

Экономический факультет МГУ

Круглый стол на тему «Открытые Инновации в создании новых продуктов и развитии бизнеса»

20 апреля 2016 г.

Игорь Егоров, Санкт-Петербургский филиал ООО «Центр
Предпринимательства»

Цель ABC Projects

- Это программа, направленная на кооперацию студентов, аспирантов, профессорско-преподавательской корпорации и участников экономической деятельности (предпринимателей, компаний, организаций и учреждений) в сфере организационно-экономических и технологических нововведений.

(новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях).

www.wolframcenter.ru/abc

ABC Projects и «Открытые инновации»

- Конкурс ABC изначально направлен на организационно-экономические нововведения.
- Теория открытых инноваций определяет процесс исследований и разработок как открытую систему
- Конкурс позволяет привлекать людей из внешней среды организации, для анализа на стадии ПП (предпроекта)
- Основные вовлеченные стороны:
 - Партнеры конкурса (компании и организации), предоставляющие задачи для студенческих команд, – получают возможность на стадии предпроекта привлечь специалистов со стороны
 - Студенты, участвующие в конкурсе, – получают опыт проектной работы
 - Преподаватели – получают дополнительные возможности контакта с компаниями, материал, помогающий в адаптации своих учебных курсов к потребностям внешней среды

ABC Projects – критерии для задач конкурса

- «открытая задача», то есть задача, не имеющая заданного алгоритма решения
- задача, посильная для решения студентами в течение двух месяцев
- задача, имеющая актуальное прикладное значение для компании или организации

В ходе решения задач:

- денежный приз за лучшее решение предоставляется компанией и соответствует среднерыночной цене решения подобной задачи силами профессионала
- командам по каждой задаче предоставляется куратор – эксперт в данной области
- приветствуется междисциплинарная кооперация в рамках команды
- количество студенческих команд, соревнующихся за лучшее решение задачи, не ограничено
- презентация итоговых решений открыта для всех участников конкурса

ABC Projects – примеры задач

Система продвижения твердотопливных котлов малой мощности

Задача предоставлена

[Тэтра электрик](#)

Описание задачи

Предложить систему продвижения твердотопливных котлов малой мощности (до 50 кВт), изготовленных по датской технологии TwinHeat, на российском рынке.

Задача предполагает разработку следующих направлений:

1. Исследование конкурирующих отопительных систем до 50 кВт
2. Предложение конкурентов на российском рынке
3. Потенциальный объем рынка, включая оценку доли заказчика
4. Потребительские характеристики твердотопливных котлов, востребованные на российском рынке.

Приз команде за лучшее решение:

100 000 рублей

ABC Projects – примеры задач

Создание участка изготовления качественных художественных элементов на оборудовании с ЧПУ

Задача предоставлена

[МашинИмпЭкс](#)

Описание задачи

Создание участка изготовления высококачественных и высокохудожественных элементов со сложной резьбой (балясины, столбы, колонны), элементов мебели с имитацией ручной резьбы (гнутые ножки мебели, круглые ножки, декоративные элементы и т.п.), оружейных прикладов, сувенирной продукции и других изделий из ценных пород дерева, природного или искусственного камня и т.п. на автоматизированном оборудовании с ЧПУ.

Задача предполагает разработку следующих направлений:

1. Провести анализ номенклатуры предполагаемых к изготовлению изделий: по конфигурации детали и материалу заготовки.
2. Провести анализ рынков сбыта продукции.
3. Подобрать для типовой детали-представителя высокопроизводительный станок с ЧПУ с наилучшим соотношением цена-производительность.
4. На основании примерной годовой программы выпуска рассчитать технологическую себестоимость изделия и рыночную цену.
5. Составить бизнес-план создания производственного участка изготовления художественных объемных резных изделий на станках с ЧПУ.

Приз команде за лучшее решение:

100 000 рублей

ABC Projects – примеры задач

Описать текущее состояние и тенденции развития решений и стандартов e-Navigation

Задача предоставлена

Транзас

Описание задачи

Задача предполагает разработку следующих направлений:

1. Сбор и структурирование данных о текущем состоянии развития концепций, разработок и стандартов e-Navigation

в мире:

- теоретические работы в области e-Navigation;
- прикладные исследовательские проекты государств, корпораций, международных организаций, университетов и др. участников отрасли;
- прикладные продукты и решения в сфере e-Navigation (технологии, информационные системы и сервисы, стандарты).

2. Анализ собранных данных:

- наиболее активные участники процесса развития e-Navigation и их результаты (корпорации, организации, государства) с учетом регионов и функциональных областей;
- противоречия и пробелы в развитии e-Navigation.

3. Перспективные направления и тенденции развития e-Navigation:

- ключевые направления развития и гармонизация методик, нормативов и решений;
- предложения по направлениям дальнейшего развития отечественной концепции e-Navigation и опережающего развития отечественных стандартов.

Цель: получить структурированную картину существующих и разрабатываемых решений, стандартов и концепций в области e-Navigation как основу для формирования целостной и перспективной модели e-Navigation.

ABC Projects – примеры задач

Подготовка эскизного проекта

Задача предоставлена

[Православный приход Софийского Собора \(г. Пушкин\)](#)

Описание задачи

Подготовить эскизный проект и расчет ориентировочной сметы «ДОМА ДНЕВНОГО ПРОЖИВАНИЯ ДЛЯ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ» по адресу: г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 35.

Приз команде за лучшее решение:

100 000 рублей

ABC Projects – примеры задач

Анализ возможности применения Руководства «Функциональные и эксплуатационные модели в области управления объектами инфраструктуры (FM)» в России

Задача предоставлена

[Internationales Institut fur Facility Management GmbH \(i2fm\)](#)

Описание задачи

Ассоциации в сфере Facility Management (т.е. управления объектами инфраструктуры) Германии (RealFM), Австрии (FMA) и Швейцарии (SVIT FM) выпустили Руководство «Функциональные и эксплуатационные модели в области управления объектами инфраструктуры (FM)» (модель основана на стандарте DIN EN 15221 и предназначена для решения прикладных задач как частных компаний, так и государственных учреждений). Данное Руководство является базовым исследованием. Его цель – составить четкое представление о функциях и задачах в сфере facility management. Новизна подхода заключается в том, что все функции и задачи существуют в каждой организации независимо от отрасли, размеров и организационно-правовой формы.

Вопросы задачи:

1. Можно ли применить Руководство в России (обоснуйте ваш вывод)?
 2. Выберите компанию или отрасль промышленности и опишите виды услуг, требуемых от поставщиков, учитывая при этом модели взаимодействия, представленные в Руководстве.
- РУКОВОДСТВО НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕНО КОМАНДАМ 9 ОКТЯБРЯ НА ОБЩЕЙ ВСТРЕЧЕ.

Приз команде за лучшее решение:

100 000 рублей

ABC Projects – примеры задач

ЭССЕ (индивидуальная задача)

Задача предоставлена

[Институт Facility Management](#)

Описание задачи

Решение задачи предполагает:

- работу небольшого объёма и свободной композиции;
- выражение индивидуальных впечатлений и соображений по одной из предложенных тем;

Эссе не претендует на исчерпывающую или определяющую трактовку темы. Образность, подвижность стиля, афористичность - приветствуются.

ТЕМЫ ЭССЕ:

- 1. Ложь, клевета, лесть, комплимент: что дозволено порядочному карьеристу?**
- 2. "Я всех выведу на чистую воду!". Как идеалисту вести себя в неидеальном рабочем коллективе?**
- 3. Можно ли разрешить политический кризис моральным убеждением?**

Приз за лучшее эссе:

1-е место – 15 000 рублей, 2-е место – 10 000 руб., 3-е место – 7 000 руб.

ABC Projects – Открытые лекции и не только

Профессор-протоиакон Андрей Кураев, один из организаторов Конкурса и проекта ABC:

- «Европейская философия в поисках личности». <http://www.youtube.com/watch?v= TpXojuvCHY>
- «За что Канта сослали бы в Соловки?» http://www.youtube.com/watch?v=Se_aQaonO4s

Лев Лурье:

- «Почему пала императорская Россия: проблема социальных лифтов»
- «Крестьяне-предприниматели в старом Петербурге»

А ТАКЖЕ

Показ фильмов художника, сценариста, режиссера, писателя и председателя жюри конкурса ABC Projects Виктора Тихомирова (В. Тихомиров также является куратором ЭССЕ):

- «Чапаев-Чапаев»
- «Борис Аверин. Университеты»

В скором времени – премьера фильма В. Тихомирова «Кураев. Прямая речь».

<http://www.youtube.com/watch?v=l297bjrkgCY>

(музыка к фильму – Борис Гребенщиков)

Закрытие сезона Конкурса ABC с оркестром Synergy Orchestra

http://www.youtube.com/watch?v=oGC1JjAS_fI

Организаторы ABC Projects

- НФ «Институт прикладных исследований в сфере инфраструктурного обеспечения»
- Санкт-Петербургский государственный экономический университет
 - 25000 студентов
 - 1500 преподавателей
 - 11 факультетов
 - 66 кафедр



- ООО «Центр Предпринимательства» – один из партнеров Конкурса

Ректор СПбГЭУ д.э.н., проф. И.А. Максимцев

- Ректор Санкт-Петербургского государственного экономического университета.
- Заместитель председателя Совета ректоров Санкт-Петербурга по международным связям.
- Почетный консул Республики Чили в СПб.



ABC Projects – кураторы и эксперты

<http://www.wolframcenter.ru/abc/experts>

Виктор Тихомиров

Виктор Иванович Тихомиров - художник, принадлежащий к известному неформальному объединению художников Санкт-Петербурга "Митьки". Член Союза Художников России. Кроме того, Виктор Тихомиров - известный писатель, сценарист, снимался в ряде художественных картин. В качестве режиссера снял несколько фильмов, в том числе "Чапаев-Чапаев".

Профессор-протоиакон Андрей Кураев

Российский религиозный и общественный деятель; писатель, богослов, философ, специалист в области христианской философии, публицист, церковный учёный и миссионер

Григорий Фридман

Директор центра "Wolfram технологии в образовании" на базе СПбГЭУ. Заведующий кафедрой Экономической кибернетики и экономико-математических методов СПбГЭУ.

Сергей Уваров

Сергей Алексеевич Уваров - зав.кафедрой управления цепями поставок и товароведения СПбГЭУ, д.э.н., профессор.

Александр Иванов

Александр Александрович Иванов - ст. преподаватель кафедры Систем автоматизированного проектирования и управления Санкт-Петербургского Государственный Технологический института (технического университета).

ABC Projects – кураторы и эксперты

Наталья Байдукова

Наталья Владимировна Байдукова - профессор кафедры банков и финансовых рынков СПбГЭУ, доктор экономических наук. Имеет большой опыт практической работы в коммерческих банках. Автор более 100 публикаций по банковскому делу и платежным системам.

Holger Knuf

Holger окончил факультет машиностроение в университете г. Дортмунд (Германия) и Universidad de Zaragoza (Испания). Является основателем и управляющим партнером Международного института Facility Management (i2fm, г. Oberhausen, Германия).

Александр Пинский

Директор по маркетингу группы «Транзас». Руководитель и эксперт в области информационных технологий с опытом руководящей работы свыше 10 лет в таких компаниях как Teradata Corporation, ЗАО «Киевстар», ОАО «Ситроникс» и «Квазар-Микро».

Юрий Алексеевич Соколов

Юрий Алексеевич Соколов - известный петербургский историк, профессор, ведущий передач на радио "Град Петров", публицист.

Юрий Шестаков

Директор НФ "Институт прикладных исследований в сфере инфраструктурного обеспечения".

ABC Projects – кураторы и эксперты

Леонид Шифрин

Разработчик департамента разработки ядра в компании Wolfram Research Inc. Заведующий лабораторией по внедрению Wolfram-технологий при Кафедре экономической кибернетики и экономико - математических методов СПбГЭУ. Кандидат физ.-мат. наук (PhD, SUNY at Stony Brook, USA, теоретическая физика).

Надежда Макарова

Санкт-Петербургский Государственный Университет, кафедра классической филологии. НФ "Институт прикладных исследований в сфере инфраструктурного обеспечения", руководитель отдела проектов.

Леонид Львович Крупник

Выпускник архитектурного факультета Ленинградского инженерно-строительного института (ныне СПбГАСУ). Долгие годы работал в институте "Ленаэропроект". В составе ООО «АРС», по заданию КГИОП выполняет графическую часть историко- культурных градостроительных экспертиз для проектов многих ведущих фирм Санкт-Петербурга

Роберт Битюков

Битюков Роберт Николаевич. Кандидат технических наук, доцент кафедры "Технологические процессы и оборудование автоматизированных машиностроительных производств" Санкт-Петербургского государственного политехнического университета

Денис Сизов

Выпускник СПбГУЭФ. Имеет многолетний опыт работы в области организации и продвижения проектов. В настоящий момент является директором коммуникационного агентства CNRG.

Предыстория проекта ABC Projects

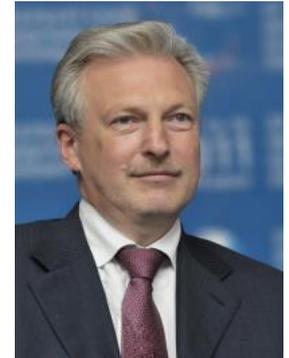
Коммюнике московского саммита молодых предпринимателей G20 в 2013 г.



- Структурные изменения в мировой экономике
- Приоритеты на будущее – цифровая инфраструктура и образование
- Предпринимательство как индикатор «границ терпения»



Профессор-протоиерей
А. Кураев



Д.э.н., проф. И.А.
Максимов

Коммюнике на 8 языках:

<http://www.g20yea.com/en/communiques/index.html>

В 2013 г. в мире к G20 обратились два клирика :



CONTENTS



Contents

Introductions and leaders' perspectives

- 12 **An address on the occasion of the G20 leaders' summit in St Petersburg**
Vladimir Putin, president, Russian Federation
- 16 **The G20s a key forum to promote growth**
Enrique Peña Nieto, president, Mexico
- 20 **Turkey and the G20**
St Petersburg Summit
Recep Tayyip Erdoğan, prime minister, Turkey

- 22 **South Africa and the G20: hopes for the St Petersburg Summit**
Jacob Zuma, president, South Africa
- 24 **G20: the challenge of effectiveness**
King Abdullah bin Abdulaziz, custodian of the Two Holy Mosques, Saudi Arabia
- 28 **Improving global confidence and supporting the global recovery**
José Manuel Barroso, president, European Commission and Herman Van Rompuy, president, European Council

SPOTLIGHT ON RUSSIA

The contribution of young entrepreneurship to employment

Listening to the recommendations of young entrepreneurs is instrumental in fostering human capital for social and economic development

By Viktor Sedov, Center for Entrepreneurship, Russia; Jeremy Liffman, G20 Young Entrepreneurs' Alliance Summit, Australia; Igor Maklitsynov, St Petersburg State University of Economics; and Antonina Andrey Kuznetsov, Moscow Theological Academy

Business is one of the G20's main goals, a kind of prime importance to sustained history in development.

In his book *Entrepreneurship: The Art of the Possible*, Joseph Schumpeter argued that the greatest and most of the objectives do not crush the average person, but aim to protect the individual. The resulting logic of global planning must leave room for personal projects and respectable business creativity.

The rise of technology
Recently, history has experienced the age of the masses, progress and standards. But technological development allows the individualization of production, be it of goods or services, targeting it to specific consumers. Today's structural changes are associated with the emergence of new technologies that require a review of legal and institutional frameworks and, accordingly, an adjustment of the organization of economic activity. There is a global shift taking place in relation to steel and medicinal business - of it is ready, then to public inquiry.

Historically, progress has been production and remains the base of the global economy, but increasingly people want to be heard in the management of their requests. Emerging technologies are already solving this. It is time to be closer to customers, and not hide behind the thick walls of corporate apparatus and intermediaries.

These developments lead to the need to promote structural modernization, provide high-tech jobs, support innovation and stimulate domestic demand - as increasingly important factors for investment decisions. Government machinery and mechanisms will not notice a unique person with unique



Коммюнике услышано..?



- Рекомендации включены в Санкт-Петербургскую Декларацию лидеров G20
- Генеральный секретарь OECD приехал на саммит молодых предпринимателей в Австралии в 2014
- Образование, структурные реформы, предпринимательство (МСП) и инфраструктура – ключевые приоритеты австралийского, турецкого и китайского саммитов Business 20

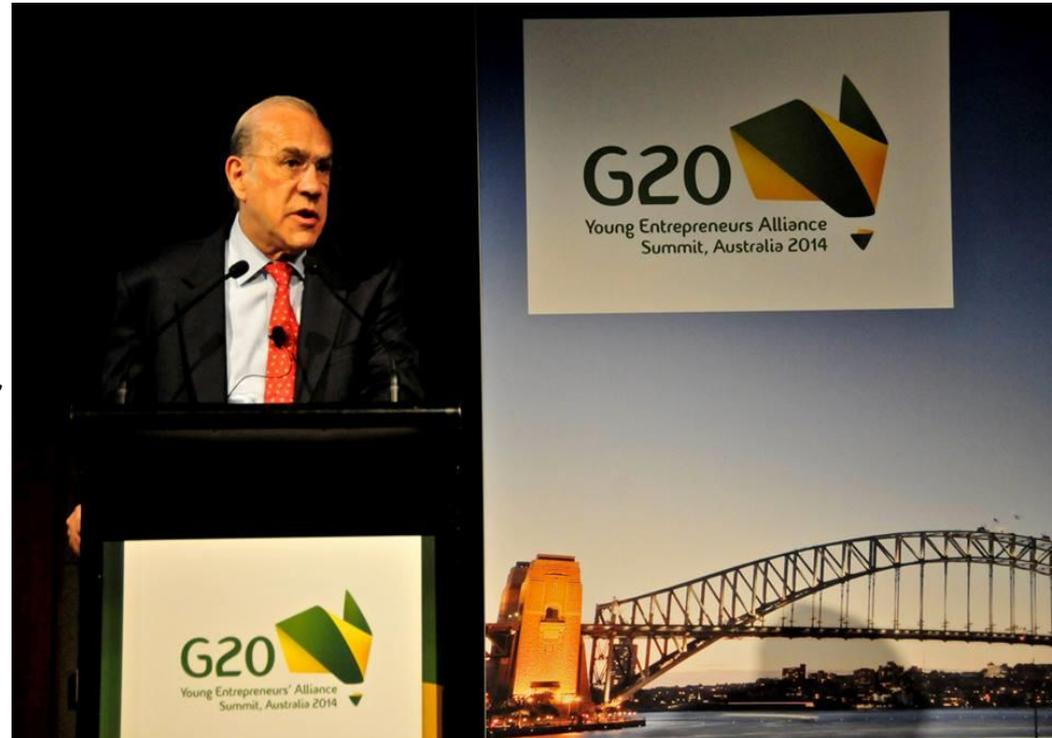
Angel Gurría – молодым предпринимателям в Сиднее в 2014 г.

ANGEL GURRIA, Secretary-General, OECD, 21 июля 2014, выступая на австралийском саммите молодых предпринимателей G20:

*“My message to you will be: we are proud of you, we follow your deeds. We as leaders can show on your example that with good policies in **education**, **R&D**, tax it works.*

...

*I want you to come out of this meeting worried, but challenged. **You should introduce the changes**. We will help, but **YOU** are the link, as we pass the baton to you.”*



2011



The Power of Many

Realizing the socioeconomic potential of entrepreneurs in the 21st century



McKinsey&Company

2012



The Power of Many: A Call to Action

Encouraging G20 countries to realize the potential of entrepreneurs



McKinsey&Company
Preliminary working draft

2013



accenture



High performance. Delivered.

Entrepreneurial
Innovation:
how to unleash a key
source of growth and jobs
in the G20 countries

Young Entrepreneurs Alliance Summit 2013

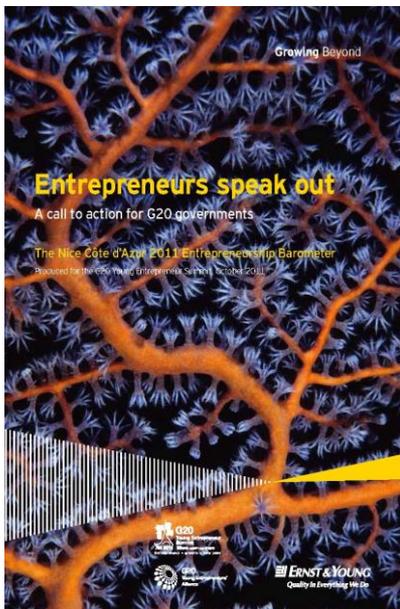
Аналитика:

McKinsey&Company

EY

Accenture

В 2011 – 2013



Growing Beyond

Entrepreneurs speak out

A call to action for G20 governments

The Nice Côte d'Azur 2011 Entrepreneurship Barometer
Prepared for the G20 Young Entrepreneur Summit, October 2011



ERNST & YOUNG
Quality in Everything We Do



Growing Beyond

Funding the future

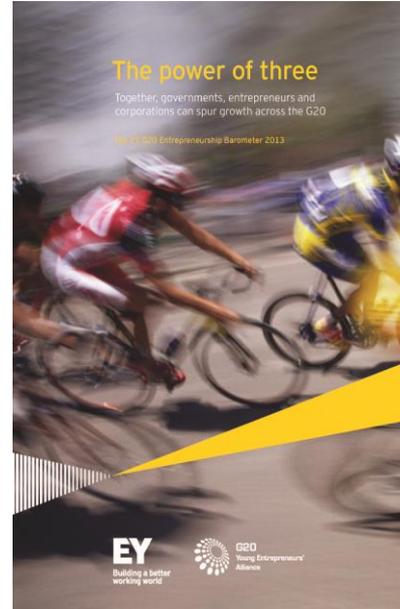
Access to finance for entrepreneurs in the G20

Prepared for the G20 Young Entrepreneur Summit, June 2012

Under strict embargo
until 01/06/2012



ERNST & YOUNG
Quality in Everything We Do



The power of three

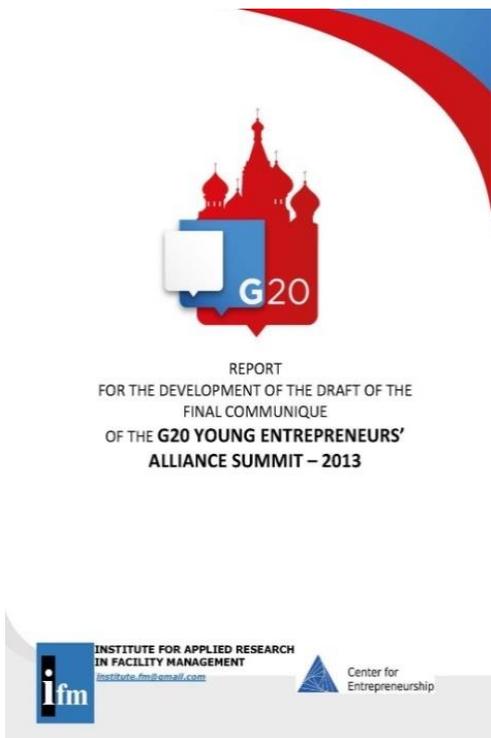
Together, governments, entrepreneurs and corporations can spur growth across the G20

The G20 Entrepreneurship Barometer 2013

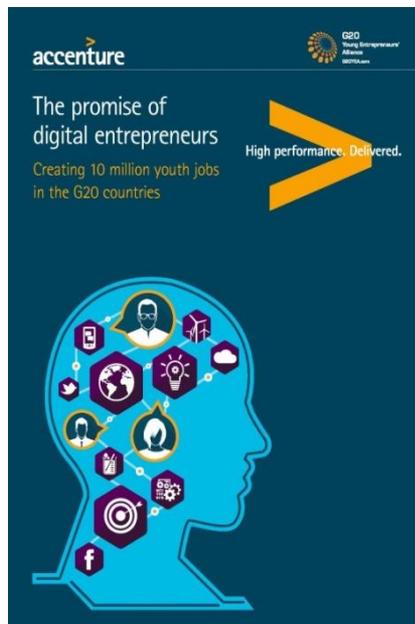
EY
Building a better
working world



2013



2014



2015



Цифровая инфраструктура и образование впервые выделены в качестве приоритетов российскими экспертами из IFM и СПбГЭУ