

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИННОВАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ КАМПУСА МИРОВОГО УРОВНЯ «НЕЙМАРК» В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

Д. А. Андреев, Е. И. Шишлов

Национальный исследовательский университет ИТМО
пр. Кронверкский, 49, 197198, Санкт-Петербург, Россия
idu@itmo.ru

Санкт-Петербургский Государственный Университет
наб. Университетская, 7-9, 199034, Санкт-Петербург, Россия
sir@spbu.ru

Аннотация. В рамках нового федерального проекта «Создание сети современных кампусов» в городах России появятся не менее 25 кампусов мирового уровня. Один из них – межвузовский ИТ-Кампус «Неймарк» в Нижнем Новгороде. В данной работе приводятся рассуждения о том, как новый кампус будет задействован в создании инновационной предпринимательской среды в регионе. Для этого был изучен сам федеральный проект, рассмотрено, какой курс выбрало российское государство в области цифровой экономики. Кроме того, охарактеризована среда, созданная на данный момент в регионе в области цифровой экономики, развития инноваций и молодежного предпринимательства.

Ключевые слова: кампус; предпринимательство; ИТ; инновации; государство.

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION BY THE EXAMPLE OF THE WORLD-CLASS NEIMARK CAMPUS IN NIZHNIY NOVGOROD

D. A. Andreev, E. I. Shishlov

National ITMO Research University
pr. Kroverkskiy, 49, 197198, St Petersburg, Russia
idu@itmo.ru

St Petersburg State University
emb. Universitetskaya, 7-9, 199034, St Petersburg, Russia
sir@spbu.ru

Abstract. Within the framework of the new federal project «Creation of a network of modern campuses» at least 25 world-class campuses will appear in Russian cities. One of them is the Neymark Interuniversity IT Campus in Nizhniy Novgorod. This paper provides considerations on how the new campus will be involved in creating an innovative entrepreneurial

environment in the region. For this purpose, the federal project itself has been studied, and the course chosen by the Russian state in the digital economy has been considered. In addition, it is analyzed in detail what kind of environment has been created in the region so far in the field of digital economy, innovation development and youth entrepreneurship.

Keywords: *campus; entrepreneurship; IT; innovations; state.*

Университеты важны для городов как центры инноваций, так как они стали точками притяжения молодых студентов, исследователей, ученых. Кампусы вузов стремятся к постоянному улучшению инфраструктуры для поддержки этих специалистов. Сегодня кампусы – многофункциональные кластеры, обеспечивающие полный жизненный цикл студентов и сотрудников. В современном кампусе есть не только аудитории, общежития, но и лаборатории, спортивные объекты, коворкинги и зоны отдыха. Преобразование среды кампуса – есть инвестиция в интеллектуальный капитал сотрудников и студентов, которые задействованы в экономическом развитии.

Понимая всю важность кампусов с точек зрения урбанистики и экономики, правительство РФ запустило в 2021 г. новый федеральный проект «Создание сети современных кампусов». Одним из городов, в котором будет построен новый кампус мирового уровня, станет Нижний Новгород. Именно проведение этого федерального проекта означает высокую *актуальность* данного исследования. Нижний Новгород был выбран как исследуемый город, потому что новый межвузовский кампус будет специализироваться на ИТ и инновациях.

Цель данной статьи – изучить, как новый межвузовский российский кампус задействован в формировании предпринимательской среды в Нижнем Новгороде.

Для выполнения цели были поставлены следующие *задачи*:

- рассмотреть строительство «Неймарк» в городской среде;
- проанализировать государственную политику в области инновационного студенческого предпринимательства;
- оценить, как «Неймарк» удовлетворяет интересы акторов на разных уровнях.

Благодаря федеральному проекту «Создание сети современных кампусов», до 2030 года в разных городах России построят как минимум 25 кампусов, в которых смогут разместиться более 150 тыс. студентов и сотрудников [1]. Для отбора учитываются города с населением от 300 тыс. человек и не менее, чем с 4 вузами. Одним из 17 городов, определенных на данный момент для участия в программе, стал Нижний Новгород. Планируется, что проект будет завершен в 2025 году.

В своей работе «Кампусы университетов» О. Л. Кашко дает следующую классификацию кампусов как градостроительных объектов: кампус «гринфилд» (то есть строящийся на новом месте) и кампус реконструируемый или встраиваемый в существующую городскую ткань [7, с. 80]. А. П. Яр-Скрябина, автор проекта из Архитектурной студии 44, утверждает: «Кампус расположен в городском контексте – поэтому здесь взаимодействие с городом для нас было очень важной частью проекта; собственно мы трактовали кампус как город, встроили его в город на разных уровнях. Мы постарались встроить наши здания в эту историческую структуру, нашли связь с Кремлем, с монастырями, хотя, разумеется, учли и ближайший контекст» [8].

Нижегородский кампус рассчитан на 7 тыс студентов и имеет общую площадь новых построек в размере 216.4 тыс. м². «Неймарк» – межвузовский кампус, он предназначен для использования разными вузами города по необходимости. Здесь можно арендовать площади и учебные мощности любого профильного университета. Комплекс включает восемь функциональных зон: исследовательскую, жилую, образовательную, спортивную, предпринимательскую, культурно-досуговую, коммерческую и социальную. Все это позволит студентам, преподавателям и специалистам ИТ-компаний учиться, преподавать, исследовать, работать и создавать стартапы в рамках Квартала «12-21», который будет сформирован вокруг этого объекта как инновационный кластер [8].

Переходя к соединению кампуса и инновационного предпринимательства, стоит установить, какой курс избрало российское государство в этой области как медиатор в отношениях между ними.

С 2018 г. в России реализуются национальные программы, направленные на развитие ИТ-предпринимательства и увеличения числа ИТ-специалистов. В первую очередь такая реализация происходит через российские вузы. Речь идет о программах «Цифровая экономика» и входящем в нее проекте «Кадры для цифровой экономики» [14].

Следствием этого стал активный подъем студенческого предпринимательства, в частности, через программы выдачи грантов. В 2021 г. был запущен проект «Платформа университетского технологического предпринимательства» [10]. Так, например, в 2022–2023 учебном году Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Содействия Инновациям, ФСИ) поддержал 1500 студенческих технологических инициатив финансированием в 1 млн рублей [5].

Молодые предприниматели из Нижнего Новгорода стали активными участниками этого проекта. В рамках грантового конкурса «Студенческий Стартап» от ФСИ нижегородские студенты получили финансирование на

передовые проекты по современной энергетике, развитию ИТ, внедрению Искусственного Интеллекта в существующие технологии, медицине, развитию БПЛА и аграрной сферы [11; 12].

Нижний Новгород презентует себя как город, способствующий развитию компьютерных и инновационных технологий. Как утверждает Губернатор региона Глеб Никитин: «Для Нижегородской области ключевое природное богатство – это интеллектуальный капитал. Почти полторы тысячи ИТ-компаний, 3800 ИТ-предпринимателей, свыше 30 000 ИТ-специалистов, 6 университетов с ИТ-специальностями и третье место по объему производства и экспорта ПО в России – это Нижний Новгород сегодня. И чтобы расти дальше – стать ИТ-хабом мирового уровня – мы строим специализированный ИТ-кампус» [6]. Созданы два технопарка, десять бизнес-инкубаторов, инновационный научно-технологический центр «Квантовая долина» [3].

«Неймарк», в свою очередь, будет способствовать развитию предпринимательства в регионе. Для этого будет создан региональный инвестиционный фонд, который будет поддерживать стартапы и технологических предпринимателей. Как утверждает Минобрнауки, развитие образования, науки и предпринимательства в Кампусе будет продвигаться одновременно в нескольких направлениях: микроэлектроника (полный цикл) и телеком, ИИ и системы поддержки принятия решений, кибербезопасность и ИИ, программно-аппаратные комплексы, беспилотные технологии, интернет вещей и смешанная реальность [6]. Кроме того, для проекта предлагают запустить специализированный предпринимательский трек на обучение, который даст возможность поступать в вузы кампуса без вступительных испытаний [4].

Важно не обойти вниманием соглашения о сотрудничестве, которые заключены между «Неймарком» и потенциальными крупными инвесторами в сфере технологического предпринимательства. Кампус сотрудничает с «Сбер», «МТС» и «Huawei». Кроме того, с «Неймарком» сотрудничают такие гиганты ИТ-отрасли как Globus, Yadro и Lad [13]. В перспективе это позволит выходцам из кампуса проходить стажировки, претендовать на офферы, а также получать актуальный опыт в сфере ИТ. Это повысит общий уровень качества ИТ-услуг в стране и регионе, а в будущем поможет создать больше рабочих мест и сделать Нижний Новгород одним из ведущих ИТ-центров Российской Федерации.

Поддержка самых молодых исследователей могла бы стать особенностью кампуса. «Неймарк» мог бы стать новой площадкой для школьных фестивалей. Примером тому может служить II Международный фестиваль «ТехноСтрелка», который проводился в Нижнем Новгороде. В нем

приняли участие более 600 школьников в возрасте 12–18 лет из 40 регионов России [9].

Суммируя все вышесказанное, «Неймарк» – прекрасный пример реализации национальных программ по развитию цифровой экономики. Нижний Новгород, как отмечается в статье, уже является крупным центром студенческих технологических инноваций, дальнейшее развитие региона в данном направлении приведёт к формированию в Нижнем Новгороде нового ИТ-центра России.

В проекте Нижегородского кампуса, разработанном архитектурной студией 44, особое внимание уделялось взаимодействию с городом и интеграции в его историческую структуру. Кампус предназначен для использования разными вузами города и включает восемь функциональных зон. «Неймарк» создаст условия для образования, исследований, предпринимательства и культурных мероприятий. Он также будет служить инновационным кластером для студентов, преподавателей и специалистов ИТ-компаний.

Таким образом, в Нижний Новгороде прослеживается динамичное формирование современной технологичной предпринимательской среды. «Неймарк», в свою очередь, станет ключом в развитии инноваций на разных уровнях. Во-первых, студенты получают доступ к современному оборудованию, а наличие технопарка и инкубатора будет способствовать развитию нетворкинга между студентами, предпринимателями, трекерами и инвесторами. Во-вторых, благодаря качественным инвестициям в интеллектуальный капитал, в том числе, созданию нового кластера, регион становится более привлекательным для ИТ-специалистов. В-третьих, новый кампус – вклад в будущее школьников и абитуриентов региона, так как «Неймарк» предоставляет специализированный предпринимательский трек для упрощенного поступления в вуз и может стать площадкой для школьных научных фестивалей. Наконец, кампус станет важной вехой в программе развития цифровой экономики Российской Федерации.

Библиографические ссылки

1. Акт Министерства науки и высшего образования РФ «СТАНДАРТ Инновационной образовательной среды (кампусов) (новая редакция)» от 11.05.2023 [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал Министерства науки и высшего образования РФ. Режим доступа: <https://xn--80athfeecnr.xn--p1ai/documents/download?id=14>. Дата доступа: 15.10.2023.

2. Астапенкова Т. Минобрнауки доработает стандарт по созданию кампусов, включив элементы экосистемы технологического предпринимательства [Электронный ресурс] // Учительская Газета. 23.08.2023. Режим доступа: <https://ug.ru/minobrnauki->

dorabotaet-standart-po-sozdaniyu-kampusov-vklyuchiv-elementy-ekosistemy-tehnologicheskogo-predprinimatelstva/. Дата доступа: 11.10.2022.

3. Будущее региональной «Цифры» [Электронный ресурс] // РБК+. Режим доступа: <https://nn.plus.rbc.ru/partners/649ad5717a8aa93743ef3a82>. Дата доступа: 13.10.2022.

4. В России создадут кампусы с условиями для технологического предпринимательства [Электронный ресурс] // RG.RU. Режим доступа: <https://rg.ru/2023/08/23/v-universitetskih-kampusah-sozdadut-usloviia-dlia-tehnologicheskogo-predprinimatelstva.html>. Дата доступа: 12.10.2023.

5. Дмитрий Чернышенко: 1,5 тысячи студентов российских вузов получают по миллиону рублей на стартап [Электронный ресурс] // Фонд содействия инновациям. Режим доступа: <https://www.fasie.ru/press/fund/dmitriy-chernyshenko-1-5-tysyachi-studentov-rossiyskikh-vuzov-poluchat-po-millionu-rubley-na-startap/>. Дата доступа: 9.10.2023.

6. Информационный хай-тек. В какие сферы жизни нижегородцев уже пришел искусственный интеллект и каковы перспективы его развития [Электронный ресурс] // Стратегия развития Нижегородской Области. Режим доступа: <https://strategy.nobl.ru/stati/informacionnye-tekhnologii/informacionnyij-xaj-tek.-v-kakie-sferyi-zhizni-nizhegorodczev-uzhe-prishel-iskusstvennyij-intellekt-i-kakovy-perspektivy-ego-razvitiya>. Дата доступа: 12.10.2023.

7. Кашко О. Л. Кампусы Университетов [Электронный ресурс] // Евразийский Союз Ученых (ЕСУ). 2016. № 4(25). С. 80–81. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kampusy-universitetov>. Дата доступа: 15.10.2023.

8. На горах [Электронный ресурс] // Archi.ru. Режим доступа: <https://archi.ru/russia/98826/na-gorakh>. Дата доступа: 14.10.2023.

9. Нижегородский ИТ-кампус: Чем в нем будут заниматься и где уже сейчас готовят его будущих молодых специалистов [Электронный ресурс] // Стратегия развития Нижегородской области. Режим доступа: <https://strategy.nobl.ru/stati/informacionnye-tekhnologii/nizhegorodskij-it-kampus-chem-v-nem-budut-zanimatsya-i-gde-uzhe-sejchas-gotovyat-ego-budushhix-molodyix-speczialistov/>. Дата доступа: 12.10.2023.

10. Платформа университетского технологического предпринимательства [Электронный ресурс] // Министерство науки и высшего образования РФ. Режим доступа: https://minobrnauki.gov.ru/platform_utp/. Дата доступа: 09.10.2023.

11. Результаты конкурса «Студенческий Стартап» (III очередь) [Электронный ресурс] // Официальный портал Фонда Содействия Инновациям. Режим доступа: <https://www.fasie.ru/press/fund/studstartup-results-3/>. Дата доступа: 19.10.2023.

12. Результаты конкурса «Студенческий Стартап» (IV очередь) [Электронный ресурс] // Официальный портал Фонда Содействия Инновациям. Режим доступа: <https://www.fasie.ru/press/fund/studstartup-4-results/>. Дата доступа: 19.10.2023.

13. Сотрудничество [Электронный ресурс] // Официальный сайт «Неймарк». Режим доступа: <https://neimark-it.ru/sotrudnichestvo>. Дата доступа: 18.10.2023.

14. Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 21.07.2020 [Электронный ресурс] // Российская газета. 2020. № 474. Режим доступа: <https://rg.ru/documents/2020/07/22/ukaz-dok.html>. Дата доступа: 18.10.2023.