

4.Безопасность баз данных. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://samzan.ru/48348> – Дата доступа: 16.12.2018.

Gaiko Anastasia, Gorchanina Alesya

Belarus state economic university

Problems and prospects of database security

Annotation. The article discusses the existing problems of database security, their causes and features of database protection.

Keywords. Database, DBMS, information security, data protection, data security.

УДК 334.72

Гиносян Кристине Айковна, Кеян Сусанна Эдуардовна

Российско-Армянский университет

kristine-gh@mail.ru, sus.keyan@gmail.com

Стартап экосистема Армении и роль акселераторов в ее развитии

Армения когда-то была центром инноваций в сфере информационных технологий для СССР. Бурная история душит экономику, но ситуация с Кавказской республикой начинает улучшаться. Высококвалифицированные инженерные кадры постсоветского пространства и диаспора в сочетании с новыми правительственными инициативами способствуют возобновлению роста в сфере информационных технологий Армении.

Армения становится все более гостеприимным местом для иностранных инвестиций, с хорошими показателями по международным рейтингам. Инвестиционный климат Армении создает несколько проблем и рисков из-за ее небольшого рынка, его относительной географической изоляции из-за закрытых границ с Турцией и Азербайджаном, ВНД на душу населения около 3800 долларов и через искусственные ограничения конкуренции из-за коррупционных влияний. Армения официально вошла в торговый блок Евразийского экономического союза, единого экономического рынка с населением около 180 миллионов человек. В ноябре 2017 года Армения подписала Соглашение о всеобъемлющем и расширенном партнерстве с ЕС, которое частично направлено на улучшение инвестиционного и делового климата в Армении.

Недавнее законодательство значительно упростило процесс создания, эксплуатации и развития технологического стартапа в Армении.

Создание и поддержка здоровых инновационных «экосистем», привлекающих к себе и удерживающих предпринимателей, является необходимым условием конкурентоспособности страны в условиях рыночной экономики двадцать первого века. В связи с этим



правительства всего мира тратят значительные ресурсы (временные, материальные) на создание и внедрение наиболее эффективных и действенных стратегий инновационного развития. Научный анализ этих стратегий демонстрирует тот факт, что работающие программы поддержки предпринимательства и развития инновационных экосистем имеют высокую корреляцию с экономическим ростом. Высокое качество этого экономического роста связано с преобладанием в его структуре инновационного фактора, имеющего воплощение в виде новых товаров, услуг, технологий, форм организации, методов управления, изменения в качестве рабочей силы.

Помимо самих стартапов, в инновационную систему входят институты, призванные оказывать им поддержку. При разнообразии институтов поддержки стартап-компаний на ранней (посевной) стадии развития в данный момент особенно выделяются акселераторы – учреждения, которые занимаются образовательной, инвестиционной и менторской поддержкой, а также предоставляют другие возможности для развития бизнеса.

Для того чтобы проанализировать экосистему Армении, необходимо показать карту и участников экосистемы на каждом ее уровне. Стартап экосистему Армении можно рассмотреть на следующем рисунке 1:

Стартап экосистема Армении

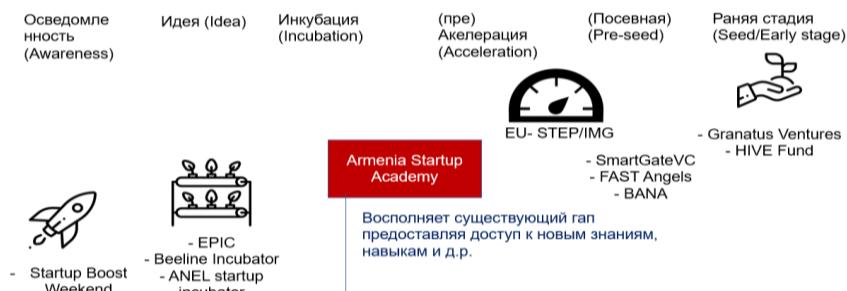


Рисунок 1 - Структура стартап экосистемы Армении

Как видно на рисунке 1, основное разделение сделано на базе стадий, которые и формируют всю экосистему Армении. На стадии осведомленности предполагается вовлечение в сообщество представителей вузов, различных технологических центров и всех заинтересованных в стартап сообществе людей без возрастных

ограничений. С этой целью некоторыми организациями организуются такие мероприятия, которые позволяют решить данную задачу. Таковыми являются: Startup Boost Weekend, Hackathon, CTF и другое. Опишем один из них для более ясного представления. Startup Boost Weekend - 54 часовое мероприятие для студентов вузов Армении. В мероприятии, в основном принимают участие 100-120 студентов. Во время мероприятия студенты проходят через все стадии стартапа: стадию идеи, формирование команды, определение потребителей, создание прототипа и презентацию идеи.

Команды, сформированные на таких мероприятиях получают возможность прохождения через инкубатор, для развития своей идеи, им также предоставляется рабочее место, поддержка наставников, участие в различного рода семинарах, направленных на их развитие. Таким инкубатором является EPIC, 4-месячная программа. ANEL - лаборатория направлена на поддержку инженерных проектов (hardware startups/ideas), и центр имеет достаточное количество необходимого оборудования для создания и развития прототипов.

До 2017 года в Армении не имелось акселерационной программы развития стартапа. Armenia Startup Academy [2] - пре-акселератор, запущенный в ноябре 2017 – проект Catalyst Фонда, реализуемый в рамках проекта поддержки поддержки малого и среднего бизнеса (SMEDA). Основной ценностью для стартапов является менторская поддержка, сильная образовательная база, поддержка в рыночном исследовании и изучении потребительской базы, маркетинге, продажах. Академия предлагает высококачественную программу, включающую инновационные инструменты, методы и темы, а также доступ к пулу высокопоставленных наставников для облегчения успеха в бизнесе участвующих стартапов в течение 12 недель. Академия предоставляет консультацию по техническим аспектам. Эксперт рассматривает код и строение технической части стартапа и его реализацию. В Академии проводятся регулярные лекции, спикеры - эксперты в различных сферах проводят интерактивные лекции для стартапов также встречаются с ними индивидуально для консультации. По окончании программы каждый резидент будет иметь при себе план развития стартапа на будущие 6-12 месяцев и готовый питч для инвесторов. Данный пре-акселератор ставит целью подготовить участников своей программы к максимальной готовности войти в мировые акселераторы и получению инвестиций. [3] На период декабря 2018 года Академия имеет уже 35 выпускников

программы и в данный момент осуществляет третий поток программы.

Стартапы могут подать заявку на получение грантов, предоставляемых со стороны ЕС Делегации в Армении через их EU-SMEDA проект содействия развитию малого и среднего бизнеса. Такими грантами являются:

1.STEP (Science and Technology Entrepreneurship Program). Программа направлена на то, чтобы оказать поддержку предпринимательству и продвинуть на рынок инновационные технологические идеи. Общая цель программы - помочь стартап-командам, новаторам, ученым, инженерам, исследователям и предпринимателям вывести свою продукцию на рынок, создать новые предприятия и содействовать инновациям и предпринимательству в Армении. В конкурсе могут принять участие команды стартапов в области машиностроения, Clean Tech, Biotech и т. д. в Армении. Результаты гранта 2018 г. Были объявлены в Октябре, где 15 команд получили финансирование в размере 6000-15000 евро. Каждый проект должен софинансировать свой проект на 5%.

2.IMG (Innovation Matching Grant). Планируется, что в 2018/2019 годах будет предоставлено до 18 грантов на сумму от 30 000 до 50 000 евро, при этом продолжительность проекта не должна превышать 12 месяцев в рамках конкурса Innovation Matching Grant.

Далее, стартапы на более развитой стадии своего жизненного цикла (который длится в среднем 10-15 лет по всему миру), имеют возможность получения большего финансирования и не только. В Армении есть сообщества ангелов-инвесторов и венчурные фонды: BANA, STAN, Hive Ventures, Granatus Ventures, SmartGateVC. Каждый из них играет свою особую роль в экосистеме. SmartGateVC осуществляет инвестиции на предпосевной стадии в размере от 50,000 долларов до 100,000 долларов. Granatus Ventures инвестируют на более поздней стадии в размере 100,000-200,000 долларов. В то же время все вышеперечисленные корпорации может инвестировать одновременно в одном раунде с согласия lead инвестора, который обговаривает условия раунда инвестирования с основателями стартапов.

Также, в развитии Армянской стартап экосистемы принимают участие иностранные корпорации, проводя в нашей стране различные конкурсы, мероприятия и осуществляя своего рода инвестиции. Таковым является, например, Seedstars, которые проводят здесь

демонстрационный день и отбирают один стартап для участия в международном конкурсе уже в Швеции.

Для более наглядного представления развития экосистемы и осуществляемых в ее стартапы инвестиций представим ее структуру в таблице 1.

Таблица 1 - Структура инвестиций в армянские стартапы на 2018 год.

RenderChain Internet of Cows Breedge EasyDMarc Exxper Technologies Forge Fiction Triple E и т.д.	Himnark 365 Stories WireStock <u>Hirebee</u>	Embry Tech Supperannotate AI Facehub	2Hz Xcloud Networks	Sololearn (5,6 млн) Teamable (5 млн) ServiceTitan (165 млн)
STEP grant	IMG grant	Pre-Seed Investment	Seed Investment	Series A,B,C
до \$15,000	до \$50,000	\$50,000-\$100,00	\$100,000-\$200,00	\$200,00 и >

Таким образом, представляется возможным сделать следующие выводы. Инновационная система, при условии ее эффективного функционирования, способна вносить значительный вклад в экономику страны и способствовать ее развитию. Сегодня инновационная инфраструктура Армении видится набор целостных и относительно равномерно развивающихся элементов. Наиболее активно развивается такой элемент инновационной инфраструктуры как стартап-акселераторы, сочетающие в себе сразу несколько форм поддержки инновационных проектов.

Сегодня Армения является прогрессивной страной с конкурентоспособными человеческими ресурсами в секторе ИТ и как видно из проведенного анализа и таблицы 1, за последний год в отечественные стартапы было сделано более 20 инвестиционных раундов. Страна привлекает не только корпоративные или государственные инвестиции, но и венчурный капитал, который играет жизненно-важную роль в развитии любого стартапа. Притом, чтобы стартап мог соответствовать требованиям венчурного фонда и быть готовым войти в сделку, ему необходимо пройти через программу акселератора. Акселерационная программа предоставляет возможность приобрести необходимые практические знания, получить возможность сотрудничества с различными профессионалами в определенной сфере, войти в сообщество выпускников и иметь различные возможности использования продуктов/услуг мировых компаний за низкие цены.

Акселератор позволяет поднять стартап на следующий уровень и предоставить необходимые ресурсы для ускоренного развития.



Источники литературы

1. Официальный сайт Бюро по экономике и бизнесу. Заявления об инвестиционном климате на 2018 год:
<https://www.state.gov/e/eb/rls/othr/ics/investmentclimatestatements/index.htm>
2. Официальный сайт Стартап академии Армении: <https://www.startupacademy.am/>
3. Официальный сайт венчурного фонда: <https://www.smartgate.vc/single-post/2017/10/04/Armenia-Startup-Academy-New-Opportunities-for-Armenian-Startups>
4. Официальный сайт EIF: <http://www.eif.am/eng/news/announced-science-and-technology-entrepreneurship-program-step/>
5. Отчет Всемирного банка 2017 года по рейтингу doingbusiness:
<http://www.doingbusiness.org/reports/global-reports/doing-business-2017>

Ginosyan Kristine, Kheyan Susanna
Russian-Armenian University

Armenian startup ecosystem and role of accelerators in the development of the ecosystem

Annotation. The article shows the importance of entrepreneurship development and tools of creating a startup ecosystem in developing countries. The authors makes an analysis of Armenian Startup Ecosystem and the necessity of acceleration projects as main components of the ecosystem. The attention is also paid to the analysis of supporting organizations and possibilities for development.

Keywords: startup ecosystem, acceleration project, investments, incubators.

УДК 331.109

Гиносян Кристине Айковна, Маргарян Элен Артуровна
Российско-Армянский университет
kristine-gh@mail.ru, helen.margy@mail.ru

Проблемы современного управления конфликтами в проектных группах

На рынке все взаимосвязано – когда вследствие конфликта из организации уходит ценный сотрудник, руководитель не только проигрывает, а тем самым позволяет выигрывать своим конкурентам. Потеря ценных сотрудников напрямую отражается на эффективности организации и ее позициях на занимаемом рынке. Удержание ключевых, высокопотенциальных сотрудников – это важнейшая задача любой компании, которая хочет не только выжить, но и успешно развиваться на современном рынке. Главной рекомендацией авторов книги «Война за таланты» (Э.Майклз, Х.Хэндфилд-Джонс, Э.Экселрод) является: «Примите установку на таланты; сделайте ваше предложение привлекательным; перестройте стратегию найма; обеспечьте процесс непрерывного развития персонала; дифференцируйте и вдохновляйте ваших людей» [1].

Э. Деминг в своих работах под современным подходом к разрешению конфликтов в управлении подразумевает партнерство