

ПРИ УЧАСТИИ:

МБОУ Содействия Лицам с Инвалидностью «ПАРУС НАДЕЖДЫ»
Журнала «Человеческий Капитал»
МО экономической кооперации «ГЕММА»
Торгового дома «БИБЛИО ГЛОБУС»
Национальной компании
человеческого капитала «ОПТИМА ПРОЕКТ»
TV BRICS
Журнала «Выставка достижений народного хозяйства стран БРИКС»
Внешторгклуба

AT PARTICIPATION OF:

IPCO of Assistance to Persons with Disabilities «SAIL OF HOPE»
«Human Capital» magazine
IO for Economic Cooperation «GEMMA»
Trading House «BIBLIO GLOBE»
National Company of Human Capital
«OPTIMA PROJECT»
TV BRICS
«Exhibition of achievements of the national economy of the BRICS countries» magazine
Vneshtorgclub

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА ДЛЯ РАВНЫХ СРЕДИ РАВНЫХ

DIGITAL ECONOMY FOR THE EQUALS AMONG THE EQUALS

Международный Альянс
Стратегических Проектов
БРИКС (Альянс БРИКС)
International Alliance
of BRICS
Strategic Projects



BRICS
International Alliance

сценарии будущего:

**СТАБИЛЬНОСТЬ, РАВЕНСТВО,
ПРОЗРАЧНОСТЬ**

Василий ШЕШТЮК, Председатель Комитета по экспертной оценке и стандартизации инновационных проектов



scenario of the future:

**STABILITY, EQUALITY,
TRANSPARENCY**

Vasily SHESTYUK,
Chairman of the Committee for Expert Estimation and Standardization of Innovation Projects

Мышление XXI века – чем оно отличается от мышления века двадцатого? Думається, без всякой натяжки мы можем сказать, что человек нового времени мыслит гораздо более широкими пространствами, далеко выходящими за пределы его видимости или повседневных забот. Появление интернета смыло границы информации, и сегодня уже мало кто помнит, что советские люди познавали мир с помощью программы «Клуб кинопутешественников». Сперва с экрана компьютера, а потом и самостоятельно, мы начали открывать для себя скрытые прежде места, проникаться чужими заботами, интересоваться проектами и замыслами людей, живущих по ту сторону глобуса.

Фактически, всякая национальная валюта, имеющая международный статус и обслуживающая достаточно объемную экономику в 21 веке, утратила признак стабильности – слишком непредсказуемы результаты долгосрочных вложений, слишком малы гарантии сохранности накопленного.

Видимо, это и стало одной из побудительных причин того, что в 2009 году в открытом доступе появился исходный код Bitcoin – первой в мире децентрализованной валюты. С того времени не прошло еще и десяти лет, но ее потенциал проявился со скоростью лесного пожара – охватывая все новые страны и территории, а главное, завоевывая внимание и понимание у все более широких слоев населения, внимание и понимание правительственных и финансовых кругов.

Какие проблемы решает появление Bitcoin? Почему его шествие по глобусу становится все более и более триумфальным?

Прежде всего, новая валюта никак не зависит от амбиций тех правителей, для которых работа печатного станка давно превратилась в единственный способ заклеивать дыры в казне. Как показывает практика, со времен древнего Рима попытка убедить правителя остановить печатный станок в основном бывает непродуктивной. Слишком велико искушение. И, следовательно, население будет вполне предсказуемо искать другие способы хранения своих сбережений – менее зависимые от амбиций конкретного человека или правящей группы. Порой забывается, что, создавая проблемы своим гражданам (а также и гражда-

нам других стран), управленцы многократно ускоряют процессы поиска решений этих проблем. Забывается и то, что в реалиях XXI века одним из основных компонентов свободы и независимости являются свобода и независимость финансовые.

Именно в связи со сказанным, моментом истины для Bitcoin стал турбулентный 2016 год. Национальные катаклизмы: Brexit Британии в Европе, внезапное появление неуправляемого Трампа в США – эти и другие, менее важные, но более многочисленные события многократно подстегнули темпы скачки «биткойнов» и интерес к самой системе. Немедленно выяснилось, что инвесторам в любой точке планеты не хватало именно этого: валюты, свободной от влияния непрофессиональных и амбициозных управленцев, непредсказуемости колебаний политических систем, да и в принципе – от человеческого фактора, зарекомендовавшего себя в отношении монетарной

системы далеко не лучшим образом на протяжении всей ее истории.

Криптовалюта своим возникновением реально создала предпосылки для освобождения финансов каждого человека и каждого государства от рисков, связанных и недобросовестностью, непрофессионализмом, волюнтаризмом и прочими прелестями существующей системы взаиморасчетов. И это не все: еще судьбоноснее для мировых финансов становится блокчейн-технология, как таковая.

Какой, например, процент потенциальной прибыли упускается игровой индустрией и индустрией онлайн торговли из-за тяжеловесности и неудобств современных онлайн-платежей? Может быть, это прозвучит фантастично, но, по оценкам самих предпринимателей потери возможной выручки составляют до 90%! И пока только цифровые валюты предлагают реальные решения.

Задумавшись: «токены» различных проектов вполне могут заменить фи-

What is the main difference between the mentality of the 21-st century and the mentality of the 20-th century? We could be sure that nowadays it is thought that modern people think regarding broader expanses which are much further than limit of visibility and every day worries. The introduction of the Internet has wiped out informational borders and today there are a few people who remember that citizens of the Soviet Union explored the world watching "Cinema Adventurer Club" TV program. People began to discover earlier unknown places on the other part of the world, get involved into other people's worries, be interested in new projects and other people's ideas, at first, through the computer screen and then themselves.

In fact in the 21st century, any national currency which has an international status and serving quite vast economy has lost characteristic of stability. Even if this situation reflects the actual processes in the global economy, it is not pleasant for capital holders: there are too many up and down jumps, results of long-term investments are too unpredictable, guarantees for savings security are too small.

Obviously, it became one of the motivating reasons of the fact that in 2009 in the open access the world-first decentralized currency, Bitcoin, appeared. Since then ten years haven't even passed but its potential is revealing as fast as a forest fire – covering more and more new countries and areas and, what is even more important, grasping attention and understanding in wide public as well as in governmental and financial spheres.

What problems does Bitcoin solve? Why is it successfully spreading over the world? Let's try to determine the main reasons.

First of all, the new currency doesn't depend on ambitions of governments that see their only way for treasury holes plugging in printing presses operation. Experience shows, since ancient Rome that an effort to persuade a ruler to stop the printing press is essentially not effective. The temptation is too great. Consequently, population is predicted to search other ways, less dependent on a specific person's or ruling group's ambitions, to preserve their savings. From time to time it is forgotten that creating problems to their citizens (and to citizens of other countries) rulers accelerate re-

peatedly the process of solving the problems. It is also forgotten that in the reality of the 21st century one of the main component of freedom and independence is financial freedom and independence.

Because of tall mentioned above, period of the turbulent 2016 became a eureka moment. National convulsions, such as Brexit in Europe, unexpected and uncontrolled President of the USA and many other less important events repeatedly urged forward Bitcoin's buy-in and interest to the system. It turned out immediately that investors from any part of the world terribly need exactly this sort of currency which is free from influence, of unprofessional and ambitious rulers, unpredictable political volatile system and human factor proved itself far from the best during the story of its relations with the monetary system.

When cryptocurrency appeared it really created prerequisites for liberation of each person's finances and each government's risks connected with dishonesty, incompetence, volatility and other factors of the settlement system existing. Moreover, blockchain technology is becoming even more crucial for world finance.

Just try to imagine, what percent of potential profit is lost by gaming industry as well as by online trade and subscription industry by the reasons of heavy and not convenient modern online payments? It could sound fantastic but entrepreneurs themselves admit the loss of possible revenues is up to 90%! And cryptocurrency is the only one decision so far, there are no other options.

«...Считаю актуальной задачу активизации деятельности организаций российского гражданского общества в целях углубления партнерских отношений и взаимопонимания между народами государств «пятерки». Уверен, что плотное взаимодействие российских НКО с партнерскими структурами в странах БРИКС будет способствовать укреплению авторитета объединения и расширит базу его социальной поддержки».

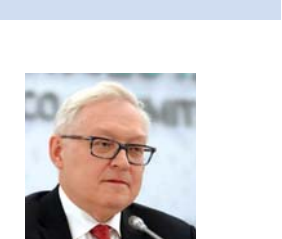
Из письма министра иностранных дел России Сергея Лаврова президенту Альянса БРИКС Ларисе Зеленцовой



«...I consider it urgent to intensify the activities of Russian civil society organizations in order to deepen partnership and mutual understanding between the peoples of the five countries.

I am confident that close cooperation between Russian NGOs and partner structures in the BRICS countries will contribute to strengthening the authority of the Association and expand the base of its social support».

From the letter of Sergei Lavrov, Minister of Foreign Affairs of Russia, to Larisa Zelentsova, President of BRICS Alliance



**СЕРГЕЙ РЯБКОВ:
ПРЕТОРИЯ И ЙОХАННЕС-
БУРГ АННОНСИРУЮТ
БЛОКЧЕЙН**

**SERGEY RYABKOV:
PRETORIA AND JOHANNES-
BURG ANNOUNCE BLOCKCHAIN**

ЦИТАТА ДНЯ

«Констатируя размытость параметров современной системы с точки зрения традиционных представлений о глобальном порядке, можно обозначить одну константу, которая становится все более доминирующей. Речь идет о поистине драматической взаимозависимости и взаимообусловленности стран, международных процессов, экономики и политики».

Анатолий ТОРКУНОВ,
Ректор МГИМО МИД России, Член Коллегии МИД России

QUOTE OF THE DAY

«Noting the vagueness of the parameters of the modern system from the point of view of traditional ideas about the global order, it is possible to identify one constant, which is becoming more dominant. What is at stake is the truly dramatic interdependence and interdependence of countries, international processes, economies and policies».

Anatoly TORKUNOV, Rector of MGIMO University,
Member of the Collegium of Ministry of Foreign Affairs of Russia



сценарий будущего: СТАБИЛЬНОСТЬ, РАВЕНСТВО, ПРОЗРАЧНОСТЬ

Начало на стр. 1
Begins on pages 1

атную (или фидуциарную) валюту, стоимость которой ничем не гарантирована, кроме номинала, напечатанного на каждой купюре. Переход на расчеты в токенах сразу решает целый комплекс проблем, связанных с прямыми платежами «между устройствами», а это, в частности, означает удобство расчетов за электроэнергию, за вычислительные мощности и т.д. Фактически, весь мировой объем микротранзакций, осуществляемый пользователями через их стационарные и мобильные устройства, может производиться в токенах – а ведь это гигантские объемы.

При этом конкуренция внутри процесса далеко не столь беспощадна, как могло бы показаться, – уже сейчас те старые игроки платежной системы, которые осознают перспективы, готовятся к интеграции с токенами, что позволит им без проблем удержаться на рынке. Примером может служить опыт MasterCard, где такая интеграция с криптовалютами заканчивает экспериментальную фазу.

Мы имеем право немного помянуть – тем более, что наши мечты уже подкреплены реальными фактами и трендами. Весь современный бизнес – и цифро-

вой в особенности – ощущает имеющуюся банковскую систему, как вериги, тормозящие темпы развития. И действительно, банковская система (даже самая современно оборудованная) была придумана для обслуживания неторопливых процессов экономики прошлого. А потому любая ее модернизация «в старом стиле» изменяет не многое. Фактически, мы просто перековываем нашу лошадь новыми подковами, хотя реальность давно и настоятельно требует пересадки на автомобиль, самолет и даже космическую ракету. Неповоротливая инфраструктура еще и дорого обходится: международные банковские транзакции осуществляются по несколько дней каждая, теряются деньги на конвертациях, оплачиваются неоправданно

высокие комиссии – это уж точно не XXI век. Блокчейн полностью заменяет банковские операции, и при этом он более безопасен, более прозрачен, намного более быстр и дешевле.

Давайте откроем мир и сделаем его прозрачным для микротранзакций. Это значит, что р2р-кредитование получает реальную возможность стать следующим эволюционным шагом для мировой инвестиционной практики. Мы даем населению возможность заработать – мы изменяем саму психологию и образ жизни людей, уравниваем их в правах с жителями самых развитых мегаполисов и супердержав. Прозрачность, доступность и равенство – не это ли является целью не только развития финансовых систем, но и самой цивилизации?



scenario of the future: STABILITY, EQUALITY, TRANSPARENCY

Let's think about the following: «token» created by various projects can at last replace fiat (or fiduciary) currency which value is guaranteed by nothing but denominations printed on each note. Conversion to tokens immediately solves the whole complex of problems related to direct calculations «between devices». This in particular means that calculations for electricity, computation power and etc. will be convenient. In fact, the entire world volume of micro-transactions carried out by users through stationary and mobile devices can be made in tokens – and these are enormous volumes.

At the same time, competition within the process is not so ruthless as one could hope – even now those old payment system players who are aware of the prospects they are getting are ready to integrate with the tokens to remain in the market. For example, there is experience of MasterCard where we can see that this type of integration with crypto-tokens leads the experimental phase to the end.

We have a right to dream a bit, especially when our dreams are already based on real facts and trends. All modern businesses, digital in particular, feel the existing bank system as chains slowing down the development pace. Indeed, the bank-

ing system (even the most modern equipped) was created for serving slow processes of the economy of the past. That's why any modernization made «in an old way» changes not too much. In fact, we simply hack a horse with new horseshoes, although reality for already a long period urgently requires to use a car, an airplane or even a space rocket. An awkward infrastructure is very costly at the same time: international banking transactions are being carried for several days each, money is lost on conversions, unreasonably high commissions are paid – this is certainly not the 21st century. Block-chain system completely replaces banking facilities, moreover, it is safe, more transparent and much faster and cheaper.

Let's make the world open and transparent for micro-transactions. It means that P2P lending gets real opportunity to become the next evolutionary pace for world investment practice. We allow the world economy to take off dropping down the ballast of old systems. Connecting people to the general process we not only give the population an opportunity to earn money but also we change the psychology and way of life of people, we equal them in rights with the citizens of metropolis and super-states. Transparency, accessibility and equity – isn't it an objective of development of financial systems and the civilization itself?

ГОРЯЧИЕ НОВОСТИ

Банк России опубликовал проект изменений в положении 383-П «О правилах осуществления перевода денежных средств», которые позволят российским банкам использовать технологию блокчейн в расчетах с 2019 года.

Внедрение блокчейна ускорит проведение операций и снизит затраты кредитных организаций на 20%. Использование технологии блокчейн позволит значительно увеличить скорость расчетов, сократить расходы на предоставление и хранение бумажных документов, а также уменьшит риски фальсификации и утери документов, согласно в ВТБ.

HOT NEWS

The Bank of Russia has published draft amendments to regulation 383-P «About the rules for the funds transfer», which will allow Russian banks to use blockchain technology in settlements since 2019.

The use of blockchain will speed up operations and reduce the costs of credit institutions by 20%. The use of blockchain technology will significantly increase the speed of payments, reduce the cost of providing and storing of paper documents, as well as reduce the risks of falsification and loss of documents, VTB agrees.

ТРИ СЛОНА И ЧЕРЕПАХА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Появление криптовалюты в качестве полноправного игрока на мировом рынке платежных средств уже стало реальностью – вчерашние споры о том, состоится ли эта технология всерьез или останется забавной интеллектуалов, сегодня уже звучат архаизмом. На расчеты в криптовалюте переходят не только граждане, но и компании, отрасли, и даже государства. Однако, в процессе становления, система электронных взаиморасчетов с помощью технологии блокчейн необходимо должна решить и вполне традиционные задачи – может быть, столь же новым, как и сама технология, способом.

Профессор Анисет Габриэль КОЧОФА, президент Ассоциации иностранных студентов в России



Три слона взаиморасчетов

Начиная с древнейших времен, когда человеку пришлось в голову осуществлять торговые сделки при посредничестве условных расчетных

единиц, выявились и главные проблемы такого ведения дел. Первой проблемой стала проблема добросовестной эмиссии. Приняв в качестве платежного средства ракушки, наши предки руководствовались соображениями их редкости – тот вид ракушек, который стал прообразом нынешних денег, трудно было найти, и этого было достаточно для безопасности сделок внутри одного или нескольких племен.



В дальнейшем, ракушки (и иные подобные платежные средства) сменились монетами. Обеспечение их надежности гарантировала относительная сложность технологии литья, а впоследствии чеканки (хотя уже тогда предпринимались первые попытки подделок), и их малая доступность для населения. В дальнейшем, стремясь избавиться от необходимости перевозить целые обозы монет при крупных взаиморасчетах, человечество изобрело платежные обязательства на бумаге, ну а за ними в ход пошли и действующие поныне купюры. Изменялись их размеры, степень защиты, дизайн, но по сути, расплачиваясь так называемыми «живыми деньгами», мы осуществляем то же процесс, который начали наши глубоко архаичные предки.

Второй проблемой, с которой человечество столкнулось, развивая и расширяя свои торговые связи, стала проблема сравнительной стоимости локальных денег. Помните старое пророчество: «Пластры!» В сундуках торговцев и разбойников накапливались и пластры, и дублоны, и талеры, и ценины, и другие монеты разных государств и территорий. Появилась профессия «менялы» – человека, который за небольшое вознаграждение мог выдать правильную порцию дублонов за определенное количество талеров. Не правда ли, практически современный офис обмена валют? Явившись однажды, данная проблема, связанная с международным оборотом денег, существует и сегодня. Для удобства пользователей мировое разнообразие национальных валют вынуждено было для международных расчетов свести к сегодняшнему главному платежному средству – доллару (потому что древнего таланера), помогают которому еще 3-4 основных мировых валюты.

Именно они сейчас покрывают все потребности мирового рынка. И, наконец, выявилась последняя проблема, так до конца и не решенная по сей день, – она родилась в тот момент, когда для изготовления денег перестали применяться драгоценные металлы, и номинал каждой монеты или купюры стал определяться уже по иным критериям, нежели их себестоимость. Вот с этими-то критериями и существует больше всего вопросов. Практически, именно проблема курса национальных валют является сегодня одним из главных тормозов глобальной экономики, и решить ее традиционными способами не удается.

Сравните: сколько бы ракушек ни набрал предприимчивый древний человек, купить на них больше товара, чем произвело племя, ему бы просто не удалось. Таким образом, его «деньги» обесценились бы. Сегодняшние попытки многих государств (в том числе и лидирующих в мировой экономической конкуренции) решить свои проблемы дополнительной эмиссией платежных средств приводят к тому же результату: рано или поздно реальная стоимость купюр оказывается меньше стоимости бумаги, на которой они отпечатаны. Однако, если валюта государства к тому времени является международным платежным средством, такое мошенничество удастся выявить далеко не сразу, а устранить его последствия зачастую невозможно без глобальных финансовых потрясений. Представьте, что сегодня американский доллар получит реальную оценку, исходя из его реальной национальной стоимости. Учитывая космический государственный долг США и расходы, многократно превышающие уровень доходов, мы столкнемся с катастрофой. Придется признать, что номинал доллара абсолютно не имеет обеспечения. А следовательно, само это мировое платежное средство давно же обладает всеми чертами виртуальности: его стоимость во взаиморасчетах – всего лишь удобная для всех игроков условность, не более.

Это могло бы и не вызывать особого беспокойства, если бы не одно «но». Как-никак, доллар все же не является по факту равноправным общемировым достоянием, но операции с ним работают на благоосостояние прежде всего страны, которая его выпускает: а именно США. То есть, за условную, не имеющую реальной стоимости валюту данное государство приобретает себе вполне осязаемые материальные

блага. Мягко говоря, такое положение дел вызывает законные сомнения. Говоря более простым и доходчивым языком, здесь мы имеем дело с глобальным злоупотреблением на фоне сложившейся монополии. Может быть

ИМЕННО НАДЕЖНОСТЬ ТРАДИЦИОННЫХ СИСТЕМ СЕГОДНЯ НАХОДИТСЯ ПОД НАИБОЛЬШИМ СОМНЕНИЕМ...

THE RELIABILITY OF TRADITIONAL SYSTEMS TODAY IS UNDER THE GREATEST DOUBT...

«статус кво» мог бы сохраняться и еще какое-то достаточно длительное время, однако неизбежный кризис приближают сами Соединенные Штаты, которые не просто пользуются сложившимся положением в свою пользу, но еще и пытаются навязать свои правила игры, агрессивно атакуя конкурентов. То есть, ведут себя как самый одиозный монополист в любой отрасли. С теми же легко прогнозируемыми последствиями: рано или поздно под давлением необходимости в мире появляются альтернативы. И тогда монополия исчезает.

Черепаха прогресса

Как и все основные опорные свай человеческой цивилизации, финансовая система консервативна и не любит резких перемен. До сегодняшнего дня все ее модификации носили скорее «косметический» характер: не затрагивая основных компонентов системы, она улучшалась технологически. Появились биржи, ставшие затем электронными. Появились электронные деньги, однако это те же доллары, рубли, юани и евро, растащенные со своей бумажной оболочкой, как некогда – с золотой, серебряной и медной чеканкой. Однако, меняя форму, деньги не изменяют своего содержания, а потому и все связанные с ними проблемы благополучно перетекают из реального мира в виртуальный. Мир все так же лихорадит от запретельной волатильности валют, в нем все так же сколачивают себе капиталы «менялы» и виртуальные инкассаторы (а чем, как не безопасной и оперативной доставкой средств занимается та же система SWIFT?) Проще говоря, мы все так же расплачиваемся ракушками, только сегодня число и характер торговых операций несравнимо выше, чем у дикарей, а сами ракушки шлепаются в бумажниках, позвякивают лотками банкоматов или бесшумно перетаскиваются по проводам и спутниковым каналам связи.

Однако, перемены назрели. Черепаха, при всей ее привычности и внешней защищенности, это уже архаизм. Она слишком медленно движется, а ее защищенность сегодня сравнима с защитностью заслуженного рыцаря в сверкающих доспехах, которому проти-

востит безусый школьник в шортах и с базуккой. Хакерские взломы банков и платежных систем, произвол держателей технологий и монополистов расчетных средств – все это уже давно отдает средневековым и требует немедленной реформации. Иначе, как это ни печально, мы оставим не только наши торговые операции, но и сам прогресс.

Альтернативы

Властно заявившая о своем существовании криптовалюта стала сегодня объективной реальностью. Она развивается даже быстрее, чем когда-то Интернет, благо именно сетевые коммуникации проложили ей дорогу. И на первом этапе своего развития ей неизбежно пришлось столкнуться с теми же проблемами, о которых мы поговорили выше: обесцененностью эмиссии, безопасностью, волатильностью. Сторонники традиционной системы улыбались: попробуете справиться с тем, с чем другие не смогли совладать за столетия. Но оказалось, что изменив аспект рассмотрения проблемы с двумерного на трехмерный, можно преодолеть те барьеры, которые казались ранее непреодолимыми.

От биткойна – первой виртуальной валюты, традиционно привязанной в оценке к доллару – технология буквально за считанные месяцы шагнула к концептуально новому подходу: слиянию математической и материальной систем взаиморасчетов. Принимая как данность то, что международные торговые средства сегодня (как уже говорилось выше) сами во многом обрели черты виртуальности, криптовалюта предложила новый тип расчетной единицы: стейблкойн. И эта единица базируется на совершенно новом принципе стабильности – ее эквивалентом в материальном мире служит коэффициент соотношения относительной стоимости мировых валют в корзине МВФ. Иначе говоря, если сегодня номинал доллара условно равен 10, а номинал евро 5, соотношение между ними будет 1:2. Если доллар подрастет до 12, а евро опустится до 3, соотношение станет 1:4. Но если мы введем в формулу еще 10 валют, их взаимные колебания сократят волатильность соотношения, и оно установится на достаточно стабильном уровне – в пределах 10% в ту или иную сторону в течение года. Эти цифры уже давно сосчитаны и проверены. Соответственно, стейблкойн покрывает операции, в которых нет приоритета ни одной национальной валюты, но учитывается лишь соотношение между ними в глобальной мировой корзине валют. И такой стабильности может позавидовать даже древний пласстр, никак не защищенный от жуликов, отрезавшего от него для своих нужд золотые кусочки. От криптовалюты ничего нельзя «отрезать». Ей нельзя вопль-

заться на благо только одного конкретного игрока. Она стабильна, имеет обоснованную стоимость (в том числе и обусловленную вполне реальной стоимостью самой системы), полностью деперсонализирована и политически нейтральна. Она имеет вполне понятную международную основу, будучи привязана к реальной корзине SDR МВФ. Более того, операции в этой валюте обладают такой степенью прозрачности, которой не может обеспечить ни одна аудиторская контора в мире – и даже все аудиторы мира вместе взятые.

Думается, именно такая валюта является сегодня предметом ожидания стран, которые создают новые конструктивные партнерства для достижения общих амбициозных экономических целей. Одним из таких сообществ является, в частности, БРИКС.

Препятствия

Несложно предугадать, что именно, кроме легко решаемых технологических нюансов, может стать препятствием победному маршу криптовалюты (имеется в виду прежде всего стейблкойн) в мире. Главными противниками этого процесса должны по определению стать представители огромной армии сегодняшних «платежных посредников» – неисчислимого количества финансовых менеджеров, сколачивающих свои ресурсы «из воздуха» – на разнице курсов, процентах с транзакций, громоздким юридическом сопровождении сделок и еще нескольких сотнях процессов, обслуживающих течение международных, национальных и частных взаиморасчетов. Над всеми этими компаниями и людьми нависла сегодня реальная угроза невостребованности. Так оказались однажды не у дел кузнецы, ковавшие подковы для лошадей, шорники, изготавливавшие сбруи, и рабочие, мостившие дороги бульжником. Всем им пришлось искать себе новую работу, обрести новые квалификации. Было время, когда в Англии громили паровые машины, пришедшие на смену ручному труду. Это сопротивление естественно, неизбежно, но преодолено – просто за счет того, что новые решения продвигаются в мир не только сами по себе, их движет прогресс.

До определенного момента препятствием на пути криптовалюты были и сами государства, традиционно расматривающие контроль за транзакциями в сфере бизнеса и частными взаиморасчетами граждан в качестве дополнительного инструмента усиления своего влияния. Однако, здесь ничего не поделаешь – когда-то, развиваясь, средства коммуникации упростили цензуру, и миру пришлось смириться с этим положением вещей. Точно так же сменяются и ломаются все искусственные барьеры, создаваемые, как правило, от неуверенно-

сти и недоверия – их сменяет эра прозрачности и такого управления, при котором и бизнесу, и населению удобно и выгодно сотрудничать с государством. При этом все стороны здесь несут полную и прямую ответственность за чистоту и конструктивность своей деятельности, а это (при достаточной технологической обеспеченности) исключает неповоротливые механизмы ненужных ограничений. Сознавшие это страны сегодня открыли двери национальных законодательств для криптовалюты – и они правы. За ними будущее. Как и в любом современном прорыве, к чему бы он ни относился, выигрыш идет первым. Причем, выигрыш порой оказывается столь значительным, что может кардинально повлиять на расстановку сил в нынешней экономической иерархии планет.

Перспективы

Несомненно, процесс перехода экономики на криптовалюту – процесс сложный и, зачастую, болезненный. Многие привычные схемы, казавшиеся оплотом надежности, отомрут и уйдут в прошлое, что вызывает опасение, граничащее со страхом, и у простых граждан, и у представителей власти. Однако, надо отдавать себе отчет в том, что именно надежность традиционных систем сегодня находится под наибольшим сомнением. А их неповоротливость видна невооруженным глазом буквально каждому пользователю, осуществляет ли он миллиардную транзакцию в оплату крупнейшего контракта, или пытается оплатить штраф за неправильную парковку.

Как и всякая передовая технология, криптовалюта претендует на проникновение в любые формы взаиморасчетов, включая коммунальные платежи. Думается, это произойдет не сразу, и не по причине технологической неготовности, но именно для того, чтобы избежать серьезных социальных потрясений. Однако, выгода нового процесса столь неоспорима, что рано или поздно он обретет черты глобальности. Всех его перспектив сейчас не сможет представить себе даже родоначальник системы гениальный Марти Макфлай. Но важно уже сегодня – прямо сейчас – начинать подготовку к переменам. Только в этом случае они произойдут мягко и без больших встрясок. Наибольшие бонусы получат при этом те, кто сумеет максимально удержать баланс между нарастающей выгодой новой системы и потерями от перестройки старой. Всех остальных ждут потрясения. Но когда прогресс обойдется без волнений? Наша задача сегодня, привнес в мир революционной технологии, сделать переход к ней эволюционным – это задача не только экономическая или политическая – это задача уровня развития цивилизации.



С целью развития и укрепления долгосрочных связей между Российской Федерацией и Бразилией, в сентябре Москву посетили представители бразильского медийного и финансового бизнеса. Среди прибывших был и вице-президент Альянса БРИКС бразильский предприниматель и финансист Жильберто Рамос. После деловой встречи с Президентом Альянса БРИКС Ларисой Зеленцовой, в которой с бразильской стороны принял участие представитель крупной медийной группы «Sociedade Metropolitana» Рикардо Массет, а с российской – предприниматель и дипломат Юрий Алексеев (вице-президент Альянса БРИКС), представители Mile Unity Foundation, имели возможность задать г. Рамосу ряд вопросов, посвященных перспективам развития блокчейн в странах БРИКС и конкретно в Бразилии.

MUF: Господин Рамос, технология блокчейн сегодня уже перестала быть экзотикой, понятием только техническим специалистам, мы констатируем ее ускоряющееся развитие и проникно-

БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИИ В СТРАНАХ БРИКС

интервью с Жильберто Рамосом, президентом Палаты Бразилия-Россия по торговле, промышленности, культуре, туризму и спорту; вице-президентом Альянса БРИКС

вление во все новые сферы человеческой деятельности. В частности, цифровые валюты во многом снижают риски бизнеса в условиях кросс-санкций, которые сегодня стали «модным трендом» международной политики. Насколько этот аспект использования новой технологии международных взаиморасчетов важен для Вашей страны?

Жильберто Рамос: Мне кажется, для Бразилии важность именно этих возможностей блокчейн вторична. Как, собственно, и для всего сообщества БРИКС. Санкции – это плохо, это создает неудобства, это иногда даже что-то тормозит, но не в нашем случае. Фактически, между странами БРИКС идет та торговля, в которой у производителей нет конкурентов. И если правительства этих стран между собой санкции не поддерживают, то и тормозов для развития их торговых отношений не возникает. Понимаете, и Америка, и Европа прежде всего стремятся устранить или подавить конкурентов на рынке, где европейские и североамериканские товары начинают проигрывать. Но если мы с ними не торгуем, то мы им и не конкуренты. Либо нашему товару просто нет альтернативы – для той же Бразилии это, например, кофе или мясо. И наконец, мы торгуем между собой, а ведь сообщество БРИКС, как рынок, куда шире, чем США или Европа по-прежнему в совокупности.

Другое дело – проблема взаиморасчетов. Она решалась с первого дня создания БРИКС, и если сейчас появляются решения, когда наши платежи смогут быть отвязаны от той или иной конкретной валюты, это несомненно станет огромным прогрессом. Причем, здесь тоже «ничего личного» – только бизнес. Я не имею виду свободу расчетов от доллара или евро – я говорю о полной демократичности.

MUF: Вы упомянули конкуренцию, в том числе, недобросовестную. На Ваш взгляд, кто сегодня является наиболее серьезным оппонентом для технологии блокчейн? Есть ли способы преодоления недоверия и опаски?

Жильберто Рамос: Мне кажется, мы вправе ожидать серьезного противодействия со стороны банков. В особенности от тех, кто идет по пути укрупнения и поглощения конкурентов в своем секторе, стремясь стать оператором взаиморасчетов для максимально большого числа отраслей. Эта тенденция имеет международный генезис – мы наблюдаем ее практически в любой стране. Банки-монополисты явственно ощущают угрозу от блокчейна, ведь, судя по тому, что заявляют разработчики, клиенты новой системы перестанут терять деньги на всевозможных комиссиях. Кроме того, блокчейн уже сегодня представляет совершенно

BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES IN BRICS COUNTRIES

interview with Gilberto Ramos, President of Russian-Brazil Chamber of trade, industry, culture, tourism and sport; Vice-President of BRICS Alliance

To develop and strengthen long-term ties between the Russian Federation and Brazil, representatives of several Brazilian media and financial businesses visited Moscow this September. Among the arrivals – Gilberto Ramos, businessman, financier and Vice-President of the International Alliance of BRICS Strategic Projects for Brazil. After a business meeting with Larisa Zelentsova, President of BRICS Alliance held with the participation of Ricardo Maset, representative of a large media group Sociedade Radio Emissora Metropolitana from the Brazilian side and Yuri Alekseev, businessman, diplomat and Vice-President of BRICS Alliance from the Russian side, Mile Unity Foundation had the opportunity to ask Mr. Ramos a number of questions on the prospects for blockchain development in the BRICS countries, and specifically in Brazil.

Mile Unity Foundation: Mr. Ramos, blockchain today has ceased to be an exotic technology transparent only to technical specialists. We note its accelerating development and penetration into new spheres of human activity. In particular, digital currencies in many respects reduce business risks in the context of cross-sanctions that have become a «fashion trend» of international politics. With regard to new technology of international mutual

settlements, how important is this aspect for your country?

Gilberto Ramos: It seems to me that these blockchain capabilities are of a secondary importance for Brazil, as well as for the entire BRICS community. Sanctions are bad, they create inconvenience and sometimes even stop development of something; but that's not our case. In fact, the BRICS countries are in such a trading relationship between each other that manufacturers have no competitors. And as long as the governments of these countries do not support sanctions, no brakes for the development of their trading relationship will ever occur. You see, both America and Europe primarily seek to eliminate or suppress their competitors in the market where European and North American goods begin to lose. But we cannot be called their competitors if we do not trade with them or if our products are simply unique; take for example Brazilian coffee or meat. And finally, we trade among ourselves, while in fact the BRICS community as the market is much wider than the U.S. or Europe individually or collectively.

A different matter is the problem of mutual settlements. It had been solved from the first day of the BRICS establishment. And if there is a solution that can help our payments be untied from a particular currency, this will undoubtedly become a huge progress. Again, «nothing personal, it's just business». I do not

mean the freedom of settlements from dollar or euro – I'm speaking here about full democracy.

MUF: You've mentioned about competition, and specifically about unfair competition. In your opinion, who is the most serious opponent to blockchain technology these days? Are there any ways to overcome mistrust and doubts about it?

Gilberto Ramos: I guess we can expect serious opposition from banks, especially those ones that follow the path of consolidation and absorption of competitors in their sector, as well as strive to become mutual settlements' operators for the largest possible number of industries. This trend has an international genesis; we observe it almost in any country. Monopolist banks clearly feel the threat of blockchain technology, because based on what its developers promise, the clients of new system will cease losing money on all sorts of commissions... In addition, blockchain already today provides completely different transaction speed, which is really important for any industry, whether it's a production sector, agriculture, sports or high-tech products sales. And this again makes the bank services unnecessary, as they are way less progressive.

You see, though I am not a banker, but I understand that entering into conflict with something new does not make

THREE ELEPHANTS AND THE TURTLE OF THE DIGITAL ECONOMY

The emergence of cryptocurrency as a full-fledged player in the world market of payment means has already become a reality and yesterday's debate about whether this technology is a serious innovation or it will remain just the fun of intellectuals, sound already as archaism today. Not just single users, but also companies, industries, and even states are switching to payments in cryptocurrency. However, during the process of formation, the system of electronic transfers with the help of blockchain technology by all means is to solve quite traditional problems – maybe in a way as new as the technology itself.

Professor Anicet Gabriel KOTCHOFA, President of foreign students association in Russia

Three elephants of payment settlements

Since ancient times, when a human has come to an idea that the trade can be realized through conventional units of account, simultaneously the main problems of this way of doing payments has been revealed. The first of them became the problem of conscientious emission. For example, when choosing seashells for payments our ancestors were guided just by considerations of their rarity: the kind of shells, which became a prototype of the current coins, was hard to find, and this guaranteed enough the security of transactions within one or more tribes.

Later seashells (and other similar means of payment) were replaced by coins. Rather complicated technology of casting and later – coinage – was not available to wide public and that became a guarantee of their reliability though the first attempts to produce fake money already started. Further on, in order to avoid transporting heavy numbers of coins in case of large transactions, the humanity devised written payment obligations that eventually evolved into banknotes circulating today. The size, degree of protection and design of banknotes varied through time, but in essence, when we pay with so-called «cash», we carry on with the same process that was invented by our archaic ancestors.

The second problem mankind faced on developing and expanding its trade relations, was the problem of the comparative cost of local money. Remember the old pirate-style cry: «Pieces of eight!» In the chests of merchants and robbers pieces of eight, doubloons, thalers, and sequins, and other coins of different states and territories were accumulated.

A profession of money changers emerged back then – it was the person who could count off the proper amount of thalers in exchange for certain number of doubloons, for a moderate fee. Just like the modern-day currency exchange office, isn't it? Appearing once, this problem related to the international circulation of money exists today. For the convenience of users, the world variety of national currencies had to be reduced for international payments to recent main means of payment – the US dollar (a descendant of the ancient Thaler), which is helped by another 3-4 major world currencies. They now cover all the needs of the world market.

And finally, the last problem was revealed, and it has not been solved up now – it was born at a time when precious metals were no longer used for the manufacture of money, and the denomination of each coin or bill was determined by other criteria than the cost of gold or silver they contained. It is these criteria to produce most problems. In practice, the issue of exchange rates of national currencies is one of the principal deterrents of the global economy today, and it is there no solution for it if using traditional methods.

Compare the situation with modern realities: no matter how many seashells

has been collected by some active ancient man, he was not able to buy with them more goods than his tribe has produced. Thus, his «money» would lose value. Recent attempts of many states (including the leaders of the global economic competition) to solve their problems by emitting additional amounts of banknotes lead to the same result: sooner or later the actual value of their money will be less than the price of paper they are printed on. However, if by that time the state makes its currency the international payment money, such fraud cannot be detected immediately, and it is often impossible to mitigate the consequences without global financial shocks. Imagine what would happen if US dollar will be evaluated according to its actual value. With the huge state debt of the US and its budget with expenses many times exceeding revenue, we will face a catastrophe. One has to admit that the value of US dollar is not backed by anything whatsoever. Therefore, as an international payment medium it has all the features of virtuality: its exchange value is but a convention that is expedient for all the players.

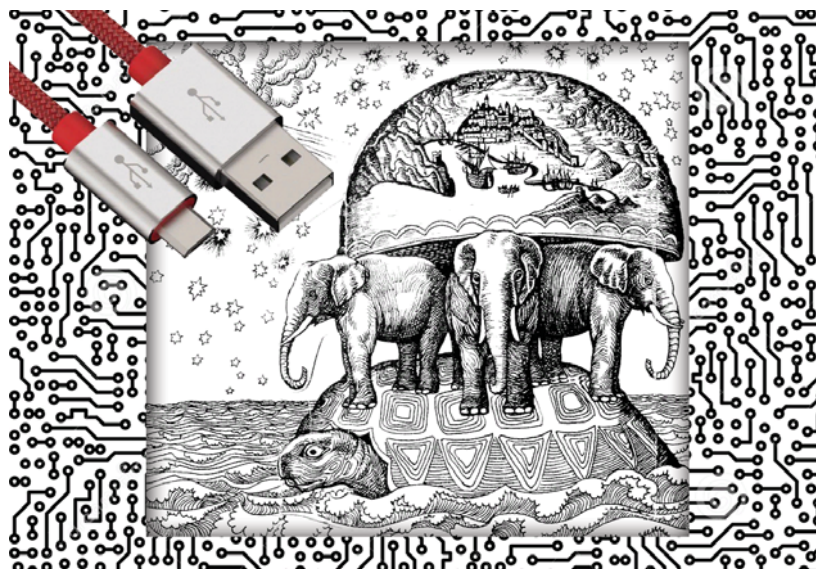
This could not cause much concern, except for one thing. After all, the dollar is not, in fact, an equal global asset, and operations with it work for the welfare of the country that produces it, namely the United States. And that is why even without a real value of the currency, the state acquires quite tangible material benefits. In soft words, this situation raises legitimate doubts. Simply, we are dealing with global abuse on the basement of the existing monopoly. Maybe the «status quo» could be maintained for a long time, but the inevitable crisis is brought closer by the United States itself, which is not just taking advantage of the situation in its favor, but is also trying to impose its rules of the game, aggressively attacking competitors. That is the usual behavior of the most odious monopolist in any industry. With the same easily predictable consequences: sooner or later, under the pressure of necessity, an alternative will appear. And then the monopoly disappears.

The turtle of progress

Like all the main support piles of human civilization, the financial system is conservative and does not like sudden changes. Until today, all its modifications were a sort of «make up» in their nature – never affecting the main components of the system, it improved itself technologically. The stock exchanges appeared, and then they became electronic. It deals with electronic money, but it's the same dollars, rubles, yuan and euro, that parted with its paper shell, as once parted with gold, silver and copper coinage. However, changing the form, money does not change its content, and therefore all the problems associated with them safely flow from the real world to the virtual. The world is still reeling from the exorbitant volatility of

currencies, still «moneylenders» and virtual collectors in it make real money (and what, in addition to safe and prompt delivery of funds, does the SWIFT system do?) Simply put, we still pay with shells, but today the number and nature of trading operations is incomparably higher than that of primitive people, and the shells rustle in wallets, tinkle with trays of ATMs or silently move through wires and satellite communication channels.

However, changes are long overdue. The turtle, with all its habitualness and external protection, is already archaism. It moves too slowly, and its security today is comparable to the protection of the honored knight in shining armor, which is



opposed by a beardless schoolboy in shorts and with bazooka. Hacker hacks of banks and payment systems, the arbitrariness of technology holders and monopolists of settlement funds – all this is medieval and requires immediate reformation. Otherwise, regrettably, we will stop not only our trading operations, but also the progress itself.

Alternatives

Cryptocurrency that powerfully declared its existence, has become today an objective of reality. It is developing even faster than the Internet once, due to the fact that network communications have paved the way for it. And at the first stage of its development, it inevitably had to face the same problems that we discussed above: the validity of emissions, security, volatility. Supporters of the traditional system smiled: try to cope with problems that others could not cope for centuries. But it turned out that by changing the aspect of consideration of the problem from two-dimensional to three-dimensional, it is possible to overcome the barriers that seemed insurmountable before.

From bitcoin – the first virtual currency traditionally tied to the dollar – the technology took a step to a conceptually new approach in just a few months: the merger of mathematical and material systems of mutual settlements. Accepting the fact that international trading funds today have acquired the features of virtuality (as mentioned above), the cryptocurrency has proposed a new type of settlement unit: the Stablecoin. And this unit is based on a completely different principle of stability – its equivalent in the material world is the ratio relative to the value of world currencies in the IMF basket. In other words, if today the nominal value of the dollar is 10, and the

nominal value of the euro is 5, the ratio between them will be 1:2. If the dollar rises to 12 and the Euro drops to 3, the ratio will be 1:4. But if we introduce 10 more currencies into the formula, their mutual fluctuations will reduce the volatility of the ratio, and it will be established at a fairly stable level – within 10% in one direction or another during the year. These figures have been counted and verified for a long period. Accordingly, Stablecoin covers transactions in which there is no priority for any national currency, but only the ratio between them in the global currency basket is taken into account. And such stability can envy even the ancient pieces of eight, not protected from the rogue, that could cut off from the coin gold pieces for personal needs. Nothing can be «cut off» from cryptocurrency. It can not be used for the benefit of any single particular player. It is stable, it has a reasonable cost (including due to the very real cost of the system), it is completely depersonalized and politically neutral. It has an understandable international basis, being tied to the real IMF's SDR basket. Moreover, transactions in this currency have a degree of transparency that no audit office in the

world can provide – and even all auditors in the world combined can not as well.

It seems that such a currency is now the subject of expectations of countries that create new constructive partnerships to achieve common ambitious economic goals. One such community is, in particular, the BRICS.

Obstacles

It is easy to predict what in the world can become an obstacle to the victorious march of the crypto currency (meaning primarily stablecoin), in addition to easily solved technological nuances. The main opponents of this process should, by

citizens as an additional tool to strengthen their influence. However,

there is nothing to be done – once, with the development of communications, censorship was abolished, and the world had to accept this state of affairs. In the same way, all artificial obstacles created, as a rule, from uncertainty and distrust are washed away and destroyed – they are replaced by an era of transparency and such management, in which both business and the society are convenient and profitable to cooperate with the state. At the same time, all parties here bear full and direct responsibility for the purity and constructiveness of their activities, and this (with sufficient technological security) excludes awkward mechanisms of unnecessary restrictions. Countries that have realized this idea opened the doors of national legislation for cryptocurrency today – and they are right. The future is behind them. As with any modern breakthrough, no matter what it is, the first is the winner. And the gain is sometimes so significant that it can dramatically affect the balance of power in the current economic hierarchy of the planet.

Outlook

Undoubtedly, the process of transition of the economy to cryptocurrency is complex and often painful. Many familiar schemes, which seemed to be a stronghold of reliability, will die and go into the past, which causes concern and even fear, both among ordinary citizens and representatives of the authorities. However, it is necessary to realize that reliability of traditional systems today is under the greatest doubt. And their clumsiness is visible with unaided eye to every user, whether he carries out a billion-dollar transaction for the great contract, or trying to pay a parking fee.

Like any advanced technology, cryptocurrency claims to penetrate into any form of mutual settlements, including household payments. It seems that this will not happen immediately, and not because of technological unavailability, but in order to avoid serious social upheavals. However, the benefits of the new process are so undeniable that sooner or later it will acquire the features of globality. All its prospects now can not imagine even the founder of the system – the brilliant Marty McFly. But it is important today – right now – to start preparing for changes. This is the only way for them to occur gently and without big shakes. The greatest bonuses will be given to those who will be able to keep the balance between the increasing benefits of the new system and the losses from the restructuring of the old one. All others will overcome shocks. But when did the progress come without worries? Our task today is to bring the revolutionary technology to the world in the evolutionary way, and it is not only an economic or political task – it is the task of the level of development of human civilization.

КРИПТОПРАВО: ВЫЗОВ РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Санжай КАПУР,
глава Airvoisegroup, Индия;
Управляющий директор
Альянса БРИКС по Индии



Сокращение бюрократического аппарата, обеспечение безопасности и сохранности важной – в том числе и коммерческой – информации, создание и оптимизация среды, в которой транзакции освобождаются от волюнтаризма и чьих-либо недобросовестных амбиций – все это задачи уже переросшие чисто технические назначения, и ставшие основой для следующего витка развития цивилизации. Кровеносная система мирового бизнеса – система частных, корпоративных и межгосударственных взаиморасчетов – неоднократно претерпевала эволюционные изменения, совершенствуясь в различных аспектах. Очевидно, что подобные изменения в первую очередь касаются безопасности, но не менее важны и перемены к лучшему в таких областях, как снижение зависимости от человеческого фактора, увеличение скорости операций, модернизация контроля и многие другие.

Новая технология и государство

Очевидно, что приметой конца XX – начала XXI века стал процесс, когда мировая юридическая практика оказалась вынуждена подтягиваться и совершенствоваться с учетом опережающего развития новых технологий. Основной сферой, где этот процесс протекает особенно заметно, является сфера коммуникаций – как на уровне падения барьеров в обмене информацией, так и на уровне всех сопутствующих технологий, стремящихся максимально полно отвечать растущим потребностям потребителей. Аналогичный рынок был совершен когда-то в транспортной отрасли: с появлением двигателей внутреннего сгорания отпала необходимость в новых дизайнах пролеток и дилжансов, стремясь и удешевить. Промышленность переключилась на создание экономичных двигателей и эргономичных автомобилей, на поиск все более совершенных и экологических видов топлива, на выработку и постоянную адаптацию к новым реалиям правил дорожного движения. И это при том, что первые автомобили казались многим не более, чем техническим различием, а прогресс в этой области рассматривался как неизбежное явление. Однако, история рассудила по-своему, а человечество обрело скорость передвижения и дорожную полицию.

В случае с криптовалютой мы наблюдаем вполне сходные этапы адаптации новой технологии к государственным структурам (отметим в скобках, что адаптация эта, как и положено, идет в обоих направлениях: адаптируется как законодательство, так и сама технология).

Выделим три стадии отношения государств к появлению и развитию криптовалютных расчетов:

- игнорирование. На самом раннем этапе чиновники рассматривали криптовалюту, как игрушку – побочный продукт развития компьютерных технологий и коммуникационных сетей;

- паника. Эта реакция возникает, когда интерес населения различных стран проходит критическую количественную отметку, а государство утрачивает монополию на жизненно-важные процессы, одним из которых бесспорно является финансовая система. Как следствие, в целом ряде случаев на криптовалюту налагались запреты;

- осознание. Нельзя остановить цивилизацию. Если барьеры устарели, и более не могут выполнять функцию сдерживания и контроля, необходимо менять к ним отношение и выработать новую политику взаимодействия с прорывной технологией. Следствием этого осознания стало приме-

нение в области криптовалюты известного принципа: «то, с чем не можешь бороться, нужно возглавить».

Важно осознавать, что страны с наиболее развитыми финансовыми системами, имеющими государственные или корпоративные монополии на реализацию взаиморасчетов, реагируют на появление криптовалюты намного неохотнее, чем страны, экономика которых менее развита, но зато более мобильна и вариативна. В этом смысле приоритет сегодня принадлежит странам БРИКС и их партнерам – им нет необходимости отказываться от громоздких конструкций, обслуживающих бизнес «старого стиля». Эти конструкции сегодня все более напоминают инфраструктуру доисторического периода, когда приоритет в доминировании был за динозаврами. История учит – при стремительно меняющейся обстановке именно эти виды (хорошо приспособленные к конкретным обстоятельствам) вымирают первыми. Выживают и переживают доминирование те, что наиболее универсальны. При внимательном рассмотрении, мы уже сегодня можем увидеть те географические области, где процесс перехода доминирования начался. Давайте рассмотрим несколько примеров.

Индия приступила к реализации проекта «Умный город». По плану, этот город должен стать крупнейшим технологическим центром. И блокчейн-технологии в нем заложены изначально – уже сейчас с их помощью осуществляется процесс выкупа земельных участков у фермеров.

Южная Корея уже на протяжении 7 лет строит свой «Город будущего» – один из самых масштабных проектов такого плана за последнее время. В 60 километрах от Сеула на искусственном острове идет строительство, причем все коммуникации внутри проекта базируются исключительно на интернет-технологиях.

Бразилия запустила пилотный проект по цифровой верификации подписей и документов. По расчетам правительства страны, этот проект в самом недалеком будущем станет основой для реорганизации системы голосования.

Центробанк ЮАР внедрил технологию блокчейн в межбанковскую национальную платежную систему.

В Китае наблюдается взрывной рост блокчейн-стартапов: только в 2017 году их появилось более сотни.

В России в 2017 году рынок ICO превысил объемы венчурных инвестиций в 2 раза и составил 293.000.000 долларов.



Учитывая сказанное и очевидные тенденции, мы можем с уверенностью констатировать мировой бум на цифровую валюту. Он усиливается еще и тем фактором, что новая мировая система взаиморасчетов перестала быть закрытой и строго кастовой сферой. Будучи мультифункциональной, система блокчейна породила один из самых востребованных на сегодня продуктов: криптовалюту. вновь обращаясь к аналогиям, в этой области мы наблюдаем то же, что происходило когда-то во время «золотых лихорадок» – массовое участие рядовых граждан, многие из которых впервые приходят в мир цифровых технологий. Для них это способ быстро и легально заработать. Однако, получая все новых адептов, система служит главному: она революционно и эволюционно развивает возможности заключения сделок и проведения транзакций в упрощенном режиме – в том числе и на государственном, и на межгосударственном уровнях.

Противостояние мошенничеству

Новое обладает способностью к быстрому и здоровому развитию лишь в том случае, если в его основе лежит опыт предыдущих поколений. Какой бы прорывной ни была технология, если она напрямую затрагивает граждан, одним из первых требований к ней остается требование безопасности. Мировые экономические потрясения и без того негативно отражаются на благосостоянии как отдельных граждан, так и целых государств, а потому опасения и колебания при выработке адекватной системы управления финансовыми потоками – задача первостепенная, и это хорошо понимают лидеры государств, где блокчейн и криптовалюты начинают свое развитие.

Как уже говорилось выше, именно это стало на первом этапе причиной многочисленных отказов от криптовалюты в ряде стран мира. Законодатель-

ство – одна из наиболее непереворочливых мировых систем. Это заложено в самой природе отрасли: законы по-настоящему работают лишь тогда, когда проходят проверку временем. Однако, теперь уже абсолютно очевидно, что откладывать законодательную реакцию на появление криптовалютного рынка нельзя – более того, опасно. Таким образом, число стран, где новая валюта запрещена законодательно, уже сейчас можно пересчитать по пальцам одной руки, и тенденция показывает, что их остается все меньше. Тем не менее, вырабатываются регулирующие правила и запреты, цель которых – не остановить процесс, но оградить граждан от мошенничества и злоупотреблений. Так, в Южной Корее с 31 января 2018 года введен запрет на анонимность торгов на криптовалютных биржах, в Японии введены дополнительные меры безопасности после взлома биржи Coincheck, а в других странах исподволь ведется работа по выработке и адаптации законов, регулирующих процесс использования криптовалют и технологии блокчейн. И результаты этой работы становятся день от дня все более осязаемыми, хотя апробация их проходит, можно сказать, «на лету». Однако, повторимся – именно законодательная система не может выстраиваться в пожарном режиме, ей требуется время на апробацию и необходимые модификации. Что ж, главное, что процесс стартовал, а то, что ему предстоит совершенствоваться много лет, естественно, и ничего плохого или необычного в этом нет. Возвращаясь к сказанному, констатируем: закон базируется на традициях с тысячелетней историей. И мы сегодня, прививая на ствол цивилизации росток новой технологии, должны не отталкивать этот опыт, но максимально его использовать.

Легализация крипторынка в странах БРИКС

Продолжая тему о процессе легализации криптовалют в странах БРИКС, рассмотрим важные тенденции.

Внутренняя политика Китая всегда базировалась на осторожном и консервативном подходе – в особенности в том, что касается новых технологий в частном секторе. Однако, и здесь путь от стадии отрицания к стадии принятия практически пройден. Еще в сентябре 2017 г. Пекин запретил проведение ICO и продажу криптовалюты. Однако, в стране где функционируют десятки (если не сотни) крупных майнинговых заводов, криптовалюта не могла долго находиться под запретом. Закон вынужден был следовать за реалиями времени. Уже сейчас прямого запрета больше нет, а введенные ограничительные меры приняты в целях безопасности. Эксперты, близкие к правительственным кругам Китая, утверждают, что в верхах зреет решение о придании наконец криптовалютам законодательного статуса.

Глобальные перемены грядут и в Индии, где разрабатывается ряд законопроектов, после принятия которых криптовалюты можно будет использовать в качестве платежных средств в некоторых общественных сферах: от оплаты государственных услуг, до оплаты проезда в транспорте.

Отдельно следует упомянуть ситуацию в Латинской Америке, где проблемы с национальными валютами создают особо благоприятные обстановку для развития криптовалютных расчетов.

Например, в Бразилии распространение криптовалют уже достигло бытового уровня, там в этой сфере практически нет ограничений. Цифровыми деньгами можно расплатиться в гостинице и даже в кафе. Более того, один из кандидатов в президенты Бразилии Жуан Амосдо является сторонником цифровой валюты, и в случае победы он обещает превратить Бразилию в новое «место

Новые понимания – путь к развитию

Далеко не в каждом государстве законодательные органы обладают необходимыми количеством специалистов в сфере блокчейна или криптовалют. Вследствие этого мы зачастую констатируем непонимание важных процессов развития системы. В частности, на данном этапе для любой страны имеет важное значение законодательное отделение понятий ICO и security token от обычной криптовалюты и придание этим субъектам правового статуса.

В качестве положительного примера можно привести российский законопроект, в котором криптовалюта рассматривается как полноценный субъект права, и за передачу этого права не взимаются налоги. При этом саму цифровую валюту можно будет хранить на балансе и подавать по ней официальную отчетность.

Одной из проблем (и поводом для волнующих панических настроений) является ситуация с теми криптовалютными биржами и ICO, которые попадают под государственные запреты. В законодательстве многих стран регламентирована обязательность регистрации игроков, запускающих ICO, на обычной бирже. Однако осуществляется эта регистрация, к сожалению, не всегда. Пользователи не должны впадать в панику после блокировки той или иной криптобиржи – это не запрет криптовалюты, это санкция за неполучение лицензии в рамках действующего законодательства. Зачастую такие проблемы носят временный характер и исчезают, как только игроки выполняют все регулирующие правила.

Когда мы говорим о понимании, как способе перехода из прошлого в будущее, мы лишь констатируем реалии. Распространение блокчейн и криптовалют уже не остановить, и мир финансов уже никогда не будет прежним. Фактом является то, что государства постепенно адаптируют свои законодательные акты в соответствии с новыми реалиями. Но главное – промедление с решением этого вопроса может отбросить любую страну на обочину мировой экономики уже в самом недалеком будущем. Сегодня мало идти за трендом – успеха добиваются те, кто этот тренд создает.

Большое видится в малом. Сказанное выше в полной мере относится и к простым гражданам. Многие из тех, кто поверил в криптовалюту раньше, чем сформировался всеобщий тренд, уже получили немалый финансовый бонус. И мы утверждаем: не нужно бояться нового, надо научиться его понимать.

БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИИ В СТРАНАХ БРИКС

Начало на стр. 3

иные скорости совершения транзакций. А это для любой отрасли принципиально, идет ли речь о промышленности, сельском хозяйстве, спорте или продаже высокотехнологических продуктов. И это опять-таки делает ненужным банк, не способный предоставить столь прогрессивную услугу.

Понимаете, пусть я и не банкир, но мне ясно, что вступать в конфликт с новым не имеет смысла – можно лишь на какое-то время затруднить его продвижение, однако остановить новое не получится. Следовательно, придется адаптироваться, искать точки соприкосновения, уступать в частности, чтобы не потерять в целом. Повод задуматься. Блокчейн-технологии, если отнестись к ним здраво, создают качественно новый уровень доверия и в экономике отдельных проектов, и в экономике конкретной страны. Это создает предпосылки для роста инвестиционных процессов – зрячего роста. И банк, вооруженный такой технологией, получивший новый уровень доверия со стороны вкладчиков и владельцев, вполне может выполнять свою работу, интегрируясь в новые государственные процессы. А это серьезные перспективы. Важно осознать это, найти точки соприкосновения, добиться не конфликта старого и нового, но их слияния. Тогда опыт, набранный столетиями, станет не помехой новому, а его подспорьем.

MUF: Какие в таком случае Вы видите возможности для такого синтеза?

Жильерто Рамос: Не могу сказать, что я до конца уже разобрался во всех особенностях и деталях технологии блокчейн – думаю, мне для этого потребуется более значительное время. Однако, я уже сейчас понимаю, что прозрачность сделок исключает или сильно уменьшает роль юридического и нотариального сопровождения бизнеса. И это сразу дает заметную экономию накладных расходов в осуществлении сделок, снижает потери времени, причем не только на частном уровне, но и на международном, транснациональном. Судя по всему, перестройка коснется буквально всех сфер, и к этому процессу надо начинать готовиться уже сейчас.

Если вы примете меня в команду, я буду на вашей стороне (смеется).

MUF: Вы знаете, что одним из инструментов работы МВФ является индекс SDR (специальные права заимствования, СПЗ). Этот индекс, используемый в международных взаиморасчетах, практически не волатилен. И уже сегодня существуют финансовые технологии, которые имеют в основе SDR. Как Вы оцениваете эту ситуацию применительно к задачам БРИКС?

Жильерто Рамос: Такие технологии могут быть очень интересны для

БРИКС. Понимаете, ведь индекс МВФ – так называемый SDR – несмотря на то, что он призван решать глобальные проблемы волатильности, на самом деле обслуживает прежде всего держателей пяти валют, составляющих корзину. Но сегодня, когда в экономику вмешивается политика, такое положение дел перестает отвечать требованиям времени. И БРИКС изначально нацелен на формирование собственной валютной корзины. Здесь уместно вспомнить слова нашего президента Ларисы Зеленковой – «БРИКС приходит в мир, и мир приходит в БРИКС». И поэтому чем раньше мы заложим в правила своих взаиморасчетов максимально высокую демократичность, тем стабильнее станем, тем больший импульс к расширению получим.

А потому я считаю, что стабильная валюта, привязанная к СПЗ, – это правильное решение для БРИКС, создающее надежные предпосылки для прогресса и развития.

MUF: Какие дополнительные меры по продвижению новых технологий Вы считаете сегодня наиболее актуальными?

Жильерто Рамос: Со мной в Москве руководит крупнейшей бразильской медийной компанией господин Рикардо Массет. Одной из целей его приезда является установление новых связей с российскими медийными группами, например с «Russia Today». Дело в



том, что обмен информацией между странами БРИКС сегодня никак не отвечает потребностям растущего интереса этих стран друг к другу. Население мало информировано – в Бразилии мало знают о России, ЮАР, Китае или Индии, и во всех перечисленных странах та же ситуация. На этом фоне очень сложно прокладывать дорогу новому – мы пока не добились широкого взаимопонимания и доверия, которое охватывало бы не только политические или деловые круги, но и наши народы в целом. Информационное отставание от прогресса – большой тормоз для информационных технологий. Мне кажется, мы должны уделять этому больше внимания, создавая на постоянной основе собственные информационные узлы: вещательные, печатные, базирующиеся на Интернет и т.п. Мы должны сотрудничать с местными медийными компаниями не по делу, а в качестве сообщества – и делового, и политического. Интенсивное донесение информации до слуша-

ется готовиться аналогичное представительство в Китае, Индии, Японии, Уганде и еще ряде стран. Считаете ли Вы, что настал момент для того, чтобы и Бразилия присоединилась к процессу?

Жильерто Рамос: У нас в ближайшем времени пройдут президентские выборы. Сейчас любой кандидат будет осторожен и воздержится от резких движений по принятию каких бы то ни было решений, о которых ничего не знает электорат. Однако, как только определится новый глава государства, ему наверняка потребуются знаковые и заметные шаги, имеющие короткий период реализации и безусловно положительно отражающиеся на экономике. Так что, ждем вас в Рио-де-Жанейро в самом недалеком будущем. Особенно подкупает то, что даже ваши разработчики не называют свой продукт российским – не привязывают его ни к одной конкретной стране. Это уже само по себе гарантирует демократичность подхода, и несомненно вызовет доверие не только у меня, но и у любого, кто заинтересуется возможными перспективами. А потому, я думаю, мы вполне вправе вести речь не только о присоединении Бразилии, но и о том, чтобы соответствующая тема была поднята на специальном форуме Альянса БРИКС. В конце концов, это ведь именно то, чего мы добиваемся: прозрачность, независимость, стабильность.

Интервьюировала Мария ТАРАБАНОВА, Business Diplomat, Mile Unity Foundation

CRYPTOCURRENCY REGULATIONS: A CHALLENGE FOR CIVILIZATION DEVELOPMENT

Sanjay KAPOOR,
Chair of Airvoicegroup,
India; Managing Director of
BRICS Alliance for India

Such goals as bureaucracy reduction, protection and security of important information (including commercial information), as well as creation and optimization of environment, in which transactions are freed from voluntarism and someone else's unfair ambitions, have already outgrown the purely technical purpose but become a basis for the next stage of civilization development. In order to improve in various aspects, the world business circulation – system of private, corporate and interstate mutual settlements – has been undergoing evolutionary modifications over time. It is obvious that these modifications were primarily related to safety purposes; however, improvements in human factor reduction, operational efficiency increase, modernization control, etc. are no less important.

Blockchain for Government

The late 20th and early 21st centuries were marked by an event when the world legal practice had to pull itself up and improve based on advanced development of new technologies. This is particularly noticeable in the sphere of communications where barriers of information exchange are being removed and all related technologies strive to meet the growing consumer needs as fully as possible. A similar breakthrough had once been made in the transport industry when an advent of internal combustion engines eliminated the need for new design of cabs, stagecoaches, stirrups and bridles. The industry then switched to production of fuel-efficient engines and ergonomic cars, search for more and more perfect and environmentally friendly fuels, as well as development and constant adaption to new realities of traffic regulations. This is despite the fact that many people accepted the first cars only as a technical entertainment, whereas the progress in this area seemed to them optional and even redundant. However, history made its own decision, and humanity then gained speed transportation and traffic police control.

In the case of cryptocurrency, we see quite similar stages in adapting new technology to government institutions (note that this adaptation goes in both directions, and covers both legislation and technology). Let us single out three stages of the governmental attitude towards emergence and development of cryptocurrency settlements:

- denial. At the earliest stage, officials view cryptocurrency as a by-product of computer technologies development and communication networks expansion;

- panic. This reaction occurs when the number of population from various countries reaches a critical point and the government loses monopoly of vital processes, among which is financial system. As a consequence, in a number of cases, cryptocurrency becomes subject to prohibitions;

- acceptance. We cannot stop civilization growth. If barriers are outdated and are no longer able to perform the function of containment and control, it is necessary to change the attitude towards them and work out a new policy of interaction with the breakthrough technology. This awareness has resulted in a well-known principle: «If you can't beat them, you have to lead them».

It is important to realize that governments with the most developed financial systems, which have state or corporate monopolies to implement mutual settlements, react to the emergence of cryptocurrency much more reluctantly than governments, whose economies are less developed but more mobile and variable. In this sense, priority today belongs to the BRICS countries and their partners -

they do not need to abandon the bulky systems that serve the "old style" business. These systems today increasingly remind of the prehistoric period infrastructure when domination priority was dinosaurs. History tells us that in a rapidly changing environment exactly these species so well adapted to specific circumstances go extinct first, while the universal ones survive and intercept the dominance. If analyzed properly, we can even now see some geographic areas where transition of domination has begun. Let us look at some examples.

India has recently launched the "Smart City" project. It is planning to turn the place into the largest high tech center. Blockchain is laid down in this process initially and is currently applied to pay farmers for buying out their agricultural lands.

South Korea has been building its "City of the Future", one of the most ambitious recent projects of such a kind for 7 years now. About 60 km from Seoul, a man-made island is being constructed where all communications within the project are based exclusively on Internet technologies.

Brazil has passed laws to make e-signatures legal and now uses them to verify digital documents. According to calculations of the country's government, this pilot project will become the basis for the voting system reorganization in the very near future.

The Central Bank of **South Africa** already uses a blockchain-based interbank payment system.

China is nowadays growing a strong blockchain project ecosystem and has so far become home to more than a hundred startups.

As for **Russia**, its ICO market in 2017 exceeded the volume of venture investment and amounted to \$293,000,000.

Given the above and taking into account the obvious trends, we can confidently state the global boom in digital cryptocurrency these days. This boom is further strengthened by the fact that the new world system of mutual settlements has ceased to be a closed and strictly caste sphere. Multi-functional blockchain system has given rise to cryptocurrency, one of the most popular products today. If we draw the parallels in this area, we will see that the same thing happened once during the "gold rush", which is a mass participation of ordinary citizens in the new trend, many of whom come to the world of digital technologies for the first time ever and start seeking their fortune. For them, this is a good way to earn money quickly and in a legal way. However, getting the new adepts, the system has the principal function to revolutionary and evolutionarily develop an ability of making deals and conducting transactions in a simplified mode, specifically at the governmental and intergovernmental levels.



Fraud Prevention

Something new has the potential to quick and healthy development only if it is based on experience of previous generations. No matter how breakthrough technology is, but if it directly affects citizens, one of the first requirements it should fulfill is to provide security. The world economic shocks in any case have a negative impact on the welfare of individual citizens and entire countries, therefore fears and hesitations in developing an adequate system to manage financial flows is an utmost priority here; the leaders of those governments where blockchain and cryptocurrency only begin their development understand it well. This is a reason why a number of countries around the world refused from cryptocurrency when it was first introduced.

Legislation is one of the most unwieldy world systems. This feature is inherent right in its nature: the laws really work only when they pass the test of time. However, it is absolutely obvious these days that legislative reaction to the cryptocurrency market emergence should not be postponed, otherwise it can cause danger. Thus, the number of countries where the new currency is prohibited by law can be counted on the fingers of one hand and keeps going down further. Nevertheless, some regulatory rules and prohibitions are still under elaboration; yet their purpose is to protect citizens from fraud and abuse but not to stop the process of development. In a point of fact, South Korea since January 31, 2018 banned anonymous cryptocurrency trading, Japan introduced additional security measures after the Coincheck exchange leak, while other countries are working on creation and adaptation of laws to regulate the cryptocurrency and blockchain use. The results of this work become more and more tangible day after day, whereas their practical evaluation is made almost

instantly. However, we should mention once again that legislative system is the one that cannot be built in the speed regime; it needs time for approval and should undergo some necessary modifications. Nevertheless, the process is on now and requires long term improvements; however, there is nothing bad or unusual about it.

Returning to what has been said before, let us conclude the following: the law is based on traditions with a thousand-year history. Thus, aiming to develop a new technology for human civilization we should not repel this experience but make the most of it.

Digital Transformation in Russia

That being said, it is pleasant to note that the Russian Federation responds to the challenges adequately, and process of digital technology legalization has not only started but also is developing at full speed. In particular, the present year 2018 in the domestic legislative practice can rightfully be called a digital year. Within the framework of the national project, a number of bills have already been adopted or are currently under the State Duma consideration, the purpose of which is precisely to develop modern technologies and their introduction into daily life.

For instance, the State Duma has passed in the first reading a draft federal law On Digital Financial Assets, which introduces some new concepts into the Russian legislation (cryptocurrency, blockchain, tokens, mining and more). Once in force, the Russian cryptocurrency market will be finally legalized and affected by government regulations.

Worthy of note is the work being done by Expert Council on Digital Economy and Blockchain Technologies established to assist domestic lawmakers. Having opened the door for cryptocur-

rency legalization, we naturally come across a stream of various initiatives, among which there are those that require careful and immediate consideration, as well as those whose time has not come yet. A number of unreasonable proposals are also being submitted for consideration. This is the task of experts to regulate this flow, highlight important legislative initiatives in it, allocate priorities and filter out unnecessary information.

Legalization of Cryptocurrency Trading in the BRICS

While on the subject of legalizing cryptocurrencies in the BRICS countries, let us consider some important trends.

China's domestic policy has always been based on a cautious and conservative approach, especially with regard to new technologies in private sector. However, it has managed to switch from the stage of denial to the stage of acceptance. Way back in September 2017, Beijing banned ICOs and shut down domestic exchanges. However, China is a country with dozens of large mining plants, therefore new regulations had to follow realities of time and the interdictions were soon cancelled. Nowadays all the restrictive measures are taken for security reasons only, while the future legalization of cryptocurrency is not a far future.

Dramatic changes are also coming to India. Its government is working on the number of draft laws to allow using cryptocurrency as a payment method in some public areas (to pay the bills, fares in public transport, etc.). Latin America deserves to be mentioned in its own right. The country's problems with national currencies create a highly favorable environment for the development of cryptocurrency settlements.

As for Brazil, the popularity of digital money is so high there that almost no restrictions are imposed on it. Cryptocurrency is widely used in such public places as hotels and cafes. Joro Amokdo, presidential candidate for the New Party believes that digital currency has the potential to become a viable payment method in Brazil and promises to have it legalized in case he wins in elections. As long as every topic that politicians usually mention in their election campaigns is of a great importance for the citizens, we can predict that blockchain and cryptocurrency technologies in Latin America are going to experience truly sustainable development.

In the meantime, South Africa remains a leader among the BRICS countries in the demand for cryptocurrencies. Statistics show that approximately 50% of its population have already purchased or

are going to purchase the digital currency in 2018, while "bitcoin" search queries here have the highest conversion rates compared to other countries.

Saturation of cryptocurrency market makes its players seek for new opportunities. For instance, several South African exchanges announced this year their expansion into new markets across the USA led by Naspers, the emerging market tech giant.

New Understandings as a Path to Development

Not every country's legislatures have the necessary number of specialists in the field of blockchain or cryptocurrency. Therefore, important development processes of the system sometimes experience misunderstandings. In particular, for any country at this stage it is very important to legislatively separate such concepts as "ICO" and "security token" from "conventional cryptocurrency", as well as provide these entities with a legal status.

One positive example is the Russian draft of the law, in which cryptocurrency is regarded as a full subject of rights, meaning that every user of it doesn't have to pay any taxes to transfer these rights, can store digital currency on the balance sheet and file official accounts on it.

In many countries, legislation regulates a mandatory registration of ICO launchers at the ordinary exchange. However, some market players do not hurry to carry out these rules. This is



Санжай Капур с господином Шрипадом Найком, Государственным министром Правительства Индии Sanjay Kapoor with Mr. Shripad Naik, Minister of State, Government of India

the reason why cryptocurrency exchanges and ICOs fall under government prohibitions and create panic among its users. However, each user should understand that these problems are temporary and will be solved as soon as project owners fulfill all the regulatory rules and receive a license for their business.

When we talk about understanding as a way of moving from the past to the future we only state the realities. The spread of blockchain and cryptocurrency will not stop, whereas the world of finance will never be the same. The fact is that governments are gradually adapting their legislative acts in accordance with new realities. Nevertheless, it is important not to delay this process, because this can easily throw any country onto the sidelines of the world economy in the very near future. After all, it is not enough to keep up with new trends; they also need to be set.

Great things start with small beginnings. The above recommendation is fully applicable to ordinary citizens. Those who believed in cryptocurrency at the initial stages of its generation have already received a significant financial bonus. Thus, we argue: do not miss new trends, learn their basics and try to catch up with them.

BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES IN BRICS COUNTRIES

Begin on page 3

sense; you can make it difficult to develop but you will never stop it. Therefore, the only thing left is to adapt, seek common ground and always give in details so that not to lose in general. This is an occasion

to ponder. Blockchain technologies – if you treat them sensibly – create a qualitatively new level of confidence in both the economy of individual projects and the economy of a particular country. This cre-

ates the prerequisites for the growth of investment processes, for visible growth. And if the bank armed with such technology receives a new level of trust from depositors and the government, it can fully perform its work by integrating into new government processes. This is where serious prospects appear. It is important to realize this, to find common ground, not to play the old and the new against each other but to merge them. Only then an experience gained over the centuries will be a helping hand for something new, but not its hindrance.

MUF: What possibilities of such synthesis do you see in that case?

Gilberto Ramos: I cannot say that I've already figured out all the features and details of blockchain technology; it will take a longer time. However, it's now clear for me that the transparency of transactions excludes or greatly reduces the role of legal and notarial business support. And this immediately gives noticeable savings in overhead costs for making transactions, as well as reduces the loss of time not only in a private field but also on the international, transnational level. Apparently, the changes will affect almost all spheres, and we should start preparing for this process now. If you take me into your team, I'll be on your side (laughing).

MUF: You know that one of the IMF tools is SDR index (special drawing rights –

SDRs). This index used in international mutual settlements is practically not volatile. And already today, SDRs become the basis of many financial technologies. How do you assess this situation with regard to the BRICS goals?

Gilberto Ramos: Such technologies can be of a great interest for BRICS. You see, despite the fact that the IMF index – the so-called SDRs – is called upon to solve global volatility problems, it primarily serves interests of the holders of five currencies that make up the basket. But today, when politics interferes into the economy, this state of affairs ceases meeting the requirements of time. And BRICS has initially aimed at forming its own currency basket. But if we recall the words of our president Larisa Zelenkova: «BRICS comes into peaceful world, whereas peace comes to BRICS». So, the sooner we lay the highest possible democracy in the rules of our mutual settlements, the more stable we will become and the greater impetus for expansion we will obtain.

That is why I believe that a stable currency covered by SDRs is the proper decision for BRICS, and it can create reliable prerequisites for progress and development.

MUF: What additional measures for promoting new technologies do you consider the most relevant today?

Gilberto Ramos: I came to Moscow with Mr. Ricardo Masset, the Head of the largest Brazilian media company. One of the goals of his visit is to establish new relationships with Russian media groups,

for example, with «Russia Today». The fact is that an exchange of information between the BRICS countries today does not meet the needs of a growing interest these countries have to each other. Their population is poorly informed. Brazilians know little about Russia, South Africa, China or India; and this condition is the same in all five states. In such a situation, it is very difficult to pave the way for something new – we have not yet achieved a broad mutual understanding and trust that would encompass not only political or business circles but our peoples as a whole. Information lag existing behind the progress is a slowdown brake for digital technologies. As to my mind, we should pay more attention to this, creating our own information nodes on a permanent basis through broadcasting, printed materials, Internet, etc. We should cooperate with local media companies not separately but as a business and political community. An intensive delivery of information to the listener or reader should become a pledge of support for common projects, a guarantee of overcoming the financial lobby resistance, etc.

MUF: Today's work of our team, which develops and expands the field of blockchain activity is focused on contacts with such countries, in which the need of financial structure update is recognized at the state level. It significantly facilitates legalization. Yet, many steps that will make it possible to avoid time losses in the future can be done in advance; crypto-assets nowadays are classified as non-material assets (resembling «know-how» or indeed any

intellectual property). Consequently, they are not taxed and do not require long-term and cumbersome legislative preparation. We have chosen the way of opening certain embassies in various countries of the world: an office in Seoul is now open; a similar offices are going to be opened in China, India, Japan, Uganda and in a number of other countries. Has the time come for Brazil to join the process?

Gilberto Ramos: We are going to have presidential elections soon. All candidates are cautious and refrain from abrupt moves to accept any updates that the electorate is not aware of. However, as soon as a new head of the state is determined, significant and visible steps having a short period of implementation and positively affecting the economy will be certainly required. So, you are welcome to Rio de Janeiro in the very near future. What is really captivating is that even your developers do not identify their product as the Russian one; they do not tie it to any particular country. This itself guarantees a democratic approach and undoubtedly gives rise to confidence among anyone who will be interested in possible prospects, not only me. That is why, I think, we can talk here not only about the accession of Brazil, but we also should ensure that the relevant topic is raised at the BRICS Alliance forum. After all, transparency, independence and stability are exactly what we are striving for.

Interviewed by **Maria TARABANOVA,**
Business Diplomat,
Mile Unity Foundation



Heads of States and large companies look for the ways of global digitalization

Казалось бы, ну причем тут финансы, а уж тем более цифровые? Цифра, летящая по проводам, ничего не весит, и сама по себе атмосферу не загрязняет. Все эти единички и нолики прозрачны и даже призрачны. Какой же от них может быть вред? Разве что программа где-нибудь засбоит или хакер взлетит не в свое дело. А так – даже кошелек не требуется. Жми себе кнопки и наслаждайся.

К сожалению, обыватель, который вдруг возжелает превратиться в майнера (считай, шахтера по добыче виртуальных денег), очень быстро убеждается в том, что его представления о процессе были, мягко говоря, не полны. И что бесплатного сыра не бывает даже в виртуальном пространстве. А потому – ради развенчания мифов и отдачи дань реалиям – приведем некоторые данные, объединяющие реальный мир с миром цифр и электронов.

Сперва подумаем об электричестве, благо счетчики сегодня есть в каждой квартире, и мы знаем, как неприятно выглядит счет за электроэнергию, если мы регулярно забываем выключать лампочку в коридоре или постоянно пользуемся в холодное время года спиральным обогревателем. Прикинем приблизительные цифры. Если бы даже майнеры использовали только самое дешевое в мире электричество по цене 3 цента за киловатт-час, их затраты на энергию для биткойна только за лето 2018 года превысили бы 2 миллиарда долларов. С учетом того, что более реалистичная цена за киловатт-час в нынешних реалиях составляет 5 центов, те же затраты за тот же период составляют уже 3,5 миллиарда долларов. Кто-то скажет – и что? Есть и другие энергоёмкие виды деятельности, но мы ведь привыкли? Мы платим. Нам выгодно. Это так, но вот только мы больше не найдем ни од-

ной самой, которая осуществляется – считанные миллисекунды. А теперь проиллюстрируем на бытовом уровне. В самом привычном варианте бытовой норматив расхода электроэнергии на одного человека в месяц составляет порядка 190 кВт/ч. То есть, одна транзакция съедает чуть больше электроэнергии, чем ее потребно на месяц семье из 5 человек. Или одному человеку на 5 месяцев. Отметим и то, что затраты энергии на блокчейн в мире быстро растут. Так за 2017 год они выросли в 5 раз. По 2018 году статистики еще нет, но не ожидайте от нее ничего оптимистичного.

Напрашивается вопрос: а почему так много? Зачем биткойну, существующему только в электронной форме, Сайано-Шушенская ГЭС? Проблема прежде всего в механизме Proof-of-Work. Распределенные системы, хранящие информацию о деньгах и их движении, защищаются от злоупотреблений, и делают это с помощью фильтрации информации через решения сложных алгоритмических задач. Именно в решении этих задач соревнуются майнеры, получая за это высокое вознаграждение. Зкрытие одного блока приносит тому, кто это осуществил, 12,5 биткойнов и 1000 долларов США. Правда, с ростом числа участников процесса, размер вознаграждения уменьшается – каждые 4 года он падает вдвое. Но ведь энергию-то это никак не экономит.

Пока мы говорим только об энергозатратах. Но ведь для выработки той самой электроэнергии требуется и кое-что материальное, не так ли? От углеводородов до радиоактивных материалов. От электрических сетей до солнечных батарей и гидроэлектростанций. От торфа до

Больше койнов – больше голосов – считанные миллисекунды. А теперь проиллюстрируем на бытовом уровне. В самом привычном варианте бытовой норматив расхода электроэнергии на одного человека в месяц составляет порядка 190 кВт/ч. То есть, одна транзакция съедает чуть больше электроэнергии, чем ее потребно на месяц семье из 5 человек. Или одному человеку на 5 месяцев. Отметим и то, что затраты энергии на блокчейн в мире быстро растут. Так за 2017 год они выросли в 5 раз. По 2018 году статистики еще нет, но не ожидайте от нее ничего оптимистичного.

Казалось бы решение найдено, однако тем и отличаются технологии 21 века, что новые идеи в них появляются быстро – буквально одна за другой. И сегодня мы уже говорим о технологии Mile, устройстве которой еще интереснее и даже, если можно так выразиться, демократичнее. Каждый из участников этой экосистемы, являющийся владельцем «ноды», в равной доле участвует в подписании блока, и может стать не только владельцем денег, но и их эмитентом, получая вознаграждение от системы за эмиссию монет.

Отличие системы Mile заключается в использовании недавно разработанного механизма «минтинга»

It seems there is no connection between ecology and finance, especially digital. The numbers flying through the wires weights nothing and they can not pollute the atmosphere themselves. All these «ones» and «zeros» are transparent and even illusory. How can they be harmful? A program bug or hacker attack – that's all. In general, even a wallet is not required to deal with them. Just press the buttons and enjoy.

Unfortunately, a man who would like to become a «miner» (the same as a usual miner but in hunt for virtual money) in short time realizes that his opinion about the process was, frankly speaking, not complete. And that the free cheese even in the virtual space is located in the same mousetrap. Therefore, in order to dispel some myths and return to reality, we will quote some data uniting real world with the world of figures and electrons.

At first, let's think about the electricity. Electric counters present in every flat today and we know how unpleasant the bill for electricity can look like if we forget to switch off the light in the corridor or con-

wallet, the electronic payer is already enjoying the purchased product. However, there are clouds spoiling the rainbow. Single bitcoin transaction in 2018 use 934 kWh of electric power. Remember that – single! And the operation takes few milliseconds. Let's illustrate it with well known things. In the most common case, the household electricity consumption per person is about 190 kWh monthly. So one transaction use some more power than it is used by a family of 5 people for a month or by one person for 5 months. We have to note also that blockchain energy costs are rapidly growing. In 2017 they grew 5 times. We still do not have the statistics for 2018, but do not expect anything optimistic about it.

The question is: why so much? Why bitcoin, which exists only in electronic form, needs Sayano-Shushenskaya HPP? The problem key is located in the Proof-of-Work mechanism. Distributed systems that store information about money and their movement are protecting themselves from abuse by filtering information through solving complicated algorithmic

Today we see a new technology that replaces the Proof-of-Work mentioned above – it's name is Proof-of-Stake. Without going into technical details, let's just say that the chances of generating the next block are greater for those nodes that have more tokens and hold them longer. With this technology the existence of one coin in the wallet is equal to one voice of its owner in the struggle for the right to attach the next block to the blockchain. The more coins the more voices and the more rights. There is no need to build mining farms for solving algorithmic problems. Consequently, if the entire crypto-industry will switch to Proof-of-Stake instantly, its power consumption would lower not at times, but in tens of thousands of times.

It would seem that we have a solution at last, but in the 21-st century new ideas appear very quickly, just one after another. And today we are already talking about Mile technology, whose principle is even more interesting and even – let's say so – more democratic. Each of the participants in this ecosystem if he owns the «node»



Дмитрий ХОМУТСКИЙ,
Ph.D, MBA
Вице-президент НП «Внешторг-клуб» по инновациям, координатор программы Innovation Management Британской академии бизнеса (British Business Academy) в России и странах СНГ, профессор SACM

ECOLOGY AND DIGITAL CURRENCIES

Dmitry KHOMUTSKY,
Ph.D, MBA
Vice-president of «Vneshtorg-klub» for innovations, coordinator of the program Innovation Management of the British Business Academy in Russia and CIS countries, professor of SACM



ЭКОЛОГИЯ И ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ

Как говорится в известной поговорке, «если где-то что-то однажды добавится, то где-то что-то при этом обязательно убавится». Проще говоря, мы едва ли можем представить себе какую-то область человеческой деятельности, где прогресс совершеннее ничего не стоит тем, кто использует приносимые им блага. Более того, чем прорывнее технология, тем больше возникает проблем при ее внедрении и использовании. И лишь вторая, третья, а то и сотая итерация в достижении одного и того же результата обретает свойства, при которых затраты становятся разумными, а влияние на окружающий мир приемлемым.

ного вида деятельности, в котором рост энергозатрат шел бы столь высокими темпами. Число операций хеширования растет по экспоненте, и если в марте 2018 года в мире производилось 26 квинтиллионов таких операций в секунду, то сейчас их число уже превысило 52 квинтиллиона. А в блокчейн биткойна включаются все новые и новые блоки, и предел пока не только не достигнут – он даже непредсказуем.

Давайте сравним эти квинтиллионы с чем-нибудь наглядным. По оценке криптоаналитика из РнС Алекса де Виса, мощности по производству биткойна уже год назад достигли 2,55 ГВт. Чтобы эти мощности работали, им требовалось порядка 22 ТВт/ч энергии. Это примерно столько, сколько потребляет вся Ирландия (пока только Ирландия). Для сравнения, известный Google с его гигантскими серверами в 2015 году потреблял в четыре раза меньше – 5,7 ТВт/ч. Впечатляет? Напомним, система растет, и где пределы этого роста, никто пока предугадать не может.

Конечно, электронные деньги куда удобнее бумажных и намного легче металллических. Они не занимают места в кошельке, а уж по темпам платежа опережают обычные процедуры на порядки. Однако говоря, пока обычный пользователь еще только открывает кошелек, электронный платеж уже наслаждается купленным продуктом. Однако, не все так радужно. На обслуживание только одной транзакции в биткойнах в 2018 году мы расходуем 934 кВт/ч электроэнергии. Напомним – только одной!

ветра. Давайте не забывать, что вопросы мировой энергобезопасности никто пока не отменял, и получение адекватного количества адекватной по стоимости электроэнергии кажутся не только развивающихся, но и вполне благополучных стран. Прибавим сюда выбросы в атмосферу, выработку тепла процессорами, и само собой окажется, что новая безобидная электронная технология уже влияет на экологию не только той конкретной квартиры, где проживает майнер, но и планеты в целом. Причем влияет не в лучшую сторону.

Есть ли решения? К счастью, есть. Вспомним, когда-то на заре индустриальной эпохи дымящие заводы считались чуть ли не украшением пейзажа и предметом гордости. Но вот в дальнейшем их пришлось спешно перестраивать для того, чтобы живущие рядом люди не болели. Технологии блокчейна уже вырабатывают новые решения, позволяющие добиться значительной экономии энергоресурсов, что делает ее более дешевой и, главное, более экологичной.

Сегодня мы видим новую технологию, приходящую на смену упомянутой выше Proof-of-Work – речь идет о технологии под названием Proof-of-Stake. Не вдаваясь в технические подробности, скажем лишь, что в ней шансы на генерацию следующего блока больше у тех узлов, которые обладают большим количеством токенов и дольше их держат. Наличие одного койна в кошельке при этой технологии равно одному голосу его владельца в борьбе за право пристроить следующий блок в цепочку.

(экологичного майнинга), в котором используется протокол достижения консенсуса sdBFT. Он похож на протокол PoS, но все же им не является, решая программным путем проблему децентрализации. Сравните, вместо 10.000 нод, требуемых для закрытия блока при работе в PoS, алгоритм sdBFT выбирает 100, гарантируя энтропию высокого уровня в сочетании с низким потреблением энергии. Ранее эта задача никак не решалась.

Сейчас эмиссия биткойнов все еще требует большого количества электроэнергии. А при использовании алгоритма sdBFT для эмиссии криптовалюты требуется только компьютер с жестким диском в 4 ТБ и доступ в Интернет. При этом за счет использования того же протокола sdBFT Mile отличается повышенной устойчивостью к DDoS-атакам, сохраняя устойчивость даже при недоступности 90% узлов сети. Микроскопические затраты на процедуру консенсуса позволяют с большой уверенностью предположить, что сегодня мы видим будущее уже не за майнингом, а за энергоэффективным минтингом, позволяющим зарабатывать на создании новых блоков сети без внушительных финансовых вложений.

Важно то, что из экологической идеи криптовалюта превратилась сперва в действующую и несомненно эффективную систему, а затем, освоившись и обретя уверенность, сразу продвинулась к поиску экономичных и экологических решений. Следовательно, за ней будущее. Следовательно, за ней будущее.

As the well known proverb says «if something is added somewhere one day, something will be for sure reduced somewhere in the same time». In other words, we can hardly imagine a sphere of human activity where progress is absolutely worthless for its users. Moreover, the more groundbreaking technology appears, the more problems arise because of its implementation and usage. And only the second, third, or even hundredth iteration in achieving the same goals acquires reasonable costs of the installation properties, and the acceptable influence on the world around.

stantly use a spiral heater during the cold season. Let's estimate the a rough economy. Even if all miners would use the cheapest electricity in the world at a price of 3 cents per kilowatt-hour, the energy costs for bitcoin only for the summer of 2018 would exceed \$ 2 billion. Currently more real price is 5 cents, and the same costs for the same period are already 3.5 billion dollars. Someone will say – so what? There are other energy-intensive activities, but we are used to it. We pay. It is profitable for us. Well, it's true, but there is not other kind of activity with same speed of energy costs growth. The number of hash operations grows exponentially, and if in March 2018 there were 26 quintillion transactions per second in the world, now their number has already exceeded 52 quintillion. More and more new blocks join bitcoin blockchain, and the limit has not yet been achieved – it is even unpredictable.

Let's compare these quintillions with something visual. According to a cryptanalyst Alex Devis from PwC, the power spent on bitcoin production a year ago reached 2.55 GW. To make all equipment run 22 TWh of power was used. This is approximately as much as Ireland consumes (just Ireland so far). For comparison, in 2015 the famous Google with its giant servers consumed four times less – 5.7 TWh. Isn't it impressive? Let's remind that the system is growing and nobody can foresee limits of this growth.

Of course, e-money are much more convenient than paper ones and much lighter than metal coins. They doesn't take places in a wallet, and payment with them is far more quick than one made by the usual procedures. In other words, while an ordinary user is just opening a

problems. Solution of these tasks is what the miners compete for receiving high rewards. Closing one block brings the person who carried it out as much as 12.5 bitcoins and 1000 USD. However, with the increased number of participants in the process, the amount of compensation is reduced – every four years it falls by half. But it does not save energy anyway.

We are talking about energy costs so far. But the power producing requires something tangible, doesn't it? To get power we use many things: from hydrocarbons to radioactive materials, from electric grids to solar panels and hydro power plants, from peat to wind. Let's not forget that no one has canceled yet the issues of world energy security, and the receipt of an adequate amount of power for adequate price exists not only for developing but also for well developed countries. If we add here the atmospheric pollution, the generation of heat by the processors it will turn out that the new harmless electronic technology already affects the ecology – and not only in some specific apartment where the miner lives, but also all around the planet. And the influence is not a positive one.

Are there any solutions? Fortunately, there are some. Remember that once at the dawn of the industrial era smoking plants were almost an ornament of the landscape and a source of pride. But later in the future they had to be rebuilt in a hurry so that people living nearby would not get sick. Blockchain technologies are already developing new solutions that make it possible to achieve significant energy savings, which makes it cheaper and, what is most important, more environmentally friendly.

has equal rights in the block signing. Thus he can become not only the owner of money, but also its emitter, receiving a reward for issuing coins from the system.

The difference of Mile system is in the use of the recently developed mechanism of «minting» protocol (eco-friendly mining), which uses sdBFT consensus protocol. It is similar to PoS protocol, but still it is not the same because it solves the problem of decentralization by program way. Compare, instead of the 10.000 nodes required to close the block when operating in PoS, the sdBFT algorithm selects just 100 and guarantees high level entropy combined with low power consumption. There was no way to solve this task earlier.

Today the emission of bitcoins still requires a large amount of electricity. But using the sdBFT algorithm for crypto currency emission just a computer with a 4 TB hard drive and internet access are required. At the same time, using the same sdBFT protocol, Mile is highly resistant to DDoS attacks, maintaining stability even if 90% of network nodes are unavailable. The micro costs of the consensus procedure make it possible to assume with great certainty that the future not longer belongs to mining, but to energy efficient minting, which makes it possible to earn money by creating new network units without impressive financial investments.

It is important that the exotic idea of the cryptocurrency, turned at first into the real working and undoubtedly effective system. Being mastered it gained confidence and immediately advanced to the search for economical and environmentally friendly solutions. Therefore, the present is behind it. Therefore, the future is for her.



СВЯЗЬ БЛОКЧЕЙНА С РЕАЛЬНЫМ МИРОМ CONNECTION OF BLOCKCHAIN TO REALITY

Криптовалютный стартап Pundi X представил новый смартфон на блокчейне под названием XPhone. Звонки гаджет делает через узлы собственной сети. В дополнение к XPhone, Pundi X также представила свою первую операционную систему, основанную на блокчейне и «протокол связи для мобильных устройств», называемый Function X. Через него пользователи могут делать вызовы, отправлять сообщения и передавать данные независимо от традиционных сотовых мобильных операторов. Телефонные звонки идут через блокчейн, устраняя необходимость в мобильном номере. Pundi X называет Function X «новым протоколом передачи данных в век блокчейна» и наде-

Cryptocurrency startup Pundi X presented to public the new smartphone using blockchain – the XPhone. The unit make dials via the nodes of its own network. In addition to the XPhone, Pundi X presented also its first operating system based on blockchain and «mobile units connection protocol» – Function X. Using it customers will have the possibility to make calls, send messages and data without traditional mobile operators. All calls will be realized via blockchain, and there is no need of phone numbers any more. Pundi X calls Function X «the new protocol for data transfer for the blockchain century» and hopes that

ется, что «инновация значительно расширит применение технологии блокчейна за пределами сферы финансов». Также компания представила децентрализованную систему хранения файлов, называемую FXTP. Авторы проекта предполагают, что XPhone и Function X могут стать решением для проблемы масштабируемости и помогут связать блокчейн с реальным миром. Дополнительная информация о Function X будет раскрыта в октябре. Официальный запуск ОС, протокола передачи, децентрализованной файловой системы и самого XPhone запланированы на 1 квартал 2019 года.

«innovation will significantly expand the use of blockchain technology beyond the financial sphere».

The company also presented the decentralized system for data storage it calls FXTP. The authors of the project assume that XPhone and Function X can become a solution for the scaling problem and connect blockchain to real world. Additional information about Function X will be announced in October. Official start of operating system, data transfer protocol, decentralized file system and XPhone itself planned for the 1st quarter of 2019.

ВАЖНОСТЬ И ЦЕНА ЛИЧНОЙ ИТ-ГИГИЕНЫ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Евгений ЦАЦУРА,
Генеральный директор
Центра защиты ИТ «Самурай24»



Конец недели, Никольская улица в Москве, осенняя открытая веранда кафе с обогревателями, капучино, 17-23. Антураж встречи исполнителя – это я – и заказчик. На улице кто-то имитирует европейскую эстраду, достаточно громко, чтобы наш разговор никому не был слышен, но терпимо – так, что мы различаем сказанное друг другу, не повышая голоса. Слышимость, однако, не гарантирует взаимопонимания. Я пытаюсь донести до заказчика свои предложения, а он до меня, почему его фирме нужно все намного проще, а следовательно, как ему представляется, дешевле. Речь идет о внедрении у них системы ИТ-безопасности, однако это внедрение продиктовано не осознанной необходимостью, а веяниями времени: у всех уже есть, а у них пока нету. Нужно, чтобы было. Но нужно, чтобы недорого.

– Понимаешь, – сообщает мне значительно заказчик, – мы компания солидная. Мы «фарму» гоним от Мурманска до Камчатки, но штат не раздуваем. У нас около 1000 человек работает, и ни одного лишнего. Средняя, конечно, компания по масштабу, но дела делаем серьезные. И все в открытую. Начинили с 5 человек, и вот как выросли.

... Как вы уже догадались, описанная встреча приведена здесь в качестве примера стандартного разговора ИТ-безопасника с потенциальным клиентом. Она вполне точно отражает состояние не только самой гигиены безопасности, но и – что главное – отношение к этому вопросу. И речь идет не только о России: с подобным отношением наши коллеги сталкиваются повсеместно на всей поверхности глобуса. Сказать, что это непродуктивно – ничего не сказать. Это опасно. Однако, осознание уровня опасности еще не стало всеобщим достоянием, не проникло в сознание тех, для кого оно жизненно необходимо. Процесс только начинается. Те, кто занят собственным бизнесом, уже приняли необходимость покупки для фирмы злитного автомобиля – а как же, престиж! Но вот необходимость уделять особое внимание сохранности данных для них пока не очевидна. Вроде бы все это делают, но зачем, и в каком масштабе – непонятно. Аналогично когда-то относились руководители предприятий к приобретению компьютеров: «Пусть стоит». То же самое сейчас происходит с безопасностью, как личной, так и корпоративной.

Психологически это объяснимо. Еще вчера совершенно здоровый человек всегда склонен думать, что первые симптомы его болезни – это ерунда, вылечить которую можно одной таблеткой. Пользуясь современным дорогим смартфоном, мы не готовы – просто не хотим – видеть в престижном гаджете потенциального шпиона и угрозу своему благополучию. Больше того, мы просто уверены, что наши секреты никому не интересны, а наше благосостояние не стоит усилий злоумышленников. И ошибаемся при этом не меньше, чем человек, заболевший туберкулезом, но желающий лечиться от насморка.

Как выглядит потенциально опасная среда? По оценкам PwC, до 81% российских менеджеров хранят критически важную информацию о себе и своем бизнесе в собственных смартфонах, а еще 29% ведут служебную переписку через личные почтовые ящики. Но попробуйте объяснить им, что это – прямая угроза, и, получив доступ только к одному смартфону, недоброжелатель может запросто достать всю необходимую и жизненно важную информацию обо всей компании. Попробуйте добиться неукоснительного соблюдения правил. Как

показывает мировая практика, даже на уровне кандидатов в президенты США в этом вопросе встречается преступная беспечность. Что уж говорить о нашем офисном планктоне разной степени значимости.

Естественно, информационная защита – тема многоуровневая. И естественно, она в значительной мере зависит от своего функционала, но ведь и уровень гигиены и стерильности в медицине бывает разным: одно дело поддерживать чистоту на улице, другое – в собственном доме, и третье – в биологической лаборатории. Поэтому мы условно разделяем уровни ИТ-гигиены на обычный, профессиональный и специальный. Лучшее всего дела обстоят именно на специальном уровне, где защита требует крупным компаниям, банкам и государственным организациям. Там к вопросам информационной дисциплины относятся с достаточным пониманием – очевидна цена ошибки, и уже есть много практики по устранению тяжелых последствий небрежности. А вот обычный и профессиональный уровни никак не радуют. Чего стоит, например, скандал с бытовыми коммуникаторами, вскрытыми места расположения секретных военных баз США во всем мире. А ведь коммуникаторы были именно бытовыми, и от них никто не ждал подвоха. Они просто считали шаги и пульс своих пользователей, занимавшихся тренировками. Вот и досчитались.

Правило: «авось обойдется» или «зачем мне это нужно?» действует до тех пор, пока человек не сталкивается с неприятностями. Кражи денег с пластиковых карт, появление в социальных сетях приватных фото – это лишь верхушка айсберга. Однако и вершуха впечатляет – число таких случаев давно зашкаливает.

К уровню обычной ИТ гигиены относятся те, кто не имеет доступа к какой-либо значимой информации, не имеет в распоряжении значительных сумм денег – им достаточно обойтись обычными шифровальщиками данных, двухфакторной идентификацией, пользоваться официальными (не пиратскими) приложениями, своевременно обновляться, отказываются от использования общественного WiFi. Стоимость таких гигиенических мер практически нулевая, измеряется в десятках долларов. На этом уровне важна не стоимость, а привычка, которую необходимо выработать взамен уже устоявшемуся поведению исполь-



зования гаджетов, компьютеров, почтовых сервисов.

Если же для примера взять руководителя компании, бухгалтера, лицо принимающее решение о расходах и тратах, то это уже профессиональный уровень и на нем придется задуматься о специальном оборудовании.

Атаки на смартфон происходят разными способами, в том числе:

А) Заражением специальным ПО, (к нему относятся, например, вирусы собирающие различные данные, или специальные шпионские программы).

Б) Если с вирусами возможно бороться с помощью антивирусных программ (хотя и это не всегда проходит успешно), то со специально установленным шпионским ПО все сложнее. Специальное ПО часто устанавливает, переименовав с другими файлами таким образом, чтобы его файлы маскировались, под какое-нибудь безобидное приложение, например, shazam. Найти компоненты вредоносной программы в куче других файлов – очень непростая задача.

В) Через разные служебные команды, использующие небезопасные протоколы (например, протокол SS7 в GSM стандарте).

Для того, чтобы совершить целенаправленную атаку часто используют IMSI кетчер.

IMSI кетчер для смартфона выглядит как базовая станция оператора связи, к которой смартфон и подключается, но дальше все разговоры, и трафик CMC идет уже через кетчер. Имея IMSI кетчер, достаточно несложно получить доступ к почте, а также, перехватив CMC сообщение, подменить его, записать разговор, послать ложное служебное сообщение, отключить пользователя от сети и т.д.

Злоумышленники используют всем возможным арсеналом. Например, для

– Самое время о безопасности подумать, – вставляю я реплику.

– Ну... да. – выдерживая заметную паузу, соглашается заказчик. – Но понимаешь, не надо нам ничего чрезмерного. Мы же не ЦРУ. И даже не Гедон Рихтер. На самом деле, у нас и конкурентов-то нет. Против нас никто не работает, ни олигархи, ни прокуратура, ни ФСБ, ни рэкетиры. Мы никому особо не интересны. Главный акционер умудрился сохранить чистую биографию, и в порочных связях не замечен.

– Так что от нас-то требуется, – интересуюсь я, понимая, что рассуждать сейчас о перехватах СМС, утечках через личные гаджеты, взломах корпоративных переписок и прочих стандартных пакостях не имеет смысла. Собеседник заподозрил меня в «чиганском гипнозе», в попытке продать ему много лишнего, непонятного, громоздкого и бесполезного. – Сформулируйте тогда задачу?

– Ну, вот давайте так: вы нам сделаете аудит, разграничите доступ к информации, дадите правила ее хранения и допуска, и всякое такое. Для начала будет самое оно!

программу. Вечером того же дня ей удалось поставить телефон мужа на контроль – как она полагала, только своей собственный. К сожалению, несколько недель такого контроля выявили правду: женщина получила полную информацию об имени соперницы, их планах на совместные поездки и о многом другом. Пора было открываться и требовать развода.

Однако, ситуация неожиданно вышла за рамки семейного конфликта. Три обычных платежа компании вместо их партнера в Гонконге ушли по неизвестному адресу. На счете бенефициара они делились на мелкие порции, перенаправлялись и терялись в просторах мировой экономики. Общая сумма ущерба составила 200 миллионов рублей.

Руководство компании забило тревогу и обратилось в правоохранительные органы. Довольно быстро специалистами было установлено, что взлом кошелька фирмы был осуществлен именно с помощью смартфона любвеобильного менеджера. Не только его жена, но и злоумышленники получили полный «расклад» информации, причем любовные похождения интересовали их менее всего. Зато информация о переписке, передвижениях, назначенных встречах и результатах переговоров прилетела как нельзя кстати – будущи профессионалами своего дела, жулики украли с ее помощью 200 миллионов, не забыв, кстати, списать деньги за пользование программой с обманутой жены. Цена беспечности и ревности оказалась зашкаливающей.

Кроме ПО воры использовали и дорогостоящее специальное оборудование, но в их случае, затраты окупались с лихвой. А несоблюдение правил ИТ-гигиены привело к распаду семьи и потерям компании – не слишком ли высокая плата, избежать которой можно было даже не прикладывая к тому особых усилий?

В настоящее время все топ-менеджеры, сотрудники и дольщики этой компании, имеющие доступ к значимой информации, пользуются нашими специальными абонентскими терминалами. Это позволяет заранее предупредить о возможных угрозах утечки информации, а шпионские программы теперь невозможно установить. Что ж, лучше поздно, чем никогда.

Специально разработанный смартфон (абонентский терминал) в автоматическом режиме анализирует

радиоканал и окружающие базовые станции, оценивает признаки перехвата в том числе такие как:

- большой C2;
- уровень мощности сигнала; paging request;
- LAC;
- отсутствие соседней;
- отсутствие сервисов USSD, EDGE;
- отсутствие шифрования и другие, а в случае присутствия ложной базовой станции или IMSI кетчера сигнализирует об этом.

Кроме того, такой смартфон покажет, если вы вышли из зоны действия IMSI кетчера. Вся аналитическая работа смартфона происходит в автоматическом режиме и не требует специальных знаний и навыков.

Этот смартфон или специальный абонентский терминал особым образом подготовлен. Вся пользовательская активность (например, переписка и получение файлов) хранится в расширенной оперативной памяти и стирается при каждой перезагрузке телефона, что гарантированно не позволяет установить какое-либо шпионское ПО, поймать какой-нибудь вирус, собирающий данные, или вирус-шифровальщик, а также просто защищая хранящиеся в телефоне данные от проникновения. Профиль телефона восстанавливается через специальный, защищенный, внешний флеш-накопитель. Стоимость такого устройства в зависимости от модели составляет от 500 до 1000 \$.

Скажите дорого? Что ж, этими ображениями руководствовались многие из тех, кто предпочитал не тратить времени на мытье рук и чистку зубов, на покупку мыла и средств гигиены. Кому-то это казалось, но многим – слишком многим – такая беспечность стоила куда дороже. И общаясь со своими клиентами, мы не случайно чувствуем себя докторами, знающими, что лучшим способом оставаться здоровым является не квалифицированное лечение, а правильная профилактика. Новые паттерны поведения в условиях информационного общества – это не дань моде и не область престижа. Это необходимость. Такая же, как зубная щетка или привычка принимать душ. Убедить в этом клиента – в частности такого, встреча с которым описана в начале статьи, бывает сложно. Однако, время ИТ-гигиены настало, и забывать об этом нельзя.

THE IMPORTANCE AND VALUE OF PERSONAL IT-HYGIENE IN MODERN SOCIETY

Evgeny TSATSURA,
General director
of CEO «Samurai24»

The end of the week on Nikolskaya street in Moscow. Open veranda of some cafe with autumn heaters. Cappuccino, 5-23 p.m. All this is the entourage of the meeting between the executor – it's me – and the customer. On the street, someone imitates the European singing, loud enough that our conversation is not heard by anyone, but tolerable – so that we hear each other without raising our voices. Audibility, however, does not guarantee mutual understanding. I'm trying to convey to the customer my suggestions, and he tries to explain me why his company needs everything much easier, and therefore, as it seems to him, cheaper. We are talking about the IT-security system for their company, but for my customer this implementation is not a result of the perceived need, it is just a way to follow the trends of the time: everyone already has such systems, and his company does not have yet. So, it is to be! But... It is to be inexpensive.

– You have to understand, – customer says, – we are a solid company. We move «farma» from Murmansk to Kamchatka, but our staff is not so numerous. We have about 1000 people working, and no one extra. Of course, the company is rather average, but it does serious business. And we do it in open way. We started with 5 people only, and that's how we grew up.

... As you may have guessed, the described meeting is just an example of a standard conversation about IT-security with a potential client. It accurately reflects not only the state of data safety itself, but also – most importantly – the attitude to this issue. And it's not just about Russia: our colleagues face a similar attitude everywhere on the entire surface of the globe. To say that it is unproductive is to say nothing. It's dangerous. However, awareness of the level of danger has not yet become a public domain, has not penetrated into the minds of those who have to understand its vital importance. The process is just beginning. Those who are engaged in their own business, have already accepted the need to buy a luxury car for the company – why not? It is a prestige! But it is not yet obvious for them to pay special attention to the safety of data. It just seems that everybody does something, but why, and how exactly – nobody really knows. In the same way, once the heads of enterprises treated the acquisition of computers: «Let it stand». The

similar thing is happening now with security – both personal and corporate. «Let it be somehow». Not more.

Psychologically, it's understandable. A perfectly healthy person is always inclined to think that the first symptoms of his illness are nonsense – something which can be cured with one tablet. Using a modern expensive smart-phone, we are not ready – or just do not want – to recognize in the prestigious gadget a potential spy and a threat to our well-being. Moreover, we are just sure that our secrets are not interesting to anyone, and our incomes do not worth the efforts of intruders. And we are completely wrong – not less than a person who has tuberculosis, but wants to be treated for a runny nose.

What does a potentially hazardous environment look like? PwC estimates that up to 81% of Russian managers store critical information about themselves and their business in their own smartphones, and another 29% correspond with personal mailboxes. But there is no use to explain to them that this is a direct

threat, and having access to only one smart-phone, the foe can easily get all the necessary and vital information about the whole company. Try to achieve strict compliance with the rules – you will fail. As world practice shows, even at the level of US presidential candidates, there is a criminal carelessness in this issue. What can we expect from our office plankton of varying degrees of importance than?

Naturally, information protection is a multi-level topic. And of course, it largely depends on its functionality, but the level of hygiene and sterility in medicine is also different: compare the actions we realize to maintain cleanliness on the street, in our own homes, and for example in the biological laboratory. Therefore, we conditionally divide the levels of it-hygiene into ordinary, professional and special. The best situation is at a special level, such protection is required by large companies, banks and government organizations. The personnel there have the information discipline and treat it with sufficient understanding – a high price of

– It's time to think about security, – I insert.

– Yeah... – after keeping a noticeable pause, the customer agrees. – But you know, we do not need anything excessive. We're not the CIA. Not even Gedeon Richter. In fact, we have no competitors. Nobody works against us, neither oligarchs nor the Prosecutor's office nor the FSB, nor racketeers. We're not particularly interesting to anybody. The main shareholder managed to keep a clean biography, and he was not noticed in discrediting connections.

– So what do you expect us to do? – I ask, understanding clearly that it does not make any sense to argue now about interception of SMS, leaks through personal gadgets, hacking corporate correspondences, and other standard dirty tricks. The possible customer will suspect me in «Gypsy hypnosis» – an attempt to sell him a lot of excess, incomprehensible, bulky and useless options. – Then formulate the problem, please.

– Well, let's do like this: you will perform an audit, delimit access to information, give the rules of its storage and admission, and that's all. For a beginning, it will do!

mistakes is obvious, and there is already a lot of practice for elimination of heavy consequences of negligence. But the situation in usual and professional levels does not make us happy. Just remember, for example, the scandal with household communicators, which revealed the locations of secret US military bases around the world. The trick was that the communicators were «personal», and no one understood their high level security influence. The devices simply counted steps and pulse of their users who were engaged in trainings. Good job!

The attitude «perhaps it's OK» or «why do I need it?» acts as long as the person is not faced with trouble. Theft of money from plastic cards, the appearance of private photos in social networks: this is just the tip of the iceberg. However the tip is rather impressive – the number of such cases already rolls over any limitations.

Usual level of IT-hygiene is for those who do not have access to any significant information and do not have at the

disposal significant amounts of money. For them it is enough to do with conventional data encoders, double-factor identification, to use official (not pirated) applications, to update their software in time and to abandon the use of public WiFi. The cost of such hygiene measures is almost zero, it is measured in tens of dollars. At this level the price is not so important as the habit of usage the gadgets, computers, mail services etc. in a right secure way – instead of usual dangerous behavior.

But if, for example, we shall speak about the head of the company, or the accountant, or the person that makes the decisions on the costs and tranches, it will be already a professional level and it will make us to think about some special equipment.

The smart-phone can be attacked in different ways, including:

A) Infection with special software, (it includes, for example, viruses that collect various data, or special spyware).

though this is not always successful), but the battle with specially installed spyware is more difficult. Special software is often installed, mixing with other files so that its files are masked under some harmless application, such as shazam. Finding malware components in a bunch of other files is not an easy task.

B) through different service commands using insecure protocols (e.g. SS7 Protocol in GSM standard).

In order to make a targeted attack the IMSI catcher is often used.

IMSI catcher for a smart-phone looks like a base station of the operator, to which the smart-phone is connected, but then all the conversations and SMS traffic go through the catcher. Having an IMSI catcher, you just need to access the mail, as well as intercepting the SMS message, replace it with another, record the conversation, send a false service message, disconnect the user from the network, etc.

Attackers use all possible arsenal. For example, to attack in the first step the IMSI catcher is used, and then some

THE IMPORTANCE AND VALUE OF PERSONAL IT-HYGIENE IN MODERN SOCIETY

special software follows. Protection against all this must also be comprehensive, not limited.

Here is an example. A couple of years ago, we fulfilled the order of a group engaged in the supply of goods for budget organizations – customers were asked to conduct a full audit of incoming/outgoing flows, to carry out inventories, to develop rules of personal information hygiene of employees, top managers and owners, as well as to monitor and strengthen security measures for the organization as a whole. In other words, an expensive and very competent set of measures was ordered. What was the reason for this decision? Sadly – the financial fraud which deprived the company of big money, and it became possible for quite harmless everyday use reasons.

One of the top managers of the company, who was responsible for many issues, including communication at the top level, did not show much moral stability in family life. Having a wife and children, he entered into a long romantic relationship on the side. Intuitively sensing something was wrong, his wife has repeatedly tried to withdraw it, but nothing but accusations of a paranoid suspicion she never heard from the husband. Her doubts strengthened, and one day, she decided to find out the truth with the help of high technology. "Either to a

lawyer for divorce, or to a psychiatrist for treatment", - she decided, and asked the Internet for an advice. On one of the forums somebody suggested her a simple solution: to install spyware on the husband's phone. She liked the idea and bought the necessary program. In the same day evening she managed to put her husband's phone under control – her own only, as she believed. Unfortunately, some weeks of such control revealed the truth: the woman received full information on a name of the rival, their plans for joint trips and about many other things. It was time to open up and demand a divorce.

However, the situation suddenly went beyond the family conflict frame. Three regular payments to the company instead of their partner in Hong Kong went to an unknown address. On the account of the beneficiary, they were divided into small portions, redirected and lost in the vastness of the world economy. The total amount of damage was 200 million rubles.

The company's management sounded the alarm and appealed to law enforcement agencies. Quite quickly, experts found that the hacking of the company's wallet was carried out with the help of a smart phone of a romantic Manager. Not only his wife, but also criminals received full "alignment" of information, and heart affairs interested them least of all. But the information

about correspondence, movements, appointments and the results of negotiations came at an opportune moment – being professionals in their field, the crooks stole with its help 200 million, not forgetting, by the way, to get the money for the use of the program from the deceived wife. The price of carelessness and jealousy was off scale. In addition, the thieves used a special and expensive equipment, but in their case, the effort paid off with a vengeance. And non-compliance with the rules of IT-hygiene led to the collapse of the family and the loss of the company – isn't it too high fee, which could be avoided without even applying any special efforts?

One of the top managers of the company, who was responsible for many issues, including communication at the top level, did not show much moral stability in family life. Having a wife and children, he entered into a long romantic relationship on the side. Intuitively sensing something was wrong, his wife has repeatedly tried to withdraw it, but nothing but accusations of a paranoid suspicion she never heard from the husband. Her doubts strengthened, and one day, she decided to find out the truth with the help of high technology. "Either to a lawyer for divorce, or to a psychiatrist for treatment", - she decided, and asked the Internet for an advice. On one of the forums somebody suggested her a simple

solution: to install spyware on the husband's phone. She liked the idea and bought the necessary program. In the same day evening she managed to put her husband's phone under control – her own only, as she believed. Unfortunately, some weeks of such control revealed the truth: the woman received full information on a name of the rival, their plans for joint trips and about many other things. It was time to open up and demand a divorce.

However, the situation suddenly went beyond the family conflict frame. Three regular payments to the company instead of their partner in Hong Kong went to an unknown address. On the account of the beneficiary, they were divided into small portions, redirected and lost in the vastness of the world economy. The total amount of damage was 200 million rubles.

The company's management sounded the alarm and appealed to law enforcement agencies. Quite quickly, experts found that the hacking of the company's wallet was carried out with the help of a smart phone of a romantic Manager. Not only his wife, but also criminals received full "alignment" of information, and heart affairs interested them least of all. But the information about correspondence, movements, appointments and the results of negotiations came at an opportune moment – being professionals in their field, the crooks stole with its help 200 million, not

forgetting, by the way, to get the money for the use of the program from the deceived wife. The price of carelessness and jealousy was off scale. In addition, the thieves used a special and expensive equipment, but in their case, the effort paid off with a vengeance. And non-compliance with the rules of IT-hygiene led to the collapse of the family and the loss of the company – isn't it too high fee, which could be avoided without even applying any special efforts? Currently, all top managers, employees and shareholders of this company, who have access to relevant information, use our special subscriber terminals. This allows anybody to be warned about possible threats of information leakage in advance, and spyware can no longer be installed. Well, better late than never.

Specially designed smartphone (subscriber terminal) automatically analyzes the radio channel and the surrounding base stations, evaluates the signs of interception, including such as:

- large C2;
- the power level of the signal;
- paging request;
- LAC;
- the lack neighbors;
- the lack of services, USSD, EDGE;
- the lack of encryption and other,
- and in the case of the presence of a false base station or IMSI catcher signals about it.

This mobile – or special terminal – is prepared to work in professional way. All user activity (such as correspondence and receiving files) is stored in the extended RAM and is erased every time the phone is rebooted, which guarantee not to allow you to install any spyware, catch any virus that collects data, or a virus-cipher, and simply protects the data stored in the phone from penetration. The phone profile is restored through a special, protected, external flash drive. The cost of such a device, depending on the model is from 500 to 1000 USD.

You say it is expensive? Well, these considerations are the same for many of those who preferred not to spend time washing hands and cleaning teeth, buying soap and hygiene products. Someone was lucky, but many of them – too many – paid a big price for their carelessness. And while communicating with our clients, we reasonably feel like doctors who know that the best way to stay healthy is not qualified treatment, but proper prevention. New patterns of behavior in the information society are not a tribute to fashion and not an area of prestige. It's necessity – same as a toothbrush or a habit of taking a shower. It can be difficult to convince the client – in particular, the meeting with which is described in the beginning of the article. However, the time of it-hygiene has come, and we should not forget about it.

УМНОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВЫБИРАЕТ

Международный Альянс стратегических проектов БРИКС принимает участие в научных исследованиях и образовательных программах, направленных на создание технологий «умного социума» и «умной корпоративной среды», с использованием оригинальных алгоритмов развития технологий искусственного интеллекта и разработки уникальных сценариев будущего.

«Вызовы современности» – эта фраза стала так часто употребляться, что представить себе без нее выступление с любой мало-мальски заметной трибуны сегодня уже невозможно. Однако, согласимся, – одно дело сказать нечто, и совсем другое – понимать, что следует за сказанным. А за ним следует одно: если мы на пресловутые «вызовы» не отвечаем, то современность уходит от нас своим путем, и мы остаемся там, где сидели ранее.

Мир XXI века действительно изменился. Телефоны стали менее абонен-

правительством, которое дает собственным гражданам лучшее место жизни, отвечающее различным и меняющимся потребностям.

Рассмотрим направления, по которым ведутся исследования. Перечислим лишь некоторые из них, получившие патенты в 2017 году.

«СОЦИАЛЬНЫЙ КОРРЕКТОР»
Персональный Коммуникационный Центр под контролем ИИ

Проблема сиротства / Проблема борьбы с зависимостями / Проблема с изучением и использованием иностранных языков / Проблема общения между представителями культур / Проблема контроля эмоций / Модерирование социальных сетей / Конструктор личного бренда / Проблема старения / Проблема инвалидности / Проблема ограничения физических свобод и возможностей

«ОБРАЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ»
Персональный Образовательный Центр под контролем ИИ

затратам / Путеводитель по миру для бизнеса и отдыха

«МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»
Персональная медицинская помощь под контролем ИИ

Контроль и Мониторинг здоровья / Диагностика изменений / Моментальная помощь при нарушении работы органов жизнеобеспечения / Сигнализация критических состояний / Оптимальные решения по правильному питанию / Профилактические медицинские решения / Контроль спортивных нагрузок / Решения для оптимальной спортивной формы

«ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖЕР»
Персональные финансы под контролем ИИ

Контроль персональных финансов / Конструктор персонального бюджета / Конструктор семейного бюджета / Налоговый калькулятор, оптимизатор и контролер / Персональный банковский менеджер / Оптимальные кредитные решения / Персональная система финансовой безопасности



тов, автомобили перестают нуждаться в водителях, автоматические кухни готовят завтраки, а гуманные компьютеры направляют умные бомбы к нужным целям. Чтобы не потерять свое главенство на планете, не утратить стимул к развитию, человек в этой ситуации и сам должен становиться умным – это неплохая эволюционная перспектива «человека разумного», столкнувшегося с избытком технологий в новых реалиях. И мы ждем от этого «человека разумного и умного» новой концепции отношения к миру: ему предстоит не просто разрабатывать нечто прорывное и предлагать инновации, но и научить искусственный интеллект гуманизму, сделать его помощником человечества, а не его альтернативой. Иными словами, нам требуется сегодня «Умное поколение». Именно эту амбициозную задачу – обеспечение появления такого поколения – ставит перед собой группа ученых Сингапурской Академии Корпоративного менеджмента (SACM), работающая под эгидой Альянса Стратегических Проектов БРИКС.

Местом создания технологических решений стал кампус академии в швейцарском городе Монтрё.

Основой проектной деятельности международного научного партнерства служит сингапурская концепция «УМНАЯ НАЦИЯ» – трансформация государственной системы через технологию, которая основана на цифровых инновациях, в социально ответственном обществе с

Развитие навыков усвоения материала / Экология расширения сознания / Проблема практической осознанности происходящего / Проблема общения между представителями культур / Проблема контроля эмоций / Проблема создания персонального культурного кода / Генная диагностика и оптимизация личных возможностей / Решение использования нейросетей в осознанном развитии / Конструктор образовательных программ / Конструктор компетенций / Тестирование и совершенствование навыков

«ОПТИМИЗАТОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ»

Персональный Центр профессиональных компетенций под контролем ИИ

Контроль развития профессиональных навыков / Персональная творческая лаборатория / Интеграция в профессиональные сообщества / Участие в профессиональных конкурсах / Оптимальные решения по повышению квалификации / Профессиональная переподготовка

«ГЕОЛОКАЦИОННЫЙ МОДЕРАТОР»

Персональный геолокационный Центр под контролем ИИ
Логистический контроль и оптимизация маршрутов / Персональное управление поездками / Интеграция в туристические сообщества / Участие в экспедиционных кампаниях / Оптимальные решения по транспортным

«ПЕРСОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Центр персональной безопасности под контролем ИИ

Контроль социальных рисков / Контроль финансовых рисков / Контроль физических и психологических нагрузок / Персональный адвокат / Персональный монитор безопасности / Система контроля продуктов питания и воды / Экологическая система пространственного контроля

В чем же отличие перечисленных разработок от имеющихся в мире аналогов? Прежде всего, в концепции в самом походе к проблеме. В разработке приоритет отдается не самой технологии, но ее открытости для «человеческого фактора» – иначе говоря, каким бы умным ни было то или иное устройство, каким бы полезным ни был алгоритм, их использование подразумевает право человека на выбор. Технологии становятся реальными помощниками, но не подменяют собой владельцев. Если мы верим их подсказкам, то делаем это обоснованно. Если используем, то по собственному разумению. Если получаем данные, то выводы волны делать самостоятельно.

Таким образом, речь в работе швейцарской группы идет не только и не столько об «умном устройстве», «умном городе» или «умной нации» – их задача амбициознее. Они готовят предпосылки для прихода нового умного поколения.

SMART GENERATION CHOICE

International Alliance of BRICS Strategic Projects participates in scientific researches and educational programs targeted to the creation of technologies for «smart society» and «smart corporate environment», that uses the original algorithms of development of artificial intelligence technologies and the researching the unique scenarios of the future.

«Challenges of our time» – this phrase has become so often used that it is impossible to imagine a speech from any more or less noticeable tribune without it today. However, we have to agree – very different things are to say something, and to understand what is to follow the words. And there is only one possible conclusion: if we do not respond to the notorious «challenges», then modernity will leave us with its own way, and we remain where we sat before.

The world of 21st century changed indeed. Phones are now more smart than their owners, cars do not need drivers, automatic kitchens prepare breakfasts and humane computers direct smart bombs to the right targets.

To keep our leadership on the planet and do not lose the incentive to develop, the person in this situation must become smart also – this is good evolutionary perspective of the Homo Sapiens, faced with an excess of technology in the new realities. We are expecting from this «Homo Sapiens-Intelligens» the new concept of attitude to the world: he must not just research something breakthrough and suggest innovations – he is to teach the artificial mind humanity and make it the assistant for the mankind, not its alternative.

In other words we need today «The Smart Generation». The group of scientists of the Singapore Academy of Corporate Management (SACM), working under the auspices of The BRICS strategic Projects Alliance, sets this ambitious task – to ensure the emergence of such a generation.

The campus of the Academy in the Swiss city of Montreux became the place of creation of technological solutions.

The basis of the project activities of the international scientific partnership is the Singapore concept «SMART NATION» – transformation of the state system through technology, which is based on digital innovations, in a socially responsible society with the government, which gives its citizens the best place to live, meeting different and changing needs.

What scientific and technological developments are conducted by doctoral

students at the Faculty of Innovation Management of the Singapore Academy of Corporate Management? We list some of them that received patents only in 2017.

«SOCIAL CORRECTOR»
Personal Communication Center controlled by AI

The problem of orphanhood / The problem of combating addiction / The problem with the study and use of foreign languages / The problem of communication between representatives of cultures / The problem of controlling emotions / Moderating social networks / Personal brand designer / The problem of aging / The problem of disability / The problem of limiting physical freedoms and opportunities

«EDUCATION AND DEVELOPMENT OF PERSONALITY»

Personal Education Center controlled by AI

Development of skills for mastering material / Ecology of expanding consciousness / Problem of practical awareness of what is happening / Problem of communication between representatives of cultures / Problem of emotion control / Problem of creating a personal cultural code / Genetic diagnostics and optimization of personal capabilities / Solution of using neural networks in conscious development / Designer of educational programs / Designer of competences / Testing and improving skills

«OPTIMIZER OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT»

Personal Center for professional competence under the control of AI

Monitoring the development of professional skills / Personal creative laboratory / Integration into professional communities / Participation in professional competitions / Optimal solutions for professional development / Professional retraining

«GEOLOCATION MODERATOR»

Personal Geolocation Center under the control of AI

Logistics control and route optimization / Personal travel management / Integration into tourist communities / Participation in expeditionary campaigns / Optimal solutions for transportation costs / A world guide for business and leisure

«HEALTH CARE SYSTEM»

Personalized Medical Assistance under the control of AI

Monitoring and Health Monitoring /



Юрий В. Алексеев,
первый вице-президент
Альянса БРИКС,
DBA, профессор
Yury V. Alekseev,
first vice-president
of BRICS Alliance,
DBA, professor

Diagnostics of Changes / Instant assistance in case of malfunctioning of life-support organs / Critical states signaling / Optimal solutions for proper nutrition / Preventive medical solutions / Control of sports loads / Solutions for optimal fitness

«FINANCIAL MANAGER»

Personal finance controlled by AI
Personal Finance Control / Personal Budget Designer / Family Budget Designer / Tax Calculator, Optimizer, and Controller / Personal Bank Manager / Optimum Credit Solutions / Personal Financial Security System

«PERSONAL SAFETY»

Personal Security Center controlled by AI

Social risk control / Financial risk control / Physical and psychological stress control / Personal lawyer / Personal safety monitor / Food and water control system / Ecological system of spatial control

What is the difference between these developments from existing analogues in the world? First of all different is the concept of the problem solution. In development, the priority is given not to the technology itself, but to its openness to the «human factor» – in other words, no matter how smart a particular device is, no matter how useful is an algorithm, their use implies the human right to choose. Technologies become real helpers, but do not replace the owners. If we accept them, we do it reasonably. If use – on our own. We get the data, but the conclusions depend on our choice.

Thus, the work of the Swiss group is not only and not so much about the «smart device», «smart city» or «smart nation» – their task is more ambitious. They prepare the prerequisites for the arrival of a new smart generation



MILE: альтернативная резервная валюта в глобальной финансовой экосистеме

Еще недавно мы, рассуждая о появлении криптовалюты и открывающихся в связи с этим перспективах, употребляли выражение «технология будущего». Однако, сегодня говорить так уже неверно – криптовалюта стала нашим настоящим, и ее появление не случайно: она возникла в качестве ответа на вполне конкретные вызовы современности. Давайте рассмотрим узкие места нынешней мировой экономики с точки зрения источников сложностей и способов их решения.

Кризис и выявленные им проблемы.

Мировой финансовый кризис возник вовсе не случайно – не случайно и его продолжительность. Предпосылками его стали два разнонаправленных процесса, достигшие определенной «критической точки»: экономики стран «третьего мира», если им не мешать целенаправленно, находят способы роста, а следовательно, начинают активно претендовать на долю в общем экономическом пространстве планеты. С другой стороны, экономики развитых стран во многом исчерпали свои ресурсы, и без специальных мер вынуждены сдавать часть позиций, что никак не вписывается в планы и пожелания из руководства.

Фактически, мы имеем сейчас своего рода «революционную ситуацию», в которой кризис выполняет роль барьера, ограждающего интересы наиболее богатых – а значит, способных его пережить участников процесса. Если следовать их логике, управление мировой экономикой должно оставаться в руках небольшого количества стран и узкого круга людей, связанных общими интересами. Однако реалии диктуют иное. Монополярность мира уже перестала быть данностью во всех сферах деятельности, а переход к многополярности и равноправно потребовал принципиально новых подходов в решении основополагающих проблем, одной из которых – едва ли не главной – является проблема резервных валют. Сегодня они обслуживают не только бизнес, но более всего интересы их владельцев, создавая почву для всевозможных манипуляций и злоупотреблений для достижения нечестных конкурентных преимуществ. И, естественно, такое положение дел не может – не должно – продолжаться бесконечно.

Вот, что говорит по этому поводу бывший глава Народного банка Китая Чжоу Сяочуань: «Глобальный экономический кризис демонстрирует

внутренние уязвимости и системные риски, присущие существующей валютной системе. Международный Валютный Фонд должен создать резервную валюту, которая будет принадлежать всем 185 странам-участникам. При этом за основу процесса предлагается взять имеющийся инструмент МВФ, известный как «специальные права заимствования» или СПЗ (Special Drawing Rights).

В действительности СПЗ представляют сегодня один из наиболее сбалансированных финансовых инструментов. Эти фактически виртуальные активы были созданы МВФ в качестве дополнительного валютного резерва еще в 1969 году. И сегодня, такие инструменты приобретают особый смысл, тем более что именно к индексу СПЗ привязана одна из стабильных монет XDR. Таким образом, появление стабильных монет становится не столько революцией, сколько эволюцией глобальной финансовой системы. Предпосылки существовали задолго до самого факта появления необходимых технологий. И то, что в процессе этой эволюции доминирующие равные права всем участникам, – это лишь естественный ход истории.

Появление глобальной экосистемы

Практически во всех странах мира сегодня активно развивается законодательство, направленное на регулирование использования криптовалют. После первичного этапа отторжения нового вида финансовых инструментов, ведущие и развивающиеся экономики прошли этап притяия и вступили в фазу активного влияния на новые валюты. Конструктивные решения направлены на защиту граждан от всевозможного мошенничества, контроль деятельности бирж, учет нового вида активов и прочие необходимые процессы. С учетом новых темпов развития технологий, предлагаемых XXI веком, мы можем прогнозировать становление полнофункциональных

новых национальных финансовых систем в самое ближайшее время, а потому уже сейчас необходимо думать о следующем шаге этой эволюции и готовить его загодя.

С учетом особенностей, разработка новой нормативной базы уже необходима и на глобальном уровне. Как отмечала директор Международного Валютного Фонда Кристин Лагард: «Первым важным шагом станет достижение в рамках международного нормативно-правового регулирования единой позиции относительно роли, которую должны играть крипто-активы. Поскольку крипто-активы не знают границ, международное сотрудничество в данном вопросе будет необходимо».

В этом контексте особенно интересно выглядит система проекта XDR с открытым исходным кодом. В лучших традициях децентрализации она была предложена анонимным пользователем под ником Lotus Mile, со словами: «Я верю, что единственный способ существовать в децентрализованном пространстве – это жить анонимно, нигде и везде одновременно. Я верю, что право на свободу – это одно из важнейших прав человека. Я верю, что каждый человек имеет право оставаться анонимным, когда пожелает. Я верю, что математическая формула может обеспечить равный доступ к хранению ценностей, торговле и инвестициям без какой-либо цензуры».

Оставаясь распределенной, система тем не менее требует точек концентрации, так как не отрицает интеграции с имеющимися государственными экосистемами, но напротив – приветствует такое сотрудничество. Фактически, она просто создает новую степень свободы и независимости для своих участников, как на глобальном, так на частном уровне. И, в отличие от многих идей утопического или декларативного характера, эта имеет под собой мощный научно-технический базис, решает конкретные задачи, и

делает это по-настоящему эффективно. Единственная сторона, которая окажется в проигрыше, если система займет подобающее ей место в мировой экономике, – это «темная сторона силы», те угрозы, успешность которых основана на непрозрачности, злоупотреблениях и нечистоплотных манипуляциях.

В том числе и поэтому идея нашла активную поддержку в обществе, в результате чего была учреждена международная некоммерческая организация Mile Unity Foundation. Это площадка для построения диалога между государственными структурами, бизнесом и населением. В настоящее время она формирует разветвленную сеть посольств, которые будут заниматься популяризацией знаний об индустрии цифровых активов для продвижения новых высокоэффективных финансовых инструментов. 7 сентября 2018 года начало работу ее первое посольство в Сеуле, далее по плану – открытия аналогичных представительств в Индии, Китае, США, Швейцарии и, конечно, на виртуальных просторах Интернета.

В посольствах будут проходить семинары, вебинары и хакатоны, которые помогут развитию сообщества и воплощению новых идей. Целью таких мероприятий является в том числе содействие распространению технологий блокчейн и обучение бизнеса и государственных структур его применению.

Архитектура Mile

Что же представляет собой Mile? Это децентрализованная система, построенная на технологии блокчейн, которая включает в себя стабильную монету и ее индекс спроса. В отличие от других систем со стабильными монетами, система Mile действительно децентрализована на 10 000 нод и не имеет единого центра эмиссии или владельца.

В экосистеме Mile, построенной на базе алгоритма с открытым исходным

Иван П. АЛЕХИН,
Вице-президент МАСП БРИКС,
Российский Айти предприниматель,
венчурный инвестор



кодом, существует две монеты: стабильная монета XDR привязанная к СПЗ, выпускаемому МВФ; и вторая монета MILE, имеющая фиксированный объем в 1 миллиард монет и являющаяся индексом спроса на XDR – то есть она используется для поддержки XDR и его минтинга (современный и более экологичный способ майнинга). За счет привязки к Специальным Правам Заимствования, обеспечивается стабильность монеты и крайне низкая волатильность цены XDR в долгосрочной перспективе. Цена MILE, в свою очередь рассчитывается по открытой формуле и зависит от того, сколько монет XDR используется в реальной экономике, а также отображает спрос на XDR. Благодаря этому стабильность XDR поддерживается не только использованием в реальной экономике, а также залогом монет, которые депонируются в систему. А долгосрочные крупные кредиты и контракты на поставку товаров и услуг обеспечивают длительный спрос на XDR.

Чтобы исключить скачки курса MILE/ XDR, эмиссия XDR происходит только тогда, когда возникает спрос на XDR. Кроме того, владельцы активных нод, участвуют в голосовании за курс MILE следующего дня, что позволяет исключить резкие колебания курса.

Сегодняшняя наиболее часто используемая в международных расчетах валюта – доллар США. Стоимость самого доллара, как платежного средства, обеспеченного конкретными активами, сомнительна. Стабильность пресловутого USD базируется исключительно на его востребованности в качестве рабочего инструмента экономики. Однако, эмиссия доллара не контролируется никем, кроме одной конкретной страны. Таким образом, не существует в природе гарантий, которые могли бы предотвратить уже не кризис, а тотальную катастрофу, если международная расчетная валюта окажется не в состоянии более выполнять свои функции. И если смотреть на

вещи реально, то уже сейчас приходится признать, что тот же доллар уже и сам стал практически виртуальным платежным средством, но только его эмиссия монополизирована.

Сравните: идеология экосистемы Mile подразумевает, что каждая страна и каждое сообщество могут стать равноправным эмитентом денежных средств. Это снижает риск торговых войн, односторонних санкций и практически исключает влияние воли отдельных политиков на состояние мировой экономики. Не правда ли – результат стоит усилий?

Экосистема продолжает развиваться
На сегодняшний день MILE представляет собой уникальный инструмент для хранения активов, осуществления транграничных сделок, выдачи кредитов и международного перевода денежных средств. Как уже говорилось выше, экосистема поддерживается десятью тысячами узлов, размещенных по всему миру. Она обеспечивает нулевую комиссию за транзакцию в XDR и 0,2% – за транзакцию в MILE. При этом пропуская способность системы – более 10 000 транзакций в секунду, что вполне сравнимо с существующими платежными системами. Привязка XDR к Специальным Правам Заимствования МВФ создает основу стабильной цифровой экосистемы с открытым исходным кодом и децентрализованным распределением точек выпуска монеты по всему миру. Благодаря своей алгоритмической природе XDR может быть более эффективной резервной валютой, чем те, что мы используем сегодня.

Резюмируя сказанное, констатируем: новая система уже является реальностью. Она перестала быть «технологией будущего» и уверенно располагается в настоящем времени. И есть все основания полагать, что ее сегодня конкуренты уже завтра станут именовать «технологиями прошлого».

MILE: alternative reserve currency in the global financial ecosystem

Not too long ago, when discussing an advent of cryptocurrency and its future prospects, we used an expression «Technology of the Future». As of now, this is a wrong way of saying, as cryptocurrency has become our present, and its advent is not the coincidence: it meant to be a solution to the very specific challenges of our time. Let us look at bottlenecks of the current world economy with regard to some sources of problems and their solutions.

Crisis and the Problems it Revealed

The global financial crisis did not occur by accident; its duration is not a coincidence, as well. Its prerequisites are two differently directed processes that have reached a certain "critical point": economies of the "third world" countries – if not interfered purposefully with – find ways to grow, and consequently begin to actively claim a share in the overall economic space of the planet. On the other hand, economies of developed countries have largely exhausted their resources; if no special measures are taken, they will be forced to give away a part of their positions, which does not fit into the government plans and wishes.

In fact, there is now a kind of "revolutionary situation", in which crisis serves as a barrier to protect interests of its richest participants, the ones capable of surviving this process. According to their logic, a small number of countries and a narrow circle of people who have common interests should keep on managing the world economy. However, new realities call for a different approach. The world's unipolarity has ceased to be taken for granted in all sectors, whereas the transition to multipolarity and equality require innovative approaches in solving fundamental problems, one of which is the problem of reserve currencies. At present, reserve currencies serve not only business but also interests of their owners, thus create conditions for all sorts of manipulation and abuse to achieve unfair competitive advantages. This situation undoubtedly cannot and should not go on indefinitely.

Here is what Zhou Xiaochuan, the People's Bank of China former governor says about this: "The world economic crisis shows the inherent vulnerabilities and systemic risks in the existing international monetary system. IMF should create a reserve currency based on shares in the body held by its 185 member nations, known as special drawing rights, or SDRs." In doing so, the existing IMF tool known as "Special Drawing

Rights" or SDRs is proposed to be the basis of this process.

SDRs today are indeed one of the most balanced financial instruments. IMF created these pretty much virtual assets as an additional foreign exchange reserve in 1969. Nevertheless, in present era of cryptocurrency, they acquire a special meaning, especially since it is SDR index that one of the most stable XDR currencies is bound to. Thus, an emergence of cryptocurrency in its present form becomes not so much a revolution as an evolution of the global financial system. Preconditions for that existed long before the necessary technologies appeared. So, the fact that in the process of this evolution domination will be given to the rules that provide equal rights to all participants is merely a natural course of history.

The Emergence of Global Ecosystem

Almost all countries worldwide are actively developing legislation aimed at regulation of cryptocurrency. After the initial stage of denial, the leading and developing economies have finally accepted a new type of financial tools and entered a stage of active influence on new currencies. Such constructive solutions are directed to protect citizens from all kinds of fraud, control the exchanges activities, as well as account for a new type of assets and other necessary processes. Given the new pace of technology development offered by the 21st century, we can predict formation of fully functional national cryptocurrency financial systems in the very near future, and therefore it is important to think about the next stage of this evolution and prepare it ahead of time.

With that said, a new regulatory framework should be definitely developed at the global level. As the IMF Managing Director Christine Lagarde has pointed out, "An important initial step will be to reach a consensus within the global regulatory community on the role crypto-assets should play. Because crypto-assets know no boundaries, international cooperation will be essential."

In this context, Mile cryptocurrency based on the open source code is of a particular interest here. An anonymous user Lotus Mile offered it in the best tradition of decentralization by stating, "I believe that the only way to live in a decentralized space is to live anonymously nowhere and everywhere. I believe that freedom is one of the main rights of the human beings. I believe that everybody has the right to stay private when desired. I believe that math formula can provide an equal access to the values storage, trading and investments without any censorship."

Remaining distributed, the system nevertheless requires concentration points, since it does not negate integration with existing state economies but on the contrary welcomes such cooperation. In fact, it simply creates a new degree of freedom and independence for its participants, both globally and privately. In addition, unlike many utopian or declarative ideas, this idea has a powerful scientific and technical basis, solves specific problems and does it really effectively. The only side that will be a loser in case the system takes its proper place in the world economy is the "Dark Side of Force", i.e. those players whose success is based on opacity, abuse and unscrupulous manipulation.

This is one of the reasons why the idea found active support in the society and resulted into establishment of an international non-profit organization Mile Unity Foundation, the platform for building a dialogue between state structures, business and population. It currently forms an extensive network of embassies that will educate community about the digital assets industry in order to promote new highly efficient financial instruments. On September 7, 2018, its first embassy in Seoul began its work. The similar offices are planned to be open soon in India, China, the United States, Switzerland and, of course, in the virtual open space.

The embassies will host seminars, webinars and hackathons to help the community develop and embody new ideas. The purpose of such events is among other things to enhance dissemination of blockchain technology and educate businesses and government agencies on how to use it.

Mile Framework

What is Mile? It is a decentralized blockchain-based system, which includes a stablecoin and stablecoin demand index. Unlike other stablecoin



systems, the Mile decentralized system has 10,000 nodes and does not have a single owner or emission center.

The Mile ecosystem built on the basis of an open source algorithm has two coins: a stable XDR coin bound to SDRs and issued by IMF, and the MILE coin, which has a fixed volume of 1 billion coins and is an index of demand for XDR, meaning it is used to support XDR and its minting (modern and more environmentally friendly method of mining or in other words cryptocurrency generation). Linking to Special Drawing Rights ensures coin stability and extremely low price volatility of XDR in the long term. Price of MILE, in turn, is calculated in accordance with an open formula and depends on how many XDR coins are used in the real economy. Thanks to this, XDR stability is supported not only by XDR use in the real economy but also by the pledge of coins that are deposited into the system, while long-term large loans and contracts for the supply of goods and services provide a continued demand for XDR.

To exclude the MILE/ XDR rate volatility, the XDR issue happens only when a demand for XDR occurs. In addition, owners of active nodes participate in voting for the next day's MILE rate that helps eliminate sharp fluctuations in the exchange rate.

The balanced system encourages them to satisfy the interests of as many people as possible, which makes XDR the most reliable instrument.

To compare: the U.S. dollar is nowadays the most commonly used currency in international settlements. The value of dollar itself as a means of payment provided by a specific state is conjunctural. Stability of the notorious U.S. dollar is based solely on its relevance as an operating tool of the economy. However, the issue of dollar is uncontrollable by anyone except one particular country. Thus,

there are no guarantees that could prevent not a crisis but a total catastrophe, if the international settlement currency failed to fulfill its functions. To be realistic, we have to admit that the same dollar has almost become a virtual means of payment, whereas only its issuing is monopolized.

On the other hand, the ideology of Mile ecosystem implies that each country and each community can become equal money issuers. This will reduce the risk of trade wars and unilateral sanctions and will effectively exclude the influence of individual politicians wills on the state of the world economy. Such result is worth the effort, isn't it?

Ecosystem Continues to Evolve

To date, MILE is a unique tool for asset storage, cross-border transactions, loan issuance and international transfer of funds. As already mentioned above, the ecosystem receives support from 10,000 nodes located all around the world. It provides a zero transaction fee for XDR and 0.2% transaction fee for MILE. At the same time, the system's capacity is more than 10,000 transactions per second, which is quite comparable with payment systems that already exist. Linking XDR to the IMF Special Drawing Rights creates foundation of a stable digital open source ecosystem and decentralized distribution of coin issuance points worldwide. Due to its algorithmic nature, XDR can be a more effective reserve currency than the ones we use nowadays.

To sum up, we can conclude that the new system is already a reality. It ceased to be a "Technology of the Future" and confidently relates to the present tense now. There is every reason to believe that its current competitors will be called tomorrow "Technologies of the Past".

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ НАРОДНЫЙ ФРОНТ ЦИФРОВОМУ МИРУ

Активно идет реализация нового проекта Центра мониторинга НТР при ОНФ – Открытого онлайн-лектория для молодежи «Реализуй себя в цифровом мире!», проводящегося совместно с «Молодежкой ОНФ».

В рамках проекта с сентября 2017 года по март 2018-го по всей России прошла серия онлайн-лекций, каждая из которых касалась одной из отраслей тем: цифровые медиа, умный город, точное земледелие, телемедицина, ИТ-индустрия, онлайн-образование, интернет-предпринимательство, интернет вещей. К числу экспертов-лекторов подключаются специалисты со всей России.

26 октября 2018 года в Астрахани на территории «Института развития образования «Платформа» пройдут очередные лекции Открытого онлайн-лектория «Реализуй себя в цифровом мире!». Одна из них будет посвящена новациям в эмиссии и обращении криптовалют, а другая – истории ИТ-предпринимательства в России как уроку для будущих бизнесменов.

RUSSIAN NATIONAL PEOPLE'S FRONT TO DIGITAL WORLD

Active is the new project of the Center for monitoring of STR at RNPf – open online lectures for young people «Realise your potential in a digital world!», held in conjunction with the «Youth RNPf».

Within the framework of the project, from September 2017 to March 2018, a series of online lectures was held throughout Russia. Each of them dealt with one of the industry topics: digital media, smart city, precision agriculture, telemedicine, IT-industry, online education, Internet entrepreneurship, the Internet of things. Specialists from all over Russia are joining as the expert lecturers.

October 26, 2018 in Astrakhan on the territory of the «Institute of education development «Platform» will be held regular lectures of Open online lecture hall: «Realize yourself in the digital world!». One of them will be devoted to innovations in the issue and circulation of cryptocurrencies, and the other to the history of its entrepreneurship in Russia as a lesson for future businessmen.

СЕРГЕЙ РЯБКОВ: ПРЕТОРИЯ И ЙОХАННЕСБУРГ АНСИРИУЮТ ЦИФРОВИЗАЦИЮ

7 февраля 2018 года в Кейптауне в своем интервью корреспонденту ТАСС заместитель министра иностранных дел РФ Сергей Рябков констатировал, что среди проблем, обсуждаемых на саммитах стран БРИКС, серьезное внимание стало уделяться цифровым технологиям – перспективам и путям их развития.

«Это совершенно новое направление, и я очень рад, что БРИКС выходит и на это поле», – заметил в частности российский дипломат.

Активная деятельность БРИКС по установлению новых и укреплению традиционных торгово-экономических и культурных связей между странами пятерки продолжается. В 2018 году были презентованы многие программы и проекты, получившие поддержку, дополнительные предложения и важные комментарии.

Как отмечает Сергей Рябков, государства БРИКС взяли сегодня уверенный курс на содействие инновациям и цифровизацию национальных экономик. Этот курс одобряется, в том числе, на встречах министров стран БРИКС – общее число их совещаний в

2018 году достигло нескольких десятков. Есть и конкретика: «В частности, наши южноафриканские друзья предложили создать совместную виртуальную цифровую платформу для создания вакцин и сывороток. Работа по этому направлению в России результативна, мы обладаем большим заделом на этом поприще и думаем, что другие страны также могли бы внести свой вклад в общую копилку», – таково мнение заместителя министра. Важно, по его мнению, и то, что работа в области цифровизации приобрела сегодня черты реальной кооперации не только между правительственными кругами, но и при активном содействии представителей бизнеса. Россия продолжает продвигать в БРИКС давно вынашиваемую идею о создании общего механизма исследований в области энергетики, создания региональной авиации и др.

Большое внимание было уделено тематике деятельности Нового банка развития (НБР). Общий портфель проектов, как подчеркнул Сергей Рябков, в ближайшее время может достичь порядка \$18 млрд.



SEERGEY RYABKOV: PRETORIA AND JOHANNESBURG ANNOUNCE DIGITALIZATION

On 7th of February 2018 in Cape Town in an interview with TASS, the Deputy Minister of Foreign Affairs of the Russian Federation Sergey Ryabkov stated that among the issues discussed at BRICS summits, serious attention has been paid to digital technologies – their prospects and ways of their development.

«This is a completely new direction, and I am very glad that BRICS is entering this field», the Russian diplomat said in particular.

BRICS continues its active efforts to establish new and strengthen traditional trade, economic and cultural ties between the five countries. In 2018, many programs and projects that have received support, additional proposals were presented, got the useful suggestions and important comments.

As noted by Sergei Ryabkov, BRICS has taken today a steady course for the promotion of innovation and digitalization of national economies. This course is being discussed on many stages, including at

meetings of BRICS Ministers – the total number of their meetings in 2018 reached several dozen. There is also the specifics: «in particular, our South African friends proposed to create a joint virtual digital platform for the creation of vaccines and serums. Work in this direction in Russia is effective as well, we have a great reserve in this field and we think that other countries could also contribute to the common well being», – this is the opinion of the Deputy Minister. In his opinion, it is also important that the work in the field of digitalization has acquired the features of real cooperation not only between government circles, but also with the active assistance of business representatives. Russia continues to promote in BRICS the long-cherished idea of creating a common mechanism for research in the field of energy, the creation of regional aviation, etc.

Much attention was paid to the activities of the New development Bank (NDB). The total portfolio of projects, as Sergey Ryabkov especially highlighted, may soon reach about \$ 18 billion.

ЛУЧШИЕ ВУЗЫ СТРАН БРИКС

В рейтинг лучших вузов стран БРИКС по версии компании Quacquarelli Symonds вошел 101 российский университет, передает ТАСС.

Самый высокий показатель среди российских вузов в списке из 400 пунктов получил Московский государственный университет им. Ломоносова, который расположился на



По мнению авторов исследования, российские вузы выглядят лучше учебных заведений Индии, Китая, Бразилии и ЮАР по таким параметрам, как возможность предоставлять обучение в небольших коллективах и репутация среди работодателей, однако испытывают сложности в области исследований.

шестом месте (минус одна позиция по сравнению с 2017 годом). МГУ оказался единственным представителем России в первой десятке – где семь позиций заняли высшие учебные заведения Китая, в том числе первые пять. В первую сотню рейтинга попали 24 российских университета, при этом десять из них фигурируют в топ-50.

BEST HIGH SCHOOLS OF BRICS

According to Quacquarelli Symonds, 101 Russian universities entered the ranking of the best universities of the BRICS countries, reports TASS.

According to the authors of the study, Russian universities look better than educational institutions in India, China, Brazil and South Africa on such parameters as the ability to provide training in small teams and reputation among employers, but have difficulties in the field of research.

The highest rate among Russian universities in the list of 400 points was received by Moscow state University. Lomonosov, which is located in sixth place (minus one position compared to 2017). MSU was the only representative of Russia in the top ten – where seven positions were occupied by higher education institutions of China, including the first five.

In the first hundred ranking were 24 Russian universities, with ten of them appear in the top 50.

ПАРТНЕРСТВО БРИКС АЛЬЯНСА ГОТОВИТСЯ К ЦИФРОВОЙ ЭРЕ

Какова готовность стран БРИКС в переходе на цифровую экономику? Какие аспекты этого процесса вы считаете наиболее важными? Как бороться с отставанием отдельных стран и какие технические и организационные вопросы требуют особого внимания?

Страны БРИКС на сегодняшний день находятся в авангарде развития цифровых технологий, и практически в каждой из стран происходит адаптация к новым условиям цифрового рынка, старт проектов по использованию блокчейн-технологий и доработка законодательства.

Я считаю, что на сегодняшний день важнее всего обеспечить защиту граждан от всевозможного мошенничества, и законодательные инициативы, которые принимаются в Китае, Индии, Бразилии, России и других странах, направлены именно на это.

Новые тенденции и возможности современных технологий нередко поражают людей, так как они разрушают привычные нам устои. Именно поэтому те же криптовалюты сначала отторгались почти всеми странами. Но сейчас очень важно на государственном уровне перейти в стадию активного участия в новой цифровой экономике, иначе любая страна может оказаться на задворках современной глобальной финансовой системы.

Расскажите, как в странах БРИКС используются технологии «блокчейн» на сегодняшний день? Какие предпосылки способствуют развитию сфер применения технологии, а какие – препятствуют?

Применение блокчейн уже сегодня происходит на самых разных уровнях. Например, в Бразилии блокчейн используется для верификации подписей, и уже сегодня эту технологию хотят адаптировать для проведения голосований. В Индии при создании «умного города» сам выкуп земель у фермеров уже начали запускать при помощи блокчейна. В России блокчейн уже используется для регистрации сделок и взаимодействия между нотариусами, банками, покупателями недвижимости и регистрирующими органами.

Единственное препятствие внедрению блокчейна – это инертность мышления. В принципе все страны прошли один и тот же путь – от отрицания новых технологий как чего-то опас-

ного до принятия и, наконец, разработки законодательной базы для регулирования, которая обычно продолжается около года. Использование блокчейна позволяет упростить ряд процессов и снизить затраты на их поддержку, поэтому переход на новые технологии оправдан и организационно, и экономически.

Использование китайского юаня в качестве основной валюты в банке БРИКС (равно как и иных валют, в частности, рупии и рубля), является залогом независимости сообщества от политических влияний со стороны третьих стран. Способно ли, по Вашей личной оценке, использование криптовалюты повлиять на появление новых возможностей в междоусударственных и частных взаиморасчетах?

Да, особенность взаиморасчетов в странах БРИКС – это отсутствие единой валюты, что повышает устойчивость системы и ее независимость от любого конкретного игрока. Однако, на сегодняшний день все же происходит поиск единого стандарта взаиморасчетов, который должен обладать рядом особенностей.

Если это будет любая новая валюта – в том числе электронная – она, безусловно, должна отличаться низкой волатильностью. Также важно обеспечить ее стабильность относительно курса всех валют стран БРИКС. Таким образом, важна не столько «стоимость» самой электронной монеты, но соотношение курсов национальных валют, которое используется при взаиморасчетах. При выполнении этих требований электронная валюта будет вполне способна стать инструментом, повышающим внутреннюю экономическую стабильность БРИКС.

Естественно, между такими «стабильными монетами» и национальными валютами, в особенности на раннем этапе развития развернется настоящая конкуренция. Но мы только приветствуем такое положение дел, потому что оно направлено на укрепление и стабилизацию финансовой системы в целом. Важно понимать, сделав и взаимодействие между нотариусами, банками, покупателями недвижимости и регистрирующими органами.

Единственное препятствие внедрению блокчейна – это инертность мышления. В принципе все страны прошли один и тот же путь – от отрицания новых технологий как чего-то опас-

Тем не менее, на сегодняшний день, уже существуют инструменты, которые позволяют обеспечить стабильность курса валют. Также на рынке криптовалют уже существуют так называемые «стабильные монеты», которые набирают все большую популярность не только в криптобизнесе, но и в классическом бизнесе и государственных структурах. О каких подобных инструментах вы могли бы рассказать?

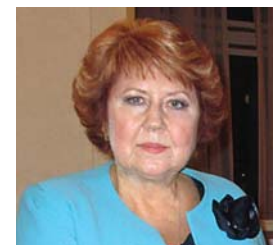
Самый показательный пример – это Специальные Права Заимствования (SDR) Международного Валютного Фонда. Так называемая корзина валют SDR пересматривается 1 раз в 5 лет, она была создана для обеспечения максимальной стабильности финансовой системы. Фактически SDR является примером синергии. И хотя этот актив не волатилен, на данном этапе он применяется в основном для балансирования финансовой системы. Однако при расширении использования SDR в рамках БРИКС можно получить положительные результаты, ведь SDR как раз опирается на разные валюты.

Кроме этого, сегодня на финансовом рынке представлены стейблкоины, о которых я уже упоминала. Это специальные криптовалюты с определенным обеспечением, которое гарантирует цифровым монетам низкую волатильность. Их могут поддерживать регулярные торговые операции, удобство и репутация, которые приводят к естественному желанию хранить свои средства в определенной валюте.

Наконец, стабильные монеты также могут быть привязаны к определенному портфелю ресурсов, так называемых, commodity. Это могут быть объемы добычи пшеницы, алюминия, производства стали или торговли углеводородами. Кроме этого, стабильные монеты должны пользоваться доверием системы, быть действительно децентрализованными, чтобы гарантировано находиться вне любых санкций, привязок к каким-либо юрисдикциям и так далее.

Какова Ваша оценка перспектив участия криптовалют в кредитовании? Существуют ли сегодня группы специалистов, рассматривающих этот вопрос и готовящих почву для его реализации в качестве нового кредитного инструмента?

Interview with President of International Alliance of BRICS Strategic Projects Larisa ZELETSOVA



Nevertheless, today, there are already tools that allow to guarantee the stability of the exchange rate. Also on the market, there are already so-called «stablecoins», which are gaining popularity not only in cryptocurrency, but also in classical business and state structures. What kind of tools could you tell us about?

The most illustrative example is the Special Drawing Rights (SDR) of the International Monetary Fund. The so-called SDR basket of currencies is revised once in 5 years, it was created to ensure maximum stability of the financial system. In fact, SDR is an example of synergy. And although this asset is not volatile, at this stage it is used mainly for balancing the financial system. However, with the expansion of the use of SDR within the BRICS, you can get positive results, because SDR is based on different currencies.

In addition, there are stablecoins in the financial market today. These are special cryptocurrencies with a certain backing, which guarantees low volatility to the digital currencies. They can be supported by regular trading operations, convenience and reputation, which lead to a natural desire to keep their funds in a certain currency.

Finally, stablecoins can also be tied to a specific portfolio of resources, the so-called commodity. This can be the volume of extraction of wheat, aluminum, steel production or trade in hydrocarbons. In addition, stablecoins should be trusted by the system, be really decentralized, be guaranteed, be out of any sanctions, bindings to any jurisdictions, and so on.

What is your opinion on the prospects for the participation of the cryptocurrency in lending? Are there now groups of specialists considering this issue and preparing the ground for its implementation as a new credit tool?

Undoubtedly, as in the usual currencies of the world - to increase interest in a financial instrument, it is necessary to provide long and cheap loans in this currency. If you ask yourself «why is the dollar so popular?» The answer will be easy

Безусловно, как в привычном всем мире валют – для повышения интереса к финансовому инструменту надо предоставлять длинные и дешевые кредиты в этой валюте. Если задаться вопросом, «почему доллар так популярен?», ответ на него будет легко найти – в долларе можно взять кредит на 30 лет под 3% годовых, а в рублях, например, деньги дают на относительно короткий срок, причем под большие проценты. Брать такой кредит компании и частные лица будут только в крайнем случае, и количество займов в долларах растет, а в рублях – нет. Соответственно, если нужно будет увеличить количество монет в обращении, эмитент может давать долгие кредиты под низкие проценты, вплоть до отрицательного, – то есть, доплачивать заемщикам за пользование монетой. В настоящее время определенные группы разрабатывают предложения по внедрению подобных инструментов заимствования в рамках БРИКС.

Расскажите о легализации криптовалют в странах БРИКС. Как происходит процесс?

Как и в других странах мира, в государствах БРИКС происходит сегодня легализация использования криптовалют. Даже запреты на ICO и майнинг в достаточно консервативном в этих вопросах Китае в конечном счете были смягчены. Центробанк ЮАР внедрил новые технологии блокчейна в межбанковскую платежную систему, Бразилия хочет стать «центром притяжения» криптовалют, а в Индии разрабатываются возможности использования цифровых денег для оплаты в самых разных сферах – от государственных услуг до общественного транспорта. В России криптовалюты также в процессе признания легальными активами. В них можно будет вкладывать средства и отчитываться перед налоговыми органами.

В настоящее время много говорят о запретах и закрытии бирж, но это связано не с запретами криптовалют, как таковых, а с нежеланием операторов получать лицензию, работать согласно новым законам. Таким образом, государства БРИКС понимают необходимость регулирования нового финансового рынка, и все страны, которые отказываются от признания криптовалют платежными инструментами, можно пересчитать по пальцам одной руки.

to find – in the dollar you can take a loan for 30 years at 3% per annum, and in rubles, for example, money is given for a relatively short period, and at high interest. To take such a credit companies and individuals will only in the last resort, and the number of borrowings in dollars is growing, and rubles – no. Accordingly, if it is necessary to increase the number of coins in circulation, the issuer can give long-term loans at low interest rates, down to negative – that is, to pay extra to borrowers for using the coin. Currently, certain groups are developing proposals for balancing the financial system. However, with the expansion of the use of SDR within the BRICS, you can get positive results, because SDR is based on different currencies.

Tell us about the legalization of cryptocurrencies in the BRICS countries. How is the process going on?

As in other countries of the world in the BRICS countries, legalization of the use of cryptocurrencies is taking place today. Even the bans on ICO and mining in China, which was rather conservative in these matters, were eventually mitigated. The Central Bank of South Africa introduced new technologies of the blockchain into the interbank payment system, Brazil wants to become a «center of attraction» for cryptocurrencies, and in India, opportunities are being explored for using digital money for payment in various fields - from public services to public transport. In Russia, cryptocurrencies are in the process of recognition as legal assets. It will be possible to use cryptocurrencies as an investment and officially report to the tax authorities.

Currently, there are a lot of talks about prohibitions and closing of exchanges, but this is not due to the prohibitions of cryptocurrencies, as such, but to the reluctance of operators to obtain a license, to work according to the new laws. Thus, the BRICS states understand the need to regulate the new financial market, and all countries that refuse to recognize cryptocurrency payment instruments can be counted with the fingers of one hand.

КАК ОБЪЕДИНИТЬ МИРОВОЮ ЭКОНОМИКУ С БЛОКЧЕЙН?

Эпоха цифровизации с цифровыми активами, призванными создать новую глобальную экономику, наконец, наступила. И все же, для завершения последних штрихов, нам по-прежнему необходимо развивать согласованную правовую базу и знакомить как государственные органы, так и корпорации с применением перспективной технологии блокчейн.

Современный мир чрезвычайно взаимосвязан, и объединяет людей как никогда ранее. Но мы, к глубокому сожалению, до сих пор далеки от подлинно сплоченного сосуществования. Около 3 миллиардов человек до сих пор фактически отделены от мировой экономики, не могут открывать банковские счета, получать кредиты или беспрепятственно совершать онлайн-операции. Из-за монополии на международные транзакции Сообщества всемирных межбанковских финансовых телекоммуникаций (SWIFT), десятки стран испытывают трудности в проведении законных трансграничных платежей, имеются серьезные проблемы со слабыми валютами и высоким уровнем задолженности. Более 150 стран даже не имеют доступа к Банку международных расчетов, что говорит об ограничительной природе текущей глобальной экономики. Но она не ограничивается ограничениями. Санкции, торговые войны и валютные манипуляции угрожают изоляцией и подрывают стабильность стран, уже интегрированных в мировую экономику. Наблюдая за тем, как США облагают тарифом ряд государств, а те в ответ выдвигают встреч-

ные пошлины, мы видим, насколько хрупкой является сегодняшняя мировая экономическая структура. В результате всех этих событий, охвативших ныне всю планету, МВФ сократил прогноз мировых темпов роста с 3,9% до 3,7%. Националистические движения в США и Европе угрожают еще больше изолировать развивающиеся экономики, мешают им обрести силы для национального и общемирового прогресса. Экономические санкции, подобные тем, что, к примеру, применяются в отношении Ирана, подавляют развитие инициатив в странах, созревших для новых проектов и инвестиций. Какими бы ни были политические цели санкций, от них в первую очередь страдают рядовые граждане.

Противодействие и ограничения со стороны сильных игроков объяснимы: порой их позиции далеко не столь надежны, как кажутся, и появление новых участников экономического процесса они воспринимают как угрозу собственному благополучию. Но ситуация не обязательно должна решаться путем открытой конфронтации. Вполне возможно обеспечить стабильное участие в мировой экономике тех, кто привычно ее развивает, но при этом соблюсти интересы остальной части человечества, и все, что для этого нужно – децентрализация. Стабильная децентрализованная и грамотно используемая экономическая инфраструктура – это и есть тот подарок миру, которые несет с собой технология блокчейн.

Формирование законных трансграничных отношений в торговле

Источником энергии сегодняшней мировой торговли остаются фиатные деньги («деньги на доверии», чей номинал не обеспечен напрямую никакими ценностями). Под них выстроена и инфраструктура – торговая «энергетическая система» транзакций и взаи-

морасчетов. Эта система устарела, дает постоянные сбои, но главное, мир лишь сейчас приходит к осознанию того, что фиатная система уже изначально по своей сути виртуальна, как виртуальны создаваемые ей проблемы. И лишь продолжая ее использовать, мы переносим эти проблемы в реальный мир. Хотим избавиться от проблем – нужно избавиться от того, что их порождает. Давайте наконец начнем применять хотя бы новый альтернативный метод учета: стабильный, бесплатный, быстрый и бесцензурный. Выстраивая его на основе блокчейна мы автоматически решаем массу проблем, казавшихся до сих пор неразрешимыми. И приходим к логичному выводу о необходимости принятия единой стабильной цифровой валюты для взаиморасчетов на любом уровне.

Как бы это ни было грустно, но большинство «стабильных» монет, имеющихся сегодня в обращении, являются не более чем депозитарными расписками, выданными авторизованными централизованными агентами. Эти монеты – наследие прошлого. Они точно так же привязаны к старой финансовой экосистеме, создают те же проблемы при обслуживании, имеют те же ограничения и управляют теми же институтами. Решать мировые проблемы им не по силам.

Поиск стабильности привел нас к иной, поистине стабильной и уже отчасти децентрализованной глобальной валютной системе, которая реализуется сегодня через специальные права заимствования МВФ – международный резервный актив, привязанный к доллару США, евро, китайскому юаню, японской иене и британскому фунту стерлингов. СДР крайне стабилен, что делает его подходящим индексом для создания децентрализованной глобальной валюты. И такая валюта может обеспечить равный экономический доступ к меж-



дународным взаиморасчетам для граждан любой страны. Идеальная среда позволила бы полностью отойти от традиционной фрагментации экономик с применением фиатных денег, а пока идет процесс индексирования данной стабильной монеты на СДР позволяет легко конвертировать ее из фиатных валют и обратно по всему миру.

Работоспособное решение также требует адекватного канала оплаты, включая цифровой кошелек, а также методы хранения и передачи активов. Чтобы быть доступным для всех стран, решение должно быть быстрым, дешевым, надежным и бесплатным. Оно не может находиться в руках небольшой группы влиятельных институтов, которые диктуют правила и контролируют систему – его задача работать на благо всех людей в мире.

В результате мы имеем шанс построить действительно сплоченную систему, позволяющую оперативно совершать транзакции без комиссий, или, например, объединяться для коллективного финансирования важных проектов в любой точке мира. Вне санкций, вне банковской кредитной кабалы, вне политической интриги – мы получаем ничем не ограниченную экономическую свободу, реально объединяющую интересы людей в мире. В нем не будет «неохваченных» экономик и рычагов денежного давления – только прямые интересы, прозрачность, надежность и стабильность.

стимул для многих пользователей, готовых поддерживать инфраструктуру своими средствами.

Несмотря на то, что Mile Unity Foundation поддерживает развитие блокчейн Mile, Mile Unity Foundation является некоммерческой организацией, которая не владеет инфраструктурой Mile и не является финансово заинтересованной стороной. Она просто верит в проект и стремится объединить глобальную экономику, направляя столь необходимые ресурсы к неохваченным экономическим лакунам. Команда Mile Unity Foundation уже подписала партнерский договор с Бразильской торговой палатой, открыла представительство в Южной Корее и организовала встречу с официальными лицами из Намибии и Турции, чтобы обсудить использование ими блокчейна Mile для трансграничной торговли и инвестиций.

Чтобы узнать подробнее о блокчейне Mile и о том, как он может стать центральной опорой новой, более справедливой и улучшенной глобальной экономики, посетите [mile.global](#). Человечеству намного проще существовать сообща, и блокчейн Mile предлагает нам возможность сотрудничать, как никогда раньше. Нам нечего терять, кроме границ и разъединяющих нас стен. Мы стремимся решить проблемы сегодняшней экономики построением взаимосвязанного мира завтрашнего дня; присоединяйтесь к нам в решении этой увлекательной задачи!

Стенограмма выступления

Ю. ГУГНИНА, заместитель Председателя Экспертного Совета по цифровой экономике и блокчейн технологиям при Комитете по экономическому развитию, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству ГД РФ перед слушателями семинара в Китайской Народной Республике

GLOBAL ECONOMY AND THE BLOCKCHAIN – HOW TO UNITE?

The epoch of the digital economy is finally upon us, with digital assets poised to remake the global economy. However, to clear the final hurdle we still need to develop a coherent legal framework and familiarize both governments and corporations with blockchain's powerful applications.

The modern world interconnections have outstanding level now, and they join people as never before. But unfortunately we are still far from true co-existence. Nearly 3 billion people remain virtually locked out of the world economy, unable to open bank accounts, obtain loans, or engage in transactions online without limitations. Due to the monopoly on international transactions held by the Society for Worldwide Interbank Financial Transactions (SWIFT), tens of countries experience difficulties in simply engaging in legal cross-border payments and many more face problems with weak currencies and high debts. More than 150 countries don't even have access to the Bank of International Settlements, that opens the highly exclusionary nature of the current global economy. But the problem is even wider than these limitations. Sanctions, trade wars and currency manipulations threaten to wall off countries that have already been integrated into the global economy and undermine their stability. On watching the USA using sanctions against a number of countries, who issue



their own counter-sanctions in return, we understand clearly how fragile the global economy structure can really be. As a result of such a politics surrounding the globe now, the IMF cut its global growth forecast from 3.9% to 3.7%. Nationalist movements in the USA and Europe threaten developing countries with further isolation at a time when they could be the biggest drivers of global economic growth. Economic sanctions, like those imposed on Iran for example, quell economic development before it can begin in regions that could otherwise be ripe for new projects and investments. And remember: whatever the political reasons for sanctions are enacted, it is the average citizens who suffer the consequences. The opposition and limitations of the strong players are understandable: sometimes their positions are not as reliable as they seem, and they perceive the emergence of new participants in the economic process as a threat to their own well-being. But the situation does not necessarily have to be resolved through open confrontation. It is quite possible to ensure stable partic-

ipation in the world economy of those who develop it as usual, but at the same time to keep safe the interests of the rest of humanity, and all that is needed for this is decentralization. A stable decentralized and well-used economic infrastructure is the gift to the world that blockchain technology brings.

Establishing legal, cross-border relations in trading

The blood of modern world trade system is still the Fiat money («trusted money», that do not have any direct values behind their nominal). Trade infrastructure – «the blood circulating system» of transactions and cross-payments – has been built according to this fact. This system is outdated, gives constant failures, but most importantly, only now the world is coming to the realization that the Fiat system is already inherently virtual, as virtual are problems created by it. And on continuing to use it we bring these virtual problems to the real world. We want to get rid of problems – we need to get rid of what generates them. Let's finally start using at least a new alternative method of accounting: stable, free, fast and uncensored. Building it on the basis of the blockchain, we automatically solve a lot of problems that seemed unsolvable until now. And we come to a logical conclusion about the need to adopt a single stable digital currency for mutual settlements at any level. Maybe it will seem sad, but most of «stable» coins being in use now are not more than depository notes given by authorized and centralized agents. These notes are the heritage of the past. They are deady tied to old financial ecosystem, create the same problems in service, have the same limitations and are managed by the same institutions. They cannot solve the world's problems.

The search for stability has led us to a different, truly stable and already partly decentralized global monetary system, which is being implemented today through Special Drawing Rights of the IMF – an international reserve asset tied to the US dollar, the Euro, the Chinese yuan, the Japanese yen and the British pound sterling. The SDR is extremely stable, making it a suitable index for creating a decentralized global currency. And such a currency can provide equal economic access to international settlements for citizens of any country. The ideal environment would allow to completely move away from the traditional fragmentation of economies with the use of Fiat money, and while the process is underway, indexing this stable coin to SDR makes it easy to convert it from Fiat currencies and back around the world.

A workable solution also requires an adequate payment channel, including a digital wallet, as well as methods for storing and transferring assets. To be available to all countries, the solution must be fast, cheap, reliable and free. It cannot be in the hands of a small group of powerful institutions that dictate rules and control the system – its mission is to work for the benefit of all people in the world.

As a result, we have a chance to build a truly cohesive system that allows us to quickly make transactions without commissions, or, for example, to unite for collective financing of important projects anywhere in the world. Outside the sanctions, outside the banking credit bondage, outside the political intrigues – we get no limited economic freedom, really uniting the interests of people in the world. There will be no «uncovered» economies and levers of monetary pressure – only direct interests, transparency, reliability and stability.

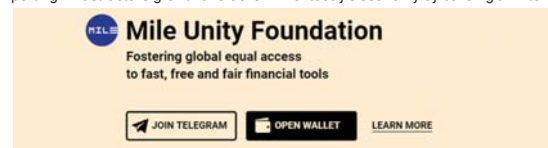
Open doors for blockchain Mile

A solution that meets all of the above criteria already exists. This is the Mile blockchain, a fully decentralized system with up to 10,000 nodes worldwide. There is no owner, no author, and no ICO; the Mile blockchain is different from other with its open source and free transactions within the network. And most importantly – the blockchain is already working. The Mile blockchain uses a new consensus model that confirms transactions within 10-20 seconds and does not require a Commission. Yes, that's right: zero Commission!

The Mile blockchain supports both stable XDR (which is tied to SDR) and the digital asset MILE, which acts as a demand index for XDR. Thanks to this platform, XDR becomes a means of storage and exchange of assets, while depositing a MILE in the blockchain nodes helps to ensure the stability of the blockchain technology itself and allows the user to release more XDR as the demand for stable coins increases. In a sense, supporting infrastructure growth and devel-

opment opens up a new revenue channel that is rising in price as demand for xDRs around the world also grows. The world is coming together, which means that demand is inevitably increasing, providing a great incentive for many users who are ready to support the infrastructure with their own funds.

Despite the fact that Mile Unity Foundation supports the development of the



connected world of tomorrow; join us in this exciting challenge!

Transcript of the speech by Yu. GUGNIN, Deputy Chairman of the Expert Council on digital economy and blockchain technology under the Committee on economic development, industry, innovative development and entrepreneurship of the RF state Duma at the seminar in the People's Republic of China

МНЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОНЛАЙН ТОРГОВЛИ В РОССИИ

Анна ВОВК, Председатель Комитета МТПП по развитию инвестсреды для бизнеса

Онлайн-торговля сейчас на подъеме. Например, в США в прошлом году объем интернет-продаж, по оценке Internet Retailer, вырос на 16,2%, и почти достиг 453 млрд. долларов. А в Китае в прошлом году онлайн-продажи выросли на 32%, и достигли 1 трлн. долларов (это самый стремительный рост не только среди стран БРИКС, но во всем мире).

Однако, с точки зрения бизнеса, развитие идет несимметрично. Если оставить в стороне сегмент B2B («бизнес для бизнеса») и сконцентрироваться на сегменте B2C («бизнес для потребителя»), то в странах БРИКС видны перекосы. Если Amazon и EBay в США и Европе стирают границы торговли, и предлагают товары от разных продавцов из разных стран, то в БРИКС развиваются два направления. Первое – это самостоятельные продажи локальными онлайн-магазинами товаров с собственных складов (Ulmart в России, B2W Digital в Бразилии, Takealot и Kalahari в ЮАР). А второе – это распространение китайских товаров через главную китайскую торговую площадку AliExpress.

При этом доступ на рынок массовой онлайн-торговли в большинстве стран затруднен (кроме Китая, дающего выход всем желающим на мировой рынок, и Индии, где IndiaMart является локальным агрегатором местных производителей и продавцов). Также слабо развита торговля между странами БРИКС. В России весьма проблематично купить товары из Бразилии, к примеру, и наоборот.

У развития интернет-торговли есть ряд типичных тормозящих факторов. Это такие объективные вещи, как проблема доставки в удаленные населенные пункты, недостаточное распространение использования сети Ин-

тернет, всё ещё недостаточная популярность банковских карт в народе. Но есть и другие барьеры, с которыми можно и нужно бороться. Например, производители и потребители не обладают практически никакой информацией о возможных рынках сбыта и товарах из других стран БРИКС. AliExpress, Amazon и eBay хороши, но они не представляют особого интереса для локальных производителей в силу своей специфики. Они твердо ассоциируются у покупателей с товарами из определенных стран: Китая и США.

Для устранения подобных информационных «проблем» целесообразно создание информационной платформы, на которой будет собрана вся информация по имеющимся на рынке стран БРИКС возможностям – что-то вроде справочника и интегратора полезных сервисов. Он должен взаимодействовать с представителями из стран БРИКС и привлекать специалистов для разработки концепций будущих универсальных торговых площадок, объединяющих рынки и производителей стран БРИКС, для придания единого вектора движения. Причем Интегратор также может быть площадкой для коммуникации предпринимателей и инвесторов. И не просто площадкой, а платформой с пулом экспертов, способных объективно оценить ту или иную идею. Жизнеспособность этой идеи уже доказали стартовые активности в рамках международного сотрудничества Комитета Торгово-промышленной Палаты Москвы по вопросам развития инвестиционной среды для бизнеса: это и бизнес-миссия в Сан-Марино, где работает кластер «Сан-Марино Инновейшн», в Гамбург, и сотрудничество с такими крупнейшими инновационными центрами России как Сколково.

THE OPINION OF MOSCOW CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY PROBLEMS AND PROSPECTS OF ONLINE TRADING IN RUSSIA

Anna VOVK, Chairman of MCCI Committee for investment in business

Online trading is now on the rise. For example, in the US last year the volume of Internet sales, according to Internet Retailer, increased by 16.2%, and almost reached 453 billion dollars. And in China last year, online sales grew by 32%, and reached 1 trillion. Dollars (this is the most rapid growth not only among the BRICS countries, but all over the world).

However, from the business point of view, the development is not symmetrical enough. If we leave aside the B2B segment («business to business») and focus on the B2C segment («business to consumer»), distortions are visible in the BRICS countries. If Amazon and Ebay in the US and Europe, blur the boundaries of trade and offer products from different sellers from different countries, the BRICS are developing in two directions. The first is independent sales of goods from own warehouses by local online stores (Ulmart in Russia, B2W Digital in Brazil, Takealot and Kalahari in South Africa). And the second is the distribution of Chinese goods through the main Chinese trading platform AliExpress. At the same time, access to the market of mass online trade in most countries is difficult (except for China, which gives access to everyone on the world market, and India, where IndiaMart is a local aggregator of local producers and sellers). Trade between BRICS countries is also underdeveloped. In Russia, it is very difficult to buy goods from Brazil, for example, and vice versa.

The development of e-Commerce has a number of typical inhibiting factors. These are such objective things as the problem of delivery to remote settlements, the lack of dissemination of the Internet, the still insufficient popularity of Bank cards in some countries. But there are other barriers that can and should be fought. For example, producers and consumers

have virtually no information about possible markets and products from other BRICS countries. AliExpress, Amazon and eBay are good, but they are not of much interest to local manufacturers because of their specificity. They are strongly associated with buyers of goods from certain countries: China and the United States.

In order to eliminate such information «gaps», it is advisable to create an information platform, which will collect all the information on the opportunities available in the BRICS market – something like a directory and an integrator of useful services. It should interact with representatives from the BRICS countries and attract experts to develop concepts for future universal trading platforms that unite the markets and producers of the BRICS countries, to give a single vector of movement. Moreover, the Integrator can also be a platform for communication between entrepreneurs and investors. And not just a platform, but a platform with a pool of experts who can objectively evaluate an idea. The viability of this idea has already been proved by the start-up activities within the international cooperation Of the Committee of the Chamber of Commerce and Industry of Moscow on the development of the investment environment for business: these are business missions to San Marino, where the San Marino innovation cluster operates, in Hamburg, and cooperation with such major innovation centers of Russia as SKOLKOVO.



Издательский проект Золотая Библиотека БРИКС

Одна из задач, стоящих перед странами БРИКС, заключается в углублении культурного сотрудничества между народами. Неформальное межгосударственное объединение стран БРИКС (Федеративной Республики Бразилии, Российской Федерации, Республики Индии, Китайской Народной Республики и Южно-Африканской Республики) одной из своих задач ставит взаимодействие культур этих стран и народов. На сегодняшний момент очевидно, что людям, живущим в этих странах, не хватает знаний друг о друге, которые включали в себя как страноведческую, экономическую и туристическую информацию, так и представлений о художественной литературе, культуре, искусстве этих стран.

Исходя из этой потребности во взаимном узнавании и более тесном культурном взаимодействии между пятью странами, входящими в это межгосударственное объединение, Международный альянс стратегических проектов БРИКС, выступающий в партнёрских отношениях с МИД, Союзом писателей России, анонсирует международный издательский проект, призванный сблизить наши цивилизации и народы. Предлагается издание, состоящее из ряда серий:

1. Художественная литература (классическая и современная проза и поэзия);
2. Страноведение (география, традиционная культура, фольклор, экономика, бизнес, туризм)

3. Искусство от древнего до современного (Живопись, Скульптура, Архитектура)
4. Духовная культура (Философия, Культура, Религия)

Каждая серия будет состоять из 5 наименований, которые предполагаются перевести на язык государства-участников БРИКС. Общее количество книг, задействованных в проекте, должно составить при таком подходе примерно 125 наименований по 3000 экземпляров каждый. Для российской стороны потребуются осуществить серию переводов как с русского на китайский, хинди, английский, португальский языки, так и с китайского, индийского, английского, португаль-

ского языка. Для отбора подобных произведений и их перевода с русского на иностранный и с иностранного на русский потребуются высоко-

профессиональные переводчики, страноведы, эксперты, хорошо знающие потребности, интересы и вкусы читателей данной страны.

Проект будет осуществляться в два

этапа. На первом этапе издаются и переводятся на все языки по две лучшие презентационные книги - одна по художественной литературе и одна по страноведению.

На втором этапе - издаются все остальные книги из намеченных по плану.

Продолжительность такого проекта может составить не менее 5 лет.

БРИКС-Альянс приглашает к сотрудничеству экспертов, историков, переводчиков соответствующих языков, заинтересованных в укреплении многосторонних связей и контактов.

Президент Альянса БРИКС
ЗЕЛЕНЦОВА Л.Н.
первый вице-президент Альянса БРИКС
АЛЕКСЕЕВ Ю. В., ДВА
Руководитель проекта
Золотая Библиотека БРИКС
КЛЮЧНИКОВ С.Ю.



Publisher's project BRICS Golden Library

One of the challenges facing the BRICS countries is to deepen cultural cooperation between peoples. The informal interstate Association of BRICS countries (the Federal Republic of Brazil, the Russian Federation, the Republic of India, the people's Republic of China and the Republic of South Africa) as one of its tasks sets the interaction of cultures of these countries and peoples. At the mo-

ment, it is obvious that people living in these countries do not have enough knowledge about each other, which included both country studies, economic and tourist information, and ideas about the literature, culture and art of these countries. Based on this need for mutual recognition and closer cultural interaction between the five countries that are part of this interstate Association, the in-

ternational Alliance of BRICS strategic projects, acting in partnership with the Ministry of Foreign Affairs, the Union of writers of Russia announces an international publishing project designed to bring our civilizations and peoples closer together. The edition consisting of a number of series is offered:

1. Fiction (classical and contemporary prose and poetry);

2. Country studies (geography, traditional culture, folklore, economy, business, tourism)

3. Art from ancient to modern (Painting, Sculpture, Architecture)

4. Spiritual culture (Philosophy, Culture, Religion)

Each series will consist of 5 titles, which will be translated into the languages of BRICS member States. The total number of books involved in the project should be approximately 125 titles of 3000 copies each. For the Russian side will need to carry out a series of translations from

Russian into Chinese, Hindi, English, Portuguese, and Chinese, Indian, English, Portuguese. The selection of such works and their translation from Russian into foreign and from foreign into Russian will require highly professional translators, country experts, experts who are well aware of the needs, interests and tastes of the readers of this country.

The project will be implemented in two phases. At the first stage, two best presentation books are published and translated into all languages - one on fiction and one on regional studies. At the sec-

ond stage - all other books from planned according to the plan are published. The duration of such a project may be at least 5 years. "BRICS - the Alliance" invites to cooperation of experts, historians, translators of the respective languages who are interested in strengthening multilateral ties and contacts.

BRICS Alliance President
Larisa ZELENTSOVA
Vice-President Yury ALEKSEEV, Professor
Head of BRICS
Golden Library project
Sergey KLYUCHNIKOV

Телеканал TV BRICS развивает международное вещание в Бразилии

Из новостной ленты www.iabrics.org

Руководством телеканала TV BRICS подписаны два Меморандума, которые определяют механизм сотрудничества с государственными и общественно значимыми институтами Бразилии, а также её популярными медиахолдингами.

Дипломатический документ о взаимопонимании и сотрудничестве с Бра-

зилско-Российской Палатой по Торговле и Промышленности был подписан в рамках Международного альянса стратегических проектов БРИКС (BRICS Alliance). Телеканал становится информационным партнером мероприятий, которые проводит эта организация, а также предлагает создание совмест-

ных проектов в области российско-бразильской кооперации. В перспективе планируется общими усилиями создать объединенную международную редакцию, которая будет транслировать новости Бразилии и России. С этой целью планируются регулярные встречи представителей обеих сторон.



TV-Channel TV BRICS develop international broadcast in Brazil

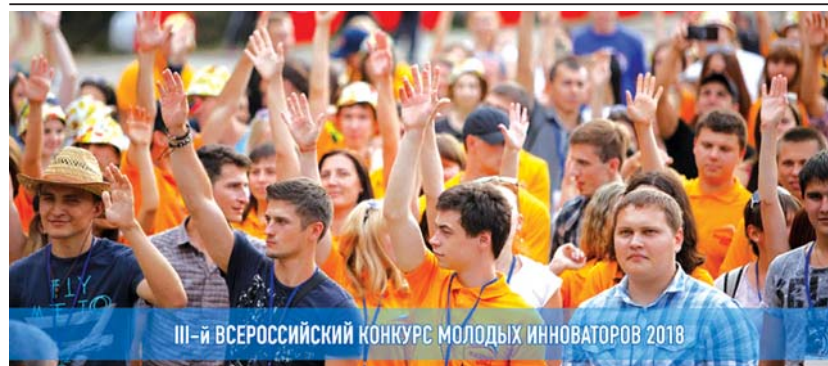
From news line of www.iabrics.org

The management of TV BRICS TV channel signed two memorandums that define the mechanism of cooperation with state institutions and public institutions of Brazil, as well as its popular media holdings. The diplomatic instrument of understanding and cooperation with the Brazilian-Russian

Chamber of Commerce and Industry was signed in the framework of the International Alliance of Strategic Projects of the BRICS (BRICS Alliance).

The channel becomes an information partner of the events held by this organization, and also involves the creation of joint

projects in the field of Russian-Brazilian cooperation. In the future, it is planned to create a joint international editorial office, which will broadcast news from Brazil and Russia. To this end, regular meetings of representatives of both sides are planned.



МЫ АНОНСИРУЕМ

WE ANNOUNCE

Международный Альянс стратегических проектов БРИКС - ЕАЭС приглашает партнеров и друзей принять участие в Третьем всероссийском конкурсе молодых инноваторов, который проходит с 27 сентября по 15 декабря 2018 года. К участию в конкурсе приглашаются молодые люди в возрасте от 20 до 27 лет, интересы, образование или профессиональная деятельность которых связаны с созданием актуальных деловых, социальных и экологических технологий, научно-практической деятельностью, а также с технологиями обеспечения и улучшения качества жизни и жизнедеятельности человека.

ЦЕЛЬ КОНКУРСА

Цель конкурса - интеллектуальное и личностное развитие талантливой российской молодежи, участвующей в исследовательской и инновационной деятельности; развитие системы организации и инфраструктуры исследовательской деятельности в образовательных, научных и производственных учреждениях. Конкурс организован для приобщения российской молодежи к традициям отечественной научной школы, явившей миру великие открытия и достойные образцы гражданственности.

PURPOSE OF COMPETITION

The aim of the competition is the intellectual and personal development of talented Russian youth involved in research and innovation; development of the system of organization and infrastructure of research activities in educational, scientific and industrial institutions. The competition was organized to introduce Russian youth to the traditions of the national scientific school, which showed the world great discoveries and worthy examples of citizenship.

Альянс БРИКС ВОЗРОЖДАЕТ СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР БЕЗ ДИРИЖЕРА

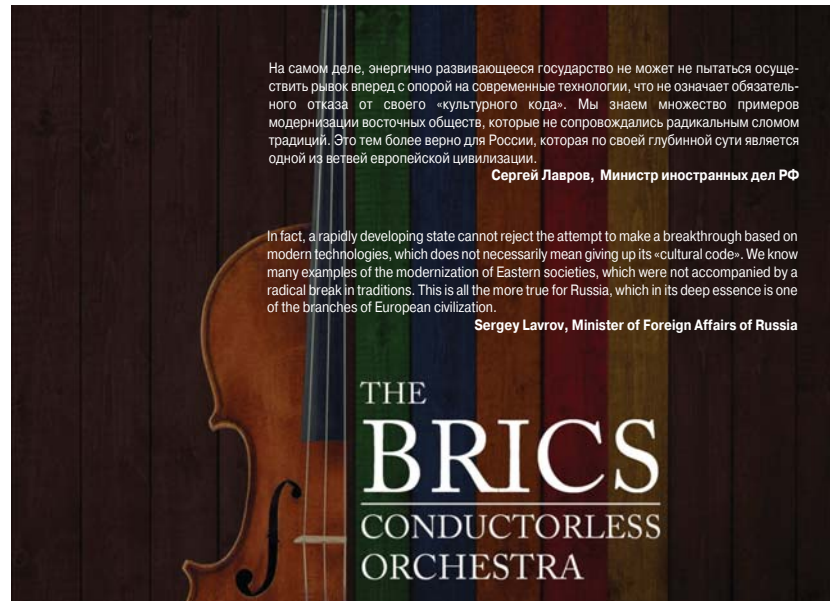
Проекты BRICS Alliance

Символично, что оркестр без дирижера был изобретен и собран в Москве около 100 лет назад. Созданный по инициативе скрипача Лева Зейтлина под влиянием большевистской идеи «коллективного творчества», Персимфанс (первый симфонический ансамбль) был первым успешным коллективом, сумевшим воплотить в жизнь симфоническое исполнение, основанное только на творческой инициативе каждого из музыкантов. На репетициях Персимфанс использовал методику камерных ансамблей, решения по вопросам толкования музыкальных произведений принимались коллегиально. Среди участников были крупнейшие музыканты того времени - солисты оркестра Большого театра, профессора и студенты Московской консерватории. Эти группы были созданы и в других странах: США, Германии, Бразилии и др.

Скоро 75 исполнителей - лучших музыкантов и солистов из стран

БРИКС представят уникальную программу. Прозвучит разная музыка, от известных во всем мире классических произведений до произведений современных композиторов стран БРИКС (Хайтор Вилла-Лобос, Виджай Упадхьяя, Гуань Са, Михаил Мосозу-Мореане, Рави Шанкар, Чайковский). Слаженное выступление оркестра без дирижера, где каждый музыкант отвечает за свою часть исполнения и способен самостоятельно ощутить единое музыкальное пространство творческого коллектива, создает гармонию в многообразии, способствует межкультурному взаимопониманию и глобальному сотрудничеству на основе общего языка музыки, символически демонстрирует огромный потенциал стран БРИКС стать ориентиром для остальной планеты. Гармоничное взаимодействие друг с другом без внешнего контроля подчеркивает целесообразность дальнейшего развития системы

международных отношений в условиях отсутствия однополярного мира и усиления геополитической многополярности. Выступления оркестра проходят в местах, адаптированных для людей с ограниченными возможностями. Согласно правилам, проекты, финансируемые из федерального бюджета, в том числе, за счет специальных программ по развитию культуры, обязаны обеспечивать свободный доступ инвалидам к таким мероприятиям, тем самым давая им возможность в полной мере реализовать свои культурные права. В проекте принимают участие: из Индии - Индийский Национальный молодежный оркестр, из России - первый симфонический Молодежный оркестр Международного альянса БРИКС. Цель проекта - постоянное выступление оркестра на знаковых мероприятиях стран БРИКС. Директор в России - Лариса Зеленцова.



На самом деле, энергично развивающееся государство не может не пытаться осуществить рывок вперед с опорой на современные технологии, что не означает обязательного отказа от своего «культурного кода». Мы знаем множество примеров модернизации восточных обществ, которые не сопровождались радикальным сломом традиций. Это тем более верно для России, которая по своей глубинной сути является одной из ветвей европейской цивилизации.

Сергей Лавров, Министр иностранных дел РФ

In fact, a rapidly developing state cannot reject the attempt to make a breakthrough based on modern technologies, which does not necessarily mean giving up its «cultural code». We know many examples of the modernization of Eastern societies, which were not accompanied by a radical break in traditions. This is all the more true for Russia, which in its deep essence is one of the branches of European civilization.

Sergey Lavrov, Minister of Foreign Affairs of Russia

BRICS ALLIANCE REVIVES CONDUCTORLESS SYMPHONY ORCHESTRA

BRICS Alliance projects

Symbolically, the orchestra without a conductor was invented and assembled in Moscow about 100 years ago. Created at the initiative of the violinist Lev Zeitlin under the influence of the Bolshevik idea of «collective work» Persimfans (First Symphony Ensemble) was the first good team, who managed to bring a symphonic performance to life, based only on the creative initiative of each of the musicians. At rehearsals Persimfans used methods of rehearsals of chamber ensembles, decisions on matters of interpretation were taken collectively. Among the members were Persimfans greatest musicians of the time - the soloists of the Bolshoi Theatre Orchestra, professors and students of the Moscow Conservatory. These bands have been created in other countries: USA, Germany, Brazil etc.

75 musicians - the best musicians and soloists from BRICS countries - will

present the unique program. Different music, from classic works well known all-over the world up to works of modern composers of BRICS countries will be performed (Heitor Villa-Lobos, Vijay Upadhyaya, Guan Xia, Michael Mosoeu-Moreane, Ravi Shankar, Chaikovsky).

Coherent performance of an orchestra without a conductor, where each musician is responsible for a portion of performance and is capable of self-sense single musical space of the creative team, to create harmony in diversity, promotes intercultural understanding and global cooperation based on the common language of music, symbolically demonstrates the enormous potential of the BRICS countries to become a reference point for the rest of the planet. The harmonious interaction with each other without external control underlines the feasibility of further development of the

system of international relations in the absence of a unipolar world and strengthening geopolitical multipolarity.

Presentations will be organized in places (theater and private property), suitable for people with disabilities. According to the rules, projects funded from the federal budget, including arising from the special programs to encourage culture, are obliged to provide free access of people with disabilities to such events, thereby enabling them to fully perform their cultural rights.

From India - Indian National Youth Orchestra, from Russia - The First Symphony Youth Orchestra of International BRICS Alliance, from China - Chinese National Symphony Orchestra, from South Africa - Johannesburg Festival Orchestra.

The purpose of the project is constant performances of the orchestra at the iconic events of the BRICS countries.

Director in Russia - Larisa Zelentsova



МНИИПУ — ТРАДИЦИИ И ОПЫТ РАБОТЫ С ПЕРЕДОВЫМИ ЦИФРОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

КУПРИЯНОВ А.А.,
Директор международного центра управления проектами, к.т.н.



Международный Научно-Исследовательский Институт Проблем Управления (МНИИПУ) был основан в 1976 году в качестве международной межправительственной организации, наделенной международной правосубъектностью, для осуществления комплексных исследований и разработок в

области теории и практики управления. Он и сегодня продолжает успешно работать, показывая уникальный пример столь несвойственной сегодняшнему времени кооперации России с развивающимися странами в лице Кубы и Монголии и странами Евросоюза в лице Болгарии и Венгрии.

За свою 42-летнюю историю Институт приобрел и обладает широким спектром устойчивых международных связей и сетью деловых контактов. В настоящее время Институт, успешно сотрудничает с научными, образовательными и деловыми кругами из 40 стран мира. Институт регулярно принимает участие в международных конференциях, форумах и круглых столах, обсуждая и предлагая решения глобальных и актуальных проблем современности.

В целях расширения практики проведения совместных научно-исследовательских и инновационных работ на базе МНИИПУ созданы и действуют более 70 центров и лабораторий.

Одним из таких центров, созданных в последнее время и призванных успешно отвечать на стремительно возникающие вызовы современности, является Международный Центр Управления Проектами.

Отвечая на вызовы времени и решая актуальные задачи, Центр открыт для инноваций и устремлен в будущее. Стратегическими задачами Центра являются проведение фундаментальных и прикладных научных исследований теории и практики организации управления инвестиционной и инновационной деятельностью в сфере экономики и финансов, в области государственного управления и главного тренда сегодняшнего дня – цифровизации экономики, реализации научных программ и проектов.

Кроме того, в рамках Центра проводятся научно-исследовательские работы, связанные с изучением человеческого капитала, воспроизводством человеческих ресурсов, новыми технологиями их эффективного использования. И на этой основе разрабатываются проекты и программы по развитию и капитализации трудовых ресурсов на территориях и муниципальных образованиях; по внедрению передовых технологий по поддержке социального мира между всеми заинтересованными сторонами трудовых отношений: работодателями, тружениками и государством.

Для этих целей в рамках Центра создаются проектные офисы по выявлению российских и мировых технологий «прорывного» характера и создания финансовых и материальных условий для их использования на благо развития российской экономики и возможного тиражирования нашими зарубежными партнерами.

Уже сегодня Центром выстраиваются взаимовыгодные отношения для конструктивного сотрудничества со странами Африканского континента и арабского мира, такими, как Гана, Египет, Эфиопия, Судан, ОАЭ. Среди Европейских партнеров, с кем налаживается плодотворное сотрудничество, можно отметить такие страны, как Албания, Сербия, Словения, Австрия, Германия, Испания, Италия, Сан-Марино, Болгария, а также Монголия, Китай и некоторые другие.

Проведены переговоры на уровне лиц, принимающих решение по реализации крупных международных проектов с использованием знаний, опыта и существующих практик российских специалистов.

Одним из таких проектов станет Международный деловой форум «Россия-Африка: партнерство для развития», который будет проходить 11 декабря в Москве на площадке Торгово-промышленной палаты РФ и основным организатором которого, при поддержке ТПП РФ, является МНИИПУ.

На форуме будут обсуждаться вопросы восторженного содействия развитию экономического сотрудничества Российской Федерации со странами Африканского континента, включающие анализ соответствующих предложений бизнес-сообщества, федеральных и региональных органов государственной власти, Торгово-промышленной палаты РФ, подготовка конкретных предложений для совместных проектов России со странами Африканского континента в области сельского хозяйства, промышленности, строительстве железных дорог, создании объектов транспортной и энергетической инфраструктуры.

Ключевой аудиторией форума будут послы стран Африканского континента, представители бизнеса стран Африканского континента, представители системы Торгово-промышленной палаты Российской Федерации – территориальных ТПП,

зарубежных представительств ТПП РФ, объединений предпринимателей, зарубежные Торгово-промышленные палаты – партнеры Торгово-промышленной палаты Российской Федерации; руководители промышленных предприятий России, губернаторы, руководители профильных министерств и ведомств, представители региональных властей, экспертного и инвестиционного сообщества, научных кругов, общественных организаций России и ведущие СМИ.

Подобные мероприятия предполагается проводить на регулярной основе и Центр будет принимать в этом самое непосредственное участие.

Являясь структурным подразделением МНИИПУ, Центр имеет правовой статус, необходимый для выполнения поставленных задач и обладает конкурентно способным преимуществом. Вместе с тем основной ценностью, залогом успеха Центра является коллектив – команда профессионалов и энтузиастов, умеющая в кратчайшие сроки проанализировать любую проблему и найти к ней грамотный и практически выверенный подход.

Сегодняшняя научная среда заметно помолодела. В высокотехнологичные лаборатории приходит амбициозная и энергичная талантливая молодежь. Однако часто начинающая молодых пробуксовывают: сказывается отсутствие опыта решения сложных проблем в современных условиях, отсутствие наработанных международных научно-практических

связей и умения выстраивать путь к решению стратегически – через опорные точки практической пользы, общественной и административной поддержки, привлечения коллег для организации «возможных штормов» и многого другого.

Все эти задачи могут быть решены в стратегическом партнерстве с Международным Центром Управления Проектами МНИИПУ. Коллектив Центра и их коллеги из других подразделений Института, начиная от руководства и заканчивая младшими научными сотрудниками – это та команда, работа которой стоит на прочном фундаменте опыта, авторитета и продуктивного сотрудничества с российскими и зарубежными компаниями и коллегами. В эпоху технологии блокчейн, МНИИПУ готов стать полноправным партнером ее разработчиков, помочь в адаптации программного обеспечения под конкретные нужды, подсказать нестандартные и оптимизированные решения, научить методам стратегического управления.

Энергия и талант молодости, опыт и стратегическое мышление зрелости – наши главные помощники на пути в будущее. Мобильность, прозрачность, мотивация, конкуренция и нетворкинг – это то, что дает нам возможность развиваться и не останавливаться на достигнутом, вести научную разработку проблем теории и практики, решать научно – прикладные задачи.



IRIAS — TRADITIONS AND EXPERIENCE OF DEALING WITH ADVANCED DIGITAL TECHNOLOGY

KUPRIYANOV A., Director of the international project management center, Ph. D.

International Research Institute for Advanced Systems was founded in 1976 as an international intergovernmental organization endowed with international legal personality to carry out comprehensive research and development in the field of the theory and practice

of management. He continues to work successfully today, showing a unique example of such unusual for modern reality cooperation between Russia and developing countries – Cuba and Mongolia and the EU countries – Bulgaria and Hungary.



During its 42 year history, the Institute has acquired and possesses now a wide range of stable international relations and a network of business contacts. Currently, the Institute successfully cooperates with scientific, educational and business partners from 40 countries. The Institute regularly participates in international conferences, forums and «round tables», discussing and offering solutions to global and relevant problems of our time.

In order to expand the practice of joint research and innovation activities, more than 70 centers and laboratories have been established and operate on the basis of the IRIAS.

One of these centers, created recently and designed to successfully respond to the rapidly emerging challenges of our time, is the International Project Management Center.

Responding to the challenges of the time and solving topical problems, the

Center is opened to innovations and targeted to the future. The strategic objectives of the Center are to conduct fundamental and applied research of the theory and practice of organization the investment and innovation management in the field of Economics and Finance as well as in the field of public administration and the main modern trend – the digitalization of the economy, the implementation of scientific programs and projects.

In addition, the Center carries out research work related to the study of human capital, the reproduction of human resources and the new technologies for their effective use. And on this basis, projects and programs are being formed for the development and capitalization of labor resources in the territories and municipalities; for the introduction of advanced technologies to maintain social peace between all stakeholders of labor relations: employers, workers and the state.

For these purposes, the Center creates project offices to identify Russian and world «breakthrough» technologies and create financial and material conditions for their use for the benefit of the development of the Russian economy and possible replication of them by our foreign partners.

Already now, the center is building mutually beneficial relations for constructive cooperation with the countries of the African continent and the Arab world, such as Ghana, Egypt, Ethiopia, Sudan, the UAE. Among the European partners the fertile cooperation is being established with such countries as Albania, Serbia, Slovenia, Austria, Germany, Spain, Italy, San Marino, Bulgaria, as well as Mongolia, China and some other countries.

At the level of decision-makers were held the negotiations on the implementation of major international projects using the knowledge, experience and existing practices of Russian specialists. One of these projects will be the international business forum «Russia-Africa: partnership for development», which will be held on December 11 in Moscow at the stage of the Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation and one of the main organizers of this forum, with the support of the RF CCI, is IRIAS.

During the forum there will be discussed issues of comprehensive assistance to the development of economic cooperation of the Russian Federation with the countries of the African continent, including the analysis of the relevant proposals of the business

community, Federal and regional authorities, the chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation, preparation of specific proposals for joint projects of Russia with the African continent in the field of agriculture, industry, construction of railways, creation of transport and energy infrastructure. The key audience of the forum will be ambassadors and business representatives of the African continent, representatives of the chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation – territorial CCI, business associations, foreign chambers of Commerce and Industry – partners of the Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation; Also participate heads of industrial enterprises of Russia, governors, heads of relevant ministries and departments, representatives of regional authorities, the expert and investment community, academia, public organizations of Russia and leading media.

Such events are expected to be held regularly and the Centre plans to participate the organization process.

Being a structural subdivision of the IRIAS, the Center has the legal status necessary to perform the tasks and has a competitive advantage. However, the main value, the key to the success of the Center is the team – the group of professionals and enthusiasts that are able to analyze any problem in the shortest possible time and find a competent and practically verified approaches.

Recent science sphere has become noticeably younger. Ambitious and energetic talented young people come to

high-tech laboratories. However, often the initiatives of young people are stalled: the reason is lack of experience in solving complex problems in modern conditions, lack of established international scientific and practical contacts and lack of the ability to build a path to solving strategies through the reference points of practical use. Also they often do not have enough public and administrative support, feel difficulties in attracting colleagues for the organization of «brainstorming» and much more.

All these problems can be solved in strategic partnership with the international Project Management Center of the IRIAS. The staff of the Center and their colleagues from other departments of the Institute, from management to Junior researchers – is the team whose work is based on a solid foundation of experience, credibility and productive partnership with Russian and foreign companies and colleagues. In the era of blockchain technology, IRIAS is ready to become a full partner of its developers, to help in adapting the



software to specific needs, to suggest extraordinary and optimized solutions, to teach partner teams of specialists strategic management methods.

Energy and talent of youth, experience and strategic thinking of maturity are our main support on the way to the future. Mobility, transparency, motivation, competition and networking – this is what gives us the opportunity to develop and not to rest on our laurels, to conduct scientific development of problems of theory and practice, to solve scientific and applied problems.

АФРИКА В ЦИФРОВОМ СООБЩЕСТВЕ

Правительство Уганды ищет пути внедрения технологии блокчейн для ускоренного развития экономики.

Дипломатическая миссия Mile Unity Foundation провела несколько встреч с представителями Правительства Уганды, членами аппарата Генерального директора Центробанка и основных национальных банков.

Основой переговоров стало обсуждение перспектив и возможностей использования блокчейн-технологий для придания нового импульса развитию экономики страны. В частности, обсуждалась важная для Уганды и всего африканского континента тема инвестиционной привлекательности добывающей промышленности, являющейся одной из наиболее перспективных отраслей хозяйства. Сегодня объемы инвестиций неудовлетворительны: на этот показатель влияют несколько факторов, важнейшим из которых остается низкий уровень доверия потенциальных инвесторов. Несмотря на бесспор-

ную привлекательность разработки месторождений в Африке, инвесторы не торопятся вкладывать в эту отрасль свои деньги, жалуясь на сложность контроля за использованием средств, результативностью и целевой прозрачностью инвестиционного процесса на всем его протяжении.

Решение этих вопросов имеет несомненную значимость для Уганды: разработка новых месторождений полезных ископаемых положительно отражается на создании рабочих мест, повышении уровня жизни населения и в целом – на развитии страны. Именно блокчейн сегодня позволяет контролировать инвестиционный процесс, делать его абсолютно прозрачным для всех участников, предотвращать любые недобросовестные действия. Именно этих гарантий не хватает сегодня Африке, именно их появление может

кардинально улучшить ситуацию, снизить социальную напряженность, повернуть развитие стран региона к позитивным и конструктивным решениям.

Старт переговоров по этой теме в Уганде вполне может стать знаковым моментом для всей системы инвестиций в Африку – речь идет о многомиллионных вложениях и многомиллиардных прибылях, объединяющих интересы всех слоев населения нескольких континентов.



AFRICA IN THE DIGITAL COMMUNITY

Uganda Government Is Discovering On Applying Blockchain Technology to Boost the Economy

Mile Unity Foundation diplomatic mission has performed a series of working meetings with governmental authorities of Uganda, Executive Director Supervisors of the Central Bank and major national banks.

The basis of the negotiations was the discussion of prospects and opportunities

of using blockchain technologies to give a new impetus to the development of the country's economy. In particular, the most important topic for Uganda and the entire African continent was discussed: the investment appeal of extractive industries – the most promising sector of the economy. Today, the volume of investment is unsatisfactory: this indicator is influenced by several factors, the most important of which is the low level of confidence of potential investors. Despite the undeniable attractiveness of field development in Africa, businessmen are not in a hurry to invest in this industry, complaining about the complexity of monitoring of the funds usage, of the effectiveness and transparency of the investment process throughout it. The resolution of these issues is undoubtedly important for Uganda: the development of new mineral deposits has a positive impact on job creation, improving the living stan-



dards of the population and, in general, on the development of the country. It is the blockchain that allows controlling the investment process, making it absolutely transparent for all participants, preventing any unfair actions. It is these guarantees that Africa lacks today, and their appearance can radically improve the situation, reduce social tension, turn the development of the countries of the region to positive and constructive solutions. The start of negotiations on this topic in Uganda may well be a landmark moment for the whole system of investment in Africa – it is a multi-million investment and a lot-billions of dollars in profits, uniting the interests of all segments of the population of several continents.

BELT AND ROAD FORUM FOR ECONOMIC COOPERATION



一帶一路



По итогам бизнес-встречи созданы Ассоциация «Мэров городов Шелкового пути» и Ассоциация «Руководителей регионов». В рамках сотрудничества стран Шелкового пути уже действуют Международная академия наук и Международная торговая палата, в которую входят предприниматели из 76 государств. Кроме того, делегация секретариата G-Global представила бизнесменам Китая проект

«Цифровой Шелковый Путь»

As a result of the business meeting, the Association of «Mayors of silk road cities» and the «Association of regional Leaders» were created. Within the framework of cooperation of the silk road countries the international Academy of Sciences and the international chamber of Commerce are already operating, and they include entrepreneurs from 76 countries. In addition, the delegation of the Secretariat of G-Global presented to the Chinese businessmen the project

«Digital Silk Road»



Серик Нугербек, руководитель международного секретариата G-Global:
- В рамках проекта G-Global, проекта «Глобальный Шелковый путь» мы создали платформу с использованием новейших технологий, таких как Блокчейн, Big Data. Сейчас мы презентуем данный проект нашим китайским коллегам и приглашаем их принять участие в нем.



Serik Nugerbekov, Head of the international Secretariat of G-Global:
- With our colleagues within the G-Global project, the project «Global Silk Road», we have created a platform using the latest technologies such as Blockchain and Big Data. Now we present this project to our Chinese colleagues and invite them to participate in it.

16-17 октября 2018 года в городе Чжанцзяцзе (провинция Хунань, Китайская Народная Республика) прошел очередной третий бизнес-саммит Шелкового пути, организованный совместно Китайской международной торговой палатой, Международной торговой палатой Шелкового пути, Муниципальным народным правительством Чжанцзяцзе, Китайской ассоциацией содействия дружбе и Комитетом содействия развитию международной торговли провинции Хунань.

On October 16-17, 2018, the third Silk road business summit was held in Zhangjiajie city (Hunan province, People's Republic of China), organized jointly by the China International Chamber of Commerce, Silk Road Chamber of International Commerce, Zhangjiajie Municipal Government, Hunan Sub-council of China Council for the Promotion of International Trade.

В рамках саммита прошло немало важных встреч, давших начало новым проектам. И это не случайно – в настоящее время SRCIC имеет 129 организационных членов из 79 стран, включая государственные и бизнес-организации с миллионами дочерних предприятий. Тем более важное значение приобрела состоявшаяся встреча представителей команды MILE, которая выступала в рамках делегации G-GLOBAL и Global Silk Road Association, с г-ном Лю (Lu Jianzhong).

Среди обсуждавшихся вопросов была затронута, в частности, тема создания и развития Цифрового Шелкового Пути – комплекса высокотехнологичных решений, призванных способствовать еще большему объединению участников проекта, создавать новые предпосылки для безбарьерной торговли.

Большой интерес руководителя SRCIC вызвали представленные командой MILE готовые решения, направленные на перевод в практическую плоскость темы использования технологий блокчейн в реальном секторе экономики, для трансграничной торговли, оптимизации финансовых схем и денежных потоков, преодоления трудностей, связанных с волатильностью валют, санкционными войнами и недобросовестной конкуренцией.

Результатом встречи стало решение о выработке конкретной стратегии для реализации совместных планов.



During the summit, many important meetings were held, which gave rise to new projects. And it's quite natural – SRCIC currently has 129 organizational members from 79 countries, including government and business organizations with millions of subsidiaries. In such circumstances special importance got the meeting of representatives of the MILE team, the G-GLOBAL project (information and communication platform of the Silk

road, created on the initiative of the President of Kazakhstan Nazarbayev) and GRS Silk Road Association with the head of SRCIC Mr. Liu (Lu Jianzhong). Among the issues discussed was the creation and development of the Digital Silk Road – a set of high-tech solutions designed to further unite the participants of the project, to create new conditions for barrier-free trade.

The head of SRCIC was very interested in the ready-made solutions presented by the MILE team aimed at converting into practice the topic of using blockchain technologies in the real sector of the economy, for cross-border trade, optimization of financial schemes and cash flows, overcoming difficulties associated with currency volatility, sanctions wars and unfair competition.

The result of the meeting was the decision to develop a specific strategy for the implementation of joint plans.



МИРОВОЙ ПАРЛАМЕНТ

WORLD PARLAMENT

DIGITAL

Мировой парламент Науки, Религии и Философии начал свою деятельность 3 октября 2018 года в кампусе Раджбаг в Лони Калбхоре (Индия).



World Parliament of Science, Religion and Philosophy started its work on 3d of October, 2018 in the campus Radjbaug at Loni Kalbhor (India).

Первый в истории Мировой Парламент Науки, Религии и Философии, созданный Всемирным университетом мира, MIT Pune и задуманный известным ученым доктором Вишванатом Д. Карадом, собрал 250 проректоров и академиков из ведущих университетов Индии и других государств. Мировые светила науки и техники, религии и философии собрались в Пуне, Индия, для совместной выработки стратегии по движению человечества к Новому Глобальному Порядку, где ориентирами должны служить ценности мира и гармонии. Цель Мирового парламента состоит в том, чтобы придать новый импульс развитию цивилизации, основанной на ценностях всеобщей системы образования, проложив путь к целостному, миролюбивому и гармоничному мировому сообществу.

Выступая с пленарным докладом на первом заседании Всемирного Парламента науки, религии и философии, г-н Василий Шестюк представил собравшимся технологию SUMUS BLOCKCHAIN и заявил в своем выступлении о наступлении эры блокчейн – компьютерной технологии XXI века, особенно актуальной в тот момент, когда мир более всего нуждается в восстановлении глобального доверия между государствами и народами. Его поддержал в своем эмоциональном выступлении г-н Нилеш Нил, специально приглашенный в Мировой Парламент в качестве основателя и президента компании Original 21st Century Discovery Ltd, а также в качестве глобального посла SUMUS BLOCKCHAIN Foundation. Он решительно заявил, что технология блокчейн все увереннее становится объединяющей силой в аспекте глобальной связи между народами. Основываясь на принципах консенсуса и демократии, прозрачности, надежности, высокой эффективности и высокой скорости операций, считая взаимное

доверие всех участников своей основной ценностью, фонд SUMUS BLOCKCHAIN может и должен стать глобальным эпицентром Blockchain-революции. «При добросовестном и полном внедрении технологии блокчейн мир неизбежно переосмыслит себя как демократическое государство, где не останется места для коррупции», – декларировал г-н Нил с трибуны мирового парламента.

Г-н Нил поделился с собравшимися видением фонда SUMUS BLOCKCHAIN об использовании решений блокчейн для достижения 17 Целей устойчивого развития (ЦУР) Организации Объединенных Наций. Кроме того, в качестве глобального посла SUMUS BLOCKCHAIN FOUNDATION, г-н Нил предложил расширить поддержку согласованных усилий по повышению уровня знаний и внедрению технологии блокчейн в Индии посредством сотрудничества с Niti Ayog, мозговым центром правительства страны. Цифровая Индия, как одна из флагманских инициатив достопопечительного премьер-министра Индии Шри Narendra Modi, получит дополнительный импульс к развитию с применением технологических решений на основе блокчейн. Василий Шестюк информировал членов Мирового Парламента о том, что д-р Виджай Бхаткар, известнейший индийский компьютерный ученый, известный как отец индийских суперкомпьютерных технологий, вскоре возглавит представительную делегацию по интенсивному аудиту научно-исследовательской лаборатории блокчейн-технологии SUMUS в Москве. Для того, чтобы страны-члены форума БРИКС могли извлечь выгоду из прорывных технологических решений, г-н Нилеш Нил заявил о готовности фонда SUMUS BLOCKCHAIN содействовать процессу освоения и глубокого понимания ими технологии блокчейн и ее очевидных преимуществ для общего блага народов стран БРИКС.



The first-ever World Parliament of Science, Religion and Philosophy, convened by the World University for Peace MIT Pune and conceived by well-known scientist Dr. Viswanath D. Karad, collected together 250 vice-rectors and academics from leading universities in India and other countries. The world's top rank representatives of science and technology, religion and philosophy gathered in Pune, India, for joint work on a strategy that will move humanity towards a new Global Order, with the values of peace and harmony as benchmarks. The purpose of the World Parliament is to give a new stimulus to the development of civilization based on the values of the universal education system, to pave the way to a holistic, peaceful and harmonious world community.

In his plenary report at the first meeting of the World Parliament of Science, Religion and Philosophy, Mr. Vasily Shestyuk presented the SUMUS BLOCKCHAIN technology to the audience and stated in his speech the occurrence of the blockchain-computer technology of the XXI century, which is especially relevant at a time when the world most needs to restore global trust between States and peoples.

This idea was supported by Mr. Nileshe Neel in his emotional speech. Mr. Neel has been specially invited to the World Parliament as the founder and President of Original 21st Century Discovery Ltd, as well as the global Ambassador of the SUMUS BLOCKCHAIN Foundation. He strongly stated that blockchain technology was increasingly becoming a unifying force in the aspect of global communication among peoples. Based on the principles of consensus and democracy, transparency, reliability, high efficiency and high speed of operations, considering mutual trust of all participants as its core value, the SUMUS BLOCKCHAIN Fund can and should become the global epi-

center of the blockchain revolution. «With the diligent and full implementation of blockchain technology, the world will unavoidably find itself a democratic state, where there will be no room for corruption», Mr. Neel confidently declared from the tribune of the World Parliament.

Mr. Neel shared with the audience the vision of the SUMUS BLOCKCHAIN Foundation to use blockchain solutions to achieve the 17 sustainable development Goals (SDGS) of the United Nations. In addition, as the global Ambassador of the SUMUS BLOCKCHAIN FOUNDATION, Mr. Neel proposed to expand support for concerted efforts to improve knowledge and introduce blockchain technology in India through collaboration with Niti Ayog, the main science center of the government of the country.

Digital India, as one of the flagship initiatives of the honourable Prime Minister of India Shri Narendra Modi, will receive an additional impulse to the development with the use of technological solutions based on blockchain. Vasily Shestyuk informed the members of the

world Parliament that Dr. Vijay Bhatkar, a famous Indian computer scientist, known as «the father of Indian supercomputer technologies», will soon head a representative delegation for the intensive audit of the research laboratory of blockchain technology SUMUS in Moscow.

In order for BRICS forum member countries to benefit from breakthrough technological solutions, Mr. Nileshe Neel said that the SUMUS BLOCKCHAIN Foundation is ready to contribute to the process of development and deep understanding of blockchain technology and its obvious advantages for the common good of the peoples of the BRICS countries.



ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СОХРАНЕНИЕ МИРОВОГО ДУХОВНОГО НАСЛЕДИЯ

Сейчас много говорится о необходимости возрождения духовности в современном прагматичном обществе. Однако, это едва ли возможно без возрождения исторической памяти – основы основ культуры, самооценки, самоопределения человека в координатах цивилизации. Лишив человека памяти, мы лишаем его гордости. Лишая гордости, заставляем утрачивать саму человечность. Подрубая корни, мы останавливаем рост, и едва ли можем рассчитывать на становление Человека, если он не опирается на свою историю.

В связи с процессами мировой модернизации и глобализации мно-

гие формы материального и нематериального духовного наследия оказались обречены на забвение и гибель: прагматизм 21 века зачастую просто не в состоянии понять их истинную значимость. Поэтому в современном мире неравнодушными к путям развития цивилизации людьми все острее ставятся вопросы определения и сохранения памятников национального духовного наследия, как неотъемлемой составляющей наследия всемирного, всеобщего.

В наш век глобализации, когда противостояние между добром и злом об-



острилось, когда произошли глубокие изменения во взглядах, когда вредные идеи маскируемые «массовой культурой» пытаются разрушить основы духовности, значение и сохранение этого мирового наследия все более возрастает. Однако, здесь мы, кроме общих принципов, должны уметь переходить и к практической стороне вопроса. Например, мало

определить некий объект в качестве объекта духовного наследия, надо иметь инструмент мониторинга уровня его сохранности. Этим инструментом на сегодняшний день является SHA-рейтинг, который позволил предложить авторитетную и пользующуюся доверием международную систему измерения уровня сохранности любых объектов духовного наследия на всех уровнях, вне зависимости от их размера или расположения, а также рейтинг отношения к этим объектам со стороны ответственных лиц и организаций.

Рейтинг территории духовного наследия человечества («SHA-rating») предназначен для оценки качества

функционирования территориального сообщества (органов государственной власти, бизнеса, некоммерческого сектора, гражданского общества, жителей) в деле сохранения, поддержки и воспроизводства предметов материальной культуры, архитектурных ансамблей, культурных памятников, составляющих духовное наследие всего человечества. Работа эта тонкая, требующая высочайшей компетенции всех задействованных в ней специалистов, а также и технологий – тех самых высоких технологий, которыми обладает сегодняшнее общество.

В эпоху цифровой экономики и формирования нового информационного мирового пространства, работа с объектами духовного наследия ищет новых цифровых решений. Именно поэтому не так давно было принято решение о переводе SHA-рейтинга на

платформу блокчейн и выпуск криптовалюты SHAEC для международных расчетов по операциям, связанным с объектами мировой духовной культуры. Это, по оценкам профессионалов, позволит вывести работу на качественно новый уровень, ускорив процессы, сделав их более технологичными, а результаты – более прозрачными и доступными для всего человечества.

«Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры». Конституция РФ, ст. 44.3.

Мы осознаем эту обязанность. В наших силах сделать этот мир лучше!

Генеральный Консул IRC в странах СНГ, ШОС и БРИКС, Комиссар Альянса БРИКС по сохранению культурного и духовного наследия Станислав КОРОЛЕВ

DIGITAL TECHNOLOGY AND PRESERVATION OF THE GLOBAL SPIRITUAL HERITAGE

Now much is being said about the need to revive spirituality in a modern pragmatic society. However, this is hardly possible without the revival of historical memory – the basis of culture, self-esteem, human self-determination in the coordinates of civilization. By depriving a man of his memory, we deprive him of his pride. Depriving pride, we force him to lose humanity. Cutting the roots, we stop the growth, and can hardly expect the formation of Man, if he does not rely on its history.

In connection with the processes of world modernization and globalization, many forms of material and intangible spiritual heritage have been doomed to oblivion and destruction: the pragmatism of the 21st century is often simply unable to understand their true significance. Therefore, in the modern world, people who are not indifferent to the ways of civilization development are increasingly raising the issues of determining and preserving the monuments of national spiritual heritage as an integral part of the world heritage.

In our age of globalization, when the confrontation between good and evil has intensified, when there have been profound changes in views, when harmful ideas masked by «mass culture» are trying to destroy the foundations of spirituality, the importance and preservation of this world heritage is increasing. However, here we, in addition to general principles, should be able to move to the practical side of the issue. For example, it is not enough to define an object as an object of spiritual heritage, it is necessary to have a tool for monitoring the level of its preservation. Today, this tool is the SHA-rating, which allowed us to offer an authoritative and credible international system for measuring the level of preservation of any objects of spiritual heritage

at all levels, regardless of their size or location, as well as the rating of attitude to these objects by responsible persons and organizations.

The rating of territories of spiritual heritage of mankind («SHA-rating») is designed to assess the quality of functioning of the territorial community (public authorities, business, non-profit sector, civil society, residents) in the preservation, support and reproduction of objects of material culture, architectural ensembles, cultural monuments that make up the spiritual heritage of all mankind. This work is delicate, requiring the highest competence of all the specialists involved, as well as technologies – the highest technologies possessed by today's society. In the era of digital economy and the

formation of a new information world space, work with objects of spiritual heritage is looking for new digital solutions. That is why not so long ago it was decided to transfer the SHA-rating to the blockchain platform and issue the shaec cryptocurrency for international settlements on transactions related to the objects of world spiritual culture. This, according to professionals, will bring the work to a new level, speeding up the processes, making them more technological, and the results – more transparent and accessible to all mankind.



«Everyone is obliged to take care of the preservation of historical and cultural heritage, to protect historical and cultural monuments» – RF Constitution, article 44.3.

We are aware of that responsibility. It is in our power to make this world a better place!

General Consul of IRC in states of CIS, SCO and BRICS, The Commissioner of the BRICS Alliance for the preservation of cultural and spiritual heritage S. KOROLEV

ИСКУССТВО РАДИ ДОБРА



Московский Столичный Клуб
в Центральном Доме Литераторов

ART FOR HUMANITY

14 октября в отеле Ritz-Carlton прошел гала-ужин Московского Столичного Клуба. Среди участников вечера были предприниматель Михаил Гущериев, главный редактор «Московского комсомольца» Павел Гусев, сенатор Алексей Пушков, Людмила Нарусова, телеведущая Регина Тодоренко, певицы Диана Гурцкая и Нина Шацкая, Влад Топалов, Юрий Розум, многократная олимпийская чемпионка Светлана Хоркина, теннисистка Анастасия Мыскина, предприниматель Григорий Лучанский, актрисы Алика Смехова, Ольга Кабо и многие другие известные люди.



Открывая вечер, создатель Московского Столичного Клуба Владимир Палихата поблагодарил друзей и партнеров клуба, поддержавших доброе дело, и подчеркнул, что филантроп, благотворитель – не столько тот, кто отдает деньги бедным, сколько человек, который заботится о том, чтобы бедных не было. Члены и друзья Московского Столичного Клуба: прославленный хоккеист, депутат Госдумы Владислав Третьяк, художник Александр Александрович Шилов, чемпион мира по шахматам Сергей Карякин, кондитерская фабрика «Конфазель» – представили свои лоты для аукциона, который великолепно провел Валдис Пельш.

За рекордную сумму в 1,6 млн рублей был куплен мастер-класс чемпиона мира по шахматам Сергея Карякина.

Шоколадная картина от компании «Конфазель» ушла за 300 тысяч рублей.

Эмоциональным моментом вечера стал лот Владислава Третьяка, который предоставил для аукциона фотографию с автографами игроков российской хоккейной сборной, сделанную после победы на Олимпиаде в Южной Корее. Ее дополнили реплика золотой медали и шайба, побывавшая на льду в тот памятный день. «Я счастлив, что могу помогать людям. Все вы и Россия всегда в моем сердце», – сказал выдающийся спортсмен и распахнул пиджак, на подкладке которого все увидели нашивку в виде российского флага. Пятизвездочный отель на Кипре Asmina Suites hotel в городе Пафос вручил Владиславу Третьяку сертификат на 7-дневное проживание.

Особым событием аукциона стала продажа картины Александра Александровича Шилова «Зимний вечер». Полотно, достойное украсить аукционный день любой крупнейшей европейской и мировой компании, занимаю-

щейся предметами искусства, было приобретено покупателем за 800.000 рублей – рекордная продажа такого рода на благотворительных мероприятиях в Ritz-Carlton. Сам художник говорит об этом так: «Искусство не просто украшает нашу жизнь, оно создает среду, в которой места нетерпимости, злости, агрессии, зависти. Каждая работа настоящего художника – это путь к свету, к добру, к миру и состраданию. И я рад тому, что средства, вырученные от продажи картины, будут направлены на благородные цели, помогут нашему Отечеству сохранить свою культуру».

С его словами согласились и выступавшие музыканты и артисты – они создали великолепную атмосферу вечера, полностью отказавшись от гонораров за свои блистательные выступления.

В благотворительной лотерее были представлены лоты от итальянских центров красоты ALDO COPPOLA, Линлайн.

Многие гости выиграли индивидуальный пошив костюмов, пиджаков и рубашек от спонсора вечера компании FRAME. Также в лотерее были представлены лоты от Отели Ritz Carlton – проживание в номере на выходные, от отеля Марриотт – ночь в Президентском люксе и двухдневное проживание от пятизвездочного отеля Мистраль в Подмосковье. От компании Гала Данс всем гостям вечера были подарены уроки танца, а некоторым достался полугодовой абонемент в любом клубе сети.

Собравшие средства были направлены в благотворительный фонд «Наше наследие», который помогает сохранять традиции российской культуры, образования, науки и спорта.

On October 14, 2018 in the Ritz-Carlton hotel took place the Gala-Dinner of Moscow Capital Club. Among the participants were noticed businessman Mikhail Gutseriev, chief editor of «Moskovsky Komsolets» Pavel Gusev, senator Alexey Pushkov, Lyudmila Narusova, TV-star Regina Todorenco, singers Diana Gurtskaya and Nina Shatskaya, Vlad Topalov, Yury Rozum, Olympic champion Svetlana Khorkina, tennis-player Anastasia Myskina, entrepreneur Grigory Luchansky, actresses Arika Smekhova, Olga Kabo and many other well-known people.

On opening the evening, the founder of Moscow Capital Club Vladimir Palikhata greeted the friends and the partners of the Club that supported its human initiative and accented that philanthropist does not just gives money to the poor – he is a person that carries about the lowering of number of the poor. Members and fiends of Moscow Capital Club presented their lots for the charity auction – among them are the world-known hockey player and RF State Duma deputy Vladislav Tretyak, artist Alexander A. Shilov, chess world-champion Sergey Karyakin, «Konfael» confectionery. The leader of the auction was brilliant Valdis Pels.

Master-class by the world-champion chess player Sergey Karyakin was sold for the record price of 1,6 billion rouble.

The price for chocolate picture by «Konfael» confectionery gained 300.000 rouble.

The high emotion moment of the evening became the selling of Vladislav Tretyak lot – the photo autographed by players of the Russian hockey team, made after winning the Olympics in South Korea. In addition to the photo lot included the replica of the golden medal and the puck, that was on the ice on that memorable day. «I am happy that I can help people. You all and Russia are always in the heart of mine» – the outstanding sportsman told and opened his jacket so that everybody noticed inside the badge with Russian state flag. Five-star hotel Asmina Suites in Pafos city on Cyprus presented Vladislav Tretyak the certificate for 7-days accommodation.

The special event of the evening became the selling of the oil-painting by Alexander A. Shilov «Winter evening». The canvas that could be-

come the star of any largest European or world auction company dealing with pieces of art has been bought for 800.000 rouble – the record price for charity events of the sort in the Ritz-Carlton hotel Moscow. The artist himself told to the public: «Art does not just make our being more beautiful – it forms the space where is no place for intolerance, anger, aggression or envy. Each work of the true artist is a way to the light, to kindness, to peace and compassion. And I am glad that the money collected for the canvas will be spent for the noble targets and will help our Motherland to keep our culture safe».

With these words agreed the actors and musicians that participated the concert program of the evening and created its outstanding emotional atmosphere. All of them refused to get payments for their bright performances.

In the charity lottery there were presented the lots from Italian beauty centers ALDO COPPOLA and Linline.

Many guests have won individual tailoring of suits, jackets and shirts from FRAME company – the sponsor of the evening. Also in lottery there were presented lots from the Ritz-Carlton hotel (weekend accommodation), from Marriott hotel (one night accommodation in Presidential Suite) and two-night accommodation from 5-star hotel Mistral near Moscow. Gala Dance company presented to all guests the dancing lessons and some got the half-year certificates to any club of the network.

All funds collected have been addressed to charity foundation «Our Heritage», that helps to keep safe the traditions of Russian culture, education, science and sport.



КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО АЛЬЯНСА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ БРИКС (АЛЬЯНС БРИКС)
CORPORATE EDITION OF INTERNATIONAL ALLIANCE OF BRICS STRATEGIC PROJECTS (BRICS INTERNATIONAL ALLIANCE)

ТИРАЖ: 10.000 ЭКЗ.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ:
Органы государственной власти стран БРИКС
Посольства стран БРИКС и партнерских государств
Торгово-Промышленные палаты стран БРИКС и других государств
Организация Объединенных Наций ЮНЕСКО
Ассамблея Народов Евразии
Национальные и международные общественные организации
Международные политические, экономические, научные и культурные форумы
Руководство и администрации регионов стран мира
Профильные министерства
Политические партии
Научные институты и сообщества

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: А.М. Асманов
Ответственный секретарь: Е.А. Уткина
Редакторы: В. Пляксин, Н. Богатова
Дизайн и верстка: А. Попов
Техническая редакция: В. Овчинников, Г. Эпштейн
Переводчики: Т. Юфит, Т. Березко, С. Колосова

Права на все публикуемые материалы принадлежат редакции. При republication или цитировании материалов ссылка на источник обязательна. Републикация материалов в коммерческих изданиях может осуществляться только с письменного согласия редакции.

Печать офсетная. Распространение осуществляется исключительно на некоммерческой основе.

По вопросам публикации статей и рекламных материалов обращаться в редакцию. Рукописи и макеты рекламных материалов не возвращаются и не рецензируются. Редакция оставляет за собой право отказать в публикации материала без объяснения причин.

Телефон: +7 495 749-0770
E-Mail: BRICS-media@mail.ru

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief: A. Asmanov
Secretary in Charge: E. Utkina
Editors: V. Plynin, N. Bogatova
Design and by A. Popov
Technical editors: V. Ovchinnikov, G. Epstein
Translation by: T. Yufit, T. Berezko, S. Kolosova

NUMBER OF COPIES: 10.000

DISTRIBUTION:
State Administrations of BRICS countries
Ambassies of BRICS and partner countries
Commerce Chambers of BRICS and other countries
United Nations UNESCO
Assembly of Peoples of Eurasia
National and international social organizations
International Politic, Economic, Scientific and Cultural Forums
Heads and administrations of regions of the world
Profile Ministries
Political parties
Scientific Institutes and Societies

The rights to all published materials belong to the editorial Board. When republicing or quoting materials reference to the source is required. The materials may be republiced in commercial publications only with the written consent of the editorial Board.

Offset printing. Distribution is carried out exclusively not-for-profit.

For publication of articles and advertising materials, please contact the editorial office. Manuscripts and layouts of advertising materials are not returned and are not reviewed. The editors reserve the right to refuse to publish the material without explanation.

Phone: +7 495 749-0770
E-Mail: BRICS-media@mail.ru

УНИВЕРСИТЕТ
СИНЕРГИЯ | БОЛЬШЕ ЧЕМ **30** лет
 ОБРАЗОВАНИЕ



УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ» — ЭТО:



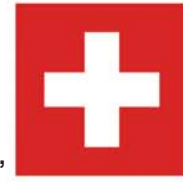
СОЗДАЕМ ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ

8 (800) 100-00-11

м. «Сокол», Ленинградский пр-т, д. 80, корп. Г
 м. «Семеновская», ул. Измайловский Вал, д. 2

SYNERGY.RU

VIP-КАМПУС SACM В ШВЕЙЦАРИИ ПРИГЛАШАЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИЗ АЛЬЯНСА БРИКС



ТВОРЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ПРОЦЕСС В ПОТРЯСАЮЩЕЙ АТМОСФЕРЕ СОЗИДАНИЯ СРЕДИ ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ РАЮ ШВЕЙЦАРСКИХ ГОР И ОЗЕР, ГДЕ ПОЛУГОДИЧНАЯ РАБОТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗА ТРИ НЕДЕЛИ.

VIP-Кампус Сингапурской Академии Корпоративного Менеджмента в Швейцарском городе Монтрё (для корпоративных команд от двух до четырёх докторантов – исследователей, или проектных групп) – уникальная возможность в сжатые сроки в идеальных условиях оформить результаты исследований, написать выпускную диссертационную работу, подготовить проект любой степени сложности. Основная задача кампуса – обеспечение идеальной рабочей атмосферы под контролем тьюторов и при личном присутствии куратора Академии.



Ежегодно кампус принимает 50 самых талантливых инноваторов и перспективных управленцев из числа докторантов программ DBA/EDBA, представителей корпоративных партнеров академии, для индивидуальной или групповой работы над академическими исследованиями и инновационными проектами.

В настоящее время возможностями, предоставляемыми VIP-кампусом SACM, постоянно пользуются корпоративные команды из разных стран мира, совмещая в трехнедельной программе пребывания интенсивный рабочий процесс с целым рядом уникальных основных и сопутствующих опций, к которым относятся:

КОНТАКТЫ В РЕЖИМЕ РАБОТЫ И ДЕЛОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ:

Посещение инновационных парков Швейцарии с проведением совместных рабочих мероприятий.
Посещение ведущих университетов Швейцарии и их инновационных лабораторий.
Встречи с руководством бирж Швейцарии в Цюрихе и Берне.
Встречи с директорами ведущих адвокатских бюро Швейцарии.
Встречи с представителями ключевых страховых компаний Швейцарии.
Встречи с известными банкирами Швейцарии.

ВЫВЕРЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПРОГРАММА, РАСШИРЯЮЩАЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕТОДИКАХ ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАНИЙ И МНОГООБЩАЮЩИХ ПРОЕКТОВ:

Специальные ознакомительные посещения деловых и образовательных организаций Швейцарии, полностью раскрывающие тему ведения международного бизнеса в самой стабильной стране Европы.

Посещения банков из рейтинга мировых ТОП10, с анализом финансовых инструментов для корпорации с кредитованием бизнеса под 0.75%-2,5% годовых на 5-15 лет и практика кредитования физических лиц.

Посещения бирж в Берне и Цюрихе – практики и эксперты помогут узнать, как работает западная финансово-биржевая система поддержки бизнеса, как проводится капитализация и монетизация ценных бумаг публичных и не публичных компаний, и о том, как организована работа международных страховых компаний.

Ознакомление с практиками монетизации активов западных компаний, их капитализацией и мультипликацией через финансовые производные деривативы. Среди банков-партнеров программы мы предложим банки в Цюрихе, Женеве, или Берне – UBS, CreditSwiss, Pictet&Cie, Julius Baer, C.I.M.

Знакомство с возможностями практической работы в финансовой системе Евросоюза, доступной только для зрелых управленцев с уровнем DBA/EDBA.

Посещение действующих институтов поддержки инноваций – Технопарков Lausanne, Freiburg, Genève, посещение профильных государственных министерств Швейцарии и встречи-знакомства в общественных деловых советах.

Ознакомление с системой защиты интеллектуальной собственности Швейцарии, встречи с известными адвокатами, практикующими в этой области.

В зависимости от направления своей деятельности организуются посещения:

- Park Basel Area, где на площади 5000 квадратных метров, в современных лабораториях ведутся исследования в сфере фармацевтики и биотехнологий.

- Park innovAARE в местечке Филлиген в кантоне Аргау, где решаются задачи в сфере усовершенствованных материалов и процессов, здоровья человека, передовых технологий и энергетики.

- Park Zurich, где основная работа ведется в области наук о жизни, инженерии и окружающей среды, цифровых технологий и коммуникаций.

- Park Network West EPFL или Романдский парк инноваций с исследованиями и разработками в самых разных направлениях (интересен тем, что имеет собственные отделения в пяти кантонах: EPFL Innovation Park и Biorple в Лозанне, Campus Biotech в Женеве, Energyopolis в Вале, Blue factory во Фрибурге и Microcity в Невшателе).

- Park Biel/Bienne в местечке Нидау кантона Берн, где предприятиям предлагаются лаборатории и обучающие семинары, а специалисты заняты прикладными исследованиями в сфере промышленных технологий).

КУЛЬТУРНО-РЕЛАКСАЦИОННАЯ ПРОГРАММА (В ПЕРЕРЫВАХ МЕЖДУ РАБОЧИМИ СЕССИЯМИ)

- Посещение термальных источников, открытых и работающих со времен Римской Империи.
- Посещение родины сыра: города-замка Грюейр,
- Посещение фабрики шоколада Нестле,
- Знакомство с фармакологическим производством Новартис в Базеле.
- Горнолыжные и пешие туры в Альпы, посещение Шильонского замка.
- Организация мероприятий по укреплению здоровья и реабилитации, СПА-процедуры.

Как получить доступ к программам VIP-кампуса SACM?

Три недели пребывания в швейцарском Кампусе включены в VIP-Контракты докторантов SACM. Пребывание предоставляется докторантам без дополнительной оплаты по приглашению администрации SACM, в рамках получения необходимого международного опыта для формирования исследовательской базы и оформления научно-исследовательских и/или проектных материалов. Посещение кампуса может быть предоставлено по результатам собеседования во время оформления Контракта на обучение в SACM либо по результатам учёбы - тем докторантам, которые попадают в число избранных, наиболее талантливых и предлагающих уникальные инновационные проекты.

Докторанты не позднее чем за 3 месяца до желаемой даты заезда выбирают и согласовывают с администрацией сроки пребывания. Они могут варьироваться по желанию докторантов от одной (минимум) до трех (максимум) недель.

Докторанты берут на себя только затраты по оформлению визы, приобретению авиабилетов, питанию в течение всего срока пребывания в VIP-Кампусе, транспортные расходы на личные цели и любые прочие расходы, не входящие в официальную программу.

Дополнительная информация

Мы выбрали для VIP-Кампуса SACM город Монтрё – то место, которое выбрали для своей работы Набоков, Стравинский, Меркьюри и многие другие представители творческих и научных кругов с мировыми именами. Расположенный в десяти минутах ходьбы от центра Монтрё, этот просторный комплекс состоит из 6 комнат-апартаментов класса «люкс», общей площадью 200 квадратных метров, обладает огромной террасой, зеленым обширным участком жилого комплекса с детской площадкой. Академия допускает возможность пребывания докторантов с детьми, если будут соблюдены все дополнительные оговариваемые условия пребывания.

Здание Кампуса – это шикарный двухэтажный Таун-хаус, где творческому процессу докторантов способствует уникальное расположение места, вошедшего в Книгу рекордов Гиннеса по самому гармоничному сочетанию природного пейзажа. Этому способствуют уникальный панорамный вид на Женевское озеро, величественные Альпы со снежными шапками, и старинный городом у подножия, с Шильонским замком. За длинную прогулочную набережную с пальмами, Монтрё называют «вторым Лазурным берегом». Здесь круглогодично умеренный мягкий климат, способствующий созданию творческого настроения и идеальной рабочей обстановки.

Для трансферов из аэропорта в Женеве и обратно, а также для посещения мест, предусмотренных программой пребывания, Кампус без дополнительной оплаты предоставляет инновационный автомобиль компании «Тесла». Встреча заезжающих в аэропорту осуществляется куратором Академии.

Кроме перечисленного, докторантов ждут:

- прекрасно меблированные апартаменты, оборудованные видео и музыкальной техникой, логотипами муранского стекла и камнями в центре гостиной;
- сауной, рекомендуемой после «лыжного дня»;
- джакузи с эффектом «две воды» на озелененной террасе, позволяющей любоваться пейзажем в любое время года.
- гастрономические подарки и сувениры.
- гараж на 2 автомобиля и парковочные места для 2 авто, а кроме этого – парковка на 4 автомобиля на близлежащей площадке.
- близость четырёх горнолыжных курортов: Порт-дю-Солей, Виллар, Вербье, Гштад.

Все это является частью нашей академической программы, и мы хотим сделать вашу жизнь в Академии незабываемой.



<http://singapore-academy.org/index.php/ru/>