

## 110. СИЛИКОНОВАЯ ДОЛИНА: КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА

Самков К.С

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Фещенко С.Л. – старший преподаватель

**Аннотация.** Данное исследование представляет анализ феномена Силиконовой долины как глобального центра инноваций. Описываются географические особенности, история возникновения, ключевые компании, а также факторы, которые способствовали такому широкому развитию Силиконовой долины, в частности, особое внимание уделяется тесному взаимодействию между бизнесом и университетами, культуре предпринимательства, налоговым льготам, роли венчурного капитала, значимости человеческого фактора в инновационном процессе и эффективности системы распределения акций.

Силиконовая долина представляет собой территорию, где сосредоточены объекты электронной и компьютерной индустрии, научно-исследовательские и образовательные центры, высококвалифицированные IT-специалисты и венчурные компании, готовые инвестировать в область высоких технологий [1]. Здесь успешно взаимодействуют венчурные инвесторы, разработчики, стартапы, представители мировых технологических компаний и деловые СМИ уже более полувека. Силиконовая долина - крупнейший в мире технополис, где рождаются и реализуются самые смелые проекты XXI века [2].

Не имеет смысла искать местонахождение Кремниевой долины на географической карте. Название территории не является официальным, а потому не отражено на картах. В Кремниевую долину входят: северная часть долины Санта Клара, северно-восточная часть залива Сан-Франциско, северно-западная часть полуострова Сан-Франциско [3].

В Силиконовой долине находятся главные офисы множества технологических компаний, включая Adobe, AMD, Agilent, Apple, Al-tera, Applied Materials, Cisco, eBay, Electronic Arts, Facebook, Intel, Intuit Inc., Maxtor, NetApp, National Semiconductor, Nvidia, Oracle, SanDisk, Symantec, Yahoo!, Xerox, Google [4].

Название долины возникло в 1971 году после того, как Роберт Нойс, один из участников «Вероломной восьмерки», разработал первую микросхему на кремниевой основе в 1959 году.

Часто мы называем её «Силиконовой долиной», хотя это не совсем точно. На английском Silicon Valley переводится как «Кремниевая долина», так как «silicon» на русский означает «кремний». Такое название в русском языке утвердилось из-за созвучия [5].

На данный момент Кремниевая долина, ей старт был связан не с банками и крупными корпорациями, а с университетом, является центром, где действуют около трех тысяч предприятий, триста из которых занимаются производством компьютеров, а более тысячи занимаются разработкой программного обеспечения. Это место привлекло лучшие умы человечества. Рассмотрим основные причины успеха Кремниевой долины сегодня.

Одним из основных факторов успешного развития Кремниевой долины является тесное взаимодействие между корпорациями в регионе и ведущими университетами США, начавшееся с умного партнерства Термана и Стэнфордского университета. что профессора Стэнфорда занимали высокие должности в малых фирмах, что было уникальным явлением В настоящее время в Кремниевой долине находятся пять престижных университетов США: Университет Карнеги-Меллон, Стэнфордский университет, Государственный университет Сан-Хосе, Университет Санта-Клары, Северо-Западный политехнический университет (Фремонт) [6].

Вторым фактором служит сильная культура предпринимательства, которая поощряет инновационное мышление и готовность к риску. Предприниматели в этом регионе стремятся к созданию новаторских продуктов и услуг, а также готовы к неизбежным неудачам и быстрым корректировкам [7].

Третьим важным фактором успеха феномена Силиконовой долины стало снижение налога на доходы с капитала, что сделало получение опционов и торговлю акциями более привлекательными. Это привело к оживлению рынка и значительному увеличению инвестиций. В настоящее время общая рыночная стоимость компаний в Силиконовой долине превышает 5,6 трлн. долларов. Компании здесь имеют ряд льгот:

1. с января 2021 года для IT-компаний была снижена с 20% до 3% ставка налога на прибыль, также бессрочно установлены пониженные тарифы страховых взносов в совокупном размере 7,6% [8].

2. Компенсируется около половины расходов по найму работников.

3. Зарплаты работников предприятий Силиконовой долины не подлежат налогообложению [4].

Четвертым фактором успешного развития является значительная роль венчурного капитала в продвижении инновационных технологий. Первые компании, занимающиеся венчурным бизнесом, начали свою деятельность еще в шестидесятых годах 20-го века. Сам термин venture означает риск

или рискованное предприятие, где риск играл огромную роль. Основатели венчурного бизнеса осознавали, что помимо финансовой поддержки, важно также вкладывать собственные знания в развивающиеся компании. Таким образом, стартапы получают не только деньги, но и ценные связи, а также направление для построения своей бизнес-стратегии. Венчурный бизнес сопряжен с риском: из десяти инвестиций две-три могут завершиться неудачей, но успешная инвестиция может приносить доход до 300% в год. Ученые, в свою очередь, получали доступ к средствам, которые превышали государственные инвестиции в развитие высоких информационных технологий в десятки раз. Вложения в информационные технологии способствуют развитию финансовой составляющей технопарка, дополняя образование, науку и производство. Формула успеха в Силиконовой долине звучит так: «интеллектуальный капитал плюс венчурный капитал». Важно отметить, что помимо венчурных инвесторов, активно участвуют банки, пенсионные фонды и государство.

Пятым ключевым фактором успеха Кремниевой долины является на первый взгляд обыденное, но важное взаимодействие между людьми. Ведь именно из этого взаимодействия рождаются оригинальные идеи благодаря творческому синергетическому эффекту. Атмосфера взаимопонимания в корпорации является неотъемлемым элементом [9].

Последним, шестым фактором успешного развития инноваций в Кремниевой долине является система распределения акций. Принцип здесь достаточно прост: обладая определенным процентом акций, человек заинтересован в процветании своего бизнеса и получении прибыли, иначе эти акции останутся лишь бумажным формализмом [6].

Таким образом, Силиконовая долина представляет собой уникальный технологический кластер, где сосредоточены ведущие компании, инновационные стартапы, высококлассные специалисты и венчурные фирмы. Ее успех определяется множеством факторов, начиная от тесного сотрудничества с университетами и культуры предпринимательства, заканчивая системой распределения акций и ролью венчурного капитала. По сегодняшний день Кремневая долина остается лидером в области высоких технологий, где рождаются и воплощаются самые смелые проекты XXI века.

#### **Список использованных источников.**

1. А что такое Силиконовая долина то [Электронный ресурс]. — Режим доступа: — <https://rinat-sh.medium.com/d4d112c4ae47> — Дата доступа: 05.03.2024.
2. Кремниевая долина. В чем секрет успеха? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: — <https://dzen.ru/a/XqKdn7bqgz657q8C> — Дата доступа: 05.03.2024.
3. Где находится кремниевая долина в США [Электронный ресурс]. — Режим доступа: — <https://dzen.ru/a/X9jEjeJ5pUqbZbtT> — Дата доступа: 03.03.2024.
4. Силиконовая долина: факторы успеха: сб. науч. ст. / Новороссийск. гос. ун-т; редкол.: Т.А. Петрова (гл. ред.) [и др.]. — Краснодар: Академия знаний, 2015. — 114 с.
5. Место, где рождается будущее. История Кремниевой долины [Электронный ресурс]. — Режим доступа: — <https://rozetked.me/articles/14776-mesto-qde-rozhdaetsya-budushee-istoriya-kremnievoy-doliny> — Дата доступа: 05.03.2024.
6. Кремниевая долина как один из векторов развития мировой экономики: сб. науч. ст. / Современные научные исследования и инновации; редкол.: А.В. Машковцев (гл. ред.) [и др.] — Москва: ООО МНИЦ, 2017. — 128 с.
7. Thiel, P. Zero to one: Note on Startups, or How to Build the Future/ P. Thiel, B. Masters. — New York; Crown Business, 2014. — 140 p.
8. Кремниевая долина: мифы и реальность [Электронный ресурс]. — Режим доступа: — <https://www.if24.ru/kremnievaya-dolina-mify-i-realnost/> — Дата доступа: 03.03.2024.
9. Причины успеха силиконовой долины: сб. науч. ст. / Новый университет; редкол.: Е.А. Мурзина (тех. ред.) [и др.] — Екатеринбург: Коллоквиум, 2012.