Бинасионал»)

Организационно-правовая форма. Двунациональное предприятие, созданное в равных долях государственными электрическими компаниями Парагвая (ANDE) и Бразилии (Eletrobrás) в соответствии с Соглашением 1973 года.

Правовая природа. Имеет уникальную организационно-правовую природу, не может рассматриваться ни как чисто государственное предприятие, ни как совместное предприятие. Будучи созданной на основе отдельного соглашения в сфере международного публичного права, подчиняется только положениям и процедурам (в том числе финансовым, административным и контрольным), вытекающим из международных договоров сторон, а не их национального законодательства. Действует на основании концессии, выданной Бразилией и Парагваем на гидроэнергетическое развитие на определенном Договором участке реки Парана.

Уставной фонд - \$ 100 млн. ANDE и Eletrobrás вложили в уставной капитал предприятия по \$50 млн каждый. Так как у энергетической компании Парагвая ANDE не было \$50 млн для вклада в уставной фонд, средства ей были одолжены Banco do Brasil с условием возврата в течение 50 лет (до 2023). Была достигнута договоренность, что первый взнос будет внесен после того, как «Итайпу Бинасионал» начнет получать доход от выработки электроэнергии. Это произошло 7 июня 1985 года. Предусмотрено 38 годовых отчислений в период с 1986 до 2023 года.⁴

Штаб квартира: Офисы в Бразилиа и Асунсьон. Делопроизводство на двух языках – испанском и португальском.

⁴ Birch M.H., Ashwell N.Q. (2011) Water Worth Gold: The Itaipú Hydroelectric Project¹. In: Brunn S. (eds) Engineering Earth. Springer, Dordrecht

Валюта: доллары США, но операции в Бразилии осуществляются в реалах, а в Парагвае в гуарани.

Органы управления и государственный контроль. Органы управления (административный совет/совет директоров и исполнительная дирекция) формируются с равным участием граждан двух стран.

- Административный совет (Council of Administration) состоит из 12 человек, которые собираются, по крайней мере, один раз в два месяца. Член Совета номинируется на 4 год с возможностью продления. Два представителя Совета номинируются МИД Бразилии и Парагвая. В любое время возможна замена члена Совета.
- Исполнительная дирекция (Executive Directorate) состоит из Генеральный директор от Бразилии, Генеральный директор от Парагвая; исполнительные директора по техническим, правовым, административным, финансовым вопросам и исполнительный директор по координации; директора по техническим, правовым, административным, финансовым вопросам и директор по координации. С каждым исполнительным директором одной национальности работает директор другой национальности. Собираются, по крайней мере, 2 раза в месяц. Решение принимаются большинством голосов

Персонал. В статье 11 Соглашения специально оговаривается, что привлечение рабочей силы, оборудования и материалов будет осуществляться на справедливой основе. На практике «справедливая» основа в отношении найма персонала составляет 50/50. В настоящее время (2018 г.) в Итайпу работает более 3000 человек, 1500 граждане Парагвая и 1500 граждане Бразилии. Действует отдельный протокол о трудовых условиях и социальном страховании работников Итайпу (ст. 20). В Соглашение оговаривается особая ответственность управленческого персонала и других сотрудников (ст. 21)

Налоговые и финансовые льготы. Итайпу и его услуги по электроэнергии освобождены от налогов и других сборов (ст. 12(a)). Итайпу может брать кредиты под гарантии Бразилии и/или Парагвая (ст. 9, 10).

5. Финансовые условия соглашения

Итайпу стала производить электроэнергию на продажу в мае 1985 года. Произведённая электроэнергия распределяется между странами поровну с правом продажи только друг другу в случае избытка для собственного потребления (ст. 13). При этом, электроэнергия может продаваться только национальным энергетическим компаниям Парагвая и Бразилии (ст. 14). Таким образом, государственные энергетические компании Парагвая (ANDE) и Бразилии (Eletrobrás) являются как основными владельцами Итайпу, так и его заказчиками.

Формула цены за электроэнергию установлена в Приложение С Соглашения, которая предусматривает, что годовой доход должен быть равен затратам на предоставление услуг (без прибыли). Затраты на предоставление услуг включают в себя: (1) дивиденды, выплачиваемые ANDE и Eletrobrás (12% годовых); (2) выплаты, включая амортизационные отчисления по полученным кредитам; (3) роялти, выплачиваемые правительствам Парагвая и Бразилии (US\$650 за ГВт/час плюс поправочный коэффициент); (4) компенсация ANDE и Eletrobrás за администрирование и контроль в отношении Итайпу (US\$50 за ГВт/час плюс поправочный коэффициент), (5) эксплуатационные расходы; (6) прибыли или убытки прошлого года; и (7) оплата, предусмотренная одной стороне (сейчас Парагвай) за передачу электроэнергии другой стороне (сейчас Бразилия) (US\$300 за ГВт/час плюс поправочный коэффициент).

Правительства Бразилии и Парагвая получают от «Итайпу Бинасионал» финансовую компенсацию (роялти) за использование гидроэнергетического потенциала реки Парана. Роялти выплачиваются ежемесячно с начала производства электроэнергии на продажу с марта 1985 года. Сумма роялти пропорциональна площади затопления и количеству выработанной электроэнергии в год. В случае Парагвае роялти направляются в Министерство финансов, а в Бразилии они направляются в Казначейство и составляют примерно \$ 5.4 млрд. Большая часть средств уходит на нужды прилегающих к Итайпу муниципалитетов штата (табл. 2).

Таблица 2. Распределение роялти по муниципалитетам

Муниципалитет	Сумма (в млн. US\$)
Фос-до-Игуасу	367
Санта-Терезинья-ди-Итайпу	76
Сан-Мигел-ду-Игуасу	178
Итайпуландия	314
Медианейра	2
Мисал	73
Санта-Элена	479
Диаманти-д'Уэсти	10
Сан-Жозе-дас-Палмейрас	3,5
Маршал-Кандиду-Рондон	109
Мерседес	34
Пато Брагадо	82
Энтри-Риус-ду-Уэсти	57,5
Терра Роша	3
Гуайра	93
Мундо Нова	27

Себестоимость \$ 36 МВт.ч, из которых \$12 затраты на эксплуатацию, а \$24 – покрытие долга и роялти. Стоимость электричества для конечных пользователей \$0.26 Квт.ч., из которых 36% цена распределения и 45-50% налоги.⁵

6. Значение для Бразилии и Парагвая

Экономическое значение

Строительство ГЭС вызвало бурное развитие строительной и других отраслей экономики, обеспечило приток иностранного капитала и занятость населения. Вырабатываемое Итайпу электричество в среднем обеспечивает 5% потребления Бразилии и 86% Парагвая.⁶

С точки зрения Бразилии, прибыли от инвестиций достаточно низкие. Взяв на себя обязательство по большей части долга, для Бразилии реальная прибыль от инвестиций будет поступать от покрытия будущих по-

⁵ Информация от сотрудника по связям с общественностью Итайпу Бинасионал. 23 марта 2018 г.

⁶ Официальный сайт Итайпу. <https://www.itaipu.gov.br/en/energy/energy>

требностей экономики. Для Парагвая получаемая электроэнергия служит основным источником экспорта, и задача сейчас рационально распорядиться прибылью для развития страны. 93% произведенной Итайпу электроэнергии потребляется в Бразилии, а Парагвай продает большую часть своей доле, так как спрос в стране намного меньше. Несмотря на индустриальный рост, за последние 25 лет доля потребления Парагваем электроэнергии Итайпу возросла от 2% до 10%. За 20-летний период с 1985 по 2005 году доходы, полученные Парагваем только от уступки электроэнергии Бразилии (экспортная продажа) составили US\$1 млрд, сумме вдвое больше всех прямых инвестиций за тот же период.

Интерес Бразилии в заключении Соглашения был в обеспечении фиксированных цен и определенном объеме электроэнергии на 50 лет вперед. Теоретически после 2023 года Парагвай может начать продавать электроэнергию другой стране, но аналитики считают, что это маловероятно, так как для этого нужно строить новые линии электропередач, что дорого. К тому же, Бразилия, хотя и пытается диверсифицировать свой энергетический сектор, все равно продолжает сильно зависеть от получения дополнительной электроэнергии, производимой Итайпу.

Политический эффект

Аналитики оценивают политический эффект от Итайпу как весьма существенный, так как после строительства этого совместного проекта отношения между Бразилией и Парагваем значительно улучшились.

Экологическое и социальное воздействие

Среди негативных последствий строительства Итайпу стоит отметить потерю красивейшего в мире водопада Гуайра, разрушение мест обитания водной флоры и фауны, вырубка леса на территории 1500 км, увеличение связанных с водой заболеваний из-за застаивания воды в водохранилище.

По завершении её строительства правительством было переселено около 10 тысяч живших на берегу Параны семей, многие из которых присоединились к Движению безземельных крестьян.

С 2003 по распоряжению двух правительств Итайпу стала уделять больше внимания социальным и экологическим вопросам, обозначив свою

миссию следующим образом: «Производить качественную электроэнергию с соблюдением требований социальной и экологической ответственности для стимулирования экономического, туристического и технологического развития в Бразилии и Парагвае».

В Итайпу действуют программы экологической устойчивости и социальной ответственности. Итайпу построила и помогает поддерживать две больницы, одну в Парагвае, вторую в Бразилии. Действуют программы по борьбе с детским трудом. По экологическому направлению работают программы «Вода высокого качества» (Cultivating good water program), «Коридор биоразнообразия», проход для миграции рыб. Есть также интегрированные программы по туризму.

Технологический парк

В 2003 году был создан технопарк Итайпу для внедрения новейших технических инноваций и развития прилегающих территорий. Технопарк ставил перед собой задачу способствовать развитию западной части региона Парана через интеграцию образования, научных исследований, технологий, инновации и бизнеса. Парк был создан на месте бараков, в которых жили рабочие, построившие ГЭС. Сейчас на этом месте построено три государственных университета, девять научно-исследовательских института и агентств развития (национальных и международных), 26 частных компаний и 55 лабораторий и исследовательских центра. Технопарк охватывает территорию в 50 тысяч квадратных километров, где работают более 2 тысяч людей. Управляет парком фонд PTI Foundation, негосударственный некоммерческая организация. Таким образом, технопарк Итайпу – это центр передовой научной и технологической продукции в Бразилии и Парагвае.

7. Региональное значение и воздействие

7.1. Бассейновое соглашение по бассейну Ла-Плата и Межправительственный координационный комитет

В 1970 году Аргентина, Боливия, Бразилия, Парагвай и Уругвай заключили Соглашение по бассейну реки Ла-Плата. В 1973 году был создан Межправительственный координационный комитет со штаб квартирой в Буэнос-Айресе. Согласно статье 3 Соглашения, Комитет является постоянным ор-

ганом водосбора, ответственным за продвижение, координацию и сопровождение функционирования многосторонних действий, направленных на комплексное (интегрированное) развитие водосбора Ла-Плата, путем предоставления технического и финансового содействия при поддержке международных организаций и реализации решений министерств иностранных дел. Основным фокусом работы Комитета является не только рациональное использование водных ресурсов, но и других природных ресурсов для продвижения интеграции и экономического роста прибрежных стран.

В состав Комитета входят все 5 прибрежных стран бассейна Ла-Плата. В процессе переговоров Боливия, Парагвай и Уругвай хотели, чтобы Комитет был создан в форме международной организацией с отдельной правосубъективностью, но из-за несогласия Бразилии и Аргентины Комитет учрежден в виде консультативного органа, который может только давать рекомендации странам членам. В состав Комитета входят два представителя от страны – один политический и один технический специалист, которые встречаются дважды в год.

В 2014 году, общий бюджет Комитета составлял 261700 долларов США, выделяемых прибрежными странами: 29.5% Бразилия и Аргентина, 19% Уругвай, 11% Парагвай и Боливия. Дополнительное финансирование привлекается для реализации различных программ и проектов, которые согласовываются и организуются отдельными прибрежными странами.

В целом, в бассейне Ла-Плата было подписано 15 соглашений между прибрежными странами за 60 лет, в числе которых только три бассейновых соглашений, которые бы включали все прибрежные страны.

Наличие всеобъемлющей правовой основы по всему бассейну (Соглашения по бассейне реки Ла-Плата) и создание межправительственного координирующего комитет (МКК/СИС) стало фундаментом для гармонизированного развития и физической интеграции такого большого и сложного бассейна как Ла-Плата. Соглашение по бассейну Ла-Плата достаточно обширное в части планов, проектов и программ. По своей природе это рамочное соглашение, статья 6 которого предусматривает, что его положения не должны служить препятствием для Договаривающихся сторон заключать специфичные или частично двусторонние или многосторонние соглашения, направленные на достижение общих целей по развитию бассейне.

Этот подход, позволяющий создание дву-, трех-, и многосторонних организаций для работы по конкретным проектам в пределах общей основы, позволил достаточно эффективно реализовать множество проектов. Но, как отмечают некоторые аналитики, для улучшения эффективности организационной системы, необходимо усилить потенциал Комитета по координации деятельности и усилению синергии между различными организациями, путем создания постоянного технической команды и финансовым обеспечением.

Сотрудничество в бассейне Ла-Плата большей частью сфокусировано на двусторонних и трехсторонних соглашениях, а не многосторонних региональных или глобальных соглашениях. Это, видимо, является спецификой Южной Америки, которая также проявляется в многочисленных и зачастую дублирующих друг друга инициативах по сотрудничеству в экономической и политической сферах и вопросах безопасности, что не может не сказываться на их эффективности. Например, в 1990-е годы структуры общего рынка Меркосур и Комитет имели сходную повестку дня и даже конкурировали. Первоначально, это привело к снижению активности Комитет, но затем он возродился и показал свою важность в вопросах управления водным ресурсами и бассейнового развития.

7.2. Взаимоотношения с Аргентиной

ГЭС Итайпу находится недалеко от места трех границ (Бразилия, Парагвая и Аргентина), и поэтому этот проект не мог не оказать влияние на Аргентину. Планы строительства ГЭС Итайпу вызвали бурю протестов в Аргентине, вернув к жизни и другие проблемные вопросы между Бразилией и Аргентиной, давними оппонентами в борьбе за лидерство в регионе. Соглашение 1973 года привело к ухудшению этих отношений.

Однако, после вступления в должность 15 марта 1979 года Президент Бразилии João Batista Figueiredo (1979-1985) провозгласил в качестве приоритета своей внешней политики укрепление связей со странами Латинской Америки, особенно с Аргентиной. Менее чем через 7 месяцев после инаугурации, 19 октября 1979 года, было подписано трехстороннее Соглашение о технической эксплуатации между ГЭС Итайпу (Бразилия и Парагвая) и ГЭС Корпус (Аргентина-Парагвай), которое сгладило конфликт. Целью соглашения было обеспечить гармонизацию и координацию работ на реке Парана по строительству и эксплуатации ГЭС. Стороны пришли к

соглашению, что эксплуатация Итайпу не должна приводить к колебаниям уровня воды в реке Парана больше чем на 0,5 метра в час и 2 метра в день, а скорость поверхностного стока не должна превышать 2 метров в секунду в месте слияния реке Парана и Игуасу, на тройной границе между Аргентиной, Парагваем и Бразилией. При неблагоприятных гидрологических условиях, уровень часовых и дневных колебаний может быть повышен до 20% в пределах оговоренных условий координации работы.⁷ Низкий уровень воды поставил бы под угрозу планы Аргентины по развитию гидроэнергетики, в частности ГЭС «Корпус» и «Якирета». С 1982 года, когда началось наполнение водохранилища, компания «Итайпу Бинасионал» обязана соблюдать требования по соблюдению стока в низовьях, установленные в Соглашении 1979 года.

Аналитики полагают, что данное соглашение не только завершило спор по использованию гидроресурсов реки Парана, но и положило начало процессу региональной интеграции, которая материализовалась в 1991 году с созданием Южного общего рынка Меркосур. Соглашение 1979 года стало отражением изменившейся внешней политики Бразилии, которая согласилась ограничить определенным образом условиях эксплуатации «Итайпу», чтобы обеспечить рентабельность строительства ГЭС «Корпус», ввиду ее намерения укрепить региональные связи и снизить зависимость от США. Из-за определенных экономических и политических причин проект «Корпус» не был реализован Аргентиной и Парагваем, но положения соглашения экстраполировались на ГЭС «Якирета».⁸

8. Пересмотр условий соглашения в 2009 году

Многие годы Парагвай был недоволен некоторыми, несправедливыми с его точки зрения, условиями соглашения 1973 года. В частности, это касалось положения, которое предусматривало, что Парагвай должен продавать неиспользуемую для собственных нужд часть электроэнергии, произведённой на Итайпу Бразилии по фиксированным ценам до 2023 года.

⁷ Argentina-Brazil-Paraguay: Agreement on Parana River Projects/ (Done at President Stroessner City, Paraguay, October 19, 1979). www.internationalwaterlaw.org/documents/regionaldocs/parana1.html

⁸ L.P.B. Silva. La Plata River Basin: The production of scale in South American Hydropolitics. In L.Swatuk & C.Cash (eds.) Water, Energy, Food and People Across the Global South. The Nexus in an Era of Climate Change.2018.

29 сентября 2008 года официальная Комиссия по Итайпу, состоящая из представителей правительства двух стран, встретила для обсуждения изменений условий соглашения. Переговоры касались в основном цены электроэнергии, которая передается в Бразилию, и возможности ее продажи третьим сторонам.

26 июля 2009 года после серии длительных переговоров было достигнуто «историческое соглашение». Бразилия согласилась повысить цену на экспортируемое из Парагвая электричество Итайпу в три раза (с \$124 млн. до US\$360 млн. в год) и также позволила Парагваю продавать ее напрямую на бразильском рынке, а не только монополии Eletrobrás. Бразилия также приняла на себя обязательство профинансировать строительство 348-километровой 500-kV линии электропередач, соединяющей Итайпу и Асунсьон, которая была пущена в действие в 2013 году и «рассмотреть» возможность продажи электроэнергии третьим странам после 2023 г.

Многие были удивлены такой уступкой со стороны Бразилии. До сделки Парагвай продавал излишки электричества Бразилии где-то за US\$2.81 за МВт/ч, а госкомпания Electrobras продавала ее по рыночным ценам свои потребителям, получая таким образом прибыль в размере US\$20-100 за МВт/ч.

Аргументы Бразилии были следующими. Производимая в Итайпу электроэнергия оценивается в долларах США, поэтому цена зависит от обменного курса. В целом электроэнергия Итайпу дорогая, а особенно была такой в 1980-е и 1990-е годы, тем не менее Бразилия покупала электроэнергию у Парагвая даже тогда, когда на нее не было спроса. Бразилия приносит львиную долю дохода Итайпу, так как потребляет большую часть производимой электроэнергии.⁹

Что же послужило толчком к изменению долгой негибкой позиции Бразилии? Причины, по всей видимости, были сугубо политическими. Президент Бразилии Лула объяснил принятое решение так: «Это не в интересах Бразилии, чтобы у соседа были намного меньшие темпы роста».¹⁰ Многие аналитики полагают, что толчком к изменению позиции Бразилии

⁹ Kramer A. et al. Assessment of RBO-Level Mechanisms for Sustainable Hydropower Development and Management. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Vientiane, 2012.

¹⁰ <http://www.argentinaindependent.com/socialissues/environment/itaipu-wonder-of-the-modern-world/>

послужили личные симпатии президента Лулы к президенту Фернандо Луго, в прошлом епископу. Но большей частью такое решение было, по всей видимости, связано с новой концепцией лидерства в регионе, продвигаемой в то время Бразилией. По словам Карлоса Матео, директора «Итайпу Бинасионал» со стороны Парагвая, «лидерство идет рука об руку с ответственностью и Лула [Президент Бразилии] включил Парагвай в свою концепцию социальной интеграции.¹¹

9. Будущее соглашения после 2023 года

Положения Соглашения, касающиеся цены, истекают в 2023 году.

Генеральный директор «Итайпу Бинасионал» со стороны Бразилии видит три возможных сценария развития событий после 2023 года. Первый сценарий – не будет внесено никаких изменений в Соглашение 1973 года, что приведет к снижению затрат «Итайпу» на 60%. Второй - будут внесены изменения в соглашение, касающиеся величины выплачиваемых роялти, а также выплат Парагваю за передачу неиспользуемой электроэнергии Бразилии. Третий сценарий, предусматривает внесение радикальных изменений в соглашение, например, позволяющих Парагвайской компании ANDE продавать электроэнергию по рыночным ценам также другим странам, например Аргентине. Для Бразилии предпочтителен второй вариант развития событий, а для Парагвая третий.

¹¹ Why Brazil gave way on Itaipu dam. BBC. 26 July 2009.
<http://news.bbc.co.uk/2/hi/americas/8169139.stm>

Приложения

**Заключительный акт министров иностранных дел
Бразилии и Парагвая (22 июня 1966 г.)**

Двадцать второго июня 1966 года Министерство иностранных дел Соединенных штатов Бразилии в лице посла Жураси Магальянса и Министерство иностранных дел Парагвая в лице д-ра Рауль Сапена Пастора подписали настоящий заключительный акт и обменялись меморандумами.

С 21 по 22 июня 1966 года Министр иностранных дел Соединенных штатов Бразилии посол Жураси Магальянс и Министр иностранных дел Республики Парагвай д-р Рауль Сапена Пастор собрались в городах Фос-ду-Игуасу и Пуэрто-Президенте-Стресснер с целью обсудить некоторые аспекты отношений между двумя странами, включая те вопросы, вокруг которых в последнее время возникли разногласия между двумя канцеляриями.

После беседы с глазу на глаз и в присутствии их сопровождения, министры иностранных дел Соединенных штатов Бразилии и Республики Парагвай пришли к следующим выводам, которые составляют настоящий Акт:

I – Единогласно **ВНОВЬ ПОДТВЕРДИЛИ** традиционные узы дружбы между двумя братскими народами, которая базируется на взаимном уважении и служит нерушимой основой отношений между двумя странами;

II - **ВЫРАЗИЛИ** активное желание преодолевать, в духе доброй воли и согласия, любые трудности или проблемы, находя взаимоприемлемые решения с учетом интересов обеих стран;

III - **ОБЪЯВИЛИ** о взаимной заинтересованности своих соответствующих правительств совместно изучить экономическую возможность использования гидроресурсов, находящихся в коллективной собственности двух стран, на участке водопада Гуайра;

IV – **ДОГОВОРИЛИСЬ** установить, что отныне электроэнергия, выработанная за счет перепада уровней на реке Парана, в том числе от водопадов Сальто-Гранде де Сет-Кведас или Сальто-дель-Гуайра до устья реки Игуасу, будет поделена поровну между двумя странами, каждая из которых признает преимущественное право на приобретение энергии, которая не будет использоваться для потребностей этой страны, по справедливой цене, которая будет своевременно установлена специалистами обеих стран;

V – **СОГЛАСОВАЛИ** кроме того, участие своих ведомств в совещании министров иностранных дел прибрежных государств бассейна реки Силвер, которое состоится в Буэнос-Айресе по приглашению правительства

Аргентины, для изучения общих проблем региона с целью содействия полному использованию природных ресурсов региона и его экономического развития в интересах процветания и благосостояния населения; а также для рассмотрения и решения правовых вопросов, связанных с судоходством, делимитацией, дноуглубительными работами, проводка судов в реках, принадлежащих гидрографической системе Ла-Платы, с использованием их энергетического потенциала, а также канализации, преграждения или захвата их вод, либо для целей орошения, либо для регулирования сбросов, защиты берегов или облегчения речного движения;

VI - ДОГОВОРИЛИСЬ, что соответствующие военно-морские ведомства двух стран незамедлительно приступят к уничтожению или удалению препятствия, которые в настоящее время представляют собой риск для международного судоходства в водах реки Парагвай;

VII - В ОТНОШЕНИИ работы Смешанной комиссии по делимитации и описанию бразильско-парагвайской границы два министра иностранных дел согласились с тем, что эта работа будет продолжена, когда оба правительства посчитают целесообразным;

VIII – ПОЗДРАВИЛИ министров иностранных дел за конструктивный дух, который преобладал во время переговоров, и выразили свои торжественные обещания в пользу постоянно растущего братского союза между Бразилией и Парагваем, взяв на себя обязательство не откладывать усилий по укреплению все более тесных связей дружбы, которые объединяют две страны.

Настоящий Акт, составленный в двух экземплярах на португальском и испанском языках, после одобрения и утверждения был закреплен подписями министров иностранных дел Соединенных штатов Бразилии и Республики Парагвай двадцать второго июня одна тысяча шестьдесят шестого года в Фос-ду-Игуасу.

Министр иностранных дел Соединенных штатов Бразилии посол Жураси Магальянс и Министр иностранных дел Республики Парагвай д-р Рауль Сапена Пастор.

(Опубликовано в "Federal Official Gazette" 08.08.1966 г., стр. 9. 061/62)

**Соглашение между Федеративной Республикой Бразилия
и Республикой Парагвай по развитию гидроэнергетических
ресурсов реки Парана, находящейся в коллективной
собственности двух стран, начиная с водопада Гуайра
до устья реки Игуасу (26 апреля 1973 г.)**

Президент Федеративной Республики Бразилия, генерал армии Эмилиу Гаррастазу Медиси и Президент Республики Парагвай, генерал армии Альфредо Стресснер, принимая во внимание атмосферу радушия и узы братской дружбы между двумя странами;

Общую заинтересованность в развитии гидроэнергетических ресурсов на реке Парана, находящейся в коллективной собственности двух стран, начиная с водопада Гуайра до устья реки Игуасу;

Положение, предусмотренное в Заключительном акте, подписанном в Фосду-Игуасу 22 июня 1966 года, относительно равного распределения между двумя странами электроэнергии, вырабатываемой за счет перепада уровней на реке Парана на упомянутом выше участке;

Положение, предусмотренное статьей VI договора по бассейну Ла-Платы;

Решение, принятое Декларацией Асунсьона по освоению международных рек, от 3 июня 1971 г.;

Обследования, проведенные Совместной бразильско-парагвайской технической комиссией, созданной 12 февраля 1967 г.;

Традиционное родство позиций двух стран в отношении свободы навигации на международных реках бассейна Ла-Платы, решили заключить соглашение и, с этой целью, назначили своих полномочных представителей, а именно:

- Министра иностранных дел, посла Мариу Гибсон Барбоза от имени Президента Федеративной Республики Бразилия;

- Министра иностранных дел д-р Рауль Сапена Пастор от имени Президента Республики Парагвай;

которые, обменявшись своими полномочиями, найденными в должном порядке и надлежащей форме, договорились о нижеследующем:

Статья I

Высокие договаривающиеся стороны согласны осуществлять, совместно и в соответствии с тем, что предусмотрено настоящим Соглашением и его приложениями, развитие гидроэнергетических ресурсов реки Парана, на-

ходящейся в коллективной собственности двух стран, начиная с водопада Гуайра до устья реки Игуасу.

Статья II

Для целей данного Соглашения под следующими терминами понимается следующее:

- a) Бразилия – Федеративная республика Бразилия;
- b) Парагвай – республика Парагвай;
- c) Комиссия – совместная бразильско-парагвайская техническая комиссия, созданная 12 февраля 1967 г.;
- d) ELETROBRÁS – компания «Бразильские электростанции» в Бразилии или юридическое лицо, которое является ее преемником;
- e) ANDE – Национальное энергетическое управление Парагвая или юридическое лицо, которое является его преемником;
- f) Итайпу – двусторонний орган, созданный данным Соглашением.

Статья III

Высокие договаривающиеся стороны создадут, с равными правами и обязанностями, двусторонний орган под названием «Итайпу» с целью обеспечения развития гидроэнергетических ресурсов, как предусмотрено Статьей I.

Пункт 1 - Итайпу должен быть образован «ELETROBRÁS» и «ANDE», с равным участием в капитале, руководствуясь правилами, установленными данным Соглашением, а именно Уставом, приведенном в приложении А к Соглашению, и другими приложениями.

Пункт 2 – Устав и другие приложения могут быть изменены по общему согласию между правительствами.

Статья IV

Штаб-квартира Итайпу будет располагаться в городе Бразилиа, столице Федеративной Республики Бразилия, и в Асунсьоне, столице Республики Парагвай.

Пункт 1 - Итайпу будет управляться Руководящим советом и Исполнительной дирекцией с равным числом представителей от обеих стран.

Пункт 2 – Акты, резолюции, отчеты и другие официальные документы административных подразделений Итайпу составляются на португальском и испанском языках.

Статья V

Высокие договаривающиеся стороны наделяют Итайпу полномочиями для осуществления работ, на период действия данного Соглашения, по развитию гидроэнергетических ресурсов на участке реки Парана, упомянутом в ст.1°.

Статья VI

Следующее является частью данного Соглашения:

- a) Устав двустороннего органа под названием Итайпу (Приложение A);
- b) общее описание сооружений для производства электроэнергии и вспомогательных работ с любыми возможными изменениями, которые могут потребоваться (Приложение B);
- c) финансовая основа предоставления услуг по снабжению электроэнергией со стороны Итайпу (Приложение C).

Статья VII

Сооружения, предназначенные для производства электроэнергии, и вспомогательные объекты не должны привести к изменению границ между двумя странами, которые установлены действующими договорами.

Пункт 1 – сооружения и объекты, возводимые с целью выполнения данного Соглашения, не наделяют какую-либо из Высоких договаривающихся сторон правом собственности или правом юрисдикции на какую-либо часть территории другой стороны.

Пункт 2 – Власти, соответственно объявленные Высокими договаривающимися сторонами как полномочные, должны создать, сообразно обстоятельствам и в соответствии с процессом, который они считают надлежащим, подходящую систему сигнализации на объектах, которые должны быть построены, для практических целей осуществления полномочий и контроля.

Статья VIII

Ресурсы, необходимые для интеграции капитала Итайпу, должны соответственно предоставляться ELETROBRÁS и ANDE со стороны бразильского

и парагвайского казначейства, либо финансовыми органами, уполномоченными правительствами.

Отдельный пункт – Любая из Высоких договаривающихся сторон может, с согласия другой стороны, выделять ресурсы на интеграцию капитала, на условиях, установленных общей договоренностью.

Статья IX

Ресурсы, дополнительные к тем ресурсам, которые упомянуты в статье VIII, необходимые для проведения исследований, строительства и эксплуатации гидроэлектростанций и для вспомогательных объектов и установок, должны обеспечиваться Высокими договаривающимися сторонами, либо могут быть получены Итайпу через кредитные операции

Статья X

Высокие договаривающиеся стороны, совместно или отдельно, напрямую или косвенно, в согласованной ими форме, обеспечивают Итайпу, по его запросу, гарантией на проводимые им кредитные операции. Аналогичным образом, они гарантируют конвертацию валют, необходимую для выплат по обязательствам, принятым Итайпу.

Статья XI

Насколько возможно и в сопоставимых условиях, труд, специализированный или нет, оборудование и материалы, имеющиеся у двух стран, должны использоваться на справедливой основе.

Пункт 1 - Высокие договаривающиеся стороны принимают все необходимые меры для предоставления возможности своим гражданам для работы, без каких бы то ни было различий, на проектах, связанных с целью данного Соглашения, на территории любой из Сторон.

Пункт 2 – Положения данной статьи не относятся к условиям, согласованным с финансирующими организациями относительно найма специализированного персонала или приобретения оборудования и материалов. Также положения этой статьи не применяются при наличии определенных технических требований.

Статья XII

Высокие договаривающиеся стороны принимают следующие правила в отношении дополнительных нюансов:

- a) Они не облагают Итайпу и предоставляемые ими услуги по снабжению электроэнергией налогами, обязательными выплатами и не навязывают займы какого-либо характера;
- b) Они не облагают налогами, обязательными выплатами и не навязывают займы какого-либо характера в отношении материалов и оборудования, приобретаемых Итайпу в одной из двух стран или импортируемых из третьих стран для их использования в строительстве электростанции, ее комплектующих и вспомогательных сооружениях, либо для оснащения электростанции, ее комплектующих и вспомогательных сооружений. Аналогично, они не облагают налогами, обязательными выплатами и не навязывают займы какого-либо характера в отношении операций с этими материалами и оборудованием, в которых одной из сторон выступает Итайпу;
- c) Они не облагают налогами, обязательными выплатами и не навязывают займы какого-либо характера в отношении прибыли Итайпу и выплат и денежных переводов, производимых им любому физическому или юридическому лицу, если только выплата подобных налогов, обязательных взносов и займов не является юридической ответственностью Итайпу;
- d) Они не создают каких-либо помех и не вводят фискальные меры в отношении движения средств Итайпу, получаемых в результате выполнения данного Соглашения;
- e) Они не создают каких-либо помех в отношении доставки или хранения материалов и оборудования, упомянутых в пункте b данной статьи;
- f) На территории двух стран должен обеспечиваться доступ для материалов и оборудования, упомянутых в пункте b данной статьи.

Статья XIII

Энергия, получаемая за счет развития гидроэнергетических ресурсов, упомянутого в статье I, распределяется равными долями между двумя странами, причем каждая страна имеет право на покупку, в порядке, установленном статьей XIV, энергии, которая не используется другой страной для ее собственного потребления.

Отдельный параграф - Высокие договаривающиеся стороны берут обязательство приобретать, совместно или по отдельности, всю установленную мощность на согласованной ими основе.

Статья XIV

Закупка услуг Итайпу по снабжению электроэнергией совершается ELETROBRÁS и ANDE, которые также могут привлечь для ее совершения

посредников, а именно определенных ими бразильских или парагвайских компаний.

Статья XV

В приложении С установлены финансовые основы для предоставления услуг Итайпу по снабжению электроэнергией.

Пункт 1 - Итайпу производит Высоким договаривающимся сторонам отчисления в равных суммах за использование гидропотенциала.

Пункт 2 - Итайпу включает в стоимость своих услуг сумму, необходимую для выплаты доходов на капитал.

Пункт 3 - Итайпу также включает в стоимость своих услуг сумму, необходимую для компенсации Высокой договаривающейся стороны, которая передает право на энергию другой стороне.

Пункт 4 – Фактическая величина суммы в долларах США, требуемой для выплаты отчислений, доходов на капитал и компенсации, установленная в приложении С, должна поддерживаться на постоянном уровне, чтобы следовать за колебаниями доллара США с учетом его стандартной массы и содержания в золотом эквиваленте на дату обмена ратификационными грамотами настоящего Соглашения.

Пункт 5 – Эта величина с учетом веса и содержания доллара США в золотом эквиваленте может быть заменена в случае, если упомянутая валюта не сохраняет свой официальный паритет к золотому стандарту.

Статья XVI

Высокие договаривающиеся стороны объявляют о своем обязательстве создать все условия для ввода в эксплуатацию первого гидроагрегата через 8 лет после ратификации данного Соглашения.

Статья XVII

Высокие договаривающиеся стороны обязуются объявить общественно значимыми площади, требуемые для сооружения гидроэлектростанции, вспомогательных объектов и ее эксплуатации, а также применять в пределах территорий их суверенитета все административные или правовые акты, предметом которых является отчуждение территорий и их обустройство или строительство полос отчуждений.

Пункт 1 – За демаркацию подобных площадей отвечает Итайпу с согласования Высоких договаривающихся сторон.

Пункт 2 - Итайпу отвечает за выплаты за отчуждение обозначенных площадей.

Пункт 3 – Передвижение лиц, оказывающих услуги Итайпу, должно быть свободно в границах очерченных площадей, также как и отправка товаров Итайпу или физическим или юридическим лицам, нанятым Итайпу.

Статья XVIII

Высокие договаривающиеся стороны, с помощью дополнительных протоколов или односторонних актов, принимают все необходимые меры для выполнения данного Соглашения, особенно в отношении следующих аспектов:

- a) дипломатические и консульские вопросы;
- b) административные и финансовые вопросы;
- c) трудовые вопросы, а также аспекты, связанные с социальной безопасностью;
- d) налоговые и таможенные вопросы;
- e) передвижение через международную границу;
- f) вопросы, связанные городскими территориями и с проживанием;
- g) полиция и безопасность;
- h) контроль доступа к очерченным территориям в соответствии со статьей XVII.

Статья XIX

Компетентные судебные учреждения для Итайпу в отношении физических или юридических сторон, имеющих постоянное местопребывание в этих странах или имеющих штаб-квартиру за пределами Бразилии или Парагвая, должны соответственно находиться в Бразилиа и Асунсьоне. С этой целью каждая Высокая договаривающаяся сторона применяет свое собственное законодательство с учетом правил данного Соглашения и его приложений.

Отдельный пункт – В случае физических или юридических сторон, имеющих постоянное местопребывание в этих странах или имеющих штаб-квартиру за пределами Бразилии или Парагвая, Итайпу должен достичь договоренности по положениям, определяющим договорные отношения по работам и поставкам.

Статья XX

Высокие договаривающиеся стороны принимают с помощью дополнительного протокола, который должен быть подписан в течение 90 дней с даты обмена ратификационными грамотами данного Соглашения, правовые нормы в отношении труда и социальной безопасности работников, нанимаемых Итайпу.

Статья XXI

Гражданская и/или уголовная ответственность членов совета, директоров, заместителей директоров и прочих работников Итайпу со стороны Бразилии или Парагвая за действия, наносящие вред Итайпу, должна расследоваться и определяться в соответствии с положениями, предусмотренными соответствующими законами стран.

Отдельный пункт – Порядок действий в отношении работников третьих стран определяется в соответствии с бразильским или парагвайским законодательством, в зависимости от того, прикомандированы ли эти работники для выполнения своих функций в Бразилии или Парагвае.

Статья XXII

В случае возникновения противоречий в отношении толкования или применения данного Соглашения и его приложений, Высокие договаривающиеся стороны разрешают их обычными дипломатическими средствами, которые не должны задерживать или прерывать строительство и/или эксплуатацию ГЭС, ее вспомогательных сооружений и установок.

Статья XXIII

Совместная бразильско-парагвайская техническая комиссия, созданная 12 февраля 1967 года с целью проведения обследований, упомянутых в преамбуле настоящего Соглашения, будет действовать до тех пор, пока она не представит Высоким договаривающимся сторонам заключительный отчет по выполнению порученной ей миссии.

Статья XXIV

Настоящее Соглашение должен быть ратифицирован с обменом соответствующими грамотами, как можно скорее, в городе Асунсьон.

Статья XXV

Данное Соглашение вступает в силу с даты обмена ратификационными грамотами и остается в силе до тех пор, пока Высокие договаривающиеся стороны посредством нового соглашения не примут решение, которое они посчитают подходящим.

В подтверждение чего упомянутые выше полномочные стороны подписывают данное Соглашение в двух экземплярах, на португальском и испанском языках, тексты которых являются равно аутентичными.

Подписано в городе Бразилиа двадцать шестого апреля одна тысяча девятьсот семьдесят третьего года.

Мариу Гибсон Барбоза

Рауль Сапена-Пастор

Приложение А к Соглашению 1973 года

Устав «Итайпу» – обновленный (Асунсьон, 01.28.1986 г.)

ГЛАВА I НАИМЕНОВАНИЯ И ЦЕЛЬ

Статья 1

Итайпу является двусторонним органом, созданным в соответствии со статьей III Соглашения, подписанного Бразилией и Парагваем 26 апреля 1973 года, и сторонами которого являются:

- a) Centrais Elétricas Brasileiras S.A. (Бразильские электростанции) - ELETROBRÁS, бразильская компания с ограниченной ответственностью, смешанного типа;
- b) Administración Nacional de Eletricidad (Национальное энергетическое управление) – ANDE, парагвайский аутархический орган.

Статья 2

Целью Итайпу является использование водных ресурсов реки Парана, находящейся в коллективной собственности двух стран, начиная с водопада Гуайра, и включая его, до устья реки Игуасу, для производства электроэнергии.

Статья 3

Итайпу будет руководствоваться нормами, установленными Соглашением от 26 апреля 1973 года, настоящим Уставом и другими приложениями.

Статья 4

Итайпу будет располагать, на основе Соглашения и его приложений, правовым, финансовым и административным потенциалом, а также будет иметь технические обязанности изучать, планировать, координировать и осуществлять работы, для которых он был создан, вводить соответствующие объекты в действие и эксплуатировать их, для чего ему могут потребоваться права и принятие обязательств.

Статья 5

Итайпу будет иметь штаб-квартиру в Бразилиа, столице Федеративной республики Бразилия, и Асунсьоне, столице республики Парагвай.

ГЛАВА II КАПИТАЛ

Статья 6

Капитал Итайпу будет эквивалентен 100 000 000.00 долл. США (сто миллионов долларов США) и принадлежать ELETROBRÁS и ANDE в равных и не подлежащих передаче долях.

Отдельный пункт – величина этого капитала будет оставаться неизменной в соответствии с положениями пункта 4 статьи 15 Соглашения.

ГЛАВА III АДМИНИСТРАЦИЯ

Статья 7

Административными органами Итайпу являются Административный совет и Исполнительная дирекция.

Статья 8

Административный совет будет состоять из 12 назначенных членов:

а) шесть от правительства Бразилии, причем один член будет назначен министерством иностранных дел, а два члена будут назначены от ELETROBRÁS;

б) шесть от правительства Парагвая, причем один член будет назначен министерством иностранных дел, а два члена будут назначены от ANDE;

Пункт 1 – Кроме того, Генеральный директор от Бразилии и Генеральный директор от Парагвая, предусмотренные статьей 12, также войдут в состав Совета, но без права голоса.

Пункт 2 – Председательствовать на заседаниях Совета будут поочередно члены Совета от Бразилии или Парагвая, и на ротационной основе все члены Совета.

Пункт 3 – Совет определит двух секретарей, по одному от Бразилии и Парагвая, которые, помимо прочего, будут заверять документацию Итайпу соответственно на португальском и испанском языках.

Статья 9

Административный совет будет отвечать за выполнение и обеспечение надзора за выполнением Соглашения и его приложений и определение:

- a) основных направлений в управлении Итайпу;
- b) регламента работы;
- c) плана организации базовых услуг;
- d) действий, приводящих к передаче имущества Итайпу, после консультаций с ELETROBRAS и ANDE;
- e) переоценки активов и денежных обязательств, после консультаций с ELETROBRÁS и ANDE, с учетом положений пункта 4 статьи 15 Соглашения;
- f) условий предоставления услуг по снабжению электроэнергией;
- g) предложений Исполнительной дирекции относительно обязательств и займов;
- h) предлагаемого бюджета на каждый финансовый год и его уточнение Исполнительной дирекцией.

Пункт 1 – Административный совет рассматривает годовой отчет, баланс и справку о состоянии счетов, подготавливаемые Исполнительной дирекцией, и направляет их вместе со своими замечаниями на рассмотрение ELETROBRÁS и ANDE, в соответствии с положениями статьи 24 данного Устава.

Пункт 2 – Административный совет принимает к сведению ход выполнения работ Итайпу на основе отчетов, которые, как правило, подготавливаются Генеральным директором от Бразилии и/или Генеральным директором от Парагвая, либо на основе других отчетов, которые Совет может потребовать через них.

Статья 10

Административный совет собирается на свои очередные заседания каждые два месяца и на внеочередные заседания, созываемые секретарями от имени Генерального директора от Бразилии и/или Генерального директора от Парагвая или половины членов Совета, минус один.

Отдельный пункт – Административный совет может принимать решения, имеющие силу, только в присутствии большинства членов Совета от каждой страны и с разделением голосов поровну в сторону меньшего представительства от одной из стран.

Статья 11

Члены Совета назначаются на срок службы в 4 года и затем могут быть заново назначены.

Пункт 1 – Правительства в любое время могут заменить членов Совета, назначенных ими.

Пункт 2 – Когда однозначно пост члена Совета становится вакантным, соответствующее правительство должно назначить замену на оставшийся срок службы его предшественника.

Статья 12

Исполнительная дирекция в составе представителей обеих стран, в равном количестве и с равными возможностями и иерархической структурой, представлена Генеральным директором от Бразилии и Генеральным директором от Парагвая, Исполнительными директорами (по техническим, правовым, административным, финансовым вопросам и по координации), а также директорами (по техническим, правовым, административным, финансовым вопросам и по координации), все с правом участия и голоса.

Пункт 1 – Для каждого Исполнительного директора, от Бразилии или Парагвая, назначается директор от другой страны.

Пункт 2 – Члены Исполнительной дирекции назначаются соответствующими правительствами по предложению ELETROBRÁS или ANDE, если необходимо.

Пункт 3 - Члены Исполнительной дирекции назначаются на срок службы 5 лет и могут быть вновь назначены.

Пункт 4 – Правительства могут в любое время произвести замену членов Исполнительной дирекции, которых они назначили.

Пункт 5 – В случае отсутствия или временной недееспособности члена Исполнительной дирекции, ELETROBRÁS или ANDE, сообразно обстоятельствам, назначают замену из числа других членов, которые также будут иметь право голоса члена дирекции, которого они замещают.

Пункт 6 - Когда однозначно пост члена Исполнительной дирекции становится вакантным, ELETROBRÁS или ANDE, сообразно обстоятельствам, предлагают замену на оставшийся срок службы его предшественника.

Статья 13

К функциям и обязанностям Исполнительной дирекции относятся следующие:

- a) выполнение Соглашения и его приложений, а также решений Административного совета;
- b) выполнение и обеспечение надзора за выполнением внутреннего регламента работ;
- c) проведение необходимых административных действий для ведения дел;
- d) подготовка предложений для Административного совета по основным административным положениям;
- e) подготовка предложений для Административного совета по управлению кадрами;
- f) подготовка и направление Административного совету на рассмотрение во время каждого финансового года предлагаемого бюджета на следующий год и любых уточнений к нему;
- g) подготовка и направление Административного совету на рассмотрение годового отчета, баланса и отчета о состоянии счетов за прошедший финансовый год;
- h) внедрение норм и основ для предоставления услуг по снабжению электроэнергией;
- i) создание и формирование, сообразно обстоятельствам, технических и/или административных офисов, если будет необходимо;
- j) утверждение штатного расписания, зарплат и премий работников.

Статья 14

Исполнительная дирекция проводит очередные заседания, как минимум, два раза в месяц и внеочередные заседания по созыву одного из Генеральных директоров.

Пункт 1 – Решения Исполнительной дирекции принимаются большинством голосов.

Пункт 2 – Исполнительная дирекция размещается в том месте, которое оно посчитает наиболее подходящим для выполнения ее функций.

Статья 15

ИТАИРУ может принимать обязательства или выдавать доверенности только за общей подписью двух Генеральных директоров.

Статья 16

Гонорар членов Совета и членов Исполнительной дирекции устанавливается по общему согласованию с ELETROBRÁS и ANDE.

Статья 17

Два Генеральных директора отвечают за координацию, организацию и ведение работ Итайпу и будут представлять этот орган, по закону или иным основаниям, а также отвечают за выполнение всех стандартных административных действий, необходимых для функционирования этого органа, за исключением тех действий, которые находятся в ведении Административного совета и Исполнительной дирекции. Кроме того, они отвечают за найм и увольнение персонала в своих соответствующих странах.

Статья 18

Исполнительный директор по техническим вопросам отвечает за управление гидроузлом, строительство и эксплуатацию сооружений.

Статья 19

Исполнительный директор по правовым вопросам отвечает за решение юридических вопросов органа.

Статья 20

Исполнительный директор по административным вопросам отвечает за управление кадрами и координацию общих служб.

Статья 21

Исполнительный директор по финансовым вопросам отвечает за осуществление экономической и финансовой политики, а также политики в отношении материально-технического обеспечения.

Статья 22

Исполнительный директор по координации отвечает за услуги, связанные с сохранение природных условий в зоне размещения водохранилища, канала, сооружения для судоходства, узлов и инфраструктуры, подъездных путей, жилых поселков, и прочие услуги и работы, порученные ему Исполнительной дирекцией.

Статья 23

Директора имеют определенные обязанности, которые по взаимному согласованию делегируют им Исполнительные директора соответствующей области, имея в виду эффективное выполнение задач двустороннего органа.

Отдельный пункт. Директора должны быть в курсе дел соответствующих отделов и отчитываются о ходе работ, выполнение которых поручено им.

ГЛАВА IV
ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Статья 24

Финансовый год заканчивается 31 декабря каждого года.

Пункт 1 - Итайпу направляет годовой отчет, балансовый отчет и отчет о состоянии счетов за прошедший финансовый год в любое время до 30 апреля каждого года на рассмотрение ELETROBRÁS и ANDE.

Пункт 2 - Итайпу используют валюту Соединенных Штатов Америки как стандартную для выполнения своих учетных операций. Упомянутый стандарт может быть заменен другим по согласованию правительств двух стран.

ГЛАВА V
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 25

Итайпу принимает на себя как часть капитализации ELETROBRÁS и ANDE расходы, произведенные упомянутыми компаниями до формирования этого органа в связи со следующим:

- а) исследования, проведенные в соответствии с Соглашением о сотрудничестве, подписанным 10 апреля 1970 г.;
- б) предварительные работы и услуги, относящиеся к строительству гидроузла.

Статья 26

Члены Совета, члены Исполнительной дирекции не могут выполнять функции управления, администрирования или консультирования в предприятиях, которые поставляют или заключают контракты на любые материалы и услуги, используемые Итайпу.

Статья 27

Бразильские и парагвайские госслужащие и служащие аутархических органов и компаний смешанной формы собственности могут выполнять услуги для Итайпу без ухода со своего изначального места работы и без потери пенсионных и/или социальных выплат, с учетом соответствующего национального законодательства.

Статья 28

Регламент работы Итайпу, упомянутый в статье 9, направляется Исполнительной дирекцией Административному совету для согласования и касается, помимо прочего, следующих вопросов: режим учета и финансирования; режим получения предложений по тендеру, присуждения и заключения контрактов на услуги и работы, а также приобретение имущества; правила выполнения своих функций членами Административного совета и Исполнительной дирекции.

Статья 29

Те случаи, которые не охвачены положениями данного Устава и которые не могут быть разрешены Административным советом, улаживаются двумя правительствами после консультации с ELETROBRÁS и ANDE.

Приложение В к Соглашению 1973 года

(Бразилиа, 3.12.1979 г.)

Общее описание объектов, предназначенных для производства электроэнергии, и вспомогательных сооружений

I – Цель

Цель данного приложения описать и определить основные характеристики проекта освоения гидроэнергетических ресурсов на реке Парана на участке, называемом Итайпу, здесь и далее именуемого как «Проект».

Данное приложение было подготовлено на основе «Предварительного отчета», представленного правительствам Бразилии и Парагвая Совместной Бразильско-Парагвайской технической комиссией 12 января 1973 года.

Сооружения, описанные в данном приложении, могут реконструироваться или расширяться, в том числе их высотные отметки и размеры, если это окажется необходимым во время стадии выполнения по техническим причинам. Кроме того, если, по аналогичным причинам, потребуется значительное снижение отметки гребня плотины, будет рассмотрена целесообразность строительства дополнительного гидроузла выше по течению, согласно положениям упомянутого выше «Предварительного отчета».

II – Общее описание

1. Расположение – Проект будет расположен на реке Паране, примерно 14 км вверх по течению от международного моста, соединяющего г. Фос-ду-Игуасу в Бразилии с г. Пуэрто-Президенте-Стресснер в Парагвае.

2. Общая схема – Проект будет состоять из основной гравитационной бетонной плотины через реку Парана, с электростанцией у ее основания, боковых насыпных плотин и земляных насыпей по берегам реки. Боковая плотина на правом берегу будет включать водосброс с затворами.

Общая ориентация объектов будет восточно-западной вдоль ломаной оси, общей протяженностью 7,7 км. Расчетный НПУ водохранилища устанавливается на отметке 220 м н.у.м. Водохранилище затопит территорию площадью примерно 1400 км² (800 км² в Бразилии и 600 км² в Парагвае), будет простираться примерно на 200 км выше по течению, до водопада Гуайра включительно.

III – Основные компоненты Проекта

Проект будет включать следующие основные компоненты, перечисленные в порядке следования, начиная с правого берега:

1. Правобережная боковая насыпь – Земляная насыпь, гребень на высоте 225 м, длиной 840 м и объемом 300 000 м³.
2. Водосброс – Бетонный водосброс с 14 затворами, высотой 355 м, с максимальным пропускным расходом 62 000 м³/с, оснащенный подходным каналом, прорытым выше водосброса. Облицованный бетоном канал будет передавать сток с водосброса в реку Парана, примерно в районе 1500 м ниже основной плотины.
3. Правобережная боковая плотина – Насыпная плотина, высота гребня 225 м, длина 997 м, объем 704 000 м³, соединяет водосброс с основной плотиной.
4. Основная плотина и водозабор – Основная плотина будет гравитационной монолитной бетонной конструкцией, высота гребня 225 м, длина 884 м, объем 5 200 000 м³; плотина будет построена через реку Парана; на левом берегу будет прорыт канал для временного отвода воды из реки. Плотина будет иметь 20 водозаборных отверстий с затворами. Каждый водозабор обеспечит доступ, через напорную трубу, к турбине электростанции.
5. Электростанция – Электростанция будет расположена у основания основной плотины, протяженностью 950 м, и будет включать 18 гидроагрегатов мощностью 700 мВт каждый. Девять гидроагрегатов будут иметь частоту работы 50 Гц, а другие девять агрегатов – 60 Гц. Помимо этого, на свободном месте электростанции будут размещены два резервных генератора – один с частотой 50 Гц в западной части электростанции, а другой с частотой 60 Гц в восточной части. Верхняя платформа электростанции будет находиться на отметке 144 м н.у.м.
6. Левобережная плотина – Гравитационная плотина, длиной 350 м и объемом 778 000 м³.
7. Левобережная боковая плотина – насыпная плотина, высота гребня 225 м, длина 1984 м, объем 11 400 000 м³.
8. Левобережная боковая насыпь – земляная насыпь, высота гребня 225 м, длина 2000 м, объем 2 900 000 м³.
9. Дополнительная насыпь в районе Гернандариас – земляная насыпь размером поменьше на правом берегу, примерно 4,5 км к западу от основной плотины, в районе города Гернандариас. Эта насыпь должна будет огоро-

диль впадину, куда может сбрасываться вода из водохранилища при максимальном подпорном уровне.

10. Секционные подстанции – Две секционные подстанции, расположенные по одной на каждом берегу, примерно на расстоянии 600 м ниже от здания электростанции.

11. Навигационные сооружения – Проект будет предусматривать сооружения, которые могут потребоваться для обеспечения потребностей в речном судоходстве, например: терминалы и наземные соединительные узлы, шлюзы, каналы, подъемники и т.п.

Приложение С к Соглашению 1973 года

(Бразилиа, 04.26.1973 г.)

Финансовые основы Итайпу и условия предоставления услуг по снабжению электроэнергией

I – Определения

Для целей данного приложения приняты следующие обозначение:

I.1 - Органы: ELETROBRÁS, ANDE, либо бразильские или парагвайские предприятия или органы, назначенные ими в соответствии со статьей XIV Договора, подписанного Бразилией и Парагваем 26 апреля 1973 года.

I.2 – Установленная мощность: сумма величин номинального анодного питания, в киловаттах, генераторов, установленных на электростанции.

I.3 – Договорная мощность: мощность в киловаттах, которую Итайпу предоставляет на постоянной основе закупочной организации на период времени и на условиях, указанных в соответствующих договорах на закупку и продажу услуг по снабжению электроэнергией.

I.4 – Финансовые выплаты: все проценты, сборы и комиссии, относящиеся к договоренным займам.

I.5 – Текущие расходы: все расходы, производимые в связи с предоставлением услуг по снабжению электроэнергией, которые охватывают прямые затраты на эксплуатацию и техобслуживание, включая замены в связи с амортизацией оборудования, административные расходы, накладные расходы, а также страхование собственности и объектов Итайпу.

I.6 – Период эксплуатации и расчета: календарный месяц.

I.7 – Активный счет: годовой баланс дохода и расхода по услугам.

II – Условия поставок

II.1 – Распределение энергии на равные части, как предусмотрено статьей XIII договора, осуществляется распределением установленной мощности электростанции.

II.2 – Для реализации своего права на использование установленной мощности каждая организация заключает договор с Итайпу на период 20 лет на долю установленной мощности электростанции, в соответствии с графиком использования, охватывающим договорной период, с указанием мощности, которая будет использоваться.

II.3 – Каждая из организаций направляет Итайпу упомянутый график за два года до даты, когда первый гидроагрегат электростанции будет запущен в промышленную эксплуатацию, и за два года до истечения срока действия первого договора и срока последующего договора на 20 лет.

II.4 – Каждая организация имеет право использовать энергию, которая может быть произведена мощностями, на которые она заключила договор, вплоть до установленного лимита, зафиксированного Итайпу на каждый период эксплуатации. Это означает, что каждая организация может использовать упомянутую мощность, на которую она заключила договор, в течение необходимого для нее срока в каждый период эксплуатации, при условии, что энергия, используемая ею в течение всего периода, не превышает упомянутый лимит.

II.5 – Если организация решает не использовать часть предусмотренной по договору мощности или часть энергии, соответствующей этой мощности в пределах установленного лимита, она может дать разрешение Итайпу на передачу другим организациям этой части мощности или энергии, которая становится доступной в период, упомянутый в пункте II.4, на условиях, установленных в пункте IV.3.

II.6 – Энергия, производимая Итайпу, поставляется организациям посредством системы подачи на электростанции, на условиях, установленных в договорах купли-продажи.

III – Стоимость услуг по снабжению электроэнергией

Стоимость предоставления услуг по снабжению электроэнергией включает следующие годовые элементы:

III.1 – Сумму, необходимую для выплаты учредившим Итайпу сторонам прибыли в размере 12% в год от их участия в общем капитале, в соответствии с пунктом 1 статьи III Соглашения и статьей VI Устава (Приложение А).

III.2 – Сумму, необходимую для выплаты сборов по полученным займам.

III.3 – Сумму, необходимую для оплаты амортизации полученных займов.

III.4 – Сумму, необходимую для выплаты «гонораров» Высоким договаривающимся сторонам, из расчета долларового эквивалента 650\$ за гигаватт-час, вырабатываемый и измеренный на электростанции. Эта сумма не может быть меньше 18 млн. долл. США в год, по половине каждой из Высоких договаривающихся сторон. Гонорары должны выплачиваться ежемесячно в валюте, доступной для Итайпу.

III.5 – Сумму, необходимую для оплаты ELETROBRÁS и ANDE, в равных частях, как компенсацию административных издержек и функций по над-

зору в отношении Итайпу, из расчета долларového эквивалента 50\$ за гига-ватт-час, вырабатываемый и измеренный на электростанции.

III.6 – Сумму, необходимую для покрытия текущих расходов.

III.7 – Сумму баланса, положительного или отрицательного, операционного счета за предыдущий финансовый год.

III.8 – Сумму, необходимую для выплаты компенсации одной из Высоких договаривающихся сторон, из расчета долларového эквивалента 300\$ за гига-ватт-час, передаваемый другой Высокой договаривающейся стороне. Эта компенсация должна выплачиваться ежемесячно в валюте, доступной для Итайпу.

IV – Доходы

IV.1 – Годовой доход от договоров на предоставление услуг по снабжению электроэнергией, должен быть равен, каждый год, стоимости услуг, установленной этим Приложением.

IV.2 – Эта стоимость распределяется пропорционально величинам мощности, на которую организации, получающие услуги, заключили договора.

IV.3 – Когда возникает ситуация, предусмотренная пунктом II.5, организациям, заключившим договор, выставляются счета в соответствии с фактически потребленной мощностью.

IV.4 – В случае отсутствия ситуации, предусмотренной пунктом II.5, и с должным учетом положений статья XIII Соглашения и пункта IV.2 выше, организация, заключившая договор на покупку электроэнергии, отвечает за сумму, соответствующую всей мощности, на которую заключен договор.

V – Другие положения

V.1 – Административный совет, после согласования с ELETROBRÁS и ANDE, дорабатывает нормы текущего Приложения, с целью повышения продуктивности Итайпу.

V.2 – Величина прибыли, гонораров, погашения затрат и компенсаций, упомянутых соответственно в пунктах III.1, III.4, III.5 и III.8 выше, остается постоянной в соответствии с положениями пункта 4 статьи XV Соглашения.

VI – Пересмотр

Положения данного Приложения пересматриваются через 50 лет после вступления в действия Соглашения, с должным учетом, помимо прочего, степени амортизации займов, полученных Итайпу на строительство гидроузла, и величин мощностей, на которые заключены договора с организациями двух стран.

(Опубликовано в "Official Gazette" от 08.30.1973, стр. 8,645.)

**Соглашение между Аргентиной, Бразилией и Парагваем
по проектам на реке Парана
(19 октября 1979 г.)**

Г-н Министр,

1. Насколько известно Вашему Превосходительству, и, в соответствии с духом и буквой Соглашения по бассейну реки Ла-Плата, а также деклараций и резолюций, принятых в силу этого Соглашения, Правительства Парагвая и Бразилии ведут строительство гидроэлектростанции многоцелевого использования в районе Итайпу на пограничном участке реки Парана и, одновременно, Правительства Аргентины и Парагвая завершают технико-экономическое обоснование строительства - ниже по реке на пограничном участке - гидроэлектростанции многоцелевого использования в районе Корпус.
2. Эти проекты ГЭС, рассматриваемые в духе братских дружественных отношений, объединяющих страны, которые решили сообща осуществить их, являются убедительной демонстрацией международного сотрудничества и пути выполнения упомянутого выше Соглашения по бассейну реки Ла-Плата, включая двусторонние усилия.
3. Осознавая пользу для трех стран реального понимания реализации этих проектов, было проведено два технических заседания 22-23 сентября и 17-18 ноября 1977 г. и два дипломатических заседания 14-15 марта и 27-28 апреля 1978 г. в городе Асунсьон. Процесс переговоров продолжился встречей министров иностранных дел Аргентины, Бразилии и Парагвая 19 октября 1979 г. в городе Пуэрто-Президенте-Стресснер, результаты которой приведены в данной Ноте.
4. Обсуждения проходили в духе добрососедства и сотрудничества в поиске решения, которое представляет для трех сторон взаимный интерес и взаимную выгоду.
5. С учетом конкретных целей, следующие положения были согласованы в пределах юрисдикции каждого государства:
 - а. Кроме исключительных природных обстоятельств, НПУ водохранилища, создаваемого плотиной, которую намерены построить Парагвай и Аргентина в районе Корпус, будет находиться на отметке 105 м над уровнем моря, а именно на отметке водохранилища, определяемой как нулевой указатель высоты и детализируемой в приложении I, которое составляет неотъемлемую часть этой Ноты.

b. Итайпу может работать с требуемой гибкостью для ее оптимального использования, вплоть до ее максимального потенциала, но с поддержанием расхода в нижнем течении, который не превышает, с учетом ее эксплуатации и за исключением исключительных природных обстоятельств, следующие лимиты по навигации, измеряемые в соответствии с международной практикой в приграничной речной зоне трех стран:

- Ежечасные колебания уровня: пятьдесят сантиметров.
- Суточные колебания уровня: два метра.
- Нормальная поверхностная скорость течения: два метра в секунду.

При неблагоприятных гидрологических условиях ежечасные и суточные колебания уровня могут быть увеличены до двадцати процентов в рамках оперативного взаимодействия, установленного статьей (e) данного положения.

c. Общий потенциал, упомянутый выше, и если это допускается при соблюдении упомянутых выше лимитов по навигации, будет таким, который вытекает из работы на Итайпу 18 установленных турбогенераторов, с номинальным потенциалом 700 мегаватт каждый, а именно максимальный сброс воды приблизительно 12,600 кубометров в секунду.

d. На Итайпу и на проекте, планируемом в районе Корпус, должно быть гарантировано взаимодействие во время их строительства и во время наполнения водохранилищ, хронология которого должна объявляться заблаговременно, принимая практику, аналогичную той, которой придерживались при наполнении водохранилища в Жупиа, в отношении обеспечения технической информации о порядке наполнения упомянутых водохранилищ. Вопросы, связанные с наполнением водохранилища Итайпу, освещаются в приложении II, являющемся неотъемлемой частью данной Ноты. В отношении всех вопросов, связанных со строительством проекта, планируемого в районе Корпус, и наполнением водохранилища, Парагвай и Бразилия должны сотрудничать с позиции эксплуатации своих плотин, чтобы гарантировать расход воды в районе Корпус, который будет благоприятным для этого проекта. С этой целью, они должны информировать Двусторонняя компания Итайпу, при необходимости, о своей хронологии.

e. Двусторонняя компания Итайпу и орган, отвечающий за планируемый в районе Корпус проект, должны установить надлежащие процедуры оперативного взаимодействия для достижения взаимной выгоды, включая обмен гидрологической информацией, релевантной для трех стран, которую можно прогнозировать.

f. В соответствии с духом и буквой действующих международных соглашений между сторонами и с резолюциями по навигации, которые

были приняты в рамках Соглашения по бассейну реки Ла-Плата, три правительства должны принять необходимые меры, чтобы на участках рек, находящихся в их юрисдикции, поддерживались наилучшие судоходные условия. Аналогично, они должны принять надлежащие меры, сообразно обстоятельствам и своевременно, чтобы начать инфраструктурные проекты, которые обеспечат условия для навигации и перевалки грузов, в качестве временной альтернативы, с учетом интересов стран как нижнего, так и верхнего течения.

g. Три правительства подтверждают свое намерение гарантировать, что речной сток ГЭС Итайпу и ГЭС, планируемой в районе Корпус, в той мере, в которой он относится к каждой из сторон, не повлияет негативно на текущие судоходные условия на реке Парана, и не приведет к серьезным изменениям в ее состоянии, русловых условиях и в текущей работе портов на реке, включая тех, которые используются в определенные сезоны международной навигацией. Аналогично, они подтверждают, что возможные изменения, которые могут быть вызваны в текущем состоянии реки ниже упомянутых проектов, будут в целом находиться в пределах сезонного характера подъемов и спадов реки. Зная о потенциальных благоприятных воздействиях подобных изменений на реке, они также согласились, что должны предусматриваться потенциальные неблагоприятные крупные воздействия на реку Парана ниже Итайпу и проекта, строительство которого планируется в районе Корпус, в результате изменений в режиме реки, вызванных упомянутыми проектами, причем серьезность и классификация подобного воздействия не должна определяться в одностороннем порядке ни государствами, в чьей юрисдикции оно предположительно возникает, ни государствами, которые заявляют о возникновении воздействия, расцениваемого как потенциальное крупное неблагоприятное воздействие. Конкретные случаи рассматриваются в духе сотрудничества и добрососедства, наполняющего отношения трех стран, в наикратчайшее возможное время, с учетом характера потенциальных крупных неблагоприятных воздействий и их анализа.

h. В данном соглашении положения вышеприведенных статьей (a), (b) и (c) взаимосвязаны; поэтому, возможные изменения в одной из них должны предваряться переговорами между тремя сторонами. В контексте мер безопасности, которые применяются при планировании и строительстве этих двух проектов, ответственные стороны должны продолжать выполнять исследования по вопросу вызываемых сейсмологических эффектов в зонах влияния, и должны приниматься надлежащие меры для их выявления и контроля в будущем.

i. В соответствии с обязательствами, принятыми в рамках Соглашения по бассейну реки Ла-Плата, и с учетом соответствующего действующе-

го законодательства в этой связи, три правительства, насколько это имеет отношение к каждому, должны предпринимать усилия в контексте применения этой Ноты для сохранения окружающей среды, фауны и флоры, а также качества водных ресурсов реки Парана, предотвращая ее загрязнение и гарантируя, как минимум, сохранение текущего состояния здоровья в зонах влияния этих двух проектов. В этой связи они равным образом содействуют созданию новых национальных парков и улучшению существующих парков.

- j. В духе братского понимания во время обсуждений между тремя правительствами, с достижением отличного понимания в отношении вышеизложенных пунктов, три стороны будут рассматривать возможные связанные вопросы, которые могут возникнуть, с целью дальнейшего усиления сотрудничества между ними в рамках данного Соглашения.
6. Правительства Аргентины, Парагвая и Бразилии официально принимают, насколько это имеет отношение к каждому из них и в целом, положения пункта 5 выше.
 7. Эта Нота, а также документы с идентичным текстом и датой, которыми обменялись три правительства, составляют данное Соглашение между ними, которое вступает в силу с настоящего момента.

Пользуясь данной возможностью, хочу возобновить уверения Вашему Превосходительству в моем высочайшем почтении и уважении.

(подписано) Альберто Ногес

Приложение I к Соглашению 1979 г.

Нулевой указатель высоты, упомянутый в пункте 5 (а) – это нулевой указатель по Глобальной межпланетной модели (IGM) г. Мар-дель-Плата, принятый в исследовании «Смешанной Аргентино-Парагвайской комиссии по реке Парана, проекту на реке Парана в пограничном участке между устьем реки Игуасу и участком Энкарнасьон-Посадас, с акцентом на район Корпус» от 1977 года, в котором установлено, что существует разница в 0.0611 метров между нулевой отметкой IGM Аргентины и «нулем» Бразилии. Три страны должны принять необходимые меры, посредством трехсторонней технической комиссии, чтобы установить уровень начала отсчета с помощью межевых знаков в пределах своих территорий рядом с устьем реки Игуасу.

Приложение II к Соглашению 1979 г.

Стороны, подписывающие эти Ноты, частью которых является данное Приложение, проанализировали различные аспекты, связанные с воздействием на нижнее течение наполнения водохранилища Итайпу, и, признавая, что упомянутое наполнение является единичным событием, длительность и последствия которого обоснованно предсказуемы, обменялись следующими соображениями:

1. Правительства Бразилии и Парагвая сделают все возможное, чтобы наполнение водохранилища Итайпу на отметки между 140 и 200, на что по оценкам потребуется примерно от 15 до 20 дней, было осуществлено в 1982 году и в кратчайшее возможное время, с учетом аспектов безопасности проекта.
2. Наполнение водохранилища, упомянутое в пункте 1 выше, планируется осуществить в месяцы сентябрь, октябрь и ноябрь, поддерживая минимальный сток на участке Энкарнасьон-Посадас на уровне пяти тысяч кубометров в секунду.
3. За дополнительный приток к природному стоку реки Парана на участке Энкарнасьон-Посадас, который необходим для обеспечения минимального стока, упомянутого в пункте 2 выше, отвечает Бразилия, для чего она должна использовать зарегулированный сток бассейна реки Игуасу.

[В соответствии с пунктом 7 Ноты, Соглашение вступило в силу с обменом дипломатическими нотами 19 октября 1979 года.

[Соглашение по бассейну реки Ла-Плата, подписанное 23 апреля 1969 г.]



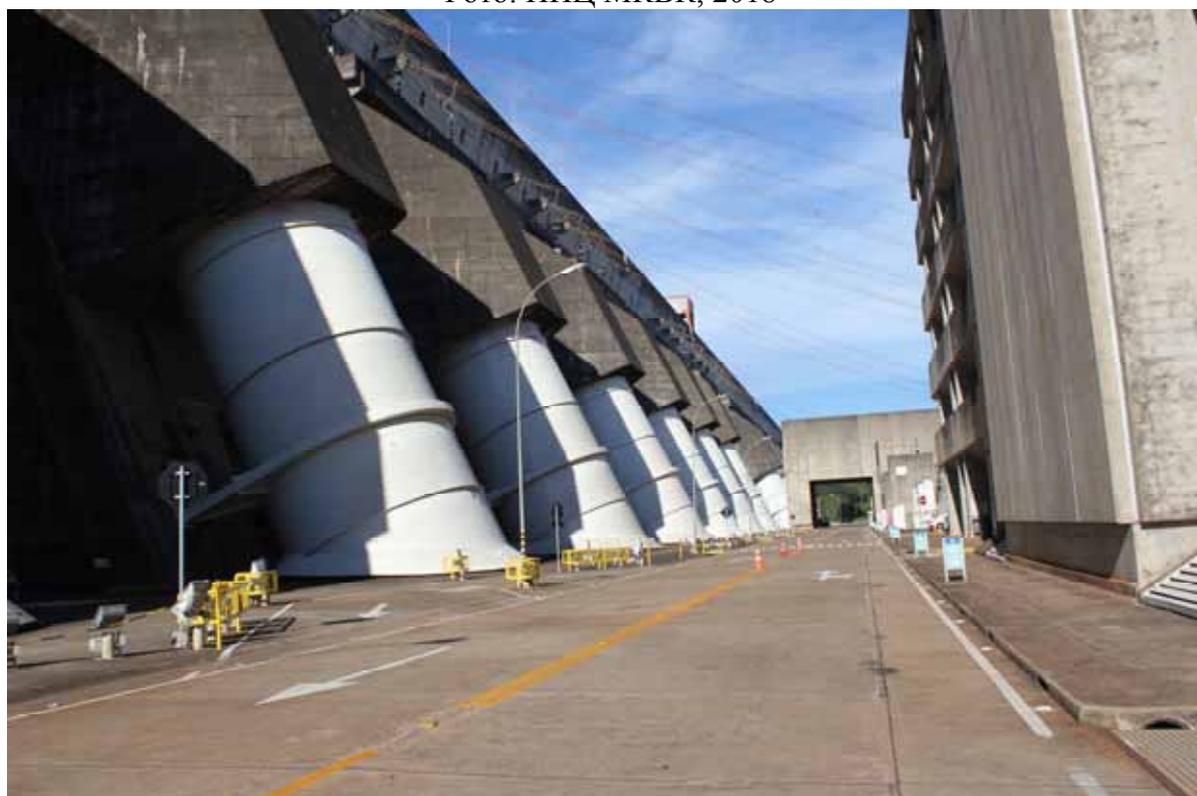
Плотина Итайпу расположена прямо на границе между Парагваем (слева) и Бразилией (справа). Фото: Googlemaps



Комбинированная плотина общей длиной 7235 м, шириной 400 м и высотой 196 м и бетонный водосброс с максимальным потоком в 62 200 м³/с. Фото: 2017 Masahub.



Фото: НИЦ МКВК, 2018





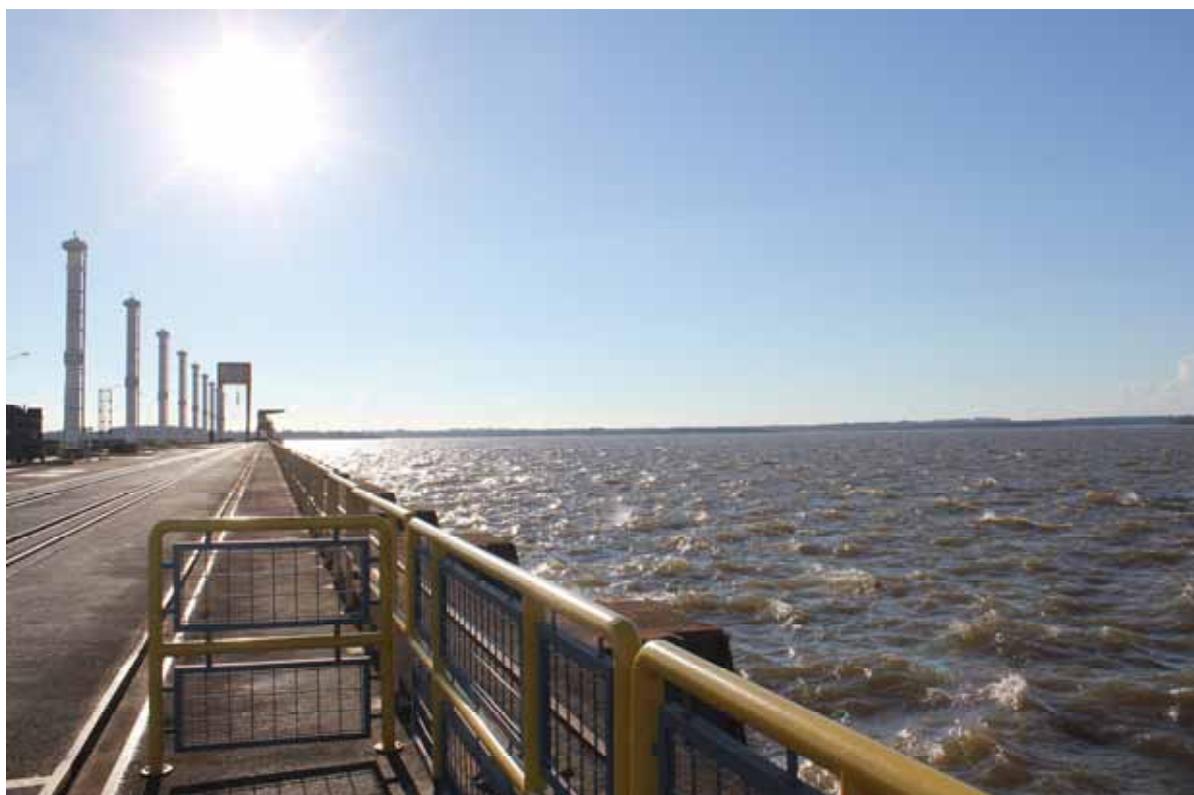
Силовое оборудование станции состоит из 20 гидроагрегатов мощностью по 700 МВт.
Фото: НИЦ МКВК, 2018



Пограничная линия между Бразилией (слева) и Парагваем (справа) проходит по диспетчерскому центру, в котором работают специалисты обеих стран, а начальник смены одной страны сменяется представителем другой страны.
Фото: НИЦ МКВК, 2018



В момент посещения ГЭС работала на полную мощность: 10 турбин вырабатывали электроэнергию для Бразилии в 60 Гц (слева), 10 турбин для Парагвая в 50 Гц (справа).
Фото: НИЦ МКВК, 2018



Водохранилище Итайпу (длина 170 км, ширина от 7 до 12 км, площадь 1350 км², общий объём 29 км³). Фото: НИЦ МКВК, 2018



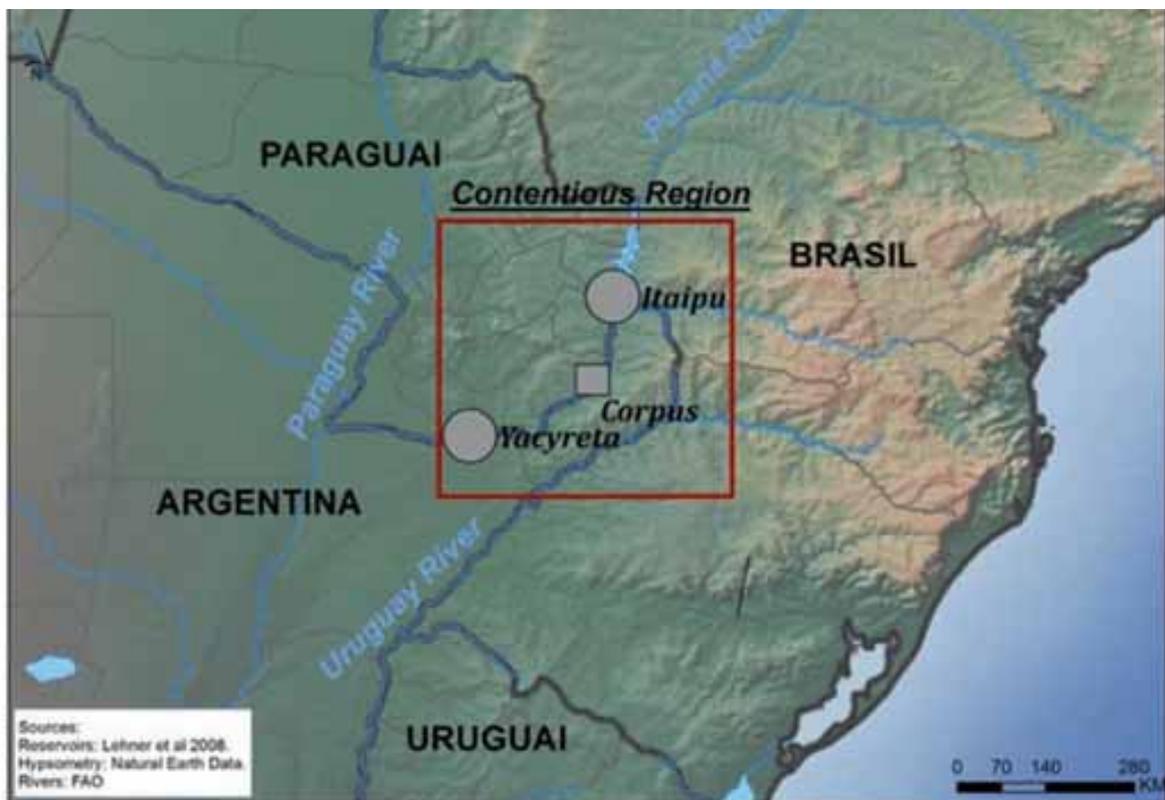
Технопарк Итайпу, построенный на месте бывших бараков строителей ГЭС.
Фото: www.itaipu.gov.br



Из-за хороших условий работы и социальных гарантий в компании «Итайпу Бинасионал» минимальная текучесть кадров. В честь работника, вышедшего на пенсию, на прилегающей территории сажают дерево с указанием его имени.
Фото: НИЦ МКВК, 2018



Президент Бразилии Луис Инасиу Луула да Силва (2003-2011) и Президент Парагвая Фернандо Луго (2008-2012). Пересмотр условий Соглашения по Итайпу в 2009 г.
 Фото: Diego Benitez/European Pressphoto Agency



Месторасположение Итайпу и планируемых в то время Аргентиной ГЭС «Корпус» и «Якирета». Фото: из L.P.V. Silva (2018).

Автор: Зиганшина Д.Р.

Верстка: Беглов И.

Подготовлено к печати
в Научно-информационном центре МКВК

Республика Узбекистан, 100 187,
г. Ташкент, ул. Асака, д. 3

Тел. (998 71) 268-97-23

Эл. почта: vdukhovniy@gmail.com