

УДК 330.35
DOI 10.34822/2312-3419-2021-2-58-67

ОТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: ЭТАПЫ ТРАНСФОРМАЦИИ КОНЦЕПЦИИ

Е. Н. Стрижакова , **Д. В. Стрижаков**
Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия
 E-mail: kathystr@inbox.ru

В статье представлена историческая справка и описаны этапы развития концепции устойчивого развития. Рассмотрены ключевые аспекты (экологический, социальный и экономический), формирующие концепцию. При проведении анализа трансформации концепции экономического роста в концепцию устойчивого развития особое внимание уделено экономическому аспекту. Рассмотрена в ретроспективе и систематизирована информация о состоявшихся конференциях, саммитах, опубликованных работах, программах, конвенциях, законах, а также институтах, занимающихся вопросами устойчивого развития. Подробно освещены концепции нулевого и органического роста. Сделаны выводы о возможных направлениях развития концепции «зеленой» экономики.

Ключевые слова: экономический рост, устойчивое развитие, экология, окружающая среда, равенство, социальная справедливость.

Для цитирования: Стрижакова Е. Н., Стрижаков Д. В. От экономического роста к устойчивому развитию: этапы трансформации концепции // Вестник Сургутского государственного университета. 2021. № 2. С. 58–67. DOI 10.34822/2312-3419-2021-2-58-67.

FROM ECONOMIC GROWTH TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT: STAGES OF CONCEPT TRANSFORMATION

E. N. Strizhakova , **D. V. Strizhakov**
Bryansk State Technical University, Bryansk, Russia
 E-mail: kathystr@inbox.ru

The article presents a historical background for the development of the concept of sustainable development. The key aspects that form the concept are considered: ecological, social, and economic. Due to the analysis of the transformation of the concept of economic growth into the concept of sustainable development, special attention is paid to the economic aspect. Conferences, summits, works, programs, conventions, and laws, as well as institutions dealing with sustainable development, are systematized. Two main concepts that are zero growth and organic growth are highlighted in detail. Conclusions about the possible directions for the development of the concept of “green” economy are made.

Keywords: economic growth, sustainable development, ecology, environment, equality, social justice.

For citation: Strizhakova E. N., Strizhakov D. V. From Economic Growth to Sustainable Development: Stages of Concept Transformation // Surgut State University Journal. 2021. No. 2. P. 58–67. DOI 10.34822/2312-3419-2021-2-58-67.

ВВЕДЕНИЕ

Современное состояние экономики и экологии требует гармоничного развития, нахождения баланса между ресурсами и потребностями, интересами живущих сейчас людей и будущих поколений. Концепцией, объединяющей в себе цели по достижению заданных темпов экономического роста, ис-

коренению нищеты и голода, снижению уровня бедности и гендерного неравенства, созданию эффективных институтов, защите исчезающих видов и биоразнообразия, является устойчивое развитие. Данная концепция может быть реализована на трех уровнях управления: глобальном; уровне страны или группы стран; уровне региона или уровне хо-

зяйствующего субъекта. В представленном исследовании будут проанализированы на макроуровне три ее основные составляющие: экологическая, социальная и экономическая.

Цели исследования: рассмотреть ретроспективно работы, которые привели к пониманию проблем экономического роста; оценить проводимые мероприятия, направленные на устойчивое развитие стран; обосновать неполноту отражения положения стран с использованием существующих макроэкономических показателей; показать необходимость унификации показателей, отражающих достижение целей устойчивого развития; оценить направления для дальнейшего исследования проблемы.

Рабочей гипотезой является предположение о том, что только трансформация государственного управления в интересах устойчивого развития с большой долей вероятности является единственной альтернативой, дающей шанс на конкурентоспособность России в мире.

В своей работе авторы основываются на принятых в 2015 г. ООН 17 целях устойчивого развития, явившихся конкретным шагом на пути гармонизации развития мира, снижения чрезмерной антропогенной нагрузки на экологию; а также на постулатах, выдвинутых и доказанных следующими отечественными и зарубежными авторами: С. Н. Бабуриным, Д. Р. Белоусовым, С. Н. Бобылевым, Э. В. Гирусовым, В. Г. Горшковым, В. М. Захаровым, К. Я. Кондратьевым, В. Ф. Крапивиным, К. С. Лосевым, М. А. Мунтяным, А. Л. Новоселовым, Р. Нуреевым, Р. А. Перелетом, А. Д. Урсул, A. Arundel, M. El-K. Bakari, E. Elzen, T. M. Parris, J. Rotmans, A. Sarkar, S. L. Smith, E. Stehfest. Основные идеи указанных авторов, нашедшие продолжение в данной работе, представлены ниже.

Во-первых, неограниченный экономический рост уже не может рассматриваться как прогресс, система устойчивого развития обязательно должна включать в себя экономическую, экологическую и социальную подсистемы. Во-вторых, необходимо противостоять господству «философии потребления» в пользу «шеринговой экономики». В-третьих, жизненно важен переход от использующихся в настоящее время ресурсоразрушающих тех-

нологий к использованию основанных на концепции безлюдности и безотходности ресурсосберегающих технологий. В-четвертых, необходимы действенные меры и программы для сглаживания противоречий между развитыми странами и остальным миром.

Таким образом, удовлетворение потребностей нынешнего поколения не должно наносить ущерб будущим поколениям. Понимание и осознание данного обстоятельства требует принципиальных корректив в социально-экономическом развитии всего мира: континентов, стран, регионов, отраслей, хозяйствующих субъектов. Концепция устойчивого развития как никогда актуальна для Российской Федерации. Системный кризис, потеря значительной части человеческого капитала, деиндустриализация ставят нашу страну в крайне уязвимое положение. Энергетические ресурсы, по сути, остаются единственной возможностью товарообмена с другими странами.

Цель данной статьи – проследить этапы трансформации теории экономического роста в концепцию устойчивого развития.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Анализ основных элементов, составляющих устойчивое развитие, основных этапов развития концепции, а также показателей, применяемых для оценки сложившейся ситуации, выполнен с использованием методов абстрагирования, классификации, синтеза, анализа, индукции, дедукции и формализации. Авторами проведен критический обзор и осуществлено обобщение существующих точек зрения по анализируемой проблематике, показаны возможные сложности и потенциальные пути решения возникающих проблем.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Термин «устойчивое развитие» является калькой английского понятия «sustainable development», дословно переводящегося как «поддерживающее развитие» [1]. В словарях [2–3] представлено следующее толкование: «такое развитие общества, при котором улучшаются условия жизни человека, а воздействие на окружающую среду остается в пределах хозяйственной емкости биосферы, так что не разрушается природная основа

функционирования человечества». Интересно, что в отличие от множества экономических терминов, дефиниции которых постоянно уточняются и дополняются, данный термин, используемый на глобальном уровне или уровне страны, практически не менялся с момента своего первого использования в 1987 г. в докладе «Наше общее будущее» всемирной комиссии ООН по окружающей среде и развитию. В настоящее время устойчивое развитие рассматривается как единство трех составляющих: экономической, социальной и экологической.

Исторически первым аспектом устойчивого развития считается экологическая составляющая. Впервые термин «экология» был употреблен в работе «Общая морфология организмов», написанной немецким ученым Эрнстом Геккелем в 1866 г. Согласно его трактовке экологией считают «науку о взаимодействиях живых организмов между собой и с их средой обитания» [4, с. 23]. За последние полтора столетия толкование данного понятия претерпело множество изменений. Как указывает Н. Ф. Реймерс, «экологией стали называть все. Можно слышать призывы “бороться за экологию” или, наоборот, “бороться против экологии” (имеется в виду за чистую среду жизни). Но ведь улучшение среды жизни – это уже не экология, а, если угодно, средология. Появился удивительный словесный гибрид “промышленная экология”. Экология без живого немыслима!» [5, с. 130].

Как отмечено в работе С. Н. Трошкова и Е. В. Кузнецовой [6], в классической экологии выделяют три основных подраздела: аутоэкология (раздел науки, изучающий взаимодействие индивидуального организма или вида с окружающей средой), демэкология (раздел науки, изучающий взаимодействие популяций особей одного вида внутри популяции и с окружающей средой), синэкология (раздел науки, изучающий функционирование сообществ и их взаимодействие с биотическими и абиотическими факторами). Данное разделение было сформулировано более ста лет назад на Третьем Международном ботаническом конгрессе в Брюсселе в 1910 г. В настоящее время экология как наука включает значительное число направлений, например этноэкологию, экологию

человека, социальную экологию, информационную экологию. В дальнейшем под экологией будем понимать науку, изучающую взаимоотношения человека с окружающей его природной средой, включая экономическое использование природных ресурсов, их охрану и восстановление.

Вторым аспектом устойчивого развития является социальная составляющая. В качестве более конкретных аспектов и направлений социальной политики в интересах устойчивого развития можно выделить: образование; культуру; пропаганду и мотивацию здорового образа жизни; социальное страхование; пенсионное обеспечение, защиту прав пенсионеров; рынок труда и трудовые отношения; защиту интересов людей с ограниченными возможностями; демографическую политику, защиту интересов семьи и молодежи; повышение качества жизни и установление социальной справедливости; борьбу с преступностью.

При этом под социальной политикой понимается система мер и мероприятий, проводимых государством с целью осуществления жизнеобеспечения населения. Согласно ст. 7 Конституции РФ [7], «Российская Федерация – социальное государство, политика которого направлена на «создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека». Также в данной статье указано, что «в Российской Федерации охраняются труд и здоровье людей, устанавливается гарантированный минимальный размер оплаты труда, обеспечивается государственная поддержка семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан, развивается система социальных служб, устанавливаются государственные пенсии, пособия и иные гарантии социальной защиты». Показателем результативности социальной политики является уровень и качество жизни населения.

Третьей составляющей устойчивого развития является экономический аспект, характеризующийся трансформацией концепции экономического роста. Развитие концепции экономического роста прошло несколько этапов:

- докейнсианский период (Ф. Кенэ, А. Смит, Д. Рикардо, Т. Р. Мальтус, Дж. Ст. Милль, К. Маркс), к которому относится концепция

экономического развития на основе инноваций Й. А. Шумпетера и модель М. фон Неймана, основанная на магистралях экономического развития;

- кейнсианский и некейнсианский периоды (Р. Харрод, Н. Калдор, Е. Домар, Э. Хансен, Дж. Робинсон);

- период, в котором основными стали неоклассические теории (Ч. Кобб, П. Дуглас, Р. Солоу) [8].

На наш взгляд, истоки теории устойчивого развития лежат в учении В. И. Вернадского о ноосфере [9], а также в теориях «нулевого экономического роста» и органического роста.

С нашей точки зрения, концепция устойчивого развития прошла четыре основных этапа. На рис. 1 представлена авторская систематизация процесса изменения концепции устойчивого развития.

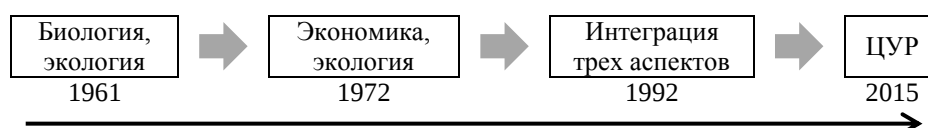


Рис. 1 Этапы трансформации концепции устойчивого развития

Примечание: составлено авторами.

В зависимости от концентрации усилий ученых мы предлагаем выделять следующие временные рамки указанных этапов:

1. Первый этап длился 11 лет (1961–1972 гг.), в фокусе внимания ученых в данный период было загрязнение окружающей среды и проблемы исчерпаемости природных ресурсов.

2. На втором этапе, длительность которого составила 20 лет (1972–1992 гг.), главной проблемой стало соотнесение экономического роста с защитой окружающей среды.

3. Третий этап (1992–2015 гг.) характеризуется интеграцией трех аспектов устойчивого развития и появлением теории «зеленой» экономики.

4. Четвертый этап, начавшийся в 2015 г. и продолжающийся до сих пор, показал важность формирования единых целей (названных целями в области устойчивого развития) и задач, а также аккумуляции для их достижения необходимых финансовых ресурсов и развития передовых производственных технологий.

Многие ученые считают, что первый этап длился всего четыре года – с 1968 по 1972 г., но, по мнению авторов, началом формирования концепции устойчивого развития послужило создание в 1961 г. Всемирного фонда дикой природы (World Wildlife Fund, WWF). В настоящее время данный фонд насчитывает уже более 5 млн сторонников по всему миру.

При поддержке данного фонда были осуществлены исследования, послужившие ос-

новой книги Рейчел Карсон «Безмолвная весна» (Silent Spring), вышедшей в 1962 г. [10]. Это исторически первая работа, в которой было показано негативное воздействие человека и его хозяйственной деятельности на природу; основной акцент был сделан на губительном влиянии ядохимикатов, применяемых в сельском хозяйстве, на окружающую среду, в особенности на птиц. На данном этапе внимание было сосредоточено на экологической составляющей, уменьшении антропогенного воздействия человека на окружающую среду.

В 1963 г. была начата международная биологическая программа (далее – МБП; International Biological Program, IBP), объединившая 58 стран для глобального изучения биологической продуктивности наземных, пресноводных и морских растительных и животных сообществ, как естественных, так и созданных человеком [11]. Длительность данной программы составила 10 лет, закончилась она в 1974 г. Исследования осуществлялись по семи направлениям: продуктивность наземных сообществ (РТ); продукционные процессы (РР); охрана наземных сообществ (СТ); продуктивность пресноводных сообществ (РФ); продуктивность морских сообществ (РМ); приспособляемость (адаптация) человека (НА); использование и воспроизводство биологических ресурсов (УМ). В результате исследований была разработана методика для определения биологической продуктивности экосистем, а также

других значимых для биологов и экологов показателей.

Дальнейшие основные мероприятия в период 1972–2015 гг., повлиявшие, по мнению авторов, на формирование концепции устойчивого развития, представлены в таблице.

Концепция нулевого роста возникла в 1960-х гг. как критически обоснованный вариант развития общества, не ставящего главной целью экономический рост. Создание Римского клуба было призвано обратить внимание на существовавшие проблемы общества и планеты в целом. В 1972 г. был опубликован доклад Д. Х. Медоуз, Д. Л. Медоуз, Й. Рандерс, В. Ш. Беренс Римскому клубу «Пределы роста» [12], описывающий модель мирового развития с учетом роста населения, капиталовложений, использования ресурсов и состояния окружающей среды. Появление указанной работы стало началом второго этапа трансформации концепции устойчивого развития. В докладе было представлено 12 сценариев развития, из ко-

торых 5 были негативными, 2 – благоприятными и 5 – условно благоприятными.

В «Пределах роста» также наглядно было отображено наличие обратной связи между численностью населения, величиной капитала, услугами и ресурсами (рис. 2). Изображение состоит из прямоугольников, которые отображают определенный параметр: численность населения, капитал сектора услуг, запасы невозобновляемых ресурсов и промышленный капитал. Прямоугольники связаны между собой стрелками (контурами) с положительным или отрицательным воздействием на величину параметра. Если контур изображен со знаком «плюс» (рождаемость и инвестиции), то воздействие данного фактора приводит к росту параметра и увеличивает экспоненциальный рост; если же контур изображен со знаком «минус» (смертность и выбытие капитала), то его воздействие снижает величину параметра и величину экспоненциального роста.

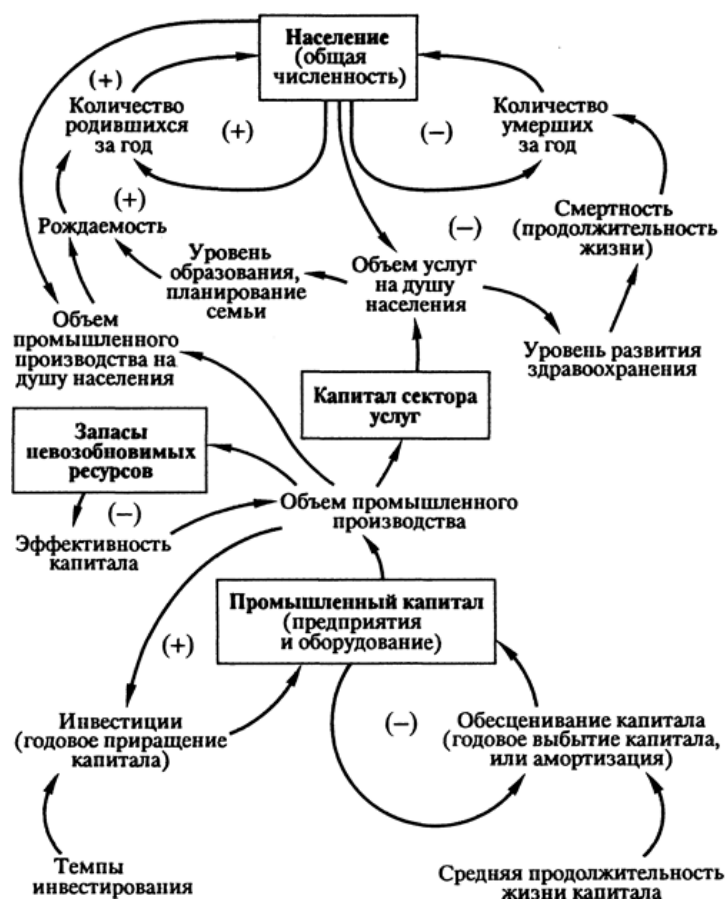


Рис. 2. Обратная связь между численностью населения, величиной капитала, услугами и ресурсами [12]

На наш взгляд, основным недостатком данной концепции является практически полное игнорирование технологического фактора. Так, переход к Индустрии 4.0 позволит наиболее эффективно использовать промышленный потенциал на основе автоматизации, безлюдности и безотходности производства, что значительно сократит его негативное воздействие на экологию. Также значительным

недостатком данного подхода является игнорирование такой важной проблемы, как гендерное неравенство, проявляющееся в насилии в отношении девочек и женщин, разнице в оплате труда, наличии «стеклянного потолка», выполнении значительно большего объема неоплачиваемой домашней работы женщинами по сравнению с мужчинами.

Таблица

Основные этапы возникновения концепции устойчивого развития

Конференция, саммит	Работа	Институт	Программа, конвенция, закон
Конференция ООН по окружающей человека среде проведена в Стокгольме под председательством Мориса Стронга (1972)	«Только одна Земля» (Only One Earth), авторы Р. Дюбо и Б. Уорд (1972)	Международный Экологический Контактный Центр (Environmental Liaison Centre International, Кения, 1972)	Окружающая среда и развитие в странах Третьего мира (Environnement et Développement du Tiers-Monde, Environment and Development Action in the Third World, Африка, 1972)
Конференция ООН по опустыниванию (UN Conference on Desertification, 1977)	Доклад Римскому клубу «Пределы Роста» (Limits to Growth, 1972)	Worldwatch (СИИА, 1975)	Европейская Программа Действий по Защите окружающей среды (European Environmental Action Programme, 1973)
Встреча в Вилладж (Villach, Австрия, 1985)	Работа Роулэнд и Молина (Rowland and Molina) в журнале Nature о вреде по CFC (Chlorofluorocarbons, 1974)	Всемирная Комиссия по Окружающей среде и Развитию (World Commission on Environment and Development, 1983)	Закон об Исчезающих Видах (Endangered Species Act, СИИА, 1973)
IUCN Конференция по Окружающей среде и Развитию (1986)	Работа «Пределы Нищеты» (Limits to Poverty), опубликованная Фондом Барилоче (Bariloche Foundation, 1974)	Альтернативы Развития (Development Alternatives, Индия, 1983)	Движение Чипко (Chipko Movement, Индия, 1973)
Саммит ООН по проблеме Детей (UN Summit for Children, 1990)	Доклад «Север:Юг – программа выживания» («North:South – A Programme for Survival, Brandt Report) опубликован независимой Комиссией по Международному Развитию (Independent Commission on International Development Issues, 1980)	Сеть Третьего Мира (Third World Network, TWN, Малайзия, 1984)	Конвенция по международной торговле вымирающими видами дикой фауны и флоры (Convention on International Trade in Endangered Species of Flora and Fauna, CITES, 1975)
Конференция ООН по окружающей среде и развитию (U.N. Conference on Environment and Development, UNCED) в Рио де Жанейро (1992)	Доклад «Global 2000», 1980	Межправительственная Панель по Изменению климата (Intergovernmental Panel on Climate Change, 1988)	Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха (Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, 1979)
Всемирный саммит по социальному развитию (World Summit for Social Development, 1995)	Доклад о Мировом положении (the State of the World Report, опубликован Worldwatch Institute, 1984)	Центр «За наше общее будущее» (Centre for Our Common Future, Швейцария, 1988)	World Conservation Strategy released by IUCN, 1980

Окончание таблицы

Конференция, саммит	Работа	Институт	Программа, конвенция, закон
Четвертая Всемирная конференция по вопросу женщин (Fourth World Conference on Women, Китай, 1995)	Исследование «Антарктическая озоновая дыра» (Antarctic ozone hole, 1985)	Стокгольмский Экологический Институт (Stockholm Environment Institute, Швеция, 1989)	Хартия Природы ООН (the United Nations World Charter for Nature, 1982)
Протест против применения генетически модифицированных организмов, 1998	Доклад Брундтланд «Наше общее будущее» («Our Common Future», Brundtland Report, 1987)	Международный Институт Устойчивого развития (International Institute for Sustainable Development, Канада, 1990)	Конвенция ООН по морскому праву (the UN Convention on the Law of the Sea, 1982)
Третья Министерская Конференция ВТО (Third WTO Ministerial Conference, США, 1999)	Китайская Повестка на 21 век (1994)	Региональный Экологический Центр Центральной и Восточной Европы (The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, 1990)	Национальная Стратегия Сохранения (National Conservation Strategy, Австралия, 1983)
Цели развития тысячелетия ООН (UN Millennium Development Goals, 2000)	Глобальная Инициатива Отчетности (Global Reporting Initiative, 2002)	Комиссия по Устойчивому развитию ООН (the UN Commission on Sustainable Development, UNCED, 1993)	Монреальский Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, 1987)
Четвертая Министерская Конференция ВТО (Катар, 2001)	Оценка экосистем на пороге тысячелетия (Millennium Ecosystem Assessment, 2005)	Глобальный Экологический Фонд (Global Environment Facility, 1994)	Повестка Дня на 21 век (Agenda 21, 1992)
Всемирный Саммит по Устойчивому развитию (World Summit on Sustainable Development, Йоханнесбург, 2002)	Доклад Стерна (Stern Report, 2006)	Всемирная Торговая Организация (ВТО, World Trade Organization, WTO, 1994)	Конвенция по Биологическому разнообразию (Convention on Biological Diversity, 1992)
Rio+20 (Earth Summit – 2012)	Доклад NASA, 2006		Рамочная Конвенция по Изменению климата (Framework Convention on Climate Change, 1992)
Парижская конференция ООН по изменению климата (2015)	Работа Дж. Стиглица и А. Сена «Об измерении экономического развития и социального прогресса», Copenhagen Accord, 2009		Декларация Рио (Rio Declaration, 1992)
			Положение о добровольных Лесных Принципах (Forest Principles, 1992)
			Стандарт ИСО 14001 (ISO 14001, 1996)
			Киотский протокол, 2005
			Копенгагенское климатическое соглашение (COP15, 2009)

Примечание: составлено авторами на основании данных [13].

Продолжением теории нулевого роста явилась теория органического роста, согласно которой необходимо признавать различия между странами мира, рассматривая экономический рост во всем мире как процесс структурной дифференциации. Основные идеи данной кон-

цепции были изложены в работе М. Месаровича и Э. Пестеля «Человечество у поворотного пункта», опубликованной в 1974 г. [14]. Указанная работа легла в основу теории потребления ресурсов за счет промышленно слабых стран. Согласно данной теории

существует возможность для промышленно развитых стран переводить свое производство в страны с большим количеством ресурсов и, как следствие, более низкими затратами на оплату труда для корпораций. Данный подход был активно использован США и странами Европы для перевода своих производств в Китай, Тайвань, Филиппины и другие страны. Это, конечно, повлияло позитивно на состояние окружающей среды в промышленно развитых странах, но очень негативно сказалось на окружающей среде стран третьего мира. С точки зрения решения проблемы занятости на некоторое время глобализация и аутсорсинг промышленного производства позволили жителям экономически неразвитых стран иметь стабильную работу и заработную плату. Однако в настоящее время все больше компаний задумывается о возвращении предприятий в родную страну. Таким образом, на наш взгляд, указанная концепция органического роста была крайне необходимой в XX в., однако сейчас ее применение встречает значительные сложности, в том числе и политические.

По нашему мнению, третий этап трансформации концепции начался с проведения конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.). В результате проведения данной конференции были сформированы такие документы, как «Декларация Рио-де-Жанейро», «Повестка дня на XXI век», «Конвенция по сохранению биологического разнообразия», «Рамочная конвенция об изменении климата под влиянием газов, вызывающих парниковый эффект»; а также был поставлен вопрос о создании единой системы для оценки результатов устойчивого развития.

Концепция устойчивого развития в ее нынешнем виде была сформирована в 2015 г. на конференции ООН в Нью-Йорке, где были приняты 17 целей, закрепленные в документе «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» [15]. Именно в данный момент, как считают авторы, произошел переход на четвертую стадию развития концепции.

Кроме того, в 2008 и 2012 г. были проведены исследования, направленные на сопоставление текущего положения дел и прогнозов, сделанных с использованием моде-

лей World3. Основными тенденциями, влияющими на положение дел, были названы рост численности населения, стремительное сокращение запасов нефти и газа, снижение площадей плодородных и возможных к использованию в сельском хозяйстве земель, а также изменение климата.

В данный период времени произошла полная интеграция трех составляющих устойчивого развития в единую концепцию. При анализе 17 целей ООН наглядно видно [1], что каждая из целей содержит в себе как минимум два аспекта устойчивого развития.

Управление в соответствии с принципами устойчивого развития должно базироваться на развитии человеческого капитала, использовании рационального подхода к потреблению ресурсов и обеспечению экономического роста на основе новых технологий, а не потребления углеводородов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, концепция устойчивого развития формировалась в течение длительного времени. Началом этого процесса послужила актуализация вопросов и проблем экологии. В дальнейшем социальные и экономические аспекты дополнили и сформировали концепцию в ее современном виде.

Следует подчеркнуть, что концепция устойчивого развития является результатом, полученным благодаря проведению большого числа мировых конференций, саммитов, работам видных ученых, созданию новых институтов и организаций, принятию и реализации программ, конвенций, законов.

Драйверами устойчивого развития являются 17 целей, принятых ООН в 2015 г. Глобальные мировые институты уделяют особое внимание критериям оценки и показателям устойчивого развития. В качестве одного из базовых предлагается рассматривать показатель «истинные накопления (сбережения)».

Российская Федерация, как и многие другие страны мира, уделяет особое внимание вопросам устойчивого развития. Об этом свидетельствует, например, подготовка аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации доклада «Цели устойчивого развития ООН и Россия», а также «Добровольного национального обзора хода осу-

ществления повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Одним из важнейших и перспективных направлений дальнейших исследований вопросов устойчивого развития является ликвидация гендерного неравенства. По оценкам ряда ученых, функционирование мировой экономики в условиях гендерного равенства во всех сферах обеспечит прибавку мирового ВВП в сумме до 28 трлн долл. Ликвидация гендерного неравенства тесно связана с решением проблем дискриминации по половому признаку в вопросах карьеры и оплаты труда, участия в управлении государством, домашнего насилия. Значительной проблемой является недооцененность неоплаченной домашней работы, а также отсутствие эффективного механизма реализации равенства возможностей, который бы компенсировал вынужденную потерю конкурентоспособности женщин после рождения ребенка. Пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 лишь обострила имеющиеся противоречия и подчеркнула актуальность дан-

ных проблем и вопросов. Помимо увеличения объема домашней работы из-за перевода большинства видов деятельности и обучения в дистанционный формат, женщинам пришлось противодействовать снижению уровня знаний и навыков обучающихся, получавших образование из дома. Большую часть безработных, лишившихся занятости по причине пандемии, составили именно женщины.

Экологическая и экономическая составляющие устойчивого развития на сегодняшний день тесно переплетены друг с другом. При этом важность экологической составляющей устойчивого развития признана на самом высоком уровне ведущими странами мира, в том числе и США. Ратифицированы и реализуются международные конвенции и проекты в этом направлении. Однако, говоря об экономическом аспекте, следует отметить, что наша страна, как и остальной мир, находятся только в самом начале пути к «зеленой» экономике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стрижакова Е. Н., Стрижаков Д. В. Концепция устойчивого развития: история и современность // Менеджмент в России и за рубежом. 2020. № 6. С. 92–100.
2. Экологический словарь. URL: <https://ecolog.academic.ru/1065> (дата обращения: 28.02.2021).
3. Устойчивое развитие. URL: <http://bio.niv.ru/doc/dictionary/ecological-terms/fc/slovar-211.htm#zag-829> (дата обращения: 28.02.2021).
4. Haeckel E. Generelle Morphologie der Organismen : allgemeine Grundzüge der organischen Formen-Wissenschaft, mechanisch begründet durch die von Charles Darwin reformirte Descendenz-Theorie. Berlin : G. Reimer, 1866. 644 p. М. : Нобель Пресс, 2012. (репринт).
5. Реймерс Н. Ф. Теоремы экологии // Наука и жизнь. 1992. № 10. С. 130–137.
6. Трошков С. Н., Кузнецова Е. В. Диагностика уровня знаний основ экологии учителей географии на курсах повышения квалификации // Науч. обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2017. № 3 (32). С. 94–102.
7. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
8. Стрижакова Е. Н. Эффективное использование ресурсов в процессе экономического роста –

REFERENCES

1. Strizhakova E. N., Strizhakov D. V. Kontseptsiiia ustoichivogo razvitiia: istoriia i sovremennost // Menedzhment v Rossii i za rubezhom. 2020. No. 6. P. 92–100. (In Russian).
2. Ekologicheskii slovar, 2001. URL: <https://ecolog.academic.ru/1065/USTOICHVOE> (accessed: 28.02.2021). (In Russian).
3. Ustoichivoe razvitie. URL: <http://bio.niv.ru/doc/dictionary/ecological-terms/fc/slovar-211.htm#zag-829> (accessed: 28.02.2021). (In Russian).
4. Haeckel E. Generelle Morphologie der Organismen : allgemeine Grundzüge der organischen Formen-Wissenschaft, mechanisch begründet durch die von Charles Darwin reformirte Descendenz-Theorie. Berlin : G. Reimer, 1866. 644 p. Moscow : Nobel Press, 2012.
5. Reimers N. F. Teoremy ekologii // Nauka i zhizn. 1992. No. 10. P. 130–137. (In Russian).
6. Troshkov S. N., Kuznetsova E. V. Diagnostika urovnia znaniy osnov ekologii uchitelei geografii na kursakh povysheniia kvalifikatsii // Nauchnoe obespechenie sistemy povysheniia kvalifikatsii kadrov. 2017. No. 3 (32). P. 94–102. (In Russian).
7. The Constitution of the Russian Federation (adopted by popular vote on 12.12.1993 with amendments approved during a nationwide vote on 01.07.2020). Accessed through Law assistance system “Consultant Plus”. (In Russian).

- факторы и ограничения // Эконом. и гуманитар. науки. 2014. № 5 (268). С. 12–22.
9. Вернадский В. И. Несколько слов о ноосфере // Успехи современной биологии. 1944. № 18. Вып. 2. С. 113–120.
 10. Carson R. Silent Spring. HMH: Mariner Books, 2002. 400 p.
 11. Гиляров М. С., Бауэр О. Н. Международная биологическая программа, ее задачи и некоторые итоги // Журн. общей биологии. 1975. Т. 36, № 5. С. 60–85.
 12. Медоуз Донелла Х., Медоуз Деннис Л., Рэйндерс Йорген, Беренс Ш. Вильям. Пределы роста / пер. с англ.; предисл. Г. А. Ягодина. М. : Изд-во МГУ, 1991. 210 с.
 13. Цели в области устойчивого развития. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/> (дата обращения: 24.03.2021).
 14. Месарович М., Пестель Э. Человечество у поворотного пункта. URL: https://www.researchgate.net/publication/3116026_Mankind_at_the_Turning_Point/link/54edcc670cf25da9f7f23414/download (дата обращения: 23.01.2021).
 15. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda/> (дата обращения: 24.03.2021).
 8. Strizhakova E. N. Effektivnoe ispolzovanie resursov v protsesse ekonomicheskogo rosta – faktory i ogranicheniia // Ekonomicheskie i gumanitarnye nauki. 2014. No. 5 (268). P. 12–22. (In Russian).
 9. Vernadskii V. I. Neskolko slov o noosfere // Uspekhi sovremennoi biologii. 1944. No. 18. Iss. 2. P. 113–120. (In Russian).
 10. Carson R. Silent Spring. HMH: Mariner Books, 2002. 400 p.
 11. Giliarov M. S., Bauer O. N. Mezhdunarodnaia biologicheskaiia programma, ee zadachi i nekotorye itogi // Zhurnal obshchei biologii. 1975. Vol. 36, No. 5. P. 60–85. (In Russian).
 12. Medouz Donella Kh., Medouz Dennis L., Reinders Iorgen, Berens Sh. Viliam. Predely rosta / per. s angl.; predisl. G.A. Iagodina. Moscow : Izd-vo MGU, 1991. 210 p. (In Russian).
 13. Tseli v oblasti ustoichivogo razvitiia. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/> (accessed: 24.03.2021). (In Russian).
 14. Mesarovich M., Pestel E. Chelovechestvo u povorotnogo punkta. URL: https://www.researchgate.net/publication/3116026_Mankind_at_the_Turning_Point/link/54edcc670cf25da9f7f23414/download (accessed: 23.01.2021). (In Russian).
 15. Preobrazovanie nashego mira: Povestka dnia v oblasti ustoichivogo razvitiia na period do 2030 goda. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda/> (accessed: 24.03.2021). (In Russian).

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Стрижакова Екатерина Никитична – доктор экономических наук, профессор кафедры производственного менеджмента, Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия.

E-mail: kathystr@inbox.ru

Стрижаков Дмитрий Валерьевич – кандидат экономических наук, доцент кафедры производственного менеджмента, Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия.

ABOUT THE AUTHORS

Ekaterina N. Strizhakova – Doctor of Sciences (Economics), Professor of the Department of Production Management, Bryansk State Technical University, Bryansk, Russia.

E-mail: kathystr@inbox.ru

Dmitry V. Strizhakov – Candidate of Sciences (Economics), Associate Professor, Department of Production Management, Bryansk State Technical University, Bryansk, Russia.