НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Научный журнал

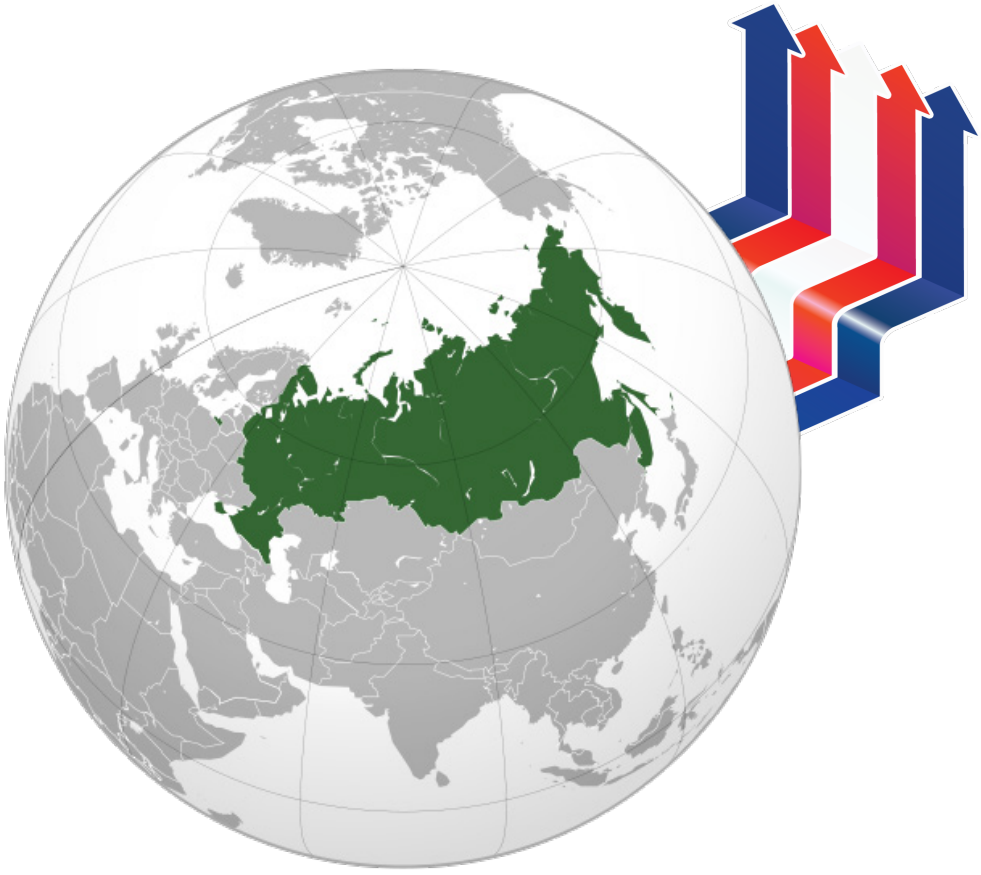
№ 1 (41) 2023

Выходит 4 раза в год

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-52827

Подписной индекс журнала в объединенном каталоге «Пресса России» – **Э20941**

Подписка онлайн https://podpiska.pochta.ru/ Подписной индекс – **П5388**



Санкт-Петербург

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Председатель – **Матвеев Владимир Владимирович** – доктор технических наук, кандидат экономических наук, профессор, первый вице-президент Петровской академии наук и искусств, действительный член Академии геополитических проблем, Академии военных наук, Метрологической академии

Зам. председателя – **Нурышев Геннадий Николаевич** – доктор политических наук, профессор кафедры Международных отношений, медиологии, истории и политологии Санкт-Петербургского государственного экономического университета, академик Петровской академии наук и искусств, Академии геополитических проблем, член-корреспондент Международной академии наук высшей школы

Члены редакционного совета:

Байнев Валерий Федорович – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой инновационного менеджмента Белорусского государственного университета (Республика Беларусь, г. Минск)

Баранов Андрей Владимирович – доктор политических наук, профессор, заведующий кафедрой политологии и политического управления Кубанского государственного университета, член Экспертного совета Российской ассоциации политической науки, Действительный член Академии политической науки (Россия, г. Краснодар)

Биденко Сергей Иванович – доктор технических наук, профессор, ПАО «Информационные телекоммуникационные технологии» (Россия, г. Санкт-Петербург)

Буйневич Михаил Викторович – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры безопасности информационных систем Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (Россия, г. Санкт-Петербург)

Бутырский Евгений Юрьевич – доктор физико-математических наук, профессор кафедры теории управления Санкт-Петербургского государственного университета (Россия, г. Санкт-Петербург)

Гордич Миодраг (Лазарь) – доктор политических наук, профессор, профессор факультета бизнеса и права, Университет Унион – Никола Тесла (Республика Сербия, г. Белград)

Дас Прити Дибенду – PhD, доцент, центр исследований России и Центральной Азии, Университет Джавахарлала Неру (Индия, г. Дели)

Дронов Роман Владимирович – доктор экономических наук, кандидат юридических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической безопасности Санкт-Петербургского государственного экономического университета (Россия, г. Санкт-Петербург)

Израилов Константин Евгеньевич – кандидат технических наук, доцент кафедры защищенных систем связи Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, старший научный сотрудник лаборатории Проблем компьютерной безопасности Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра Российской академии наук (Россия, г. Санкт-Петербург)

Когут Виктор Григорьевич – кандидат политических наук, Заместитель Генерального Секретаря Совета МПА СНГ – полномочный представитель Национального собрания Республики Беларусь (Республика Беларусь, г. Минск)

Липатова Людмила Николаевна – доктор социальных наук, кандидат экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики Северо-Западного института управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Россия, г. Санкт-Петербург)

Лукин Владимир Николаевич – доктор политических наук, профессор кафедры философии и социальных наук Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (Россия, г. Санкт-Петербург)

Матвеев Александр Владимирович – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой прикладной математики и информационных технологий Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, член-корреспондент Петровской академии наук и искусств (Россия, г. Санкт-Петербург)

Мусиенко Тамара Викторовна – доктор политических наук, профессор кафедры философии и социальных наук Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (Россия, г. Санкт-Петербург)

Петрова Светлана Владиславовна – доктор политических наук, доцент, декан юридического факультета Сочинского государственного университета (Россия, г. Сочи)

Примакин Алексей Иванович – доктор технических наук, профессор, начальник кафедры специальных информационных технологий Санкт-Петербургского университета МВД РФ (Россия, г. Санкт-Петербург)

Раджеев Кумар – PhD, профессор, заведующий кафедрой политологии, декан Школы социальных наук, Центральный университет Махатмы Ганди (Индия, Бихар)

Сенюшкина Татьяна Александровна – доктор политических наук, кандидат философских наук, профессор, профессор кафедры политических наук и международных отношений философского факультета Таврической академии Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского (Россия, г. Симферополь)

Толстогузов Олег Викторович – доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Отдела региональной экономической политики Института экономики КарНЦ РАН (Россия, г. Петрозаводск)

Туфетулов Айдар Миралимович – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической безопасности и налогообложения Казанского (Приволжского) федерального университета (Россия, г. Казань)

Шарафанова Елена Евгеньевна – доктор экономических наук, профессор кафедры экономической безопасности Санкт-Петербургского государственного экономического университета (Россия, г. Санкт-Петербург)

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!
Редакция оставляет за собой право на стилистические правки и сокращение присланных материалов.
Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

© Информационный издательский учебно-научный центр «Стратегия будущего», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Матвеев В.В.
Вектор социального развития или вектор социальной деградации. Проект создания кибернетического трансчеловечества в Новом мировом порядке
5
Matveev V.V.
The vector of social development or the vector of social degradation. Project to create cybernetic transhumanity in the New World Order

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Мунтиян В.И.
Экономическая безопасность государств СНГ в настоящем и будущем
46
Muntiyan V.I.
Economic security of the CIS Member States at the present and future

Янковская Е.С.
Траектория устойчивого развития Российской Федерации
60
Yankovskaya E.S.
Sustainable development trajectory of the Russian Federation

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Бородушко И.В.
Вопросы устойчивого развития российской строительной отрасли как частной формы реализации концепции устойчивого развития
71
Borodushko I.V.
Sustainable development issues of the Russian building industry as a private form of implementation of the concept of sustainable development

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Яковлев А. В., Израилов К.Е.
Обзор существующих методов обнаружения дубликатов исходного кода
86
Yakovlev A.V., Izrailov K.E.
Survey of existing methods for detecting source code duplicates

СОЦИАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кобец П.Н.
Основы противодействия преступлениям в сфере торговли людьми – важнейшего из опасных проявлений транснациональной преступной деятельности
93
Kobets P.N.
The basis of countering crimes in the sphere of trafficking in persons – the most important dangerous manifestation of transnational criminal activity

УДК 159.9+304+322+334.02 DOI: 10.37468/2307-1400-2023-1-5-45

ВЕКТОР СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ИЛИ ВЕКТОР СОЦИАЛЬНОЙ ДЕГРАДАЦИИ. ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО ТРАНСЧЕЛОВЕЧЕСТВА В НОВОМ МИРОВОМ ПОРЯДКЕ

Матвеев Владимир Владимирович[1]

[1] Государственный институт экономики, финансов, права и технологий, Санкт-Петербург, Россия

АННОТАЦИЯ

В соответствии с требованиями Стратегии национальной безопасности Российской Федерации по сбережению народа России и развития человеческого потенциала проведен анализ управления Глобальным историческим процессом и сформулированы критерии оценки социально-экономического развития/деградации в каждую историческую эпоху.

В целях оценки качества самого человека и процесса его совершенствования, формирования основы его поведения, сформулировано понятие строя психики и предложена модель процесса развития личности. Дан метод оценки качества социального управления как с точки зрения непротиворечивости внутри цивилизационного управления, так и с позиции устойчивости управления относительно глобального эволюционного процесса биосферы Земли.

Проанализирован замысел глобалистов по трансформации самого человека и алгоритмики его социального поведения в процессе установления Нового мирового порядка. Проанализированы цели и задачи движения Нью-эйдж, как системы компиляции многих религиозных и светских культов, программ их действий.

В рамках проведения гибридной войны представлена идея глобалистов по эфемерному слиянию биологии и технологии, трансформации «системы тела/разума» с цифровой инфраструктурой мировой экономики. Продемонстрирована технология применения мозг-компьютеров для изменения человеческой культуры, создания носимых устройств для взлома мозговых волн. Проиллюстрированы вводимые технологии для перехода от человеческого потенциала к социальному потенциалу – глобализации трансгуманизма нейробиоуправления.

Представлена сходимость некоторых прогнозов глобалистов на сегодняшний день и их прогнозы на будущее. Сформулированы некоторые рекомендации по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации на основе государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

Ключевые слова: трансгуманизм, синтетическая духовность, Новый мировой порядок, Нью-эйдж, кибернетическое трансчеловечество, сингулярность, нейробиоуправление, Новая нормальность, кибернетическое трансчеловечество, ноосферная эволюция, искусственный интеллект, «интернет вещей» (IoT), «интернет тела» (IoB), ноэтическая парапсихология, евгеническая инженерия, евгеника, дарвинизм, человеческий потенциал, супергерои, психоделики, мультигосударство, трансперсональная психология.

THE VECTOR OF SOCIAL DEVELOPMENT OR THE VECTOR OF SOCIAL DEGRADATION. PROJECT TO CREATE CYBERNETIC TRANSHUMANITY IN THE NEW WORLD ORDER

Matveev Vladimir V.[1]

[1] State Institute of Economics, Finance, Law and Technology, St. Petersburg, Russia

ABSTRACT

In accordance with the requirements of the National Security Strategy of the Russian Federation to save the people of Russia and develop human potential, an analysis of the management of the Global historical process was carried out and criteria for assessing socio-economic development/degradation in each historical era were formulated.

In order to assess the quality of the person himself and the process of his improvement, the formation of the basis of his behavior, the concept of the structure of the psyche is formulated and a model of the process of personality development is proposed. A method for assessing the quality of social management is given both from the point of view of consistency within civilizational management, and from the standpoint of management stability in relation to the global evolutionary process of the Earth's biosphere.

The intention of the globalists to transform the person himself and the algorithms of his social behavior in the process of establishing the New World Order is analyzed. The goals and objectives of the New Age movement are analyzed as a system of compilation of many religious and secular cults, programs of their actions.

As part of the hybrid war, the idea of globalists is presented on the ephemeral merging of biology and technology, the transformation of the "body/mind system" with the digital infrastructure of the world economy. The technology of using brain-computers to change human culture, creating wearable devices for hacking brain waves is demonstrated. The introduced technologies for the transition from human potential to social potential, the globalization of transhumanism of neurofeedback are illustrated.

The convergence of some forecasts of globalists for today and their forecasts for the future is presented. Some recommendations are formulated to ensure the national security of the Russian Federation on the basis of the state policy for the preservation and strengthening of traditional Russian spiritual and moral values.

Keywords: transhumanism, synthetic spirituality, New World Order, New Age, cybernetic transhumanity, singularity, neurofeedback, New normal, cybernetic transhumanity, noospheric evolution, artificial intelligence, Internet of Things (IoT), Internet of the Body (IoB), noetic parapsychology, eugenics engineering, eugenics, Darwinism, human potential, superheroes, psychedelics, multistate, transpersonal psychology.

1. Угроза безопасности России и человечества

1.1 Современное состояние культуры общества

Многие угрозы безопасности общественного развития связаны друг с другом причинно-следственными связями. Т.е. имеется первичная угроза, а могут быть и вторичные угрозы.

Поэтому борьба с угрозами-следствиями может быть нескончаемо безрезультатной или даже самоубийственной, если не искоренена угроза-корень всего комплекса такого рода взаимосвязанных угроз.

В социологии и политологии, как правило, применяют примитивную модель: человек – существо биосоциальное. При этом такая модель не соотносится с реальной жизнью и не выявляется корневая (первичная) угроза обществу через формирование культуры.

Под культурой мы понимаем «всю негенетически обусловленную информацию, которую получает индивид с момента его рождения, и формирующую его стереотипы поведения».

В разрезе приведенного определения под информацией мы будем понимать «знания (сведения), которые получены сообществом в течение его исторического развития». Причем отметим, что эти знания ведут либо к кризисному, либо бескризисному состоянию этого сообщества.

Говоря о культуре, мы не должны забывать, что глобальная стратегия доминирования стран Запада предполагает построение однополярного мира, где, вполне естественно, должна быть сформирована мировая культура с фундаментальными ценностными основами и принципами, которые отражают суть западной цивилизации.

Но поскольку внешняя и глобальная политика Запада является колониальной, то, соответственно, и в системе образования будут применены методы и методики такого же порядка. Кому же захочется, чтоб существующие по отношению к ним криптоколонии имели уровень образования выше, чем у мирового гегемона.

От управления культурой зависит безопасность, как отдельного человека, государства, цивилизации, так и человечества в целом.

Поэтому следует признать, что Указы Президента Российской Федерации:

– от 09.11.2022 г. № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»;

– от 25.01.2023 г. № 35 «О внесении изменений в Основы государственной культурной политики», утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 24.12. 2014 г. № 808

являются стратегически значимыми и своевременными при всей их ограниченности и не лишенных ряда недостатков (анализ данных документов будет дан в последующих публикациях автора).

В биологии имеется такой раздел как «этоло-

гия», изучающий поведение животных. Этологи выявили в фауне следующую закономерность [1, 2]: чем «слабее» от природы «вооружён» биологический вид (зубы, копыта, когти, рога, яд и т.п.), тем «слабее» «врождённая мораль» его представителей. Эта закономерность в фауне выражается следующими образом:

Представители «сильно вооружённых» от природы биологических видов (как хищных, так и травоядных) во всех внутривидовых конфликтах крайне редко калечат и убивают друг друга потому, что не наносят заведомо убийственных и калечащих ударов и укусов, которые применяются ими же во время охоты и при обороне от нападения на них представителей других биологических видов. В ходе конфликтов внутривидовой конкуренции особей в «сильно вооружённых» видах в подавляющем большинстве случаев имеют место дуэли[1], в которых решающую роль играют демонстрация поз устрашения и издавание устрашающих звуков, и только если это не приводит к ожидаемому результату, «дуэлянты» переходят к силовому противоборству. Это силовое противоборство – заведомо не убийственное и не калечащее участников, поскольку инстинктивные программы внутривидовой конкуренции налагают запрет на убийственные и калечащие воздействия и предписывают другие способы нападения и защиты, не угрожающие жизни и не способные нанести увечья, существенно снижающие жизненный потенциал особей. Конфликт прекращается, когда побеждённая сторона покидает место конфликта или демонстрирует позу покорности. Гибель и тяжёлые травмы в таких дуэлях статистически редки, поскольку не являются целями в инстинктивных программах внутривидовой конкуренции. Этот инстинктивно запрограммированный «отказ» от убийственного и калечащего воздействия на противника во внутривидовой конкуренции биологически целесообразен, поскольку вынуждает проигравших в дуэлях покидать спорную территорию и искать себе другое «место под солнцем», что способствует расширению ареала обитания биологического вида.

1 Поединки в стиле «один на один».

Этот инстинктивно запрограммированный «отказ» от убийственного и калечащего воздействия на противника во внутривидовой конкуренции этологи называют «врождённым благородством», «врождённой моралью» и оценивают её как «высокую».

У «плохо вооружённых» от природы биологических видов «врождённая мораль» крайне «слабая» или практически полностью отсутствует, т.е. во внутривидовой конкуренции особей практически всё допустимо, поскольку убить или покалечить друг друга при слабой природной «вооружённости», находясь в дикой природе, они не могут. Если такое происходит, то только в силу какого-то неблагоприятного стечения обстоятельств и носит статистически редкий характер. Отсутствие или «слабость» «врождённой морали» выражается в том, что конфликт может быть не дуэлью, а травлей одной особи группой других. Такими приемами могут быть:

Обман – это норма, в частности, демонстрация позы покорности может быть хитростью, целью которой является прервать неудачно сложившееся выяснение отношений для того, чтобы потом напасть на вышедшего из конфликта противника, когда он будет не готов к отражению атаки.

Демонстрация позы покорности может в каких-то случаях не остановить конфликт, а придать ему новую силу до полного унижения противника в стаде-стае или до изгнания его из стаи.

Поражение в конфликте одной особи может иметь следствием, что свою неудовлетворённость его результатом она сорвёт на другой, заведомо более слабой, особи, вообще не имевшей никакого отношения к первому конфликту, и в этом вторичном конфликте тоже будет проявляться «слабость» «врождённой морали», возможно, что ещё более ярко, чем в первичном конфликте.

Первичный конфликт может иметь следствием месть, отложенную до наступления более или менее подходящих с точки зрения «мстителя» обстоятельств, в которой тоже будет проявляться вседозволенность.

Стадно-стайные обезьяны – не одиночные и не семейные, а именно стадно-стайные потому,

что относятся к «слабо вооружённым» видам, вследствие чего в одиночку их представители противостоять давлению среды обитания не смогли бы и соответствующий биологический вид исчез бы. Противостоять давлению среды «слабо вооружённые» особи могут только коллективом, причём коллектив должен быть некоторым образом организован, т.е. в нём должны быть распределены функции (роли) во всех типичных ситуациях взаимодействия стада-стаи со средой обитания. И соответственно вся инстинктивная алгоритмика формирования и воспроизводства иерархии особей в стаде-стае, вся алгоритмика, обслуживающая внутривидовую конкуренцию особей в этом процессе и включающая в себя «слабую» «врождённую мораль» подчинена задаче порождения наиболее эффективной (в смысле устойчивости к давлению среды обитания) стада-стаи как *поведенчески целостного*[2] многофункционального образования.

Внутри стада-стаи работает главная биологическая закономерность: *рождаемость в любом биологическом виде избыточна по отношению к ёмкости экологической ниши, которую могут занимать его популяции, вследствие чего лишние особи подлежат уничтожению*.

В конкретном случае стадно-стайных обезьян потенциально лишние, находящиеся в низах иерархии, это самые слабые по набору параметров (здоровье, сила, настырность, хитрость), т.е. это те, кто минимально полезен для обеспечения устойчивости стада-стаи как поведенчески целостного многофункционального образования во взаимодействии со средой обитания, а также и те, кто в силу разных причин «не вписывается» в стаю, т.е. не могут выполнять в ней никаких функций.

Биологический вид «Человек разумный» – тоже стадно-стайная обезьяна (если уровень развития культуры – «нулевой» или культура общества массово воспроизводит недочеловечные характеры на основе животного типа строя психики) [3, 4].

Для понимания этапов развития личности на основе формируемой культуры необходимо ввести понятие «строй психики».

1.2 Строй психики

Информационно-алгоритмическая многокомпонентность личностной психики порождает несколько типов строя психики в зависимости от того, какая из компонент обладает наивысшим приоритетом в случае несовместимости поведенческих программ, свойственных каждой из них в конкретике жизненных ситуаций (рис. 1):

– если в поведении особи всё подчинено инстинктам, то психика индивида структурно-алгоритмически не отличается от психики животных, то это *животный тип строя психики;*

– если конфликт между инстинктами и нормами культуры в поведении разрешается в пользу норм культуры, но индивид не в состоянии выйти за ограничения культуры, когда этого требуют жизненные обстоятельства, потому, что его творческий потенциал подавлен традиционной культурой или не может быть активизирован вследствие действия иных факторов (страха, предубеждений и т.п.), то это *строй психики «зомби» (биоробота)*, не способного выйти из алгоритмики внедрённых в его психику программ поведения и, соответственно, из-под внешнего манипулирования им со стороны тех, кто внедряет в его психику и активизирует в ней такого рода программы (в эту категорию попадают «дураки третьего рода»);

– если творческий потенциал востребован и реализуется, но это происходит в режиме вседозволенности или своекорыстной расчётливости, т.е. без контроля со стороны совести и стыда, то это *демонический тип строя психики,* ярко показанный М.Ю. Лермонтовым в поэме «Демон»;

– если воля развита, творческий потенциал востребован и реализуется под властью диктатуры совести с памятью о стыде, то это *человечный тип строя психики.*

Ещё один тип строя психики люди породили сами, введя в культуры и субкультуры разного рода вещества (алкоголь, табак, прочие наркоики и иные психоактивные вещества), под воздействием которых извращается физиология

2 Это проявляется в подростковой групповой преступности.

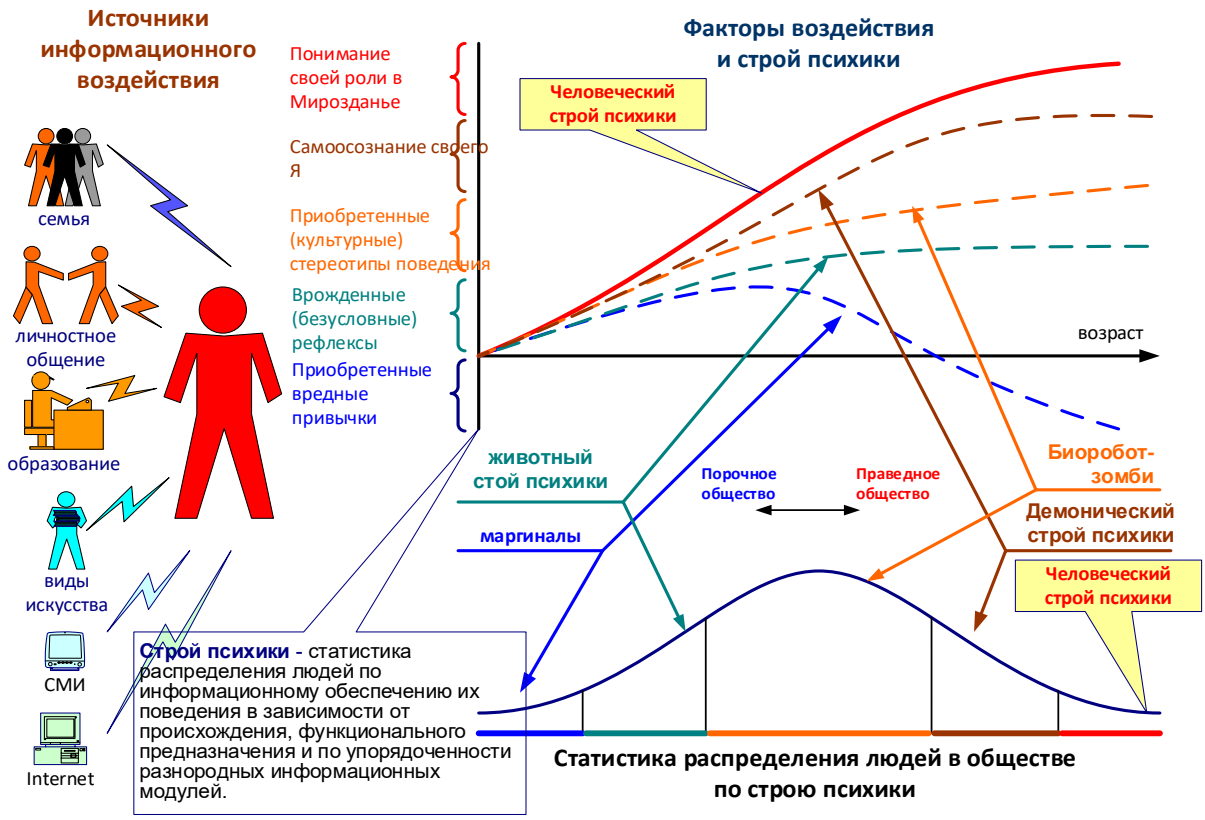


Рисунок 1 – Статистика распределения людей в обществе по строю психики

органов чувств и высшей нервной деятельности. Этот тип строя психики можно назвать «опущенным в противоестественность».

Недостижение к началу юности, когда просыпаются половые инстинкты, человечного типа строя психики – результат остановки или извращения личностного развития на более ранних этапах вследствие неадекватного взаимодействия индивида со средой обитания, как с природной её компонентой (откуда же ей взяться в городе, застроенном хрущёвками и многоэтажками), так и с социокультурной компонентой (включая пороки воспитания в семье), вследствие чего во вступающих в жизнь новых поколениях многие становятся жертвами алкоголя, иных наркотиков, половых извращений и распущенности.

1.3 Следствия развития/недоразвития личности/недочеловеков

Будучи биологически «слабо вооружённым» видом, «Человек разумный» несёт и весьма *«слабенькую» «врождённую мораль», доходящую до вседозволенности,* типичную для всех стадно-стайных обезьян, а также и весь остальной комплекс инстинктивных программ, ориентированных на воспроизводство в преемственности поколений стада-стаи, предельно эффективной в смысле устойчивости к давлению среды обитания.

Именно эта «обезьянья» «врождённая мораль» и является первичным генератором несправедливости во всех её разновидностях и проявлениях на протяжении всей предыстории и истории нынешней глобальной цивилизации и всякого культурно своеобразного общества. Она же является и корневой угрозой, порождающей все прочие угрозы безопасности общественного развития.

Обезьяний характер этой «врождённой морали» влечёт за собой два жизненно важных следствия:

1. Она является стимулом к тому, чтобы личность развивалась. «Движущие силы» личностного развития образуют комплекс, в котором совесть и разум приводят индивида к осознанию наличия

в его психике того, что издревле называется «животным началом» и «Божественным началом». Осознав это, индивид оказывается в ситуации выбора: продолжать жить на основе животного начала, либо реализовать в себе Божественное начало, посредством своей воли, обретая власть над инстинктами и вырабатывая праведную мораль и человечный тип строя психики. В психике разных людей, составляющих общество, этот процесс протекает по-разному, с разной скоростью, в результате чего складывается некоторое статистическое распределение общества по типам строя психики, которое формирует психодинамику общества в целом и выражает себя и в ней, и в изменении культуры, включая нормы этики и представления о справедливости, под воздействием которой формируется психика представителей последующих поколений.

2. Но эта же обезьянья «врождённая мораль» является одним из факторов самоуничтожения национальных и конфессиональных культур и их носителей, а также и цивилизаций (как региональных, так и глобальных – в прошлом сменилась не одна глобальная цивилизация) в случае, если общества в силу разных причин не развиваются должным образом и не выходят в человечность, а *тупо сохраняя обезьянью «врождённую мораль»*, развивают техносферу или магию в интересах своекорыстного ненасытного потребительства или осуществления самопревознесения индивидов и корпораций в каких-то иных формах. Проще говоря, если научно-технический прогресс обгоняет нравственно-этическое развитие общества, то *это закономерно* ведёт к деградации и последующему *очередному* краху цивилизации.

Механизм самоликвидации *устойчиво-недочеловечных* культур и их носителей прост: *обезьянья «врождённая мораль» органична для «обезьян» вида «Человек разумный» в дикой природе при близком к нулю уровне развития культуры, но если она сохраняется в условиях развития цивилизации по техносферному или магическому пути, то «обезьяна» вида «Человек разумный» перестаёт быть «слабо вооружённым» биологическим видом.*

Мощь техносферы (включая и оружие), в этом случае – вследствие отсутствия диктатуры совести и стыда, которым **нормально** должна быть подчинена личностная воля, – употребляется представителями этого вида беззаботно и безответственно во внутривидовой конкуренции в соответствии с нормами обезьяньей «врождённой морали». И по достижении некоторого критического разрыва между моралью и мощью объектов техносферы, вооружений и магии – неизбежно уничтожает носителей обезьяньей «врождённой морали», не воспользовавшихся открытой им Свыше возможностью стать Человеками.

1.4 Правовые основы развития личности

В ст. 87 «Стратегии национальной безопасности РФ» зафиксировано, что [5]: «*Традиционные российские духовно-нравственные и культурно-исторические ценности подвергаются активным нападкам со стороны США и их союзников, а также со стороны транснациональных корпораций, иностранных некоммерческих неправительственных, религиозных, экстремистских и террористических организаций. Они оказывают информационно-психологическое воздействие на индивидуальное, групповое и общественное сознание путем распространения социальных и моральных установок, противоречащих традициям, убеждениям и верованиям народов Российской Федерации*».

А в ст. 7 «*Основах государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей*» *определено, что [6]: «Российская Федерация рассматривает традиционные ценности как основу российского общества, позволяющую защищать и укреплять суверенитет России, обеспечивать единство нашей многонациональной и многоконфессиональной страны, осуществлять* ***сбережение народа России и развитие человеческого потенциала»***, что является составной частью обеспечения национальной безопасности России.

В «Основах государственной культурной политики» заявлено, что: «*Утверждение приоритета культуры призвано обеспечить дальнейшее развитие потенциала общества и личности,*

сохранение гражданского единства, защиту национальных интересов, достижение национальных целей развития Российской Федерации. Главным условием их реализации является формирование нравственной, социально ответственной, самостоятельно мыслящей, творческой личности, разделяющей традиционные российские духовно-нравственные ценности…»

Раздел III «Основ государственной культурной политики» определяет, что: «…Культурный суверенитет – совокупность социально-культурных факторов, позволяющих народу и государству формировать свою идентичность, избегать социально-психологической и культурной зависимости от внешнего влияния, быть защищенными от деструктивного идеологического и информационного воздействия, сохранять историческую память, придерживаться традиционных российских духовно-нравственных ценностей».

Каким образом можно оценить Вектор социального развития России и человечества в целом, развитие человеческого потенциала, сбережение народа России, сохранения традиционных ценностей, как основу российского общества и каковы замыслы глобалистов на трансформацию человека и социального управления при установлении Нового мирового порядка? Этому посвящены исследования в данной статье.

2. Вектор социального управления

2.1 Критерии оценки качества социального управления

В любую историческую эпоху существуют попытки оценить ход Глобального исторического процесса (ГИП)[3], который может иметь как Вектор социального развития (ВСР) или, наоборот, Вектор социальной деградации (ВСД) [7].

3 Глобальный исторический процесс – это процесс управления человеческой цивилизации изнутри в пределах ограничений, налагаемых на него объемлющими процессами – глобальным эволюционным процессом биосферы Земли, планетарными природными процессами и космическими процессами, на которые он, со своей стороны, также оказывает разнородное воздействие.

С учетом отсутствия единого подхода к перечню критериев и параметров оценки качества управления социальными процессами, в виду их сложности и многомерности, не существует единой, а тем более однозначной количественной оценки одного и того же исторического периода.

В идеальном случае необходимо получить численное значение многокритериальный оценки, сравнение которой с пороговым значением могло бы дать однозначный ответ на поставленный вопрос [8]:

Куда человечество и каждая социально-экономическая система (цивилизация, группа государств, государство) движется: в направлении социального развития или по пути социальной деградации?

К числу основных критериев при оценке социального развития (деградации) предлагается отнести:

1. Оценку воспроизводства поколений при обеспечении качества и уровня жизни не ниже заданных [9].
2. Оценку качества самого человека и процесса его совершенствования, формирование основы его поведения и формирования строя психики [10].
3. Оценку качества социального управления, как с точки зрения непротиворечивости внутри цивилизационного управления, так и устойчивости управления относительно глобального эволюционного процесса биосферы Земли [11].

В рамках данной статьи опустим анализ демографической составляющей оценки ГИП как в целом, так и по странам, а рассмотрим более подробно замысел и перспективу развития (деградации) самого человека, а также попытки подмены цивилизационного управления на глобальное управление дезинтегрированными трансгенами.

Такой подход связан с трансформацией создаваемой человеком техносферы, в котором выделены исторические периоды, связанные с технологическими укладами и промышленными революциями. Кратко опишем историю промышленных революций и их основное содержание.

2.2 Четвертая индустриальная революция (Индустрия 4.0)

Четвертая индустриальная революция (Индустрия 4.0) – переход на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени в постоянном взаимодействии с внешней средой, выходящее за границы одного предприятия, с перспективой объединения в глобальную промышленную сеть Вещей и услуг.

В узком смысле Индустрия 4.0 (Industrie 4.0) – это название одного из 10 проектов Hi-Tech стратегии до 2020 года, описывающего концепцию умного производства (Smart Manufacturing) на базе глобальной промышленной сети интернета вещей и услуг (Internet of Things and Services).

В широком смысле, Индустрия 4.0 характеризует текущий тренд развития автоматизации и обмена данными, который включает в себя киберфизические системы, Интернет Вещей и облачные вычисления. Представляет собой новый уровень организации производства и управления цепочкой создания стоимости на протяжении всего жизненного цикла выпускаемой продукции [12].

Смена технологических укладов с последующим резким скачком производительности и ростом экономики (промышленные/индустриальные революции) характеризуется следующими этапами (табл. 1):

– Первая промышленная революция (конец XVIII – начало XIX вв.) обусловлена переходом от аграрной экономики к промышленному производству за счет изобретения паровой энергии, механических устройств, развития металлургии.

– Вторая промышленная революция (вторая половина XIX в. – начало XX в.) – изобретение электрической энергии, последовавшее поточное производство и разделение труда.

– Третья промышленная революция (с 1970 г.) – применение в производстве электронных и информационных систем, обеспечивших интенсивную автоматизацию и роботизацию производственных процессов.

– Четвертая промышленная революция (термин введен в 2011 г., в рамках немецкой инициативы – Индустрии 4.0) [13].

Несмотря на активное внедрение различных видов инфокоммуникационных технологий (ИКТ), электроники и промышленной робототехники в производственные процессы, автоматизация промышленности, начавшаяся в конце XX века, носила преимущественно локальный характер, когда каждое предприятие или подразделения внутри одного предприятия использовали собственную (проприетарную) систему управления (или их сочетание), которые были несовместимы с другими системами.

Развитие интернета, ИКТ, устойчивых каналов связи, облачных технологий и цифровых

Таблица 1 – Характеристики промышленных революций

Промышленный переворот	Период	Инновации/прорывы	Результат
Первая промышленная революция	Конец XVIII в. – начало XIX	Водяные и паровые двигатели, ткацкие станки, механические устройства, транспорт, металлургия	Переход от аграрной экономики к промышленному производству, развитие транспорта
Вторая промышленная революция	Вторая половина XIX в. – начало XX в.	Электрическая энергия, высококачественная сталь, нефтяная и химическая промышленность, телефон, телеграф	Поточное производство, электрификация, железные дороги, разделение труда
Третья промышленная революция	Конец XX в. (1970 г. и далее)	Цифровизация, развитие электроники, применение в производстве ИКТ	Автоматизация и робототехника
Четвертая промышленная революция	Термин введен в 2022 г. в рамках государственной Hi-Tech Стратегии	Глобальные промышленные сети, Интернет вещей, возобновляемы источники энергии, переход к композитным материалам, 3D-принтеры, синтез пищи, нейросети, генная модификация, биотехнологии, искусственный интеллект	Распределенное производство, распределенная энергетика, сетевой коллективный доступ, экономика совместного использования (carsharing)

платформ, а также информационный «взрыв» вырвавшихся из разных каналов данных обеспечили появление открытых информационных систем и глобальных промышленных сетей, выходящих за границы отдельного предприятия и взаимодействующих между собой. Такие системы и сети оказывают преобразующее воздействие на все секторы современной экономики и бизнеса за пределами самого сектора ИКТ и переводят промышленную автоматизацию на новую четвертую ступень индустриализации.

Компоненты «Индустрии 4.0»:

- Элементы Интернета вещей;
- Искусственный интеллект, машинное обучение и робототехника;
- Облачные вычисления;
- Big Data;
- Аддитивное производство;
- Кибербезопасность;
- Интеграционная система;
- Моделирование;
- Дополненная реальность.

Многие из этих элементов уже давно и успешно применяются на практике, но именно объединение их в одну целостную систему позволит развить концепцию «Индустрии 4.0» и обеспечить новый уровень эффективности производства и дополнительный доход за счет использования цифровых технологий, формирования сетевого взаимодействия поставщиков и партнеров, а также реализации инновационных бизнес-моделей [13].

2.3 Совершенствование самого человека, формирование основы его поведения

Для социального развития мало просто нарожать детей в необходимом количестве. Каждого из них ещё нужно довести от уровня Человека. Оценка социального развития невозможна без понимания сути человека, т.е. без выявления тех особенностей, которые отличают *человека* состоявшегося от *человекообразных индивидов, несостоявшихся в качестве человека,* хотя и принадлежащих биологическому виду «Человек разумный», а также без выявления тех особенностей, которые отличают вид «Человек разумный» во всех его расах от животных видов в биосфере Земли.

Выше была приведена классификация уровня развития человека на основе типа строя психики. Существует мнение, что развитие человека связано с оценкой количества приобретаемых им знаний. С этим мнением нельзя согласиться. ***Все знания и навыки, которыми обладает индивид, – всего лишь приданое к типу строя психики.***

Т.е. зомби, скотом и опущенным может быть даже очень хорошо образованный индивид, обладающий высоким социальным статусом в иерархии толпо-“элитаризма”.

Тип строя психики взрослого индивида, преобладающе устойчивый в меняющихся обстоятельствах его жизни, – продукт воспитания. Недостижение индивидом *достаточно устойчивого под воздействием обстоятельств* человечного типа строя психики к началу юности[4] – результат остановки или извращённости его личностного развития в более ранние периоды жизни, начиная от момента зачатия.

А в период ранее зачатия *греховность родителей запечатлевается в родовом духе и в хромосомном наборе их сперматозоидов и яйцеклеток*[5], и вследствие этого её последствия передаются потомкам по наследству. Так греховность родителей создаёт предпосылки к тому, чтобы родившийся ребёнок остановился или извратился в своём личностном развитии, не достигнув человечного типа строя психики. Эти наследуемые детьми неблагоприятные предпосылки называются «первородный грех», который – вопреки мнению христианских церквей – не «смывается» в крещенской купели. Однако греховное родовое наследие может быть преодолено в процессе воспитания и последующего самовоспитания представителей новых поколений рода.

4 Под юностью понимается возрастной период от момента пробуждения половых инстинктов до завершения работы генетической программы формирования организма.

5 Один из примеров: рождение цесаревича Алексея Николаевича (1904 г.), отягощённого гемофилией, – воздаяние родителям за легкомысленное отношение к пролитию крови народной в войнах и внутрисоциальных конфликтах.

Культуры, в которых подавляющее большинство в них выросших не достигают *человечного типа строя психики* (хотя бы к старости), – дефективны, порочны. Но таковы культуры всех региональных цивилизаций планеты: Западной (Библейской), Русской, Мусульманской, Ведической и прочих.

Одна из составляющих биологического вырождения – утрата репродуктивного здоровья, что выражается ныне в росте активности ЛГБТ-сообщества и росте статистики патологии новорождённых.

Подготовка патологически неполноценных людей осуществляется, в том числе, через систему образования.

В современных учебниках философии, психологии и социологии нет внятных комментариев по поводу становления личности. В действительности человеком становятся, а не рождаются!

К сожалению, культуры народов таковы, что большинство по организации психики неотличимы от «бандерлогов» в их характеристике медведем Балу в сказке Маугли, а человек состоявшийся – это вообще антисистемное явление в большинстве обществ. Их идеал пока – запрограммированный законами автомат, а демоны – это «элита» (программисты, законотворцы и пр.).

Иначе говоря, необходимо породить качественно иную социолого-экономическую теорию, которая давала бы жизненно состоятельное представление о названных ранее объективных закономерностях бытия человеческой цивилизации, а после этого общественная жизнь, политика государств и ООН, бизнес на уровнях микро-, макро- и мега- осмысленно целесообразно должны строиться так, чтобы эти объективные закономерности поддерживали жизнь человечества, а не подавляли его.

Пока же человечество движется к катастрофе неправедной цивилизации человекообразных, не желающих со времён Диогена и Христа дать ответ на вопрос о том, что есть суть человека и чем человек состоявшийся отличается от человекообразной особи вида «Хомо сапиенс», которая в качестве человека не состоялась и к этому не стремится. Не может быть равенства между «бандерлогом» и человеком, поэтому «бандерлогам» и прочим человекообразным представителям вида «Хомо сапиенс» придётся либо стать человеками, либо сгинуть.

Кризис же нынешней цивилизации обусловлен тем, что попущение Божие жить не по-человечески – почти полностью исчерпано, а жить по-человечески люди не желают и не желают этому учиться: все якобы «человеки» и «звучат» гордо...

2.4 Совершенствование качества социального управления

Следует признать некомпетентность нынешней элиты в вопросах социально-экономического управления, а кроме того – признать, что подавляющее большинство из них – колониальная администрация, представляющая в своих государствах интересы глобальной трансгосударственной ростовщической корпорации, узурпировавшей банковское дело в глобальных масштабах и управляющей через неё всей мировой экономикой, частью которой являются хозяйственные системы всех государств. В силу этого обстоятельства современная демократия развитых государств формальна, а то, что они называют диктатурами (типа Каддафи, Сталина) – ближе к выражению интересов народов, нежели «демократически избранные» колониальные администрации и их кураторы от ростовщической корпорации и её хозяев.

В самом тяжёлом варианте человечество как биологический вид исчезнет, поскольку в остаточной после катастрофы биосфере ему не будет места.

В самом мягком варианте остатки деградировавшего населения так называемых «развитых стран», утратив свою культуру, вольются в состав новых народов, которые возникнут из нынешних и будущих переселенцев на их современные территории (примером тому остатки деградировавших византийцев, которые влились в состав современных турок). Процесс замещения коренного населения мигрантами (внешними

и внутренними) идёт повсеместно, в том числе и в России.

Необходимо объединение усилий всего человечества для обеспечения устойчивости человеческой цивилизации в системе биосферы Земли. Но сотрудничество всех наций, народов и цивилизаций может стать панацей от всех бед только при определённых условиях:

– целью сотрудничества должна стать интеграция цивилизации в биосферу, т.е. построение ноосферы в смысле Вернадского (в смысле П. Тейяра де Шардена и в языческом смысле ноосфера возникла раньше человечества, а человечество с нею конфликтует);

– для этого придётся: признать, что эксплуатация «человека человеком» недопустима, и искоренить её не только как социальное явление, но и сами возможности к её возрождению в будущем.

Но такие условия-ограничения не всем приемлемы, поскольку есть множество политически и экономически активных и властных людей, чьё мировоззрение покалечено культурой и образованием настолько, что они ведут себя так, будто человеческий индивид – самодостаточная система, способная к функционированию вне биосферы; и они же убеждены, что эксплуатация «человека человеком» – марксистский миф, а в действительности в обществе полно лентяев, неудачников, паразитов, которые свою никчемность оправдывают этим мифом, возлагая ответственность за свои беды на деловых и успешных людей. Они правы в том, что изрядную долю населения цивилизация опустила до уровня «быдла», не способного ни к чему, кроме как выражать недовольство своею жизнью и паразитировать, но они не правы в том, что эксплуатация «человека человеком» – миф. В условиях тирании ростовщичества всё население планеты, за исключением хозяев ростовщиков, политкорректно именуемых «банковским сообществом», – невольники и заложники хозяев системы ростовщичества, объекты эксплуатации, один из экономических ресурсов, права человека на который не распространяются вопреки всем декларациям либерализма.

Объективной моделью отражающей динамику общественного сознания, является закон нормального распределения Гаусса (рис.2). Для наглядности использования модели примем в качестве значений параметров, по оси X – типы строя психики, по оси Y – общее количество людей (общество). Ранее были описаны типы строя психики (ТСП), поскольку они достаточно чётко и объективно отражают уровень общественного сознания. По мере перехода от одного уровня психики к другому изменяется и сознание индивидуума, а в целом общество двигается в направлении социального развития или в направлении социальной деградации. Условно можно принять, что структура общества по такому параметру как уровень сознания подчиняется закону нормального

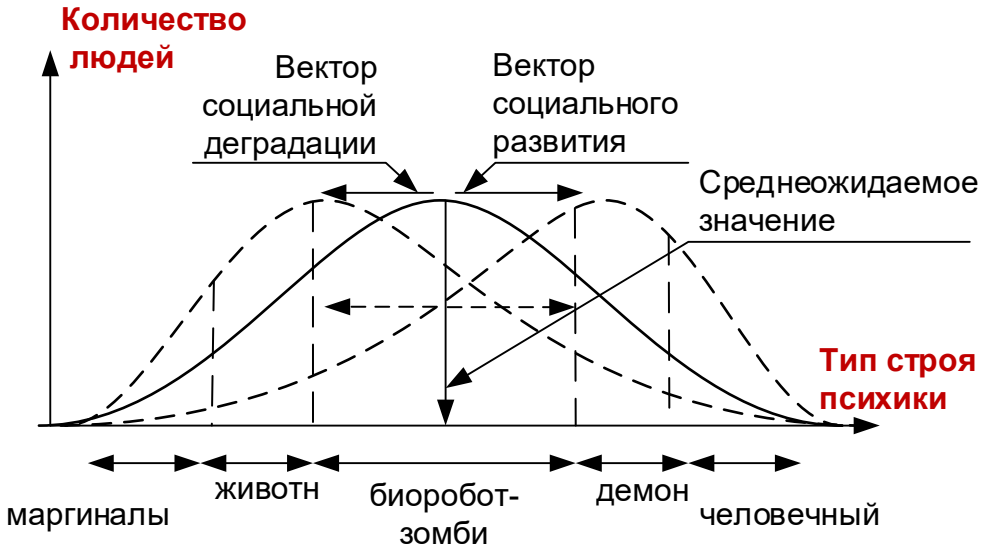


Рисунок 2 – Распределение людей по типу строя психики и количественная оценка социального развития

распределения. Однако, исходя из качественного состояния характеризующего тип строя психики, количественные показатели будут заметно отличаться.

Большее количество людей в настоящее время имеет отношение к типу строя психики «зомби», поскольку это основная часть населения, живущая в соответствующей культуре и воспринимающая ее так как она есть, в виду того что другой нет.

В зависимости от направления смещения вершины кривой динамика сознания общества будет разной:

– Если при сложившихся культурных и социально-экономических условиях вершина кривой сместиться вправо, то есть в сторону человеческого строя психики, то, для того чтобы утверждать, что настало общество человеков, необходимо создать условия для творческого развития личности и богоцентричности. Исключение могут составлять больные люди (психически, которые не могут устраивать свою жизнь), а также некоторое процентное количество людей с животным и демоническим типом строя психики. В данном случае общественное сознание будет иметь Вектор социального развития;

– Если вершина кривой сместиться влево, то есть общество пойдет по пути деградации, то здесь динамика сознания общества будет совсем иной. Большая часть населения, с типом строя психики зомби, пополнит группу людей с животным ТСП. А это еще более усугубит социально-экономическое неравенство. При этом в системе толпо-«элитарного» управления паразитов должно быть столько, сколько способно прокормить общество при деградации экономики, а значит должна произойти существенная убыль населения, организованная разными способами: война, пандемия, ГМО, неблагоприятная экология, ЛГБТ и т.д. Если рассматривать это с современных позиций, а именно учитывая увеличивающийся научно-технический прогресс, то та численность народа, которая обслуживает имеющееся количество глобальных паразитов, уже не нужна.

Поворот к вектору социального развития возможен в том случае, когда вне зависимости от деятельности своих правительств, общество породит новые культуры, в которых человеками в ранее определённом смысле этого слова будут становиться все к началу юности. Они изменят характер цивилизации.

Культура общества, и общество (понимаемое как собрание живых действующих людей) – один из факторов среды, который не только формирует личности людей в каждом поколении, но является фактором, к которому подстраивается генетика в преемственности поколений. Поэтому, оказывая воздействие на культуру даже в одиночку, можно изменить будущее всего мира кардинально.

Качественную оценку современного этапа социального развития можно представить следующим образом (рис. 3)

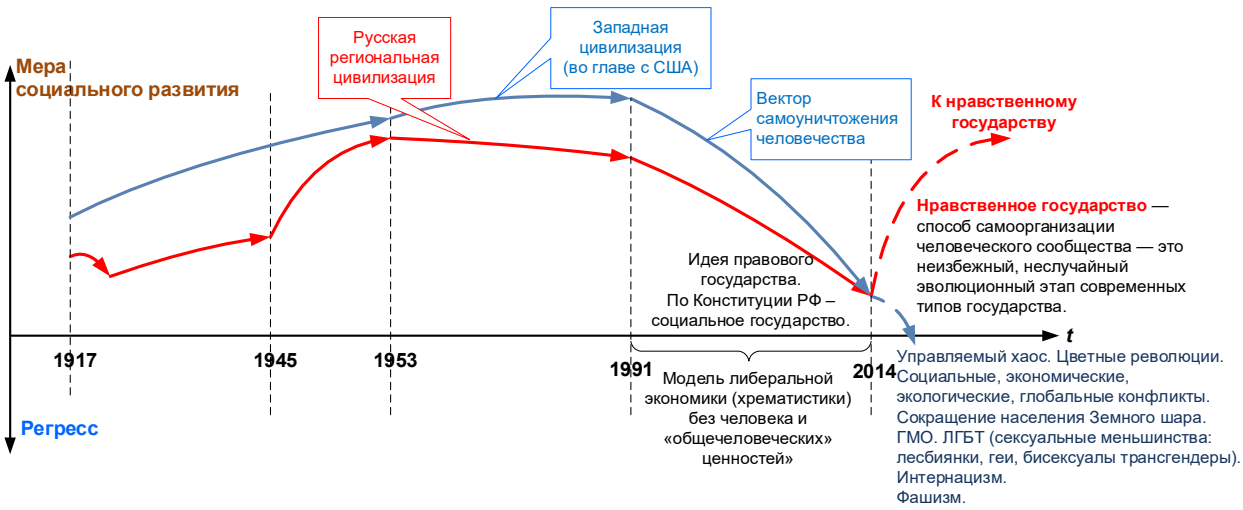


Рисунок 3 – Качественная оценка социального развития

Экспертная оценка качества государственного управления в Российской империи, СССР, Российской Федерации по развитию духовных потенциалов общества представлена на рис. 4.

Различные кризисы, наблюдаемые в настоящее время: финансово-экономические, политические, вооруженные, социальные, экологические и т.д. – это грани системного кризиса цивилизационного развития. Ни один из частных кризисов не может быть разрешён поодиночке вне связи с остальными, но все они могут быть разрешены в процессе осмысленного перехода к иному типу цивилизации. Характеристическая особенность нынешней глобальной цивилизации состоит в том, что она нарушает все объективные закономерности, на которых могло бы быть основано её благополучие:

– общебиосферные, регулирующие взаимоотношения биологических видов друг с другом и биосферы с Природой в целом;

– специфические видовые, регулирующие жизнь вида «Хомо сапиенс» в биосфере;

– социокультурные (либо культура, гарантировано убивающая общество, либо культура, обеспечивающая устойчиво бескризисное развитие общества в преемственности поколений);

– этические, выходящие за пределы человеческого общества, – ноосферно-планетарные;

– религиозные, регулирующие взаимоотношения обладателей разума;

– сугубо экономические, регулирующие функционирование хозяйственной системы, без которой человечество при достигнутом им качестве развития обойтись не способно;

– специфические управленческие, под диктатом которых протекают все процессы управления от личности до группы государств.

Когда этот кризис закончится и произойдет ориентация Вектора к социальному развитию? Это зависит от самих людей, т.е. сколь быстро они будут преображать культуру так, чтобы факторы, порождающие кризис цивилизационного развития, исчезли.

3. Замысел глобалистов на трансформацию человека и установление Нового мирового порядка

3.1 Краткая история формирования замысла Нового мирового порядка

На Всемирном экономическом форуме (ВЭФ) в 2016 году Советом по глобальному будущему было

Рисунок 4 – Экспертная оценка качества государственного управления по развитию духовных потенциалов общества

опубликовано видео под названием «8 прогнозов для мира в 2030 году» [14], в котором спрогнозирован Новый мировой порядок под названием «*технократический*». Суть его в девизе: «*У вас ничего не будет. И ты будешь счастлив*».

Таким образом, олигархи ВЭФ [15] запланировали внедрить концепцию, так называемого, «*устойчивого развития*», нормирующую потребительские товары [16] в глобальной «экономике совместного потребления» [17], в которой используются временные «гиг-работники», превращенные в неимущих крепостных под техно-коммунитарной интерпретацией неофеодализма [18].

Возникает вопрос: *Каким образом глобалисты-технократы ВЭФ смогут убедить виртуальный простой рабочий класс быть довольным своим постоянным состоянием цифрового рабства?*

Идее формирования «технократического» общества предшествовала широкая общественная раскрутка движения Нью-эйдж, которое представляет собой разнородное явление, включающее в себя такие культы как Церковь Саентологии и Церковь Объединения, а также номинально светские программы самосовершенствования, такие как Lifespring и EST, и множество «учителей», сочетающих психотерапевтические техники с восточным мистицизмом, оккультизм, «целебная сила» пирамид и кристаллов кварца, дохристианское язычество или колдовство и другие формы спиритизма [19]. Вот такая образовалась «гремучая смесь».

3.2 Структура и методическое обеспечение замысла формирования Нового мирового порядка

Огромную роль сыграла гуру Нью-эйдж – Барбара Маркс Хаббард и ее поддержка Глобальной инициативы когерентности Института математики сердца, который распространяет по всей планете трансгуманистические носимые устройства нейробиоуправления [20], чтобы в цифровом виде синхронизировать коллективные сердечные ритмы и мозговые волны человечества, создавая электронно-индуцированные синтетические состояния духовного блаженства. С помощью активной трансгуманистической деятельности Хаббард глобальная нейротехнологическая сеть HeartMath [21] убеждала простой народ и пролов[6] согласиться с «новой нормой» техно-феодальной экономикой Четвертой промышленной революции [22] (рис. 5).

С момента объявления пандемии из-за COVID-19 правительства многих стран, а также корпоративные олигархи и глобалистские технократы развернули серию кампаний, в которых пропагандировали необходимость приспособиться к «новой нормальности» [23]. Для большинства этот пост-COVID-лозунг до 2020 года был неизвестен, но Хаббард пророчила начало новой нормальности. Такая пропаганда получила начало еще задолго до пандемии – в 2008 году [24]. Хаббард в те далекие годы предсказала, что 2020 год станет поворотным годом глобального «Сдвига» к «новой нормальности», который переведет мир в футуристическую «Сингулярность». Этот замысел тогда был представлен техническим директором американской транснациональной корпорации Google – Рэем Курцвейлом, который одновременно являлся основателем Университета Сингулярности [25]. Фактически Google, наряду с разработкой многочисленных интернет-сервисов, ежедневной обработкой более миллиарда поисковых запросов, облачных вычислений, хранением несколько десятков петабайт пользовательских данных, является постгуманистическим аналитическим центром, где Хаббард продвигала свои замыслы об использовании «сознательной эволюции» для создания нового трансчеловеческого вида.

В своей книге «52 кода сознательной самоэволюции: процесс метаморфозы для реализации нашего полного потенциала себя» [26], «Код 33» (издания 2008 г.) Хаббард призывала людей «выступить вперед в качестве новой нормы», чтобы эволюционировать человеческий вид от «человека разумного Homo sapiens к Homo universalis» [26].

6 Про́лы – это термин, который использует Джордж Оруэлл в своём романе-антиутопии «1984» для обозначения беспартийного пролетариата тоталитарной Океании. Отношение партии к пролам: работа, преступность и досуг

Рисунок 5 – Новая промышленная революция

Позже, в 2012 году, Хаббард опубликовала еще одну книгу «Рождение в 2012 году и далее: великий сдвиг человечества к эпохе сознательной эволюции» [27]. В разделе этой книги под названием «От 2012 до 2020 года и далее» Хаббард провозгласила, что «…восемь лет после Рождения (имеется в виду 2012 г.), ведущие к 2020 году, будут иметь решающее значение для осуществления сдвигов, необходимых для того, чтобы мы плавно вросли в мир следующей эпохи... превращаясь в полностью сформированные эволюционные сообщества... по всему миру, где каждый человек может научиться преобразовывать себя и наш мир» в трансгуманистический Новый мировой порядок [27] .

На протяжении нескольких десятилетий еще до 2008 года Хаббард предсказывала наступление новой трансгуманистической эпохи, в которой человечество сольется с технологиями посредством «сознательной эволюции». Будучи борцом движения «за человеческий потенциал» Хаббард активно сотрудничала с психологами из Эсаленского института и членами корпорации Университета сингулярности. Совместная их деятельность была направлена на то, чтобы проложить путь для коллективного совместного развития человеческого сознания с «ноэтическим» сознанием космоса посредством трансгуманистических технологий [28]. На средства благотворительной организации Рокфеллера Хаббард основала Фонд сознательной эволюции [29], который продвигал «синергетические» биотехнологии, нанотехнологии и суперкомпьютерный искусственный интеллект (ИИ). Эти технологии были объединены в глобальную систему «интернет вещей» (IoT) [30] и «интернет тел» (IoB) [31] для создания нового трансчеловеческого вида. Замыслом было строительство коллективной кибернетической нервной системы развивающегося трансчеловеческого сверхорганизма. Хаббард продвигала глобальную

сеть когерентности, разработанную Институтом математики сердца [32]. Суть этой глобальной сети когерентности состоит в применении мобильных технологий нейро-био-управления, связывающих биоритмы людей друг с другом по всей планете через смартфоны.

В книге «Эволюционный синтез: Новое мировоззрение (создание нового меметического кода для оптимального будущего человечества)», которая была опубликована в 2008 году Фондом сознательной эволюции, Хаббард предсказала, что «с точки зрения эволюционного трансгуманизма мы видим возможную конвергенцию нашего расширенного сознания с нашим технологически усовершенствованным телом/разумом... как следующий этап нашей эволюции», когда «произойдет космическая культурная конвергенция жизни между трансчеловеческой и, в конечном итоге, постчеловеческой жизнью», включая «кремниевую жизнь»» [24].

Предвосхищая ковидную "Новую нормальность" 2020 года, Хаббард также заявила, что «в эволюционном трансгуманизме Универсальный Человек впервые появляется на этой Земле как «новая норма»: как личность, воплощающая наши духовные, социальные и научно-технические способности» [24].

Поскольку техно-фашистская эксплуатация блокировок COVID-19 раскрывает тему книги Хаббард 1993 года «Наш кризис – это рождение» [33], то надо понимать, что кризис коронавируса был организован для запуска проекта «Новой технократической нормы» [34], в котором человеческая жизнь опосредуется через компьютерные экраны и цифровые идентификаторы [35]. В рамках этого проекта предполагалось отслеживать поведения людей с помощью IoT-кибернетики. Надо полагать, что многие еще хорошо помнят внедренную в Москве систему регистрации и отслеживания передвижения людей с использованием видеокамер, программ идентификации лиц, привлечением сотрудников силовых ведомств к контролю за передвижением горожан, применением массовых штрафных санкций и т.д. Но все это было запланировано еще в далеком 2008 г.

2020 год стал поворотным в истории человечества и связан с пандемией COVID-19. Дата совпала с предсказаниями Хаббард о «Великом сдвиге» к «рождению сознательной эволюции», в которой человечество начинает «синергизировать» [36] в цифровые компьютерные технологии по созданию нового вида трансчеловеческих киборгов.

Такой трансчеловеческий киборг по замыслу устроителей должен превратить человека в цифровой продукт с использованием биотехнологий. Глобальная инициатива Хаббард заключалась в подключении людей к переносимым устройствам с биологической обратной связью. Таким образом реализовывался эффект электронного гипноза с последующим внешним управлением тела человека. Поскольку человека техно-евгенически [37] трансформировали в трансчеловеческого подчиненного биоробота [38], то он не владеет ничем, даже собственным телом. В этом заключается замысел проекта – создание, так называемой, Новой нормальности [39] в рамках техно-фашистской Четвертой промышленной революции [40].

Безусловно, Хаббард по созданию трансчеловеческого будущего не действовала в одиночку. К этому проекту было подключено много трансгуманистических архитекторов технократической Новой нормальности, который они готовили на протяжении нескольких десятилетий еще до 2022 года.

3.3 Сущность кибернетического трансчеловечества

Разработчиками проекта трансэволюции сверхорганической кибер-нервной системы человека, продвигаемого Хаббард, являются:

– техно-гностические пророчества Пьера Тейяра де Шардена;

– «революционная наука о дизайне» Р. Бакминстера Фуллера [41].

Тейяр де Шарден был священником-евгеником-иезуитом, который проповедовал трансгностическое евангелие духовной или «мысленной» эволюции в пробуждении универсального сознания через «ноосферу» [42].

Фуллер был выдающимся футуристом и

крестным отцом революции в науке о дизайне, которая была прототипом «синергетической» модели эволюционной архитектуры [43].

Как Тейяр де Шарден, так и Фуллер исповедовали свою веру в «Космическое Христосознание» ноосферной эволюции, которое Хаббард также боготворила как суть кибернетической эволюции человечества в транстехнологический коллектив [44].

Во время выступления Хаббард перед членами Института ноэтических наук (IONS) в 2015 году она проследила пробуждение собственной сознательной эволюции до прочтения «Феномена человека» Тейяра де Шардена: «*в ту минуту, когда я прочитала это... Я посвятила себя ноосфере*».

Основанная на концепции досократического философа Анаксагора о «нусе» [45], который является вездесущим «разумом» космоса, ноосфера, согласно Тейяру де Шардену, представляет собой «тангенциальную энергию» Вселенной [46], которая развивается через человеческое сознание. В своей речи на международной конференции IONS 2015 г. Хаббард говорила о том, как благодаря тангенциальным энергиям умственной эволюции «*за последние 15 лет планета вырастила новую нервную систему. И это: Internet; это Facebook; это Твиттер; это 7 миллиардов мобильных телефонов, и их число продолжает расти... Формируется огромная нервная система, и она открыта для нас*» [47].

Хаббард считала, что ноосферное расширение сознания превращает человеческую биологическую нервную систему в расширенную технологическую сеть смартфонов, которые связаны с интернет-социальными сетями. По словам Хаббард, человеческие нервные системы якобы объединяются через мобильные телефоны и спутниковую связь, онлайновые социальные сети строят эволюционные ступеньки к трансчеловеческому зениту, в котором интерфейсы мозг-компьютер и нанотехнологические имплантаты объединят человеческое сознание с космическим сознанием, с ноосферой путем слияния органического биологического интеллекта с высокотехнологичным искусственным интеллектом [48].

В своей книге 2001 года «Эмерджентность: переход от эго к сущности (10 шагов к универсальному человеку)» Хаббард описала «ноосферу» Тейяра де Шардена: «*то, что мы могли бы назвать «мыслящим слоем Земли» или сферой разума. Думайте об этой ноосфере как о невидимом, но всепроникающем сверхорганизме. Здесь живет каждый из нас, как живут наши собственные клетки внутри нашего тела. Ноосфера состоит из наших коллективных сознаний..., а также разум, который создает наши расширенные тела в виде быстро развивающихся технологий», включая «Интернет», «биотехнологии» и «нанотехнологии»*» [49].

Во время своей речи в 2017 году «Пробуждение нового вида в вас» на саммите Цели Движения за глобальную цель в Сан-Франциско Хаббард заявила, что ноосфера Тейяра де Шардена «*является интернет-нервной системой планеты и теперь возможно разбудить нашу планетарную нервную систему с помощью «высоких технологий», искусственного интеллекта, квантовых вычислений, робототехники, генетики, все такое… это силы наших мифологических богов*».

В целом Хаббард считает, что, используя биотехнологическую и нанотехнологическую робототехнику, генетически модифицированные человеческие тела могут быть объединены с квантовым ИИ, который превратит людей в сверхчеловеческих киборгов, которые смогут достичь божественности, вызывая коллективное сознание ноосферы через «интернет вещи» (IoT) и «интернет тел» (IoB).

Проецируя библейское евангелие о том, как Бог смирил себя, чтобы спуститься с Небес, чтобы воплотиться в человеческом теле Иисуса Христа, Хаббард проповедовала трансгностическое евангелие Тейяра де Шардена о том, как люди должны превозносить себя как богов, технологически эволюционируя в сверхчеловеков-машин, гибридов, способных восходить к «Христосознанию» ноосферы, получать свои коллективные глаза и испытывать... «Христификацию» Земли».

Согласно Хаббард, «коллективные глаза сферы разума» или ноосферы открываются через все-

мирную паутину интернет-социальных сетей. В представлении Хаббарда о будущем эти цифровые социальные сети распространятся по всему миру и насытят планету в результате того, что Р. Бакминстер Фуллер назвал революцией в науке о дизайне. В конечном счете, технотронная революция Хаббард, вдохновленная Фуллером, завершится духовной связью спутниковых телекоммуникаций и мобильных компьютерных устройств, которые сознательно разовьются в трансгуманистическую IoT-сингулярность, что приведет к, так называемой, «христификации» Земли. Это будет неким помазанником коллективного человеческого вида, как Бога на Земле [50].

Видя в Хаббарде единомышленницу, Фуллер прославил ее как наследницу своего футуристического видения «христианизированной» технократической эволюции посредством революции в науке о дизайне. В книге Хаббард 2015 года «Эволюционный завет совместного творчества: обещание будет сдержано» она записала: «*…как Фуллер заявил: я не сомневаюсь, что Барбара Маркс Хаббард, которая помогла представить концепцию футуризма обществу – это самый информированный из ныне живущих людей в сфере футуризма и предсказаний…*» [51].

С большой гордостью Хаббард приняла мантию Фуллера и пронесла факел своей техно-христианской революции в науке о дизайне.

В своей речи под названием «Как нам подготовиться к 2012 году: видение человечества», которая была произнесена на конференции «Пророки: переломный момент 2012 года» в Университете Саймона Фрейзера в Ванкувере (Канада), Хаббард рассказала историю о том, как она и Фуллер имели опыт «Сознания Христа», объединивший их эзотерические путешествия к высокотехнологичной сознательной эволюции: «*Переживание Христа Баки заключалось в том, что он шел по улицам Чикаго; …он увидел свет; его поднял свет, и он услышал слова: «Баки, ты первый мини-Христос на Земле, и то, что ты подтверждаешь, – правда»* [52].

Фуллер открыл ей это видение, когда Хаббард поделилась ее собственным «опытом Христа». Хаббард объясняет: «*Однажды я написала эту книгу о Новом Завете эволюционного Христа. Баки попросил увидеть меня наедине. Он обнял меня… и он сказал: «Дорогая, у меня было то же самое». И он положил свой храм на мой, и я чувствую, что он поразил меня революцией в науке о дизайне*» [52].

И Хаббард, и Фуллер заявляли о своей вере в ноосферное Христово Сознание, и Хаббард считала, что ее совместный с Фуллером «опыт Христа» ноэтически преобразовал его революционную миссию «дизайна» в ее собственную сознательную эволюцию.

Продолжая идею революции Фуллера в науке о дизайне, Хаббард перефразировала отрывок из своей «Утопии или забвения» в своей книге 1995 года «*Откровение: послание надежды для нового тысячелетия*» [53]. В разделе под названием «Путешествие» Хаббард изложила утопический прогноз Фуллера о том, как метафизическое или ноэтическое сознание «вселенского разума» космически развивается в тандеме с коллективно-сознательной эволюцией человеческого разума через трансгуманистическую технологическую прогрессию замысла. О содержании научной революции она писала: «*Интеллект, провозглашенный Фуллер, не физический, он метафизический… Наши технологии становятся эфемерными, миниатюрными и эстетичными, как технологии природы: фотосинтез, ДНК, человеческий мозг. Теперь у нас есть технологии, ресурсы и ноу-хау, сказал Фуллер, чтобы сделать этот мир 100-процентным физическим успехом…*

Развитие технологий дает нам возможность изменить себя и наш мир… Индивидуальный человек обладает огромным неиспользованным потенциалом. Планета движется к квантовому скачку, когда все ее члены ощутят себя частью одного тела. У нас есть способность преодолевать физическую нехватку и даже изменять нашу физическую природу – наши системы тела и разума. Эти великие эволюционные цели и есть смысл силы» [53].

Иными словами, Хаббард рекламировала постулат Фуллера о том, что по мере развития тех-

нологии физические тела людей будут становиться все более «эфемеральными» пока не сольются в единое целое. В свою очередь, это эфемерное слияние биологии и технологии, согласно Хаббарду, трансформирует «системы тела/разума», объединив их с цифровой инфраструктурой мировой экономики.

Если сложить все это воедино, Хаббард была евангелистом сознательной трансгуманистической эволюции посредством глобализации коллективной кибернетической нервной системы, которая будет оживлена техно-индустриальной революцией науки синергетического дизайна Фуллера и ноосферным пробуждением Космического Христосознания Тейяра де Шардена.

3.4 Покровители проекта трансгуманизма

Но у каждого проекта есть заказчик, который должен, в том числе, его финансировать.

При финансировании Лоуренса Рокфеллера был учрежден Фонд сознательной эволюции, основной деятельностью которого было продвижение техноноэтической трансэволюции универсального разума Христа, боготворимого Фуллером и Тейяром де Шарденом. Лоуренс Рокфеллер является братом Джона Д. Рокфеллера III, Дэвида Рокфеллера, Нельсона Рокфеллера и Уинтропа Рокфеллера. Лоуренс был президентом и одним из основателей Фонда братьев Рокфеллеров, который является корпоративной благотворительной организацией [54]. Фонд финансировал социальные импакт-инвестиции в биотехнологии и цифровые технологии, лежащие в основе матрицы IoT-IoB – трансгуманистического коллективного сознания. Лоуренс также финансировал эзотерические исследования гностического Христосознания и ноэтической парапсихологии.

В предисловии к своей книге «Эволюционное завещание сотворчества», посвященному Лоуренсу Рокфеллеру, Хаббард хвалит то, как он сыграл важную роль в создании Фонда сознательной эволюции и признал цель – помочь «*…породить Христа 21-го века, чтобы принести его в мир*» [55].

Согласно официальному веб-сайту Фонда сознательной эволюции, этот освобожденный от налогов фонд, финансируемый Рокфеллером, продвигает «синергетическую» трансчеловеческую эволюцию, движимую «*…появлением радикальных эволюционных технологий, таких как биотехнологии, нанотехнологии, квантовые вычисления, освоение космоса*» и т.д.... Подпитываемый деньгами Рокфеллера, Фонд сознательной эволюции выступает за слияние человечества с биотехнологическими и нанотехнологическими квантовыми компьютерами для того, чтобы превратить человечество в новый трансчеловеческий вид, который Хаббард назвала «Homo Universalis» [56].

Рокфеллер не только обеспечил начальное финансирование Фонда сознательной эволюции, но также финансировал многие высокотехнологичные отрасли, включая биотехнологии, нанотехнологии и квантовые вычисления, которые фонд рассматривает как средство для «сознательного» трансчеловеческого развития.

Лоуренс Рокфеллер и его братья Дэвид, Нельсон, Уинтроп и Джон Д. основали одну из самых первых венчурных фирм Rockefeller Brothers Inc., известную сегодня как Venrock [57]. Лоуренс начал деятельность Venrock, инвестируя в корпорации Силиконовой долины, такие как Intel и Apple. На самом деле Venrock «занимал место в совете директоров Apple почти 20 лет».

Другие начинания Venrock в индустрии больших технологий включают в себя инвестиции в компании по поведенческой онлайн-рекламе, включая AppNexus и DoubleClick, последняя из которых теперь принадлежит Google. Конечно, поведенческая рекламная аналитика лежит в основе алгоритмов интеллектуального анализа данных, которые приводят в действие то, что Хаббард назвала коллективной кибернетической нервной системой социальных сетей [58].

Тем временем Venrock также финансировал несколько биотехнологических корпораций, биофармацевтических предприятий, компаний, занимающихся секвенированием генов и предприятий по генетической модификации, включая: Abbott

Laboratories; Юнити Биотехнология; Элемент Бионауки; РЕГЕНКСБИО; 10-кратная геномика; Целевая генетика; Институт Генетики; Centocor, принадлежащая Johnson & Johnson; Adnexus Therapeutics, принадлежащая Bristol-Myers Squibb; Idun Pharmaceuticals, принадлежащая Pfizer; и Сирна терапия, стартап по технологии РНК-интерференции (РНКи), который был приобретен компанией Merck.

Кроме того, Venrock финансирует компании, занимающиеся квантовыми вычислениями, в том числе Atom Computing, и нанотехнологические корпорации, такие как Nanosys. Также Venrock инвестирует в блокчейн-стартапы, включая Dapper и Flow.

Таким образом, Лоуренс Рокфеллер финансировал развитие комплекса трансгуманистических технологий, включая большие данные в Интернете, биотехнологии и нанотехнологии, одновременно пропагандируя трансэволюционную идеологию Хаббард, финансируя свой Фонд сознательной эволюции. Стоит отметить, что финансирование Лоуренсом трансгуманизма, который по своей сути является высокотехнологичным воплощением евгенической инженерии, уходит своими корнями в долгую историю семьи Рокфеллеров по финансированию прошлых итераций евгеники, таких как американские программы евгеники в лаборатории Колд-Спринг-Харбор и евгенические программы в Институтах кайзера Вильгельма нацистской Германии.

Помимо финансирования трансгуманистических технологий и трансэволюционных теорий, поддерживаемых Хаббард, Лоуренс также выступал за интеллектуальную духовность Хаббард, поддерживая ее евангелизацию Нью-эйдж. Это было сделано на гранты из его Фонда развития человеческого духа. В разделе «Благодарность» своей «Книги совместного творчества» Хаббард подчеркнула, что «*…публикация этой книги и связанной с ней информационно-просветительской программы стала возможной благодаря щедрому гранту Фонда Лоуренса Рокфеллера для улучшения человеческого духа*» [55]. В расширенном издании этой книги под названием «Откровение: послание надежды для нового тысячелетия» Хаббард призналась, что именно Рокфеллер финансировал публикацию [53].

Точно также Рокфеллер продвигал ноэтическую мистику, финансируя Принстонскую программу исследования инженерных аномалий (PEAR), которая изучала парапсихологические явления, включая психокинез и дистанционное видение [59]. PEAR запустила проект «Глобальное сознание», который является сателлитом Института ноэтических наук [60]. Программа PEAR теперь реструктурирована как Международные лаборатории исследования сознания [61].

Стоит отметить, что Рокфеллер также финансировал проект Роджера А. Вейра [62] – гностические книги о тайных отношениях между Иисусом Христом и Марией Магдалиной. Гностическая интерпретация Вейром жизни Иисуса согласовывалась с его нью-эйджевским синтезом герметизма, восточного мистицизма, космической эволюции и эзотерического сознания. Например, вторя гностицизму «Христосознания» Хаббард, Фуллера и Тейяра де Шардена, Вейр вел следующие курсы Нью-эйдж в конференц-зале книжного магазина «Дерево Бодхи» в Западном Голливуде (Калифорния):

– «Мария Магдалина и Великий путь Иисуса: общие Присутствие трансформаций цивилизаций и видов»;

– «Герметическое будущее Америки»;

– «Homo Sapiens Stellaris: Звездный мудрец»;

– «Квинтэссенция измерений сознания: экология четырех измерений взаимодополняемости в пространстве-времени»;

– «Параяна: Путь за пределы».

Подводя итог, можно сказать, что Рокфеллер финансировал исследования ноэтической «науки», литературу о гностическом сознании Христа и трансгуманистические технологии вместе с Фондом Хаббарда сознательной эволюции, который выступает за постчеловеческий синергизм техноноосферной трансэволюции, кульминацией которой станут новые «Христианизированные» виды киборгов.

В конце концов, Хаббард и Рокфеллер были согласны практически по всем фронтам. Хаббард ценила Рокфеллера не только как источник денежной поддержки. В своей книге 1998 года «Сознательная эволюция: пробуждение силы нашего социального потенциала» Хаббард высоко оценила поддержку со стороны Рокфеллера [58].

3.5 Евпсихийская сеть Абрахама Маслоу: корни движения за человеческий потенциал

Лоуренс Рокфеллер также поддерживал «сознательную эволюцию» к трансгуманизму, продвигая Движение человеческого потенциала. Он сделал это благодаря своим инвестициям в Фонд человеческого потенциала и Институт Эсалена [63]. Хаббард также следовала этой философии сознательной транс-эволюции через Движение человеческого потенциала, которое возникло из гуманистических и трансперсональных психологических теорий ее наставника Абрахама Маслоу [64], который ввел психодуховный принцип «самоактуализации» [65]. Маслоу проповедовал свое транспсихологическое евангелие самоактуализации в Эсаленском институте [66], которое также было одобрено Хаббард. Между тем, Хаббард объединилась с Маслоу и его «евпсихической сетью» эсаленских ньюэйджеров, чтобы продвигать эволюцию трансчеловеческого потенциала с помощью носимых устройств с биологической обратной связью и других компьютеризированных технологий, которые могут «взламывать сознание».

Протеже бихевиористского психолога Э.Л. Торндайка, гештальт- психолога Макса Вертхаймера и психодинамического психолога Альфреда Адлера, который был коллегой Зигмунда Фрейда, Маслоу объединил «*первую силу*» психологии, стимул-реактивный бихевиоризм, «*вторую силу*» психологии – фрейдовский психоанализ, для создания «*третьей силы*» психологии. Этой «*третьей силой*» была «*гуманистическая психология*», которая затем развилась в «четвертую силу» трансгуманистической психологии, известную как «*трансперсональная психология*».

В «Предисловии» ко второму изданию своей книги «На пути к психологии бытия», который финансировался Фондом развития образования Форда, Маслоу пишет: «…*Я считаю гуманистическую психологию Третьей силы переходной, подготовкой к еще более «высокой» Четвертой психологии, надличностной, надчеловеческой, сосредоточенной в космосе, а не в человеческих потребностях и интересах, выходящих за пределы человечности, идентичности, самоактуализации и тому подобного*» [67].

Здесь следует отметить, что трансперсональная психология самоактуализирующегося трансчеловеческого потенциала Маслоу находилась под сильным влиянием философии Фридриха Ницше, чья концепция сверхчеловека, стала источником вдохновения для нацистской евгеники, которая сама по себе сыграла роль предшественника трансгуманизма.

Маслоу связал Хаббард с сетью организаций Нью-эйдж, таких как Эсаленский институт, который крестил прозелитов во имя его новой трансгуманистической психологии. Согласно «Эмерджентности» Хаббард [49] Авраам Х. Маслоу назвал это «*Эвпсихической сетью*», «*обществом самоактуализирующихся и самопревосходящих людей*». В своей автобиографии Хаббард описала, как пыталась помочь по привлечению новообращенных к транспотенциализирующей психологии Маслоу: «..[Маслоу] *предложил свою евпсихическую сеть, список «хороших людей», которых он собрал за всю жизнь, тех, кто сформировал «Хорошее общество». Это было до того, как появилось движение человеческого потенциала... Евпсихианская сеть была создана людьми в режиме роста. Многие из них были психологами-гуманистами, основавшими центры роста, такие как Карл Роджерс, Виктор Франкл, Майкл Мерфи из Эсалена, чтобы помочь людям двигаться к полному здоровью.... Мой список вскоре насчитывал* [так в оригинале] *более 1000, каждое из которых было драгоценным существом, чувствительным к зарождающейся цивилизации*».

В книге «Откровение: наш кризис – это рождение» Хаббард рассказывает историю о том, как она

написала всем участникам [евпсихической] сети Маслоу, спрашивая их положительного мнения о нашем будущем: «*Многие откликнулись, и я опубликовала их ответы*» *в The Center Letter, который был футуристическим информационным бюллетенем об «эволюционной трансформации»* [33].

Благодаря этим публикациям выдающихся евпсихистов, по словам Хаббард: «*…Письмо из Центра распространилось… по всему миру: от Африки до стран с «железным занавесом…». В течение шести месяцев я [Хаббард] была связана с лидерами развивающегося мира*» [33].

Список таких ключевых евпсихических личностей и институтов напечатан в конце второго издания книги Маслоу «На пути к психологии бытия» [67]. В предисловии к этому заключительному разделу, озаглавленному «*Приложение: евпсихическая сеть*», Маслоу описывает евпсихических товарищей Хаббард, как кадры глобалистов, стремящихся к коллективно-сознательной эволюции трансгуманистического потенциала: «*Я* [Маслоу] *называю это Евпсихической сетью, потому что все эти группы, организации и журналы заинтересованы в том, чтобы помочь индивидууму стать более полноценным человеком, обществу – достичь синергии и здоровья, а всем обществам и всем народам двигаться к тому, чтобы стать единым миром и одним видом. Этот список можно назвать сетью, потому что членство в нем значительно пересекается, а также потому, что эти организации и отдельные лица более или менее разделяют гуманистический и трансгуманистический взгляд на жизнь еще до подтверждения этого взгляда*» [67].

Иными словами, Евпсихианская сеть Маслоу, которая объединилась с Хаббард, была кликой «*трансгуманистов*», решивших установить «*единый мировой*» порядок, в котором человечество реализует свой сверхпотенциал, коллективно развиваясь и объединяясь в «один вид».

В «*Приложении*» Маслоу представил список членов своей Евпсихической сети глобалистских трансчеловеческих потенциализаторов, таких как Барбара Маркс Хаббард и Майкл Мерфи, а также связанные с ними институты, включая Институт Эсалена. В дополнение к Майку Мерфи, президенту Института Эсалена, в каталог Eupsychian Маслоу включал Проект Уиллиса Хармана «Образование для будущего» в Стэнфордском исследовательском институте», который стал пионером в разработке искусственного интеллекта [68] и соисполнителем первых итераций интернет-коммуникаций в сотрудничестве с ARPANET для американской армии [69]. Харман также стал соучредителем Всемирной бизнес-академии (WBA), корпоративно-футуристического аналитического центра, в котором Хаббард была научным сотрудником вместе с гуру Нью-эйдж Дипаком Чопрой [70]. Чопра – это еще один член Эсалена, который провозгласил, что Хаббард была «голосом сознательной эволюции нашего времени», согласно «*Эволюционному завету сотворчества*». Ключевой лидер Движения за человеческий потенциал, Харман [71] также провела двадцать лет в качестве президента Института ноэтических наук, где Хаббард выступила с речью, в которой она похвалила свое сотрудничество с Эрвином Ласло [72], который также был научным сотрудником WBA. В разделе «Благодарности» ее книги «*Сотворчества*» Хаббард назвала Уиллиса Хармана, Майкла Мерфи и Абрахама Х. Маслоу «коллегами и учителями сознательной эволюции» [55].

Маслоу перечислил несколько других организаций, связанных с Эсаленом, в том числе центры человеческого потенциала и евпсихические институты:

– «Лаборатории личностного роста и основные группы знакомств», проводимые «Биллом Шутцем» в Эсалене;

– Центр «Кайрос», который «связан с Эсаленом»;

– «Институт Шалал», который «связан с Эсаленом»;

– «Центр человеческого развития Топанга», который «связан с Эсален»;

– «Центр человеческого потенциала», который «связан с Эсален».

Другие институты человеческого потенциала и гуманистической психологии, перечисленные в Eupsychian Network, включают:

– Национальный центр исследования человеческого потенциала;

– Американскую ассоциацию гуманистической психологии;

– Американскую гуманистическую ассоциацию;

– Товарищество религиозных гуманистов.

Чтобы связать все это воедино, Маслоу включил Хаббард в свою Евпсихическую сеть организаций человеческого потенциала, где объединился с президентами Всемирной академии бизнеса, Института ноэтических наук и Института Эсалена, чтобы продвигать глобализацию трансгуманистической психологии.

3.6 Трансгуманизм в Эсаленском институте: человеческий потенциал «взлома сознания»

Институт Эсалена был поддержан Евпсихической сетью Маслоу и одобрен Хаббард, наиболее известен как ретрит самоактуализации в стиле Нью-эйдж, возглавляемый множеством восточных гуру-мистиков и хиппи-энтузиастов психоделиков [73]. Этот Институт положил начало движению за человеческий потенциал [74]. Институт Эсалена был также центром поведенческих психологов, таких как Б.Ф. Скиннер [75], психологов-гуманистов – Абрахам Маслоу, и компьютерных инженеров-трансгуманистов, таких как Майки Сигел [76]. Данные психологи руководили движением за трансчеловеческий потенциал, направленным на управление духовной эволюцией человеческого вида с помощью трансевгенических технологий [77], таких как интерфейсы мозг-компьютер [78], «взламывающие сознание».

В 2022 году Институт Эсалене провел семинар под названием «Сверхчеловеческая эволюция» [79], на котором изучалась *«эволюционная эзотерика»* в пересечении технологий: «психоделических», «дарвиновских», «трансформации» и «метафизического откровения», нацеленных на формирование будущего человека (или сверхчеловека)». Здесь следует отметить, что дарвинизм был предшественником евгеники, которая сама является предшественником трансгуманизма.

Двоюродный брат Дарвина – Фрэнсис Гальтон – занимался популяризацией евгеники как науки [80]. Он развил идею дарвиновской эволюции для обоснования выборочного размножения [81] применительно к элитным родословным и отбраковки «непригодных» генофондов [82]. Позже, в 1957 году, президент Британского евгенического общества Джулиан Хаксли [83], который был «близким другом» коллеги – евгеника Тейяра де Шардена, ввел термин «трансгуманизм» для обозначения следующей фазы евгеники, в которой методы старой школы искусственного генетического отбора уступит место биологической инженерии из-за слияния человека и машины. Брат Джулиана – Олдос Хаксли – автор романа-антиутопии «О дивный новый мир» [84], ввел термин «человеческий потенциал» и активизировал Движение за человеческий потенциал [85]. Законодателями мод данного направления в Эсаленском институте были Хаббард, Авраам Маслоу и Бакминстер Фуллер.

Между Институтом Эсален, Движением человеческого потенциала, высокотехнологичным трансгуманизмом и ноэтическим гностицизмом всегда существовала неразрывная связь. В 2013 году журнал H+Magazine, который является популярным изданием организации, ранее известной как Всемирная трансгуманистическая ассоциация [86], опубликовал статью под названием «Производство и потребление постчеловеческого тела в повествованиях о супергероях» [87]. В этой статье рассказывается о том, как: «*…Несколько ученых связывают повествование о супергероях с появлением «движения человеческого потенциала», которое стало популярным в 1960-х годах. В таких местах, как Эсаленский институт, применялась на практике философия космического постчеловека... с намерением разблокировать скрытые способности. В своем увесистом томе «Будущее тела: исследования дальнейшей эволюции человеческой природы» соучредитель Esalen Майкл Мерфи исследует... свидетельство «метанормального» человеческого функционирования... Как и движение человеческого потенциала, трансгуманизм также является детищем контркультуры шестидесятых*» [87].

В то же время эта статья также связывает трансчеловеческое потенциальное движение Эсалена с «богословским или гностическим повествованием». В разделе под названием «Супергерои Серебряного века и появление трансгуманизма» эта статья *H+* объясняет, как «трансгуманизм в некоторых формах представляет собой мир, в котором наука и магия смешаны» посредством «распространения многочисленных гибридных духовных или религиозных движений, по-разному называемые техноязычеством или кибершаманизмом», которые «превращают шаманов в низкотехнологичных киборгов» [87].

В другой статье журнала H+Magazine, которая была опубликована в 2014 году, исследуется как Движение за человеческий потенциал и проект «Нейросингулярность» взаимодействуют друг с другом через пересечения генетики, искусственного интеллекта, нанотехнологий, психоделиков и целого ряда психотехнологий, которые объединяются в трансгуманистической эволюции [88]. В этой статье, озаглавленной «Приложение для разума и проект нейросингулярность», подробно описывается как среди текущих притоков проекта «Нейросингулярность» [88]:

1) теория мультигосударства;

2) трансгуманизм;

3) психоделики;

4) движение за человеческий потенциал.

В частности, в разделе, озаглавленном «Движение за человеческий потенциал и позитивная психология» эта статья разъясняет как мультигосударственная теория, психоделики, трансгуманизм, трансперсональная психология и движение за человеческий потенциал могут способствовать их взаимному осуществлению и проекту «Нейросингулярность», где HPM (Движение человеческого потенциала) является предшественником трансгуманизма. Кроме того, в этой статье утверждается как с использованием электронных информационных технологий и биологии, смешанными с ИИ, продвигают человечество по пути к созданию лучшего человеческого мозга и других экзотропных и человеческих возможностей.

В целом эти статьи H+ рассказывают о том, как высокотехнологичный трансгуманизм является продуктом Движения человеческого потенциала, возглавляемого Эсаленским институтом, который был частью евпсихической сети Маслоу, где Хаббард соединилась с другими гностическими трансевгенистами для продвижения умственной эволюции человеческого вида через человеко-компьютерные интерфейсы, которые могут «взламывать сознание».

В 2018 году Институт Эсален провел семинар «Взлом сознания», который провел Майки Сигел – трансгуманистический «компьютерный инженер», разработавший «интеллектуальную робототехнику» и «социальную робототехнику» в Национальном управлении по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) и Массачусетском университете – медиа-лаборатории Технологического института (MIT). На веб-сайте Esalen в биографии Сигела говорится, что он «использует технологии, чтобы облегчить путь к высшему сознанию, самореализации, пробуждению и трансцендентности». Индустриализация трансгуманистического «взлома сознания» в глобальное корпоративное предприятие Siegel, по данным журнала Wired [89], стала предметом обсуждения для технологов, футуристов, предпринимателей и венчурных капиталистов, пытающихся превратить взлом сознания в многомиллиардный бизнес наравне с фитнес-индустрией».

Запустив индустрию взлома сознания за год до своего семинара в Эсалене, Сигел провел эксперимент под названием «Тысяча умов, подключенных в прямом эфире» [78], в ходе которого людей подключали к «когнитивным повязкам», записывали их мозговые волны на электроэнцефалограмме (ЭЭГ) в то время как все они смотрели фильм *MindGamers.* Параллельно, собирая данные об электрической активности мозга этой огромной аудитории, Сигел стремился записать в цифровом виде «первое изображение сознания, подключенного к массе». Комментируя этот эксперимент, Сигел расхваливал то, как в результате таких интерфейсов мозг-компьютер *«мы фактически меняемся как вид... [Мозг] фактически*

меняет ландшафт человеческой культуры. Мы сильно отличаемся от того, кем были 20-30 лет назад» [78].

Помощником Сигела в эксперименте «Тысяча разумов» был Тим Маллен. Согласно TheWrap, Маллен является «генеральным директором Qusp Labs – нейротехнологической фирмы, разработал технологию носимого интерфейса мозг-компьютер (BCI), подобную той, что используется в этих повязках [Thousand Minds EEG]». Развивая эксперимент, Маллен изложил «…*всеобъемлющее видение того, что в будущем у нас будет возможность связывать нервные системы людей... Основа для этого закладывается прямо сейчас... Он ускоряется так быстро, что вполне возможно представить, что через одно поколение мы сможем увидеть установление этой фундаментальной связи*» [78].

Эти носимые устройства для взлома мозговых волн, разработанные Сигелом и Малленом, строят следующий ноосферный слой кибернетической нервной системы трансчеловечества, которая, по словам Хаббард, сознательно превратилась из интернет-ИТ-инфраструктуры в онлайн-сети социальных сетей, которые теперь можно использовать, дополнять коллективными сетями нейротехнологий с биологической обратной связью. От конференций Майки Сигела по трансформационным технологиям до Эсаленского института Майкла Мерфи и вплоть до Евпсихийской сети Абрахама Маслоу существуют ветви трансгуманистической психологии, нейротехнологии и духовности, расширяющей возможности человека, которые имеют общие корни в ноэтических пророчествах Барбары Маркс Хаббард о коллективном сознательном эволюция через глобальную кибернетику.

3.7 От человеческого потенциала к социальному потенциалу: глобализация трансгуманизма нейробиоуправления

Чтобы объединить глобальное человеческое сознание с помощью нейротехнологии в мозг-компьютер, Хаббард превратила Движение человеческого потенциала в Движение социального потенциала, которое она использовала для продвижения Института математики сердца (HMI). Некоммерческий HMI является «синергическим» спутником коммерческой корпорации HeartMath Inc. [90], которая реализует многоуровневые маркетинговые схемы для продажи носимых устройств с биологической обратной связью [91], таких как emWave [92] и Inner Balance [93], которые аналогичны повязкам ЭЭГ, разработанным Сигелом. Программирование людей и подключение личности к глобальному сообществу «когерентность сердца» производится путем загрузки данных электрокардиограмм (ЭКГ) пользователей в облачные онлайн-базы и их социальной синхронизации. Технологии биологической обратной связи HeartMath распространяются по всей планете в рамках инициативы Global Coherence Initiative (GCI) HMI, чтобы согласовать длины волн ЭКГ в мире в единое целое для получения явления резонанса коллективного разума [32].

В погоне за своими технологиями по взлому сознания Сигел также разработал коллективное носимое устройство с биологической обратной связью под названием «HeartSync», которое он впервые презентовал на фестивале Burning Man [89]. Трансгуманистические гарнитуры HeartSync могут подключить до 24 человек к одному компьютеру, чтобы синхронизировать дыхание и сердцебиение группы. В проекте Сигела его группа Consciousness Hacking MeetUp насчитывает не менее 15 тысяч членов, которые объединены в 30 сообществах. Участники данного эксперимента, надевая головные уборы HeartSync, подключенные к компьютеру, занимаются коллективной медитацией. На «Project Nights» в хакерском доме Сигела «основатели стартапов представляют свои прототипы», такие как LucidCatcher – это браслет для сна, который стимулирует мозг небольшими электрическими импульсами, что позволяет контролировать сны.

По словам делового партнера Сигела, Джоша Уитона, который является личным другом Элона Маска и Тони Роббинса, HeartSync можно использовать «…*для проведения собрания совета директоров, и вы подключаете всех к оголовью и датчику сердечного ритма, чтобы войти в состо-*

яние бодрствования когерентности (так в оригинале). Вы выводите людей из их эго-состояний в групповое состояние, и они думают, как единое целое».

Другие приложения HeartSync, наряду с устройствами биологической обратной связи и ИИ, нейротехнологическими «стимуляторами мозга» и иммерсивной виртуальной реальностью, представляют собой психотерапевтические и психоделические устройства взлома сознания, которые могут в цифровом виде вызывать «внимательность» и «просветление».

Нейротехнология HeartSync Сигела похожа на носимые устройства с биологической обратной связью emWave и Inner Balance, которые продаются через Институт математики сердца. Хаббард поддерживала их широкое внедрение, начиная с 2012 года. В своей книге Хаббард причисляет Институт математики сердца к спонсорам кампании «Рождение 2012 года» наряду с Всемирной академией бизнеса и Глобальной инициативой когерентности (GCI), которые являются сателлитами Института математики сердца [27]. В дополнение к этим спонсорам кампании «Рождение 2012 года» Хаббард создала каталог «Сетевых союзников Shift», включая Институт Эсален и Институт ноэтических наук, где Сигел работал советником в инновационной лаборатории IONS. Сигел и его корпорация BioFluent Technologies, производящая носимые устройства с биологической обратной связью HeartSync, также внесены в список «Промышленных партнеров и консультантов» в Лаборатории трансформационных технологий (TTL), где президентом и главным исполнительным директором HeartMath является Дебора Розман [27]. Его имя Хаббард фигурирует в списке TTL «Отраслевые партнеры и консультанты».

Наряду с Розманом есть несколько других членов Руководящего комитета и Консультативного совета GCI, которых Хаббард поддержала как «союзников» кампании «Рождение 2012», это [27]:

– Грегг Брейден, который работал старшим разработчиком компьютерных систем в Martin Marietta Defense Systems и первым менеджером по техническим операциям в Cisco Systems;

– Джедда Мали, который является «наставником и консультантом генеральных директоров международных организаций», а также "консультирует и направляет глобальных идейных лидеров и инициаторов перемен", включая "клиентов ... из более чем 60 стран мира";

– Говард Мартин, который «реализовывал учебные программы в компаниях из списка Fortune-100 в правительственных учреждениях, в вооруженных силах США, в системе школьного образования и экуменических организациях»;

– Джек Кэнфилд, являющийся создателем серии «Куриный бульон для души» и основателем Совета трансформационного лидерства, который Хаббард также продвигала в «Рождении 2012»;

– Линн Мактаггарт, являющаяся автором международных бестселлеров «*Living The Field*» и «*The Intention Experiment*», серии научно контролируемых веб-экспериментов, проверяющих силу намерения изменить физический мир;

– Марси Шимофф, являющаяся признанным учителем в фильме/книге «*Секрет*», член-основатель Совета трансформационного лидерства и тренер с самым высоким рейтингом для многих фирм из списка Fortune-500»;

– Линн Твист, являющаяся членом Института ноэтических наук и Совета трансформационного лидерства;

– Нина Ротшильд Утне – основатель новой компании под названием FutureFit и один из основателей вальдорфской школы New Age City of Lakes;

– Брюс Липтон, который провел новаторское исследование клонированных стволовых клеток.

Кроме того, есть несколько других членов Руководящего комитета и Консультативного совета GCI, которые занимают видные должности в Институте ноэтических наук:

– Дин Радин – старший научный сотрудник Института ноэтических наук. Более 20 лет он занимался исследованиями сознания в Принстонском университете, в Эдинбургском университете, в Университете Невады и в аналитических центрах Силиконовой долины, включая SRI International. В этих организациях он исследовал психические явления для правительства США. Радин также имеет 10-лет-

ний опыт проведения передовых исследований и разработок в области телекоммуникаций в AT&T Bell Laboratories и GTE Laboratories». Кроме того, Радин читал много лекций в Google и Агентстве перспективных оборонных исследовательских проектов Министерства обороны США [DARPA].

– Мэрилин Мандала Шлитц, которая является президентом по исследованиям и образованию в Институте ноэтических наук и соучредителем/директором по обучению Integral Learning Corporation. Шлиц читала лекции в Организации Объединенных Наций и Смитсоновском институте.

Также в состав Научного консультативного совета GCI входит Роджер Нельсон, который является основателем и директором проекта «Глобальное сознание» и долгое время был координатором исследований в Принстонской лаборатории исследования инженерных аномалий (PEAR) в Принстонском университете. Данный проект финансировали Хаббард и благотворитель Лоуренс Рокфеллер. Кроме того, Нельсон является членом Центра теории и исследований Эсаленского института.

В главе «Рождение 2012 года и далее», посвященной Клаудии Уэллс, которая называется «Энергетическая социальная синергия для сдвига» [27], Хаббард подробно описывает возможности использования носимых устройств с биологической обратной связью HeartMath для глобальной синхронизации ритмов «когерентности сердца» ЭКГ отдельных людей и сообществ по всей планете, чтобы искусственно стимулировать всемирный «сдвиг» в эволюционном сознании.

Определяя «когерентность сердца», Велс описывает ее как «*измеримое психофизиологическое состояние*», которое можно количественно оценить с помощью «*измерений обратной связи*». По словам Уэллс, «Математика сердца» продемонстрировала, что мы можем намеренно изменить паттерн нашего сердечного сигнала на когерентную форму волны», в которой создается выравнивание сердца и мозга, вызывая благоприятный каскад нервных, гормональных и биохимических изменений по мере синхронизации систем и соединений, облегчая тем самым общесистемную коммуникацию. В разделе под названием «Масштабирование сердечной согласованности для социальной синергии» Уэллс подробно описывает, как: «*…Исследования в HeartMath подтвердили, что когерентные электромагнитные сигналы [сердца] человека могут быть обнаружены в нервной системе других людей, а также животных. Таким образом, когерентность сердца, по-видимому, оживляет наши связи посредством резонанса не только друг с другом и с природой, но, возможно, и с разумом космоса [или ноосферы], позволяя частям общаться с целым*».

Чтобы гармонизировать волны «когерентности сердца» глобальных сообществ с коллективным сознанием ноосферы, Уэллс призывает к всемирной координации синхронизации биологической обратной связи HeartMath через «*Инициативу глобальной когерентности» проекта HeartMath,* [который] *основан на вере в то, что когерентность* [сердца] *масштабируется – от личного к социальному и к планетарному... Если когерентность сердца действительно масштабируется, то наши попытки социальной синергии принесут пользу на всех уровнях*».

Ссылаясь на эволюционные теории Жана-Батиста Ламарка, который был крестным отцом эпигенетической теории, Уэллс утверждает, что: «*…Инициатива глобальной когерентности оценивает, что трехсот пятидесяти тысяч человек, значительно улучшивших свои базовые показатели сердечной когерентности, может быть достаточно для создания «глобальной когерентной среды сердце-поле» благодаря постоянному повторению этого нового поведения критической массой индивидуумов. Намеренно создавая это поле глобальной когерентности для перехода, мы можем проявиться как положительная, сознательная эволюционная сила*» [94].

В отдельной главе под названием «*Карта преодоления разрыва*» сама Хаббард призывает к «*когерентности сердца*» синхронизации 350.000 пользователей устройств биологической обратной связи HeartMath путем практики «быстрой когерентности» и «запирания сердца», которые являются фирменными технологиями HeartMath

«внимательности» через «специальную групповую онлайн-настройку». Эта совместная онлайн-система биологической обратной связи известна как Global Birthing Care Room [95] проекта Global Coherence Initiative Института математики сердца. Практикующие по данной технологии врачи отображаются в сети в виде узлов, что наглядно демонстрирует масштабы распространения этой системы в мире.

Таким образом, Институт математики сердца создал трансгуманистическую сеть носимых приложений Global Coherence, чтобы связать мозговые волны и сердечные ритмы по всей планете, чтобы «сдвинуть» коллективное сознание человеческого вида в единое движение социального потенциала, которое синхронизировано с космической эволюцией ноосферы через кибернетическую нервную систему интернет-социальных сетей. В свою очередь, эти трансгуманистические носимые устройства с нейро-био-управлением способны биоритмически вызывать синтетические состояния блаженства, которые психологически заставят население мира с радостью подчиняться корпоративно-коммунитарным мандатам техно-фашистской Четвертой промышленной революции.

3.8 Эволюционное предпринимательство, корпоративная технократия и трансчеловеческая сингулярность

Глобальная синхронизация человеческого сознания с биологической обратной связью звучит как добродетельное средство объединения сердец и умов по всей планете в утопическое единое мировое сообщество. Следует отметить, что HeartMath Institute и HeartMath Inc. погрязли в корпоративном сговоре. Следовательно, вместо того, чтобы пробуждать искренние социально-эмоциональные связи между всеми социально-экономическими группами, этносами, нациями, религиозными конфессиями и вместо того, чтобы освещать умы истинным духовным просветлением, коммерческая нейротехнология HeartMath нацелена на то, чтобы убедить людей находиться в блаженном трансе, который сделает их покорными объектами – «человеческой пылью» проводимой капиталистической Четвертой промышленной революции.

Распространяя приложения Global Coherence и другие носимые устройства нейробиоуправления через многоуровневые маркетинговые схемы и сети партнерства с многонациональными компаниями – консалтинговыми фирмами, инициатива HeartMath Global Coherence опирается на бренд корпоративизма, известный как «эволюционное предпринимательство», который продвигала Хаббард и ее коллеги из Singularity University. Несмотря на цветистую риторику Хаббард и представителей GCI о «любви и свете», корпоративная связь предпринимателей-эволюционистов, связанных с HeartMath, готова направить глобальную «согласованность» биоритмов в соответствии с техно-фашистским социальным кредитом экономики Четвертой промышленной революции.

Для набора участников в Глобальную сеть когерентности [96] носимых датчиков биологической обратной связи, подключенных к смартфонам, HMI и HeartMatch Inc. используют многоуровневые маркетинговые схемы, которые превращают практикующих HeartMath в сертифицированных «наставников» [97] и «тренеров» HeartMath [98], которые предлагают коучинг «сердечной когерентности» через HeartMath Resilience мастерские. Здесь важно отметить, что стратегии многоуровневого маркетинга, которые Хаббард отстаивает в книге «Сознательная эволюция: пробуждение силы нашего социального потенциала» [58], уходят своими корнями в семинары по самоактуализации Движения человеческого потенциала. На самом деле, многоуровневый маркетинговый гигант Amway был одним из крупнейших корпоративных сторонников использования мантры самореализации Движения за человеческий потенциал для обмана продавцов в мошеннических пирамидах [99].

Также стоит отметить, что наследником состояния Amway Ричарда ДеВоса является бывший министр образования США Бетси ДеВос, которая финансировала образовательные технологии Neurocore с биологической обратной связью и внедряла в систему образования США [100].

В своей статье «Секретарь ДеВос, Neurocore и обучение персонала на основе компетенций» задокументировано как корпорация Neurocore, где Бетси входила в совет директоров, является частью растущей индустрии социально-эмоционального обучения. Образовательные технологии с биологической обратной связью включает в себя носимые устройства emWave, распространяемые HeartMath. Например, компания HeartMath LLC владеет корпоративной лицензией Института Маккуори [101], помогающая проводить семинары HeartMath, такие как программа Resilient Educator, которая учит участников эксплуатации носимых устройств emWave с биологической обратной связью, чтобы улучшить обучение в классе в начальной и средней школе.

Используя многоуровневую маркетинговую тактику для распространения Глобальной когерентной сети GCI, состоящей из трансчеловеческих потенциализирующих носимых устройств с биологической обратной связью, Институт математики сердца актуализирует то, что Хаббард назвала предприятием «эволюционного предпринимательства», которое объединяет нейротехнологии и коллективное биоритмическое сознание в футуристическую «Сингулярность» как предполагал технический директор Google Рэй Курцвейл.

В 2018 году на Глобальном саммите Университета Сингулярности под названием «Будущее предпринимательства: жизнь в экспоненциальном творчестве» Хаббард дала интервью Марку Донохью, партнеру Курцвейла, который является соучредителем Университета Сингулярности, а Питер Диамандис его основателем и директором. Во время этого интервью Донохью и Хаббард расхваливали то, как вдохновленный Маслоу и «эволюционные предприниматели» находятся в авангарде открытия трансгуманистической сингулярности посредством «маслоуских» бизнес-практик, основанных на «синергетических конвергенциях» [102].

В 70-х годах XX столетия Барбара была одним из ведущих лидеров в управлении, так называемыми, «СИНКОНами». Поэтому она объединила лучшее из того, что работает для создания синергетического сближения, объединения в целое из имеющихся разрозненных частей. Итак, это целый синергетический процесс конвергенции, частью которого считается сингулярность. Это еще один уровень объединения экспоненциальной технологии, экспоненциальных лидеров, чтобы осуществить, направленную на переход в следующий уровень.

Соглашаясь с восхищением Донохью эволюционными предпринимателями, Хаббард заявила, что «*…экспоненциальный предприниматель обладает властью изменить систему, и, если экспоненциальные предприниматели чувствуют себя связанными с эволюцией, руководящие принципы большего сознания применительно к экспоненциальному предпринимательству на самом деле является точкой сдвига*» [102].

Эта «точка сдвига», согласно Хаббард, приведет к тому, что человечество «*…станет новым видом. Если вы объедините высокие технологии с эволюционной духовностью с большей осознанностью, если объединить экспоненциальные эволюционные технологии с новой силой человечества, у вас есть новый вид. С этой силой мы становимся не только новыми индивидуумами и в какой-то степени новым видом, но и всей системой идем к радикальной новизне*» [102].

Донохью подтвердил предсказание Хаббарда о «точке сдвига», заявив, что Университет Сингулярности будет играть важную роль в продвижении человечества вперед к сознательной трансчеловеческой эволюции: «*…Мы находимся при рождении того, что Барбара назвала Homo Universali. Новое целое будет намного больше, чем когда-либо существовавшее прежде, и, в конечном счете, Сингулярность является катализатором и лидером в пробуждении этого нового вида для реализации нашего полного человеческого потенциала в рамках эволюционной истории», путем «создания синергетические конвергенции на следующем уровне*» [102].

Хаббард завершила интервью, отметив сингулярность как движущую силу сознательной трансчеловеческой эволюции: «*…Это большая привилегия видеть, что Singularity может сде-*

лать, чтобы помочь инициировать это движение. Если мы хотим сказать, что новое движение... двигаясь в направлении эволюции, я бы сказал, что Университет Сингулярности играет огромную роль, чтобы инициировать это» [102].

Благодаря синергетическому сближению экспоненциальных предпринимателей, корпоративных отраслей, заинтересованных сторон-потребителей и футуристических аналитических центров Движение за человеческий потенциал расширяется, продвигая трансгуманистические мечты Хаббард о коллективно-сознательной эволюции через глобальные технологические рынки.

В своей книге «Сознательная эволюция: пробуждение нашего социального потенциала», которую редактировал Донохью, Хаббард сформировала шесть глав [58]. «Часть III: Движение за социальный потенциал». На протяжении «Части III» Хаббард излагала свое видение «социальной эволюции» через технократическую глобализацию государственно-частного партнерства [58]. Например, Хаббард напечатала схему колеса «Золотых инноваций» Донохью, на которой показано, как Движение за социальный потенциал продвигается вперед через «Глобальную коллегию», которая синергетически объединяет «экономику/бизнес», «науку/технологию», «правительство/Право», «СМИ», «Образование», «Здоровье» и «Духовность/Религия». Развивать глобальное «Сообщество сотворцов» через сферу «Экономика/Бизнес». Хаббард продвигала корпоративные фонды, в том числе Фонд Билла и Мелинды Гейтс, Фонд Макартуров, а также фирмы, занимающиеся импакт-инвестированием, такие как Social Venture Network.

В общем, Хаббард призвала к государственно-частному партнерству, чтобы подтолкнуть коллективно-сознательную эволюцию социального потенциала к футуристической Сингулярности посредством глобализации трансгуманистических технологий нейробиоуправления, таких как носимые устройства биологической обратной связи emWave и Inner Balance, которые распространяются через многоуровневый маркетинг, схемы Глобальной инициативы когерентности HeartMath. Здесь стоит отметить, что в Университетt Сингулярности Курцвейл сотрудничал с основателем и генеральным директором SingularityNET Беном Герцелем, который представил свое исследование ИИ в 2013 году на ежегодной конференции World Future Society, соучредителем которой была Хаббард.

3.9 От 2020 к 2040 году: от новой нормальности к сингулярности

Почти 20 лет Курцвейл предсказывал, что 2045 год ознаменует появление сверхчеловеческой Сингулярности [103]. До предсказания Курцвейла Хаббард предсказала, что 2020 год станет годом «сдвига» глобального сознания, который техноэтически подтолкнет человеческую эволюцию к трансчеловеческой Сингулярности 2045 года.

Во время своего выступления на международной конференции IONS 2015 года Хаббард «предложила разработать новую мировую цель к 2020 году [47], и дата была выбрана некоторыми другими людьми, такими как Стивен Динан», который является бывшим директором Центра теории и исследований Эсаленского института, бывшим директором Института ноэтических наук и автором «Предисловие» к книге *Хаббард «Рождение в 2012 году и позже»*. В своей речи на IONS Хаббард постулировала, что «*...Если бы мы взяли следующие 5 лет и заявили, что наша цель будет заключаться в том, чтобы к 2020 году мы объединили достаточно сотворцов в области здравоохранения, образования, экономики во всех сферах человеческой деятельности в каждой культуре и проявиться к 2020 году как начало следующего этапа самоэволюции человека, тогда мы стали бы гностическим человеком; мы стали бы людьми, которые на самом деле воплощают гений эволюции, супраментальные силы эволюции»* [27].

Теперь, когда 2020 год ознаменовал начало пост-COVID-новой нормальности [104], которая разворачивает Великую перезагрузку [105] для технократической Четвертой промышленной революции, похоже, что предсказания Хаббард о транстехнологической эволюции сбываются.

Конечно, можно предполагать, что «Новая эра сингулярности» Хаббард звучит так, как будто она обещает быть вдохновляющей или утопической, но она выступила за мальтузианско-евгеническое сокращение населения.

По пути или не по пути с Западной цивилизацией

Цивилизация нового мирового порядка – это цивилизация смерти. Цивилизация красивого гламурного умирания, расходования времени на то, что тебе доступно в данную минуту, на ресурс смеха, на ресурс потребления, на ресурс развлечения [106]. И образы этого развлечения соответствуют культивированию всех пороков. От бездумного кривляния, ЛГБТ и все ниже.

В эту индустрию обезличивания культуры, труда, отдыха… втянут весь мир. Труд становится средством достижения временной нирваны[7], досадным препятствием к тому, что приносит радость жаждущему нутру развлекающегося. За свой труд, а лучше еще даром, из банковской ростовщической системы, перепродажи – получить причитающуюся порцию «чи-чи, га-га…».

Человек сам выбирает себе смерть. Причем в обличье зверя. Глупую, бессмысленную, безобразную. Самостоятельно надевая рабскую звериную маску… Становясь ничтожеством…

Новый мировой порядок – это лестница вниз. А русский порядок – ступенька для шага в жизнь вечную. Мы противоположны. И у каждого есть выбор – плыть ли по течению к водопаду смерти. Или подниматься против этого течения.

Подробное изложение русского порядка в следующих публикациях…

Список литературы

1. *Лабас Ю.А., Седлецкий И.В.* Этот безумный, безумный мир глазами зоопсихологов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.etologia.narod.ru/

2. *Дольник В.Р.* Непослушное дитя биосферы: беседы о поведении человека в компании птиц, зверей и детей. – 5-изд., доп. – СПб: Петроглиф;, 2009. – (Этология человека). – ISBN 978-5-98712-040-8. – EDN QXXKWZ.

3. *Лесгафт П.Ф.* Семейное воспитание ребенка и его значение. – М.: Педагогика, 1991. – 176 с. – (Библиотека учителя и воспитателя. Страницы истории педагогической мысли). – EDN ZRKDUT.

4. *Бух Е.Ш.* Лесгафт и его теория формирования нравственных основ личности // Народное образование. – 2005. № 2. – С. 189-196.

5. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Указ Президента РФ 2 июля 2021 года N 400. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/official_documents/1784948.

6. Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей. Указ Президента РФ от 09.11.2022 г. № 809. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/acts/bank/48502.

7. *Матвеев В.В.* Сценарное моделирование глобальных процессов управления // Национальная безопасность и стратегическое планирование. – 2016. – № 2-2(14). – С. 136-150. – EDN WCJGKZ.

8. *Березина Е.А., Матвеев В.В.* Система показателей эффективности управления социально-экономическими системами // Государство и бизнес. Современные проблемы экономики: материалы X Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 25–27 апреля 2018 года / Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте РФ. Том 1. – СПб: Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Северо-Западный институт управления, 2018. – С. 213-216. – EDN XSWSVV.

9. *Григорьев О.М., Матвеев В.В.* Методы научного прогнозирования демографических процессов // Государство и бизнес. Современные проблемы экономики: материалы X Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 25–27 апреля

7 Нирвана – это состояние души, в котором прекращается всякое беспокойство и стремление органов чувств к материальным объектам. Состояние современного человека.

2018 года / Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте РФ. Том 1. – СПб: Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Северо-Западный институт управления, 2018. – С. 123-127. – EDN OVOEZV.

10. *Матвеев В.В.* Роль системы образования в устойчивом воспроизводстве поколений людей // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. – 2014. – Т. 9, № 1. – С. 178-191. – EDN VQDHQL.

11. *Матвеев В.В.* Научные основы управления социально-экономическими системами // Наука. Промышленность. Образование. Культура. Формирование духовно-нравственного и физического здоровья нации: Материалы X съезда Петровской академии наук и искусств. – СПб: Информационный издательский учебно-научный центр "Стратегия будущего", 2017. – С. 108-119. – EDN ZVAJLX.

12. *Корокошко Ю.В., Вишнякова М.И.* Человеческие ресурсы в условиях IV Промышленной революции // Финансовая экономика. – 2018. – № 5. – С. 1078-1083. – EDN PNJLNN.

13. *Мезина Т. В.* Развитие индустрии поколения 4.0 в инновационном поле // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 30. – EDN UTOASO.

14. 8 predictions for the world in 2030 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.weforum.org/agenda/2016/11/8-predictions-for-the-world-in-2030/

15. Welcome To 2030: I Own Nothing, Have No Privacy And Life Has Never Been Better [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.forbes.com/sites/worldeconomicforum/2016/11/10/shopping-i-cant-really-remember-what-that-is-or-how-differently-well-live-in-2030/?sh=3231328a1735

16. Own Nothing and Be Happy: Being Human in 2030 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.weforum.org/agenda/2017/12/when-is-sharing-not-really-sharing/

17. What exactly is the sharing economy? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.weforum.org/agenda/2017/12/when-is-sharing-not-really-sharing/

18. "You'll Own Nothing": UN-backed "Great Reset" Is Feudalism [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://thenewamerican.com/world-news/youll-own-nothing-un-backed-great-reset-is-feudalism/

19. Barbara Marx Hubbard, 89, Futurist Who Saw 'Conscious Evolution,' Dies [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nytimes.com/2019/05/15/obituaries/barbara-marx-hubbard-dead.html

20. Институт математики сердца [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://store.heartmath.com/emwavepro

21. HeartMath Institute's Mission and Vision [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.heartmath.org/about-us/hmi-mission/

22. The New Normal: The Fourth Industrial Revolution's Demand for Perpetual Learning [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cecp.co/the-new-normal-the-fourth-industrial-revolutions-demand-for-perpetual-learning/

23. There's nothing new about the 'new normal'. Here's why [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.weforum.org/agenda/2020/06/theres-nothing-new-about-this-new-normal-heres-why/

24. *Hubbard B.M.* An evolutionary synthesis // A New World View. Weaving Together a New Memetic Code for the Optimum Future of Humanity. Foundation for the Conscious Evolution. Santa Barbara, California. – 2008.

25. Глобальное сообщество. Университет Сингулярности. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.su.org/

26. *Hubbard B.M.* 52 Codes for Conscious Self-evolution: A Process of Metamorphosis to Realize Our Full Potential Self. – Foundation for Conscious Evolution, 2011.

27. *Hubbard B.M.* Birth 2012 and Beyond: Humanity's great shift to the age of conscious evolution. – Red Wheel/Weiser, 2012.

28. *Hubbard B.M.* The Hunger of Eve: One Woman's Odyssey Toward the Future. – Sweet Forever Pub, 1989.

29. Gateways to Conscious Evolution. New Course

with Barbara Marx Hubbard [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.barbaramarxhubbard.com/

30. *Crowther M.* IoT and Transhumanism // In: Lee N. (eds) The Transhumanism Handbook. – Springer, Cham, 2019. – DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-16920-6_55

31. *Lee M. et al.* The internet of bodies: Opportunities, risks, and governance. – Rand Corporation, 2020. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rand.org/content/dam/rand/pubs/research_reports/RR3200/RR3226/RAND_RR3226.pdf

32. Expanding Our Capacity to Love. What is Global Coherence™? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Электронный ресурс: https://www.heartmath.org/gci/

33. *Hubbard B.M.* The revelation: Our crisis is a birth. – Foundation for Conscious Evolution, 1993.

34. Accelerating Digital Inclusion in the New Normal. PLAYBOOK, July 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Электронный ресурс: https://www3.weforum.org/docs/WEF_Accelerating_Digital_Inclusion_in_the_New_Normal_Report_2020.pdf

35. America's Largest Teachers' Unions Push Vaccine Mandates That Will Usher in Technocratic Digital ID [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unlimitedhangout.com/2021/11/investigative-reports/americas-largest-teachers-unions-push-vaccine-mandates-that-will-usher-in-technocratic-digital-id/

36. *Vita-More N.* Transhumanism: The Growing Worldview // In: Lee N. (eds). Google It: total information awareness. – Springer, New York, NY, 2016. – pp. 475-487. – DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6415-4_27

37. From Darwinism to Transhumanism [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.discovery.org/a/1910/

38. *Brenninkmeijer J., Zwart H.* From 'Hard' Neuro-Tools to 'Soft' Neuro-Toys? Refocussing the Neuro-Enhancement Debate // Neuroethics. – 2017. – V. 10. – No. 3. – pp. 337–348. – DOI: https://doi.org/10.1007/s12152-016-9283-6

39. Despotism Is the New Normal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dissidentvoice.org/2022/01/despotism-is-the-new-normal/

40. Episode 387 – Your Guide to The Great Reset [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.corbettreport.com/greatreset/

41. *Penn L.* False dawn: the United Religions Initiative, globalism, and the quest for a one-world religion. – Sophia Perennis, 2004.

42. Pierre Teilhard de Chardin's Transhumanism and the Cult of the Fourth Industrial Revolution [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://strategic-culture.org/news/2021/10/26/pierre-teilhard-de-chardins-transhumanism-and-the-cult-of-the-fourth-industrial-revolution/

43. The Estate of R. Buckminster Fuller. Fuller biography [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.buckminsterfuller.net/bio/index.html

44. *Vidal C.* Pierre Teilhard de Chardin: a visionary in controversy // History and Philosophy of the Life Sciences. – 2021. – V. 43. – No. 4. – pp. 125. – DOI: https://doi.org/10.1007/s40656-021-00475-7

45. *Curd P.* Anaxagoras. The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Winter 2019 Edition), Edward N. Zalta (ed.). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://plato.stanford.edu/archives/win2019/entries/anaxagoras/

46. *Kreisberg J.C.* A globe, clothing itself with a brain // Wired Magazine. – 1995. – V. 6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.wired.com/1995/06/teilhard/

47. Barbara Marx Hubbard – Evolutionary Spirituality. From the 2015 IONS International Conference [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=VlJirNfW8LQ

48. *Zhang X, Ma Z, Zheng H, Li T, Chen K, Wang X, Liu C, Xu L, Wu X, Lin D, Lin H.* The combination of brain-computer interfaces and artificial intelligence: applications and challenges // Annals of translational medicine. – 2020. – V. 8. – No. 11. – DOI: 10.21037/atm.2019.11.109.

49. *Hubbard B.M.* Emergence: The shift from ego to essence. – Hampton Roads Publishing, 2012.

50. Historian: Human History 'Will End When Men Become Gods' [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.huffpost.com/entry/men-gods-

yuval-harari_n_58d05616e4b0ec9d29deb15c

51. *Hubbard B.M.* The Evolutionary Testament of Co-Creation: The Promise Will Be Kept. – Muse Harbor Publishing, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.warwickassociates.com/wp-content/uploads/2015/07/EvolutionaryNR.pdf

52. Barbara Marx Hubbard | A Vision For Humanity Recorded at The Prophets Conference 2012 Tipping Point Simon Fraser University, Vancouver, Canada [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=9SHfGjKIxhA

53. *Hubbard B.M.* The Revelation: A Message of Hope for the New Millenium. 2. ed., 2. pr. – Mill Valley, Calif: Nataraj, 1996.

54. Фонд братьев Рокфеллеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rbf.org/about/about-us

55. *Hubbard B.M.* The Evolutionary Testament of Co-Creation: The Promise Will Be Kept. – Muse Harbor Publishing, 2015.

56. Perspectives: Peace on Earth and Good Will to All [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://worldbusiness.org/perspectives-peace-on-earth-and-good-will-to-all

57. Venture capitalist Laurance S. Rockefeller (1910–2004) formed Rockefeller Brothers. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rcm.rockco.com/siliconvalley/

58. *Hubbard B.M.* Conscious evolution: Awakening the power of our social potential. – New World Library, 2015.

59. Are ESP and Psychokinesis Really Possible? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.pcmag.com/news/are-esp-and-psychokinesis-really-possible

60. The Global Consciousness Project Meaningful Correlations in Random Data [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://noosphere.princeton.edu/

61. International Consciousness Research Laboratories (ICRL) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://icrl.org/history/

62. Roger Allen Weir (1940–2018) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sharedpresencefoundation.org/resonance/person-roger-weir.php

63. War Games [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.carnegie.org/our-work/article/war-games/

64. The Human Potential Movement Gone Awry [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://newrepublic.com/article/147853/human-potential-movement-gone-awry

65. The Theory of Self-Actualization [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.psychologytoday.com/intl/blog/theory-and-psychopathology/201308/the-theory-self-actualization

66. Abraham Maslow's 1966 Lecture at Esalen: Motivations of Self-Actualized People [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.esalen.org/podcasts/abraham-maslows-1966-lecture-at-esalen-motivations-of-self-actualized-people

67. *Maslow A.H.* Toward a psychology of being. – Simon and Schuster, 2013.

68. Artificial intelligence [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.sri.com/artificial-intelligence/

69. The project of the Department of Defense's Advanced Research Projects Agency, then called ARPA and now DARPA. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.sri.com/hoi/arpanet

70. Deepak Chopra, M.D. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://worldbusiness.org/fellows/deepak-chopra-m-d

71. Willis Harman (1918-1997) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://worldbusiness.org/fellows/willis-harman-1918-1997/

72. Ervin Laszlo, Ph.D. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://worldbusiness.org/fellows/ervin-laszlo-ph-d

73. Psychedelic Perspectives: Ancestors, Sacred Earth Medicine and Radical Self Transformation with the Sabina Project [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.esalen.org/post/psychedelic-perspectives-ancestors-sacred-earth-medicine-and-radical-self-transformation-with-the-sabina-project

74. The Esalen Institute And The Human Potential Movement Turn 50 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.huffpost.com/entry/the-esalen-institute-and-the-human-potential-movement-turn-50_b_1536989

75. Teach at Esalen [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.esalen.org/visit/teach

76. GroupFlow: Toward a New Paradigm of Human Connection [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.esalen.org/post/groupflow-toward-a-new-paradigm-of-human-connection

77. Julian Huxley's Transhumanism [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.academia.edu/6086492/Julian_Huxleys_Transhumanism

78. Sci-Fi Pic 'MindGamers' Will Scan Viewer Brainwaves – for Science [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.thewrap.com/mindgamers-viewers-brain-waves-scanned-science/

79. Current Initiatives [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.esalen.org/ctr/current-initiatives

80. *Fancher R.E.* Scientific cousins: the relationship between Charles Darwin and Francis Galton // American Psychologist. – 2009. – V. 64. – No. 2. – p. 84. – DOI: 10.1037/a0013339. PMID: 19203140.

81. *Aubert-Marson D.* Sir Francis Galton: le fondateur de l'eugénisme //médecine/sciences. – 2009. – V. 25. – No. 6-7. – pp. 641-645. – DOI: 10.1051/medsci/2009256-7641. PMID: 19602363.

82. Origins of Eugenics: From Sir Francis Galton to Virginia's Racial Integrity Act of 1924 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://exhibits.hsl.virginia.edu/eugenics/2-origins/

83. *Weindling P.* Julian Huxley and the continuity of eugenics in twentieth-century Britain //Journal of Modern European History. – 2012. – V. 10. – No. 4. – pp. 480-499. – DOI: 10.17104/1611-8944_2012_4. PMID: 25798079; PMCID: PMC4366572.

84. Aldous Huxley (1894-1963) Brave New World [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.huxley.net/bnw/

85. Esalen And The Human Potential Movement [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cbsnews.com/news/esalen-and-the-human-potential-movement/

86. Humanity+ — What We Do [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.humanityplus.org/about

87. H+Magazine. Producing and Consuming the Posthuman Body in Superhero Narratives [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://hplusmagazine.com/2013/01/26/producing-and-consuming-the-posthuman-body-in-superhero-narratives/

88. H+Magazine. Mindapps and The Neurosingularity Project [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://hplusmagazine.com/2014/03/31/mindapps-and-the-neurosingularity-project/

89. Inside Silicon Valley's new non-religion: consciousness hacking [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.wired.co.uk/article/consciousness-hacking-silicon-valley-enlightenment-brain

90. HeartMath Purpose and Vision [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.heartmath.com/about/

91. HeartMath Clinical Certification for Stress, Anxiety and Emotional Regulation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.heartmath.com/clinical-certification/

92. emWave Pro multi-user device [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://store.heartmath.com/emwavepro/

93. Inner Balance Bluetooth for Android & iPhone [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://store.heartmath.com/innerbalance?_ga=2.228265877.902780410.1650956573-1852707184.1650160562

94. Jean-Baptiste Lamarck [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.britannica.com/biography/Jean-Baptiste-Lamarck

95. Together in the Heart [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.heartmath.org/gci/together-in-the-heart/

96. Add Heart. Uplifting Global Consciousness [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.heartmath.org/gci/global-coherence-app/

97. Building Personal Resilience™. Mentor Certification / Coach Enrichment Program [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.heartmath.com/mentor-coach/building-personal-resilience-certification/

98. Coherence Advantage™. A HeartMath® Trainer Certification Program [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.heartmath.com/hmct/

99. "Multilevel Marketing" Companies Cheat and Exploit Ordinary People on a Vast Scale. An interview with Robert Fitzpatrick [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://jacobin.com/2021/11/mlm-pyramid-schemes-fraud-amway-devos-lularoe

100. Secretary DeVos, Neurocore, and Competency-Based Workforce Training a Continuation of Outcomes-Based Behaviorism through Medicalized Education by John Klyczek [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dissidentvoice.org/2017/09/secretary-devos-neurocore-and-competency-based-workforce-training/

101. The Resilient Educator Program New Zealand [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://macquarieinstitute.com/joinheartmath/workshop_participants4.htm

102. The Future of Entrepreneurship: Living in Exponential Creativity | Global Summit 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=QS0CXxaziyc

103. Ray Kurzweil claims singularity will happen by 2045 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.kurzweilai.net/futurism-ray-kurzweil-claims-singularity-will-happen-by-2045

104. Covid-19: Building a Digital Bridge to the New Normal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.bain.com/insights/covid-19-building-a-digital-bridge-to-the-new-normal/

105. Great Reset [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.weforum.org/great-reset

106. *Матвеев А.В., Матвеев В.В.* Концептуальные основы обеспечения национальной безопасности России // Национальная безопасность и стратегическое планирование. – 2014. – № 1(5). – С. 3-20. – EDN SBIGMJ.

References

1. *Labas Yu.A., Sedletsky I.V.* This crazy, crazy world through the eyes of zoopsychologists [Electronic resource]. – Access mode: http://www.etologia.narod.ru/

2. *Dolnik V.R.* The Naughty Child of the Biosphere: Discourses on Human Behavior in the Company of Birds, Beasts, and Children. – 5th ed., add. – St. Petersburg: Petroglyph;, 2009. – (Human ethology). – ISBN 978-5-98712-040-8. – EDN QXXKWZ.

3. *Lesgaft P.F.* Family education of the child and its importance. – M.: Pedagogy, 1991. – 176 p. – (Library of the teacher and educator. Pages of the history of pedagogical thought). – EDN ZRKDUT.

4. *Bukh E.Sh.* Lesgaft and his theory of the formation of the moral foundations of personality // National education. – 2005. No. 2. – pp. 189-196.

5. National Security Strategy of the Russian Federation. Decree of the President of the Russian Federation of July 2, 2021 N 400. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/official_documents/1784948.

6. On the approval of the Fundamentals of State Policy for the Preservation and Strengthening of Traditional Russian Spiritual and Moral Values. Decree of the President of the Russian Federation of November 9, 2022 No. 809. [Electronic resource]. – Access mode: http://www.kremlin.ru/acts/bank/48502.

7. *Matveev V.V.* Scenario modeling of global management processes // National Security and Strategic Planning. – 2016. – No. 2-2 (14). – pp. 136-150. – EDN WCJGKZ.

8. *Berezina E.A., Matveev V.V.* System of indicators of the effectiveness of management of socio-economic systems // State and business. Modern problems of the economy: materials of the X International Scientific and Practical Conference, St. Petersburg, April 25–27, 2018 / North-Western Institute of Management RANEPA under the President of the Russian Federation. Volume 1. – St. Petersburg: Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, North-Western Institute of Management, 2018. – pp. 213-216. – EDN XSWSVV.

9. *Grigoriev O.M., Matveev V.V.* Methods of scientific forecasting of demographic processes // State and business. Modern problems of the economy: materials of the X International Scientific and Practical Conference, St. Petersburg,

April 25–27, 2018 / North-Western Institute of Management RANEPA under the President of the Russian Federation. Volume 1. – St. Petersburg: Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, North-Western Institute of Management, 2018. – pp. 123-127. – EDN OVOEZV.

10. *Matveev V.V.* The role of the education system in the sustainable reproduction of generations of people // Health is the basis of human potential: problems and ways to solve them. – 2014. – V. 9, No. 1. – pp. 178-191. – EDN VQDHQL.

11. *Matveev V.V.* Scientific foundations of socio-economic systems management // Nauka. Industry. Education. Culture. Formation of the Spiritual, Moral and Physical Health of the Nation: Materials of the X Congress of the Petrovsky Academy of Sciences and Arts. – St. Petersburg: Information Publishing Educational and Scientific Center "Strategy of the Future", 2017. – pp. 108-119. – EDN ZVAJLX.

12. *Korokoshko Yu.V., Vishnyakova M.I.* Human resources in the conditions of the IV Industrial Revolution // Financial Economics. – 2018. – No. 5. – pp. 1078-1083. – EDN PNJLNN.

13. Mezina T. V. Development of the industry of generation 4.0 in the innovation field // Vector of Economics. – 2018. – No. 6(24). – pp. 30. – EDN UTOASO.

14. 8 predictions for the world in 2030 [Electronic resource]. – Access mode: https://www.weforum.org/agenda/2016/11/8-predictions-for-the-world-in-2030/

15. Welcome To 2030: I Own Nothing, Have No Privacy And Life Has Never Been Better [Electronic resource]. – Access mode: https://www.forbes.com/sites/worldeconomicforum/2016/11/10/shopping-i-cant-really-remember-what-that-is-or-how-differently-well-live-in-2030/?sh=3231328a1735

16. Own Nothing and Be Happy: Being Human in 2030 [Electronic resource]. – Access mode: https://www.weforum.org/agenda/2017/12/when-is-sharing-not-really-sharing/

17. What exactly is the sharing economy? [Electronic resource]. – Access mode: https://www.weforum.org/agenda/2017/12/when-is-sharing-not-really-sharing/

18. "You'll Own Nothing": UN-backed "Great Reset" Is Feudalism [Electronic resource]. – Access mode: https://thenewamerican.com/world-news/youll-own-nothing-un-backed-great-reset-is-feudalism/

19. Barbara Marx Hubbard, 89, Futurist Who Saw 'Conscious Evolution,' Dies [Electronic resource]. – Access mode: https://www.nytimes.com/2019/05/15/obituaries/barbara-marx-hubbard-dead.html

20. Институт математики сердца [Electronic resource]. – Access mode: https://store.heartmath.com/emwavepro

21. HeartMath Institute's Mission and Vision [Electronic resource]. – Access mode: https://www.heartmath.org/about-us/hmi-mission/

22. The New Normal: The Fourth Industrial Revolution's Demand for Perpetual Learning [Electronic resource]. – Access mode: https://cecp.co/the-new-normal-the-fourth-industrial-revolutions-demand-for-perpetual-learning/

23. There's nothing new about the 'new normal'. Here's why [Electronic resource]. – Access mode: https://www.weforum.org/agenda/2020/06/theres-nothing-new-about-this-new-normal-heres-why/

24. *Hubbard B.M.* An evolutionary synthesis // A New World View. Weaving Together a New Memetic Code for the Optimum Future of Humanity. Foundation for the Conscious Evolution. Santa Barbara, California. – 2008.

25. Глобальное сообщество. Университет Сингулярности. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.su.org/

26. *Hubbard B.M.* 52 Codes for Conscious Self-evolution: A Process of Metamorphosis to Realize Our Full Potential Self. – Foundation for Conscious Evolution, 2011.

27. *Hubbard B.M.* Birth 2012 and Beyond: Humanity's great shift to the age of conscious evolution. – Red Wheel/Weiser, 2012.

28. *Hubbard B.M.* The Hunger of Eve: One Woman's Odyssey Toward the Future. – Sweet Forever Pub, 1989.

29. Gateways to Conscious Evolution. New Course with Barbara Marx Hubbard [Electronic resource]. – Access mode: https://www.barbaramarxhubbard.com/

30. *Crowther M.* IoT and Transhumanism // In: Lee N. (eds) The Transhumanism Handbook. – Springer, Cham, 2019. – DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-16920-6_55

31. *Lee M. et al.* The internet of bodies: Opportunities, risks, and governance. – Rand Corporation, 2020. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.rand.org/content/dam/rand/pubs/research_reports/RR3200/RR3226/RAND_RR3226.pdf

32. Expanding Our Capacity to Love. What is Global Coherence™? [Electronic resource]. – Access mode: Электронный ресурс: https://www.heartmath.org/gci/

33. *Hubbard B.M.* The revelation: Our crisis is a birth. – Foundation for Conscious Evolution, 1993.

34. Accelerating Digital Inclusion in the New Normal. PLAYBOOK, July 2020 [Electronic resource]. – Access mode: Электронный ресурс: https://www3.weforum.org/docs/WEF_Accelerating_Digital_Inclusion_in_the_New_Normal_Report_2020.pdf

35. America's Largest Teachers' Unions Push Vaccine Mandates That Will Usher in Technocratic Digital ID [Electronic resource]. – Access mode: https://unlimitedhangout.com/2021/11/investigative-reports/americas-largest-teachers-unions-push-vaccine-mandates-that-will-usher-in-technocratic-digital-id/

36. *Vita-More N.* Transhumanism: The Growing Worldview // In: Lee N. (eds). Google It: total information awareness. – Springer, New York, NY, 2016. – pp. 475-487. – DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6415-4_27

37. From Darwinism to Transhumanism [Electronic resource]. – Access mode: https://www.discovery.org/a/1910/

38. *Brenninkmeijer J., Zwart H.* From 'Hard' Neuro-Tools to 'Soft' Neuro-Toys? Refocussing the Neuro-Enhancement Debate // Neuroethics. – 2017. – V. 10. – No. 3. – pp. 337–348. – DOI: https://doi.org/10.1007/s12152-016-9283-6

39. Despotism Is the New Normal [Electronic resource]. – Access mode: https://dissidentvoice.org/2022/01/despotism-is-the-new-normal/

40. Episode 387 – Your Guide to The Great Reset [Electronic resource]. – Access mode: https://www.corbettreport.com/greatreset/

41. *Penn L.* False dawn: the United Religions Initiative, globalism, and the quest for a one-world religion. – Sophia Perennis, 2004.

42. Pierre Teilhard de Chardin's Transhumanism and the Cult of the Fourth Industrial Revolution [Electronic resource]. – Access mode: https://strategic-culture.org/news/2021/10/26/pierre-teilhard-de-chardins-transhumanism-and-the-cult-of-the-fourth-industrial-revolution/

43. The Estate of R. Buckminster Fuller. Fuller biography [Electronic resource]. – Access mode: https://www.buckminsterfuller.net/bio/index.html

44. *Vidal C.* Pierre Teilhard de Chardin: a visionary in controversy // History and Philosophy of the Life Sciences. – 2021. – V. 43. – No. 4. – pp. 125. – DOI: https://doi.org/10.1007/s40656-021-00475-7

45. *Curd P.* Anaxagoras. The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Winter 2019 Edition), Edward N. Zalta (ed.). [Electronic resource]. – Access mode: https://plato.stanford.edu/archives/win2019/entries/anaxagoras/

46. *Kreisberg J.C.* A globe, clothing itself with a brain // Wired Magazine. – 1995. – V. 6. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.wired.com/1995/06/teilhard/

47. Barbara Marx Hubbard – Evolutionary Spirituality. From the 2015 IONS International Conference [Electronic resource]. – Access mode: https://www.youtube.com/watch?v=VlJirNfW8LQ

48. *Zhang X, Ma Z, Zheng H, Li T, Chen K, Wang X, Liu C, Xu L, Wu X, Lin D, Lin H.* The combination of brain-computer interfaces and artificial intelligence: applications and challenges // Annals of translational medicine. – 2020. – V. 8. – No. 11. – DOI: 10.21037/atm.2019.11.109.

49. *Hubbard B.M.*Emergence: The shift from ego to essence. – Hampton Roads Publishing, 2012.

50. Historian: Human History 'Will End When Men Become Gods' [Electronic resource]. – Access mode: https://www.huffpost.com/entry/men-gods-yuval-harari_n_58d05616e4b0ec9d29deb15c

51. *Hubbard B.M.* The Evolutionary Testament of Co-Creation: The Promise Will Be Kept. – Muse

Harbor Publishing, 2015. [Electronic resource]. – Access mode: http://www.warwickassociates.com/wp-content/uploads/2015/07/EvolutionaryNR.pdf

52. Barbara Marx Hubbard | A Vision For Humanity Recorded at The Prophets Conference 2012 Tipping Point Simon Fraser University, Vancouver, Canada [Electronic resource]. – Access mode: https://www.youtube.com/watch?v=9SHfGjKIxhA

53. *Hubbard B.M.* The Revelation: A Message of Hope for the New Millenium. 2. ed., 2. pr. – Mill Valley, Calif: Nataraj, 1996.

54. Rockefeller Brothers Found [Electronic resource]. – Access mode: https://www.rbf.org/about/about-us

55. *Hubbard B.M.* The Evolutionary Testament of Co-Creation: The Promise Will Be Kept. – Muse Harbor Publishing, 2015.

56. Perspectives: Peace on Earth and Good Will to All [Electronic resource]. – Access mode: https://worldbusiness.org/perspectives-peace-on-earth-and-good-will-to-all

57. Venture capitalist Laurance S. Rockefeller (1910–2004) formed Rockefeller Brothers. [Electronic resource]. – Access mode: https://rcm.rockco.com/siliconvalley/

58. *Hubbard B.M.* Conscious evolution: Awakening the power of our social potential. – New World Library, 2015.

59. Are ESP and Psychokinesis Really Possible? [Electronic resource]. – Access mode: https://www.pcmag.com/news/are-esp-and-psychokinesis-really-possible

60. The Global Consciousness Project Meaningful Correlations in Random Data [Electronic resource]. – Access mode: https://noosphere.princeton.edu/

61. International Consciousness Research Laboratories (ICRL) [Electronic resource]. – Access mode: https://icrl.org/history/

62. Roger Allen Weir (1940–2018) [Electronic resource]. – Access mode: https://sharedpresencefoundation.org/resonance/person-roger-weir.php

63. War Games [Electronic resource]. – Access mode: https://www.carnegie.org/our-work/article/war-games/

64. The Human Potential Movement Gone Awry [Electronic resource]. – Access mode: https://newrepublic.com/article/147853/human-potential-movement-gone-awry

65. The Theory of Self-Actualization [Electronic resource]. – Access mode: https://www.psychologytoday.com/intl/blog/theory-and-psychopathology/201308/the-theory-self-actualization

66. Abraham Maslow's 1966 Lecture at Esalen: Motivations of Self-Actualized People [Electronic resource]. – Access mode: https://www.esalen.org/podcasts/abraham-maslows-1966-lecture-at-esalen-motivations-of-self-actualized-people

67. *Maslow A. H.* Toward a psychology of being. – Simon and Schuster, 2013.

68. Artificial intelligence [Electronic resource]. – Access mode: https://www.sri.com/artificial-intelligence/

69. The project of the Department of Defense's Advanced Research Projects Agency, then called ARPA and now DARPA. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.sri.com/hoi/arpanet

70. Deepak Chopra, M.D. [Electronic resource]. – Access mode: https://worldbusiness.org/fellows/deepak-chopra-m-d

71. Willis Harman (1918-1997) [Electronic resource]. – Access mode: https://worldbusiness.org/fellows/willis-harman-1918-1997/

72. Ervin Laszlo, Ph.D. [Electronic resource]. – Access mode: https://worldbusiness.org/fellows/ervin-laszlo-ph-d

73. Psychedelic Perspectives: Ancestors, Sacred Earth Medicine and Radical Self Transformation with the Sabina Project [Electronic resource]. – Access mode: https://www.esalen.org/post/psychedelic-perspectives-ancestors-sacred-earth-medicine-and-radical-self-transformation-with-the-sabina-project

74. The Esalen Institute And The Human Potential Movement Turn 50 [Electronic resource]. – Access mode: https://www.huffpost.com/entry/the-esalen-institute-and-the-human-potential-movement-turn-50_b_1536989

75. Teach at Esalen [Electronic resource]. – Access mode: https://www.esalen.org/visit/teach

76. GroupFlow: Toward a New Paradigm of Human Connection [Electronic resource]. – Access mode: https://www.esalen.org/post/groupflow-toward-a-new-paradigm-of-human-connection

77. Julian Huxley's Transhumanism [Electronic resource]. – Access mode: https://www.academia.edu/6086492/Julian_Huxleys_Transhumanism

78. Sci-Fi Pic 'MindGamers' Will Scan Viewer Brainwaves – for Science [Electronic resource]. – Access mode: https://www.thewrap.com/mindgamers-viewers-brain-waves-scanned-science/

79. Current Initiatives [Electronic resource]. – Access mode: https://www.esalen.org/ctr/current-initiatives

80. *Fancher R.E.* Scientific cousins: the relationship between Charles Darwin and Francis Galton // American Psychologist. – 2009. – V. 64. – No. 2. – p. 84. – DOI: 10.1037/a0013339. PMID: 19203140.

81. *Aubert-Marson D.* Sir Francis Galton: le fondateur de l'eugénisme //médecine/sciences. – 2009. – V. 25. – No. 6-7. – pp. 641-645. – DOI: 10.1051/medsci/2009256-7641. PMID: 19602363.

82. Origins of Eugenics: From Sir Francis Galton to Virginia's Racial Integrity Act of 1924 [Electronic resource]. – Access mode: http://exhibits.hsl.virginia.edu/eugenics/2-origins/

83. *Weindling P.* Julian Huxley and the continuity of eugenics in twentieth-century Britain //Journal of Modern European History. – 2012. – V. 10. – No. 4. – pp. 480-499. – DOI: 10.17104/1611-8944_2012_4. PMID: 25798079; PMCID: PMC4366572.

84. Aldous Huxley (1894-1963) Brave New World [Electronic resource]. – Access mode: https://www.huxley.net/bnw/

85. Esalen And The Human Potential Movement [Electronic resource]. – Access mode: https://www.cbsnews.com/news/esalen-and-the-human-potential-movement/

86. Humanity+ — What We Do [Electronic resource]. – Access mode: https://www.humanityplus.org/about

87. H+Magazine. Producing and Consuming the Posthuman Body in Superhero Narratives [Electronic resource]. – Access mode: https://hplusmagazine.com/2013/01/26/producing-and-consuming-the-posthuman-body-in-superhero-narratives/

88. H+Magazine. Mindapps and The Neurosingularity Project [Electronic resource]. – Access mode: https://hplusmagazine.com/2014/03/31/mindapps-and-the-neurosingularity-project/

89. Inside Silicon Valley's new non-religion: consciousness hacking [Electronic resource]. – Access mode: https://www.wired.co.uk/article/consciousness-hacking-silicon-valley-enlightenment-brain

90. HeartMath Purpose and Vision [Electronic resource]. – Access mode: https://www.heartmath.com/about/

91. HeartMath Clinical Certification for Stress, Anxiety and Emotional Regulation [Electronic resource]. – Access mode: https://www.heartmath.com/clinical-certification/

92. emWave Pro multi-user device [Electronic resource]. – Access mode: https://store.heartmath.com/emwavepro/

93. Inner Balance Bluetooth for Android & iPhone [Electronic resource]. – Access mode: https://store.heartmath.com/innerbalance?_ga=2.228265877.902780410.1650956573-1852707184.1650160562

94. Jean-Baptiste Lamarck [Electronic resource]. – Access mode: https://www.britannica.com/biography/Jean-Baptiste-Lamarck

95. Together in the Heart [Electronic resource]. – Access mode: https://www.heartmath.org/gci/together-in-the-heart/

96. Add Heart. Uplifting Global Consciousness [Electronic resource]. – Access mode: https://www.heartmath.org/gci/global-coherence-app/

97. Building Personal Resilience™. Mentor Certification / Coach Enrichment Program [Electronic resource]. – Access mode: https://www.heartmath.com/mentor-coach/building-personal-resilience-certification/

98. Coherence Advantage™. A HeartMath® Trainer Certification Program [Electronic resource]. – Access mode: https://www.heartmath.com/hmct/

99. "Multilevel Marketing" Companies Cheat and Exploit Ordinary People on a Vast Scale. An interview with Robert Fitzpatrick [Electronic resource]. – Access mode: https://jacobin.com/2021/11/mlm-

pyramid-schemes-fraud-amway-devos-lularoe

100. Secretary DeVos, Neurocore, and Competency-Based Workforce Training a Continuation of Outcomes-Based Behaviorism through Medicalized Education by John Klyczek [Electronic resource]. – Access mode: https://dissidentvoice.org/2017/09/secretary-devos-neurocore-and-competency-based-workforce-training/

101. The Resilient Educator Program New Zealand [Electronic resource]. – Access mode: https://macquarieinstitute.com/joinheartmath/workshop_participants4.htm

102. The Future of Entrepreneurship: Living in Exponential Creativity | Global Summit 2018 [Electronic resource]. – Access mode: https://www.youtube.com/watch?v=QS0CXxaziyc

103. Ray Kurzweil claims singularity will happen by 2045 [Electronic resource]. – Access mode: https://www.kurzweilai.net/futurism-ray-kurzweil-claims-singularity-will-happen-by-2045

104. Covid-19: Building a Digital Bridge to the New Normal [Electronic resource]. – Access mode: https://www.bain.com/insights/covid-19-building-a-digital-bridge-to-the-new-normal/

105. Great Reset [Electronic resource]. – Access mode: https://www.weforum.org/great-reset

106. *Matveev A.V., Matveev V.V.* Conceptual Foundations of Russian National Security // National Security and Strategic Planning. – 2014. – No. 1(5). – P. 3-20. -EDN SBIGMJ.

Статья поступила в редакцию 12 января 2023
Принята к публикации 30 марта 2023.

Ссылка для цитирования: Матвеев В.В. Вектор социального развития или вектор социальной деградации. Проект создания кибернетического трансчеловечества в Новом мировом порядке // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2023. № 1(41). С. 5-45. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400- 2023-1-5-45

For citation: Matveev V.V. The vector of social development or the vector of social degradation. Project to create cybernetic transhumanity in the New World Order // National security and strategic planning. 2023. № 1(41). pp. 5-45. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-5-45

Сведения об авторах:

МАТВЕЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ – *доктор технических наук, профессор, профессор кафедры информационных технологий и высшей математики, Государственный институт экономики, финансов, права и технологий, г. Санкт-Петербург, Россия*
e-mail: 070355mvv@gmail.com

Information about authors:

MATVEEV VLADIMIR V. – *Doctor in Engineering, Professor, Professor of the Department of Information Technology and Higher Mathematics, State Institute of Economics, Finance, Law and Technology, St. Petersburg, Russia*
e-mail: 070355mvv@gmail.com

УДК 004.055 DOI: 10.37468/2307-1400-2023-1-46-59

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВ СНГ В НАСТОЯЩЕМ И БУДУЩЕМ

***Мунтиян Валерий Иванович*[1]**

[1] Институт исследований и экспертизы Внешэкономбанка, Москва, Россия

АННОТАЦИЯ

В сложившихся неблагоприятных условиях существенно возрастает роль и значение обеспечения экономической безопасности, как главной подсистемы национальной и коллективной безопасности Содружества Независимых Государств (СНГ). В статье представлена сравнительная динамика ВВП государств СНГ, мира и развивающихся стран. Приведена характеристика основных показателей экономической безопасности государств-участников СНГ на данный период времени.

Проведенный анализ комплексной оценки экономической безопасности государств СНГ свидетельствует, что система экономической безопасности государств пока не соответствует стратегическим целям и задачам по их достижению. Сделаны выводы и даны рекомендации по повышению уровня экономической безопасности государств СНГ.

Ключевые слова: экономическая безопасность, системный подход, СНГ, неопределенность, угрозы.

ECONOMIC SECURITY OF THE CIS MEMBER STATES AT THE PRESENT AND FUTURE

***Muntiyan Valeriy I.*[1]**

[1] *Institute for Research and Expertise of Vnesheconombank, Moscow, Russia*

ABSTRACT

In these adverse circumstances the role and importance of ensuring economic security is growing significantly as the main subsystem of national and collective security CIS. The article presents the comparative dynamics of the GDP of the CIS countries, the world and developing countries. The characteristic of the main indicators of the economic security of the CIS member states for a given period of time is given.

The analysis of the integrated economic security assessment of the CIS states shows that the system of economic security of the states does not yet correspond to the strategic goals and objectives for their achievement. Conclusions are drawn and recommendations are given to improve the level of economic security of the CIS countries.

Keywords: economic security, systemic approach, CIS, uncertainty, threats.

Введение

В современных условиях неопределенности, неустойчивости мирового порядка и международной безопасности, системного кризиса мировой экономики, обеспечения экономической безопасности становится главной проблемой, как для развитых, так и развивающихся стран.

Касательно Содружеств Независимых Государств (СНГ), по нашему видению, правильное и своевременное решение данной проблемы обеспечит государствам Содружества выживание, существование, суверенитет, независимость и устойчивое развитие. Обеспечение экономической безопасности СНГ является не просто актуальной, а жизненно-важной проблемой и обусловлена она, потребностью решения целого комплекса системных, неотложных задач различной природы.

Под экономической безопасностью СНГ мы

понимаем комплексную, комбинированную, национальную и наднациональную целостную систему взаимосогласованных государствами-участниками СНГ подходов, целей, принципов и мероприятий, направленных на обеспечение: защищенности жизненно важных интересов национальных экономик, экономического суверенитета и экономической независимости, выживания и повышения жизнеспособности, устойчивости и стабильности, способности к саморазвитию государств-участников СНГ.

Экономическая безопасность СНГ обеспечивается как собственными силами и средствами страны-участницы, так и силами и средствами коллективной безопасности, формируемыми наднациональными органами Содружества.

В условиях кризиса глобализации необходимо перейти на модель функционирования в условиях регионализации, и институт СНГ позволяет реализовать достижение данной цели. В сложившихся неблагоприятных условиях существенно возрастает роль и значение обеспечения экономической безопасности, как главной подсистемы национальной и коллективной безопасности СНГ.

Результаты исследования и их обсуждение

Огромная работа в изучении проблем экономической безопасности СНГ была проведена Институтом экономики НАН Беларуси, а также целым рядом исследователей [1].

Если схематично для наглядности упростить образ экономической безопасности, то мы увидим, что в основе экономической безопасности лежит квадрига. Функционально это можно изобразить основанием пирамидальной конструкции с 4-мя взаимоувязанными уровнями (рис. 1):

- 1-й фундаментальный срез – это способность экономики к выживанию (жизненная сфера);
- 2-й срез – способность экономики к устойчивому развитию (производственная сфера);
- 3-й срез – обеспечение приемлемого уровня благосостояния (социальная сфера);
- 4-й срез – обеспечение симбиоза трех сред: экономической, экологической и информационной, (среда обитания).

В таком разрезе и в такой же последовательности (в укороченном варианте) рассмотрим основные количественные и качественные показатели, позволяющие оценить состояние экономической безопасности государств-участников Содружества и СНГ в целом.

На графике, приведены показатели динамики ВВП, рассчитанного по паритету покупательной способности (далее – ВВП по ППС) за последние 32 года (рис. 2).

Приняв 1990г., за базовый-100%, мы видим, что на конец 2022 г. индекс мирового развития составил 295%, индекс развивающихся стран еще выше – 443%, а индекс стран СНГ – 162%. Как видим, результаты не утешительны: индекс СНГ в 3,14 раза ниже общемировых и в 5,5 раза ниже достигнутого уровня развивающих стран.

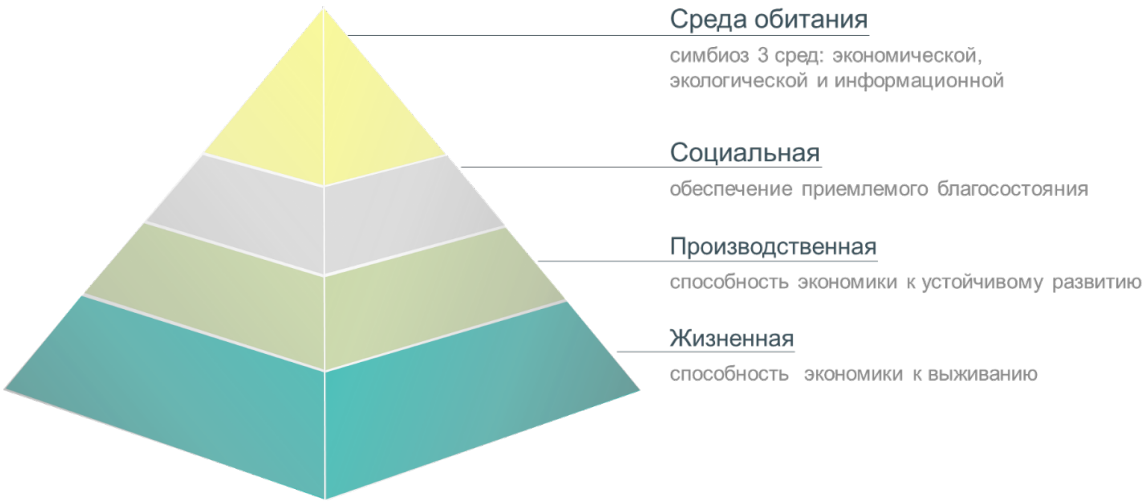


Рисунок 1 – Структура экономической безопасности

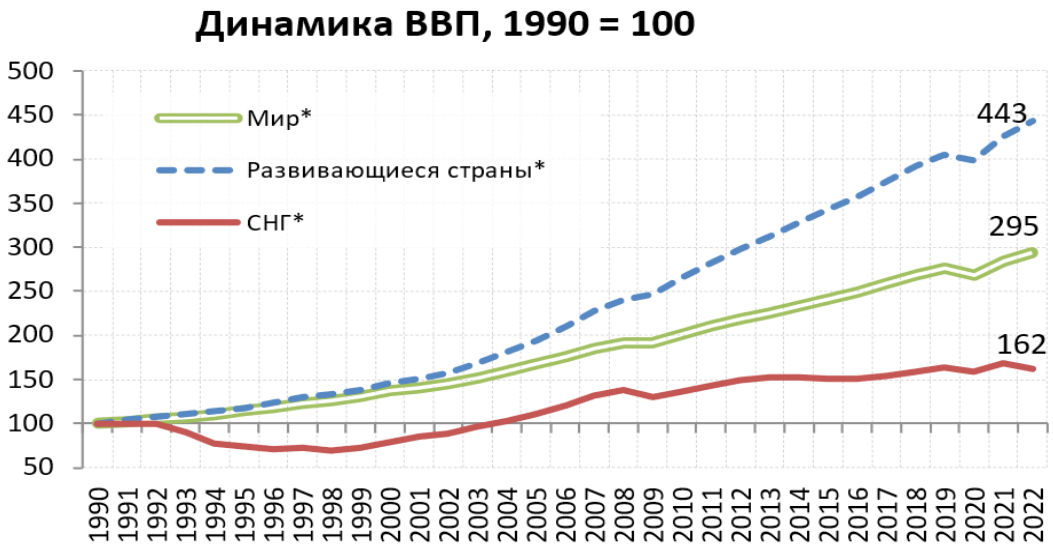


Рисунок 2 – Динамика ВВП (1990 год – 100%)

Источник: составлено автором на основе данных [2,6,8,14,16]

Макроэкономический закон Артура Оукена эмпирической зависимости свидетельствует, что среднегодовые темпы роста ВВП для экономик государств Содружества не должны быть ниже (+2,7%), а реально в целом по СНГ – 1,7%, что на 37% ниже порогового значения.

Данные динамики ВВП, ежегодных темпов прироста ВВП стран СНГ за последние 5 лет представлены в табл. 1. Самое большое падение объемов ВВП в ковидном 2020 году было зарегистрировано в Кыргызстане (-8,4%), Молдове (-8,3%), в Армении (-7,2%). [2, с.96]. Важно отметить, что в 2021 году все страны СНГ показали положительный рост ВВП, но перекрыть объемы падения 2020 года Кыргызстан, Армения и Молдова не смогли. Зато в 2022 году рост ВВП Армении (+14,2%), Казахстане (+3,2%) и Кыргызстане (+7,0%). В 2022 году объем ВВП также вырос в Азербайджане (+4,6%), Таджикистане (+8,0%), Туркменистане (+6,2%), Узбекистане (+5,7%). Сокращение экономики зафиксировано в Украине (-29,1%), Молдове (-5,9%), Республике Беларусь (- 4,7%), России (-2,1%) [10].

ВВП Евразийского экономического союза (ЕАЭС) сократился на (-1,6%) в 2022 году, СНГ на (- 3,3%) без учета Украины (Доклад ООН) [9].

Таблица 1 – Валовой внутренний продукт, в постоянных ценах, в % к предыдущему году

	2017	2018	2019	2020	2021
Азербайджан	100,2	101,5	102,5	95,8	105,6
Армения	107,5	105,2	107,6	92,8	105,7
Беларусь	102,5	103,1	101,4	99,3	102,3
Казахстан	104,1	104,1	104,5	97,5	104,3
Кыргызстан	104,7	103,8	104,6	91,6	106,2
Молдова	104,2	104,1	103,6	91,7	113,9
Россия	101,8	102,8	102,2	97,3	104,7
Таджикистан	107,1	107,6	107,4	104,4	109,4
Туркменистан	106,5	106,2	106,3	105,9	106,2
Узбекистан	104,4	105,4	105,7	101,9	107,4
Украина	102,4	103,5	103,2	96,2	103,4

Источник: [2, с.96]

Понятно, что темпы роста нас удовлетворить не могут, но фактом является наличие положительной тенденции экономического развития СНГ. Это объясняется тем, что в правильном направлении формируются общие рынки СНГ на основные виды продукции. Сотрудничество государств-участников СНГ за последние пять лет стало важным фактором обеспечения региональной энергетической, продовольственной, экологической безопасности. Анализ потенциалов государств Содружества, свидетельствует о том, что потенциал СНГ еще не раскрыт. И раскрыть полный потенциал СНГ возможно при эффективно функционирующем механизме обеспечения экономической безопасности СНГ.

Важное значение, кроме объема и темпов роста ВВП, играет структура ВВП, а конкретно – это доля добавленной стоимости, создаваемая в обрабатывающей промышленности, в % от ВВП (табл. 2). Наибольшую долю здесь занимает Республика Беларусь – 22,9%, Узбекистан – 20%, Российская Федерация – 16,1%. Пороговым значением для данного показателя является значение 30% от ВВП. Как видно из таблицы 2, ни одна из стран СНГ еще не достигла этого значения [2, с.121].

Очень важным фактором, оказывающим негативное воздействие на экономическую безопасность государств Содружества, является ценовой фактор (табл. 3).

Можно провести условную красную линию на

Таблица 2 – Добавленная стоимость, создаваемая в обрабатывающей промышленности, в % к ВВП

	2017	2018	2019	2020	2021
Азербайджан	4,7	4,6	5	6,1	6,8
Армения	10,6	11,3	11,7	12,3	11,4
Беларусь	21,6	21,3	21,6	21,5	22,9
Казахстан	11,2	11,4	11,4	13,1	13,6
Кыргызстан	15	14,3	14,7	14,5	12,9
Молдова	10	10,1	9,9	10,1	9,6
Россия1	13,6	14,3	14,4	14,9	16,1
Таджикистан	12,8	13,2	13,4	15,6	15
Туркменистан					
Узбекистан	13,8	16,2	17,9	19,6	20
Украина	12	11,5	10,8	10,1	10,3

Источник: [2, с.121]

Таблица 3 – Индекс потребительских цен, в % к предыдущему году

	2017	2018	2019	2020	2021
Азербайджан	112,9	102,3	102,6	102,8	106,7
Армения	101	102,5	101,4	101,2	107,2
Беларусь	106	104,9	105,6	105,5	109,5
Казахстан	107,4	106	105,3	106,8	...
Кыргызстан	103,2	101,5	101,1	106,3	111,9
Молдова	106,6	103	104,8	103,8	105,1
Россия	103,7	102,9	104,5	103,4	106,7
Таджикистан	107,3	103,8	107,9	108,6	109
Туркменистан	...	...	...	...	...
Узбекистан	109,5	117,5	114,5	112,9	110,8
Украина	114,4	110,9	107,9	102,7	109,4

Источник: [2]

уровне 7% в качестве обоснованного порогового значения и увидеть, что в 2021г. в Кыргызстане, Армении, Республике Беларусь, Таджикистане, Узбекистане и Украине уровень инфляции оказался выше этого значения. Но это еще не полная информация, позволяющая провести факторный анализ и сделать комплексную оценку. Данная проблема намного глубже, чем кажется на первый взгляд.

Вопросам исследования влияния инфляции на экономический рост, величину учетной ставки, конвертируемость национальных валют, на фискальную и инвестиционную составляющую, уровень благосостояния граждан и др. факторы, в странах СНГ уделяется довольно много внимания. Но, по сути, с позиций экономической безопасности, фундаментальные причины в вопросах ценообразования остаются пока не решенными. Без принципиального решения данных вопросов будет сложно привести к норме монетарные показатели, сбалансировать денежное обращение, нормализовать систему расчетов, обеспечить необходимое и доступное кредитование экономики и населения, перекрыть каналы экспорта инфляции зарубежными странами в государства Содружества, обеспечить экономический рост и повышение уровня благосостояния граждан.

Задается логичный вопрос: а смогут ли выжить национальные экономики государств-участников СНГ при таких объемах, при таких темпах роста, и при такой структуре экономики, которые не соответствуют контурам нормальности и даже выходят за пределы пороговых значений в условиях современности?

Чтобы найти решение системных вопросов, необходимо познать природу процессов их образования.

Выживание – это нештатная ситуация долговременного характера, которая вышла за пределы обычного жизненного хода событий, явлений и процессов.

Система экономической безопасности, по своей сути, является сложной системой. Существующие методы и способы обеспечения безопасности нештатных режимов сложных систем, подходы и принципы определения способности к выживанию не позволяют получить достоверные оценки о внезапных бифуркациях и катастрофах сложных систем, которые вызваны действиями нелинейных механизмов различной природы, которая не подчиняется вероятностным и статистическим закономерностям.

М.З. Згуровский утверждает, что: «Компоненты нештатного режима взаимосвязаны через множество процессов и явлений. Это множество содержит различные виды и типы связей: прямые и обратные связи, положительные и отрицательные, линейные и нелинейные, детерминированные и случайные, обратимые и необратимые, преднамеренные и паразитные. Совместные действия компонент в любой момент времени определяют свойства и особенности режима функционирования сложной системы» [4, с.435].

Исходя из методологии системного анализа и существующей практики, мы можем сделать вывод о том, что существующая экономическая модель, нас не устраивает, так как она неспособна решить стратегические задачи и достичь стратегических целей. Но и капиталистическая модель не жизнеспособна. Поэтому нужен поиск новой альтернативной социо-эколого-экономической системы.

Альтернативу мы можем получить через экономику знаний, а для этого нам необходимо коренным образом изменить научно-технологическую политику. На рис. 3 показаны затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) в % от ВВП. Ни одна из стран Содружества даже близко не соответствует пороговому значению в 2% от ВВП. В России, обладающей огромным потенциалом и финансовыми возможностями, расходы на НИОКР в два раза ниже порогового значения.

Следует отметить, что на обеспечение экономической безопасности и социально-политической стабильности оказывают влияние фактор социальной справедливости и доверия. Многие исследователи отмечают закономерность, что роль доверия возрастает в условиях неопреде-

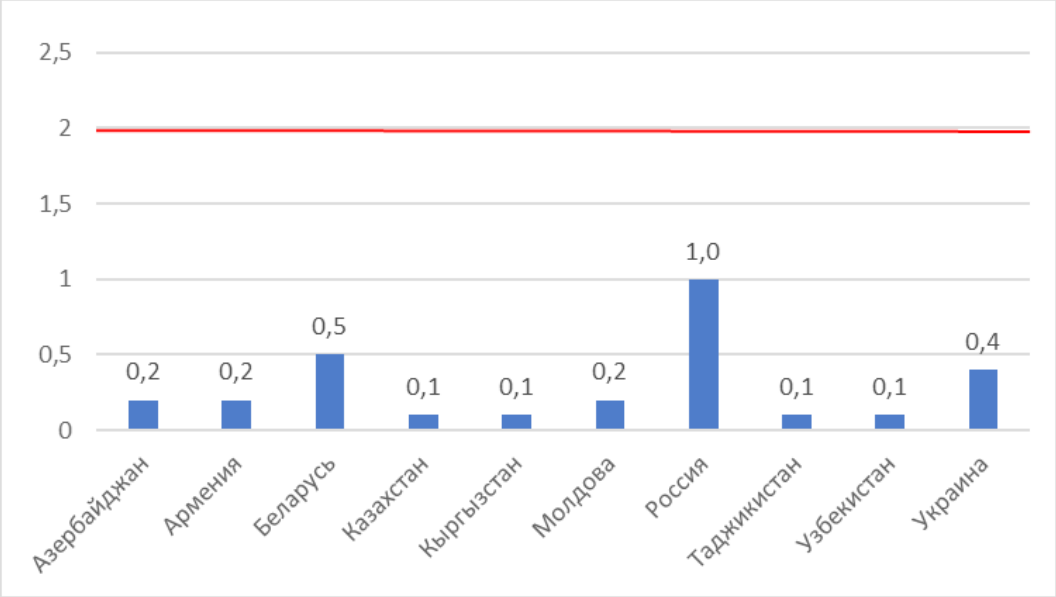


Рисунок 3 – Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в 2021, в % ВВП

Источник: [2]

лённости и сложности. В табл. 4 приведены показатели доходов неравенства за последние 5 лет. Так, децильный коэффициент (или коэффициент фондов), который показывает разницу между бедными и богатыми слоями населения в разах, демонстрирует большой разброс между странами Содружества. Пороговое значение не должно превышать разрыв в 10 раз. В четырех странах данное пороговое значение превышено. В России данный показатель составил – 15,1 раза, в Армении – 14,3 раза, Молдове – 12,2, Кыргыстане – 11,3 раза. Самый лучший показатель в Республике Азербайджан – 3,4 раза [2, с.132].

В табл. 5 приведены показатели коэффициента Джини (по странам), который характеризует степень расслоения общества страны. Следует напомнить, диапазон этого коэффициента от «0» до «1». Этот макроэкономический показатель показывает, что чем больше его значение отклоняется от «0» и приближается к «1», тем в большей степени доходы сконцентрированы в руках определенных групп общества, в основном олигархата, которая защищает, прежде всего, интересы зажиточных слоев населения. Самое большое расслоение общества в России – 0,408, затем в Кыргызстане – 0,372 и в Армении – 0,364. Лучшие показатели по коэф-

Таблица 4 – Коэффициент фондов, раз

	2017	2018	2019	2020	2021
Азербайджан	2,2	3,3	3,4	3,4	3,4
Армения	16,7	15,4	17,4	14,7	14,3
Беларусь	5,9	6	6	5,7	6,2
Казахстан	5,9	6	6	5,9	6
Кыргызстан	12,9	11,7	10,6	9,2	11,3
Молдова	11,1	10,4	10,4	11,2	12,2
Россия	15,4	15,8	15,6	14,9	15,1
Таджикистан	10,8	9,6	9,2	...	...
Туркменистан	...	...	...	...	...
Узбекистан	6,2	6,1	6	6,9	6,8
Украина	5,2	5,4	5,5	5,3	5,3

Источник: [2, с.132]

Таблица 5 – Коэффициент Джини

	2017	2018	2019	2020	2021
Азербайджан	...	...	...	...	...
Армения	0,359	0,36	0,381	0,363	0,364
Беларусь	0,269	0,275	0,272	0,266	0,276
Казахстан	0,287	0,289	0,29	0,291	0,294
Кыргызстан	0,392	0,378	0,364	0,344	0,372
Молдова	0,354	0,334	0,34	0,346	0,359
Россия	0,411	0,414	0,412	0,406	0,408
Таджикистан	...	...	...	...	...
Туркменистан	...	...	...	...	...
Узбекистан	0,262	0,262	0,262	0,276	0,273
Украина	0,256	0,261	0,265	0,26	0,257

Источник: [2, с.132]

фициенту Джини среди стран СНГ наблюдаются в Украине – 0,257, Узбекистане – 0,273, Республике Беларусь – 0,276 [2, с.132].

Второй краеугольный камень пирамидальной конструкции системы экономической безопасности государства – это устойчивое развитие. Для проведения анализа по этому вопросу предлагается принять за основу очень содержательный документ, подготовленный Межгосстатом СНГ [2]. В этом документе содержится 17 целей и 169 задач, которые носят комплексный характер, коррелируют с индикаторами экономической безопасности и обеспечивают синтез всех трех сфер устойчивого развития – экономической, социальной и экологической.

Цель устойчивого развития №1 – повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах.

Доля населения страны, живущего за национальной чертой бедности, свидетельствует о том (табл. 6), что по всем государствам Содружества, кроме Кыргызстана и Узбекистана, произошло снижение уровня бедности в 2021г., по отношению к 2020 году. Самый высокий уровень за чертой национальной бедности показали следующие страны: Украина – 39,1%, (а годом ранее был – 47,2%), Кыргызстан – 33,3%, Армения – 26,5% [2, с.17]. Так же негативное влияние на социальную, макроэкономическую и экономическую безопасность в целом оказывает высокий уровень безработицы, который не должен превышать 8%

Таблица 6 – Доля населения страны, живущего за национальной чертой бедности, %

	2017	2018	2019	2020	2021
Азербайджан	5,4	5,1	4,8	6,2	5,9
Армения	25,7	23,5	26,4	27	26,5
Беларусь	5,9	5,6	5	4,8	4,1
Казахстан	2,7	4,3	4,3	5,3	5,2
Кыргызстан	25,6	22,4	20,1	25,3	33,3
Молдова	27,7	23	25,2	26,8	24,5
Россия	12,9	12,6	12,3	12,1	11
Таджикистан	29,5	27,4	26,3	...	...
Туркменистан	...	...	...	...	...
Узбекистан	11,9	11,4	11	11,5	17
Украина	47,3	43,2	41,3	47,2	39,1

Источник: [2с.17]

Таблица 7 – Уровень безработицы, безработные в возрасте 15 лет и старше, в % от численности рабочей силы

	2017	2018	2019	2020	2021
Азербайджан	5	4,9	4,8	7,2	6
Армения	17,8	19	18,3	18,1	15,4
Беларусь	5,6	4,8	4,2	4	3,9
Казахстан	4,9	4,9	4,8	4,9	4,9
Кыргызстан	6,9	6,2	5,5	5,8	5,3
Молдова	3,9	2,9	5,1	3,8	3,2
Россия	5,2	4,8	4,6	5,8	4,8
Таджикистан	6,9	...	...	...	...
Туркменистан	...	...			...
Узбекистан	5,8	9,3	9	10,5	9,6
Украина	9,5	8,8	8,2	9,5	9,8

Источник: [2, с.101]

от общей численности трудоспособного населения. За 2021 год уровень безработицы в 3-х странах СНГ превысил уровень порогового значения. Данный показатель в Армении был самым высоким и составил – 15,4%, в Украине – 9,8%, в Узбекистане – 9,6% (табл. 7) [2, с.101].

Цель устойчивого развития №2 – ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности.

Следует отметить, что по цели №2 в странах СНГ ситуация за последние годы улучшилась. Вместе с тем, государствам Содружества необходимо активизировать усилия по сокращению потерь продовольствия и отходов, создать устойчивые продовольственные системы, которые жизненно важны не только для искоренения голода и недоедания, но и для искоренения нищеты, сохранения экосистем и смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним [2, с.100]. Учитывая рост глобальных вызовов и угроз, связанных с климатическими изменениями, экологическими проблемами, техногенными катастрофами и др., существенно возрастает роль и значение СНГ в мире. Опыт стран СНГ по решению вопросов обеспечения продовольственной безопасности в последние годы будет полезен для других стран и их объединений. СНГ способно внести посильный вклад в снижение количества голодающих в мире. И не только продовольственная безопасность является вкладом СНГ в мировое сообщество. Сюда следует отнести целый ряд услуг безопасности из других сфер жизнеобеспечения, по которым СНГ имеет соответствующий потенциал, конкурентные преимущества, которыми не обладают другие страны. Например, обеспечение пресной водой, чистым воздухом, вопросы обеспечения энергетической и экологической безопасности и другие вопросы. К перечню перечисленных преимуществ, следует добавить самую большую территорию и жизненное пространство, а также самый большой в мире объем природных ресурсов, в т.ч., универсальных. В этом плане особую ценность для мировой цивилизации представляет духовно-нравственный и культурный потенциал народов государств Содружества.

Ключевую роль в обеспечении устойчивого развития играет уровень жизни, способ жизни и качество жизни, которые синтезируются прежде всего в индикаторе продолжительности жизни. Следует отметить, что ожидаемая продолжительность жизни демонстрирует рост во всех без исключения странах СНГ. Но средней продолжительности жизни в 75лет (определенной ООН), не достигла пока ни одна страна СНГ (см. рис. 4).

Продолжительность жизни – это не просто главная цель устойчивого развития, но и главный индикатор обеспечения экономической безопасности. Несмотря на положительную динамику последних лет роста общего показателя, разрыв

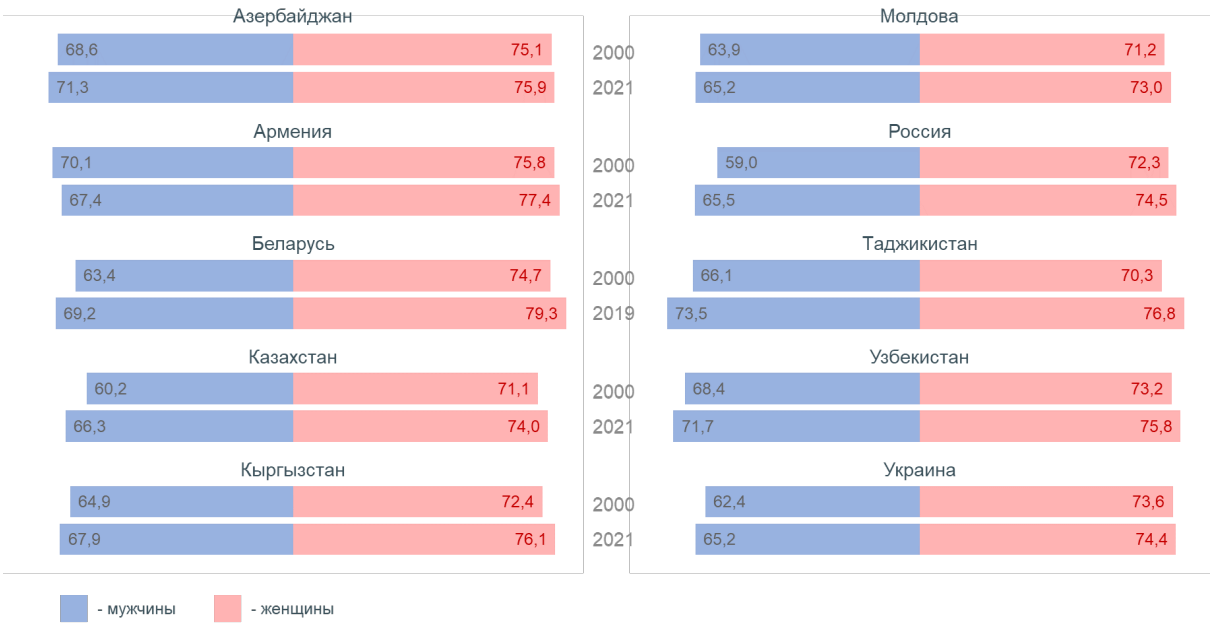


Рисунок 4 – Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, число лет

Источник: [2, с.53]

в ожидаемой продолжительности жизни между мужчинами и женщинами сохраняется.

В большинстве стран СНГ значительная доля мужчин не доживает до своего семидесятилетия, в отличие от женщин, которые могут прожить до восьмидесяти лет [2, с.54].

Ключевую роль не только в экономической безопасности, но и в обеспечении национальной безопасности страны играют фактор образования и здравоохранения. Большинство исследователей убеждены в том, что если две эти сферы не находятся на должном уровне и население не может получать качественные услуги образования и здравоохранения, то государство обречено на деградацию и исчезновение. Следует отметить, что пороговым значением на образование и здравоохранение является 5% от ВВП. По странам СНГ показатели различаются, но в основном они во всех странах стабильны, как и численность медиков – врачей и среднего медперсонала. Для примера, на рис. 5 показаны расходы консолидированных бюджетов на здравоохранение госу-

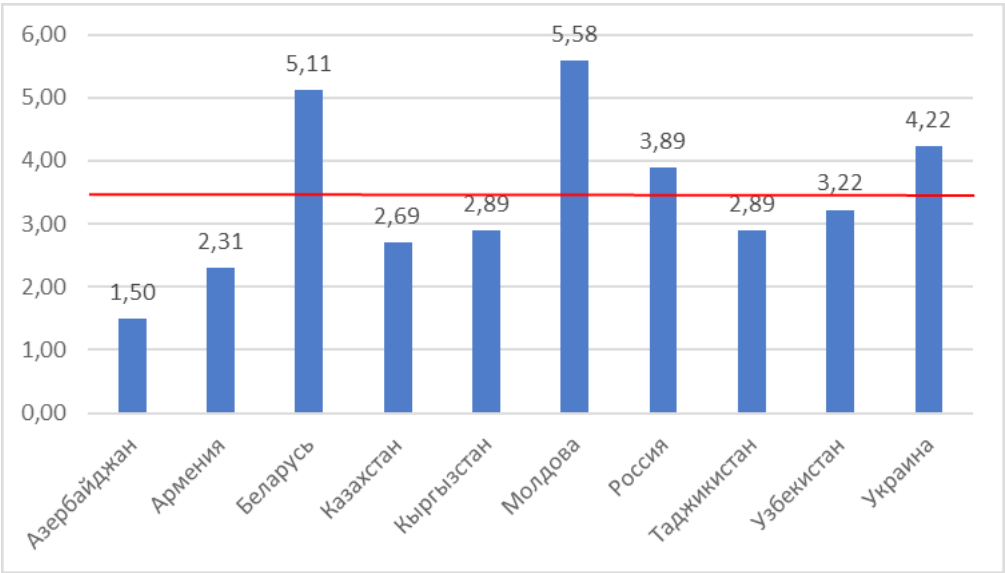


Рисунок 5 – Расходы консолидированных бюджетов на здравоохранение, 2021, в % ВВП

Источник: [2, с.50]

дарств СНГ в 2021 году, в % от ВВП. Как видим, только две страны – Молдова и Беларусь соответствую пороговому значению экономической безопасности по данному показателю.

Содействуя устойчивому экономическому росту и производительной занятости, нельзя обойти вопросы сокращение неравенства внутри стран СНГ и между ними.

Теперь перейдем к четвертому краеугольному камню нашей пирамиды безопасности. Это наше будущее. В табл. 8 приведено сравнение по основным параметрам стран СНГ. В минимальный набор основных параметров комплексной оценки вошли: уровень слабости, индекс глобальной конкурентоспособности (ГК), индекс человеческого капитала (ЧК), объем ВВП по ППС и доля ВВП в мире. Касательно параметра доли ВВП в мире, то общий объем ВВП по ППС СНГ за 2022 год составил 6804 млрд. международных долларов, что соответствует 4,47% от мирового ВВП [7, 8, 16], а нужно не менее 5%. Таким образом, необходимо принять меры, чтобы увеличить долю СНГ в мировой экономике на 0,53% мирового ВВП.

Индекс слабости государств – комплексный показатель, характеризующий способность властей страны контролировать целостность своей территории, демографическую, политическую, социальную и экономическую ситуацию в стране.

По индексу слабости самая мощная страна среди СНГ Казахстан – 59,5 [11], а по индексу человеческого капитала Беларусь – 0,70[15], а по объему ВВП (по ППС) Россия – 4785 млрд.м.д. Индекс глобальной конкурентоспособности России за 2021 год составил –66,7 [12].

Считаем за необходимое обратить внимание на еще один очень важный аспект исследуемой проблематики. Это наличие факторов, сдерживающих интеграционное развитие государств Содружества. К ним можно отнести: разный уровень экономического развития и благосостояния населения, различия в финансово-экономическом потенциале, структуре экономик, масштабе и глубине интеграции, сложившейся структуре внешнеэкономических связей и др. Существенную нагрузку от воздействия перечисленных факторов без привлечения дополнительных ресурсов могут снять решения организационно-плановых и методологических вопросов, таких как: методологии, выбора модели, аналога и логики исследования экономической безопасности СНГ. Кроме того, есть уже практический опыт на примере российской экономики по подходам к решению данных вопросов. На рис. 6 приведена комплексная оценка системы экономической безопасности России и ее подсистем за 2022 год, которая посчитана на основе методики, предложенной профессором

Таблица 8 – Сравнение Государств СНГ по основным параметрам

Государство	Уровень слабости	Индекс ГК	Индекс ЧК	ВВП по ППС (млрд. м. д.)	Доля в мире (%)
Азербайджан	73,1	62,7	0,58	161,0	0,11
Армения	67,0	61,3	0,58	43,4	0,03
Беларусь	68,7		0,70	203,0	0,14
Казахстан	59,5	62,9	0,63	543,0	0.37
Кыргыстан	77,1	54,0	0,60	35,4	0,02
Молдова	64,5	56,7	0,58	40,2	0,03
Россия	72,6	66,7	0,68	4785,0	3,07
Таджикистан	75,0	52,4	0,50	41,8	0,03
Туркменистан	66,5			109,0	0,07
Узбекистан	69,6		0,62	297,0	0,20
Украина	68,6	57,0	0,63	546,0	0,4
Всего по СНГ				6804	4,47

Источник: [11,12,15,16]

М. Кротовым [3]. Рекомендуем данную методику распространить на все страны-участницы СНГ, с целью введения единого понятийного аппарата, методики оценки и расчетов показателей экономической безопасности с позиций системного анализа, сопоставимости результатов, проведения мониторинга и принятия комплекса своевременных мер по обеспечению экономической безопасности СНГ.

Приведенные расчеты показывают, что впервые за последние 30 лет система экономической безопасности России в 2020 и 2021 гг. находилась в удовлетворительной зоне, что позволило противостоять санкционному внешнему давлению, экономической и информационной войне, не допустить экономического кризиса и социально-политической нестабильности в стране.

Сравнительный анализ состояния экономической безопасности России за 2020 и 2013гг. показывает, что в 2020 году только в двух подсистемах внешнеэкономической и макроэкономической произошло снижение интегрального индекса. По всем остальным подсистемам наблюдалось улучшение. Если сравним предкризисные годы 2021-й с 2014-м годом, то мы увидим снижение интегрального индекса по подсистеме внешнеэкономической безопасности. По всем остальным 8-ми подсистемам наблюдался рост. Кроме того, экономическая безопасность в целом находилась в удовлетворительной зоне, и ее интегральный индекс составил – 62,1%, тогда как в 2014 году он находился в неудовлетворительной зоне с оценкой – 56,2%. Даже в сложном 2022 году, несмотря на то что экономическая безопасность России находилась в неудовлетворительной зоне (в сравнении с 2015 годом, в котором падение ВВП составило – 2,5%), в 2022 падение ВВП составило – 2,1%. При этом интегральный индекс экономической безопасности в 2022 г., составил – 59,3%, тогда как в 2015г. – 53,2%. Кроме того, снижение произошло только по макроэкономической безопасности, индекс которой составил – 36,5% и находится в опасной зоне. По всем остальным подсистемам экономической безопасности ситуация улучшилась (см. рис. 6).

Как утверждает Кристофер Райан: «Самые подлинные и долгосрочные варианты прогресса выстраиваются на понимании прошлого» [5].

Подводя итог вышеизложенному, можем быть уверенными, что если у наших государств сложилось общее культурно-историческое прошлое, значить и сложится общее будущее. СНГ будет развиваться, география и глубина интеграции расширяться. Государствам Содружества суждено сформировать новый формат позиционирования регионального объединения в миро-

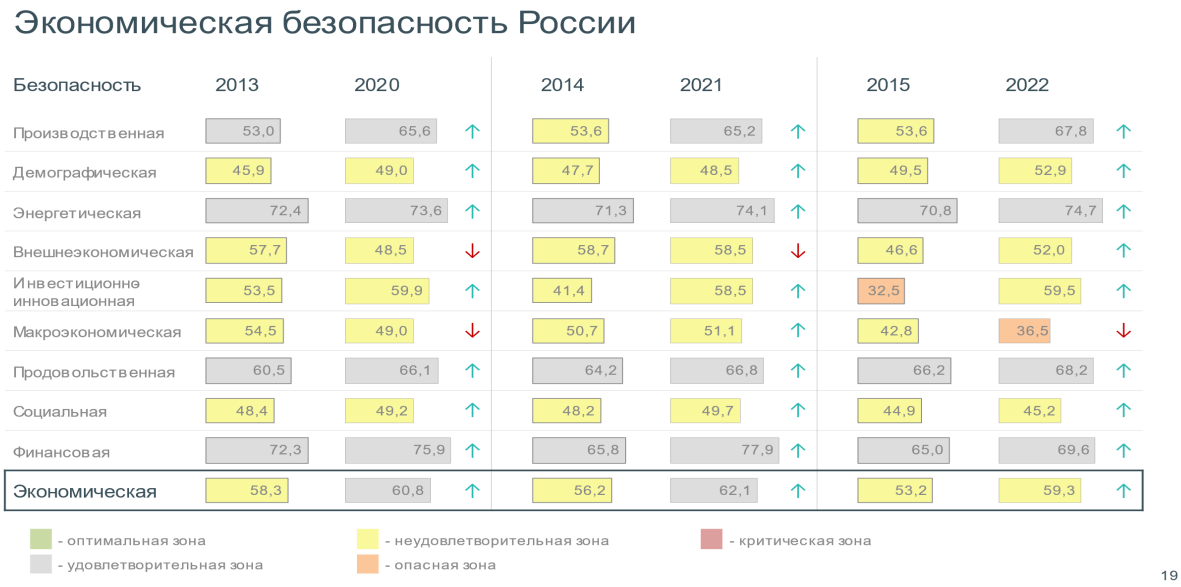


Рисунок 6 – Экономическая безопасность России

Источник: составлено автором на основе данных [3,13,14]

вой хозяйственной системе и системе международной безопасности. Построить новую модель формирования геополитических и финансово-экономических отношений с третьими странами и их объединениями, обеспечить целостность пространства, обладающего огромными возможностями и гигантскими ресурсами для обеспечения устойчивого развития и прогресса государств-участников СНГ. Включения такого огромного потенциала в мирохозяйственный оборот становится ключевым фактором не только регионального, но и мирового развития в условиях исчерпаемости ресурсов и глобальных угроз.

Выводы

1. Проведенный анализ комплексной оценки экономической безопасности государств Содружества свидетельствует, что система экономической безопасности СНГ пока не соответствует стратегическим целям и задачам по их достижению. Для минимизации и нейтрализации современных угроз и опасностей необходимо безотлагательно принять комплекс мер по приведению показателей экономической безопасности государств Содружества к пороговым значениям.

2. Гарантированное обеспечение экономической безопасности на необходимом уровне, позволит остановить стагнацию экономик, сберечь уникальные национальные богатства государств, эффективно задействовать потенциалы, рационально использовать ресурсы и перейти к формированию новой, ноосферной модели социально-экономического развития.

3. Предлагается принять единую методологию расчета уровней экономической безопасности СНГ для государств-участников СНГ.

4. Предлагается разработать и принять закон «Об обеспечении экономической безопасности СНГ» и согласовать план по его реализации.

Список литературы

1. Проблемы экономической безопасности Беларуси. – Минск: ИООО «Право и экономика», 2001. – 224 с.

2. Мониторинг показателей Целей устойчивого развития (ЦУР) в регионе СНГ 2017-2021. Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств. – Москва, 2023. – 182 с. (последняя редакция: 13.01.2023). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gtmarket.ru/ratings/fragile-states-index (дата обращения 12.03.2023)

3. *Кротов М.И., Мунтиян В.И.* Экономическая безопасность России: Системный подход. – СПб.: Изд-во НПК «РОСТ», 2016. – 336 с.

4. *Згуровский М.З., Панкратова Н.Д.* Системный анализ: проблемы, методология, приложения. 2-е издание. Переработанное и дополненное. – Киев: Наукова думка, 2011. – 725 с.

5. *Райан К.* Цивилизованный до смерти: что было утрачено на пути к современности [пер. с англ. О.Сивченко]. – СПб.: Портал, 2021. – 336 с.

6. Рейтинг стран мира по индексу человеческого капитала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gtmarket.ru/ratings/human-capital-index (дата обращения 12.03.2023)

7. Список стран по ВВП (ППС) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_стран_по_ВВП_(ППС) (дата обращения 12.03.2023)

8. МВФ, World Economic Outlook, апрель 2023. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2023/04/11/world-economic-outlook-april-2023 (дата обращения 12.03.2023)

9. Доклад ООН «Мировое экономическое положение и перспективы 2023» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://veorus.ru/события/хроника-мероприятий/mirovoe-ekonomicheskoe-polozhenie-i-perspektivy-2023/ (дата обращения 12.03.2023)

10. Евразийская интеграция в цифрах: экономический мониторинг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://eaeu.economy.gov.ru/#:~:text=%D0%A1%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%BC%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%BC%2C%20%D0%B2%202022,%E2%80%93%20%D0%BD%D0%B0%20

2%2C1%25 (дата обращения 12.03.2023)

11. Рейтинг стран мира по уровню слабости / Центр гуманитарных технологий, 2006–2023 (последняя редакция: 13.01.2023). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gtmarket.ru/ratings/fragile-states-index (дата обращения 12.03.2023)

12. Индекс глобальной конкурентоспособности / Центр гуманитарных технологий, 2006–2022 (последняя редакция: 23.12.2022). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gtmarket.ru/ratings/global-competitiveness-index (дата обращения 12.03.2023)

13. Статистический бюллетень Банка России №3 (358). Москва, 2023. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/43890/Bbs2303r.pdf (дата обращения 12.03.2023)

14. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru (дата обращения 12.03.2023)

15. Рейтинг стран по ВВП (ППС) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nonews.co/directory/lists/countries/gdp-ppp (дата обращения 12.03.2023)

16. Всемирный банк [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gtmarket.ru/organizations/world-bank (дата обращения 12.03.2023)

References

1. Problems of economic security of Belarus. - Minsk: IOOO "Law and Economics", 2001. - 224 p.

2. Monitoring of indicators of the Sustainable Development Goals (SDGs) in the CIS region 2017-2021. Interstate Statistical Committee of the Commonwealth of Independent States. - Moscow, 2023. - 182 p. (Last edition: 01/13/2023). [Electronic resource]. – Access mode: https://gtmarket.ru/ratings/fragile-states-index (accessed 03/12/2023)

3. *Krotov M.I., Muntiyan V.I.* Economic Security of Russia: A Systematic Approach. - St. Petersburg: Publishing House of NPK "ROST", 2016. - 336 p.

4. *Zgurovsky M.Z., Pankratova N.D.* System analysis: problems, methodology, applications. 2nd edition. Revised and expanded. - Kyiv: Naukova Dumka, 2011. - 725 p.

5. *Ryan K.* Civilized to death: what was lost on the road to modernity [trans. from English. O.Sivchenko]. - St. Petersburg: Portal, 2021. - 336 p.

6. Rating of the countries of the world according to the human capital index [Electronic resource]. – Access mode: https://gtmarket.ru/ratings/human-capital-index (accessed 03/12/2023)

7. List of countries by GDP (PPP) [Electronic resource]. – Access mode: https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_стран_по_ВВП_(ППС) (accessed 03/12/2023)

8. IMF, World Economic Outlook, April 2023. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2023/04/11/world-economic-outlook-april-2023 (accessed 03/12/2023)

9. UN Report "World Economic Situation and Prospects 2023" [Electronic resource]. – Access mode: https://veorus.ru/события/хроника-мероприятий/mirovoe-ekonomicheskoe-polozhenie-i-perspektivy-2023/ (accessed 12.03.2023)

10. Eurasian integration in numbers: economic monitoring. [Electronic resource]. – Access mode: https://eaeu.economy.gov.ru/#:~:text=%D0%A1%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%BC%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%BC%2C%20%D0%B2%202022,%E2%80%93%20%D0%BD%D0%B0%202%2C1%25 (accessed 12.03.2023)

11. Rating of the countries of the world by the level of weakness / Center for Humanitarian Technologies, 2006–2023 (last edition: 01/13/2023). [Electronic resource]. – Access mode: https://gtmarket.ru/ratings/fragile-states-index (accessed 03/12/2023)

12. Global Competitiveness Index / Center for Humanitarian Technologies, 2006–2022 (last edition: 12/23/2022). [Electronic resource].

– Access mode: https://gtmarket.ru/ratings/global-competitiveness-index (accessed 03/12/2023)

13. Statistical Bulletin of the Bank of Russia No. 3 (358). Moscow, 2023. [Electronic resource]. – Access mode: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/43901/Bbs2303e.pdf (accessed 03/12/2023)

14. Federal State Statistics Service. [Electronic resource]. – Access mode: https://rosstat.gov.ru (accessed 03/12/2023)

15. Rating of countries by GDP (PPP) [Electronic resource]. – Access mode: https://nonews.co/directory/lists/countries/gdp-ppp (Accessed 03/12/2023)

16. World Bank Group [Electronic resource]. – Access mode: https://gtmarket.ru/organizations/world-bank (accessed 03/12/2023)

Статья поступила в редакцию 12 марта 2023 г.
Принята к публикации 30 марта 2023 г.

Ссылка для цитирования: Мунтиян В.И. Экономическая безопасность государств СНГ в настоящем и будущем // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2023. № 1(41). С. 46-59. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-46-59

For citation: Muntiyan V.I. Economic security of the CIS Member States in the present and future // National security and strategic planning. 2023. № 1(41). pp. 46-59. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-46-59

Сведения об авторах:

МУНТИЯН ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ – *доктор экономических наук, профессор, советник Института исследований и экспертизы Внешэкономбанка, г. Москва, Россия*
e-mail: muntiyanv@gmail.com

Information about authors:

MUNTIYAN VALERIY I. – *Doctor in Economics, Professor, Advisor at the Institute for Research and Expertise of Vnesheconombank, Moscow, Russia*
e-mail: muntiyanv@gmail.com

УДК 330.34 DOI: 10.37468/2307-1400-2023-1-60-70

ТРАЕКТОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Янковская Елизавета Сергеевна [1]

[1] Санкт-Петербургский филиал Российской таможенной академии им. В.Б. Бобкова, Санкт-Петербург, Россия

АННОТАЦИЯ

Как показано в статье, в России создана основная предпосылка достижения Целей устойчивого развития – сформирована и реализуется соответствующая государственная политика. Устойчивому развитию также способствуют взаимопонимание и партнерские отношения между властью и бизнесом в данной области общественных отношений. Результаты анализа международных и национальных статистических данных подтверждают прохождение Россией начальной стадии формирования модели устойчивого общества. Тенденция роста экономики страны сохраняется вопреки условиям жесткого внешнего санкционного давления. Это означает наличие возможностей для успешного в перспективе решения задач устойчивого развития. В ходе исследования были также получены выводы методического характера. Более продуктивным является анализ устойчивого развития с двух позиций одновременно – его структуры и целей. Познавательный потенциал показателей устойчивого развития целесообразно повысить путем их преобразования методом линейного нормирования.

Ключевые слова: устойчивое развитие, цели устойчивого развития, показатели устойчивого развития, нефинансовая отчетность, государственная политика, управление развитием, международные сравнения, рейтинги, метод нормирования показателей, статистические данные.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT TRAJECTORY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Yankovskaya Elizaveta S. [1]

[1] St. Petersburg branch of the Russian Customs Academy named after. V.B. Bobkov, St. Petersburg, Russia

ABSTRACT

As shown in the article, the main prerequisite for achieving the Sustainable Development Goals has been created in Russia – the corresponding state policy has been formed and is being implemented. Mutual understanding and partnerships between government and business in this area of public relations also contribute to sustainable development. The results of the analysis of international and national statistical data confirm that Russia has passed the initial stage of forming a model of a sustainable society. The growth trend of the country's economy continues despite the conditions of tough external sanctions pressure. This means that there are opportunities for successfully addressing the challenges of sustainable development in the future. In the course of the study, methodological conclusions were also obtained. More productive is the analysis of sustainable development from two positions at the same time – its structure and goals. It is advisable to increase the cognitive potential of sustainable development indicators by converting them using the linear normalization method.

Keywords: sustainable development, sustainable development goals, sustainable development indicators, non-financial reporting, public policy, development management, international comparisons, ratings, indicator normalization method, statistical data.

Введение

Российская Федерация, как и другие страны мира, участвует в реализации международной программы ООН по достижению Целей устойчивого развития (ЦУР) до 2030 года [1]. Принята национальная Концепция устойчивого развития Российской Федерации. В ст. 40 утвержденной Указом Президента от 31.03.2023 г. Концепции внешней политики РФ отмечено, что в целях «реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года … Российская Федерация намерена содействовать международному развитию …» [2]. Сформирована нормативная база, обеспечивающая деятельность в области устойчивого развития. Ряд представителей крупного бизнеса ежегодно публикуют отчеты о результатах устойчивого развития своих компаний. В 2020 г. Россия впервые представила Добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Росстат ежегодно публикует краткий статистический сборник «Цели устойчивого развития в Российской Федерации».

Устойчивое развитие предполагает, как известно, сбалансированное развитие трех сфер – экономической, социальной, экологической. Это должно, прежде всего, обеспечивать сбережение экологического потенциала планеты Земля для

будущих поколений людей. Значимый для Российской Федерации, как и для мирового сообщества в целом, процесс реализации задач устойчивого развития на период до 2030 года является одной из актуальных тем научных исследований. Цель данной статьи – переосмысление ситуации в области устойчивого развития в условиях, когда экономика России обретает новое качество и начинает развиваться по новой модели [3], когда некоторые страны претендуют на гегемонию и вносят разлад в мировую гармонию [4], когда «многополярность, экономическая глобализация и демократизация международных отношений – необратимая тенденция» [5]. Основные задачи статьи:

– характеристика особенностей современной государственной политики Российской Федерации в области достижения провозглашенных ООН Целей устойчивого развития на период до 2030 года; анализ позиции бизнес-сообщества и научных кругов;
– сравнительная оценка ситуации в области устойчивого развития в России и других странах мира;
– формирование общих выводов по результатам проведенного исследования.

Методология исследования

Теоретическую базу статьи составили положения экономической теории, теории управления социально-экономическими системами, Концепции устойчивого развития. В основе проведенного ситуационного анализа лежит сравнительный метод. Применена система числовых индикаторов для оценки позиции России в «коридоре» значений показателей устойчивого развития по странам мира. Использован метод линейного нормирования показателей.

Особенности современной государственной политики Российской Федерации в сфере устойчивого развития, позиция бизнес-сообщества и научных кругов

Россия официально подтвердила свою готовность участвовать в движении к устойчивому развитию, приняв еще в 1996 году «Концепцию перехода Российской Федерации к устойчивому развитию» [6]. За истекшие после принятия Концепции годы многое кардинально изменилось во внутренних и внешних условиях жизни российского государства. Не затрагивая историческую сторону вопроса, рассмотрим особенности отношения к парадигме устойчивого развития и к ее прикладным аспектам со стороны важнейших институтов российского общества.

Нормативно-правовую базу в области достижения Россией ЦУР составляют упомянутая выше Концепция, утвержденные распоряжением Правительства «Стратегия устойчивого развития сельских территорий РФ на период до 2030 года»[7], «Цели и основные направления устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации» [8], комплексы стандартов, ряд регулятивных и организационно-распорядительных документов. В своей совокупности, как признали эксперты Счетной палаты РФ, сформированная правовая база «позволяет обеспечивать реализацию Целей устойчивого развития в публично-правовом и частноправовом отношениях» [9]. Многим провозглашенным в документах ООН задачам устойчивого развития соответствуют положения российских правовых документов федерального, отраслевого, регионального уровней, но без упоминания категории «устойчивое развитие».

Характерными особенностями нормативно-правовой базы устойчивого развития Российской Федерации, по нашему мнению, являются: наличие необходимого и достаточного комплекса правовых документов, обеспечивающих реализацию государственной политики в области устойчивого развития; приоритетность задач обеспечения национальных интересов, которые удовлетворяют также критериям устойчивого развития; ограниченное прямое декларирование нацеленности правовых актов на задачи устойчивого развития.

В области социальной, экономической и организационной составляющих государственной политики реализуется принцип их сбалансированности. Данный принцип действует не как формальное равенство пропорций, а с учетом приоритетных текущих и будущих потребностей

общества в условиях существующих потенциальных возможностей, рисков, ресурсной базы. К числу наиболее приоритетных стратегически значимых задач относятся обеспечение долгосрочного экономического роста, государственного суверенитета, национальной безопасности [10], цифровой трансформации экономики [11].

Российское бизнес-сообщество неоднородно с точки зрения своих возможностей прямого участия в программе реализации ЦУР. Как и в других странах мира, более высокой степенью подобной готовности отличается крупный бизнес. Именно крупные и крупнейшие компании на добровольной основе формируют стратегии, реализуют их и представляют ежегодную отчетность об устойчивом развитии (нефинансовую отчетность). В настоящее время в России насчитывается около 100 таких компаний.

На состоявшемся 16.03.2023 г. пленарном заседании съезда РСПП В.В. Путин предложил «подумать о ежегодной публикации нефинансовой отчетности для крупных предприятий. В ней будет рассказываться о том, что та или иная компания сделала для общества, для конкретного поселка, города, региона, для своей страны. Практически все имеют такие социальные программы, но о них знают только в узком секторе. Давайте сделаем это достоянием всего общества» [12]. Председатель РСПП А. Шохин в своем выступлении ответил Президенту: «Вы предложили учредить премию за открытость деятельности компаний в области нефинансовой отчетности. РСПП уже 10 лет ведет работу по составлению реестра нефинансовых отчетов, проектов по устойчивому развитию, ESG … В следующем году мы не просто найдем, кого наградить, у нас есть критерии отбора и действительно есть чем гордиться нашим компаниям [12]. Таким образом, в России между бизнесом и властью существуют взаимопонимание и партнерские отношения по вопросам устойчивого развития.

В ряде зарубежных стран оказывается принудительное нормативное давление и расширяется круг компаний, для которых представление нефинансовой отчетности является обязательны. В России же пока сохраняется полностью добровольный порядок представления нефинансовой отчетности. Предлагается предусмотреть поощрительные меры, стимулирующие активность компаний в области обнародования нефинансовой отчетности.

В зарубежной научной литературе большое внимание уделяется организационным и методологическим вопросам управления устойчивым развитием. Например, Horan, D. подчеркивает продуктивность комплексного подхода, межведомственной интеграции и координации при разработке и реализации политики в области устойчивого развития [13]. По мнению Posadas S.C. и соавторов, в странах ЕС «установление правительством правил отчетности может привести к корпоративной тенденции ограничивать информацию обязательными требованиями вместо того, чтобы разрабатывать более совершенные методы отчетности» [14]. Как отмечают Baumüller, J. в странах ЕС новые требования расширения объема нефинансовой отчетности увеличивают затраты и усложняют условия работы компаний. Не решены вопросы терминологии – по разному трактуется соотношение понятий «нефинансовая отчетность» и «отчетность об устойчивом развитии» [15]. Следовательно, в вопросах государственного регулирования процессов устойчивого развития в Российской Федерации важно, по нашему мнению, проявлять осторожность и взвешенный подход, чтобы избежать возникших в Евросоюзе проблем, на которые указывают зарубежные специалисты.

Ученые России в целом ориентированы на внесение посильного вклада в исследование проблем устойчивого развития, в решение теоретических и прикладных вопросов, в совершенствование методологической базы. Об этом свидетельствуют научные публикации, материалы научных конференций [16]. Программы подготовки магистров по направлениям «ESG» и «Устойчивое развитие» представлены в НИУ ВШЭ, МГИМО, СПбГЭУ, ПНИПУ и других вузах России. Вместе с тем, встречаются и достаточно спорные заявления отдельных авторов. Например, М.В. Мажорина ожидает не созидательного, а разрушительного

эффекта от формирования права устойчивого развития: «Право устойчивого развития … становится … надотраслевым нормативным массивом, подрывающим устои правовой архитектуры и таксономии» [17, с. 117].

Сложившийся в России комплекс правовых, социально-экономических, организационных мер государственной политики оказался достаточным для достижения позитивных результатов в области устойчивого развития. В условиях, когда, как отметил 23.03.2023 г. в своем отчете в Госдуме М.В. Мишустин, «по России был нанесен санкционный удар, равного по силе которому в новейшей истории не было», «мы выстояли», «мы вернули экономику на траекторию роста» и «мы рассчитываем, что уже к 2024 году период адаптации завершится, Россия встанет на путь долгосрочного поступательного развития» [18]. Следовательно, более благоприятными станут условиях движения страны к устойчивому развитию. Для эффективного регулирования данного процесса важны его мониторинг и ситуационный анализ.

Сравнительная оценка ситуации в области устойчивого развития в России и в других странах мира

В Предисловии Доклада об устойчивом развитии от 2022 года Генеральный секретарь ООН Антониу Гуттериш указал, что в связи с глобальными кризисами под угрозой оказалась реализация повестка дня устойчивого развития до 2030 года. Поэтому «необходимо безотлагательно предпринять усилия, чтобы вернуться на путь достижения ЦУР» [19]. В Докладе отмечены недостатки необходимой для принятия решений статистической базы данных об устойчивом развитии. На основе обширной системы исходных показателей устойчивого развития формируются интегральные оценки, также не лишенные определенных недостатков [20]. Указанные проблемы различным образом проявляются в отдельных странах и регионах мира.

Опираясь на доступную числовую информацию, представленную в заслуживающих доверия источниках, нами произведена несколькими способами оценка места России среди других стран мира по характеристикам устойчивого развития. Распространены два подхода к построению оценочных индикаторов соответственно двум критериям, заложенным в сформированных ООН концептуальных основах устойчивого развития. Один из подходов состоит в определении показателей для каждого из трех компонентов устойчивого развития (экономического, социального и экологического). При этом нередко производится расчет интегральной оценки – индекса устойчивого развития и определяются рейтинги. Второй, наиболее распространенный, подход основан на формировании набора показателей для каждой из 17 Целей устойчивого развития.

Кёльнский университет прикладных наук периодически публикует индексы устойчивости общества по 154 странам мира, определяемые на базе первого из названных выше подходов. В табл. 1 представлены фрагменты таблицы с данными за 2018 год – данные по России, США, максимальное и минимальное значения. Кроме рейтингов стран на основе индекса устойчивости общества, в таблице приведены значения субиндексов по каждому из трех компонентам устойчивого развития. Субиндексы по странам мы представили в таблице в двух вариантах: исходные значение и в нормированном масштабе. Нами бы использован метод линейного нормирования (масштабирования), обеспечивающий сопоставимость данных. Несопоставимость исходных показателей обусловлена разной величиной размаха вариации – расстояния между максимальным и минимальным значениями субиндексов. Исходные субиндексы построены по 10-балльной шкале. Их нормированные значения находятся в диапазоне от 0 до 1. Расчеты выполнялись по формуле:

$$X_{iн} = (X_i - X_{min}) : (X_{max} - X_{min}),$$

где X_i – исходное значение по стране;

$X_{iн}$ – нормированное значение по стране;

X_{min} – минимальное значение среди всех стран;

X_{max} – максимальное значение среди всех стран.

Из данных табл. 1 следует, что Россия при рейтинге устойчивости общества 53, в 2018 г. опережала США на пять позиций. По каждому

Таблица 1 – Рейтинги стран по индексу устойчивости общества

Страны	Рейтинг по индексу устойчивого развития	Субиндексы благополучия, исходный/нормированный		
		человека	экологического	экономического
Финляндия	1	9,0 / 1	4,3 / 0,46	5,0 / 0,42
Россия	53	7,6 / 0,78	2,7 / 0,20	5,4 / 0,47
США	58	7,4 / 0,75	2,4 / 0,15	4,0 / 0,30
Респулика Конго	154	2,5 / 0	7,4 / 0,97	2,0 / 0,05
Субиндексы - max значения		9,0 Финляндия	7,6 Бурунди, Замбия	9,7 Катар
Субиндексы - min значения		2,5 Респ. Конго	1,5 Тайвань	1,6 Замбия

из трех субиндексов Россия также с небольшим отрывом опережала США. Наибольшее опережение имело место по экономическому благополучию. К сожалению, в используемом нами источнике не указано, какие частные показатели применялись для расчета субиндексов. Нет возможности определить, по каким параметрам экономика России оказалась в 2018 г. на 17 процентных пунктов (0,47 – 0,30 = 0,17 или 17%) устойчивее экономики США.

Нормированные значения субиндексов дают наглядное представление о месте конкретной страны в «коридоре» значений параметра по 154 странам мира. Россия в 2018 г. была вполне благополучной страной по состоянию социальной сферы (0,78), занимала срединную позицию по степени экономического благополучия (0,47) и была далека от экологического благополучия (0,20).

В целом по 154 странам размах вариации был наибольшим по экономическому компоненту устойчивого развития (9,7 – 1,6 = 8,1) и наименьшим – по экологическому компоненту (7,6 – 1,5 = 6,1). Характерно, что страны экономически отсталые являются более благополучными по экологическому компоненту, чем развитые страны.

В глобальном масштабе за период 2000–2018 гг. субиндекс экологического благополучия снизился с 4,7 до 4,4 баллов, благополучие человека возросло с 6,2 до 7,1 баллов [21]. В 2018 году Россия имела показатель благополучия человека выше среднего по миру, экологического благополучия – ниже среднемирового. Зарубежные исследователи отмечают существенное отставание стран восточной и южной Европы и опережающие тенденции северных стран в достижении ЦУР [22].

Наиболее распространенным приемом является второй из названных ранее подходов - построение системы частных показателей по каждой из 17 ЦУР. Данный подход представлен в публикуемых Росстатом ежегодных статистических сборниках «Цели устойчивого развития в Российской Федерации» [23]. Нами для анализа используются представленные в статистическом сборнике за 2022 год данные раздела «Международные сравнения».

В таблице 2 представлены 16 показателей устойчивого развития по России и вычисленные нами их средние значения по четырем группам стран. Результаты носят приближенный характер, так как имеют место случаи отсутствия данных по отдельным странам. Видимо, это же обстоятельство послужило причиной того, что не по всем 17 ЦУР Росстат приводит показатели.

На основе сравнения представленных в табл. 2 показателей получаем обобщенные результаты, приведенные в табл. 3. По 10 из 16 показателей устойчивого развития Россия занимает достойные места среди других стран. Существенное отставание имеет место по показателям трех ЦУР: частично по обеспечению здорового образа жизни (Ц. № 3, № п/п 7) и гендерного равенства (Ц. № 5, № п/п 8), по сокращению неравенства внутри страны (Ц. № 10, № п/п 15, 16).

Таблица 2 – Показатели устойчивого развития по России и четырем группам стран*)

№ п/п	Показатели устойчивого развития	РФ	СНГ, 9 стран	БРИКС, 4 страны	БРИКС +, 21 страна	ОЭСР, 12 стран
1	Ц. № 1. Доля населения, живущего за национальной чертой бедности, 2019, %	11,0	18,1	13,2	25,0	17,5
2	Ц. № 2. Распространенность недоедания, 2020, %	1,5	2,9	7,5	8,6	2,5
3	Ц. № 3. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, 2019, лет	70,1**)	72,9	72,4	72,6	82,3
4	Ц. № 3. Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. чел., 2020	31,1	59,6	198,9	88,5	7,2
5	Ц. № 3. Смертность от ДТП на 100 тыс. чел., 2020	9,3	11,5	17,9	19,6	5,1
6	Ц. № 3. Коэффициент рождаемости среди подростков (на 1000 женщин 15-19 лет), 2020	13,5	21,9	27,8	45,8	6,9
7	Ц. № 3. Смертность от случайных отравлений на 100 тыс. чел., 2019	4,2	2,0	1,0	0,6	0,3
8	Ц. № 5. Доля мест, занимаемых женщинами в национальных парламентах, 2020, %	17,2	24,9	25,1	23,9	34,3
9	Ц. № 5. Доля женщин на руководящих должностях, 2020, %	49,0	42,4	28,6	47,5	33,7
10	Ц. № 6. Доля населения, пользующегося услугами безопасного водоснабжения, 2020, %	95,2	79,1	86,0	51,2	98,0
11	Ц. № 8. Уровень безработицы (по методологии МОТ), 2021, %	4,8	5,8	13,4	5,9	6,7
12	Ц. № 8. Доля молодежи (*15-24* лет), которая не работает, не учится, 2020, %	10,2	17,8	28,9	23,4	19,7
13	Ц. № 9. Расходы на НИОКР, 2020, % к ВВП	1,0	0,3	1,3	0,7	2,4
14	Ц. № 9. Количество исследователей на 1 млн жителей, 2020	2674	1296	774	1050	4473
15	Ц. № 10. Коэффициент Джини, 2020, %	40,8	28,9	40,9	35,9	31,5
16	Ц. № 10. Доля оплаты труда в ВВП, 2019, %	41,3	30,3	56,2	40,4	59,4

*) В графе «Показатели устойчивого развития» указан номер Цели (далее Ц.) устойчивого развития по классификации ООН и название показателя. Для большей наглядности курсив использован в названиях показателей с обратной связью между числовым значением и позитивным смыслом параметра.
**) В начале 2023 г. значение показателя - 72,8 лет.

Таблица 3 – Соотношения показателей устойчивого развития по России и четырем группам стран

	Число показателей	Номера целей
У России значение показателя более благополучное, чем по 4 группам стран	5	1, 2, 5, 8
Россия уступает только странам ОЭСР	5	3, 6, 9
Россия занимает промежуточное положение	2	9, 11
У России значения показателей менее благополучные, чем по 4 группам стран	4	3, 5, 10

Продолжая анализ позиции России в области устойчивого развития, мы применили три оценочных индикатора: ранговые оценки ($Р_{рф}$); коэффициенты отношения показателя по РФ к наиболее благополучному среди 46 стран ($К_{рф}$); нормированное значение показателя по России ($Х_{рфн}$). При проведении линейного нормирования использовались формулы:

$Х_{рфн} = (Х_{рф} – Х_{min}) : (Х_{max} – Х_{min})$ – при прямой связи числового значения и позитивного смысла показателя;

$Х_{рфн} = (Х_{max} – Х_{рф}) : (Х_{max} – Х_{min})$ – при обратной связи числового значения и позитивного смысла показателя.

В табл. 4 первые две графы дублируют исходные данные табл. 2. Далее в графах 3 и 4 показаны максимальное и минимальное значения каждого показателя среди 46 стран. На основе этих данных определялись $Р_{рф}$, $К_{рф}$, $Х_{рфн}$ по каждому из 16 показателей устойчивого развития (графы 5, 6, 7). Использование трех оценочных индикаторов позволяет получить комплексную оценку.

Индикаторы взаимно дополняют друг друга. Рейтинг ($Р_{рф}$) определяет место России в ранжированном ряду стран по тому или иному показателю, но без учета расстояния между отдельными элементами ранжированного ряда. Отношение показателя по России к наиболее благополучному его значению ($К_{рф}$) дает оценку степени отставания (опережения) от лидера, но без учета потенциально возможного масштаба отклонения. Нормированное значение показателя ($Х_{рфн}$) оценивает степень близости к стране-лидеру в едином для всех показателей масштабе, что обеспечивает их сопоставимость, но не раскрывает позицию России относительно всей совокупности участвующих в рейтинге стран. Наше предложение – не ограничиваться общепринятым методом рейтинговых оценок, а давать разностороннюю характеристику позиции России в международном аспекте с помощью названных трех индикаторов.

Таблица 4 – Оценки позиции Российской Федерации в ранжированном ряду 46 стран мира по 16 индикаторам устойчивого развития

Исходные показатели	$Х_{рф}$	$Х_{min}$	$Х_{max}$	$Р_{рф}$	$К_{рф}$	$Х_{рфн}$
Доля населения, живущего за национальной чертой бедности, 2019, %	11,0	0,0 Китай	43,9 Мексика	7	-	0,75
Распространенность недоедания, 2020, %	1,5	1,5 РФ	24,9 Эфиопия	1	1,00	1,00
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, 2019, лет	70,1	62,6 Нигерия	84,3 Япония	37	0,83	0,35
Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. чел., 2020	31,1	0,8 ОАЭ	554,0 ЮАР	24	0,03	0,95
Смертность от ДТП на 100 тыс. чел., 2020	9,3	2,2 Швейцария	39,0 Венесуэла	17	0,24	0,81
Коэффициент рождаемости среди подростков (на 1000 женщин *15-19* лет), 2020	13,5	2,0 Швейцария	106,0 Нигерия	18	0,15	0,89
Смертность от случайных отравлений на 100 тыс. чел., 2019	4,2	0,1 Австралия, Бразилия	5,5 Молдова	46	0,02	0,24
Доля мест, занимаемых женщинами в национальных парламентах, 2020, %	17,2	3,4 Нигерия	50,0 ОАЭ	36	0,34	0,29
Доля женщин на руководящих должностях, 2020, %	49,0	4,5 Пакистан	64,4 Нигерия	3	0,76	0,74
Доля населения, пользующегося услугами безопасного водоснабжения, 2020, %	95,2	13,0 Эфиопия	100 Швеция, Великобритания, Германия, Испания	10	0,95	0,94
Уровень безработицы (по методологии МОТ), 2021, %	4,8	0,5 Камбоджа	28,8 ЮАР	17	0,10	0,83
Доля молодежи (*15-24* лет), которая не работает, не учится, 2020, %	10,2	3,1 Япония	32,7 Сенегал	9	0,30	0,76
Расходы на НИОКР, 2020, % к ВВП	1,0	0,1 Киргизия, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан	3,5 США, Швеция	18	0,29	0,26
Количество исследователей на 1 млн жителей, 2020	2674,0	90,5 Эфиопия	7930,2 Швеция	12	0,26	0,33
Коэффициент Джини, 2020, %	40,8	24,4 Беларусь	48,9 Бразилия	41	0,60	0,33
Доля оплаты труда в ВВП, 2019, %	41,3	10,2 Венесуэла	68,8 Швейцария	33	0,60	0,53

Для формирования выводов по данным табл. 4 будем условно считать находящимися в благополучной зоне значения трех оценочных индикаторов первого квартиля. Они составят: 1-12 для $Р_{рф}$, и до 0,75 (включительно) для $К_{рф}$ и $Х_{рфн}$. При этих критериях в благополучной зоне будет находиться следующее число показателей по России: 6 показателей по $Р_{рф}$, 4 показателя по $К_{рф}$ и 9 показателей по $Х_{рфн}$. Если допустить, что из трех оценочных индикаторов наиболее информативным является $Х_{рфн}$, то окажется что только по половине рассматриваемых показателей устойчивого развития Россия находится в благополучной зоне. Это достаточно скромный результат. Теперь перейдем к совместному рассмотрению трех оценочных индикаторов. Число находящихся в благополучной зоне показателей хотя бы по двум из трех оценочных индикаторов одновременно – только пять из 16. При таких оценках ситуации следует вывод – Россия находится на начальной стадии перехода к модели устойчивого развития.

Были применены несколько подходов к оценке позиции России среди других стран мира по показателям устойчивого развития. По мере перехода к более точным способам оценок получаем относительно более низкие уровни благополучия страны в области устойчивого развития. Следовательно, подтверждается заключение экспертов – Россия находится на начальном этапе формирования модели устойчивого развития. Это вполне естественно, если учитывать, какие потрясения социально-экономического и политического характера пришлось пережить стране в 90-е годы, какой ущерб был причинен российскому обществу. Ныне, вопреки новым мощным вызовам, Россия демонстрирует выход национальной экономики на траекторию роста с перспективой к 2024 году вступить в период долгосрочного поступательного развития. Соответственно, следует ожидать также успехов на пути достижения ЦУР.

Заключение

Полученные в ходе исследования результаты могут быть в предельно кратком обобщенном виде сформулированы следующим образом:

– в России сформирована и реализуется государственная политика, направленная на достижение ЦУР на период до 2030 года. Гармонизированы правовая, социально-экономическая и организационная составляющие данной политики;
– реализации ЦУР способствуют взаимопонимание и партнерские отношения в вопросах движения в направлении устойчивого развития между бизнес-сообществом и институтами власти. Свой вклад в построении модели устойчивого развития и его теоретико-методологического обеспечения вносят российские ученые;
– анализ доступных национальных и международных статистических публикаций показал, что Россия находится на начальном этапе реализации ЦУР. Как и в других странах мира, наблюдается неравномерность данного процесса по отдельным компонентам и различным целям устойчивого развития;
– применительно к задачам данного исследования были получены следующие выводы методического характера. Для углубленного анализа ситуации в области устойчивого развития предпочтителен комплексный подход. Во-первых, целесообразно оценивать показатели параллельно с позиций трех компонентов устойчивого развития и с позиций 17 ЦУР. Во-вторых, более продуктивным является использование не одного, а системы оценочных индикаторов. Познавательный потенциал показателей может быть повышен путем применения метода линейного нормирования.

Список литературы

1. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 25.09.2015 г. «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_ru.pdf (дата обращения 11.03.2023).

2. Концепция внешней политики Российской Федерации. Утв. указом Президента от 31.03.2023 г. № 229. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://kremlin.ru/events/president/news/70811 (дата обращения 11.03.2023).

3. Пленарное заседание съезда РСПП. 16.03.2023 г. Выступление В.В. Путина. Стенограмма. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/70688 (дата обращения 11.03.2023).

4. *Путин В.В.* Россия и Китай – партнерство, устремленное в будущее. Женьминь Жибао. 20.03.2023 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tass.ru/politika/17312135 (дата обращения 11.03.2023).

5. *Си Цзиньпин.* Упорно двигаться вперед, к новым перспективам дружбы, сотрудничества и совместного развития Китая и России. Р. Г. 20.03.2023 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rg.ru/2023/03/20/uporno-dvigatsia-vpered-k-novym-perspektivam-druzhby-sotrudnichestva-i-sovmestnogo-razvitiia-kitaia-i-rossii.html (дата обращения 11.03.2023).

6. Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию. Утв. указом Президента РФ от 01.04.1996 г. № 440. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/acts/bank/9120 (дата обращения 11.03.2023).

7. Стратегия устойчивого развития сельских территорий РФ на период до 2030 года. Утв. распор. Правительства от 02.02.2015 г. № 151-р. (с изм. от 13.01.2017 г.). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/420251273 (дата обращения 11.03.2023).

8. Цели и основные направления устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации. Распор. Правит. РФ от 14.07.2021 г. № 1912-р. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_390943/71a18961b6b3c84e10c0d8bc6a0797bad17f0ea2/ (дата обращения 11.03.2023).

9. Цели в области устойчивого развития / Бюллетень Счетной палаты РФ. 2020. № 6 (271). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ach.gov.ru/upload/iblock/b06/b065c140de24fbc32271bb2267f621ec.pdf (дата обращения 11.03.2023).

10. *Бородушко И.В.* Исследование проблем национальной безопасности с позиции теории рисков // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. – 2013. – № 3(81). – С. 57-64. – EDN QBXEJV

11. *Бородушко И.В.* Тенденции цифровой трансформации в современной России // Путеводитель предпринимателя. – 2021. – Том 14. – № 1. – С. 11-20. – DOI: 10.24182/2073-9885-2021-14-1-11-20. – EDN FRWJLG

12. Пленарное заседание съезда РСПП. 16.03.2023 г. Выступление В.В. Путина. Стенограмма. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://kremlin.ru/events/president/transcripts/70688 (дата обращения 30.03.2023).

13. *Horan D.* Enabling Integrated Policymaking with the Sustainable Development Goals: An Application to Ireland // Sustainability. – 2020. – V. 12. – p. 7800. – DOI: https://doi.org/10.3390/su12187800

14. *Posadas S.C., Ruiz-Blanco S., Fernandez-Feijoo B., Tarquinio L.* Institutional isomorphism under the test of Non-financial Reporting Directive. Evidence from Italy and Spain // Meditari Accountancy Research. – 2023. – Vol. 31. – No. 7. – pp. 26-48. – DOI: https://doi.org/10.1108/MEDAR-02-2022-1606

15. *Baumüller J., Sopp K.* Double materiality and the shift from non-financial to European sustainability reporting: review, outlook and implications // Journal of Applied Accounting Research. – 2022. – Vol. 23. – No. 1. – pp. 8-28. – DOI: https://doi.org/10.1108/JAAR-04-2021-0114

16. *Галиновская Е.А.* Проблемы государственно-правового обеспечения устойчивого развития горных регионов России // Вопросы государственного и муниципального управления. – 2020. – № 1. – С. 166-196. – EDN GVJQSU

17. *Мажорина М.В.* Право устойчивого развития: сущность, предмет и методология // Lex Russica (Русский закон). – 2022. –Том 75, № 5(186). – С. 117-126. – DOI: 10.17803/1729-5920.2022.186.5.117-126. – EDN QLLHRX

18. Отчет Михаила Мишустина в Госдуме о работе Правительства. Стенограмма. 23.03.2023 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://

rg.ru/2023/03/23/otchet-mihaila-mishustina-v-gosdume-o-rabote-pravitelstva-stenogramma.html (дата обращения 23.03.2023).

19. Доклад о целях в области устойчивого развития, 2022 год. ООН. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2022_Russian.pdf. (дата обращения 11.03.2023)

20. *Lemke Claudia, Bastini Karola.* Embracing multiple perspectives of sustainable development in a composite measure: The Multilevel Sustainable Development Index // Journal of Cleaner Production. – 2020. – Vol. 246. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118884

21. The TH Köln index provides information on societies sustainability. 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.th-koeln.de/en/the-th-koeln-index-provides-information-on-societies-sustainability_93772.php (дата обращения 11.03.2023).

22. *Bălăcescu A., Zaharia M., Gogonea R.-M., Căruntu G.A.* The Image of Sustainability in European Regions Considering the Social Sustainability Index // Sustainability. – 2022. – V. 14. – p. 13433. – DOI: https://doi.org/10.3390/su142013433

23. Цели устойчивого развития в Российской Федерации. 2022. Краткий стат. сб. Росстат. М. 2022. 87 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SGD_2022_RUS.pdf (дата обращения 11.03.2023).

References

1. Resolution of the UN General Assembly of September 25, 2015 “Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development”. [Electronic resource]. – Access mode: https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_ru.pdf (accessed 03/11/2023).

2. The concept of foreign policy of the Russian Federation. Approved Decree of the President of March 31, 2023 No. 229. [Electronic resource]. – Access mode: http://kremlin.ru/events/president/news/70811 (accessed 03/11/2023).

3. Plenary session of the RSPP congress. 03/16/2023 Speech by V.V. Putin. Transcript. [Electronic resource]. – Access mode: http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/70688 (accessed 03/11/2023).

4. *Putin V.V.* Russia and China are a partnership looking to the future. Renmin Ribao. 20.03. 2023 [Electronic resource]. – Access mode: https://tass.ru/politika/17312135 (accessed 03/11/2023).

5. *Xi Jinping.* Persistently move forward to new prospects of friendship, cooperation and joint development of China and Russia. R. G. 20.03.2023 [Electronic resource]. – Access mode: https://rg.ru/2023/03/20/uporno-dvigatsia-vpered-k-novym-perspektivam-druzhby-sotrudnichestva-i-sovmestnogo-razvitiia-kitaia-i-rossii.html (date of access 03/11/2023).

6. The concept of the transition of the Russian Federation to sustainable development. Approved Decree of the President of the Russian Federation of April 1, 1996 No. 440. [Electronic resource]. – Access mode: http://www.kremlin.ru/acts/bank/9120 (accessed 03/11/2023).

7. Strategy for sustainable development of rural territories of the Russian Federation for the period up to 2030. Approved thrust. Government of 02.02.2015 No. 151-r. (as amended on 01/13/2017). [Electronic resource]. – Access mode: https://docs.cntd.ru/document/420251273 (accessed 03/11/2023).

8. Goals and main directions of sustainable (including green) development of the Russian Federation. Spread. govt. RF dated July 14, 2021 No. 1912-r. [Electronic resource]. – Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_390943/71a18961b6b3c84e10c0d8bc6a0797bad17f0ea2/ (accessed 03/11/2023).

9. Sustainable Development Goals / Bulletin of the Accounts Chamber of the Russian Federation. 2020. No. 6 (271). [Electronic resource]. – Access mode: https://ach.gov.ru/upload/iblock/b06/b065c140de24fbc32271bb2267f621ec.pdf (accessed 03/11/2023).

10. *Borodushko I.V.* Study of national security problems from the standpoint of risk theory // Bulletin of the St. Petersburg University of Economics and Finance. - 2013. - No. 3 (81). - pp. 57-64. – EDN QBXEJV

11. *Borodushko I.V.* Trends in digital transformation in modern Russia // Entrepreneur’s Guide. – 2021. – V. 14. – No. 1. – pp. 11-20. – DOI: 10.24182/2073-9885-2021-14-1-11-20. – EDN FRWJLG

12. Plenary session of the Congress of the Russian

Union of Industrialists and Entrepreneurs. March 16, 2023. Speech by V. V. Putin. Transcript. [Electronic resource]. – Access mode: http://kremlin.ru/events/president/transcripts/70688 (accessed 03/30/2023).

13. *Horan D.* Enabling Integrated Policymaking with the Sustainable Development Goals: An Application to Ireland // Sustainability. – 2020. – V. 12. – p. 7800. – DOI: https://doi.org/10.3390/su12187800

14. *Posadas S.C., Ruiz-Blanco S., Fernandez-Feijoo B., Tarquinio L.* Institutional isomorphism under the test of Non-financial Reporting Directive. Evidence from Italy and Spain // Meditari Accountancy Research. – 2023. – Vol. 31. – No. 7. – pp. 26-48. – DOI: https://doi.org/10.1108/MEDAR-02-2022-1606

15. *Baumüller J., Sopp K.* Double materiality and the shift from non-financial to European sustainability reporting: review, outlook and implications // Journal of Applied Accounting Research. – 2022. – Vol. 23. – No. 1. – pp. 8-28. – DOI: https://doi.org/10.1108/JAAR-04-2021-0114

16. *Galinovskaya E.A.* Problems of state-legal support of sustainable development of mountainous regions of Russia // Issues of state and municipal management. – 2020. – No. 1. – pp.166-196. – EDN GVJQSU.

17. *Majorina M.V.* Sustainable Development Law: Essence, Subject and Methodology // Lex Russica. - 2022. - Volume 75, No. 5 (186). – pp. 117-126. – DOI: 10.17803/1729-5920.2022.186.5.117-126. – EDN QLLHRX

18. Mikhail Mishustin's report to the State Duma on the work of the Government. Transcript. March 23, 2023 [Electronic resource]. – Access mode: https://rg.ru/2023/03/23/otchet-mihaila-mishustina-v-gosdume-o-workote-pravitelstva-stenogramma.html (accessed 23.03.2023).

19. Report on the Sustainable Development Goals 2022. UN. [Electronic resource]. – Access mode: https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2022_Russian.pdf. (accessed 11.03.2023).

20. *Lemke Claudia, Bastini Karola.* Embracing multiple perspectives of sustainable development in a composite measure: The Multilevel Sustainable Development Index // Journal of Cleaner Production. – 2020. – Vol. 246. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118884

21. The TH Köln index provides information on societies sustainability. 2022. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.th-koeln.de/en/the-th-koeln-index-provides-information-on-societies-sustainability_93772.php (Accessed 11.03.2023).

22. *Bălăcescu A., Zaharia M., Gogonea R.-M., Căruntu G.A.* The Image of Sustainability in European Regions Considering the Social Sustainability Index // Sustainability. – 2022. – V. 14. – p. 13433. – DOI: https://doi.org/10.3390/su142013433

23. Sustainable Development Goals in the Russian Federation. 2022. Brief stat. Sat. Rosstat. M. 2022. 87 p. [Electronic resource]. – Access mode: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SGD_2022_RUS.pdf (accessed 03/11/2023).

Статья поступила в редакцию 13 марта 2023 г.
Принята к публикации 30 марта 2023 г.

Ссылка для цитирования: Янковская Е.С. Траектория устойчивого развития Российской Федерации // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2023. № 1(41). С. 60-70. – DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-60-70

For citation: Yankovskaya E.S. Sustainable development trajectory of the Russian Federation // National security and strategic planning. 2023. № 1(41). pp. 60-70. – DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-60-70

Сведения об авторах:

ЯНКОВСКАЯ ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА – *кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры управления, Санкт-Петербургский филиал Российской таможенной академии им. В.Б. Бобкова, г. Санкт-Петербург, Россия*
e-mail: liza30ys@gmail.com

Information about authors:

YANKOVSKAYA ELIZAVETA S. – *Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Management, St. Petersburg branch of the Russian Customs Academy named after. V.B. Bobkov, St. Petersburg, Russia*
e-mail: liza30ys@gmail.com

УДК 330.101+338.1 DOI: 10.37468/2307-1400-2023-1-71-85

ВОПРОСЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КАК ЧАСТНОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

***Бородушко Ирина Васильевна*[1]**

[1] Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург, Россия

АННОТАЦИЯ

В статье раскрыты предпосылки и перспективы устойчивого развития строительной отрасли России в целом и составляющих ее организационных систем.

В результате проведенного исследования был получен ряд выводов и оценок. Как показал анализ источников, важными предпосылками для перехода к устойчивому развитию являются сформированные под эгидой ООН Концепция и комплекс Целей устойчивого развития. Существуют альтернативные мнения отдельных зарубежных и российских ученых по вопросу о необходимости перехода на модель устойчивого развития. Данный факт играет позитивную роль, ибо стимулирует борьбу мнений и более глубокое познание истины.

При внедрении элементов устойчивого развития в деятельность организационных систем строительной отрасли обнаруживается феномен «сращивания» его экономического и социального компонентов. Имеет место двойная социальная ответственность бизнеса – перед своими работниками и перед конечным потребителем производимых продуктов и услуг. Тем самым создается особый тип баланса основных компонентов устойчивого развития. Анализ принятой в 2022 году Стратегии развития российской строительной отрасли на период до 2030 г. показал ориентированность на постепенный переход отрасли на модель устойчивого развития. При этом не предусматривается форсированное развитие экологической компоненты, сохраняются разумные пропорции между тремя составляющими устойчивого развития.

Ключевые слова: устойчивое развитие, концепция, строительная отрасль, государственная политика, стратегия развития, организационные системы, управление, суверенитет.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT ISSUES OF THE RUSSIAN BUILDING INDUSTRY AS A PRIVATE FORM OF IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

***Borodushko Irina V.*[1]**

[1] Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, St. Petersburg, Russia

ABSTRACT

The article reveals the prerequisites and prospects for the sustainable development of the building industry in Russia as a whole and its constituent organizational systems.

As a result of the study, a number of conclusions and assessments were obtained. As the analysis of sources has shown, the Concept and set of Sustainable Development Goals formed under the auspices of the UN are important prerequisites for the transition to sustainable development. There are alternative opinions of individual foreign and Russian scientists on the need to switch to a sustainable development model. This fact plays a positive role, because it stimulates the struggle of opinions and a deeper knowledge of the truth.

When implementing elements of sustainable development into the activities of the organizational systems of the construction industry, the phenomenon of "merging" of its economic and social components is revealed. There is a double social responsibility of business – to its employees and to the end consumer of the products and services produced. This creates a special type of balance of the main components of sustainable development. The analysis of the Strategy for the Development of the Russian Construction Industry for the Period up to 2030, adopted in 2022, showed a focus on the gradual transition of the industry to a sustainable development model. At the same time, the forced development of the environmental component is not envisaged; reasonable proportions between the three components of sustainable development are maintained.

Keywords: sustainable development, conception, building industry, state policy, development strategy, organizational systems, management, sovereignty.

Введение

Для современной России жизненно важной является реализация экономической политики и стратегии, направленных на рост экономики и переход бизнеса на новую модель развития. Как отметил В.В. Путин в своем выступлении на заседании Совета по стратегическому развитию и национальным проектам, для достижения национальных целей, запланированных на период до 2030 года, необходимо уже в 2023 году решить пять ключевых задач: вывод на новый уровень отношений со странами-партнерами, укрепление технологического суверенитета, обеспечение финансового суверенитета, достижение опережающего развития инфраструктуры и решение сквозной системообразующей задачи – снижения бедности [1]. В числе приоритетных направлений развития инфраструктуры Президент назвал строительство жилья, улучшение жилищных условий граждан, запуск программы по строительству и ремонту систем ЖКХ. Таким образом, на строительную отрасль России возлагается ответственность за решение сложного комплекса задач в 2023 году и далее – на период до 2030 года.

Чтобы успешно противостоять развернутой коллективным Западом гибридной войне, Россия должна количественно и качественно наращивать свой экономический и военный потенциал. При этом в полной мере сохраняется необходимость решения социальных задач: снижения уровня бедности; развития здравоохранения, образования, культуры; обеспечения эффективного функционирования рынка труда. Нельзя забывать и о решении проблем в области охраны окружающей среды. Только при условии сбалансированного развития экономики и социальной сферы, при реализации комплекса природоохранных мер Россия сможет сохранить и далее наращивать свой государственный суверенитет.

Такое сбалансированное триединство (экономика, социальная сфера, экология) соответствует провозглашенным ООН Целям устойчивого развития (ЦУР). В России предпринимаются реальные шаги по организации движения в направлении устойчивого развития. Правительство РФ утвердило в 2021 г. перечень инициатив в области социально-экономического развития на период до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 06.10.2021 № 38166-р). В документе, в частности, определены инициативы в социальной сфере, в строительстве, в экологии, в технологической сфере, в цифровой трансформации. Планом деятельности Минприроды на период 2019-2024 гг. определены конкретные задачи в сфере охраны окружающей среды. Предусмотрены: «кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха», «повышение качества питьевой воды», «формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами» и др. (Утв. Минприроды РФ 19.05.2020 №11/12). Подготовка кадров для реализации задач в области устойчивого развития обеспечивается включением соответствующих дисциплин в учебные программы ряда вузов. В ВШЭ действует магистерская программа «Управление устойчивым развитием компаний».

В этих условиях актуальным направлением научных исследований является анализ ситуации и оценка перспектив в области перехода российской экономики в долгосрочной перспективе на модель устойчивого развития. Нельзя также не согласиться с Ахмадеевым Д.Р., ученым из Финансового университета при Правительстве РФ, выдвигающим тезис «о несоответствии текущей модели развития экономики России ЦУР и необходимости более активного интегрирования элементов концепции устойчивого развития в долгосрочные документы развития страны» [2].

Целью данной статьи является анализ перспектив перехода российской строительной отрасли на модель устойчивого развития с учетом современного видения концепции устойчивого развития в России и в мире. Для достижения указанной цели в статье решались следующие задачи:

– характеристика позиций российских и зарубежных ученых относительно концепции устойчивого развития;

– анализ степени ориентированности стратегических задач российской строительной отрасли, ее подотраслей и организаций (организационных систем) на цели устойчивого развития;
– обобщение итогов исследования в виде выводов и оценок.

Методы исследования

Методологическую основу исследования составляют, прежде всего, положения общей теории управления организационными системами и Резолюции Генеральной ассамблеи ООН от 25.09.2015 г. «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (далее Резолюция). В данном документе ООН определены 17 целей и 169 задач устойчивого развития, которые «носят комплексный и неделимый характер и обеспечивают сбалансированность всех трех компонентов устойчивого развития: экономического, социального и экологического». Методологически значимыми для нашего исследования являются сформулированные в Резолюции положения о принципах и средствах осуществления новой Повестки дня. Для России актуальны также предложенные ООН в 2017 г. методические решения по вопросу о «Системе глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Позиции российских и зарубежных ученых относительно концепции устойчивого развития

Философской основой концепции устойчивого развития социума фактически является, как убедительно показал в своих трудах член-корреспондент РАН В.И. Грачев, развитое в начале XX века В.И. Вернадским учение о ноосфере [3]. Во второй половине XX века в мировом сообществе сформировалось осознание необходимости поиска способов разрешения противоречий между социумом и природной средой, несущих угрозы планетарного масштаба. Первыми особо значимыми событиями на этом пути стали Всемирная конференция по окружающей среде в Стокгольме в 1972 г. и создание в 1983 г. Международной комиссии по окружающей среде. Как известно, на Конференция по окружающей среде и развитию в 1992 г. в Рио-де-Жанейро была принята Концепция трансформации общества к устойчивому развитию. Под устойчивым развитием «понимают такую модель движения вперед, при которой достигается удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей без лишения такой возможности будущих поколений». При этом необходимо «обеспечение должного баланса между приоритетами охраны окружающей среды и потребностями развития» [4].

В 1997 г. был принят Киотский протокол о снижении уровня выбросов парниковых газов. Состоялся также ряд других международных форумов. Наконец, в 2015 г. была принята Резолюция ООН по ЦУР. Ее основным содержанием является определение целей и задач в области устойчивого развития.

Многие страны стали формировать свои национальные концепции устойчивого развития. В России указом Президента № 440 от 01.04.1996 г. был утвержден документ – «Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию». Указанный документ к нашему времени практически выпал из поля зрения ученых, институтов власти, бизнес-сообщества, хотя официально он не утратил юридическую силу.

В мировом научном сообществе велась и ведется активная разработка концептуальных и прикладных вопросов устойчивого развития. Итог такой исследовательской работы в рамках академической науки за период 2015-2020 гг. был подведен в статье группы зарубежных ученых [5]. Авторами было установлено, что среди изученных ими более пяти тысяч публикаций доминируют темы окружающей среды и зеленых технологий. Преобладающей тематикой также являются: изменение климата, проблемы здоровья, вопросы управления. Авторы отмечают, что в этих трудах раскрыты универсальность парадигмы устойчивого развития, ее целостность и многомерность,

учитываются синергия и компромиссность вопросов, трансдисциплинарность проблем. В ряде научных публикаций рассматриваются слабые стороны ЦУР – расплывчатость целей, проблематичность измерений, недостаточное внимание к связям между странами и секторами общественной жизни.

Для зарубежной и российской научной литературы характерен, наряду с доминирующим признанием общепринятых положений, некоторый разброс позиций авторов даже по ключевым концептуальным вопросам устойчивого развития. Например, К.Й. Боннедал и соавторы утверждают, что «физические категории пространства и времени, а также экономические категории функций и отношений образуют расстояния, которые мешают ответственным действиям и устойчивому развитию» и которые должны быть сокращены. Вывод авторов – необходим «переход от нынешних попыток ограничить воздействие на окружающую среду к сосредоточению внимания на причинах». Такими причинами являются: знания; ценности; способности; меры в области образования, рынка труда, налогообложения, ассоциации и собственности. В предлагаемом авторами варианте концепции устойчивого развития принцип сбалансированности экономической, социально и экологической сфер заменен на принцип подчинения экономики социальным целям (экономика должна служить людям, а не спросу и эффективности) и принцип отказа от попыток сокращения негативного воздействия человека на окружающую среду [6].

Столь же категоричные суждения, не совпадающие с общепринятыми подходами к пониманию сущности концепции устойчивого развития и возможностями ее реализации, мы находим у отдельных российских ученых. Так, по мнению доктора химических наук Арутюнова В.С., со временем неизбежно произойдет нарушение теплового баланса планеты, так как дальнейшее прогрессивное развитие нашей цивилизации невозможно без постоянного роста потребления энергии. «Концепция устойчивого развития … не учитывает это неустранимое противоречие развития Цивилизации в условиях ограниченных ресурсов и масштаба вмещающей ее планеты. … Наиболее рациональная тактика – не борьба с неизбежными изменениями, а подготовка к предстоящим переменам» [7, с. 205]. В свою очередь, доктор физико-математических наук Угольницкий Г.А. утверждает, что «реализовать устойчивое развитие в полном объеме можно только на глобальном уровне, поскольку биосфера Земли едина и нарушение требований устойчивого развития в каком-то одном месте вполне способно вызвать глобальные последствия» [8].

Доктор философских наук Мамедов Н.М., действительный член Российской академии естественных наук, эксперт ЮНЕСКО, утверждает, что концепция устойчивого развития – это «не столько программа конкретных действий, сколько … новое мировоззрение и новая методология» [9]. Главная проблема для России в вопросах устойчивого развития заключается, по мнению Мамедова, в недостаточном внимании к ее особенностям: уникальному евразийскому типу культуры, многообразию и особо суровым природно-климатическим условиям, огромным пространствам. По этой причине, видимо, не были достигнуты ожидаемые результаты при трех масштабных попытках модернизации России – Петром первым и Екатериной второй, в советский период, командой Ельцина-Гайдара.

Приведенные примеры высказываний известных ученых показывают, насколько сложны и многогранны проблемы устойчивого развития. Они привлекают внимание ученых весьма далеких друг от друга областей знания. Они побуждают к творческому мышлению, в котором рождаются неожиданные, подчас противоречивые и не всегда бесспорные умозаключения. Основной вывод, следующий из факта отрицания отдельными учеными необходимости реализации сбалансированной, устойчивой политики общественного развития, состоит, по нашему мнению, в следующем. В науке, как и в политике, полезен «институт оппозиции», обнаруживающий слабые и уязвимые стороны позиции «единодушного большинства».

Разумеется, это справедливо лишь при условии сохранения квалифицированных и корректных форм научной дискуссии.

В отличие от приведенных примеров глобального видения концепции устойчивого развития, подавляющее большинство научных публикаций на тему устойчивого развития носит фрагментарный характер и посвящено отдельно взятым частным ее вопросам. Статьи такой направленности редко посвящены непосредственно рассмотрению концептуальных основ устойчивого развития. Но достаточно часто они в неявной форме затрагивают отдельные элементы концепции и таким образом вносят пусть скромный, но реальный вклад в создание концептуальных основ устойчивого развития.

Тематика подобных публикаций самая разнообразная. В частности, с точки зрения совершенствования концептуальных основ устойчивого развития заслуживают внимания публикации, в которых обсуждается вопрос о барьерах на пути к устойчивому развитию [10-13]. Несомненный интерес представляют работы, в которых исследуется вопрос о компонентах устойчивого развития [14; 15]. Отдельными авторами предпринимаются попытки раскрыть концептуальные аспекты устойчивого развития в территориальном плане [16-18].

Принципиально важным является контроль (мониторинг) за ходом процесса устойчивого развития путем оценки достигнутого его уровня относительно общества в целом, регионов, сфер и субъектов хозяйственной деятельности. Для этого необходима научно обоснованная методика.

Общая схема построения интегральной оценки достигнутого уровня устойчивого развития обычно предлагается в виде последовательности операций: сбор первичных числовых данных – расчет частных показателей – определение обобщенного нормированного показателя по каждому из трех компонентов устойчивого развития – расчет интегрального показателя по процессу устойчивого развития в целом. Например, в опубликованной в 2022 году статье, содержащей оценку устойчивого развития Санкт-Петербурга, применена данная схема расчетов [19]. Аналогичная методика применяется также в исследованиях ряда других авторов. Интегральный показатель может определяться как среднее арифметическое или среднее геометрическое в зависимости от вида частных показателей. Аналогичный подход представлен в научных трудах зарубежных авторов [20].

В отдельных публикациях зарубежных ученых предлагается применить для оценка уровня устойчивого развития метод математического моделирования – регрессионный анализ. [21; 22]. Группа китайских ученых отдает предпочтению методу главных компонент для оценки устойчивого развития [23]. Однако, по мнению других авторов, методы моделирования, в сравнении со статистическими методами, недостаточно практичны – трудоемки, требуют компьютерной поддержки, недостаточно масштабируемы, трудно интерпретируются результаты [24]. Альтернативой расчету интегрального показатели устойчивого развития может служить однокомпонентная модель, предполагающая оценку только экологической устойчивости [25]. Евростат использует свою специальную методологию оценок достижения ЦУР и ежегодно публикует «Отчет о мониторинге устойчивого развития в Европейском союзе» [26].

Из сказанного выше следует, что авторы научных изданий стремятся внести свой вклад в совершенствование методологии оценок, являющейся составной частью концепции устойчивого развития.

Концепция устойчивого развития выступает как основа для формирования проектов перехода к устойчивому развитию на всех уровнях – от международных программ до отдельных организационных систем (отраслей экономики, конкретных компаний, фирм, предприятий). Заложенные в концепции принципы и методология управления процессом устойчивого развития дифференцируются и уточняются с учетом специфики соответствующих организационных систем. В нашем исследовании вопрос о перспективах устойчивого развития в России далее рассмотрен на примере строительной отрасли.

Степень ориентированности стратегических задач российской строительной отрасли и ее структурных компонентов на цели устойчивого развития

Строительная отрасль занимает особое значимое место в процессе движения социума к устойчивому развитию в силу внушительных масштабов деятельности, тесных связей с другими отраслями экономики, повышенного воздействия на окружающую среду и своеобразного сращивания экономического и социального компонентов устойчивого развития. Раскроем этот вопрос более детально.

На долю строительной отрасли в большинстве стран мира приходится 4-7% ВВП. В России этот показатель составил в 2022 г. 5,3%, что существенно больше, чем, например, по сельскому хозяйству, включая лесное хозяйство, охоту, рыболовство (3,4%) [27]. Тесные связи с другими отраслями определяются тем, что строительной отрасли необходимы разнообразные товары и услуги, производимые во многих других сферах экономики. Замечено, что строительная отрасль, хотя и наиболее чувствительна к возникающим кризисным явлениям, способна быстрее других отраслей восстанавливаться после кризиса и, что особенно важно, тем самым стимулирует активизацию процессов восстановления в других сегментах национальной экономики.

Строительная отрасль является одним из главных источников загрязнения окружающей среды – воздушного и водного бассейнов, почвенного слоя, что подтверждается, в частности, следующими данными. Производство каждой 1000 кг цемента сопровождается выбросом 900 кг двуокиси углерода (углекислого газа). С производством цемента связаны 8% глобальных антропогенных выбросов [28]. В целом же на строительную отрасль в мире приходится около 40% всего объема выбросов двуокиси углерода [29]. Негативное воздействие строительной отрасли на гидросферу происходит в результате загрязнения подземных вод и засорения поверхностных водоемов строительным мусором, сточными водами с территорий строек, фильтратом со свалок строительного и бытового мусора и др.

Строительная отрасль отличается повышенной степенью воздействия на социальную сферу и поэтому у нее складывается специфический баланс трех компонентов устойчивого развития – экономического, социального и экологического. Во многих видах хозяйственной деятельности организационных систем социальный компонент[1] представлен лишь социальной ответственностью бизнеса по отношению к своему персоналу наемных работников.

В большинстве подотраслей строительной отрасли сам производимый продукт является социально значимым. Следовательно, экономическая составляющая устойчивого развития по своей природе оказывается не чисто экономической, а социально-экономической. Таким образом, социальная ответственность бизнеса в строительной отрасли – это ответственность не только перед персоналом организаций, предприятий, но и перед конечным потребителем производимого продукта. Это имеет принципиальное значение для реализации ЦУР в строительной отрасли, что обычно недостаточно учитывается исследователями. Особое значение имеет тот факт, что по своему внутреннему содержанию и формам проявления указанная расширенная социальная ответственность бизнеса различна в отдельных видах организационных систем строительной отрасли (строительство жилых зданий, производство стройматериалов, ЖКХ, инфраструктурные объекты).

Предусмотренные Резолюцией ООН от 25.09.2015 г. цели и задачи устойчивого развития актуальна для экономики современной России. Применительно к строительной отрасли наиболее значимыми являются следующие

1 В данном контексте имеются в виду только «прямые» формы социальных функций (назовем их базовыми), не принимаются во внимание многообразные формы косвенного воздействия хозяйственной деятельности на социальную сферу.

сформулированные в Резолюции ООН три задачи[2]:

– «11.1. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к достаточному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам …»;
– «11.3. К 2030 году расширить масштабы открытой для всех и устойчивой урбанизации и возможности для комплексного и устойчивого планирования населенных пунктов и управления ими …»;
– «11.7. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех зеленым зонам и общественным местам, особенно для женщин и детей, пожилых людей и инвалидов» [30].

Резолюция ООН носит рамочный характер. На национальном уровне ее положения должны быть конкретизированы с учетом реальных условий и стратегических ориентиров определенной страны. Так, многие из названных в Резолюции целей и задач устойчивого развития были в полном объеме решены в нашей стране еще в XX веке.

Основным источником, по которому можно оценить степень ориентированности российской строительной отрасли на ЦУР, является утвержденная распоряжением Правительства РФ от 31.10.2022 г. № 3268-р «Стратегия развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года» (далее «Стратегия»). В содержании Стратегии прослеживается полнота охвата вопросов устойчивого развития, рассматриваемых в Резолюции ООН. Три компонента устойчивого развития – экономический, социальный и экологический – сочетаются в Стратегии и представлены в контенте, свойственном именно строительной отрасли, хотя сам термин «устойчивое развитие» не упоминается.

В Стратегии в качестве основной цели определена реализация национальной программы «Комфортная и безопасная среда для жизни» с учетом задач программы «Цифровая трансформация». Для достижения данной цели предусмотрено решение задач, которые нами распределены по трем группам:

– экономические: 1) преодолеть последствия кризисных явлений за счет строительной отрасли как основы для восстановления экономики; 2) превратить строительные отрасли и ЖКХ в высокотехнологичные и конкурентоспособные сегменты экономики; 3) повысить энергоэффективность объектов строительства и коммунальных систем; 4) повысить эффективность землепользования в строительном деле. В своей совокупности эти задачи охватывают такие приоритетные направления в управлении, как обеспечение конкурентоспособности и энергоэффективности, реализация ведущей роли строительной отрасли в восстановлении национальной экономики;
– социальные: повысить комфортность и доступность жилья; улучшить качество городской среды;
– экологические: обеспечить минимизацию экологического ущерба окружающей среде, причиняемого строительной отраслью (климатическая повестка).

Таким образом, в Стратегии представлены асе три компонента ЦУР и можно утверждать, что в ней заложены основы для реализации этих целей. Но, в отличие от направленности трансформации строительной отрасли в наиболее развитых странах, где приоритетная роль принадлежит экологическому компоненту, в России в современных условиях главное внимание уделяется экономическим вопросам. Такой подход в России – единственно верный, ибо только на базе сильной экономической составляющей могут решаться социальные и экологические задачи.

В Стратегии дана схема ключевых механизмов достижения намеченных задач строительной отрасли, основанная на двух подходах. Во-первых, определена последовательность аналитических процедур, обеспечивающих реализацию целей. Ими являются: оценка вызовов (крити-

2 Приведены только задачи, в которых напрямую обозначена строительная отрасль. Действительный перечень актуальных для строительной отрасли задач существенно шире. Многие задачи общего характера в полной мере относятся и к ней.

чески значимых условий и факторов); определение комплекса задач и сценариев развития; выбор мероприятий и технических средств для их решения; определение ожидаемых наиболее существенных результатов реализации мероприятий. Во-вторых, пути достижения цели развития строительной отрасли должны быть дифференцированы в соответствии со спецификой объектов управления в градостроительстве, жилищном строительстве, промышленном строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, транспортной инфраструктуре. Очевидно, что предусмотренные Стратегией механизмы достижения целей являются, одновременно, и механизмами реализации ЦУР применительно к российской строительной отрасли.

Одной из предпосылок ориентации управления организационными системами строительной отрасли на достижение ЦУР явилось утверждение приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.11. 2016 № 1722-ст Национального стандарта РФ – «Устойчивое развитие в строительстве», ГОСТ Р 57274.1-2016. Данный стандарт представляет перевод на русский язык англоязычного стандарта EN 15643-1:2010.

Обращение к научным публикациям, посвященным вопросам управления различными подотраслями российской строительной отрасли, позволяет оценить специфику приоритетных задач в степень соответствия этих задач критериям устойчивого развития. Наиболее продвинутой в данном контексте строительной подотраслью является градостроительство, для которого практикуется определение рейтингов устойчивого развития городов. Пятикомпонентный интегральный индекс устойчивого развития городов определяется на основе 42-х показателей, объединенных в следующие блоки: экономическое развитие, городская инфраструктура, демография, социальная инфраструктура, экология. В рейтинге участвуют 185 городов России, на которые приходится около 77% населения страны. В 2018 году первое место в рейтинге заняла Москва, второе Тюмень, третье Краснодар, четвертое Санкт-Петербург и т.д. [31]. Наибольшее влияние на рейтинги городов оказывает, как показали данные за 2018 год, степень сбалансированности показателей по разным компонентам индекса устойчивого развития. Более продвинутая методология оценок устойчивого развития городов основана на использовании категорий «интеллектуально устойчивый город» («умный город») и «жизненный цикл города» [32].

В качестве самостоятельных объектов, относительно которых решаются вопросы управления устойчивого развитием и мониторинга процесса, выступают также городская среда [33], ЖКХ [34], транспортная инфраструктура [35], предприятия по производству строительных материалов [36]. При исследовании вопросов устойчивого развития в разрезе отдельных подотраслей строительной отрасли преобладает комплексный подход – устойчивое развитие рассматривается во всем многообразии его проявлений и взаимосвязей. Наряду с этим, достаточно широко практикуется внедрение отдельных элементов (задач) устойчивого развития.

На пути достижения ЦУР неизбежно возникают препятствия, проблемы, барьеры различного рода. Основными проблемами макроуровня в России принято считать недостаточную информированность, дефицит профильной инфраструктуры и неразвитость институциональных механизмов. Помимо этого, в каждой сфере хозяйственной деятельности имеются свои специфические барьеры на пути к ЦУР.

Рассмотрим такие барьеры на примере одного из сегментов строительной отрасли – городского транспорта. В научных публикациях российских авторов этот вопрос практически не затрагивается. Зарубежные источники не обходят его стороной. Отмечается, например, необходимость компромиссных решений в случае конфликта интересов между сторонами. Существуют также сложности мониторинга результатов устойчивого развития из-за многоаспектности процесса [37].

Ряд авторов указывают на барьеры к устойчивому развитию городского транспорта, связанные с проявлениями человеческого фактора.

Например, не все категории пассажиров способны пользоваться внедряемыми на городском транспорте цифровыми технологиями. Многим людям свойственна инерция привычек и, соответственно, – неготовность принять новации в организации городского транспорта, в частности – перехода на электромобили, беспилотные транспортные средства. Существует также дефицит экологически ответственного поведения. Многие предприниматели-участники субсидируемых государством пилотных проектов – после их завершения не готовы самостоятельно продолжить реализацию элементов устойчивого развития. Возможны случаи принятия ошибочных решений при определении политики в области устойчивого городского транспорта. Трудности возникают в связи с задачей формирования в общественном мнении нового видения городского транспорта [38-41]. Разрабатываются также специальные методы выявления и оценки барьеров к устойчивому развитию городского транспорта [42].

Предприятия и организации каждой подотрасли строительной отрасли можно рассматривать как организационные системы со своими специфическими целями развития, механизмами управления устойчивым развитием и критериями оценки результатов деятельности. Соответственно, предприятия строительной отрасли как организационные системы являются тем первичным звеном, на уровне которого осуществляется деятельность по планированию и управлению устойчивым развитием строительной отрасли. Эффективность управления на уровне организационных систем и отрасли в целом обеспечивается соблюдением таких принципов взаимодействия структурных элементов системы, как единое понимание целей и механизмов устойчивого развития, наличие прямых и обратных связей. Внедрение цифровых технологий обеспечивает необходимые стабильные коммуникации.

Представленные в статье обобщения и авторские суждения могут быть полезны в научном и прикладном аспектах как информация для расширения объема знаний и принятия управленческих решений в исследуемой области. Продолжением темы статьи мог бы явиться углубленный сравнительный анализ движения в направлении устойчивого развития на уровне подотраслей строительной отрасли.

Заключение

Основные результаты проведенного исследование могут быть представлены в обобщенном виде в форме следующих выводов и оценок:

– итогом многолетних поисков путей смягчения нарастающих противоречий между природой и человеком явилось создание концепции устойчивого развития, получившей признание в мировом сообществе и в Российской Федерации в том числе. Следовательно, властные структуры всех уровней и бизнес-сообщество располагают методологическим обеспечением для управления процессом гармонизации экономических, социальных и экологических факторов (компонентов) производства и потребления;

– наряду с общепринятым пониманием позитивных перспектив реализации ЦУР, в российских и зарубежных научных изданиях встречаются альтернативные высказывания. Такую ситуацию следует признать вполне естественно и полезной, ибо борьба мнений в науке способствует процессу познания истины;

– в строительной отрасли представлен специфический вариант сочетания основных компонентов устойчивого развития. В большинстве видов деятельности строительной отрасли имеет место «сращивание» экономического и социального компонентов. Производимые продукты и услуги являются социально значимыми для конечного потребителя (услуги ЖКХ, услуги городского транспорта, построенные жилые здания и др.). В организационных системах строительной отрасли базовая социальная ответственность бизнеса двойная перед своими работниками и перед конечным потребителем. В силу этого для организационных систем строительной отрасли характерен своеобразный баланс компонентов устойчивого развития, что требует специфического структурирования функций менеджмента при внедрении элементов устойчивого развития;

– анализ содержания Стратегии развития строительной отрасли РФ на период до 2030 года показал, что программа развития отрасли внутренне ориентирована на постепенный ее переход на модель устойчивого развития;

– российский подход к вопросам устойчивого развития строительной отрасли основан на учете реальных условий и отдает приоритет экономическому компоненту как необходимой предпосылке для решения социальных и экологических задач.

Список литературы

1. Стенограмма заседания Совета по стратегическому развитию и национальным проектам. 15.12.2022 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://prezident.org/tekst/stenogramma-zasedanija-soveta-po-strategicheskomu-razvitiyu-i-nacionalnym-proektam-15-12-2022.html (дата обращения 20.01.2023).

2. *Ахмадеев Д.Р.* Российская экономика в контексте перехода к устойчивому развитию: возможности и риски // Теоретическая экономика. – 2021. – № 6(78). – С. 38-51. DOI 10.52957/22213260_2021_6_38. – EDN HGVVKR

3. *Грачев В.А.* Учение В.И. Вернадского о ноосфере как основа устойчивого развития // Юг России: экология, развитие. – 2015. – Том 10. – № 3. – С. 16-23. – EDN VHTXIB

4. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 года). Контюг В. А. Информационный обзор. Новосибирск. 1992. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/ideas/unrio92/unrio92.pdf (дата обращения 22.01.2023).

5. *Sianes A., Vega-Muñoz A., Tirado-Valencia P., Ariza-Montes A.* Impact of the Sustainadle Development Goals on the academic research agenda. A scientometric analysis // PLoS ONE. – 2022. – No. 17(3). – DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0265409

6. *Bonnedahl K.J., Heikkurinen P., Paavola J.* Strongly sustainable development goals: Overcoming distances constraining responsible action // Environmental Science & Policy. – 2022. – V. 129. – pp. 150-158. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.envsci.2022.01.004

7. *Арутюнов В.С.* Концепция устойчивого развития и реальные вызовы цивилизации // Вестник российской академии наук. – 2021. – Том 91. – № 3. – С. 205-214. – DOI: 10.31857/S0869587321030026. – EDN AHSLMD

8. *Угольницкий Г.А.* Иерархическое управление устойчивым развитием. – М. Изд-во физико-математической литературы, 2010. – 336 с.

9. *Мамедов Н.М.* Концепция устойчивого развития: глобальное видение и российская действительность // Экопоэзис: Экогуманитарные теория и практика. – 2021. – Т. 2. – № 1. – С. 6-12. – DOI: 10.24412/2713-1831-2021-1-6-12

10. *Dalirazar S., Sabzi Z.* Barriers to sustainable development: Critical social factors influencing the sustainable building development based on Swedish experts' perspectives // Sustainable Development. – 2022. – V. 30. – No. 6. – pp. 1963-1974. – DOI: https://doi.org/10.1002/sd.2362

11. *Silander D.* The European Commission on Sustainable Development. A New Normative Power in Its Making? // Forum for Social Economics. – Routledge, 2022. – pp. 1-13. – DOI: https://doi.org/10.1080/07360932.2022.2032255

12. *Kozioł-Nadolna K., Beyer K.* Barriers to innovative activity in the sustainable development of public sector organizations // Procedia Computer Science. – 2021. – V. 192. – pp. 4376-4385. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.09.214

13. *Литвиненко В.С., Цветков П.С. и др.* Барьеры реализации водородных инициатив в контексте устойчивого развития глобальной энергетики // Записки горного института. – 2020. – Т. 244. – С. 428-438. – DOI: 10.31897/PMI.2020.4.5. – EDN JDOTFC

14. *Mohamed A.I.A., Mohammed M.O., Baron M.N.B.* Towards the definition and analysis of social component of sustainable development //International journal of Asian social science. – 2019. – V. 9. – No. 4. – pp. 318-326. – DOI: https://doi.org/10.18488/journal.1.2019.94.318.326

15. *Канаева О.А.* Социальные императивы

устойчивого развития // Вестник СПбГУ. Экономика. – 2018. – Т. 34. – Вып. 1. – С. 26-58. – DOI: 10.21638/11701/spbu05.2018.102

16. *Cai X., Wang W., Rao A., Rahim S., Zhao X.* Regional Sustainable Development and Spatial Effects From the Perspective of Renewable Energy // Frontiers in Environmental Science. – 2022. – V. 10. – pp. 166. – DOI: https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.859523

17. *Семячков К.А.* Моделирование устойчивого развития территории на основе концепции умного города // Вопросы инновационной экономики. – 2021. – Том 11. – № 3. – С. 1015-1034. – DOI: 10.18334/vinec.11.3.113448. – EDN VQSDSG

18. *Кузнецов А.П.* Устойчивое развитие региона: эколого-экономические аспекты. Монография. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2015. – 136 с.

19. *Голубева А.* Индикативный и комплексный подходы к оценке устойчивого развития региона на примере города Санкт-Петербурга // Креативная экономика. – 2022. – Том 16. – № 2. – С. 757-770. – DOI: 10.18334/ce.16.2.114237

20. *Peng Y., Zhang H.* Global Sustainable Development Evaluation Methods With Multiple-Dimensional // Sustainable Development Index. Front. Environ. – 2022. – V.10. Sci. 10:957095. – DOI: 10.3389/fenvs.2022.957095

21. *Backes J.G., Traverso M.* Life cycle sustainability assessment as a metrics towards SDGs agenda 2030 // Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry. – 2022. – V. 38. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100683

22. *Hamad S., Lai F.W., Shad M.K., Khatib S.F.A., Ali S.E.A.* Assessing the implementation of sustainable development goals: does integrated reporting matter? // Sustainability Accounting, Management and Policy Journal. – 2023. – V. 14. – No. 1. – pp. 49-74. – DOI: https://doi.org/10.1108/SAMPJ-01-2022-0029

23. *Zhang Y., Wang Y., Wei J.* Evaluation of Sustainable Development of an Agricultural Economy Based on the DPSIR Model // Journal of Sensors. – 2022. – V. 2022. – DOI: https://doi.org/10.1155/2022/2591275

24. *Horvath S. M. et al.* Handling a complex agenda: A review and assessment of methods to analyse SDG entity interactions // Environmental Science & Policy. – 2022. – V. 131. – pp. 160-176. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.envsci.2022.01.021

25. *Czupich M, Łapińska J, Bartoš V.* Environmental Sustainability Assessment of the European Union's Capital Cities. // Int J Environ Res Public Health. – 2022. v. 19. – No. 7. – p.4327. – DOI: https://doi.org/10.3390/ijerph19074327

26. How has the EU progressed towards the SDGs? Eurostat, URL: https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/wdn-20220523-1 (дата обращения 26.01.2023).

27. Структура компонентов производства ВВП. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sudact.ru/law/prognoz-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiia-rossiiskoi-federatsii-na-2021/prognoz/struktura-ekonomicheskogo-rosta/vvp-po-schetu-proizvodstva/tablitsa-6/ (дата обращения 26.01.2023).

28. *Ebolor A., Agarwal N., Brem A.* Sustainable development in the construction industry: The role of frugal innovation // Journal of Cleaner Production. – 2022. – V. 380. – No. 2. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134922

29. *Kinnunen J., Saunila M., Ukko J., Rantanen H.* Strategic sustainability in the construction industry: Impacts on sustainability performance and brand // Journal of Cleaner Production. – 2022. – V. 368. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133063

30. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 25.09.2015 г. «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_ru.pdf (дата обращения 29.01.2023).

31. Современная повестка устойчивого развития российских городов. Рейтинг устойчивого развития городов РФ за 2018 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://agencysgm.com/projects/Брошюра2018.pdf (дата обращения 29.01.2023).

32. *Балалов В.В., Барабанова Т.А.* Оценка жизненного цикла интеллектуальных устойчивых городов // Строительство, наука и образование.

– 2022. – Т. 12. – Вып. 2. – DOI: 10.22227/2305-5502.2022.2.6

33. Городская среда современного города для устойчивого развития. СПб. 2020. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gov.spb.ru/static/writable/ckeditor/uploads/2021/02/03/05/Городская_среда_современного_города_для_устойчивого_развития_КППОС_2020_compressed.pdf (дата обращения 29.01.2023).

34. *Кемайкин Н.К., Павленков М.Н.* Направления развития ЖКХ России // Вестник Томского государственного университета. Экономика. – 2020. – № 51. – С. 21-34. – DOI: 10.17223/19988648/51/2. – EDN CICXUS

35. Устойчивое развитие транспорта в городах России: опыт и актуальные задачи / Ю. М. Гришаева, О.Ю. Матанцева, И. В. Спирин [и др.] // Юг России: экология, развитие. – 2018. – Т. 13, № 4. – С. 24-46. – DOI: 10.18470/1992-1098-2018-4-24-46. – EDN YWBUWL

36. *Нажимов И.П.* Обеспечение устойчивого развития предприятий промышленности строительных материалов // Бюллетень науки и практики. – 2020. – Т. 6. – № 5. – С. 362-366. – DOI: 10.33619/2414-2948/54/46. – EDN JUJFRO

37. *Gerike R., Bogenberger K., Nagel K., Wagenknecht S., Ziemke D., Waller T.* From Sustainable Urban Transport to Responsible Urban Mobility: Function, Form, Fairness, Forever // In book: Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, 2022. – DOI: http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-323-90386-8.00022-X

38. *Rey-Moreno M, Periáñez-Cristóbal R, Calvo-Mora A.* Reflections on Sustainable Urban Mobility, Mobility as a Service (MaaS) and Adoption Models // International journal of environmental research and public health. – 2022. – V. 20. – No. 1. – p. 274. – DOI: 10.3390/ijerph20010274

39. *Roman M.* Sustainable Transport: A State-of-the-Art Literature Review // Energies. – 2022. – V. 15. – No. 23. – DOI: https://doi.org/10.3390/en15238997

40. *Lindkvist H., Melander L.* How sustainable are urban transport services? A comparison of MaaS and UCC // Research in Transportation Business & Management. – 2022. – V.43. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100829

41. *Curtis C., Low N.* Institutional Barriers to Sustainable Transport. – Routledge, 2016. URL: https://www.routledge.com/Institutional-Barriers-to-Sustainable-Transport/Curtis-Low/p/book/9781138255333

42. *Anastasiadou K., Gavanas N., Pyrgidis C., Pitsiava-Latinopoulou M.* Identifying and Prioritizing sustainable urban mobility barriers through a modified delphi-AHP approach // Sustainability. – 2021. – V. 13. – No. 18. – DOI: https://doi.org/10.3390/su131810386

References

1. Transcript of the meeting of the Council for Strategic Development and National Projects. December 15, 2022 [Electronic resource]. – Mode of access: http://prezident.org/tekst/stenogramma–zasedanija–soveta–po–strategicheskomu–razvitiyu–i–nacionalnym–proektam–15–12–2022.html (accessed 20.01.2023).

2. *Akhmadeev D.R.* Russian Economy in the Context of Transition to Sustainable Development: Opportunities and Risks // Theoretical Economics. – 2021. – No. 6(78). – pp. 38–51. DOI 10.52957/22213260_2021_6_38. – EDN HGVVKR

3. *Grachev V.A.* The teachings of V.I. Vernadsky on the noosphere as a basis for sustainable development // South of Russia: ecology, development. – 2015. – V. 10. – No. 3. – pp. 16–23. – EDN VHTXIB

4. United Nations Conference on Environment and Development (Rio de Janeiro, June 1992). Kontyug V. A. Information review. Novosibirsk. 1992. [Electronic resource]. – Access mode: http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/ideas/unrio92/unrio92.pdf (accessed 22.01.2023).

5. *Sianes A., Vega–Muñoz A., Tirado–Valencia P., Ariza–Montes A.* Impact of the Sustainadle Development Goals on the academic research agenda. A scientometric analysis // PLoS ONE. – 2022. – No. 17(3). – DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0265409

6. *Bonnedahl K.J., Heikkurinen P., Paavola J.* Strongly sustainable development goals: Overcoming distances constraining responsible action //

Environmental Science & Policy. – 2022. – V. 129. – pp. 150–158. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.envsci.2022.01.004

7. *Arutyunov V.S.* The concept of sustainable development and the real challenges of civilization // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. – 2021. – Volume 91. – No. 3. – pp. 205–214. – DOI: 10.31857/S0869587321030026. – EDN AHSLMD

8. *Ugolnitsky G.A.* Hierarchical management of sustainable development. – M. Publishing house of physical and mathematical literature, 2010. – 336 p.

9. *Mamedov N.M.* The concept of sustainable development: global vision and Russian reality // Ecopoiesis: Ecohumanitarian theory and practice. – 2021. – V. 2. – No. 1. – pp. 6–12. – DOI: 10.24412/2713–1831–2021–1–6–12

10. *Dalirazar S., Sabzi Z.* Barriers to sustainable development: Critical social factors influencing the sustainable building development based on Swedish experts' perspectives // Sustainable Development. – 2022. – V. 30. – No. 6. – pp. 1963–1974. – DOI: https://doi.org/10.1002/sd.2362

11. *Silander D.* The European Commission on Sustainable Development. A New Normative Power in Its Making? // Forum for Social Economics. – Routledge, 2022. – pp. 1–13. – DOI: https://doi.org/10.1080/07360932.2022.2032255

12. *Kozioł–Nadolna K., Beyer K.* Barriers to innovative activity in the sustainable development of public sector organizations // Procedia Computer Science. – 2021. – V. 192. – pp. 4376–4385. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.09.214

13. *Litvinenko V.S., Tsvetkov P.S. and others.* Barriers to the implementation of hydrogen initiatives in the context of sustainable development of global energy // Zapiski Gornogo instituta. – 2020. – V. 244. – pp. 428–438. – DOI: 10.31897/PMI.2020.4.5. – EDN JDOTFC

14. *Mohamed A.I.A., Mohammed M.O., Baron M.N.B.* Towards the definition and analysis of social component of sustainable development //International journal of Asian social science. – 2019. – V. 9. – No. 4. – pp. 318–326. – DOI: https://doi.org/10.18488/journal.1.2019.94.318.326

15. *Kanaeva O.A.* Social imperatives of sustainable development // Bulletin of St. Petersburg State University. Economy. – 2018. – V. 34. – Issue. 1. – pp. 26–58. – DOI: 10.21638/11701/spbu05.2018.102

16. *Cai X., Wang W., Rao A., Rahim S., Zhao X.* Regional Sustainable Development and Spatial Effects From the Perspective of Renewable Energy // Frontiers in Environmental Science. – 2022. – V. 10. – pp. 166. – DOI: https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.859523

17. *Semyachkov K.A.* Modeling sustainable development of the territory on the basis of the concept of a smart city // Issues of innovative economics. – 2021. – Volume 11. – No. 3. – pp. 1015–1034. – DOI: 10.18334/vinec.11.3.113448. – EDN VQSDSG

18. *Kuznetsov A.P.* Sustainable development of the region: environmental and economic aspects. Monograph. – Vologda: ISEDT RAS, 2015. – 136 p.

19. *Golubeva A.* Indicative and integrated approaches to assessing the sustainable development of the region on the example of the city of St. Petersburg // Creative Economy. – 2022. – Volume 16. – No. 2. – P. 757–770. – DOI: 10.18334/ce.16.2.114237

20. *Peng Y., Zhang H.* Global Sustainable Development Evaluation Methods With Multiple–Dimensional // Sustainable Development Index. Front. Environ. – 2022. – V.10. Sci. 10:957095. – DOI: 10.3389/fenvs.2022.957095

21. *Backes J. G., Traverso M.* Life cycle sustainability assessment as a metrics towards SDGs agenda 2030 // Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry. – 2022. – V. 38. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100683

22. *Hamad S., Lai F.W., Shad M.K., Khatib S.F.A., Ali S.E.A.* Assessing the implementation of sustainable development goals: does integrated reporting matter? // Sustainability Accounting, Management and Policy Journal. – 2023. – V. 14. – No. 1. – pp. 49–74. – DOI: https://doi.org/10.1108/SAMPJ–01–2022–0029

23. *Zhang Y., Wang Y., Wei J.* Evaluation of Sustainable Development of an Agricultural Economy Based on the DPSIR Model // Journal of Sensors. – 2022. – V. 2022. – DOI: https://doi.org/10.1155/2022/2591275

24. *Horvath S. M. et al.* Handling a complex agenda: A review and assessment of methods to analyse SDG entity interactions // Environmental Science & Policy. – 2022. – V. 131. – pp. 160–176. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.envsci.2022.01.021

25. *Czupich M, Łapińska J, Bartoš V.* Environmental Sustainability Assessment of the European Union's Capital Cities. // Int J Environ Res Public Health. – 2022. v. 19. – No. 7. – p.4327. – DOI: https://doi.org/10.3390/ijerph19074327

26. How has the EU progressed towards the SDGs? Eurostat, URL: https://ec.europa.eu/eurostat/web/products–eurostat–news/–/wdn–20220523–1 (дата обращения 26.01.2023).

27. The structure of GDP production components. [Electronic resource]. – Access mode: https://sudact.ru/law/prognoz–sotsialno–ekonomicheskogo–razvitiia–rossiiskoi–federatsii–na–2021/prognoz/struktura–ekonomicheskogo–rosta/vvp–po–schetu–proizvodstva/tablitsa–6/ (accessed 26.01.2023).

28. *Ebolor A., Agarwal N., Brem A.* Sustainable development in the construction industry: The role of frugal innovation // Journal of Cleaner Production. – 2022. – V. 380. – No. 2. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134922

29. *Kinnunen J., Saunila M., Ukko J., Rantanen H.* Strategic sustainability in the construction industry: Impacts on sustainability performance and brand // Journal of Cleaner Production. – 2022. – V. 368. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133063

30. Resolution of the UN General Assembly of September 25, 2015 "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development". [Electronic resource]. – Access mode: https://unctad.org/system/files/official–document/ares70d1_ru.pdf (accessed 01/29/2023).

31. Modern agenda of sustainable development of Russian cities. Rating of sustainable development of Russian cities for 2018. [Electronic resource]. – Access mode: https://agencysgm.com/projects/Brochure2018.pdf (Accessed 01/29/2023).

32. *Balalov V.V., Barabanova T.A.* Assessment of the life cycle of intelligent sustainable cities // Construction, science and education. – 2022. – V. 12. – Issue. 2. – DOI: 10.22227/2305–5502.2022.2.6

33. Urban environment of a modern city for sustainable development. SPb. 2020. [Electronic resource]. – Access mode: https://www.gov.spb.ru/static/writable/ckeditor/uploads/2021/02/03/05/Urban_environment_of_a_modern_city_for_sustainable_development_KPPOS_2020_compressed.pdf (accessed 01/29/2023).

34. *Kemaikin N.K., Pavlenkov M.N.* Directions for the development of housing and communal services in Russia // Bulletin of the Tomsk State University. Economy. – 2020. – No. 51. – pp. 21–34. – DOI: 10.17223/19988648/51/2. – EDN CICXUS

35. Sustainable development of transport in Russian cities: experience and current tasks / Yu.M. Grishaeva, O.Yu. Matantseva, I.V. Spirin [et al.] // South of Russia: ecology, development. – 2018. – V. 13, No. 4. – pp. 24–46. – DOI: 10.18470/1992–1098–2018–4–24–46. – EDN YWBUWL

36. Nazhimov I.P. Ensuring sustainable development of enterprises in the building materials industry // Bulletin of Science and Practice. – 2020. – V. 6. – No. 5. – pp. 362–366. – DOI: 10.33619/2414–2948/54/46. – EDN JUJFRO

37. *Gerike R., Bogenberger K., Nagel K., Wagenknecht S., Ziemke D., Waller T.* From Sustainable Urban Transport to Responsible Urban Mobility: Function, Form, Fairness, Forever // In book: Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, 2022. – DOI: http://dx.doi.org/10.1016/B978–0–323–90386–8.00022–X

38. *Rey–Moreno M., Periáñez–Cristóbal R., Calvo–Mora A.* Reflections on Sustainable Urban Mobility, Mobility as a Service (MaaS) and Adoption Models // International journal of environmental research and public health. – 2022. – V. 20. – No. 1. – p. 274. – DOI: 10.3390/ijerph20010274

39. *Roman M.* Sustainable Transport: A State–of–the–Art Literature Review // Energies. – 2022. – V. 15. – No. 23. – DOI: https://doi.org/10.3390/en15238997

40. Lindkvist H., Melander L. How sustainable are urban transport services? A comparison of MaaS

and UCC // Research in Transportation Business & Management. – 2022. – V.43. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100829

41. *Curtis C., Low N.* Institutional Barriers to Sustainable Transport. – Routledge, 2016. URL: https://www.routledge.com/Institutional–Barriers–to–Sustainable–Transport/Curtis–Low/p/book/9781138255333

42. *Anastasiadou K., Gavanas N., Pyrgidis C., Pitsiava–Latinopoulou M.* Identifying and Prioritizing sustainable urban mobility barriers through a modified delphi–AHP approach // Sustainability. – 2021. – V. 13. – No. 18. – DOI: https://doi.org/10.3390/su131810386

Статья поступила в редакцию 1 февраля 2023 г.
Принята к публикации 10 марта 2023 г.

Ссылка для цитирования: Бородушко И.В. Вопросы устойчивого развития российской строительной отрасли как частной формы реализации концепции устойчивого развития // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2023. № 1(41). С. 71-85. – DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-71-85

For citation: Borodushko I.V. Sustainable development trajectory of the Russian Federation // National security and strategic planning. 2023. № 1(41). pp. 71-85. – DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-71-85

Сведения об авторах:

БОРОДУШКО ИРИНА ВАСИЛЬЕВНА – *доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой правоведения, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
e-mail: bi08@me.com

Information about authors:

BORODUSHKO IRINA V. – *Doctor in Economics, Head of the Department of Law, Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, St. Petersburg, Russia*
e-mail: bi08@me.com

УДК 004.056 DOI: 10.37468/2307-1400-2023-1-86-92

ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ДУБЛИКАТОВ ИСХОДНОГО КОДА

Яковлев Артем Владимирович [1]
Израилов Константин Евгеньевич [2]

[1] Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия

[2] Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

АННОТАЦИЯ

Данная работа посвящена решению задачи выявления дубликатов программного обеспечения. Для этого делается краткий обзор существующих методов поиска, состоящих из следующих: текстовый, лексический, синтаксический, метрический, семантический. Затем производится сравнительный анализ методов по следующим критериям: точность, полнота, скорость, ресурсоэкономность, простора реализации; результаты сравнения приводятся в табличном виде. Также рассматриваются перспективные подходы поиска дубликатов, а именно, следующие: машинное обучение, анализ графов, анализ синтаксических деревьев, анализ динамических характеристик, анализ пространственных характеристик, анализ абстрактного синтаксиса. Указываются пути продолжения исследования.

Ключевые слова: информационная безопасность, поиск дубликатов, исходный код, защита информации, авторские права.

SURVEY OF EXISTING METHODS FOR DETECTING SOURCE CODE DUPLICATES

Yakovlev Artem V. [1]
Izrailov Konstantin E. [2]

[1] The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg state university of telecommunications, St. Petersburg, Russia

[2] SPCRAS, St. Petersburg, Russia

ABSTRACT

This work is devoted to solving the identifying software duplicates problem. To do this, a short survey of existing search methods is made, consisting of the following: textual, lexical, syntactic, metric, semantic. Then a comparative analysis of the methods is carried out according to the following criteria: accuracy, completeness, speed, resource efficiency, scope of implementation; the comparison results are given in tabular form. Also, promising approaches for searching for duplicates are considered, namely, the following: machine learning, graph analysis, syntax tree analysis, dynamic characteristics analysis, spatial characteristics analysis, abstract syntax analysis. Ways to continue investigation are indicated.

Keywords: information security, duplicate search, source code, information protection, copyright.

Введение

Современный мир невозможно представить без использования программного обеспечения. Оно проникает во все сферы государства, жизни людей и бизнеса, от маленьких приложений для смартфонов до крупных корпоративных систем. Но за каждым преимуществом программного обеспечения стоит потенциальная угроза, связанная с его использованием [1]. Нарушение различных аспектов безопасности

программного обеспечения может привести к серьезным последствиям для пользователей и организаций, а также нанести ущерб интеллектуальной собственности [2]. Одним из таких аспектов является повторное использование исходного кода [3], как в рамках одного продукта, так и при его краже. Если во втором случае нарушение авторских прав очевидно, то первый случай чреват клонированием в таком коде потенциальных уязвимостей [4]; при этом исправление уязвимости в одной версии кода может никак не отразиться на второй. Также можно вспомнить инцидент с европейской ракетой Ariane 5, которая взорвалась на 40 секунде после старта из-за копирования и дублирования кода управляющей программы предыдущей модели ракеты.

Исходя из вышесказанного существует необходимость в разработке эффективных методов и инструментов для анализа исходного кода программного обеспечения [5, 6], которые позволят выявлять наличие дубликатов в различных программах и улучшать качество программного обеспечения. Исследование дубликатов кода может быть полезным не только для обеспечения безопасности, но и для повышения производительности, обнаружения ошибок [7] и упрощения процесса разработки программного обеспечения [8].

Данное научное исследование заключается в обзоре и сравнительном анализе существующих методов поиска дубликатов в исходном коде программного обеспечения, что позволит делать обоснованный выбор среди них. Также рассматриваются перспективные подходы к обнаружению дубликатов, стремясь качественно повысить эффективность такого поиска.

Современные методы поиска дубликатов кодов

В настоящее время существует множество методов сравнения кода, которые могут быть использованы для поиска дубликатов программного обеспечения, основными типами которых являются следующие [9, 10, 11, 12]:

1) текстовый – метод основывается на сравнении хеш-кодов строк, содержащихся в исходных кодах; если хеш-коды строк совпадают, то эти строки считаются клонами; метод наиболее простой, но также наименее точный и не учитывает контекст и семантику кода;

2) лексический – метод сравнивает подпоследовательности токенов (лексических единиц), полученных при разборе исходного кода; если такие подпоследовательности совпадают, то соответствующие участки кода считаются клонами; этот метод более точен, чем текстовый метод, но также может игнорировать семантику кода;

3) синтаксический – метод использует абстрактное синтаксическое дерево (далее – АСД), полученное из исходного кода, для поиска совпадающих поддеревьев; если поддеревья АСД совпадают, то соответствующие участки кода считаются клонами; этот метод более точен, чем лексический метод, поскольку учитывает синтаксис кода, но также может игнорировать семантику;

4) метрический – метод вычисляет метрики для АСД и графов зависимостей между операторами программы (далее – ГЗП), которые представляют структуру кода, и затем сравнивает векторы этих метрик; если векторы совпадают, то соответствующие участки кода считаются клонами; этот метод может быть более точным, чем лексический и синтаксический методы, поскольку учитывает структуру кода, но также может быть более сложным в реализации;

5) семантический – метод использует ГЗП для поиска похожих подграфов; если подграфы совпадают, то соответствующие участки кода считаются клонами; этот метод является наиболее точным, поскольку учитывает и структуру, и семантику кода, но также является наиболее сложным в реализации и требует значительных вычислительных ресурсов.

Исходя из сделанного обзора существующих методов можно произвести их сравнительный анализ по следующим критериям:

К_1) точность – насколько мало количество ложных срабатываний при обнаружении дубликатов;

К_2) полнота – насколько мало количество пропущенных дубликатов;

К_3) скорость – насколько быстро работает метод, что особенно актуально для крупных программных продуктов;

К_4) ресурсоэкономность – насколько мало количество ресурсов требуется для обнаружения дубликатов (время ЦПУ, оперативная память, объем хранилища для промежуточных данных, величина сетевого трафика и т.п.);

К_5) простота реализации – какой минимально необходимый уровень предъявляется к разработчикам метода.

Произведем далее сравнение методов по выделенным критериям, оценивая последние по следующей шкале: 2 – полное соответствие критерию; 1 – частичное соответствие критерию; 0 – нет соответствия критерию (очевидно, что более высокие значения критериев будут говорить о предпочтительности использования метода).

Результаты критериального сравнения приведены в таблице 1, в которой по каждому критерию указаны следующие их суммарные значения: в последнем столбце – по всем критериям для каждого метода и в последней строке – по всем методам для каждого критерия.

Согласно анализу результатов критериального сравнения (см. Таблицу 1) можно сделать следующие выводы.

Во-первых, наиболее удовлетворяющий всем критериям является текстовый (8 баллов); это говорит о том, что несмотря на кажущуюся тривиальность, он может быть наиболее востребован для применения.

Во-вторых, наименее удовлетворительным методом можно считать семантический (5 баллов), видимо вследствие высокого ресурсопотребления и сложности реализации.

В-третьих, наиболее удовлетворительным всеми методами критерием является точность определения дубликатов (9 баллов), за которой, впрочем, следует полнота определения (8 баллов); это позволяет сделать вывод о достаточно высокой результативности (оцененной, например, с помощью F-меры, являющейся производной от точности и полноты) всех представленных методов.

И, в-четвертых, хуже всех с точки зрения удовлетворения методами оказались ресурсоэкономность и простота реализации (по 5 баллов). Так, если достичь простоты путем усовершенствования методов вряд ли получится, то снижение потребляемых ресурсов можно достичь путем проведения оптимизационных мероприятий над конкретными реализациями решений по поиску дубликатов кода.

Перспективные подходы обнаружения дубликатов

С постоянным ростом объемов программного обеспечения появляется необходимость в более совершенных методах обнаружения дубликатов, которые могут значительно улучшить качество и безопасность кода. На сегодняшний день существуют несколько таких перспективных методов, основанных на следующих подходах.

Машинное обучение

Использование алгоритмов машинного обучения [13] может помочь в создании модели, кото-

Таблица 1 – Критериальное сравнение существующих методов обнаружения дубликатов кода

Тип метода	Критерии					Сумма баллов
	К_1	К_2	К_3	К_4	К_5	
Текстовый	1	1	2	2	2	8
Лексический	2	1	1	1	2	7
Синтаксический	2	2	1	1	1	7
Метрический	2	2	1	1	0	6
Семантический	2	2	1	0	0	5
Сумма баллов	9	8	6	5	5	33

рая будет способна определять схожесть между программами. Для этого необходимо предоставить модели достаточное количество данных для обучения. В этом случае алгоритмы классификации или нейронные сети будут принимать на вход данные, включающие информацию о программных кодах, а также метаданные (например, длину кода или количество функций в программе).

Методы, основанные на машинном обучении, могут применяться в различных областях, например, при обнаружении плагиата или во время разработки новых программных продуктов. К примеру, разработчики могут использовать этот метод для проверки на уникальность кода, что может улучшить качество программы и сократить время ее разработки.

Анализ графов

Основная идея метода заключается в том, что программа может быть представлена в виде графа, в котором узлы соответствуют компонентам программы, а ребра связывают их в соответствии с их взаимодействием. Дубликаты в программах могут быть обнаружены с помощью анализа графовой структуры исходных кодов, которая поможет выявить одинаковые участки у нескольких программ.

Возможным практическим применением методов, основанных на анализе графов, может являться обнаружение дубликатов в больших и сложных проектах, где традиционные методы могут быть неэффективными. Это может оказаться особо полезно, например, при разработке программного обеспечения для банков, медицинских учреждений, космической промышленности или других организаций, где требуется высокая точность и надежность программного кода.

Анализ синтаксических деревьев

Методы, основанные на анализе синтаксических деревьев, используются для анализа структуры кода и выявления дубликатов в программном обеспечении. Для этого сначала строится синтаксическое дерево для каждой программы, которое отображает ее структуру и логику. Затем деревья сравниваются, идентифицируются участки кода, которые совпадают или очень похожи между программами, и отмечаются как потенциальные дубликаты.

Решения могут быть полезны в различных областях, таких как разработка программного обеспечения, тестирование, обнаружение уязвимостей и др. Например, при разработке кода он поможет программистам избежать дублирования кода и уменьшить клонирование ошибок, что, в свою очередь, повысит эффективность и безопасность программы. В тестировании данный метод может использоваться для поиска ошибок в коде и выявления проблем, связанных с дублированием кода, что также может помочь повысить качество программного обеспечения.

Анализ динамических характеристик

Методы, основанные на анализе динамических характеристик, используют информацию о поведении программы во время ее выполнения для выявления дубликатов. Это может включать в себя анализ времени выполнения, использование памяти, сетевой активности и других характеристик программы. В результате этого метода можно выявить дубликаты кода, которые могут быть не видны на уровне кода, например, из-за незначительных изменений или разных имен переменных.

Анализ пространственных характеристик

Методы, основанные на анализе пространственных характеристик, могут использоваться для выявления дубликатов программного обеспечения путем анализа расположения функций и переменных в программе. Этот подход может быть особенно полезен для обнаружения дубликатов в крупных и сложных проектах, где использование методов, основанных на анализе синтаксических деревьев или динамических характеристик, может быть менее эффективным или сверхресурсоемким.

Одним из основных принципов методов, основанных на анализе пространственных характеристик, является то, что дубликаты часто имеют

сходную структуру и расположение функций и переменных в коде. Алгоритмы анализа пространственных характеристик могут производить сравнение не только синтаксиса кода, но и его структуры, что делает их более точными и эффективными.

Анализ абстрактного синтаксиса

Методы, основанные на анализе абстрактного синтаксиса, могут использоваться для выявления дубликатов программного обеспечения путем анализа структуры кода и выявления участков кода, которые имеют похожую функциональность, несмотря на отличия в синтаксисе. Это достигается путем создания абстрактного синтаксического дерева, которое представляет собой представление программы в виде дерева, где каждый узел представляет отдельный оператор или выражение. Абстрактный синтаксический анализ может быть использован для сравнения различных участков кода и выявления дубликатов, которые могут отличаться по синтаксису, но имеют похожую функциональность.

Заключение

Проблема дубликатов в программном обеспечении имеет значительное значение в современном мире, где программное обеспечение играет важную роль во всех сферах жизнедеятельности. Наличие дубликатов в коде может привести к серьезным последствиям, таким как уязвимости безопасности, кража интеллектуальной собственности, а также замедление процесса разработки и увеличение затрат на его сопровождение. В связи с этим, разработка эффективных методов и инструментов для анализа исходного кода является важной задачей. Исследование дубликатов кода может помочь улучшить качество программного обеспечения, повысить его производительность и обнаружить возможные ошибки [14]. Таким образом, исследование дубликатов кода является важным направлением в развитии программной инженерии, которое поможет обеспечить безопасность [15] и качество программного обеспечения в нашей современной жизни.

В данной работе произведен обзор существующих методов поиска дубликатов, имеющих существенные отличия, обоснованный выбор которых даст количественный прирост к эффективности поиска. Также описаны перспективные методы поиска, которые могут дать качественный скачок в решении задачи определения дублируемого исходного кода.

Продолжение исследования может пойти по следующим направлениям. Во-первых, необходимо дать более формальные оценки приведенным метода поиска дубликатов кода. Во-вторых, должны быть оценены реальные возможности применения указанных перспективных методов. И, в-третьих, может оказаться востребованным создание нового метода поиска дубликатов, включающего в себя достоинства существующих и избавленного от наиболее существенных их недостатков. Все это планируется осуществить авторами в дальнейшей научной работе.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 19-29-06099.

Список литературы

1. *Абдуллин Т.И., Баев В.Д., Буйневич М.В., Бурзунов Д.Д., Васильева И.Н., Галиуллина Э.Ф. и др.* Цифровые технологии и проблемы информационной безопасности: монография. – СПб: СПГЭУ, 2021. – 163 с.

2. *Сойников М.А.* Взыскание ущерба, причиненного преступлением против интеллектуальной собственности: процессуальные аспекты // Lex Russica (Русский закон). – 2019. – № 12 (157). – С. 80-86.

3. *Слета В.Д.* Поддержка повторного использования кода на основе онтологического подхода // Современные информационные технологии. – 2010. – № 11. – С. 178-181.

4. *Косолапов Ю.В.* Об обнаружении атак типа повторного использования исполнимого кода // Моделирование и анализ информационных систем. – 2019. – Т. 26. – № 2. – С. 213-228.

5. *Буйневич М.В., Израилов К.Е.* Основы

кибербезопасности: способы анализа программ: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022. – 92 с.

6. *Буйневич М.В., Израилов К.Е.* Основы кибербезопасности: способы защиты от анализа программ: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022. – 76 с.

7. *Израилов К.Е.* Методика оценки эффективности средств алгоритмизации, используемых для поиска уязвимостей // Информатизация и связь. – 2014. – № 3. – С. 39-42.

8. *Романов Н.Е., Израилов К.Е., Покусов В.В.* Система поддержки интеллектуального программирования: машинное обучение feat. быстрая разработка безопасных программ // Информатизация и связь. – 2021. – № 5. – С. 7-17. – DOI: 10.34219/2078-8320-2021-12-5-7-16.

9. *Лисс А.Р., Андрианов И.А.* Анализ и разработка методов поиска дубликатов в программном коде // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2010. – № 7. – С. 55-61.

10. *Демидова Л.А., Советов П.Н., Горчаков А.В.* Кластеризация представлений текстов программ на основе цепей Маркова // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. – 2022. – № 81. – С. 51-64.

11. *Степанов Д.С., Ицыксон В.М.* Поиск дубликатов ошибок компиляторов методом генерации программ-свидетелей // Программная инженерия. – 2023. – Т. 14. – № 4. – С. 165-174.

12. *Гусев С.С.* Методы анализа произвольных текстов и исходных кодов программ с точки зрения наличия идентичных фрагментов // Анализ, моделирование, управление, развитие социально-экономических систем (АМУР-2022): сборник научных трудов XVI Международной школы-симпозиума АМУР-2022 (Симферополь-Судак, 14–27 сентября 2022 года), 2022. – С. 124-132.

13. *Kotenko I., Izrailov K., Buinevich M.* Static Analysis of Information Systems for IoT Cyber Security: A Survey of Machine Learning Approaches // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – Iss. 4. – PP. 1335. – DOI: 10.3390/s22041335

14. *Израилов К.Е.* Моделирование программы с уязвимостями с позиции эволюции ее представлений. Часть 1. Схема жизненного цикла // Труды учебных заведений связи. – 2023. – Т. 9. – № 1. – С. 75–93. –DOI:10.31854/1813-324X-2023-9-1-75-93.

15. *Kotenko I., Izrailov K., Buinevich M.* Analytical Modeling for Identification of the Machine Code Architecture of Cyberphysical Devices in Smart Homes // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – Iss. 3. – PP. 1017. – DOI: 10.3390/s22031017

References

1. *Abdullin T. I., Baev V. D., Buynevich M. V., Burzunov D. D., Vasilieva I. N., and Galiullina E. F.* Digital technologies and problems of information security: monograph. – St. Petersburg: SPGEU, 2021. – 163 p.

2. *Soinikov M.A.* Recovery of damage caused by a crime against intellectual property: procedural aspects // Lex Russica (Russian law). – 2019. – No. 12 (157). – P. 80-86.

3. *Sleta V.D.* Support for code reuse based on the ontological approach // Modern information technologies. – 2010. – No. 11. – P. 178-181.

4. *Kosolapov Yu.V.* On detecting attacks such as reuse of executable code // Modeling and analysis of information systems. – 2019. – Vol. 26. – No. 2. – P. 213-228.

5. *Buynevich M.V., Izrailov K.E.* Fundamentals of Cybersecurity: Ways to Analyze Programs: A Study Guide. – St. Petersburg: St. Petersburg University of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia, 2022. – 92 p.

6. *Buynevich M.V., Izrailov K.E.* Fundamentals of cybersecurity: ways to protect against program analysis: a tutorial. – St. Petersburg: St. Petersburg University of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia, 2022. – 76 p.

7. *Izrailov K.E.* Methodology for evaluating the effectiveness of algorithmization tools used to search for vulnerabilities // Informatization and communication. – 2014. – No. 3. – P. 39-42.

8. *Romanov N.E., Izrailov K.E., Pokusov V.V.* Intelligent Programming Support System: Machine

Learning feat. rapid development of secure programs // Informatization and communication. – 2021. – No. 5. – P. 7-17. – DOI: 10.34219/2078-8320-2021-12-5-7-16.

9. *Liss A.R., Andrianov I.A.* Analysis and development of methods for searching for duplicates in the program code. – 2010. – No. 7. – P. 55-61.

10. *Demidova L.A., Sovetov P.N., Gorchakov A.V.* Clustering representations of program texts based on Markov chains // Bulletin of the Ryazan State Radio Engineering University. – 2022. – No. 81. – P. 51-64.

11. *Stepanov D.S., Itsykson V.M.* Finding Duplicate Compiler Errors by Generating Witness Programs // Software Engineering. – 2023. – Vol. 14. – No. 4. – P. 165-174.

12. *Gusev S.S.* Methods for analyzing arbitrary texts and program source codes from the point of view of the presence of identical fragments // Analysis, modeling, management, development of socio-economic systems (AMUR-2022): collection of scientific papers of the XVI International School-Symposium AMUR-2022 (Simferopol-Sudak, 14 – September 27, 2022), 2022. – P. 124-132.

13. *Kotenko I., Izrailov K., Buinevich M.* Static Analysis of Information Systems for IoT Cyber Security: A Survey of Machine Learning Approaches // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – Iss. 4. – PP. 1335. – DOI: 10.3390/s22041335

14. *Izrailov K.E.* Modeling a program with vulnerabilities from the standpoint of the evolution of its ideas. Part 1. Scheme of the life cycle // Proceedings of educational institutions of communication. – 2023. – Vol. 9. – No. 1. – P. 75–93. –DOI:10.31854/1813-324X-2023-9-1-75-93.

15. *Kotenko I., Izrailov K., Buinevich M.* Analytical Modeling for Identification of the Machine Code Architecture of Cyberphysical Devices in Smart Homes // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – Iss. 3. – PP. 1017. – DOI: 10.3390/s22031017

Статья поступила в редакцию 12 февраля 2023 г.
Принята к публикации 17 марта 2023 г.

Ссылка для цитирования: Яковлев А.В., Израилов К.Е. Обзор существующих методов обнаружения дубликатов исходного кода // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2023. № 1(44). С. 86-92. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-86-92

For citation: Yakovlev A.V., Izrailov K.E. Survey of existing methods for detecting source code duplicates // National security and strategic planning. 2023. № 1(41). pp. 86-92. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-86-92

Сведения об авторах:

ЯКОВЛЕВ АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ – *студент Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (193232, Россия, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 22/1), https://orcid.org/0009-0006-5590-5095*
e-mail: 89062703467@mail.ru

ИЗРАИЛОВ КОНСТАНТИН ЕВГЕНЬЕВИЧ – *кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории проблем компьютерной безопасности Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра Российской академии наук (199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 14-я линия, 39), https://orcid.org/0000-0002-9412-5693*
e-mail: konstantin.izrailov@mail.ru

Information about authors:

YAKOVLEV ARTEM V. – *student of The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg state university of telecommunications (193232, Russia, St. Petersburg, Prospekt Bolshevikov, No. 22/1), https://orcid.org/0009-0006-5590-5095*
e-mail: 89062703467@mail.ru

IZRAILOV KONSTANTIN E. – *Candidate of technical sciences, Associate professor, Senior Researcher at the Computer Security Problems Laboratory of the St. Petersburg Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences (199178, Russia, St. Petersburg, 14-th Linia, VI, No. 39), https://orcid.org/0000-0002-9412-5693*
e-mail: konstantin.izrailov@mail.ru

УДК 343.988 DOI: 10.37468/2307-1400-2023-1-93-100

ОСНОВЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ ЛЮДЬМИ – ВАЖНЕЙШЕГО ИЗ ОПАСНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕСТУПНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кобец Петр Николаевич[1]

[1] Всероссийский научно-исследовательский институт МВД России, Москва, Россия

АННОТАЦИЯ

В настоящее время большую озабоченность у правоохранителей вызывает проблематика, связанная с противодействием преступных посягательствах в сфере торговли людьми. Принимая во внимание то, что преступный мир быстро меняется и адаптируется, данное научное исследование, касающееся противодействию указанных преступлений, было подготовлено для того, чтобы представить наиболее общие характерные черты противодействия этому вида преступлений, для практических сотрудников правоохранительной системы, которые могли бы применить результаты проведенного исследования в своей практической деятельности. В процессе исследования автором проанализированы ключевые тенденции, способствующие росту уровня преступности, который связан с торговлей людьми, а также основные факторы, способствующие совершению рассматриваемых преступлений. Им установлено, что способы вербовки жертв рассматриваемых преступлений, меняются с учетом механизмов конспирации преступников. Также отмечается рост новой формы торговли людьми, которая связана с секстуризмом. Автор приходит к выводу о том, что уровень данных преступных посягательств, чрезвычайно быстро реагирует на любые социальные и экономические изменения. В целях эффективного противодействия рассматриваемой преступности, необходимо совершенствовать международное сотрудничество между правоохранителями, в том числе в рамках государств – участников СНГ. В качестве приоритетных направлений предупреждения криминальной эксплуатации человека, автором предложено ряд мер. Автором особо подчеркивается, что представители гражданского общества, должны поддержать в данной работе практических работников, и стать частью необходимого сотрудничества в рассматриваемой сфере. В заключении делается вывод о необходимости разработки современных методических рекомендаций по выявлению, сбору всех необходимых материалов и документов необходимых для раскрытия рассматриваемых преступлений.

Ключевые слова: национальная безопасность, торговля людьми, транснациональная преступность, организованная преступность, гражданское общество, правоохранительные органы, международное сотрудничество, правовое регулирование, процессуальные действия, эксплуатация и вербовка жертв, профилактика преступности.

THE BASIS OF COUNTERING CRIMES IN THE SPHERE OF TRAFFICKING IN PERSONS – THE MOST IMPORTANT DANGEROUS MANIFESTATION OF TRANSNATIONAL CRIMINAL ACTIVITY

Kobets Petr N. [1]

[1] National research institute of Russia ministry of the interior, Moscow, Russia

ABSTRACT

Currently, law enforcement officers are of great concern to the issues related to counteracting criminal attacks in the field of human trafficking. Taking into account the fact that the underworld is rapidly changing and adapting, this scientific study regarding the counteraction of these crimes was prepared in order to present the most common characteristic features of the counteraction to this type of crime for practical law enforcement officers, who could apply the results of the study in their practical activities. In the course of the study, the author analyzed the key trends contributing to the growth in the level of crime associated with human trafficking, as well as the main factors contributing to the commission of the crimes under consideration. He found that the methods of recruiting victims of the crimes in question change, taking into account the mechanisms of conspiracy of criminals.

There has also been an increase in a new form of human trafficking that is linked to sex tourism. The author comes to the conclusion that the level of these criminal attacks reacts extremely quickly to any social and economic and changes. In order to effectively counter the crime in question, it is necessary to improve international cooperation between law enforcement officers, including within the framework of the CIS member states. The author proposes a number of measures as priority areas for preventing the criminal exploitation of a person. The author emphasizes that representatives of civil society should support practitioners in this work and become part of the necessary cooperation in this area. In conclusion, it is concluded that it is necessary to develop modern methodological recommendations for identifying, collecting all the necessary materials and documents necessary for solving the crimes in question.

Keywords: national security, human trafficking, transnational crime, organized crime, civil society, law enforcement agencies, international cooperation, legal regulation, legal proceedings, exploitation and recruitment of victims, crime prevention.

В новом тысячелетии многие мировые державы испытывают влияние «транснациональной организованной преступности, занимающейся преступной деятельностью в сфере торговли людьми» [1, с. 89], и сегодня нет такой страны в мире, которой бы не коснулась эта важнейшая проблема, и наша страна также не является исключением. И сегодня благодаря развитию оргпреступности, рассматриваемые противоправные явления, будучи транснациональными преступлениями, занимающими в криминальной среде лидирующую позицию по доходности, представляют собой опаснейший вызов нашему обществу [2, с. 129]. В то же время, согласно «данным Международной организации по миграции, в настоящее время насчитывается от 21 до 36 млн. жертв» [3] данной преступной деятельности.

Сегодня территория бывшего СССР также активно используется преступными группами для транзита нелегальных мигрантов [4, с. 135]. В случае улучшения экономической ситуации они могут стать еще более привлекательным местом для эксплуатации людей в различных областях, в том числе для оказания сексуальных услуг. Поэтому они могут превратиться из страны-источника происхождения живого товара в страну – место пребывания граждан других стран.

Прозрачность границ ряда государств бывшего СССР и упрощенный транзитный механизм, привлекательны для преступных потоков живого товара [5, с. 118]. В случае улучшения визовых процедур для граждан бывшего СССР по приезде их в страны Европейского Союза начальная стадия этого процесса только привлечет преступников, которые могут обнаружить себя при перераспределении преступных потоков [6, с. 55].

На самом деле, любая «из стран может быть страной происхождения, транзита и конечным пунктом для жертв торговли людьми, и борьбы с этим преступлением [7, с. 49]. В этой связи в большинстве стран можно встретить жертв торговли людьми, как иностранцев, так и граждан своей страны, на различных стадиях торговли людьми.

На практике пропорция иностранцев и собственных граждан среди всех жертв торговли людьми имеет тенденцию неравного распределения в большинстве стран [8, с. 35]. В связи с различными социально-экономическими ситуациями более богатые страны чаще становятся конечным пунктом для жертв торговли людьми из более бедных стран, тогда, как более бедные страны показывают более высокую пропорцию своих граждан среди всех жертв торговли людьми. Это может привести к тому, что государственные власти сосредоточат внимание только на избранных целевых группах, не обращая внимания на другие группы [9, с. 212].

Важно отметить, что «данный вид преступности является латентным и поэтому уровень его масштабов трудно оценим» [10, с. 35]. В этой связи необходимо упомянуть, что «одними из достоверных данных, имеющихся в рассматриваемой сфере на сегодняшний день, могут быть данные статистики, свидетельствующие, что различные структуры, занимающиеся борьбой с торговлей людьми, активно осуществляют свою деятельность» [11, с. 65].

Опять же «статистика относительно лиц, которых задержали на границе, либо числа жертв данной преступности, является только небольшим фрагментом информационных дан-

ных характеризующих общую численность всех потерпевших от данной преступности» [12, с. 12]. В то же время часть лиц женского пола, которые в последствии станут жертвами преступных посягательств, легально нанимаются для работы за рубежом, и при пересечении границы пограничные власти не могут определить, кто может являться будущей жертвой данных преступлений.

Причинный комплекс рассматриваемых преступных деяний легко анализируется, поскольку преступники надеются получить прибыль от миграционного потенциала, создаваемого диспропорциями в распределениях богатств [13, с. 79]. Нанимая лиц женского пола для работы в индустрии секса, они как правило дают ложные обещания касательно оплаты труда. Лиц женского пола, попадающих в другие страны незаконно, подвергают жестокой эксплуатации.

Кроме сексиндустрии их могут использовать для работы в кустарных производствах, где изготавливают различный ширпотреб. Их также могут заставить заниматься уличной торговлей, работать на сельскохозяйственных плантациях, или же работать домашней прислугой. Важно отметить, что данный вид преступности является высокоприбыльным и приносит около 32 млрд. долларов в год [14].

Зачастую пострадавшие от рассматриваемой преступности лица страдают от серьезных медицинских проблем физического и психического порядка, включая бессонницу, сильный стресс, опасности, связанные с переездом, а также насилие со стороны преступника. Более того, природа их работы также опасна. Проституция часто ведет к насилию, нежелательной беременности и болезням, передающимся половым путем. Те, кто работают на заводах или фермах, часто оказываются в небезопасной и непредсказуемой ситуации. Из-за незаконности такой деятельности жертвам никогда не предоставляется какая-либо юридическая помощь, медицинское обслуживание и поддержка, что только ухудшает их физическое состояние, социальную оторванность и маргинализацию [15, с. 297].

Основными факторами, способствующими совершению рассматриваемых преступлений, являются конечно же социальные и экономические факторы. Поэтому, если экономическая ситуация в стране существенно не меняется, трудно предсказать снижение количества преступлений этого вида. Население уже достаточно хорошо осведомлено о риске, которому подвергаются желающие найти работу за границей. Учитывая это, можно предсказать снижение количества преступлений этого вида, совершаемого обманным путем, и увеличение количества преступлений, при совершении которых преступники пользуются уязвимым положением пострадавших с тем, чтобы заручиться их добровольным согласием на отъезд за границу [16, с. 49].

Также следует отметить, что ключевые тенденции, способствующие росту уровня преступности, который связан с торговлей людьми, представляются следующими: данная преступность становится с каждым годом все более организованной и латентной; увеличение числа несовершеннолетних пострадавших (с одной стороны, они наиболее уязвимая группа в обществе, с другой, спрос на несовершеннолетних постоянно растет); высокие доходы от порнографической продукции, в которой использованы дети и подростки (и распространение этой информации в Интернете), способствуют дальнейшему развитию преступного бизнеса [17, с. 47].

Также важно отметить, что уровень данных преступных посягательств чрезвычайно быстро реагирует на любые социальные, экономические и политические изменения, он сильно изменчив и моментально адаптируется к возможностям спроса на необходимый для него товар.

В целом следует отметить, что сильно распространяется внутренняя торговля людьми; она включает перевозку живого товара, когда пострадавшие эксплуатируются в различных областях, и для этого не требуется пересечения государственной границы. Способы вербовки меняются с учетом механизмов конспирации преступников. Отмечен рост новой формы торговли людьми, которая связана с секстуризмом [18, с. 52].

Сегодня практически многие страны оказываются экспортерами или импортерами живого товара. Соответственно, национальная политика оказания помощи пострадавшим от рассматриваемой преступности может быть сосредоточена на иностранцах, или собственных гражданах [19, с. 547]. Это означает, что представителям системы здравоохранения необходимо на постоянной основе анализировать местную ситуацию, поскольку она может отличаться от других стран и крупных регионов.

В одних государствах встречаются жертвы, которые находятся в стадии эксплуатации, в других угнетаются жертвы, избежавшие эксплуатации, хотя представители системы здравоохранения могут столкнуться с пациентами, которых можно рассматривать, как потенциальных жертв из-за их социально-экономического статуса [20, с. 28].

В целях эффективного противодействия рассматриваемой преступности также важно совершенствовать международное сотрудничество в рассматриваемой сфере, и прежде всего с правоохранителями государств – участников СНГ [21, с. 11].

В условиях 2020-х гг. данную деятельность необходимо направить на обеспечение широких интересов и активное взаимодействие между сотрудниками правоохранительных систем, профессионалами, представляющими систему здравоохранения, судебную систему, и иные организации в борьбе с торговлей людьми. При этом все возможные усилия субъектов по борьбе с данным явлением следует направлять на то, чтобы гарантировать, что все сектора государственной и общественной сферы осведомлены о наличии имеющихся проблем, и в состоянии принять участие в борьбе против явного нарушения прав человека, и сложившееся положение дел в стране дает право принимать, весь комплекс необходимых мер по разрешению проблемной ситуации.

Роль в борьбе с данным явлением представителей правоохранительной системы, системы здравоохранения и социальных работников, а также других служб и организаций особенно значима. В том числе представители гражданского общества, также должны поддержать в этой работе практических работников и стать частью необходимого сотрудничества в рассматриваемой сфере.

Также важно отметить, что профилактическая работа основных субъектов в сфере борьбы с рассматриваемым феноменом – сотрудников правоохранительной системы, медицинского персонала, социальных работников в том числе должна сопровождаться всеми необходимыми информационными данными теоретического и практического характера, необходимыми для эффективного противодействия этому явлению, и применение подобного подхода позволит оказывать более действенную помощь, медицинскую защиту и всяческую иную поддержку нуждающимся лицам [22, с. 27]. И самое главное, выявляя жертв торговли людьми, практические работники могут внести неоценимый вклад в процесс привлечения к уголовной ответственности преступников.

В качестве приоритетных направлений предупреждения криминальной эксплуатации человека следует выделить следующие: снижение уровня уязвимости потенциальных жертв криминальной эксплуатации, замещение социально массового спроса на незаконные (криминальные) виды услуг (сексуальных, трудовых и т.п.) легальными способами удовлетворения социальных потребностей, разработка специализированной комплексной программы по нравственному воспитанию молодежи и подрастающего поколения [23 с. 35].

Также необходимо выдвинуть на первый план дальнейшее изучение рассматриваемой проблемы. В использовании преступниками средств массовой информации для поиска жертв и рекламирования своей якобы законной деятельности, являющейся на самом деле прикрытием вербовки и эксплуатации жертв торговли людьми, в том числе тщательному анализу должна подвергаться информация из материалов, посвященных исследованиям проблем борьбы с торговлей людьми, проводимым международными и национальными организациями.

Принимая во внимание то, что преступный мир быстро меняется и адаптируется, применительно к деятельности по предупреждению рассматриваемых преступлений, также следует отметить, что для совершенствования эффективности этой работы научным работникам с учетом анализа сложившейся ситуации следует разрабатывать методические рекомендации по выявлению, сбору всех необходимых материалов и документов необходимых для раскрытия этих преступлений. Все это необходимо для того, чтобы представить наиболее общие характерные черты этого вида преступлений, для практических сотрудников правоохранительной системы, которые могли бы применить научные наработки в своей практической деятельности.

Список литературы

1. *Русина А.А., Метелева Е.А.* Состояние и детерминанты преступности, связанной с торговлей людьми // Юридическая наука. 2019. – № 12. – С. 87-91.

2. *Зорин Г.А.* Транснациональная преступность: понятие, классификация, развитие // Проблемы раскрытия и расследования преступлений, совершенных организованными группами. – Минск, 2000. – 129 с.

3. Борьба с торговлей людьми [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://mfa.gov.by/mulateral/global_issues/trafficking (дата обращения 05.01.2023).

4. *Кобец П.Н.* О перспективах развития системы профилактики преступности в Российской Федерации // Система профилактики преступности: современное состояние, проблемы и перспективы развития: Материалы всероссийской научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 20–21 октября 2010 года. Том 1. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2011. – С. 131-136.

5. *Кобец П.Н., Абызов К.Р.* О преступности иностранцев и лиц без гражданства в Российской Федерации // Вестник алтайской науки. – 2004. – № 1. – С. 116-119.

6. *Рогава И.Г.* Формирование норм международного права об ответственности за торговлю людьми // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2011. – № 9(15). – С. 51-57.

7. *Буряк М.Ю.* Торговля людьми и борьба с ней (криминологические и уголовно-правовые аспекты). Дис. … канд. юрид. наук: 12.00.08. – Владивосток, 2005. – 246 с.

8. *Кобец П.Н.* Основы предупреждения преступности в сфере незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ осуществляемые посредством совершенствования международного сотрудничества правоохранительных органов Российской Федерации: Монография. – Москва: Объединенная Академия Образовательных Учреждений, 2009. – 136 с.

9. *Краснова А.С.* Торговля людьми: проблемы квалификации // Проблемы развития правовой системы современной России: Материалы III Всероссийской научно-теоретической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 18 мая 2012 года. – Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та, 2012. – С. 211-214.

10. *Жигоцкий П.Э.* Латентный фон организованной преступности // Российский следователь. – 2005. – № 3. – С. 34-40.

11. *Ловчикова Ю.В.* Проблемы соотношения торговли людьми с другими смежными преступлениями // Уральский журнал правовых исследований. – 2022. – № 2(19). – С. 63-67. – DOI: 10.34076/2658_512X_2022_2_63

12. *Коваленко В.И.* Теоретические и прикладные проблемы противодействия криминальной эксплуатации человека (криминологическое исследование): специальность 12.00.08 «Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право»: автореферат диссертации на соискание ученой

степени доктора юридических наук. – Москва, 2017. – 22 с.

13. *Кобец П.Н.* Проблемы незаконной миграции в России конца первого десятилетия XXI столетия // Проблемы модернизации современной России: Сборник научных трудов / Редколлегия: Галкин В.В. – научный редактор, Ильяшенко А.Н., Фефелов В.М., Юрьева И.Ф. – ответственный секретарь. Том Выпуск 1. – Воронеж: Воронежский центр научно-технической информации, 2010. – С. 77-80.

14. Рабы XXI века. Ежегодно в руки торговцев живым товаром попадает от 2 до 4 миллионов человек [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ug.ru/raby-hhi-veka-ezhegodno-v-ruki-torgovczev-zhivym-tovarom-popadaet-ot-2-do-4-millionov-chelovek/ (дата обращения 05.01.2023).

15. *Коваленко В.И.* Межгосударственное сотрудничество государств-участников Содружества Независимых Государств по противодействию торговле людьми и криминальной эксплуатации человека // Военное право. – 2021. – № 2(66). – С. 295-301.

16. *Коваленко В.И.* Состояние и тенденции сексуальной эксплуатации женщин и детей в условиях пандемии // Вестник Российской правовой академии. – 2021. – № 1. – С. 44-50. – DOI: 10.33874/2072-9936-2021-0-1-44-50.

17. *Кобец П.Н.* Применение уголовно-правовых мер по предупреждению половых преступлений // Проблемы российской юридической науки в XXI веке: Сборник научных трудов, посвященных IV Международному юридическому форуму, Санкт-Петербург, 18–21 июня 2014 года. – Санкт-Петербург: ООО «Копи-Р Групп», 2014. – С. 46-55.

18. *Коваленко В.И.* Криминологические проблемы борьбы с торговлей людьми в Российской Федерации: монография – М.: ФГУ «ВНИИ МВД России», 2011. – 176 с.

19. *Онхонова О.А.* Торговля несовершеннолетними // Молодой ученый. – 2016. – № 20(124). – С. 546-548.

20. Коваленко В.И. Торговля людьми и работорговля – корректна ли подмена понятий? // Юристъ-Правоведъ. – 2009. – № 6. – С. 27-30.

21. *Кобец П.Н.* О необходимости совершенствования уголовного закона Российской Федерации // Уголовный закон Российской Федерации: проблемы правотворчества и перспективы совершенствования: Материалы всероссийского круглого стола, Иркутск, 25 апреля 2014 года. Том Выпуск 5. – Иркутск: Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2014. – С. 9-18. – EDN WMBHKH.

22. *Кобец П.Н.* О необходимости предупреждения женской рецидивной преступности как одного из условий обеспечения общественной безопасности // Национальная безопасность и стратегическое планирование. – 2018. – № 4(24). – С. 5-10. – EDN YTPZVJ

23. Особенности предотвращения и расследования преступлений, связанных с торговлей людьми. Учебное пособие / Под общ. ред.: Шушкевич И.Ч. – М.: Волтерс Клувер, 2008. – 312 с.

References

1. *Rusina A.A., Meteleva E.A.* State and determinants of crime related to human trafficking // Legal Science. 2019. – No. 12. – pp. 87-91.

2. *Zorin G.A.* Transnational crime: concept, classification, development // Problems of detection and investigation of crimes committed by organized groups. – Minsk, 2000. – 129 p.

3. Combating human trafficking [Electronic resource]. – Access mode: https://mfa.gov.by/mulateral/global_issues/trafficking (accessed 01/05/2023).

4. *Kobets P.N.* On the prospects for the development of the crime prevention system in the Russian Federation // Crime prevention system: current state, problems and development prospects:

Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference, St. Petersburg, October 20–21, 2010. Volume 1. – St. Petersburg: St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2011. – pp. 131-136.

5. *Kobets P.N., Abyzov K.R.* On the crime of foreigners and stateless persons in the Russian Federation // Bulletin of Altai Science. – 2004. – No. 1. – pp. 116-119.

6. *Rogava I.G.* Formation of norms of international law on responsibility for human trafficking // Science and education: economy and economics; entrepreneurship; law and management. – 2011. – No. 9 (15). – pp. 51-57.

7. *Buryak M.Yu.* Human trafficking and combating it (criminological and criminal law aspects). Dis. … cand. legal Sciences: 12.00.08. – Vladivostok, 2005. – 246 p.

8. *Kobets P.N.* Fundamentals of crime prevention in the field of illicit trafficking in narcotic drugs and psychotropic substances through the improvement of international cooperation between law enforcement agencies of the Russian Federation: Monograph. – Moscow: United Academy of Educational Institutions, 2009. – 136 p.

9. *Krasnova A.S.* Human trafficking: problems of qualification // Problems of the development of the legal system of modern Russia: Proceedings of the III All-Russian scientific and theoretical conference of students, graduate students and young scientists on May 18, 2012. – Kurgan: Kurgan Publishing House. state un-ta, 2012. – pp. 211-214.

10. *Zhigotsky P.E.* Latent background of organized crime // Russian investigator. – 2005. – No. 3. – pp. 34-40.

11. *Lovchikova Yu.V.* Problems of correlation of human trafficking with other related crimes // Ural Journal of Legal Research. – 2022. – No. 2(19). – pp. 63-67. – DOI: 10.34076/2658_512X_2022_2_63

12. *Kovalenko V.I.* Theoretical and applied problems of counteracting the criminal exploitation of a person (criminological research): specialty 12.00.08 "Criminal law and criminology; penitentiary law": abstract of the dissertation for the degree of Doctor of Law. – Moscow, 2017. – 22 p.

13. *Kobets P.N.* Problems of illegal migration in Russia at the end of the first decade of the XXI century // Problems of modernization of modern Russia: Collection of scientific papers / Editorial Board: Galkin V.V. – scientific editor, Ilyashenko A.N., Fefelov V.M., Yurieva I.F. – executive Secretary. Volume Issue 1. – Voronezh: Voronezh Center for Scientific and Technical Information, 2010. – pp. 77-80.

14. Slaves of the XXI century. Every year, from 2 to 4 million people fall into the hands of traffickers in live goods [Electronic resource]. – Access mode: https://ug.ru/raby-hhi-veka-ezhegodno-v-ruki-torgovczev-zhivym-tovarom-popadaet-ot-2-do-4-millionov-chelovek/ (accessed 01/05/2023).

15. *Kovalenko V.I.* Interstate cooperation of the member states of the Commonwealth of Independent States to combat human trafficking and criminal exploitation of a person // Military Law. – 2021. – No. 2 (66). – pp. 295-301.

16. *Kovalenko V.I.* Status and trends of sexual exploitation of women and children in a pandemic // Bulletin of the Russian Law Academy. – 2021. – No. 1. – pp. 44-50. – DOI: 10.33874/2072-9936-2021-0-1-44-50.

17. *Kobets P.N.* The use of criminal law measures to prevent sexual crimes // Problems of Russian legal science in the XXI century: Collection of scientific papers dedicated to the IV International Legal Forum, St. Petersburg, June 18–21, 2014. – St. Petersburg: Kopi-R Group LLC, 2014. – pp. 46-55.

18. *Kovalenko V.I.* Criminological problems of combating human trafficking in the Russian Federation: monograph – M .: FGU "VNII MIA of Russia", 2011. – 176 p.

19. *Onkhonova O.A.* Trafficking in minors // Young scientist. – 2016. – No. 20(124). – pp. 546-548.

20. *Kovalenko V.I.* Human trafficking and the slave trade – is the substitution of concepts correct? // Lawyer-Pravoved. – 2009. – No. 6. – pp. 27-30.

21. *Kobets P.N.* On the need to improve the criminal law of the Russian Federation // Criminal law of the Russian Federation: problems of lawmaking and prospects for improvement: Materials of the all-Russian round table, Irkutsk, April 25, 2014. Volume Issue 5. – Irkutsk: East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2014. – pp. 9-18. – EDN WMBHKH

22. Kobets P.N. On the need to prevent female recidivism as one of the conditions for ensuring public safety // National Security and Strategic Planning. – 2018. – No. 4 (24). – pp. 5-10. – EDN YTPZVJ

23. Features of the prevention and investigation of crimes related to human trafficking. Textbook / Under the general. Ed.: Shushkevich I.Ch. – M.: Wolters Kluver, 2008. – 312 p.

Статья поступила в редакцию 17 января 2023 г.
Принята к публикации 6 марта 2023 г.

Ссылка для цитирования: Кобец П.Н. Основы противодействия преступлениям в сфере торговле людьми – важнейшего из опасных проявлений транснациональной преступной деятельности // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2023. № 1(41). С. 93-100. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-93-100

For citation: Kobets P.N. The basis of countering crimes in the sphere of trafficking in persons – the most important dangerous manifestation of transnational criminal activity // National security and strategic planning. 2023. № 1(41). pp. 93-100. DOI: https://doi.org/10.37468/2307-1400-2023-1-93-100

Сведения об авторах:

КОБЕЦ ПЕТР НИКОЛАЕВИЧ – *доктор юридических наук, профессор, главный научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт МВД России, г. Москва, Россия*
e-mail: pkobets37@rambler.ru

Information about authors:

KOBETS PETR N. – *Doctor in Law, Professor, Chief Researcher, All-Russian Research Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Moscow, Russia*
e-mail: pkobets37@rambler.ru

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас к публикации в научном журнале

«НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ»

ISSN 2307-1400

Свидетельство о регистрации *ПИ № ФС77-52827*

Учредитель журнала:

Информационный издательский учебно-научный центр «Стратегия будущего» (г. Санкт-Петербург)

Тематика журнала: актуальные вопросы обоснования и реализации стратегических национальных приоритетов, которыми определяются задачи важнейших социальных, политических и экономических преобразований для создания безопасных условий жизнедеятельности и реализации конституционных прав граждан Российской Федерации, осуществления устойчивого развития страны, сохранения территориальной целостности и суверенитета государства.

Периодичность выхода – ежеквартально

Тираж: 1000 экз.

Журнал предназначен для студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов, соискателей, молодых специалистов, преподавателей, научных работников. В журнале публикуются материалы по гуманитарным, общественным, политическим, экономическим, техническим, педагогическим, социологическим, юридическим, военным, физико-математическим наукам.

Издается на русском и английском языках. Имеет Международный классификационный номер (ISSN), свидетельство о регистрации СМИ. Обязательные экземпляры журнала рассылаются по основным ведущим библиотекам.

Журнал представлен в свободном бесплатном доступе в полнотекстовом формате в научной электронной библиотеке в целях создания Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Рубрики журнала:

1. *Управление социально-экономическими системами.*
2. *Общие вопросы обеспечения национальной безопасности*
3. *Стратегическое планирование и обеспечение безопасности в сфере геополитики*
4. *Правовые основы обеспечения национальной безопасности*
5. *Политическая безопасность*
6. *Социальная безопасность*
7. *Информационная безопасность*
8. *Экономическая безопасность*
9. *Военная безопасность и национальная оборона*
10. *Стратегическое планирование*
11. *Наука, инновации и образование*
12. *Здравоохранение и демографическая безопасность*
13. *Техносферная безопасность, экология живых систем и рациональное природопользование*

Требования и условия публикации представлены на сайте: www.to-future.ru

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информационный издательский учебно-научный центр «Стратегия будущего».

Тел.: +7-911-7910880. E-mail: to-future@mail.ru Сайт: www.futurepubl.ru

НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Научный журнал

№ 1 (41) 2023

Учредитель	Информационный издательский учебно-научный центр «Стратегия будущего»
Регистрационный номер	Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, свидетельство ПИ № ФС77-52827 от 08.02.2013
ISSN 2307-1400	ISSN International Centre
Адрес редакции:	Информационный издательский учебно-научный центр «Стратегия будущего» 195427. г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ АКАДЕМИЧЕСКОЕ, ул. Веденеева, д. 2 Литера А, кв. 429 Тел. +7911-791-08-80 **E-mail:** to-future@mail.ru www.to-future.ru
Председатель редакционной коллегии	Матвеев Владимир Владимирович
Верстка	Матвеева Татьяна Викторовна
Типография	Отпечатано в типографии ИП «Павлушкин»
	Тираж 1 000 экз.
	Подписной индекс журнала в объединенном каталоге «Пресса России» – **Э20941** Подписка онлайн https://podpiska.pochta.ru/ Подписной индекс – **П5388**

Подписано в печать 10.04.2023 г. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,1. Уч.-изд. л. 10,5. Заказ № 798.