

О развитии и роли инновационного бизнеса вернувшихся специалистов (*хайгуэй*) в Пекине

© 2018

А.В. Афонасьева

В статье рассмотрены основные меры, принятые руководством Пекина на уровне города, района, отдельных вузов и технопарков для возвращения из-за рубежа талантливых специалистов китайского происхождения. Рассмотрены отдельные стартапы и некоторые топовые компании вернувшихся в КНР специалистов. Приведены и прокомментированы количественные оценки места компаний вернувшихся специалистов в инновационном развитии Пекина.

Ключевые слова: КНР, вернувшиеся специалисты (*хайгуэй*), программы привлечения зарубежных специалистов, бизнес-инкубаторы, стартапы, инновационные компании.

DOI: 10.31857/S013128120002690-0

Вернувшиеся в КНР высококвалифицированные специалисты (*хайгуэй*) являются важным интеллектуальным ресурсом страны, реализующей амбициозную цель превращения в инновационное государство. За 1978–2017 гг. в Китай вернулось 3,086 млн человек, получивших образование за границей, или 61,2% от общего числа уехавших на учебу за рубеж за этот период. Причем практически все возвращения (3,033 млн человек) пришлись на период 1998–2017 гг.¹, начиная с середины 9-й пятилетки, когда были созданы первые бизнес-инкубаторы для *хайгуэй*, разработаны и запущены некоторые программы по привлечению специалистов из-за рубежа, ставился вопрос о необходимости перехода с экстенсивного на интенсивное и инновационное развитие в среднесрочной перспективе.

Из ранее проведенных нами исследований известно, что собственный бизнес открывают порядка 35% всех вернувшихся специалистов; около 76% компаний, созданных ими, являются инновационными, то есть *хайгуэй*-инноваторов чуть более 800 тыс. человек, или 19,8% всех специалистов, занятых исследованиями и разработками в КНР в 2017 г.²

Пекин на сегодняшний день является центром развития научно-технических инноваций. По инновационному потенциалу он находится на 3-м месте в стране, уступая пров. Гуандун и Цзянсу, а по ряду показателей, в частности эффективности инноваций и инновационной среды, выступает лидером в стране³. Город предоставляет уникальные возможности для развития и является центром притяжения для высококвалифицированных специалистов и молодых талантов, в частности, 24,3% всех *хайгуэй*-инноваторов⁴ открывают свой бизнес в Пекине, это 194,4 тыс. человек, или более 50% пекинских специалистов, занятых исследованиями и разработками⁵.

Весьма интересным является вопрос, как Пекину удалось стать одним из самых привлекательных городов для *хайгуэй*-инноваторов.

По мнению автора, возвращению специалистов в Пекин во многом способствовала успешная реализация специальных программ развития кадровых ресурсов – девяти

Афонасьева Алина Владиславовна, кандидат экономических наук, ученый секретарь, ведущий научный сотрудник ИДВ РАН. E-mail: alina-afonasyeva@yandex.ru.

государственных и четырех пекинских. Для сравнения, аналогичных городских программ в Шанхае всего две, а в других городах Китая – не более одной. Рассмотрим кратко каждую из четырех пекинских программ.

1. *«Пекинская программа аккумуляирования зарубежных талантов»* была запущена в марте 2009 г. горкомом КПК с целью привлечения высококвалифицированных кадров из-за рубежа и формирования столичного пула талантов. Она имеет две номинации: «Работа с полной занятостью» – привлечение иностранных специалистов на краткосрочной и долгосрочной основе, в том числе молодых специалистов, и «Создание бизнеса» – номинация для бизнес-команд. Стипендиатам программы выплачивается единовременная премия в размере 1 млн юаней (144,5 тыс. долл.) и предоставляются иные льготы правительства Пекина. К концу 2016 г. стипендиатами стали 901 человек, из них 223 человека ранее уже являлись стипендиатами общегосударственной «Программы 1000 талантов», 16 человек имели ученое звание академика. Всего в Пекине работает 1486 стипендиатов «Программы 1000 талантов» разных лет⁶.

2. *«Программа технопарка Чжунгуаньцунь по аккумуляированию выдающихся специалистов высшей квалификации»* была объявлена в 2008 г. с целью создания на базе Чжунгуаньцунь Показательной зоны самостоятельных инноваций государственного и мирового значения. Запуск Программы состоялся в 2009 г., по ее условиям из числа ведущих ученых с мировым именем создаются 3–5 исследовательских групп сроком на 2–3 года, за это время каждая группа должна создать научно-исследовательский институт или центр мирового уровня. Кроме того, формируется около 50 бизнес-команд в сфере новых и высоких технологий и около 20 сервисных команд в области венчурного инвестирования и посреднических услуг. Участникам Программы предоставляются финансовая помощь, гарантии решения вопросов пребывания, въезда и выезда из страны, налогов на импорт, медицинского обслуживания, размещения и другая правительственная поддержка. В 2016 г. участниками Программы стали 53 человека, всего за 2009–2016 гг. по всем номинациям стипендиатами стали 292 высококвалифицированных специалиста в сфере информационных технологий нового поколения, биотехнологий, экономики электроэнергии, защиты окружающей среды и в других стратегических и новых отраслях промышленности. Система развития талантов Показательной зоны самостоятельных инноваций технопарка Чжунгуаньцунь получила девиз: «Ориентация на высокое качество – локомотив всеобщего развития»⁷.

3. *«Программа аккумуляции и подготовки талантов пекинского района Хайдянь»* была официально объявлена и запущена в 2012 г. Бюджет программы составляет 100 млн юаней (14,44 млн долл.) на привлечение и подготовку предпринимателей-инноваторов в стратегических и новых отраслях промышленности. Стипендиаты программы получают существенную правительственную поддержку в проектных, финансовых, бытовых и других вопросах. В частности участникам программы одновременно выплачивается 300 тыс. юаней (43,32 тыс. долл.), компенсируются расходы на аренду жилого помещения, образование детей, предоставляется поддержка и по другим вопросам. В 2012–2016 гг. стипендиатами Программы стали 518 человек. Для сравнения, на район Хайдянь за этот период пришлось 927 стипендиатов «Программы 1000 талантов», 267 стипендиатов «Пекинской программы аккумуляирования зарубежных талантов» и 184 стипендиата «Программы технопарка Чжунгуаньцунь по аккумуляированию выдающихся специалистов высшей квалификации»⁸.

4. *«Программа Феникс, пекинский район Чаоян»* была запущена в 2010 г. с целью устранения дефицита высококвалифицированных кадров в сфере культуры, креативной индустрии, сфере услуг, финансов и других ведущих отраслях. Годовой бюджет Программы составляет 30 млн юаней (4,33 млн долл.) на премии и поддержку зарубежных предпринимателей-инноваторов. Каждый стипендиат программы получает премию в размере 200 тыс. юаней (28,88 тыс. долл.). В номинации «предпринимательство» предпри-

иятиям-стипендиатам выплачивается премия в размере 500 тыс. юаней (72,2 тыс. долл.) Также районное правительство предоставляет финансовые субсидии на открытие нового бизнеса, аренду офисных помещений, кредитные гарантии, помощь в освоении рынка, а также компенсацию затрат на образование, медицину и других расходов. В 2010–2016 гг. стипендиатами «Программы Феникс» по 7 номинациям стали 157 высококвалифицированных специалистов, была оказана финансовая поддержка 178 компаниям вернувшихся выдающихся специалистов⁹.

Рассмотренные программы развития кадровых ресурсов имеют три уровня – общегородской, районный, уровень отдельного технопарка Чжунгуаньцунь. Причем вернувшиеся специалисты могут участвовать одновременно или последовательно практически во всех программах, условиям которых они отвечают, независимо от того являются ли они стипендиатами другой программы или нет. Широкий диапазон программ и гибкие условия, с одной стороны, позволяют охватить практически всех *хайгуэй*, с другой – оказать значительную финансовую поддержку особо выдающимся специалистам, включив их в несколько программ.

Решающее значение для развития инновационного бизнеса *хайгуэй* в Пекине имеют специальные бизнес-инкубаторы для вернувшихся специалистов. На сегодняшний день в городе работает 32 бизнес-инкубатора данного типа, или 28,8%¹⁰ от общего числа бизнес-инкубаторов Пекина. Все они предоставляют ряд льготных условий открытия и работы компаний, например, упрощенная процедура регистрации, субсидия на открытие бизнеса, бесплатные офисные помещения или компенсация расходов на аренду, налоговые каникулы и льготы. Некоторые инкубаторы предоставляют сервисные услуги по поиску инвесторов и коммерциализации продукции, а также бесплатные образовательные программы и консалтинговые услуги. Основная цель бизнес-инкубаторов данного типа – создавать максимально комфортную бизнес-среду для вернувшихся специалистов, условия для их коммуникации, способствовать сотрудничеству талантливых инноваторов.

По ведомственной принадлежности можно выделить 4 вида *бизнес-инкубаторов для вернувшихся специалистов*: *правительственные, бизнес-инкубаторы при технопарке Чжунгуаньцунь, университетские и академические, коммерческие*.

Первыми были открыты три правительственных инкубатора в районах Хайдянь, Дасин и Ванцзин, созданные соответственно на базе технопарка Чжунгуаньцунь, зоны развития Дасин и технопарка Ванцзин. В первых двух районах бизнес-инкубаторы были открыты в 1997 г., в последнем – в 2000 г. Общим учредителем для них является Пекинский сервисный центр для вернувшихся специалистов, соучредителями – администрации соответствующих технопарков и зон развития. Правительственные бизнес-инкубаторы принимают на своих площадках всех *хайгуэй*-инноваторов, безотносительно их прописки и вуза, который они закончили. Ключевым условием поступления в инкубатор является уникальность инновационного проекта или бизнес-модели будущей компании. Инкубаторы этого вида, как правило, имеют лучший сервис и возможности поддержки компаний в процессе выхода на рынок в сравнении с бизнес-инкубаторами других видов.

Бизнес-инкубаторы для вернувшихся специалистов при технопарке Чжунгуаньцунь существуют уже 18 лет, первый из них был создан в 2000 г., последний – в 2011 г., всего в Пекине 9 таких инкубаторов, практически все они имеют разную отраслевую специализацию. Инкубаторы созданы Комитетом по управлению технопарком Чжунгуаньцунь, соучредителями некоторых из них являются районные правительства, администрации других технопарков и коммерческие компании. Как и правительственные бизнес-инкубаторы, они открыты для всех *хайгуэй*-инноваторов. Их главным преимуществом является наличие развитой научно-технической и сервисной инфраструктуры технопарка Чжунгуаньцунь.

Таблица 1

Компании вернувшихся специалистов (*хайгуэй*) – победители конкурса наиболее перспективных компаний, 2016–2018 гг.

Название бизнес-инкубатора	Название компании	Год создания	Год победы в конкурсе	Уставной капитал, млн юаней	Сфера деятельности	Число патентов	Число авторских прав	ГРО
Пекинский Хайдяньский бизнес-инкубатор для <i>хайгуэй</i>	ООО Пекинская научно-технологическая компания «Чжункэ цзягу»	2014	2016	25,00	Наука и техника, прикладная сфера услуг	8	8	нет
	ООО Пекинская научно-технологическая компания «Айли»	2014	2016	1,00	—//—	0	6	нет
	ООО Пекинская биотехнологическая компания «Ихо»	2015	2016	10,00	—//—	5	8	нет
	ООО Пекинская научно-технологическая компания FINEX	2014	2016	3,00	—//—	2	17	нет
	ООО Пекинская научно-технологическая компания «Хуаюнь Чжидянь»	2014	2016	2,42	—//—	7	11	нет
Пекинский научно-технологический бизнес-инкубатор «Путянь дэшэн»	ООО Пекинская научно-технологическая компания «Ноитэн»	2012	2018	13,67	—//—	49	8	нет
	ООО Пекинская научно-технологическая компания Louda (Шуци)	2016	2018	10,87	—//—	0	8	нет
	ООО Пекинская компания сенсорных технологий «Миньюань»	2017	2018	1,00	—//—	0	0	нет
Пекинский Ванцзинский бизнес-инкубатор для <i>хайгуэй</i>	ООО Пекинская компания цифровых технологий «Миншу»	2017	2018	10,00	—//—	0	0	нет
	ООО Научно-технологическая компания «Шаньшу» (Пекин)	2016	2018	7,70	—//—	0	7	нет
	ООО Пекинская научно-технологическая фармацевтическая компания «Цзэчуан тяньчэнь»	2015	2018	2,50	—//—	0	6	нет
Бизнес-инкубатор для <i>хайгуэй</i> парка программного обеспечения при Чжунгуаньчунь	ООО Пекинская научно-технологическая компания «Цзиньцзин»	2013	2016	22,00	—//—	8	6	нет

Название бизнес-инкубатора	Название компании	Год создания	Год победы в конкурсе	Уставной капитал, млн юаней	Сфера деятельности	Число патентов	Число авторских прав	ИРО
Бизнес-инкубатор для хайгуэй Пекинского политехнического университета	ООО Пекинская научно-технологическая образовательная компания «Жива»	2015	2018	1,00	Наука и техника, прикладная сфера услуг	0	10	нет
	ООО Пекинская информационно-технологическая компания G-Weatables	2013	2018	3,05	Программное обеспечение и информационно-технические услуги	71	6	нет
	ООО Пекинская компания по развитию технологий специальных материалов «Чжункэ пуцзинь»	2013	2016	10,00	Наука и техника, прикладная сфера услуг	2	0	нет
Бизнес-инкубатор для хайгуэй при Пекинском университете	ООО Пекинская научно-технологическая компания «Чжитун»	2014	2017	5,00	— // —	0	9	нет
Бизнес-инкубатор для хайгуэй при Пекинском научно-техническом университете	ООО Научно-техническая компания «Сысян шидай»	2015	2017	10,00	— // —	0	17	нет
Бизнес-инкубатор для хайгуэй при Центральном университете экономики и финансов	ООО Пекинская компания информационных технологий «Минжи шишан»	2011	2018	2,00	Программное обеспечение и информационно-технические услуги	11	16	нет

Источники: Составлено автором по данным конкретных компаний, размещенных в открытых информационно-аналитических источниках на платформе Байду (Baidu). URL: <https://zhaopin.baidu.com>; <https://xin.baidu.com> (дата обращения: 20.09.2018–10.10.2018). Основой для данной таблицы послужил список компаний хайгуэй, победивших в конкурсе наиболее перспективных компаний хайгуэй в 2016–2018 гг.

Наиболее многочисленным видом являются университетские бизнес-инкубаторы для вернувшихся специалистов, их насчитывается 16 единиц. Созданы они администрациями соответствующих вузов совместно с Комитетом по управлению технопарком Чжунгуаньцунь. Впервые сотрудничество высших школ с технопарком состоялось в 2002 г., когда были открыты бизнес-инкубаторы для *хайгуэй* при Пекинском университете и Университете Цинхуа. Инкубаторы данного вида, как правило, созданы на базе уже действующих университетских технопарков и имеют широкую отраслевую специализацию. Главной особенностью этих бизнес-инкубаторов можно считать фактический режим благоприятствования для *хайгуэй*, обучавшихся в вузах, при которых инкубаторы созданы. Это ставит других *хайгуэй*, не имеющих отношения к данному вузу, в заведомо невыигрышные условия и вынуждает их выбирать другие бизнес-инкубаторы.

По системе, аналогичной с университетскими инкубаторами, в 2004 г. был создан и единственный академический бизнес-инкубатор, специализирующийся на *хайгуэй*, именуемый Китайский научный бизнес-инкубатор для специалистов из-за рубежа при Академии наук Китая.

Самым молодым видом являются коммерческие бизнес-инкубаторы для *хайгуэй*, которых на сегодняшний день 3 единицы, все они созданы крупными компаниями совместно с администрациями технопарков и зон развития, с которыми эти компании сотрудничают. Первый коммерческий бизнес-инкубатор для *хайгуэй* был создан в 2005 г. на базе «ООО Пекинский международный бизнес-инкубатор Хуэйлуньсэнь», он же стал и первым частным бизнес-инкубатором для *хайгуэй*¹¹.

Всего 32 бизнес-инкубатора для *хайгуэй* дали Пекину порядка 5000 инновационных компаний, с учетом находящихся в инкубаторе и выпущенных из него¹², что составляет 31,3% от общего числа высокотехнологичных компаний города¹³.

Рассмотрим примеры уже заявивших о себе компаний *хайгуэй*, созданных в бизнес-инкубаторах для вернувшихся специалистов (табл.1).

Согласно представленным в табл. 1 данным, абсолютное большинство компаний *хайгуэй*, победивших в конкурсе, пришлось на правительственные бизнес-инкубаторы – 61,1%, из них 50% – на специализированные бизнес-инкубаторы для *хайгуэй*, а 11,1% – на правительственный бизнес-инкубатор, созданный Комитетом по контролю и управлению государственным имуществом при Госсовете КНР, который не ориентирован специально на *хайгуэй*, но имеет в своей структуре бизнес-парк для зарубежных специалистов, где могут открывать бизнес в том числе и вернувшиеся специалисты. На университетские бизнес-инкубаторы для *хайгуэй* пришлось 33,3% победивших в конкурсе компаний, на бизнес-инкубаторы для *хайгуэй* при технопарке Чжунгуаньцунь – 5,6%; компаний коммерческих бизнес-инкубаторов среди победителей конкурса в 2016–2018 гг. не было.

Самая старшая компания из числа победителей была основана в 2011 г., две самые молодые – в 2017 г., причем все три компании являются победителями конкурса 2018 г., то есть временные границы между открытием компании и ее участием в конкурсе составляют 1–7 лет, хотя у 66,7% победителей этот период составил 2–3 года. Это важная цифра, показывающая среднее время, необходимое для достижения конкретных результатов наиболее перспективным стартапам *хайгуэй* в бизнес-инкубаторах.

Уставной капитал компаний – победителей конкурсов находится в пределах 1–25 млн юаней (от 144,25 тыс. до 3,61 млн долл.), у 50% компаний он составляет 1–5 млн юаней (144,25–721,25 тыс. долл.), у 27,8% – 7,7–10 млн юаней (1,11–1,44 млн долл.), у 22,2 % – более 10 млн юаней. Сфера деятельности 16 из 18 компаний – это наука и техника, а также прикладная сфера услуг, для 2 компаний – это разработка программного обеспечения и информационно-технические услуги. Число патентов и авторских прав у разных компаний составляет 0–71 и 0–17 единиц соответственно, причем у двух компаний, открытых в 2017 г., пока нет зарегистрированных патентов и авторских прав. Ни од-

на из рассмотренных компаний пока не провела IPO – первичное публичное размещение акций на фондовой бирже (табл. 1).

Следует отдельно отметить, что кроме успешно развивающихся стартапов вернувшихся специалистов, в Пекине есть и уже серьезные компании *хайгуэй*, занимающие ведущие позиции на внутреннем рынке и высокие места на конкурсах и в рейтингах наряду с крупными государственными корпорациями Китая. В частности, 2 компании *хайгуэй* Baidu (Байду) и Xìomi (Сяоми) вошли в ТОП 11 пекинских компаний, которым был присвоен 1-й ранг согласно рейтингу «100 лучших инновационных компаний Китая 2018». Всего в рейтинг вошли 39 пекинских компаний, из них 11 компаний 1-го ранга, 6 компаний 2-го ранга, 12 компаний 3-го ранга и 9 компаний 4-го ранга по уровню инновационности. Среди компаний 2, 3 и 4-го рангов компаний *хайгуэй* нет¹⁴. Кроме того, Baidu (Байду) и ООО Научно-техническая медийная компания «Тяньмай цзюйюань» вошли в ТОП 15 пекинских компаний-финалистов конкурса «1000 сильнейших инновационных компаний Китая 2017», под номерами 4 и 12 соответственно¹⁵. Таким образом, среди топовых инновационных компаний Пекина доля компаний *хайгуэй* составляет 13,3–18,2%. Для сравнения с лауреатами конкурса среди компаний *хайгуэй* приведем данные по топовым компаниям вернувшихся специалистов, конкурирующих с крупными госкорпорациями КНР (табл. 2).

Таблица 2

Топовые инновационные компании *хайгуэй* в Пекине

Название компании	Год (1)*	Год (2) **	Уставной капитал, млн юаней	Сфера деятельности	Число патентов	Число авторских прав	IPO
Baidu (Байду)	2000	2017, 2018	45,2	Информационные услуги в сети Интернет	8768	126	2005 NASDAQ: BIDU
Tianmai juyuan (Тяньмай цзюйюань)	2008	2017	49,6	Наука и техника, прикладная сфера услуг	972	55	нет
Xìomi (Сяоми)	2010	2018	1850,0	Наука и техника, прикладная сфера услуг	7428	14	2018 HKEX: 01810

*Год (1) – год основания компании, **год (2) – год ее выхода в финал конкурса «1000 сильнейших инновационных компаний Китая 2017» или включения в рейтинг «100 лучших инновационных компаний КНР».

Источники: Рассчитано по: Рейтинг 100 лучших инновационных компаний КНР.

URL: <http://top.askci.com/news/20181018/0850151134463.shtml> (дата обращения:

29.09.2018); Чжунго цюйюй чуансинь нэнли тинцзя баогао 2017. С. 61; данные конкретных компаний, размещенных в открытых информационно-аналитических источниках на платформе Байду (Baidu). URL: <https://zhaopin.baidu.com/>; <https://xin.baidu.com> (дата обращения: 29.09.2018–10.10.2018).

Топовые компании *хайгуэй*, представленные в табл. 2, заняты в тех же сферах деятельности, что и находящиеся в стадии развития успешные стартапы, представленные в табл. 1. Объем их уставного капитала составляет 45,2–1850,0 млн юаней (6,52–266,86 млн долл.), число патентов — 972–8768 единиц, авторских прав — 14–126 единиц. Две компании провели IPO, в частности компания Baidu в 2005 г. разместила свои акции на американской фондовой бирже NASDAQ (НАСДАК).

В целом следует отметить, что политика по привлечению инноваторов-хайгуи является одной из составляющих программы инновационного строительства города и плана создания здесь одного из двух передовых мировых инновационных центров (второй планируется создать в Шанхае). Для хайгуи действительно создаются максимально благоприятные условия для ведения бизнеса с учетом специфики данной категории предпринимателей. Несмотря на это, исходя из имеющихся у нас данных, доля инновационных компаний хайгуи в общем числе высокотехнологичных компаний города по состоянию на 2017 г. едва превышает 30%. Для сравнения, когда автор в 2011–2012 гг. рассматривал картину по Китаю в целом, то пришел к выводу, что доля хайгуи в инновационном бизнесе КНР составила порядка 70%. Это может говорить как о росте числа местных китайских инновационных компаний и уровня их конкурентоспособности, так и о том, что картина по Пекину может существенно отличаться от общей картины по стране, так как у города значительные ресурсы для инновационного развития и, следовательно, очень высокий уровень конкуренции на рынке инноваций.

1. Рассчитано по: Чжунго тунцзи чжайяо 2018: [Краткий статистический справочник Китая 2018]. Пекин, 2018. С. 179.
2. Рассчитано по: Чжунго тунцзи чжайяо 2018. С. 173.
3. Чжунго цюйюй чуансинь нэнли пинцзя баогао 2017: [Доклад по оценке инновационного потенциала регионов КНР 2017]. Пекин, 2017. С. 12.
4. Гоцзи жэньдай ланьпишу. Чжунго люсюе фачжань баогао 2017. / Ван Хуэйяо, Мяо Люй чжубянь: [Голубая книга по мировым талантам. Доклад по обучению китайских студентов за границей 2017 / гл. ред. Ван Хуэйяо, Мяо Люй]. Пекин, 2017. С. 090.
5. Рассчитано по: Бэйцзин тунцзи няньцзянь 2017: [Статистический ежегодник Пекина 2017]. Табл. 20–2. URL: <http://www.bjstats.gov.cn/nj/main/2017-tjnj/zk/indexch.htm> (дата обращения: 02.10.2018).
6. Чжунго люсюе жэньюань чуанье няньцзянь 2017: [Ежегодник по вернувшимся специалистам, открывающим бизнес в Китае 2017]. Пекин, 2017. С. 56.
7. Там же.
8. Там же.
9. Там же.
10. Рассчитано по: Чжунго люсюе жэньюань чуанье няньцзянь 2017. С. 9–10; Чжунго цюйюй чуансинь нэнли пинцзя баогао 2017. С. 234.
11. Описание каждого из видов бизнес-инкубаторов для хайгуи было составлено автором на основе группировки и обобщения информации по каждому из 32 пекинских бизнес-инкубатора для хайгуи в Пекине, взятой со страниц официальных сайтов некоторых из них, а также из источника: Чжунго люсюе жэньюань чуанье няньцзянь 2017. С. 385–397.
12. Цифра 5000 инновационных компаний является минимально допустимой, полученной автором путем анализа информации по конкретным бизнес-инкубаторам, по некоторым инкубаторам информации о количестве выпущенных и находящихся там компаний не было, и эти компании не вошли в указанные 5000, то есть в реальности инновационных компаний в Пекине может быть больше.
13. Рассчитано по: «Кэцзи жэньдай чжи ду» мима: [Пароль: Столица научно-технических кадров]. Информационное сообщение на официальном сайте Научно-технического комитета Пекина. URL: http://kw.beijing.gov.cn/art/2017/10/13/art_362_40618.html (дата обращения: 05.10.2018).
14. Рассчитано по: Рейтинг 100 лучших инновационных компаний КНР. URL: <http://top.askci.com/news/20181018/0850151134463.shtml> (дата обращения: 29.09.2018).
15. Чжунго цюйюй чуансинь нэнли пинцзя баогао 2017. С. 61.