

УДК 339.977

DOI: 10.31249/kgt/2023.01.03

От пределов роста к устойчивому развитию: к 50-летию доклада Римскому клубу «Пределы роста»

Влада Валерьевна ПЕТУШКОВА

кандидат экономических наук, старший научный сотрудник отдела экономики
Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН РАН)
Нахимовский проспект, д. 51/21, г. Москва, Российская Федерация, 117418
E-mail: vladapetushkova@yandex.ru
ORCID: 0000-0003-1228-1471

ЦИТИРОВАНИЕ: Петушкова В.В. От пределов роста к устойчивому развитию: к 50-летию доклада Римскому клубу «Пределы роста» // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2023. Т. 16. № 1. С. 53–68.
DOI: 10.31249/kgt/2023.01.03

Статья поступила в редакцию 23.12.2022.

Исправленный текст представлен 25.02.2023.

БЛАГОДАРНОСТЬ. Автор выражает признательность руководителю проекта – известному экономисту и востоковеду, безвременно ушедшему в 2022 г. д.э.н. А.И. Салицкому.

АННОТАЦИЯ. Прошло полвека с того момента, когда доклад Римскому клубу «Пределы роста» потряс весь мир, заставив осознать, что мы живем на планете, ресурсные возможности которой не безграничны. В статье раскрываются такие понятия, как «пределы роста», «ресурсные и экологические ограничители экономического роста» и «устойчивое развитие». Римскому клубу приписывают идею «нулевого роста населения и промышленности» как достаточного условия для стабилизации системы «планета – человечество». Однако в его докладах подчеркивается, что сама по себе стратегия нулевого прироста промышленности и численности населения может лишь отсрочить наступление кризиса, но не предотвратить его. Далеко не все

экономисты приняли идеи Римского клуба, в то же время нельзя не отметить тот вклад, который внесли доклады Римскому клубу в разработку современных концепций развития с учетом задач сохранения окружающей среды, планеты в целом. В первую очередь следует назвать концепцию устойчивого развития, которая после Международной конференции ООН по окружающей среде и развитию 1992 г. была принята как руководство к действию многими развитыми и развивающимися странами, в первую очередь Китаем. Предсказанный кризис на данном этапе развития общества удалось предотвратить в связи с тем, что в последние несколько десятилетий в мире произошла заметная «экологизация» экономического развития. Устойчивое раз-

витие стало всеобщим императивом для государств, национальных экономик, отдельных территорий. В этом процессе автор видит несомненную заслугу Римского клуба; цель статьи – показать его роль в указанных процессах. Отмечается, что Китай является одним из мировых лидеров в реализации на практике концепции устойчивого развития, что он добился в этой области значительных успехов. По мнению экспертов ООН, рост населения Китая в последующие 30 лет прекратится, а после 2050 г. сменится сокращением. Стремительно растущая экономика Китая по многим показателям устойчивого развития (ресурсо- и энергосбережение, сервисизация) достигла западных стандартов, а во многом и превзошла их.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Римский клуб, концепция устойчивого развития, международные организации, экономический рост, ресурсные ограничения экономического роста, окружающая среда, теории долгосрочного развития общества, Китай.

В 2022 г. исполнилось 50 лет докладу Римскому клубу «Пределы роста», самому важному и влиятельному изданию Римского клуба на сегодняшний день. Доклад способствовал лучшему пониманию разнообразных, но взаимозависимых компонентов глобальной системы – экономических, политических, природных и социальных; смог привести это новое понимание до сведения государственных структур различных стран и общественности во всём мире, способствовал новым политическим инициативам и действиям в этой области. В Программе ежегодной конференции Римского клуба, которая прошла в Коста-Рике 4-5 декабря 2022 г., отмечалось: «Пятьдесят лет спустя нет никаких сомнений в том,

что человечество превышает «несущую» способность планеты, не распределяя плоды экономической деятельности разумным и справедливым образом. Очевидно, что управление общим достоянием – нашей общей планетой – является ключом к устойчивому будущему». Именно такая задача находилась в центре внимания ежегодной конференции: «Переход от пределов роста к глобальному равенству и здоровой планете: как мы обеспечиваем трансформационное управление?» (*Shifting from The Limits to Growth to Global Equity for a Healthy Planet: How do we ensure transformational governance?*) [The Club of Rome, 2022]. Разумеется, не многие экономисты безоговорочно принимают идеи Римского клуба – это лишь одна из теорий развития общества. В то же время нельзя не отметить тот вклад, который внесли доклады Римскому клубу в разработку современных концепций развития с учетом задач сохранения планеты, окружающей среды, в частности принятой многими странами концепции устойчивого развития.

Задача, поставленная в данной работе, напрямую связана с раскрытием таких понятий, как «пределы роста», «ресурсные, экологические ограничения экономического роста» и «устойчивое развитие», а также с некоторыми аспектами экономических теорий. Цель статьи – показать, как научные доклады и теоретические разработки Римского клуба, несмотря на некоторую признаваемую спорность, привели к изменению паттернов мирового развития. Новизну работы составляет возможность прослеживания на протяжении 50 лет пути идей Римского клуба: от выхода первого Доклада «Пределы роста» (1972 г.) до влияния на концепцию устойчивого развития, реализованную в общемировом масштабе на практике. Прежде чем перейти к изложению основной части статьи, необходимо вкрат-

це рассмотреть некоторые общие положения и отчасти историю вопроса.

С точки зрения социально-экономической большая часть истории человечества приходится на традиционное, доиндустриальное общество, для которого характерно преобладание сельского и лесного хозяйства, охоты и рыболовства. Для экономики указанного типа уже во времена древних цивилизаций, существовавших в Египте и Китае, пусть в локальных (по сравнению с мировыми) масштабах, но достаточно остро проявлялось противоречие между ограниченностью природных ресурсов, с одной стороны, и ростом населения, сопровождающимся увеличением экономической нагрузки на природную среду, – с другой. На протяжении длительного периода развития человечества, по мере роста народонаселения, главным фактором, ограничивающим хозяйственную деятельность людей в местах их обитания, становилась ограниченность природных ресурсов. Кризисное состояние окружающей среды на данном этапе проявлялось в их истощении и деградации. В результате многовекового «потребительского давления» человека на природу исчезали лесные массивы, теряли плодородие и подвергались эрозии почвы, на месте некогда цветущих стран возникали пустыни. Во многих регионах мира ландшафт, сложившийся к началу XX в., фактически оказался не природным, а антропогенным.

Многие экономические теории признают, что в основе экономического развития лежат три фактора, а именно: средства труда, трудовые ресурсы и природные ресурсы. Как считает С.Н. Бобылев, автор монографии «Экологизация экономического развития», до 1970-х годов в экономической науке и на практике придавалось значение только первым двум факторам, особенности же третьего не при-

нимались во внимание [Бобылев, 1993, с. 5]. С этим утверждением трудно согласиться, так как представления о ресурсных ограничителях экономического роста появились уже в XVIII в. Первой экономической теорией такого рода явился впервые сформулированный А.Р. Ж. Тюрго «закон убывающего плодородия почвы». Суть общеизвестного закона убывающего плодородия почвы заключается в том, что земля данной площади и качества не может производить больше определенного количества продукта, вне зависимости от дальнейшего повышения затрат на ее возделывание.

Проявивший себя в том же восемнадцатом веке новый фактор общественного развития – рост народонаселения в Европе – внес соответствующие коррективы, и европейская экономическая мысль теперь уже включает в рассмотрение два аспекта: 1) признание закона Тюрго, 2) выдвижение тезиса о противоречии между непрерывным ростом населения и ограниченностью площади земельных угодий. К концу XVIII в. относится и известная теория Томаса Мальтуса, которая постулирует, что рост народонаселения и вызванная им экономическая экспансия имеют определенные пределы, обусловленные наличием ресурсных ограничителей (Т. Мальтус «Опыт о законе народонаселения» – см. [Борисов, 1997, с. 342-355]). Согласно теории Мальтуса, данная причина заставляет говорить о том, что рост населения должен регулироваться тем или иным образом. Впоследствии теория получила дальнейшее развитие в работах его последователей – Ф. Осборна, У. Фогта, Г. Тейлора и П. Эрлиха.

Таким образом, представления о ресурсных ограничителях экономического роста, нашедшие отражение в соответствующих теориях, появились достаточно давно. Многие экономисты

и, в частности, представители марксизма в свое время выражали полное несогласие с подобными теориями, считая их реакционными и игнорирующими чуть ли не безграничные возможности человеческого общества к преобразованию окружающей среды для удовлетворения своих потребностей. Возникновение и бурное развитие второго сектора экономики, к которому в XX в. добавились интенсификация сельскохозяйственного производства, широкомасштабная индустриализация в сочетании с взрывным характером научно-технической революции, сопровождалось не только бурным ростом народонаселения, но и уровня потребления. К существовавшим ранее факторам давления человека на природу добавились новые, невиданные до тех пор по силе и масштабам техногенные факторы.

Масштабное вмешательство человека в природные процессы через осуществление экономической деятельности вызвало снижение способности природной среды к саморегуляции. В XX в. не только многократно возросло потребление природных ресурсов, но и возникло опасное для всего живого загрязнение окружающей среды, всех трех ее основных элементов, необходимых для поддержания жизни: воздуха, воды, почвы. Проблема загрязнения – новая важнейшая составляющая современного экологического кризиса. Следует, однако, отметить, что во всех экономических теориях вплоть до середины XX в. вопросы экономического развития обсуждались в основном в ключе именно ресурсных ограничений, в то время как негативное влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду не являлось предметом рассмотрения экономической науки. И лишь в 1970-х годах, в значительной степени благодаря работам Римского клуба (так называемым докладом

Римскому клубу), было сформулировано и четко прозвучало положение о существовании экологических ограничителей экономического роста.

Суть экологических ограничителей роста в том, что окружающая среда обладает способностью к саморегуляции и самоочищению лишь до определенной степени. Благодаря этой способности происходит нейтрализация негативных последствий экономической деятельности, в частности загрязнения. Экологические ограничители экономического роста проявляются в полной мере тогда, когда вследствие экономической экспансии нагрузка на окружающую среду достигает таких масштабов, что превышает пределы возможностей окружающей среды к саморегуляции и приводит к ее необратимой деградации. Важность постановки вопроса об экологических ограничителях экономического роста для экономики с конца XX в. вряд ли вызывает сомнения. К 1970-м годам загрязнение водных ресурсов и атмосферы в результате хозяйственной деятельности, а также недостаточность земельных ресурсов ощущались уже как общемировые проблемы.

«Зеленая революция» во второй половине XX в., благодаря применению в сельском хозяйстве достижений агротехники и генной инженерии, на некоторое время сняла остроту продовольственной проблемы в таких странах, как Китай, Индия, Пакистан, Индонезия, Таиланд [Мировая экономика, 1999, с. 1]. В то же время она не устранила противоречие между ограниченностью земельных ресурсов и ростом народонаселения. Численность населения в этих странах продолжает расти, что вновь обостряет всё ту же продовольственную проблему. Уже в начале 1980-х годов, в самый разгар успехов «зеленой революции», плоды которой не могли не по-

ражать воображение, наиболее дальновидные ученые выразили сомнение в том, что продовольственная проблема окончательно решена или решится в ближайшем будущем. Ученые и крупные государственные и общественные деятели, представители деловых кругов нескольких стран встретились в 1968 г. в Риме для обсуждения перспектив развития человечества. Так появился Римский клуб – неправительственная организация, членами которой являлись около 100 представителей научной элиты разных стран. Деятельность клуба отличилась комплексным, системным подходом к рассмотрению актуальных проблем современности, имеющих отношение к разным сферам: экономике, экологии, науке, культуре и т. д.

Все те проблемы, которые прежде изучались изолированно в рамках отдельных наук, стали рассматриваться Римским клубом как взаимозависимые, переплетающиеся между собой теснейшим образом, представляющие собой части единого целого – системы «мир – человек». Форма работы этой организации – так называемые «доклады Римскому клубу» – это концептуальные публикации и теоретические расчеты глобальных перспектив развития, а также ознакомление с результатами этих работ руководства разных стран и крупных международных организаций. Вряд ли какая-либо еще из организаций может претендовать на ту роль, которая принадлежит Римскому клубу, убедительно показавшему, что выживание человечества уже в недалеком будущем напрямую зависит от его осознанных усилий, направленных на сохранение окружающей среды и максимальное снижение потребления природных ресурсов. Деятельность Римского клуба нашла отклик в научных кругах и вызвала широкий политический резонанс.

Значимость идей Римского клуба подтверждается хотя бы тем, что на крупнейшем межправительственном международном форуме – Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро 1992 г. – была сформулирована в официальном окончательном варианте и принята концепция устойчивого развития, являющаяся в значительной степени продолжением и развитием идей, выдвинутых в работах Римского клуба [Экология и экономика природопользования, 1998, с. 134]. Именно в основополагающем и наиболее известном докладе Римскому клубу «Пределы роста» помимо формулируемого ранее противоречия развития человеческого сообщества «земля – народонаселение» был выявлен ряд других противоречий, в частности между экспоненциальным ростом промышленности и возможностями окружающей среды нейтрализовать последствия негативного влияния хозяйственной деятельности.

На докладе «Пределы роста» необходимо остановиться более подробно, поскольку каждое из выявленных в нем противоречий имеет универсальный характер.

Римский клуб о пределах роста и перспективах цивилизации

Первый доклад Римскому клубу – доклад «Пределы роста», принесший ему всемирную известность и не утративший до сих пор своей научной значимости, – вышел в свет в 1972 г. Один из его авторов и руководитель проекта Деннис Медоуз позднее, в 1991 г., утверждал, что развитие мировых событий и научные открытия к этому времени подтвердили эффективность использованных подходов, правильность сделанных в работе прогнозов и выводов [Пределы роста, 1991, с. 8]. Именно в работе «Пределы ро-

ста» был заложен фундамент научной концепции Римского клуба. Затем последовали доклады «За пределами роста» Э. Пестеля в 1987 г. [Пестель, 1997, с. 149-193], «Первая глобальная революция» А. Кинга и Б. Шнайдера в 1990 г. [Кинг, Шнайдер, 1997, с. 197-253]. В упомянутых докладах научная концепция Римского клуба дополнялась и расширялась за счет возрастания перечня проблем окружающей среды, выявленных в последующие годы (таких как глобальное потепление климата). В них еще более наглядно демонстрировалась тесная взаимосвязь проблем окружающей среды с проблемами экономического, социального и политического характера.

При написании доклада «Пределы роста» использовался метод системного анализа, разработанный в Массачусетском технологическом институте, в сочетании с компьютерным моделированием [Римский клуб: история..., 1997, с. 126]. В ходе работы группа ученых во главе с Деннисом Медоузом создала двенадцать компьютерных моделей, каждая из которых представляла собой возможный «сценарий глобального будущего», вариант развития событий в мире. Во всех моделях исследовались пять основных составляющих, определенных учеными как наиболее существенные, – это пять тенденций мирового развития: ускоряющаяся индустриализация, быстрый рост населения, широко распространенная необеспеченность продуктами питания, истощение невозобновляемых ресурсов и ухудшение состояния окружающей среды [Пределы роста, 1991, с. 23]. Первая модель, созданная группой Медоуза, по замыслу авторов, должна была отражать картину мира в наиболее приближенном к действительности виде. Здесь подразумевалось, что все пять тенденций мирового развития остаются неизменными. Другими словами, ав-

торы пытались показать, какая судьба ожидает человечество и окружающую среду при стихийном развитии событий. Глубинное противоречие в системе «мир – человек» виделось ученым в ограниченности невозобновляемых ресурсов и возможностей Земли нейтрализовать негативные последствия хозяйственной деятельности человека, с одной стороны, и безудержным (экспоненциальным) ростом промышленности и численности населения – с другой.

Указанное главное противоречие приводило в состояние кризиса расчетную систему-модель и, соответственно, было способно привести к такому же итогу реально существующую систему «мир – человек» [Пределы роста, 1991, с. 176]. В докладе «Пределы роста» отмечалось, что кризис может сначала затронуть лишь отдельные регионы мира, а может охватить сразу весь мир целиком, проявить свою разрушительную силу за краткий срок или растянуться во времени. Крах системы должен привести к значительному снижению способности Земли поддерживать жизнь растений и животных, вследствие чего возможно полное их уничтожение. После завершения процессов у человечества практически не останется ресурсов и возможностей для построения нового общества [Пределы роста, 1991, с. 177]. В связи с наличием нескольких переменных в моделях эксперты Римского клуба затруднялись с прогнозом точного времени наступления всемирной катастрофы, но для нас имеет значение, что, по их мнению, рост необходимо остановить задолго до 2100 г. [Пределы роста, 1991, с. 131].

Очевидно, что, по мнению экспертов Римского клуба, катастрофа и крах системы должны наступить в любом случае. В частности, в случае реализации первой модели крах наступит в результате истощения невозобновляемых

природных ресурсов [Пределы роста, 1991, с. 130]. В других моделях при изменении некоторых из пяти тенденций мирового развития (пяти переменных) система всё равно идет к кризису, который лишь принимает иные формы. Например, при удвоении количества полезных ископаемых в связи с разведкой новых месторождений или научно-технической революцией рост и падение системы повторяет предыдущий вариант: ведь для того, чтобы израсходовать эти дополнительные ресурсы, достаточно всего нескольких лет экспоненциального роста промышленности [Пределы роста, 1991, с. 131]. В случае использования такого источника «неограниченных запасов энергии», как атомная энергия, рост всё равно будет остановлен возросшим уровнем загрязнения окружающей среды [Пределы роста, 1991, с. 138]. Еще в одном случае – при использовании атомной энергии в сочетании с жестким контролем над загрязнением окружающей среды – на первый план в качестве главной проблемы выходит дефицит орошаемых земель [Пределы роста, 1991, с. 142].

Специалисты группы Медоуза предвидели множество возражений со стороны лиц, убежденных во всемогуществе технического прогресса и в том, что катастрофа непременно будет преодолена силой человеческого гения. Именно поэтому они пытались показать на различных примерах, что ни одно из технических новшеств – даже таких, на которые можно было бы рассчитывать в перспективе, а на тот момент рассматривать в качестве научной фантастики, – не спасет человечество. Ни использование атомной энергетики как источника неисчерпаемой энергии (вроде бы, решение вопроса об ограниченности ресурсов), ни очередная «зеленая революция», способная повысить среднемировую урожайность в 2 раза (казалось бы, возможность накормить

возрастающее население), ни что-либо другое не может в корне изменить ситуацию. Дело в том, что речь идет о системе очень тесно связанных элементов. И на примере моделей видно, что для того, чтобы изменить ход событий, недостаточно внести коррективы в какой-либо один элемент системы «общество – природа» и даже во все ее элементы. Здесь необходимо сделать важное замечание о том, что члены Римского клуба вовсе не являются противниками технических новшеств, в чём они неоднократно обвинялись.

Они, напротив, были глубоко убеждены в том, что для обеспечения будущего существования человечества многие из технических нововведений станут жизненно важными [Пределы роста, 1991, с. 131]. Мысль получает дальнейшее развитие в докладе «Микроэлектроника: на благо или на горе» 1982 г. [Чумаков, 1994, с. 72]. Однако, по мнению экспертов Римского клуба, есть круг проблем, не имеющих технического решения, именно к ним относится кризисная ситуация, сложившаяся в системе «мир – человек». Пути преодоления кризиса они видели не столько в поиске гениального технического решения или комплекса решений, сколько в пересмотре сложившегося типа развития, в переходе к качественно новому этапу существования системы. Как известно, Римскому клубу часто приписывают теорию «нулевого роста населения и промышленности» как якобы достаточного условия для стабилизации системы. Однако в докладах Римскому клубу подчеркивается, что сама по себе стратегия нулевого прироста промышленности и численности населения может лишь ненадолго отсрочить наступление кризиса, но не предотвратить его [Пределы роста, 1991, с. 169].

Нулевой прирост численности населения и промышленности рассма-

тривается как минимальное необходимое, но совершенно недостаточное условие достижения стабильного состояния, называемого «глобальное равновесие». В соответствии с предлагаемой Римским клубом концепцией глобального равновесия для его достижения необходим ряд радикальных перемен, а именно:

1. В сфере экономики: экономика переориентируется на более рациональное использование ресурсов. Развитие получает такая отрасль экономики, как производство услуг (таких как образование и медицинское обслуживание), в то время как материальное производство сокращается [Пределы роста, 1991, с. 170].

2. В сфере экологии: вводится жесткий контроль над загрязнением, что приводит к сокращению уровня загрязнения.

3. В социальной сфере должны произойти самые значимые перемены: уменьшатся потребительские запросы общества в целом и каждого отдельного индивида в частности, в связи с чем материальное производство получит возможность сократиться. Общество должно переориентироваться на нематериальные ценности.

Осуществление подобной программы потребует либо тесной координации усилий национальных правительств, либо твердой политики «правительства» глобального масштаба. Члены Римского клуба пропагандируют активное вмешательство государства в процессы, происходящие в экономике и различных сферах общественной жизни, — ведь не все осознают опасность, нависшую над человечеством.

В кругах экономистов существует точка зрения, что глобальное противоречие может быть преодолено при стихийном развитии событий благодаря способности мировой экономики к саморегуляции. Автор известной кни-

ги «Экономика» П. Самуэльсон, в частности, не мог согласиться с тем, что авторы доклада «Пределы роста» реалистично воспринимают возможную модель будущего и видел в их концепции изъяны и фактические неточности, но всё же в главе 38 второго тома согласился с тем, что Медоуз и соавторы уловили некоторые угрожающие тенденции [Самуэльсон, 1997, с. 375]. Так или иначе, благодаря концепции глобального равновесия за прошедшие годы сильно изменились взгляды на всю систему «человек – мир». Стало очевидным, что существующая модель социально-экономического развития не отвечает интересам будущего общества. Возникла потребность в создании новой концепции, которая реально могла бы быть принята и практически реализована всем мировым сообществом.

В 1990 г. своеобразным подведением итогов, отчетом Римского клуба за его многолетнюю деятельность, стала книга «Первая глобальная революция» [Кинг, Шнайдер, 1997, с. 197-253]. Интересно, что, вопреки сложившейся традиции, этот доклад не был написан по заказу Клуба каким-либо специалистом или научной группой. Его создали сами члены Римского клуба, и он выражал мнение всех членов организации. В докладе под «глобальной революцией», или «Великим переходом», понималась вся совокупность тенденций и событий, стремительно, стихийно и непредсказуемо меняющих облик мира и, по убеждению авторов, ведущих к формированию нового типа мирового общества. «Глобальная революция не имеет идеологической основы. Она формируется под воздействием геостратегических потрясений, социальных, технологических, культурных и этнических факторов, сочетание которых ведет в неизвестность» [Кинг, Шнайдер, 1997, с. 198]. Это основной тезис доклада.

В докладе в целом не чувствовалось ни твердой уверенности в возможности предсказания глобального будущего, ни веры в реальные силы, способные повлиять на ход дальнейших событий. В нем преобладало почти интуитивное усмотрение тенденций мирового развития и делалась попытка добиться изменений путем перехода к принципу устойчивого развития. В первой части доклада в ряду проблем глобальной значимости рассматривались последствия негативного влияния хозяйственной деятельности общества на окружающую среду. Усиление «парникового эффекта» воспринималось как наиболее серьезный ограничитель дальнейшего промышленного развития, поскольку оно ведет к таким непредсказуемым последствиям, как изменение климата, учащение ураганов и стихийных бедствий, подъем уровня моря. Как отмечалось в докладе, расточительная и деструктивная по отношению к биосфере деятельность человека будет продолжаться до тех пор, пока существует потребление в его современной форме. Поэтому, по мнению авторов доклада, весь мир должен перейти на принципы концепции устойчивого развития, которая подразумевает в том числе и разумное ограничение потребностей.

Выработка концепции устойчивого развития

Термин «устойчивое развитие» появился в печати и научных кругах в 80-х годах XX в. В самом широком смысле он обозначал общественное развитие, направленное на сохранение мира, природной среды и улучшение качества жизни людей при ориентации на разумное удовлетворение потребностей [Man, Hills, 1998]. Утверждению стратегии устойчивого развития всячески способствовала ООН.

Еще в 1949 г. под ее эгидой проводилась первая научно-техническая конференция по охране природы. А в 1972 г. была создана специальная международная организация по разработке и проведению природоохранных программ – ЮНЕП. В 1983 г. ООН поручает недавно созданной Международной комиссии по окружающей среде и развитию разработку глобальной эколого-экономической программы – проекта, впоследствии названного «Наше общее будущее». В нем были впервые сформулированы основные положения концепции устойчивого развития, впоследствии принятой ООН [Наше общее будущее, 1989].

По решению Генеральной Ассамблеи ООН доклад «Наше общее будущее», содержащий принципы концепции устойчивого развития, был разослан правительствам всех стран мира для составления и реализации на практике национальных программ. Теория устойчивого развития стала не только самой популярной, но и вполне практической теорией: все развитые государства мира выразили стремление следовать по направлению к «устойчивому развитию». Материалы Римского клуба (а всего им было опубликовано около 20 докладов) сыграли огромную роль при разработке концепции устойчивого развития. Как писали в своем докладе специалисты группы Медоуза, у человечества есть два способа избежать кризисной ситуации: 1) существовать, не выходя за рамки пределов роста, 2) продолжать содействовать дальнейшему росту в надежде на то, что новый технический скачок позволит продлить рост [Пределы роста, 1991, с. 157].

Концепция устойчивого развития явно отдает предпочтение второму варианту. В той ее части, которая касается экологии, предполагается создание экологически безопасной экономики путем постепенного перехода к безотход-

ному производству по замкнутому циклу, а также путем развития биотехнологии, перехода к альтернативной энергетике, использующей энергию солнца, воды, ветра, подземного тепла и т.д. Иными словами, имеется в виду теоретическая разработка и практическая реализация методов эффективного использования природных ресурсов. Одновременно предполагается совершенствование административных, экономических и правовых методов защиты природы, эколого-воспитательная работа среди населения, разработка и неукоснительное соблюдение требований эколого-нравственного кодекса. Ключевым пунктом можно назвать восстановление относительной гармонии между человеком и биосферой, переход от современного общества, получившего наименование индустриально-потребительского, к ноосферной цивилизации [Экология и экономика природопользования, 1998, с. 126].

В последнем обозначенном выше пункте происходит своего рода синтез теории ноосферы и идей Римского клуба. Концепция устойчивого развития стала особенно популярной после Международной конференции ООН по окружающей среде и развитию 1992 г. Несмотря на то, что концепция носит до некоторой степени утопичный характер – особенно в части воспитания населения в духе снижения потребностей, – она была принята как руководство к действию многими развивающимися странами и в первую очередь Китаем. При участии всех правительственных структур, министерств и ведомств в Китае в 1993–1997 гг. был разработан подробный и детализированный план принятия мер, отвечающих духу этой концепции. Этот документ известен под названием «Китайская повестка дня на XXI век», или «Белая книга» [China's Agenda 21, 1994]. Были предусмотрены государственные

бюджетные затраты и иностранные инвестиции, направленные на улучшение состояния окружающей среды в КНР, которое признавалось критичным.

Ситуация, сложившаяся в Китае, – это своего рода гигантский эксперимент, поставленный самим ходом развития этой страны, эксперимент, результаты которого могут помочь человечеству в поисках путей выхода из глобальной кризисной ситуации. Сегодня КНР можно признать мировым лидером в реализации на практике концепции устойчивого развития: в стране за последние годы качественно изменились многие параметры социально-экономического роста и развития.

При обсуждении устойчивого развития Китая уместно привести достаточно неожиданный прогноз относительно роста его населения, сделанный экспертами ООН. Прогноз заключается в том, что в последующие 30 лет население Китая перестанет расти, а после 2050 г. прирост сменится сокращением: 2019 г. – 1,434 млрд чел. → 2050 г. – 1,402 млрд чел. → 2100 г. – 1,065 млрд чел. [World Population Prospects, 2019, p. 14].

На рубеже XX–XXI вв. главным препятствием на пути экономического роста КНР стало масштабное разрушение природных комплексов и неэффективное использование ресурсов. Главная отличительная черта национальной концепции устойчивого развития Китая – отказ от идеи ограничения экономического роста. Эффективность политики устойчивого развития в КНР с исторической точки зрения объясняется ее созвучием планам социально-экономического развития страны. Тридцать лет спустя можно говорить не просто об успехах, но и об изменении моделей экономического роста, их направленности на ресурсосбережение и учет экологической составляющей [Roach, 2019].

За годы, прошедшие со времени принятия концепции устойчивого развития, в Китае значительно повысилась эффективность использования ресурсов [The Great Tech Rivalry..., 2021]. Состояние атмосферы и водных ресурсов в целом было поставлено под контроль, неуклонно снижается уровень промышленных выбросов основных веществ, загрязняющих жизнеобеспечивающие элементы окружающей среды: атмосферу, водные и земельные ресурсы. Изменению характеристик техногенного воздействия на окружающую среду во многом способствовал значительный рост доли третичного сектора экономики, отмечаемый в последние 20 лет. Опыт Китая на практике доказывает, что стремительный промышленный рост может сопровождаться сбалансированным развитием трех сфер: экономики, общества, окружающей среды [Petushkova, 2022].

В последние годы отечественные и зарубежные исследователи по-разному оценивают деятельность Римского клуба, но не могут не признать, что его деятельность сыграла огромную роль в развитии глобалистики и формировании концепции устойчивого развития. Появившись в связи с обострением глобальных проблем, Римский клуб стал первой организацией, исследовавшей и их взаимозависимость. Появление доклада «Пределы роста» стало целым этапом в развитии глобалистики и глобального прогнозирования [Римский клуб: идея..., 2017].

Прошло полвека с того момента, когда первоначальный доклад Римскому клубу «Пределы роста» потряс весь мир, заставив осознать, что мы живем на планете, ресурсные возможности которой не безграничны. В 2022 г. Римским клубом опубликован новый доклад «Пределы роста и за предела-

ми роста: 50 лет спустя. Чему мы научились и что будет дальше?» [Limits and Beyond..., 2022]. В 2022 г. Римский клуб пригласил двух знаменитых авторов книги 1972 г., Денниса Медоуза и Йоргена Рандерса, чтобы вместе со множеством других всемирно известных мыслителей, ученых, аналитиков и экономистов со всего мира ответить на актуальные вопросы и найти подходы к решению одной из самых острых проблем нашего времени.

В первом разделе нового доклада, который называется «Отголоски великой книги», Уго Барди углубленно изучает оригинальный доклад и его влияние на мировые процессы. Затем Йорген Рандерс и Деннис Медоуз разъясняют, что на самом деле имелось в виду в первой книге, и отвечают на самые распространенные вопросы, которые люди задают о книге и прогрессе с тех пор. В разделе «Экономика, но какого рода?» авторы рассматривают экономические идеи, которые легли в основу и возникли после доклада «Пределы роста» в последующие десятилетия. Они пытаются понять, что же должно измениться в обществе, если мы собираемся оставаться в пределах, установленных природой. В разделе «Новые линзы для будущего развития» мыслители, принадлежащие к разным континентам и культурам, рассказывают о своем уникальном опыте наблюдения за миром, который может израсходовать все свои ресурсы, прежде чем мы «проснемся и будем действовать».

Глава «Научились ли мы? Будем ли мы?» посвящена размышлениям о том, в каком направлении движется человечество. Восприняло ли человечество уроки «Пределов роста»? Чему мы научились за это время? И самое главное – что мы можем сделать сейчас? В книге «За пределами роста: 50 лет спустя. Чему мы научились и что будет дальше?» рассматриваются перспективы развития

системы «человек – планета» на последующие 50 лет [Limits and Beyond..., 2022].

Вслед за авторами упомянутого юбилейного издания Римского клуба и основываясь на изложенном материале, постараемся понять, каким образом идеи организации изменили модели мирового развития. Ведь если развитые и развивающиеся страны с целью сохранения окружающей среды придерживались бы выдвинутой концепции «нулевого роста», это послужило бы лишь усугублению неравенства между ними. Даже если развивающиеся страны смогли бы полностью отказаться от экономического роста и «заморозить» прирост населения, результатом была бы консервация бедности и отсталость большинства стран. Ни одна из развивающихся стран не приняла теорию глобального равновесия, сохранившую принцип «нулевого роста» как руководство к действию.

В то же время концепцию устойчивого развития, при разработке которой использовались доклады Римскому клубу, можно рассматривать как своего рода их продолжение и компромисс между дальнейшим экономическим ростом и сохранением окружающей среды. В отличие от теории глобального равновесия, выдвинутой Римским клубом, устойчивое развитие не предполагает отказа от экономического роста. Можно даже сказать, что центральной идеей концепции является прежде всего развитие, улучшение качества жизни, ликвидация бедности и разрыва в условиях существования «богатого Севера» и «бедного Юга». Другое дело, что достижение перечисленных целей должно предусматривать минимизацию ущерба и издержек для окружающей среды. Основополагающая идея концепции устойчивого развития заключается в комплексном решении проблем экономических, социальных и окружающей среды.

По мнению автора, всемирный кризис на данном историческом этапе удалось предотвратить именно благодаря тому, что он был своевременно предсказан в докладах Римскому клубу. А также в связи с тем, что в последние несколько десятилетий под влиянием концепции устойчивого развития в мире произошла заметная «экологизация» экономического развития. Устойчивое развитие стало всеобщим императивом для государств, национальных экономик, отдельных территорий.

Список литературы

Бобылев С. Н. Экологизация экономического развития. – Москва : Изд-во МГУ, 1993. – 78 с.

Борисов Е. Ф. Хрестоматия по экономической теории. – Москва : Юрист, 1997. – 533 с.

Кинг А., Шнайдер Б. Первая глобальная революция // Римский клуб: история создания, избранные доклады, официальные материалы/под ред. Д. М. Гвишиани. – Москва : URSS, 1997. – С. 197–253.

Мировая экономика/под ред. А. С. Булатова. – Москва : Юрист, 1999. – 734 с.

Моисеев Н. Н. Экология человечества глазами математика. – Москва : Молодая гвардия, 1988. – 251 с.

Наше общее будущее/Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию/пер. с англ., под ред. С. А. Евтеева, Р. А. Перелета. – Москва : Прогресс, 1989. – 371 с.

Пестель Э. За пределами роста // Римский клуб: история создания, избранные доклады, официальные материалы/под ред. Д. М. Гвишиани. – Москва : URSS, 1997. – С. 149–193.

Петушкова В. В. Опыт и перспективы устойчивого развития Китая // Вестник Российской академии наук. – 2022 – Т. 92, № 4. – С. 384–393. – DOI: 10.31857/S0869587322040065.

Пределы роста / Медоуз Д.Х., Медоуз Д.Л., Рендерс Й., Беренс В.В.: пер. с англ. – Москва: Изд-во МГУ, 1991. – 205 с.

Римский клуб: идея устойчивого развития // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). – 2017. – № 2. – С. 213–225.

Римский клуб: история создания, избранные доклады, официальные материалы / под ред. Д.М. Гвишиани. – Москва: URSS, 1997. – 388 с.

Самуэльсон П. Экономика. Том 2. – Москва: НПО «Алгон», 1997. – 413 с.

Чумаков А.Н. Философия глобальных проблем. – Москва: Знание, 1994. – 159 с.

Экология и экономика природопользования / Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.Л., Чепурных Н.В. – Москва: ЮНИТИ, 1998. – 456 с.

China's Agenda 21: White paper on China's population, environment, and development in the 21st century // China Population Today. – 1994. – Vol. 11, N 4. – P. 5-8.

Limits and Beyond: 50 years on from The Limits to Growth, what did we learn and what's next?/Ed. by U. Bardi, C.A. Pereira. – Exapt Press, 2022. – 304 p.

Man Chin Sum, Hills P. Interpreting Sustainable Development // Journal of Environmental Sciences. – 1998. – Vol. 10, N 2. – P. 129-143.

Petushkova V.V. China's Experience and Prospects for Sustainable Development // Herald of the Russian Academy of Sciences. – 2022. – Vol. 92, N 2 – P. 207-215. – DOI: 10.1134/S1019331622020095.

Roach S. China is leading the world in sustainable development // World Economic Forum – 2019. – September 24. – URL: <https://www.weforum.org/agenda/2019/09/china-leading-sustainable-development/>(дата обращения: 15.11.2021).

The Club of Rome Shifting from The Limits to Growth to Global Equity for a Healthy Planet: How do we ensure transformational governance?/The Club of Rome Annual Conference 2022. – Costa Rica, 4-5 December 2022. – URL: <https://www.clubofrome.org/featured-news/conference-22/>(дата обращения: 13.12.2022).

The Great Tech Rivalry: China vs the U. S./Allison G., Klyman K., Barbesino K., Yen H. // Belfer Center for Science and International Affairs – 2021. – URL: https://www.belfercenter.org/sites/default/files/GreatTechRivalry_ChinavsUS_211207.pdf (дата обращения: 15.11.2021).

World Population Prospects 2019: Highlights // United Nations Department of Economic and Social Affairs. – New York: United Nations, 2019. – 39 p. – URL: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/>(дата обращения: 16.11.2020).

DOI: 10.31249/kgt/2023.01.03

From the Limits to Growth to Sustainable Development: to the 50th Anniversary of the Report to the Club of Rome “Limits to Growth”

Vlada V. PETUSHKOVA

Ph. D. (Econ.), Senior Researcher of the Department of Economics
Institute of Scientific Information for Social Sciences of the Russian Academy
of Sciences (INION RAN)

Nakhimovsky Avenue, 51/21, Moscow, Russian Federation, 117418

E-mail: vladapetushkova@yandex.ru

ORCID: 0000-0003-1228-1471

CITATION: Petushkova V. V. (2023). From the Limits to Growth to Sustainable Development: to the 50th Anniversary of the Report to the Club of Rome “Limits to Growth”. *Outlines of Global Transformations: Politics, Economics, Law*. vol. 16, no. 1, pp. 53–68 (in Russian).

DOI: 10.31249/kgt/2023.01.03

Received: 23.12.2022.

Revised: 25.02.2023.

ACKNOWLEDGEMENTS. The author expresses his gratitude to the Head of the Project – a well-known economist and orientalist, Doctor of Economic Sciences A. I. Salitsky, untimely left in 2022.

ABSTRACT. *Half a century has passed since the report to the Club of Rome “Limits to Growth” shocked the whole world, making it realize that we live on the finite planet in terms of its resource capabilities. The work is directly related to such concepts as “resource and environmental constraints to economic growth”, “limits to growth” and “sustainable development”. The Club of Rome is often credited with the idea of “zero population and industrial growth” as supposedly sufficient conditions for stabilizing the system. However, the organization’s reports emphasize that a strategy of zero industrial and population growth alone can only briefly delay the onset of a crisis, but*

not prevent it. Not all economists accept the ideas of the Club of Rome, this being only one of the theories of the development of society. At the same time, it is impossible not to mention the contribution that the theory of the Club of Rome made to the development of modern concepts of development, taking into account the task of preserving the environment, the planet as a whole. It is necessary to mention the concept of “sustainable development”, which became especially popular after the UN International Conference on Environment and Development (1992). The concept was adopted as a guide to action by many developed and developing countries, and first of all by China. It is not-

ed that China is a world leader in the implementation of the concept of “sustainable development” in practice and has achieved significant success in this area. The predicted crisis at this stage was overcome due to the fact that in the last few decades there has been a noticeable turn to the green economic development in the world. In this process, the author sees the undoubted merit of the Club of Rome. The purpose of the article is to show its role in these processes. According to UN experts, China's population growth in the next thirty years will stop, and after 2050 it will be replaced by a reduction. China's rapidly growing economy in many indicators of sustainable development (resource and energy conservation, as well as servitization) has reached Western standards, in many respects surpassing them.

KEYWORDS: Club of Rome, the concept of «sustainable development», international organizations, economic growth, resource limits to economic growth, environment, theories of long-term development of society, China.

References

- Bobylev S.N. (1993). *Ecologization of Economic Development*. Moscow: MSU Publishing, 78 pp. (in Russian).
- Borisov E. F. (1997). *Anthology on Economic Theory*. Moscow: Publishing Group “Jurist”, 533 pp. (in Russian).
- China's Agenda 21 (1994). White paper on China's population, environment, and development in the 21st century. *China Population Today*. Vol. 11, no. 4, pp. 5-8.
- Chumakov A.N. (1994). *Philosophy of Global Problems*. Moscow: Znaniye, 159 pp.
- Ekologiya i ekonomika prirodopol'zovaniya (1998). Girusov E. V., Bobylev S.N., Novoselov A.L., Chepurnykh N.V. *Ecology and Economics of Nature Management*. Moscow: UNITI, 456 pp. (in Russian).
- King A., Schneider B. (1997). The First Global Revolution. In: Gvishiani D.M. (ed.) *The Club of Rome: history of creation, selected reports, official materials*. Moscow: URSS, pp. 197–253 (in Russian).
- Limits and Beyond (2022). Bardi U., Pereira C.A. (eds.). *50 years on from The Limits to Growth, what did we learn and what's next?* Exapt Press, 304 pp.
- Man Chin Sum, Hills P. (1998). *Interpreting Sustainable Development*. *Journal of Environmental Sciences*. Vol. 10, no. 2, pp. 129–143.
- Mirovaya ekonomika (1999). Bulatov A.S. (ed.). *World Economy*. Moscow: Publishing Group “Jurist”, 734 pp. (in Russian).
- Moiseev N.N. (1988). *Ecology of mankind by the eyes of mathematics*. Moscow: Molodaya Gvardiya, 251 pp. (in Russian).
- Nashe obscheye buduscheye... (1989). *Our Common Future. Report of the International Commission on Environment and Development*. Moscow: Progress, 371 pp. (in Russian).
- Pestel E. (1997). Beyond the limits to growth. In: Gvishiani D.M. (ed.) *The Club of Rome: history of creation, selected reports, official materials*. Moscow: URSS, pp. 149–193 (in Russian).
- Petushkova V.V. (2022). *China's Experience and Prospects for Sustainable Development*. *Herald of the Russian Academy of Sciences*. Vol. 92, no. 2, pp. 207–215. DOI: 10.1134/S1019331622020095.
- Petushkova V.V. (2022). *China's Experience and Prospects for Sustainable Development*. *Herald of the Russian Academy of Sciences*. Vol. 92, no. 4, pp. 384–393 (in Russian). DOI: 10.31857/S0869587322040065.
- Predeli rosta (1991). Meadows D.H., Meadows D.L., Randers J., Behrens W.W. *Limits to Growth*. Moscow: MSU Publishing, 205 pp. (in Russian).
- Rimskiy klub: ideya... (2017). *The Club of Rome: idea of sustainable development*. *Courier of Kutafin Moscow State Law University (MSAL)*. No. 2, pp. 213–225 (in Russian).

Rimskiy klub: istoriya... (1997). Gvishiani D.M. (ed.) *The Club of Rome: history of creation, selected reports, official materials*. Moscow: URSS, 388 pp. (in Russian).

Roach S. (2019). *China is leading the world in sustainable development*. *World Economic Forum*, September 24. Available at: <https://www.weforum.org/agenda/2019/09/china-leading-sustainable-development/>, accessed 15.11.2021.

Samuelson P. (1997). *Economics*. Volume 2. Moscow: NPO Algon, 413 pp. (in Russian).

The Great Tech Rivalry... (2021): Alison G. et. al. *The Great Tech Rivalry: China vs the U.S. Belfer Center for Science and International Affairs*. Available

at: https://www.belfercenter.org/sites/default/files/GreatTechRivalry_ChinaUS_211207.pdf, accessed 15.11.2021.

The Club of Rome Shifting from The Limits to Growth to Global Equity for a Healthy Planet (2022). *How do we ensure transformational governance? The Club of Rome Annual Conference 2022, Costa Rica, 4-5 December*. Available at: <https://www.clubofrome.org/featured-news/conference-22/>, accessed 13.12.2022.

World Population Prospects 2019: Highlights (2019). *United Nations Department of Economic and Social Affairs*. New York: United Nations, 2019. 39 pp. Available at: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/>, accessed 16.11.2020.