

## Инженерно-технические услуги по развитию геотермальной энергетики

### Ключевые особенности

- ◆ **Тенденция к использованию возобновляемых источников энергии**  
Многие развивающиеся страны сталкиваются с энергетическими проблемами, такими как неравномерная электрификация разных районов, рост цен и социальная напряженность, возникающие в результате растущего спроса на электроэнергию. Поскольку это один из факторов, препятствующих экономическому росту и снижению уровня нищеты, развитие устойчивого снабжения недорогой и чистой энергией становится насущной потребностью. Для геотермальной энергии характерна высочайшая стабильность снабжения и низкие выбросы веществ, приводящих к глобальному потеплению. Как чисто внутренний источник возобновляемой энергии, геотермальная энергия привлекает большое внимание с точки зрения энергетической безопасности и защиты окружающей среды.
- ◆ **Огромный опыт в области энергетических инженерных проектов**  
Nippon Koei уже более 50 лет оказывает консалтинговые услуги по вопросам развития энергетики, включая разработку перспективных планов и проектирование объектов, таких как электростанции, подстанции, сети распределения и преобразования электроэнергии, в ответ проблемы, возникающие в разных точках земного шара.
- ◆ **Преимущества сотрудничества с провайдером комплексных решений**  
Как провайдер комплексных консалтинговых услуг с опытом работы в самых разных областях, таких как электроэнергетика, гражданское строительство, сельское хозяйство, городское планирование и т.д., мы предлагаем не только объекты энергетики, но и решения, связанные с разработкой региональных геотермальных ресурсов.

### Базовая концепция

- ◆ **Геотермальные исследования**  
Мы изучаем геотермальные проявления, которые происходят на поверхности земли, объединяя полученные данные с результатами геофизических и геохимических исследований для выбора наиболее подходящих мест строительства геотермальных объектов.
- ◆ **Исследование, проектирование, строительство и управление строительством геотермальной электростанции**  
Nippon Koei предоставляет комплексные услуги по всему циклу проекта – от геофизических исследований для ТЭО геотермальных электростанций в различных точках мира до проектирования, строительства и управления строительством.



Буровая разведочная скважина (Руанда)



Консультации с представителями государственных органов (Перу)



Наземная геотермальная разведка (Индонезия)



Наземная геотермальная разведка (Эфиопия)

- ◆ Геотермальная энергетика снижает потребление ископаемого топлива, сокращает выбросы углекислого газа и улучшает состояние окружающей среды. Кроме того, она можно добиться получения льгот при регистрации геотермального объекта в качестве проекта МЧР (механизма чистого развития).
- ◆ Во многих удаленных районах в странах, расположенных на архипелагах, а также в горных странах, где энергосистема неразвита, для удовлетворения регионального спроса на электроэнергию имеются только дизельные электростанции. Расходы на выработку энергии могут быть уменьшены при замене дизельного топлива на геотермальную энергию.
- ◆ Переход на геотермальную энергию, которая целиком производится внутри страны, поможет не только сократить импорт ископаемого топлива, но и получить другие преимущества. Например, можно экспортировать ископаемое топливо, производимое внутри страны, за счет сокращения его внутреннего потребления.

## Реализованные и планируемые проекты

Недавно завершённые проекты:

Проект по строительству геотермальной электростанции Laguna Colorada, 1-я фаза первой стадии  
(2015 -, Боливия)

Сбор информации/Исследование по развитию геотермальной энергетики  
(Ноябрь 2015 - Август 2016, Эфиопия)

Сбор информации/Исследование по развитию геотермальной энергетики  
(Февраль 2015 - Август 2016, Сент-Винсент и Гренадины)

Сбор информации/Исследование по развитию геотермальной энергетики  
(2014 -, Республика Джибути)

Мастер-план по разработке общегосударственного проекта по развитию геотермальной энергии  
(Сентябрь 2013 - Март 2015, Эфиопия)

Разведочные исследования для проектной разработки геотермального месторождения в районе Такна Республики Перу  
(сентябрь 2013 г.- февраль 2014 г.)

Анализ реализуемости механизма совместного кредитования «Бинарной ГеоЭС в Республике Союза Мьянмы»  
(июль 2013 г.- март 2014 г.)

Сбор разведочных данных для развития геотермальной энергетики в Республике Руанда  
(март 2013 г.- сентябрь 2013 г.)

Предварительное технико-экономическое обоснование развития геотермальной энергетики в провинции Восточная Нуса-Тенгара, Индонезия.  
(сентябрь 2012 г.- февраль 2013 г.)

Мастер-план исследования по развитию возобновляемых источников энергии в Республике Сальвадор.  
(июль 2011 г.- март 2012 г.)

Предварительное технико-экономическое обоснование развития геотермальной энергетики в районе вулкана Невадо-дель-Руис в Колумбии.  
(июнь 2011 г.- сентябрь 2012 г.)

Сбор информации и исследование по перспективному проекту в Индонезии и Латинской Америки в рамках JASE-W (Бизнес-альянс развития умной энергии в мире).  
(продолжающийся проект, начатый в апреле 2011 г.)

Отправка специалистов в Колумбию для помощи по вопросам развития возобновляемых источников энергии, в том числе геотермальной.  
(с апреля по май 2010 года)

**Контакты:** Nippon Koei Co., Ltd., Overseas Consulting Administration  
1-14-6 Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8539, Japan.  
Tel: +81-3-5276-7104 Fax: +81-3-5276-3326  
URL: <http://www.n-koei.co.jp/english>