

Сургуладзе Вахтанг Шотович*, кандидат философских наук, ведущий эксперт Аналитической группы "С.Т.К."

Методология стратегического прогнозирования: экономические, технологические и социально-политические аспекты¹

В издательстве РАНХиГС вышла книга британского социолога Джона Урри, посвящённая проблематике стратегического прогнозирования². Известность учёный приобрёл в основном благодаря исследованиям транспортной и социальной мобильности, экономических и социальных трансформаций в контексте теоретических проблем анализа сложных систем, через призму которых он изучал вопросы регионального развития и глобализации³.

Работа Дж. Урри делится на три части. Первая представляет собой исторический экскурс, в котором автор рассматривает подходы к прогнозированию и формулированию образа будущего, имевшие место в прошлом⁴. В связи с этим освещаются проблематика разработки концепций *желаемого будущего* и обширный пласт произведений, смысловое содержание которых можно охарактеризовать как "катастрофизм"⁵. Вторая часть книги затрагивает вопросы прогнозирования будущего в свете анализа функционирования сложных систем⁶. В третьей части автор осуществляет попытку сценарного прогнозирования возможных вариантов развития человеческого общества в перспективе в условиях антропоцена⁷ – геологической

* bafing@mail.ru

¹ Рецензия на книгу: *Урри Дж. Как выглядит будущее?* / Джон Урри ; пер. с англ. А. Матвеевко ; под науч. ред. С. Щукиной. М. : Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2018. 320 с.

² Англоязычное издание работы Дж. Урри вышло в 2016 г. См.: *Urry J. What is the Future?* Cambridge: Polity, 2016. 226 p.

³ См., напр.: *Urry J. Climate Change and Society*. Cambridge: Polity, 2011. 224 p.; *Idem. Societies beyond Oil*. L.: Zed Books, 2013. 304 p.; *Living in the City* / J. Urry, T. Birtchnell, J. Caletrio, S. Pollastri; Government Office for Science // *Future of cities: Working paper*. 2014. June. 39 p. URL: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/336660/14-801-living-in-the-city.pdf (дата обращения: 08.04.2019). Русскоязычной аудитории Дж. Урри знаком по следующим изданиям: *Урри Дж. Офшоры* / Пер. с англ. Е. Головляниной. М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2018. 288 с.; *Он же. Мобильности*. М.: Праксис, 2012. 576 с.; *Он же. Социология за пределами обществ: Виды мобильности для XXI столетия* / Пер. с англ. Д. Кралечкина. М.: Изд. дом Высш. шк. экономики, 2012. 335 с.

⁴ Часть I. Краткая история будущего // *Урри Дж. Как выглядит будущее?* С. 32–86.

⁵ *Урри Дж. Как выглядит будущее?* С. 56–86.

⁶ Часть II. Сложные системы и будущее // *Урри Дж. Как выглядит будущее?* С. 88–154.

⁷ Термин "антропоцен" возник в 1980-е гг. и связывается с именами Нобелевского лауреата по химии П. Крутцена и Ю. Стормера. Учёные, разрабатывающие данную

эпохи, отличающейся критическим повышением воздействия человека на экосистему Земли, глобальным потеплением, стремительным вымиранием живых видов и ростом выбросов, загрязняющих окружающую среду.

Прогнозированием будущего занимаются правительственные структуры, в том числе военные ведомства и специальные службы, и транснациональные корпорации, международные и общественные организации, научное сообщество⁸. Однако в целом Дж. Урри отмечает относительную малочисленность и робость попыток прогнозирования будущего, свойственные социальным наукам, и связывает сложившееся положение вещей с провалом питавшихся научным оптимизмом XIX столетия долгосрочных социально-экономических прогнозов марксизма⁹.

По мнению британского социолога, идеологизация общественных наук также сыграла свою роль в нежелании западных учёных направлять научные усилия на прогнозирование будущего, поскольку в период холодной войны такие попытки рассматривались в качестве идейно близких плановым социально-экономическим подходам социалистических государств. В результате этих предубеждений научное прогнозирование выделилось в отдельную ветвь познания – футурологию – отрасль научного или околонуучного, часто не признаваемого академическими учёными знания и попыток моделирования будущего¹⁰. Футурология как отдельная сфера поиска новых знаний, особая, во многом эвристическая, прилегающая к научной фантастике исследовательская практика большей частью оказалась "отдана" в ведение частных аналитических структур, в том числе связанных с разведывательной работой¹¹.

концепцию, отсчитывают начало эпохи антропоцена с 1950-х гг. См.: *Урри Дж.* Как выглядит будущее? С. 73, 251.

⁸ Можно привести примеры занимающихся прогнозированием организаций: Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК; Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC). URL: <https://www.ipcc.ch/>; Европейская система стратегического и политического анализа (European Strategy and Policy Analysis System, ESPAS). URL: <https://espas.secure.europarl.europa.eu/orbis/espas/>; RAND Corporation. URL: <https://www.rand.org/>; Stratfor. URL: <https://www.stratfor.com/>; Национальный разведывательный совет США. URL: https://www.dni.gov/index.php?option=com_content&view=article&id=398&Itemid=776 (дата обращения: 08.04.2019).

⁹ *Урри Дж.* Как выглядит будущее? С. 14–15.

¹⁰ *Болдуин Р.* Великая конвергенция: Информационные технологии и новая глобализация / Пер. с англ. О. Левченко; под науч. ред. А. Белых. М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2018. 416 с.; *Нейсбит Д.* Высокие технологии, глубокая гуманность: Технологии и наши поиски смысла / Пер. с англ. А.Н. Анваера. М.: АСТ; Транзиткнига, 2005. 381 с.; *Он же.* Мегатренды / Пер. с англ. М.Б. Левина. М.: АСТ; Ермак, 2003. 380 с.; *Гоффлер Э.* Шок будущего / Пер. с англ. М.: АСТ, 2003. 557 с.; *Он же.* Третья волна / Пер. с англ. М.: АСТ, 2002. 776 с.; *Он же.* Метаморфозы власти / Пер. с англ. М.: АСТ, 2001. 669 с.; *Фукуяма Ф.* Наше постчеловеческое будущее: Последствия биотехнологической революции / Пер. с англ. М.Б. Левина. М.: АСТ; ЛЮКС, 2004. 349 с.; *Forecasting and the Social Sciences* / Ed. M. Young. L.: Heinemann, 1968. 166 p.

¹¹ См., напр.: *Фридман Дж.* Следующие 10 лет: 2011–2020 / [Пер. с англ. А.А. Калинина]. М.: Коммерсантъ; Эксмо, 2011. 316 с.; *Он же.* Следующие 100 лет: прогноз событий XXI века / [Пер. с англ. А.А. Калинина, М.Я. Мацковской, В.А. Нарицы]. М.: Коммерсантъ; Эксмо, 2010. 334 с.; *Он же.* Горячие точки: геополитика, кризис и будущее мира / [Пер. с англ. Д. Строганов]. М.; СПб.: Питер, 2016. 398 с.; *Сургуладзе В.Ш.* Геополитическое прогнозирование и "горячие точки" самосознания: Тенденции развития мира глазами основателя Stratfor // *Международная жизнь.* 2017. № 4. С. 183–191.

Всплеск научного интереса к долгосрочному прогнозированию будущего, действительно, прежде всего связан с естественно-научными исследованиями, в том числе посвящёнными экологической проблематике. Кроме того, прогнозирование и планирование широко применяются в обеспечении практического развития научно-технического прогресса и инфраструктуры – "умные города", современные транспортные системы, интегрированные с возможностями интернета вещей и баз больших данных, позволяют "создавать будущее" на основе реализации принципа "спрогнозируй и обеспечь". Однако данное направление моделирования и "управления будущим", напрямую затрагивая жизни миллионов людей, никак не соотносится с задачами долгосрочного (на десятилетия и *века*¹²) устойчивого поддержания на Земле *самой жизни и её качества*, выражающегося в чистоте окружающей среды, биоразнообразии, экологической безопасности жизни и обеспечении перспектив выживания человека как вида¹³. Так, Дж. Даймонд объясняет факт смены территорий проживания в империях майя и кхмеров последствиями экоцида, экологическими катастрофами, вызванными деятельностью человека. Приводимые им и другими исследователями примеры свидетельствуют о том, что предел прочности общества приходится на пик его социально-экономического развития. Именно на таком этапе находится современное человечество.

Дж. Урри видит своей задачей исправление сложившейся ситуации пренебрежения прогнозированием и доказывает, что общественные науки не должны отказываться от формирования как научной, так и информационной повестки исследований будущего мира. Автор хочет "сделать будущее важной темой социальных наук"¹⁴, так как "прогнозирование будущего представляет собой один из основных способов пробуждения государства и гражданского общества от спячки, особенно когда речь идёт прежде всего о социальном, а не о технологическом будущем"¹⁵. При таком подходе, считает учёный, даже если планировать будущее невозможно, его можно будет хотя бы координировать. Такую мотивацию автора можно только приветствовать.

Однако окружающая действительность и закономерности социально-экономического и политического развития современного общества скорее вынуждают придерживаться скептического взгляда на принципиальную возможность изменения сложившегося положения вещей. Это связано прежде всего с текущей экономической и политической конъюнктурой, которая никак не способствует формированию глобальных эффективных институтов устойчивого развития. Экономическая система, построенная на массовом потреблении, и политические системы, зависимые от предвыборных циклов и решения обусловленных этими циклами тактических задач, связанных с сохранением экономических и политических ресурсов у сформировавшихся элит, не содействуют, более того, по сути своей враждебны постановке сложных вопросов грядущего будущего и поискам решений объективно имеющихся долгосрочных проблем.

¹² О попытках планирования будущего на долгосрочную перспективу см., напр.: Long Now Foundation. URL: <http://longnow.org/> (дата обращения: 08.04.2019).

¹³ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 71-72. См.: Даймонд Дж.М. Коллапс. Как и почему одни общества приходят к процветанию, а другие – к гибели. М.: АСТ, 2016. 768 с.

¹⁴ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 288.

¹⁵ Там же. С. 27, 290.

Книга Дж. Урри подтверждает тот факт, что прогнозирование и планирование будущего – вопрос *идеологический*, так как затрагивает проблемы управления изменениями, которые не вписываются в сложившуюся либерально-рыночную парадигму социально-экономического и политического анализа¹⁶. В данном случае объективно назревшая необходимость планирования прежде всего сталкивается с препятствиями мировоззренческого, идейного порядка. Эта особенность придаёт теме закрепления в социальных науках повестки прогнозирования и планирования будущего социально-философское и историсофское звучание.

Одну из ключевых проблем современного общества, порождённую научно-техническим прогрессом, Дж. Урри видит в фактической утрате человечеством контроля над временем. Ускорение операционного потенциала электронных систем и программных средств привело к потере возможности контролировать настоящее, а значит, и планировать будущее. В качестве примера такого "исчезающего будущего" автор приводит современные финансовые продукты высокочастотной компьютеризированной торговли, в процессе которой сделки совершаются в доли секунды, недоступные осмыслению человеческим мозгом. Подобные операции осуществляются быстрее скорости мысли и неподвластны человеческому разуму, даже если речь идёт о профессиональных биржевых брокерах¹⁷. При этом попытки замедлить принятие соответствующих решений отвергаются современными финансовыми институтами¹⁸.

Вызывает опасение отмечаемое Дж. Урри распространение в обществах развитых стран настроений "нового катастрофизма"¹⁹, так как они не способствуют позитивному изменению положения, фиксируя и укореняя ощущение тщетности любых усилий и бесперспективности борьбы за устойчивое будущее. Нарастание в обществе фатализма препятствует планированию альтернативных вариантов развития, парализует волю к реализации эффективных мер.

Книга Дж. Урри заставляет задуматься о том, насколько неблагоприятное, а подчас и весьма опасное дело – "опережать время", выявляя намечающиеся негативные тенденции социально-экономической и политической эволюции в условиях их неочевидности и нежелания воспринимать эти изменения, демонстрируемого со стороны подавляющего большинства населения и бюрократического государственного аппарата.

Британский социолог достаточно подробно останавливается на концепциях будущего, разрабатывавшихся в прошлом, утопиях и антиутопиях, рассматривает утопию как метод эвристического поиска и социального

¹⁶ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 26. См. также: *Hardin G. Exploring New Ethics for Survival*. Baltimore: Penguin, 1972. 273 p.

¹⁷ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 12, 287. См. также: *Люис М. Flash Boys*. Высокочастотная революция на Уолл-стрит / Пер. с англ. М.: Альпина Паблишер; Норд Капитал, 2015. 347 с.

¹⁸ О роли современных технологий для принятия решений в условиях неопределённости финансового рынка подробнее см.: *Миловидов В.Д.* Информационная асимметрия и "большие данные": грядёт ли пересмотр парадигмы финансового рынка // *Мировая экономика и междунар. отношения*. 2017. Т. 61. № 3. С. 5–14.

¹⁹ Впечатляющую приводимую Дж. Урри библиографию "нового катастрофизма" см.: *Урри Дж.* Как выглядит будущее? С. 60–62. См. также: *Yar M. Crime and the Imaginary of Disaster: Post-Apocalyptic Fictions and the Crisis of Social Order*. L.: Palgrave MacMillan, 2015. VIII + 116 p.

моделирования²⁰. При этом он уделяет внимание преждевременным и несбывшимся утопически-оптимистическим представлениям 1990-х гг. о глобализации и цифровизации²¹.

Обосновывая причины нежелания представителей социальных наук заниматься прогнозированием будущего, автор отмечает растущую непредсказуемость усложняющихся систем, а также многочисленные случаи провалов прогнозирования, которые вызывают ощущение его бесперспективности²². Например, в преддверии Первой мировой войны мало кто ожидал затяжного конфликта. Кроме того, большая часть прогнозов строится на принципе экстраполяции текущих тенденций в будущее, однако практический опыт показывает, что подобный подход не всегда эффективен. Дж. Урри приводит пример изобретения двигателя внутреннего сгорания, при появлении которого далеко не сразу пришло понимание того, какой системной силой в общемировом масштабе станет автомобильная отрасль²³. В равной степени обескураживающе действуют случаи провалов, как казалось, удачных технологических решений: не прижилась эксплуатация сверхзвуковых самолётов "Конкорд", коммерческий провал потерпела модель Airbus A 380, спрос на которую оказался значительно ниже прогнозируемого²⁴. При этом, констатирует Дж. Урри, "некоторые инновации никто даже не предсказывает, но при этом они стремительно разрабатываются в условиях строжайшей секретности, примером чего служит внезапное появление радаров во время и после Второй мировой войны. <...> История основных технологий позволяет говорить о том, что лучшая новая система – не обязательно именно та, что побеждает"²⁵. Британский учёный приводит впечатляющий пример результата стовора

²⁰ Ср.: *Levitas R. Utopia as Method: The Imaginary Reconstitution of Society*. L.: Palgrave MacMillan, 2013. XVIII + 268 p.

²¹ Ср.: *Стиглиц Дж.* Ревущие девяностые. Семена развала / [Пер. с англ. Г.Г. Пирогова]. М.: Современная экономика и право, 2005. 424 с.; *Кин Э.* Ничего личного. Как социальные сети, поисковые системы и спецслужбы используют наши персональные данные / Пер. с англ. М.: Альпина Паблишер, 2016. 224 с.; *Сургуладзе В.Ш.* Сетевая экономика и информационная безопасность в XXI веке: Деиндустриализация, изменения психологии и перспективы усугубления социального неравенства развитых стран // Проблемы национальной стратегии. 2017. № 5 (44). С. 210–219; *Стэндинг Г.* Прекариат: новый опасный класс / [Пер. с англ. Н. Усовой]. М.: Ад Маргинем Пресс, 2014. 326 с.; *Сургуладзе В.Ш.* Прекариат – новый революционный класс информационной эпохи: Глобальная трансформация рынка труда и её социально-экономические и политические последствия // Проблемы национальной стратегии. 2018. № 4 (49). С. 210–227; *Гэмбл Э.* Кризис без конца? Крах западного процветания / Пер. с англ. А. Гуськова. М.: Изд. дом Высш. шк. экономики, 2018. 301 с.; *Srnicek N., Williams A.* *Inventing the Future: Postcapitalism and a World without Work*. L.: Verso, 2016. 272 p.; *Turner F.* *From Counterculture to Cyberculture: Stewart Brand, the Whole Earth Network and the Rise of Digital Utopianism*. Chicago: University of Chicago Press, 2006. 354 p.

²² Об ошибках принятия решений в условиях неопределённости см.: *Миловидов В.Д.* Управление рисками в условиях асимметрии информации: отличай отличимое // Мировая экономика и междунар. отношения. 2015. № 8. С. 14–24.

²³ *Урри Дж.* Как выглядит будущее? С. 120.

²⁴ О проблеме предвидения прорывных инноваций см.: *Миловидов В.Д.* Услышать шум волны: что мешает предвидеть инновации? // Форсайт. 2018. Т. 12. № 1. С. 88–97.

²⁵ *Урри Дж.* Как выглядит будущее? С. 137, 192. О примере с радаром см. также: *Черчилль У.С.* Вторая мировая война: в 6 т. М.: ТЕРРА; Книжная лавка – РТР; Книжный клуб, 1997–1998.

гигантов автомобильной отрасли США, произошедшего в 1955 г. и изменившего транспортную систему Соединённых Штатов на десятилетия²⁶.

Дж. Урри подчёркивает ключевую роль государства в обеспечении мощных инновационных прорывов. Учёный отмечает, что без участия государства, его финансовых вливаний такие изобретения, как интернет, спутниковая система навигации, сенсорный дисплей и голосовой помощник Siri, не появились бы²⁷. По его мнению, в равной степени осуществление "зелёной революции" невозможно без государственного стратегического планирования и финансирования²⁸.

В главе "Методы формирования будущего" представлены наброски моделей и методов прогнозирования будущего²⁹. Рассматриваемая Дж. Урри методология охватывает как "художественные", так и научные способы. Среди "художественных" методов прогнозирования автор анализирует прогнозы и сценарные модели утопий³⁰ и антиутопий³¹. К научным методам относятся ретрополяция, экстраполирование³², сценарное прогнозирование и планирование³³.

Представляет интерес разбор Дж. Урри метода прогнозирования будущего на базе экстраполирования текущих тенденций. Он отмечает, что именно на этом методе основывалась разработка большей части концепций модернизации, получивших распространение в 1960–1970-е гг.³⁴ Данная методология предполагала, что социально-экономическое развитие любого общества должно происходить примерно по одному и тому же сценарию. При этом фактически ставился знак равенства между модернизацией и вестернизацией, предполагалось, что первая невозможна без второй. Лучшей формой социально-политической организации при таком подходе считались западные демократии с присущими им ценностями и институтами³⁵. Именно на базе этой методологии Всемирный банк и Международный валютный фонд разрабатывали практические рекомендации по модернизации незападных обществ.

Метод экстраполирования предполагает инерционные сценарии развития имеющихся тенденций в будущем, однако эти экстраполяции зачастую оказываются ошибочными³⁶. Затрудняет методологию прогнозирования на базе

²⁶ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 194–195.

²⁷ Там же. С. 125. См. также: Mazzucato M. The Entrepreneurial State – Debunking Public vs Private Sector Myths. Revised Edition. N.Y.: Public Affairs, 2015. 288 p. О роли государства см. также: Полань К. Великая трансформация: политические и экономические истоки нашего времени. СПб.: Алетейя, 2002. 311 с.

²⁸ Klein N. This Changes Everything: Capitalism vs the Climate. L.: Allen Lane, 2014. 566 p.

²⁹ Глава 6. Методы формирования будущего // Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 134–154.

³⁰ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 144–147.

³¹ Там же. С. 139–144.

³² Там же. С. 147–149.

³³ Там же. С. 149–153.

³⁴ См., напр.: Травин Д., Маргания О. Европейская модернизация: в 2 т. М.: АСТ; СПб.: Terra Fantastica, 2004; Гайдар Е.Т. Долгое время. Россия в мире: очерки экономической истории. М.: Дело, 2005. 656 с.

³⁵ См.: Appadurai A. The Future as Cultural Fact. Essays on the Global Condition. L.: Verso, 2013. 336 p.

³⁶ См., напр.: Сургуладзе В.Ш. Актуальные проблемы прогнозирования в системе государственного стратегического планирования (на примере Прогноза долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года) //

экстраполяции и не всегда верное понимание и интерпретация зависимостей и связей между происходящими явлениями, причины возникновения которых лежат в прошлом. "Экстраполяции, – пишет Дж. Урри, – не учитывают возможные очень сильные нелинейные изменения, особенно такие, которые возникают в результате непредсказуемых событий чрезвычайного характера"³⁷.

Автор считает наиболее значимым методом прогнозирования будущего сценарное планирование. Именно этот метод прогнозирования используется чаще всего как государственными, так и корпоративными аналитическими структурами³⁸. Однако и ему присущи слабые места экстраполирования, в том числе связанные с возможной переоценкой значения опыта прошлого для формирования будущего³⁹, поскольку ретрополяция является часто наблюдаемой тенденцией сценарного планирования.

Исследование Дж. Урри заставляет вспомнить мысль У. Черчилля о том, что лишних планов не бывает, а также приводит к размышлениям, что всё, что может представить человеческое воображение, по-видимому, в той или иной форме осуществимо, правда, как правило, иными средствами и с иными последствиями, чем представляется в фантазиях на тему будущего⁴⁰.

Пытаясь прогнозировать будущее посредством моделирования возможных последствий технологической революции, Дж. Урри, как и другие авторы⁴¹,

Власть. 2016. № 10. С. 19–26; *Perry M.J.* 18 spectacularly wrong predictions made around the time of first Earth Day in 1970, expect more this year // *Carpe Diem*. 2018. 21 April. URL: <http://www.aei.org/publication/18-spectacularly-wrong-predictions-made-around-the-time-of-first-earth-day-in-1970-expect-more-this-year-2/> (дата обращения: 08.04.2019).

³⁷ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 149. Ср.: *Талев Н.Н.* Чёрный лебедь: под знаком непредсказуемости / [Пер. с англ. В. Сонькин и др.]; 2-е изд., доп. М.: КоЛибри; Азбука-Аттикус, 2018. 734 с.; *Он же.* Антихрупкость. Как извлечь выгоду из хаоса / [Пер. с англ. Н. Караева]. М.: КоЛибри, 2019. 762 с.

³⁸ См., напр.: Федеральный закон от 28.06.2014 г. № 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации" // КонсультантПлюс. URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=287039&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.1103698681144587#06903047890382932> (дата обращения: 04.04.2019); Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (разработан Минэкономразвития России) // КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/ (дата обращения: 08.04.2019); Стратегический сценарный прогноз. Пермский край, Россия и мир – 2030 / Под общ. ред. А.И. Агеева. М.: Ин-т экономических стратегий РАН; РУБИН, 2016. 429 с.; Мир после кризиса. Глобальные тенденции – 2025: меняющийся мир: Докл. Национального разведывательного совета США / [Гл. ред. Г. Павловский]. М.: Европа, 2009. 184 с.; *Hiltunen E.* Foresight and Innovation – How Companies Are Coping with the Future. L.: Palgrave MacMillan, 2013. XIV + 254 p.; *Porrit J.* The World We Made. L.: Phaidon, 2013. 320 p.

³⁹ См., напр.: *Понтер К.Р.* Нищета историцизма / [Пер. с англ.]. М.: Прогресс; VIA, 1993. 185 с.

⁴⁰ О проактивном подходе к управлению инновационным процессом см.: *Миловидов В.Д.* Проактивное управление инновациями: составление карты знаний // Нефтяное хозяйство. 2015. № 8. С. 16–21.

⁴¹ *Болдуин Р.* Указ. соч.; *Gershensfeld N.* Fab: The Coming Revolution on your Desktop – From Personal Computers to Personal Fabrication. N.Y.: Basic Books, 2007. 288 p.; *Anderson C.* Makers: The New Industrial Revolution. N.Y.: Crown Business, 2012. 272 p. См. также аналитический обзор о будущем промышленности, подготовленный экспертами правительства Великобритании: *The Future of Manufacturing: A New Era of Opportunity and Challenge for the UK: Project Report*. L.: The Government Office for Science,

фокусирует внимание на развитии технологий 3D-печати⁴², которые, как предполагают некоторые учёные, могут привести к новой промышленной революции. Распространение 3D-печати способно подорвать сложившуюся систему мировой промышленности и торговли, однако это необязательно, считает автор, снизит зависимость от нефти, поскольку именно нефть служит основой множества расходных материалов, используемых при 3D-печати.

Дж. Урри рассматривает четыре сценария возможных социально-экономических последствий развития технологий 3D-печати. Уместно отметить, что сегодня технология печати по требованию (print on demand) захватывает традиционный книжный рынок, вытесняя привычную схему офсетного тиражирования книжной продукции цифровой печатью. Энтузиасты технологий 3D-печати предполагают, что печать по требованию, аналогично с малотиражной книжной цифровой печатью, распространится на самые разные сферы производства и будет иметь важные последствия: "3D-печать, искусственный интеллект и робототехника могут привести к исчезновению многих рабочих мест и резкому сокращению продолжительности рабочей недели"⁴³.

Однако, несмотря на многочисленные связанные с развитием технологий 3D-печати опасения, Дж. Урри вынужден признать: "На настоящий момент темпы роста 3D-печати не столь уж и велики; к 2018 г. общемировые объёмы рынка 3D-печати составят примерно 3 млрд долларов США в год. Соответственно, представляется маловероятным, чтобы будущий „новый“ мир 3D-производства заменил собой систему промышленных производств за рубежом, длинные цепочки доставки товаров и контейнеровозы"⁴⁴.

Будущему мира в контексте изменения климата посвящена девятая глава книги Дж. Урри⁴⁵. Сегодня "климатический геноцид" проявляется в миграции миллионов жителей стран глобального бедного Юга, вызванной климатическими изменениями, значительная часть которых обусловлена чрезмерным потреблением государств глобального богатого Севера⁴⁶. Происходящие катастрофические изменения климата Дж. Урри иллюстрирует среди прочего пятикратным увеличением потерь страховой отрасли от климатических аномалий и трёхкратным ростом наводнений⁴⁷. Глобальное изменение климата рассматривается Дж. Урри в качестве провала рыночной

2013. 248 p. URL: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/255922/13-809-future-manufacturing-project-report.pdf (дата обращения: 08.04.2019). См. также: *Scott M.* 3D Printing Will Change The Way We Make Things And Design Them In 2017 // *Forbes*. 2017. 25 January. URL: <https://www.forbes.com/sites/mikescott/2017/01/25/3d-printing-will-change-the-way-we-make-things-in-2017/#e518f17310e2> (дата обращения: 08.04.2019); *Global Trends to 2030: Can the EU Meet the Challenges Ahead?* // *European Strategy and Policy Analysis System – ESPAS*. 2015. 80 p. URL: <https://ec.europa.eu/epsc/sites/epsc/files/espas-report-2015.pdf> (дата обращения: 08.04.2019).

⁴² Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 161–164.

⁴³ Там же. С. 223.

⁴⁴ Там же. С. 188.

⁴⁵ Глава 9. Климат // Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 237–258.

⁴⁶ Там же. С. 256. См. также: *Timmons Roberts J., Parks B.* A Climate of Injustice. Cambridge: MIT Press, 2007. 424 p.

⁴⁷ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 257. Ср.: *Stern N.* The Economics of Climate Change. Cambridge: Cambridge University Press, 2007. 712 p.

экономики. Одной из основных причин он считает преобладание неуправляемого финансового капитала над реальной экономикой⁴⁸.

Британский учёный видит единственный выход из сложившегося катастрофического положения: отказ от приверженности бесконечному экономическому росту⁴⁹; укоренение в общественном сознании новой потребительской культуры⁵⁰; принятие идеологии отказа от общества потребления. Только так, по его мнению, можно обеспечить "управляемый экономический антирост"⁵¹.

Для изменения сложившейся модели социально-экономического развития Дж. Урри предлагает пересмотр ключевых показателей эффективности, отказ от использования ВВП в качестве основного мерила экономического развития, поскольку "один из главных недостатков этого показателя в том, что он может расти даже тогда, когда то, что им учитывается, самым негативным образом сказывается на благополучии отдельных людей и особенно на окружающей среде"⁵².

Не может не вызывать беспокойства рассматриваемый Дж. Урри сценарий под названием "Город-крепость"⁵³. Действительно, уже сегодня значительные территории Ближнего Востока и Северной Африки существуют в рамках подобного сценария перемежающихся "городов-крепостей" и "диких территорий". В таком варварском будущем, прогнозирует Дж. Урри, "нефть, газ, нехватка воды и то и дело вспыхивающие войны будут вызывать сбои в работе систем энергообеспечения, связи, транспорта, производства и ключевой инфраструктуры"⁵⁴.

Другой имеющей место в глобальном масштабе негативной тенденцией, отмечаемой автором, является наблюдаемое обособление элит от населения, в результате чего представители элиты становятся "отсутствующими хозяевами", поскольку в любой момент в случае обострения социально-экономического и политического положения готовы покинуть место своего пребывания. Примечательно, что рассматриваемые британским учёным катастрофические сценарии будущего, как правило, подразумевают упадок государства и его социальных функций. В целом же анализируемые в книге сценарии будущего, по-видимому, будут осуществляться параллельно и неравномерно.

Рассматриваемые Дж. Урри проблемы развития мира можно свести к двум ключевым: 1) повышению опасности глобальных системных рисков

⁴⁸ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 262. См. также: *Latouche S. Farewell to Growth*. Cambridge: Polity, 2009. 134 p.; *Davis G. Managed by the Markets: How Finance Re-Shaped America*. N.Y.: Oxford University Press, 2009. 324 p.

⁴⁹ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 240.

⁵⁰ Там же. С. 269.

⁵¹ Там же. С. 267, 280 и др. Антиросту посвящён отдельный раздел: с. 270–278. См. также: *Bond P. Politics of Climate Justice*. Scotsville: University of KwaZulu-Natal Press, 2012. XXV + 245 p. URL: <http://ggjalliance.org/sites/default/files/Bond%20Politics%20of%20Climate%20Justice%20UKZN%-20Press.pdf> (дата обращения: 08.04.2019); *Klein N.* Op. cit.

⁵² Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 273.

⁵³ Там же. С. 228–233.

⁵⁴ Там же. С. 230. Ср.: *Froggatt A., Lahn G. Sustainable Energy Security: Strategic Risks and Opportunities for Business*. L.: Lloyd's and Chatam House, 2010. 48 p. URL: https://www.chathamhouse.org/sites/default/files/public/Research/Energy%2C%20Environment%20and%20Development/0610_froggatt_lahn.pdf (дата обращения: 08.04.2019).

и каскадного краха систем⁵⁵, связанной с ростом мегагородов⁵⁶; 2) увеличению численности населения и обусловленного им давления на экосистему, поскольку к 2050 г. население Земли достигнет 9,1 млрд чел.⁵⁷

Частичное решение по обеспечению экономики "управляемого анти-роста" исследователь видит в расширении практик "экономики совместного доступа", примером чему может служить каршеринг⁵⁸.

Этические концепции, предлагаемые Дж. Урри в качестве ключевого элемента корректировки негативных тенденций общемирового развития, кажутся на настоящий момент утопическими⁵⁹, хотя нельзя не согласиться с автором, что именно в ценностной, мировоззренческой плоскости может быть найдена новая модель развития и источник предотвращения негативных тенденций, подрывающих устойчивое развитие и будущее человечества.

Книга Дж. Урри – своеобразное введение в научную историю футурологии и прогнозирования. Подводя итог, следует сказать, что предпринятый британским учёным обзор научной и околонаучной фантастики было бы целесообразнее заменить либо дополнить более подробным освещением современных технологий с попыткой прогнозирования их влияния на общество, экономику и политику. Однако наиболее важным выводом Дж. Урри является констатация необходимости развития междисциплинарных исследований будущего. Его труд будет полезен сотрудникам государственных структур, научно-практических учреждений, общественных организаций, в задачи которых входит проблематика стратегического прогнозирования и планирования. Монография представляет интерес, так как может быть полезна при разработке методологии стратегических исследований.

Ключевые слова: *стратегическое прогнозирование и планирование – современные технологии – сценарное планирование – моделирование – методология стратегического прогнозирования.*

Keywords: *strategic forecasting and planning – modern technologies – scenario planning – modeling – strategic forecasting methodology.*

⁵⁵ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 79, 222.

⁵⁶ В качестве примеров мегагородов можно отметить: Большой Токио с населением 38 млн, Сеул – 26 млн, Дели – 25 млн, Шанхай – 24 млн, Мехико – 21 млн. По прогнозам экспертов, к 2050 г. в городах будет проживать 70 % населения Земли. Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 79-80. См. также: World Urbanization Prospects 2018 // United Nations. Official website. URL: <https://population.un.org/wup/> (дата обращения: 08.04.2019).

⁵⁷ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 79, 189; Программа ООН по населённым пунктам. См.: URL: <http://unhabitat.org/> (дата обращения: 08.04.2019).

⁵⁸ Урри Дж. Как выглядит будущее? С. 224–225.

⁵⁹ Там же. С. 226-227. См. также: Шумахер Э.Ф. Малое прекрасно. Экономика, в которой люди имеют значение / Пер. с англ. Д. Аронсона. М.: Изд. дом Высш. шк. экономики, 2012. 351 с.; Кляйн Н. No Logo. Люди против брэндов. М.: Добрая книга, 2008. 620 с.