

# Breakthrough Energy Coalition. Принципы \*

**Аннотация**—Миру нужна широко доступная энергия – надёжная, дешёвая, экологически чистая. Единственный путь достигнуть этой цели – разработка новых способов снабдить мир энергией. Эти инновации станут результатами широкомасштабной программы исследований, связанной с действительно упорными и гибкими инвестициями в разработку технологий, которые создадут новые источники энергии. Breakthrough Energy Coalition сотрудничает с растущей группой дальновидных стран, которые значительно увеличивают свой поток исследований с помощью инициативы *Mission Innovation*, чтобы сделать это будущее реальным.

Технологии - ключ к решению энергетических проблем. Стремительность изменений климата и энергетические потребности в беднейших частях мира требуют решительной глобальной программы инноваций в экологически чистой энергетике. Новая модель - партнёрство общественных и частных инвестиций между правительствами, исследовательскими институтами и инвесторами. Учёные, инженеры, предприниматели могут создавать и расширять инновационные технологии, которые минимизируют влияние на климат и предоставят доступный и надёжный источник энергии для каждого. Существующая система фундаментальных исследований, инвестиции в экологически чистые источники энергии, регулирующие структуры и субсидии не смогли существенно мобилизовать инвестиции в действительно преобразующие решения энергетике будущего. Мы не можем ждать изменений системы через обычные циклы.

Основой этой программы должны стать обязательства финансировать фундаментальные и прикладные исследования, и здесь играют ключевую роль правительства. Только наши правительства имеют мандат для защиты общественных интересов, наряду с ресурсами и механизмами, чтобы это сделать. Мы знаем, что государственные инвестиции в исследования могут вести к созданию индустрий, которые продвигают общественное благо и приводятся в действие частным капиталом. Мы видели до этого большие успехи с финансируемыми государством исследовательскими программами в космосе, обороне, технологиях и медицине, созданием частных инициатив, которые привели ко многим инновациям, определяющим наш сегодняшний образ жизни. Появляется политическая воля сделать это снова, через решительное увеличение государственного финансирования фундаментальных и прикладных

исследований в энергетике, которые могут привести к прорывным технологиям для нашего энергетического будущего. Однако, существующего уровня государственных инвестиций в экологически чистую энергетику просто недостаточно для вызовов, стоящих перед нами.

Государственных исследований, однако, недостаточно. Мы должны также добавить навыки и ресурсы ведущих инвесторов с опытом создания инноваций от лаборатории до рынка. Частный сектор знает, как построить компании, оценить потенциал успеха, и взять на себя риски, чтобы дать миру инновационные идеи. Но в сегодняшней бизнес-среде баланс риск/прибыль для инвестиций в ранние стадии революционных энергетических разработок не позволяет пройти рыночные тесты традиционных бизнес-ангелов или венчурных инвесторов – до тех пор, пока экономика в основании энергетического сектора не сместится к экологически чистой энергии. Опыт показывает, что даже самые многообещающие идеи встречают пугающие вызовы коммерциализации и непроходимую “долину смерти” между обещающим концептом и жизнеспособным продуктом, и этому не помогают ни государственное финансирование, ни обычные частные инвестиции. С этой коллективной неудачей можно будет частично справиться кардинально масштабными исследованиями, связанными с различными типами частных инвесторов и долгосрочными вложениями в новые технологии, которые хотят пустить в работу действительно упорный и гибкий рискованный капитал. Эти инвестиции, несомненно, будут частично мотивированы возможностью сделать большую прибыль в долгосрочной перспективе, но также неотвратимостью нового перехода в энергетике. Успех обеспечит экономические подтверждающие доказательства для мейнстрим-экономики на экологически чистой энергии, необходимой для будущего нашей планеты.

Мы обязуемся делать нашу часть и заполнять эти потребности в капитале, совместно вступая в новую коалицию. Мы сформируем сеть частного капитала, призванного построить структуру, которая позволит принимать осознанные решения для ускорения изменений к продвинутой энергетике будущего, необходимой нашей планете. Успех требует партнёрства увеличивающихся государственных исследований с прозрачной и работающей структурой объективной проверки этих проектов, и целеустремлённых частных инвесторов, желающих поддержать инновационные идеи, которые появятся из публичных исследований.

Вместе мы сфокусируемся на компаниях ранних

\* Оригинальная публикация:  
<http://www.breakthroughenergycoalition.com/en/index.html>.  
Перевод на русский – В.А. Жигалов

стадий, которые имеют потенциал будущей экологически чистой энергетики, предоставляющей каждому доступную, надёжную энергию. Мы будем инвестировать, основываясь на нескольких базовых принципах:

### Инвестировать на ранней стадии

Большинство преобразующих идей возникают в исследовательских институтах, и существуют большая пропасть в финансировании, когда нужно взять эти идеи из лаборатории на пути коммерциализации. Мы обеспечим гибкий подход к ранней стадии, обеспечивая посевные инвестиции, бизнес-ангелов и инвестиций Серии А, с ожиданием, что, когда эти инвестиции будут очищены от рисков, традиционный коммерческий капитал будет инвестировать на более поздних стадиях.

### Инвестировать широко

Мы не знаем, где появятся лучшие идеи, которые послужат переходу мира на экологически чистую энергетику, поэтому мы будем инвестировать сразу в нескольких секторах:

- а) Генерация и накопление электричества
- б) Транспортировка
- в) Промышленное использование
- г) Сельское хозяйство
- д) Эффективность энергосистем

### Инвестировать смело

Мы ищем выходящее из ряда вон и в разработке новых технологий и в инновациях, которые позволят существующим технологиям быть гораздо более эффективными, масштабируемыми или дешёвыми. Будь то оригинальная или вспомогательная технология, определяющим фактором должен стать вызывающий доверие путь к быстрому масштабированию – обеспечение доступной энергией максимального количества людей без перегрузки используемых ресурсов, включая землепользование.

### Инвестировать мудро

Один из вызовов эффективного финансирования в этой области – нехватка глубины в терминах технических обзоров и анализа научной и технологической составляющих для принятия инвестиционных решений. Чтобы двигаться здесь, мы будем работать в коалиции с лучшими мировыми умами, в партнёрстве с лидирующими публичными и частными институтами, чтобы принимать решения для инвестирования.

### Инвестировать вместе

Поскольку организация этих инноваций будет, скорее

всего, проходить путём государственных исследований, мы сфокусируем наши инвестиции на тех странах, которые согласились увеличить размеры этих исследований участием в международной инициативе, известной как *Mission Innovation*<sup>1</sup>. Эти страны приняли серьёзные обязательства использования разумных государственных вложений в увеличение доли инноваций в их национальном инновационном секторе, чтобы помочь миру найти решения серьёзных проблем, вызванных климатическими изменениями, высокой стоимостью энергии, неустойчивостью цен на энергоносители.

В течение следующего года мы будем работать совместно для разработки эффективных и творческих механизмов анализа потенциальных инвестиций в исследования, создания методов, способствующих таким инвестициям, и расширения сообщества инвесторов, которые присоединятся к нам в этом стремлении.

### Кто мы?

#### Mukesh Ambani

Chairman and Managing Director, *Reliance Industries Limited*, India

#### John Arnold

Co-chair, *Laura and John Arnold Foundation*, United States

#### Marc Benioff

Founder, Chairman and CEO, *Salesforce.com*, United States

#### Jeff Bezos

Founder and CEO, *Amazon* United States

#### HRH Prince Alwaleed bin Talal

Chairman of the Board of Trustees, *Alwaleed Philanthropies*, Saudi Arabia

#### Richard Branson

Founder, *Virgin Group*, United Kingdom

#### Ray Dalio

Founder, *Bridgewater Associates*, United States

#### Aliko Dangote

Founder and Chief Executive, *Dangote Group*, Nigeria

#### John Doerr

General Partner, *Kleiner Perkins Caufield & Byers*, United States

#### Bill Gates

<sup>1</sup><http://mission-innovation.net>

Co-chair, *Bill & Melinda Gates Foundation*, United States

**Reid Hoffman**

Founder, *LinkedIn and Partner, Greylock*, United States

**Chris Hohn**

Founder, *The Children's Investment Fund*, United Kingdom

**Vinod Khosla**

Founder, *Khosla Ventures*, United States

**Jack Ma**

Executive Chairman, *Alibaba Group*, China

**Patrice Motsepe**

Founder and Executive Chairman, *African Rainbow Minerals (ARM)*, South Africa

**Xavier Niel**

Founder, *Iliad Group*, France

**Hasso Plattner**

Co-founder and Chairman, *SAP*, Germany

**Julian Robertson**

Founder and Chairman, *Tiger Management*, United States

**Neil Shen**

Founding Managing Partner, *Sequoia Capital China*, China

**Nat Simons and Laura Baxter-Simons**

Co-founders, *Prelude Ventures*, United States

**Masayoshi Son**

Founder, Chairman and CEO, *SoftBank Group Corp.*, Japan

**George Soros**

Chairman, *Soros Fund Management LLC*, United States

**Tom Steyer**

Businessman, Philanthropist, and President, *NextGen Climate*, United States

**Ratan Tata**

Chairman Emeritus, *Tata Sons*, India

**Meg Whitman**

CEO, *Hewlett Packard Enterprise*, United States

**Ms. Zhang Xin and Mr. Pan Shiyi**

Co-founder and CEO, *SOHO China*, Chairman, *SOHO China*, China

**Mark Zuckerberg and Dr. Priscilla Chan**

Founder, Chairman and CEO, *Facebook*, Pediatrician and CEO, *The Primary School*, United States

**University of California**

Office of the Chief Investment Officer, United States