

DOI 10.32726/2411-3417-2018-1-56-68

УДК 338; 339

ИРИНА ВАСИЛЕНКО

Сингапур: Свет и тени азиатской «кремниевой долины»

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы и перспективы амбициозного сингапурского проекта – проекта формирования «умной нации», опирающейся на управление, «умную среду» обитания человека, «умные технологии» во всех сферах общественной жизни. Автор считает, что стремительное развитие смарт-технологий в Сингапуре уже обозначило не только сияющие технологические вершины будущего, обещающие материальное изобилие и комфорт, но и опасные гуманитарные и антропологические риски утраты креативности и гуманности общества. Поэтому сегодня важно осмыслить уникальный опыт Сингапура, чтобы лучше осознать не только достижения, но также проблемы и вызовы проекта.

Ключевые слова: Сингапур, «умная нация», «умный город», смарт-технологии.

Наш единственный путь – постоянное повышение уровня образования, квалификации, знаний и технологий. Учеба длиною в жизнь – вот направление, которому нужно следовать в этой экономике знаний со стремительно меняющимися технологиями.

Ли Куан Ю, первый премьер-министр Сингапура

Да, теперь каждый счастлив....
Эту фразу им повторяли по сто пятьдесят раз
еженочно в течение двенадцати лет.

Олдос Хаксли

Опыт стремительного развития этой страны по пути инноваций впечатляет: в течение трех последних десятилетий Сингапур превратился из слаборазвитого островного города-государства в одно из самых конкурентоспособных и динамичных государств мира – азиатскую «кремниевую долину». А сегодня это еще и «умный» город-государство, где формируется «умная нация», в соответствии с официально принятым курсом правительства в 2014 г.

Новые горизонты, обозначенные в Сингапуре, притягивают и пугают. Как и почему это стало возможным в такой исторически короткий срок? Каковы опасности и риски

Сведения об авторе: ВАСИЛЕНКО Ирина Алексеевна – профессор кафедры российской политики МГУ им. М.В. Ломоносова, доктор политических наук; vasilenko.irina@mail.ru.

этого проекта, опирающегося на интеллектуальные технологии? Насколько будущая «умная нация» Сингапура сохранит человечность? Останется ли место Истине, Добру и Красоте в этом сверкающем технологическом царстве?

Для начала обратимся к истории. Сингапур стал независимым городом-государством относительно недавно, в 1965 г. Его первым премьер-министром долгое время был человек выдающихся организаторских способностей – легендарный Ли Куан Ю: он возглавлял правительство с 1965 по 1990 г., а окончательно ушел из политики только в 2011 г.

В своей деятельности на посту премьера Ли Куан Ю столкнулся с огромными проблемами. На 217 кв. милях островного города-государства в то время проживало около 2 млн человек, у которых практически не было природных источников пищи и чистой воды, а сам остров был расположен в непосредственной близости от двух враждебных государств – Малайзии и Индонезии [На пути...].

Однако оказалось, что небольшое государство, опираясь на собственные силы и не имея сельскохозяйственных ресурсов, может не только выжить, но и преуспеть. Во многом это произошло из-за умелого использования природно-географических факторов, которые способствовали его ускоренному развитию.

Известно, что Сингапур находится на стыке Тихого и Индийского океанов, на одном из наиболее оживленных морских путей, связывающих Европу и Ближний Восток с Южной Азией, Дальним Востоком и Австралией. Такое расположение позволило государству возмещать недостаток природных ресурсов с помощью импорта. Будучи равноудален от ключевых экономик региона – Австралии, Китая и Индии, а при этом находясь в непосредственной близости к Малайзии, Индонезии и Филиппинам, Сингапур создал максимально простые условия для регистрации и ведения бизнеса, снимая и сглаживая те трудности, с которыми встречаются инвесторы, приходя на восточно-азиатские рынки [Развитие инноваций...].

В 1960-х годах Сингапур был бедным городом трущоб. Теперь это преуспевающий город первого мира. По мнению известного урбаниста Э. Глейзера, успех Сингапура отражает «поразительную способность плотной агломерации умных людей создавать инновации и преуспевать в том случае, когда их поддерживает весьма компетентный государственный сектор» [Глейзер, 339–340]. Ли попробовал соединить капитализм свободного рынка с государственной индустриализацией, опираясь на патернализм: он субсидировал сбережения, штрафовал за мелкие нарушения, ввел высокие акцизы на алкоголь. Сингапур широко открыл двери своих роскошных казино для иностранцев, но собственных граждан город не поощрял играть в азартные игры: и сегодня гражданин Сингапура должен заплатить более 70 долл. просто за то, чтобы пройти в казино.

Но самое главное, Сингапур активно инвестировал в образование, в человеческий капитал. В 1960 г. население острова имело в среднем трехлетнее образование, а уже

через четверть века школьники Сингапура стали занимать первые места на международных олимпиадах по математике. Наряду с инвестициями в человеческий капитал внутри страны правительство осуществляло политику привлечения иностранных кадров.

Многие исследователи отмечают, что Ли Куан Ю был скорее просветителем: он стимулировал население приобретать все новые и новые профессиональные знания и навыки.

В своей стратегии развития Сингапура Ли был максималистом. Он подчеркивал: многие люди не понимают, насколько уязвим Сингапур. Они обращают внимание только на наши выдающиеся достижения: номер один – морской порт, номер один – аэропорт, номер один – воздушные линии и так далее. Им непонятно, почему бы сингапурцам не расслабиться и не стать номером два или три, или четыре! Но Ли был убежден: как только Сингапур перестанет возглавлять рейтинги, ему уже не понадобятся ни гавань, ни аэропорт, ни воздушные линии, ни сам независимый и процветающий Сингапур. [На пути...]

Интересно, что успехи Сингапура на пути модернизации демонстрируют, насколько незначительна роль территории в этом сложном процессе: государство разбогатело вопреки нехватке земли и природных ресурсов. Именно поэтому Ли вынужден был разработать политику привлечения международного капитала, понимая, что инвесторы из первого мира потребуют строгих правовых норм. В Сингапуре упрощены регистрация бизнеса, получение налоговых льгот инновационными предприятиями. Английский язык в качестве государственного облегчает появление на территории страны международных компаний. Разработан стандарт международного класса по созданию инвестиционной инфраструктуры, Сингапур даже консультирует другие страны по данному вопросу.

Одновременно здесь установлен жесткий правовой режим, прочно защищена независимость судей. Для поддержания честности чиновников Ли обеспечил их высокими зарплатами, а все даже самые незначительные проступки серьезно наказываются¹. Для доказательства вины государственного чиновника вполне достаточно расточительного стиля жизни: если он тратит больше, чем получает, то отправляется в тюрьму.

Сингапур располагает прекрасной инфраструктурой, первоклассными портом и аэродромом. В этом городе-государстве высокое качество жизни, которого удалось до-

1 Достаточно большими штрафами облагаются такие мелкие правонарушения, как плевок на асфальт на улице, выброшенный окуроч, курение в общественном месте (от 350 до 500 долл.). К примеру, государство оштрафовало мужчину на 14 тыс. долл. за то, что он выбрасывал окурки из окна квартиры: его засняли камеры безопасности, а фото нарушений были опубликованы на сайте Управления охраны окружающей среды Сингапура. Такое «насилие порядком» или «культурно навязанная дисциплина» – яркая особенность жизни в Сингапуре: благодаря этому город необыкновенно чист в любое время суток. См.: Сигов Ю. Сингапур: восьмое чудо света. – М., 2012. С. 15.

биться благодаря реализации высокотехнологичных проектов. Например, отсутствие природной чистой питьевой воды Сингапур компенсировал с помощью опреснительных станций, стоивших 3,65 млрд долл. Глубокотуннельная канализационная система в 2009 г. была признана «Гидротехническим проектом года»: она проложена на глубине 66 футов, длина составляет 30 миль, а ее назначение – удаление канализационных отходов и переработка сточных вод [Глейзер, 339–340].

Хочется отметить, что Сингапуру удалось успешно справиться с автомобильными пробками, и сегодня в стране, находящейся на втором месте в мире по плотности населения, – свободные улицы: самая узкая дорога здесь – 3 полосы в одну сторону, но чаще всего встречаются 10 полосные трассы с отличным покрытием и развязками. Въезд в центр платный: от 50 центов до двух с половиной сингапурских долларов для разных типов авто. Стоимость проезда по центру зависит от дня недели и времени суток – в час пик маршрут обойдется в пять раз дороже (плата за пробки). У шофера всегда есть выбор: поехать после работы домой в 6 вечера и заплатить за это 2.5 доллара или посидеть с друзьями пару часов и домчать по пустому городу за 50 центов. Пошлины собираются в электронном виде – в каждой машине установлен передатчик, подключенный к источнику денежных средств. Поэтому для дальних поездок жители используют быструю и безопасную рельсовую сеть: весь город можно пересечь в любом направлении за 35 минут. Улицы в Сингапуре не только безопасные и чистые, но и зеленые: в жарком климате это необходимо для поддержания комфортных условий жизни.

В стратегии формирования «умного города», как и в процессе общей модернизации государства, Сингапур с самого начала решил сделать акцент на человеческом капитале. Правительство увеличило расходы на образование из госбюджета с 2,8% до 4,1%; модернизировало систему начального образования, чтобы готовить школьников к продолжению учебы в технических вузах и колледжах; открыло Национальный технологический институт и учредило Фонд повышения квалификации рабочих, предназначенный для покрытия расходов на эти цели. Так была решена проблема подготовки высококвалифицированных кадров для развития инновационных технологий [Развитие инноваций...].

Обратим внимание, что в соответствии со стратегией развития человеческого капитала в Сингапуре инвестиции направляются преимущественно в техническое образование и высокотехнологичные профессии. На гуманитарные направления подготовки кадров средства выделялись по остаточному принципу, в основном на обучение иностранным языкам. Сегодня правительство Сингапура компенсирует до 90% расходов на обучение своих граждан высокотехнологичным профессиям, а также содействует привлечению первоклассных исследователей из-за рубежа. Одним из проектов стал Biopolis – комплекс из семи зданий с самыми современными лабораториями, который привлекает высококвалифицированных специалистов из разных стран мира, включая, например, Массачусетский технологический институт (США). Особое внимание уделяется привлечению кадров, которые могут не только принести пользу в научной среде, но и выступить в роли партнеров венчурных фондов.

Сингапур разработал программу Fast Track@School, чтобы расширить доступ школ к широкополосному Интернету: школы поощряются к работе с промышленными предприятиями для развития и тестирования мультимедийного контента. Подобная практика стала одной из первых в мире [Connected Singapore].

Начиная с 1980 г. правительство взяло курс на массовое распространение информационных технологий. В 1981 г. был создан Государственный комитет национальной компьютеризации (Committee For National Computerization), в обязанности которого входила поддержка принятых правительством планов развития ИТ-отрасли. Помимо этого, была разработана серия образовательных программ Got to Be Connected для разных групп населения, в том числе для граждан с низкими доходами, для повышения уровня доверия населения к онлайн-услугам и пр. Это позволило Сингапуру сократить имевшийся разрыв между обеспеченными и малообеспеченными семьями в использовании ИТ-технологий. В результате уже в 2006 г. был достигнут 45%-й уровень охвата населения компьютерной грамотностью в малообеспеченных семьях, что явилось одним из самых высоких показателей в мире и стало фактором ускоренного развития информационных технологий в государстве.

Важным шагом на пути создания «умного города» была государственная программа развития ИТ-индустрии, в которой ключевое место отводилось компьютеризации правительства, а также повышению уровня технического образования всех слоев населения. После реализации программы правительство Сингапура разработало Национальный технологический план (National Technology Plan, 1986 г.), в ходе выполнения которого был внедрен электронный обмен данными (Electronic Data Interchange) между правительственными системами и промышленностью. Вся отчетность переводилась в электронный формат, а государственные институты были объединены в сеть IDNet.

Национальный технологический план предусматривал [Развитие инноваций...]:

- создание фонда, содействующего развитию НИОКР, в размере 2 млрд долларов;
- предоставление грантов и налоговых льгот для стимулирования развития НИОКР в частном секторе;
- подготовку научных кадров;
- формирование соответствующей инфраструктуры, способствующей ведению НИОКР;
- создание и поддержку научно-исследовательских институтов и центров.

Важным шагом стало основание Инвестиционного фонда технологического предпринимательства (Technopreneurship Investment Fund) с бюджетом в 1 млрд долларов с целью развития в стране венчурного капитала путем стимулирования ведущих зарубежных венчурных фондов к ведению бизнеса в Сингапуре.

Однако главную роль в создании в городе-государстве единого информационного пространства и превращении Сингапура в глобальный центр, поставляющий информационные услуги по всему миру, сыграла реализация программы «IT 2000». Этому способствовал также проект Singapore ONE (ONE Network for everyone) – создание об-

щенациональной широкополосной сети для предоставления мультимедийных услуг. В настоящее время, во многом благодаря государственной политике, около 90% территории страны подключено к высокоскоростной сети Singapore ONE, а 99% офисов, школ и домов подсоединены к компьютерной сети [Connected Singapore].

Интересно, что многие аспекты жизни в Сингапуре, включая общественный транспорт и жилье, контролируются государственными компаниями. Около 80% граждан (все население острова – более 5 млн человек) живет в государственных квартирах. И хотя в Сингапуре демократия, страной руководит одна партия. Таким образом, контроль над управлением позволяет руководству страны претворять намеченные планы в жизнь достаточно быстро.

Формирование «умного города» предполагает применение новых технологий во всех сферах экономики, а также активное использование инноваций в государственных проектах. Ярким примером открытости инновациям является использование властями Сингапура беспилотных автобусов [Сингапур протестирует...]. Не менее значимо применение 3D-печати в строительстве: это помогло более экономично и эффективно решить квартирный вопрос для малообеспеченных жителей [Сингапур готовится...].

Отдельного внимания заслуживают внедрение экологически чистых технологий и применение возобновляемых источников энергии. По результатам исследований 2015 г., проведенных подразделением Siemens Green Cities, Сингапур получил самую высокую оценку по развитию экологических технологий среди городов Азии. Так, колоссальные искусственные «деревья» в саду города – это не только знаменитая достопримечательность. Они эффективно поглощают тепло и аккумулируют дождевую воду, а на вершине каждого из 18 сооружений разместились солнечные батареи, собирающие энергию для освещения сада. Санитарное состояние улиц города контролируется в автоматическом режиме с помощью продвинутой видеоаналитической системы и умных мусорных контейнеров, разработанных специалистами сингапурского института Temasek Polytechnic and ZWEEC Analytics. Дефицит пресной воды стимулировал создание в Сингапуре прогрессивной системы управления водными ресурсами, включающей сбор дождевой воды, очистку и повторное использование отработанной воды. Разрабатываются и новые, вдвое более эффективные технологии опреснения соленых вод. Усилия в этих направлениях обходятся бюджету города-страны недешево, но приносят и дивиденды: Сингапур оказывает услуги экспертизы по управлению водными ресурсами в различных азиатских регионах [«Умная» IoT нация...].

В стране последовательно поддерживается рост стартапов и развитие бизнес-инкубаторов, что позволяет активно внедрять инновационные разработки, совершенствуя «умный город». Например, государственная программа Technology Enterprise Commercialisation Scheme специально направлена на стимулирование стартапов, базирующихся на инновационных технологиях, интеллектуальной собственности и масштабной бизнес-модели. В рамках программы предоставляются конкурентные гранты на инновационные разработки, имеющие выход на коммерческий рынок. Эта государственная программа может быть профинансировано до 100% необходимой для раз-

работки суммы (в пределах 250 тыс. долл.) или до 85% (в пределах 500 тыс. долл.) [Развитие инноваций...].

Другая программа – Incubator Development Programme (IDP) – предоставляет до 70% грантовой поддержки инкубаторам и венчурным акселераторам. Для образовательных учреждений разработана «Программа YES!», чтобы поощрить дух предпринимательства в средних школах и колледжах. Создано несколько программ поддержки предпринимательских проектов на стадии роста, когда появляются первые продажи, но рентабельность еще не достигнута.

Таким образом, Сингапур ориентирован в своей стратегии на комплексную поддержку инновационных процессов, начиная от развития предпринимательского духа в школах и заканчивая поддержкой стартапов на стадиях экспансии. При этом управляющие компании технологических инкубаторов имеют богатый опыт коммерциализации технологий и стремятся вывести продукты своих проектов-резидентов на зарубежный рынок.

Последовательная реализация перечисленных программ привела к значительным успехам Сингапура в деле внедрения смарт-технологий в городскую инфраструктуру. Это позволило правительству в 2014 г. запустить программу «умная нация» (Smart Nation), которая стала новым шагом на пути развития «умного города» [Smart Nation]. Сегодня эта программа активно претворяется в жизнь, но о полной ее реализации говорить еще рано. По заявлениям властей, программа спроектирована для того, чтобы с помощью технологий улучшить качество государственных услуг, наладить связь с гражданами и стимулировать внедрение инноваций в частном секторе. Премьер-министр Сингапура Ли Сяньлун в своей речи на Founders Forum Smart Nation Singapore Reception, презентуя программу, подчеркнул: «В Сингапуре различные технологические ноу-хау уже давно интегрированы в государственную инфраструктуру. Например, вы можете создать компанию за 15 минут, полностью через интернет. Можете выбрать школу для своих детей, забронировать спортзал, сделать себе паспорт или визу. Все воспринимают это как должное – ведь в Сингапуре все работает так. Это не просто удобно, но и гораздо более продуктивно и эффективно» [«Умная страна»].

Правительство Сингапура уже опубликовало двухмерную онлайн-карту города: она позволяет людям просматривать некоторые данные с систем наблюдения на улицах, отслеживать уровень паводков и искать свободные места на парковках. С помощью этой карты жители могут влиять на изменение маршрутов автобусов, основываясь на местах сбора пассажиров, создавать модели влияния строящихся небоскребов на диаграмму преобладающих ветров и картографировать распространение инфекционных болезней. Сегодня все зарегистрированные в Сингапуре автомобили устанавливают устройства для связи со спутником, которые помогут государству оптимизировать дорожные сборы на основе пройденных километров; также это поможет установить динамическую тарификацию в зависимости от загруженности дорог в течение дня.

Государство обещает размещать различные датчики только там, где они могут принести определенную пользу жителям города. Однако власти обеспокоены обеспечением проблем кибербезопасности и признаются, что не все вопросы в этой области решены. По законам Сингапура, использование собранных Smart Nation данных не требует разрешения суда или согласия граждан. Нельзя не отметить, что такой подход недемократичен и нарушает права человека. Более того, если хакерам каким-то образом удастся получить доступ к сети, то огромное количество данных о жизни людей может оказаться под угрозой.

Власти Сингапура признаются, что они еще не в полной мере готовы ответить на все вызовы, связанные с внедрением интеллектуальных технологий. Министр иностранных дел Сингапура и глава проекта Smart Nation Вивиан Балакришнан считает: «Главной проблемой является охрана частной жизни и обеспечение безопасности. Хотя государство пристально изучает проблему и посвятило себя обеспечению безопасности частной жизни граждан, ответов у нас пока нет. Однако информация будет настолько анонимной, насколько это вообще возможно, и уже сейчас применяются меры по защите данных» [Франич]. Никаких публичных обсуждений этих проблем по законам Сингапура не предусмотрено: все решения остаются за властями.

Можно сказать, что развитие технологий здесь намного опережает возможности государства и общества реагировать на их вторжение в общественную и частную жизнь. «Мы живем в революции, – констатирует Вивиан Балакришнан. – Появление распространенных масштабных широкополосных подключений для мобильных устройств, всех генотипов робототехники – это революция. И если мы не доберемся до вершины, будем повержены» [Реализация инициативы...].

По мнению правительства страны, в настоящее время в Сингапуре существует серьезная опасность, что средний класс в результате интенсивного развития интеллектуальных технологий может потерять рабочие места. Поэтому ставится задача развития системы образования для того, чтобы население овладевало навыками будущего. Необходимо постоянно вести мониторинг, где создаются новые рабочие места, какие сферы предоставляют новые возможности, и в соответствии с этой информацией готовить население. Сингапур вкладывает деньги в переобучение, повышение профессиональных навыков, увеличение производительности.

Среди актуальных задач инициативы Smart Nation в Сингапуре можно назвать:

1. Использование всей мощи и потенциала цифровых и интеллектуальных технологий с целью создания новых рабочих мест и возможностей для бизнеса.
2. Максимальное удобство проживания в стране.
3. Увеличение продуктивности экономики за счет более эффективных государственных и бизнес-процессов.
4. Создание новых возможностей в эпоху цифровых технологий и трансформация того, как люди живут, работают и играют, чтобы Сингапур оставался выдающимся глобальным городом [Реализация инициативы...].

Для достижения поставленных целей правительство планирует активно привлекать граждан и предпринимателей, реагировать на их отзывы и потребности и создавать пространство для инноваций и совместной разработки новых идей.

Какие преимущества видит Сингапур в реализации программы Smart Nation? [Реализация инициативы...] Во-первых, создание «цифровой грамотной популяции» на компактной территории страны. Во-вторых, развитие современной системы образования, ориентированной на технику и науку. В-третьих, формирование высокотехнологичной инфраструктуры страны с высокой скоростью подключения к сети и повсеместным использованием смартфонов. Формирование «умной нации» в «умном городе» осуществляется при максимальном акценте на техническом образовании, развитии человеческого капитала с ориентацией на высокотехнологичное производство и инновации.

Любой гуманитарий, увидев список преимуществ будущей «умной нации», скажет: а как же культура и искусства? Получается, они находятся вне приоритетов «умной нации»?

Действительно, игнорирование гуманитарного развития личности и общества не могло не сказаться на качестве человеческого капитала Сингапура. Какие же проблемы сегодня обозначились?

Во-первых, упор в системе образования на технических науках привел к сильной технологизации общества и общественного сознания. Сегодня в университетах Сингапура единственным популярным гуманитарным направлением является лингвистика – изучение иностранных языков. Культ техники, точных наук и предпринимательства обернулся тем, что литература и искусство, фундаментальные научные исследования перестали интересовать сингапурцев: за полвека в обществе не сложилось ни одной научной, музыкальной, литературной, художественной или поэтической национальной школы.

В великолепных концертных залах Сингапура играют приглашенные иностранные знаменитости, на подмостках сингапурских театров выступают самые известные театральные коллективы мира. Но блистательные суперсовременные культурные центры острова посещают в основном туристы и бизнесмены из других регионов мира. Сами сингапурцы предпочитают проводить свободное время в многочисленных ресторанах и кафе или занимаются шопингом: здесь существует откровенный культ еды и потребления.

Между тем с точки зрения грамотности Сингапур – одна из самых «продвинутых» стран в мире: уровень грамотности здесь достиг 98%. При этом, согласно опросам, лишь 40% населения Сингапура прочитало хотя бы одно литературное произведение за год (в США, к примеру, эта цифра составляет 70%) [Сингапур придумывает].

Парадокс в том, что из-за сильной технологизации общественного сознания в Сингапуре очень много образованных и умных специалистов, но мало творческих и талан-

тливых людей. Научные открытия, разработка новых перспективных направлений развития науки не увлекают сингапурцев: среди них практически нет выдающихся ученых ни в одной фундаментальной области знаний. И это стало по-настоящему серьезной проблемой: ведь именно интеллектуальный капитал является главным источником богатства и процветания современных государств. Сингапур вынужден покупать таланты – приглашать креативных иностранных специалистов для развития своей страны.

Заметим, что одним из первых антропологическую катастрофу технократического общества предсказал еще Эрих Фромм, назвав человека, погруженного в виртуальное зазеркалье, «моноцеребральным» – человеком одного измерения. Моноцеребральная личность настолько сильно вписана в современную автоматизированную систему, что механизмы также становятся объектом ее нарциссизма: современный человек обожает свои машины не меньше, чем самого себя [Фромм, 467].

Психологи, нейробиологи и психотерапевты сегодня с тревогой пишут о том, что «цифровое слабоумие» в эпоху тотального увлечения человека гаджетами — это медицинский диагноз. Не только в Сингапуре, но и в других развитых странах мира врачи стали отмечать, что все больше людей, увлеченных миром гаджетов, страдают расстройством внимания, когнитивными нарушениями, подавленностью и депрессией, что они не способны к творчеству. Более того, современные исследования нейробиологов показали, что в мозгу таких пациентов наблюдаются патологические изменения, схожие с ранней стадией слабоумия [Шпитцер].

Правительство Сингапура видит эту проблему и пытается как-то исправить ситуацию. Так, современная сингапурская школьная программа по литературе недавно была признана лучшей в мире по версии Program for International Student Assessment. Однако после учебы в школе и университете сингапурцы очень часто забрасывают литературу: опрос 2015 г. показал, что жители острова не могут найти времени для чтения из-за рабочих и семейных обязанностей; более того, большинство из них при этом заявляют, что не интересуются поэзией и прозой. Власти стараются привить интерес граждан к культурному досугу: они, например, активно развивают и модернизируют библиотеки, которые выписывают 36 миллионов книг в год. На ежегодных распродажах архивов библиотек жителям предлагается 300 тысяч экземпляров книг по символической цене – 1,5 долл. за штуку. Последняя книжная акция 2017 г. предусматривала продажу в общественном транспорте карманных томов с литературной классикой, современной местной литературой и бестселлерами. Запуск программы прошел в рамках настоящего праздника книг, когда в Сингапуре повсюду проходят выставки, встречи с авторами, семинары. В дальнейшем планируется, что подобные акции будут частью большой пятилетней программы под названием «Национальное движение читателей», которая призвана повысить уровень популярности литературы в стране [Сингапур придумывает...].

Удастся ли правительству восстановить творческий потенциал «умной нации»? Это интересный вопрос, точный ответ на который мы получим через несколько десятков лет. Но уже сегодня очевидно: очень опасно экспериментировать с системой образова-

ния, искусственно делая уклон в технические науки, отодвигая искусство и литературу на второй план. Технократия убивает творческий дух: ведь креативный потенциал личности наиболее полно раскрывается в гармоничной, богатой культурными впечатлениями среде. Не случайно со времен Античности идеал всесторонне развитой личности был основой расцвета наук и искусств в обществе.

Американский писатель Уильям Гибсон написал весьма любопытную статью о культуре Сингапура под названием «Диснейленд со смертной казнью» [Gibson], в которой раскритиковал «мягкий авторитаризм» страны. Сингапурское правительство запретило журнал «Wired», где была опубликована статья, но в интеллектуальных кругах название «Диснейленд со смертной казнью» стало крылатым выражением. Интересно, что сегодня статья Гибсона включена в программу Национального университета Сингапура по теме «Развитие Сингапура» учебного курса «Письмо и критическое мышление» [University Scholars Program]. Это свидетельствует о том, что сингапурцы следят за критикой и стремятся повысить общественную культуру.

В своей яркой сатирической статье Гибсон справедливо отметил, что Сингапур представляет собой опыт построения государства, управляемого как крупная корпорация: «Если бы в IBM захотели обзавестись своим государством, это государство имело бы много общего с Сингапуром. Тут и обязательное ношение белых рубашек, и полное отсутствие чувства юмора, и конформизм во главе угла, а творческая мысль в большом дефиците. Прошлое здесь растворилось без остатка. В Сингапуре нет никакой расслабленности: там все ориентировано на экономику. Представьте себе азиатскую версию Цюриха, который расположился у подножия Малайзии. Богатый мирок, среди жителей которого чувствуешь себя так же хорошо как в Диснейленде. В Диснейленде со смертной казнью» [Gibson].

Действительно, в Сингапуре смертная казнь предусмотрена за значительное количество тяжких преступлений: убийство, государственная измена, шпионаж, торговля наркотиками. По заявлениям властей, во многом из-за существования смертной казни уровень преступности в государстве с населением 5 млн человек является одним из самых низких в мире. Однако негибкая драконовская юридическая система страны не раз подвергалась сокрушительной критике зарубежных общественных деятелей. В 2010 г. в Сингапуре был задержан британский писатель Алан Шедрейк, в книге которого «Однажды весельчак-палач – Сингапурское правосудие на скамье подсудимых» [Shadrake] ставится под сомнение беспристрастность и независимость судебной системы Сингапура. Книга включает в себя интервью с находящимся на пенсии главным палачом сингапурской тюрьмы, а также записи бесед с местными правозащитниками, адвокатами и бывшими полицейскими. Шедрейка приговорили за клевету к двум месяцам лишения свободы и штрафу в 20 тыс. долл.

Сокрушительной критике зарубежных общественных деятелей подвергается также жесткая цензура Сингапура (так называемый Отдел нежелательной пропаганды): многие обратили внимание на то, что местные газеты, в том числе таблоид New Paper, по существу являются государственными органами, инструментами распространения

только желательных новостей. Как язвительно пишет тот же Гибсон, «эта непрерывная хвала на службе порядка, здоровья и процветания сингапурского пути быстро вызывает ощущение оруэлловского страха, что Большой брат преследует вас сзади со счастливым лицом.... Разумеется, в Сингапуре можно жить, получая информацию об окружающем мире, но доступ к определенным сведениям будет либо сильно сужен, либо отключен» [Gibson]. Все это не может не возмущать представителей творческой интеллигенции, посещающей «умный» остров.

Действительно, современному Сингапуру остро не хватает духа творчества, полета мысли, фантазии, креативности и аутентичности. «Умная нация» в Сингапуре во многом развивается сегодня за счет привлечения иностранных специалистов и ученых со всего мира. Наверное, это та цена, которую страна заплатила за слишком быстрые темпы индустриализации в ущерб развитию духовной культуры общества. Поэтому, отмечая явные успехи этого островного государства, нельзя умолчать и о его серьезных просчетах: здесь со всей силой проявилось известное библейское пророчество: «Какая польза человеку, если он приобретет весь мир, а душе своей повредит?» (Мф., 16:26).

Хочется еще раз процитировать Гибсона: «... И на что это будет похоже, когда все эти люди, как они уверенно обещают, войдут в глобальную сеть как Разумный Остров, один гигантский инфо-узел, чья вычислительная архитектура будет более чем сопоставима с их инфраструктурой, которая подобна швейцарским часам?.. Что до меня, то я предпочитаю думать, что если они окажутся правы, то это будет очень грустно: не относительно Сингапура, но относительно нашего вида. Тогда они докажут, что возможно процветать средствами активного подавления творческого самовыражения личности» [Gibson].

В самом деле, обозревая блистательные перспективы амбициозного сингапурского проекта «умной нации», сложно удержаться от вопроса: можно ли назвать действительно «умной» нацию, которая явно утрачивает креативность и гуманизм на пути достижения материального процветания и комфорта?

Сегодня, когда Россия ставит перед собой задачи развития «цифровой экономики» и формирования первых «умных городов» в нашей стране, особенно важно обратить внимание на проблемы и вызовы модели супертехнологического общества, которое уже во многом сформировалось в Сингапуре. Это позволит нам не повторять роковых ошибок и заблуждений при разработке национальной модели «умного города» и «цифровой экономики».

Литература:

«Умная» IoT нация Сингапура // Центр2М. – URL: center2m.ru/news/novosti-iot-rynka/umnaya-iot-natsiya-singapura/ (дата обращения: 21.03.2018).

«Умная страна» вместо «умного города»: Премьер-министр Сингапура о роли технологий в жизни государства // Apparat. – URL: apparat.cc/world/smart-country/ (дата обращения: 11.01.2018).

- Глейзер Э.Л.* Триумф города: как наше величайшее изобретение делает нас богаче, умнее, экологичнее, здоровее и счастливее. М. 2015.
- На пути из третьего мира в первый. Взгляды и убеждения Ли Куан Ю. М. 2015. – URL: litres.ru/li-kuan-u/na-puti-iz-tretego-mira-v-pervyy-vzglyady-i-ubezhdeniya-li-kuan-u/chitat-onlayn/page-2/ (дата обращения: 21.03.2018).
- Плейт Т.* Беседы с Ли Куан Ю. Гражданин Сингапур, или Как создают нации. М. 2012.
- Развитие инноваций в Сингапуре. М. 2016. – URL: rosinfocominvest.ru/upload/iblock/62c/62cb7ed735db67105f4cbef6c294642.pdf (дата обращения: 21.03.2018).
- Реализация инициативы Сингапура «Smart Nation» по состоянию на 2017 год // Offshore wealth. 29.09.2017. – URL: offshorewealth.info/life-abroad/smart-nation-singapore-realization-2017/ (дата обращения: 21.03.2018).
- Сигов Ю.* Сингапур: восьмое чудо света. М. 2012.
- Сингапур готовится печатать небоскребы на 3D-принтерах // Newsru.com. 11.03.2016. – URL: realty.newsru.com/article/11mar2016/singapore_3d (дата обращения: 21.03.2018).
- Сингапур придумывает, как заставить граждан полюбить литературу // iBusiness. 15.02.2017. – URL: ibusiness.ru/blog/experience/42728?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=pochitayte-o-tom--kak-v-singapore-budut-p (дата обращения: 21.03.2018).
- Сингапур протестирует беспилотные автобусы в 2016 году // Lenta.ru. 12.10.2015. – URL: lenta.ru/news/2015/10/12/singaporebuses/ (дата обращения: 21.03.2018).
- Франич А.* Сингапур выводит на новый уровень понятие «умный город» // Rusbase. 28.04.2016. – URL: rb.ru/story/smart-nation/ (дата обращения: 21.03.2018).
- Фромм Э.* Анатомия человеческой деструктивности. М. 2008.
- Шнитцер М.* Антимозг. Цифровые технологии и мозг. М. 2014.
- Connected Singapore. A new blueprint for infocomm development. – URL: ida.gov.sg/~media/Files/About%20Us/Corporate%20Publications/Past%20Infocomm%20Plans/Connected.pdf (date of access: 21.03.2018).
- Gibson W.* Disneyland with the Death Penalty // Wired (Condé Nast Publications). – URL: wired.com/1993/04/gibson-2/ (date of access: 21.02.2018).
- Shadrake A.* Once a Jolly Hangman – Singapore Justice in the Dock. Strategic Information and Research Development Centre. 2010.
- Smart Nation. Singapore. – URL: pmo.gov.sg/smartnation (date of access: 21.03.2018).
- University Scholars Program. National University of Singapore. – URL: nus.edu.sg/ (date of access: 21.03.2018).