Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Т.В. Майорова

СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия*

Магнитогорск
2022

УДК 338.24
БК 65.5

Рецензенты:

кандидат экономических наук,
директор ООО «Бюро независимых экспертиз и оценки»
Ю.Н. Кондрух

кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова»
А.Г. Васильева

Майорова Т.В.
Стратегия устойчивого развития компании [Электронный ресурс]: учебное пособие / Татьяна Владимировна Майорова; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (0,79 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: IBMPC, любой, более l GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MSWindows XP и выше; AdobeReader 8.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ISBN 978-5-9967-2502-1

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Стратегия устойчивого развития компании». Пособие содержит учебные материалы по теоретическим и практическим вопросам устойчивого развития – концепции, которая направлена на эффективное и справедливое распределение ресурсов внутри и между поколениями с осуществлением социально-экономической деятельности в пределах конечной экосистемы.

В пособии рассматриваются основы формирования стратегии устойчивого развития компании, основанной на взаимосвязи экономической, экологической и социальной устойчивости; представлено методическое сопровождение оценки эффективности достижения целей развития компании в контексте глобальных целей устойчивого развития. В пособие включены список основной и дополнительной литературы, контрольно-измерительные материалы, глоссарий.

Пособие предназначено для студентов направления подготовки 38.03.03 Менеджмент, профиль Управление развитием компании.

УДК 338.24
ББК 65.5

ISBN 978-5-9967-2502-1

© Майорова Т.В., 2022
© ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», 2022

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 4
1. РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТОЙЧИВОСТЬ БИОСФЕРЫ 5
2. КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ 13
3. ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 26
4. ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ 37
5. ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ 43
6. КРИТЕРИИ И ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ .. 46
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 53
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 58
ГЛОССАРИЙ 59
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 61

ВВЕДЕНИЕ

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Стратегия устойчивого развития компании» и содержит учебные материалы по теоретическим и практическим вопросам устойчивого развития – концепции, которая направлена на эффективное и справедливое распределение ресурсов внутри и между поколениями с осуществлением социально-экономической деятельности в пределах конечной экосистемы.

Учебное пособие позволяет изучить концепцию устойчивого развития как возможность организации человеческой жизнедеятельности, в которой экономические модели направлены на устойчивое накопление и использование природного и финансового капитала, экологические модели основаны на биоразнообразии и экологической целостности, социальные модели направлены на улучшение политических, культурных, религиозных, медицинских и образовательных систем для постоянного обеспечения человеческого достоинства и благополучия.

В пособии рассмотрены проблемы развития социально-экономических систем в условиях сохранения устойчивости биосферы, принципы устойчивого развития промышленной территории, критерии и индикаторы устойчивого развития компании.

В самостоятельный раздел выделены аспекты формирования стратегии устойчивого развития компании, основанной на взаимосвязи экономической, экологической и социальной устойчивости; представлено методическое сопровождение оценки эффективности достижения целей развития компании в контексте глобальных целей устойчивого развития.

Пособие содержит учебно-методические материалы, способствующие изучению генезиса концепции устойчивого развития, основ и принципов формирования стратегии устойчивого развития компании, развитию навыков оценки эффективности достижения целей устойчивого развития компании; перечень вопросов и тестовых заданий для самостоятельной подготовки; список основной и дополнительной литературы, рекомендуемой для самостоятельной проработки теоретических и практических вопросов.

Содержание учебного пособия «Стратегия устойчивого развития компании» соответствует учебному плану подготовки магистров по направлению 38.03.03 Менеджмент, профиль Управление развитием компании.

Пособие обеспечивает целостное восприятие учебного материала и дает возможность обучающемуся самостоятельно завершать работу по формированию системы знаний по дисциплине «Стратегия устойчивого развития компании», что соответствует современным образовательным технологиям.

1. РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТОЙЧИВОСТЬ БИОСФЕРЫ

Развитие определяется как

– эволюционный процесс, в котором человеческие возможности увеличиваются в процессе создания нового, решения проблем, адаптации к непрерывным изменениям и стремления к достижению новых целей;

– социальное состояние нации, при котором потребности удовлетворяются за счет рационального и устойчивого использования природных ресурсов и систем;

– процесс, включающий изменения в социальных структурах, отношениях и институтах, экономический рост, сокращение неравенства и искоренение абсолютной бедности.

Для обоснования концепции развития было выдвинуто несколько теорий.

Теория модернизации различает две основные категории общества в мире, а именно традиционное и современное общества. Традиционные общества связаны нормами, убеждениями и ценностями, которые препятствуют их развитию. Следовательно, чтобы развиваться, традиционные общества должны подражать культуре современных обществ, которые характеризуются накоплением капитала и индустриализацией, совместимыми с развитием.

По сути, эта теория направлена на повышение уровня жизни традиционных обществ за счет экономического роста путем внедрения современных технологий. Эту теорию критикуют за то, что индустриализация в развитых странах скорее подвергает бедные страны отсталости в результате эксплуатации экономического излишка бедных стран развитыми странами.

Теория мировых систем утверждает, что международная торговая специализация и перемещение ресурсов из периферии (менее развитых стран) в ядро (развитые страны) подавляют развитие периферии, заставляя их полагаться на центральные страны. Теория мировых систем рассматривает мировую экономику как международную иерархию неравноправных отношений и что неравные отношения в обмене между странами третьего и первого мира являются источником излишка первого мира. Теория мировых систем подвергается критике за чрезмерное внимание к мировому рынку при игнорировании сил и производственных отношений (это контрастирует с классической марксистской теорией, которая постулирует, что излишек является результатом капитало-трудовых отношений, существующих в самом «производстве»).

Теория глобализации основана на интеграции экономических операций между странами. Однако, помимо экономических связей, другими ключевыми элементами развития с точки зрения глобализации являются культурные связи между нациями. Открытое и легкое общение между народами - почва для культурной гомогенизации и создания единого глобального общества. Политические события приобретают уже не локальный, а глобальный характер. В основе глобализации лежат политические, экономические, технологические и социокультурные факторы.

У этих теорий есть недостатки (экономическое и социальное неравенство) – различия в уровне жизни жителей разных стран, которые в XX веке стали наиболее заметными. Например,

– индустриализация - промышленная революция оказала большое влияние на расхождение в уровне благосостояния между различными странами. Разрыв между богатыми и бедными странами многократно вырос по сравнению с доиндустриальным периодом. В начале XIX века разница в уровне ВВП на душу населения между Великобританией (первой индустриальной страной) и аграрными странами составляла примерно 2,5 раза, то в конце XIX века – уже 6 раз, а к концу XX века превысил 100 раз. По различным причинам не все страны смогли провести индустриализацию, поэтому различие между богатыми и бедными странами растет.

– глобализация - сокращение расходов на социальное обеспечение – как правило, следствие глобализации. Страны, чья экономика базируется на продаже природных ресурсов и дешёвой рабочей силы в обрабатывающей и перерабатывающей промышленности, в условиях глобализации вынуждены поддерживать низкий уровень социального обеспечения и низкий уровень оплаты труда, чтобы сохранить инвестиционную привлекательность для международных финансовых структур.

НО глобализация способствует переносу производства в развивающиеся страны и росту их экономики и благосостояния. Наиболее яркий пример – Китай: общий рост ВВП почти в 10 раз за 20 лет.

В настоящее время к глобальным проблемам, препятствующим развитию, при котором потребности человека удовлетворяются за счет рационального и устойчивого использования природных ресурсов и систем, и достигается экономический рост, сокращение неравенства и искоренение абсолютной бедности, относятся:

– ***Проблема Север – Юг***: проблема разрыва в уровнях социально-экономического развития между развитыми и развивающимися странами.

– ***Проблема бедности***: невозможность обеспечивать простейшие и доступные для большинства людей в данной стране условия жизни.

– ***Продовольственная проблема***: неспособность человечества до настоящего времени полностью обеспечить себя жизненно важными продуктами питания.

– ***Проблема обеспечения безопасности человека***: неспособность обеспечить состояние защищенности людей от внутренних и внешних угроз и рисков и свобода от страха и нужды.

– ***Проблема экологии***: природа утрачивает способность к самовосстановлению.

– ***Демографическая проблема***: быстрый и слабо контролируемый рост населения развивающихся стран; старение населения развитых стран и многих государстве переходной экономикой.

– ***Энергетическая проблема***: проблема обеспечения человечества топливом и энергией в настоящее время и в обозримом будущем.

– ***Проблема Мирового океана***: проблема сохранения и рационального использования пространств и ресурсов мирового океана.

Предполагаемые причины международного неравенства:

География: географическое положение, климат, плодородность почв стран может влиять на их экономику – тропический климат, которому свойственны неплодородные почвы и опасные болезни, является основной причиной бедности экваториальных стран и богатства – в умеренных широтах.

Также негативно на уровень благосостояния влияет отсутствие выхода к морю.

Кроме этого, пригодные для одомашнивания растения и животные неравномерно расположены по Земле, там, где плотность этих животных и растений была выше, сельское хозяйство было более интенсивным.

Бóльшему разнообразию этих растений и животных в пределах Евразии способствовала её географическая вытянутость с запада на восток, что обеспечивает бóльшую площадь одинаковых климатических зон, тогда как Африка, Северная и Южная Америка вытянуты с севера на юг.

(Критика: дефицит зерновых, но зато разнообразие корнеплодов: картофель, батат, по урожайности несопоставимы с европейскими аналогами; экономические успехи Сингапура, Малайзии, расположенных в жарком климате).

Колониализм: колониальный период оказал существенное влияние на структуру экономики развитых стран и их бывших колоний – монопольное изъятие ресурсов. Но некоторые бывшие колонии (Индия, Китай) уже давно окрепли экономически и не позволяют поглотить свои национальные экономики развитым странам.

Структура мировой экономики в условиях глобализации: транснациональные корпорации и олигархические финансовые структуры, базирующиеся в развитых странах, являются основными владельцами передовых технологий и производств товаров с высокой добавленной стоимостью, собственниками акций и конечными получателями значительной доли прибыли от эксплуатации природных ресурсов и дешёвой рабочей силы развивающихся стран. НТП обеспечивает 90 % ВВП развитых стран.

Рост населения (демография): в бедных странах за последние десятилетия наблюдался значительный прирост населения, а рост их ВВП происходит медленнее, в результате их ВВП на душу населения снижается. В некоторых в прошлом бедных странах дополнительным фактором роста благосостояния было снижение рождаемости при всё ещё невысокой доле пожилого населения (*демографический дивиденд*) – потенциал экономического роста, когда доля трудоспособного населения в стране превышает долю иждивенцев (детей и стариков). Он возникает, как правило, вследствие снижения рождаемости после демографического перехода, сопровождается инвестициями в здравоохранение, расширением прав женщин.

демографический переход - исторически быстрое снижение рождаемости и смертности, в результате чего воспроизводство населения сводится к простому замещению поколений, а на заключительном этапе, вследствие падения

рождаемости ниже уровня воспроизводства населения (2,1 рождений на женщину), из-за старения населения, и как следствие постепенно растущей смертности, рождаемость падает ниже уровня смертности, и возникает депопуляция. Этот процесс является частью перехода от традиционного общества (для которого характерна высокая рождаемость и высокая смертность) к индустриальному, а затем и к постиндустриальному (для которых характерна низкая рождаемость и низкая смертность, но из-за процессов демографического старения населения, всё более растущая смертность)

Успешно воспользоваться демографическим дивидендом смогли такие страны как Япония, Республика Корея, Китай и «четыре азиатских тигра», существенно повысившие уровень благосостояния на душу населения за короткое время, но не был единственным фактором быстрого экономического роста.

Политика правительства: разные страны расходуют разную долю от ВВП на образование и здравоохранение, разные условия для ведения бизнеса, во многих развитых странах принято прогрессивное налогообложение для снижения разрыва в доходах между богатыми и бедными.

Политическая нестабильность: при отсутствии стабильной централизованной власти и внутренних конфликтах экономического роста не происходит. Также она способствует росту доли неформальной экономики.

Низкая процентная ставка и протекционистские меры в развитых странах: кредиты в развитых странах намного доступней, а протекционистские меры ограничивают доступ на ёмкий внутренний рынок, что позволяет поддерживать их технологическое превосходство и более выгодные условия торговли

Стихийные бедствия: землетрясения, засухи, ураганы, наводнения могут сыграть роль в темпах развития страны.

Устойчивость биосферы

Однако, как оказалось, не только экономические, политические, демографические и т.д. факторы определяют развитие социально-экономических систем

Научно-технический прогресс как важнейший фактор развития индустриального и постиндустриального общества, создает все более широкие возможности улучшения условий жизни. Одновременно с этим возрастающая техническая и технологическая мощь человечества неизбежно усиливает воздействие общества на окружающую среду, которое, с одной стороны, является целенаправленным изменением свойств природы и приспособлением ее для более эффективного удовлетворения потребностей человека, с другой – истощает и разрушает окружающую среду, вызывает в ней нежелательные и опасные для биосферы последствия, ухудшает качество жизни.

Экстенсивный подход к природопользованию, характерный для всех предшествующих технологических укладов развития цивилизации, в конечном итоге поставил перед человеком ресурсные ограничения, которые имеют комплексный характер и связаны не только с ограниченностью собственно

сырьевых ресурсов, но и с взаимодействием и взаимовлиянием между цивилизацией и биосферой. Несмотря на то, что экологические кризисы сопровождали все основные этапы развития культуры и общества, кардинальное изменение подхода к природопользованию произошло только во второй половине XX в., когда стало очевидно, что «магистральный путь развития цивилизации ведет к разрушению природы, а это, по всей вероятности, несовместимо с выживанием человека как биологического вида»

Периоды взаимодействия

Первый – биогенный – период каменного века и первобытнообщинного строя.

Во время биогенного периода численность человечества была мала, человек был растворен в природе, основу его жизнедеятельности составляли собирательство и охота, рыболовство, определяющую роль играл природный фактор, вследствие зависимости людей от особенностей природной среды. По возможности воздействия на окружающую среду человечество мало отличалось от других видов живых организмов.

Но после изобретения лука со стрелами и способов получения и использования огня, воздействие человечества на биосферу усилилось. Установлено, что в первобытнообщинную эпоху человек изменил растительный покров (из тропических лесов африканские саванны) и уничтожил несколько видов животных: мамонта, гигантского оленя, шерстистого носорога. Продолжительность биогенного периода 2-3млн. лет.

Второй период – аграрный – соответствует рабовладельческому и феодальному обществам, активного развития земледелия и скотоводства, начался около 6 тысяч лет назад (с начала землепользования, т.е. от VIII—VII вв. до н.э) после изобретения железного плуга, движимого домашними животными. В это время развивается поливное земледелие в Средней и Малой Азии, Индии, Китае, Южной и Центральной Америке. Для ирригации использовались как поверхностные, так и подземные воды. Орошаемые земли отличались высокой продуктивностью и обеспечивали людей сельскохозяйственной продукцией, поэтому плотность населения па этих землях достигала 80-90 чел. па 1 км^2.

С развитием земледелия и скотоводства воздействие на биосферу усилилось, следствие – уменьшение зеленого покрова из-за вырубки лесов.

1) В результате неразумной вырубки лесов, распашки лугов и выпаса скота огромные территории превратились в песчаные пустыни и скалистые горы. Примером могут служить африканская Сахара, прибрежные зоны Средиземноморья, пустыни Ближнего Востока - в начале аграрного периода эти территории были покрыты лесами.

2) Следствием развития скотоводства является вытеснение домашними животными диких животных из их экологических ниш.

3) Древесина используется в качестве топлива и стройматериалов, а земли – для сельского хозяйства. Например, для строительства одного парусного корабля требовалось до 400 дубов.

4) Происходит нарушение естественных круговоротов веществ в природе.

С аграрного периода фактически начинается техногенная эпоха в истории человечества. Развитие земледелия, скотоводства, мореходства, во-первых, стало основой и во-вторых, потребовало совершенствования техники, технологии и наук (географии, математики, химии, физики). Вместе с тем усилилось техногенное давление на биосферу. Этот период длился до XV-XVII века н. э. до становления промышленного производства.

Третий – индустриальный – период с XVII в. - XIX в. Это время становления и развития капитализма – кульминация техногенной эпохи. По мере развития промышленности воздействие общества на биосферу увеличилось количественно и изменилось качественно.

1) Интенсивное освоение минерально-сырьевых ресурсов, развитием горнодобывающей и перерабатывающей промышленности привело к перераспределению химических элементов между недрами Земли и ее поверхностью.

2) Многократно увеличивается выработка энергии за счет сжигания ресурсов (ископаемые углеводороды).

3) Меняется химическое воздействие на биосферу вследствие синтеза новых веществ, рассеяния загрязнений на огромные территории и химизации сельского хозяйства.

В результате: развитие промышленности при отсутствии природоохранных мероприятий привело к быстрому загрязнению воздушного бассейна, рек, местами к деградации растительного покрова. Это характерно в первую очередь для горнопромышленных районов Великобритании, Центральной Европы, Урала и США.

Первоначально экосистемы в основном справлялись с этими воздействиями, и принцип Ле Шателье - Брауна - любое внешнее воздействие, выводящее экологические системы из равновесия, вызывает в них процессы, стремящиеся ослабить внешнее воздействие, выполнялся. Но по мере роста масштабов и темпов производственной деятельности возможности самовосстановления экосистем оказались исчерпанными. Стали заметны изменения физических, химических, биологических показателей биосферы. К середине XX в. воздействие на биосферу приобретает глобальный характер.

Четвертый этап взаимодействия общества с природой – XIX-XX в – период империализма и социальных революций. Воздействие человека на природную среду приобретает глобальный характер: происходит химическое, физическое, биологическое загрязнение природных компонентов и коренное преобразование ландшафтов, изменение интенсивности геологических процессов. Промышленность мира перерабатывает за год горных пород больше, чем естественные геологические процессы, протекающие на Земле.

Рост в XX веке ВВП, энергетической мощности, численности населения, потребления ресурсов создали качественно новую ситуацию во взаимодействии

общества и природы – возросшие возможности и потребности человечества привели к существенному увеличению объемов использования природных ресурсов и образования отходов.

Пятый этап взаимодействия человека XXI век - наст. время, - информационно-экологический – эпоха научно-гуманитарной революции, период осознания ограниченности ресурсов планеты.

Современный уровень развития науки и техники позволяет развивать технику и технологию производства на альтернативной, безвредной для биосферы, основе и решить задачу разумного, рационального природопользования, позволяющего удовлетворять жизненные потребности людей в сочетании с охраной и воспроизводством ОС.

Отрицательный опыт взаимодействия человека и природных систем с целью получения необходимых благ (исчерпание ресурсов, деградация экосистем, изменение климата) показал несостоятельность дальнейшего развития с позиций саморегулирования, обеспечивающего самосохранение и устойчивость окружающей среды независимо от воздействия человека.

Функционирования природных циклов и технологических процессов

Во многом это происходит из-за различия функционирования взаимосвязанных и замкнутых природных круговоротов или циклов и технологических циклов, как правило, не замкнутых, то есть не предполагающих полной утилизации отходов производства и последующего потребления.

Разомкнутость антропогенного (техногенного) круговорота, нарушает обратные связи, обеспечивающие саморегуляцию и устойчивое состояние биосферы. В частности - глобальные экологические последствия нарушения круговорота углерода в результате несогласованности технологических процессов сжигания топлива в энергетике и промышленном производстве, сведения лесов, загрязнения водных экосистем и природных процессов образования кислорода и поглощения диоксида углерода высоковероятно могут проявиться как опасные изменения климата.

В настоящее время целый ряд технологических процессов сдвигает баланс углерода в сторону увеличения концентрации диоксида углерода в атмосфере, что приводит к изменению климата и влияет на социально-экономическое развитие, при этом предельно допустимым возмущением считают повышение глобальной температуры на 1,5˚С. По прогнозам ликвидация последствий потепления (экстремальных метеоявлений, затопления прибрежных областей, деградации экосистем) потребует 5 % мирового ВВП, своевременное предотвращение последствий изменения климата – 1 % ВВП.

Таким образом, проблема развития человечества – ***устойчивого развития*** сосредоточена на достижении справедливости между поколениями и внутри поколений, в основе которой три отдельных, но взаимосвязанных элемента, а именно окружающая среда, экономика и обществе.

Лица, принимающие решения, должны постоянно помнить о взаимовлиянии, взаимодополняемости и компромиссах между этими элементами и обеспечивать ответственное поведение и действия людей на

международном, национальном, общественном и индивидуальном уровнях. Ключевые игроки: ООН, правительствам, частному сектору и организациям гражданского общества.

Концепция устойчивого развития является более гармоничной по сравнению с другими концепциями развития, и, по-видимому, будет оставаться широко распространенной парадигмой развития.

2. КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Устойчивость – способность поддерживать какую-либо сущность, результат или процесс во времени.

Аспекты устойчивости:

– здоровая экономика, экологическая и социальная система для человеческого развития.

– эффективное и справедливое распределение ресурсов внутри и между поколениями с осуществлением социально-экономической деятельности в пределах конечной экосистемы.

– динамическое равновесие в процессе взаимодействия между популяцией и несущей способностью ее среды, при котором популяция развивается, чтобы полностью выразить свой потенциал, не оказывая необратимого неблагоприятного воздействия на несущую способность среды.

– деятельность человека и его способность удовлетворять человеческие потребности и желания, не истощая ресурсы, находящиеся в их распоряжении.

– обеспечение надлежащего согласования и равновесия между обществом, экономикой и окружающей средой с точки зрения регенеративной способности экосистемы.

Понятие справедливости между поколениями является важной идеей, но создает трудности, поскольку потребности будущих поколений нелегко определить.

Исходя из этого, современные теории устойчивости стремятся расставить приоритеты и интегрировать социальные, экологические и экономические модели для решения человеческих проблем таким образом, который будет постоянно приносить пользу человеку:

1) экономические модели направлены на устойчивое накопление и использование природного и финансового капитала;

2) экологические модели основаны на биоразнообразии и экологической целостности,

3) социальные модели направлены на улучшение политических, культурных, религиозных, медицинских и образовательных систем для постоянного обеспечения человеческого достоинства и благополучия.

Устойчивость является целью или конечной точкой процесса, называемого устойчивым развитием

Актуальность устойчивого развития возрастает с каждым днем, потому что население продолжает расти, а природные ресурсы, доступные для удовлетворения человеческих потребностей и желаний, – нет.

Устойчивое развитие является попыткой гарантировать баланс между экономическим ростом, экологической целостностью и социальным благополучием, подразумевая справедливость между поколениями, которая признает как краткосрочные, так и долгосрочные последствия устойчивого развития.

История устойчивого развития

Исторически УР как концепция происходит от экономики как дисциплины. Дискуссия о том, смогут ли ограниченные природные ресурсы Земли постоянно поддерживать существование растущего населения, получила известность благодаря мальтузианской теории народонаселения – в 1789 году Мальтус предположил, что человеческое население имеет тенденцию расти в геометрической прогрессии, в то время как средства к существованию могут расти только в арифметической прогрессии, и в этом отношении рост населения, вероятно, опережает способность природных ресурсов удовлетворять потребности. Следовательно, если не принять меры для сдерживания роста населения, произошло бы истощение природных ресурсов, что привело бы к страданиям людей. Однако значение этого постулата, как правило, игнорировалось, полагая, что можно разработать технологию, чтобы отменить такое явление.

Со временем усилилась глобальная озабоченность по поводу невозобновляемости некоторых природных ресурсов и развитию необратимых процессов, которые угрожают производству и долгосрочному экономическому росту в результате деградации и загрязнения окружающей среды.

Истоками концепции устойчивого развития можно считать учение В.И. Вернадского о ноосфере, как о новом состоянии биосферы, целенаправленно преобразуемым человечеством в соответствии с законами сохранения и поддержания жизни и гармоничного сосуществования общества и природной среды, исследования Н.В. Тимофеева-Ресовского о проблеме равновесия между биологической продуктивностью Земли и ростом населения.

Длительный процесс развития живых организмов на Земле приводит к качественным изменениям самой биосферы. В 1927 году французский ученый Э. Леруа предложил термин «ноосфера». Он был знаком с В. И. Вернадским и посещал его лекции.

Леруа считал, что ноосфера – это нынешний геологический период развития биосферы. Он утверждал, что пришел к такой точке зрения вместе со своим другом и коллегой П. Т. де Шарденом, который в дальнейшем разработал собственную теорию о ноосфере.

Де Шарден считал, что ноосфера – это «новый мыслящий слой, зародившийся в конце третичного периода, который формируется над миром животных и растений вне биосферы и над ней».

«Ноосфера - сфера взаимодействия природы и общества, в которой разумная деятельность человека становится главным фактором»

В. И. Вернадский, продолжая развитие теории о формировании биосферы, вкладывал в понятие ноосферы материалистическое наполнение. Он считал, что человек, как часть природы, должен подчиняться ее законам, а не стараться изменить их. Поэтому человечество должно учитывать природные закономерности в процессе развития общества и среды. Сначала Вернадский считал ноосферу особой оболочкой разума, которая развивается над биосферой. Но позже он пришел к выводу, что:

«Ноосфера – это новое состояние биосферы, в котором умственная разумная деятельность человека станет определяющим фактором ее развития»

Он указывал, что биосфера переходит в свое новое состояние – ноосферу – под воздействием научной мысли и человеческой деятельности. Человечество все больше стало отличаться от других составляющих биосферы как новая биогенная природоформирующая сила.

Благодаря научной мысли, воплощенной в достижениях науки и техники, человек способен осваивать те части биосферы, куда раньше он не мог проникнуть. Для ноосферы характерна тесная связь законов природы и социально-политических факторов общества. Она основана на научно обоснованном рациональном использовании природных ресурсов, которое предполагает восстановление кругооборота вещества и потока энергии.

Характерной отличительной чертой ноосферы является экологизация всех сфер человеческой жизни. Это предполагает формирование у человечества экологического мышления и экологического сознания.

В результате оценивания роли человеческого разума как планетарного явления, В. И. Вернадский сформулировал основные положения своего учения:

1. Развитие науки является решающей силой, которой человек изменяет биосферу, в которой сам обитает.

2. Изменения биосферы это неизбежное явление. Оно происходит параллельно с обогащением научными знаниями.

3. Изменения биосферы не зависят от воли человека. Это – процесс.

4. Средой обитания человечества является организованная оболочка – биосфера. Поэтому постепенные изменения в ней в результате научной деятельности человека, как решающей силы, является закономерным процессом перехода биосферы в ноосферу.

Основные признаки ноосферы

После Вернадского в науке накопился обширный фактический материал о биосфере и производственной деятельности человека. Были сформулированы основные современные признаки ноосферы:

– Увеличение объема добычи полезных ископаемых. Ныне он превышает в пять раз объем горных пород, которые переносятся реками в результате речной эрозии.

– Массовое потребление органических веществ, образованных благодаря фотосинтезу в прошедшие геологические эпохи, приводит к неминуемому увеличению концентрации углекислого газа в биосфере. Одновременно уменьшается содержание в ней кислорода.

– С появлением человека происходит рассеивание энергии в ноосфере, а не ее накопление.

– В ноосфере в массовом масштабе образуются новые вещества, не характерные для природы.

– Развитие современных технологий и ядерной энергетики привело к появлению новых трансурановых химических элементов.

Место человека в природе

Не стоит забывать, что окружающая нас природа – очень хрупкая система. Несмотря на всю индустриальную мощь, человечество не стало независимым от окружающей природы. Изменяя ее, человек вынужден одновременно охранять и возрождать окружающую среду. Мы должны использовать природные закономерности в своих интересах, не нарушая природного равновесия. Достичь этого возможно только в рамках всемирного сотрудничества.

Исследуя проблему устойчивости глобального экономического развития, Медоуз изучил «*пределы роста*» в 1972 году, используя данные о росте населения, промышленного производства и загрязнения и пришел к выводу, что «поскольку мир физически конечен, экспоненциальный рост этих трех ключевых переменных в конечном итоге достигнет предела»

Доклад «Пределы роста» был заказан общественной организацией под названием Римский клуб. По ее заданию группа исследователей Массачусетского технологического института, среди них – супруги Донелла и Деннис Медоуз – построили компьютерную модель развития мировой экономики и окружающей среды.

Абсолютно передовая для своего времени программа получила название World3. Перед ней стояла огромная задача – отследить рост мирового производства, населения, продовольствия, потребления ресурсов и загрязнения окружающей среды.

Используя накопленную информацию, исследователи смоделировали несколько сценариев развития до 2100 года.

Система предсказывала, что если мир не предпримет серьезных действий по защите окружающей среды и разумному использованию ресурсов, его экономику, население и экологию ожидают «перегрузка и коллапс» еще до 2070 года.

Такое развитие событий называлось в книге «обычным» сценарием – то есть неизбежным результатом развития цивилизации.

Согласно «обычному» сценарию рост населения и благосостояния будет вести ко все большему производству, а это станет причиной еще более резкого роста загрязнения окружающей среды. Именно это, согласно статистике, и происходит. Мы стремительно истощаем ресурсы, растет загрязнение окружающей среды, растет потребление продуктов и продовольствия на душу населения. Стремительно растет население Земли.

Главной идеей книги было представление о том, что «Земля конечна», что неограниченный рост населения, материальных благ и прочее неизбежно приведет к краху.

Сорок лет спустя первого издания книги доктор Грэм Тернер собрал данные ООН, Национального управления океанических и атмосферных

исследований США, статистикой компании BP и сопоставил со сценариями, описанными в «Пределах роста». Результаты показали, что мир не особо отступает от «обычного» сценария книги.

Так что до сих пор «Пределы роста» совпадают с реальностью. Чтобы поддерживать продолжающийся рост производства, потребуется все больше использовать ресурсы. Но чем больше ресурсы используются, тем дороже становится их добывать.

Загрязнение окружающей среды продолжится, но, поскольку ресурсов станет меньше, это неизбежно скажется на производстве продовольствия.

С 2030 года население Земли начнет резко сокращаться – по 500 миллионов в десятилетие. Условия жизни в итоге вернутся к уровню примерно 1900 года.

Главной причиной будущего коллапса, согласно книге, становится ограниченность ресурсов, растущее загрязнение окружающей среды и вызванное ею изменение климата – выбросы углекислого газа, которые будут иметь «климатический эффект», «согревая атмосферу Земли». Согласно «Пределам роста», уже в 2015–2030 году человечество почувствует первые признаки грядущего краха.

Исследование не означает, что коллапса мировой экономики, окружающей среды и населения избежать невозможно.

Как заключали авторы «Пределов роста» в 1972 году: «Если существующий рост населения, промышленности, загрязненности окружающей среды, производства продовольствия и исчерпания ресурсов продолжится без изменений, предел роста на этой планете будет достигнут в течение столетия. Самым вероятным результатом будет довольно внезапное и неконтролируемое падение численности населения и промышленных возможностей».

Важным этапом в формировании Концепции стал доклад Международной комиссии (комиссии Брутланд) по окружающей среде и развитию, опубликованный в 1987 г., в котором было сформулировано само понятие устойчивого развития.

В международных документах понятие «***устойчивое развитие***» (УР) впервые появилось в Международной стратегии охраны природы (МСОП), разработанной с активным участием советских специалистов Международным союзом охраны природы, Мировым фондом дикой природы и Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и одобренной в 1980 г.

Наиболее значительный вклад в глубокое осмысление и популяризацию этого понятия внесла работавшая с 1984 по 1987 год независимая Международная комиссия по окружающей среде и развитию (МКОСР), или Комиссия Брундтланд, названная по имени ее председателя Гро Харлем Брундтланд – активистки мирового экологического движения – министра окружающей среды, председателя норвежской рабочей партии, премьер-министра Норвегии.

В сферу компетенции комиссии входили следующие задачи: вновь проанализировать ключевые проблемы окружающей среды и развития и разработать реалистические предложения по их решению; предложить новые

формы международного сотрудничества с целью решения этих проблем, которые позволят внести необходимые изменения в политику и ход событий; поднять уровень понимания этих проблем и готовность к решительным действиям у отдельных лиц, добровольных организаций, учреждений и правительств.

Понятие «устойчивое развитие» введено учеными и специалистами во главе с Г.-Х. Брундтланд, которые по поручению Генеральной ассамблеи ООН с 1983 г. работали в составе Международной комиссии по окружающей среде и развитию. В заключительном документе «Наше общее будущее» (1987 г.) комиссия сформулировала его как «длительное непрерывное развитие, обеспечивающее потребности ныне живущих людей без ущерба удовлетворению потребностей будущих поколений».

Концепция устойчивого развития (***sustainable development***) – одна из современных, наиболее распространенных и поддерживаемых мировым сообществом концепций взаимодействия общества и природы.

В соответствии с определением, представленным в докладе международной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее», устойчивое развитие (адаптированный перевод на русский язык термина «sustainable development») означает такое развитие, при котором удовлетворяются жизненные потребности нынешнего поколения людей, но не ставится под угрозу из-за исчерпания природных ресурсов и деградации окружающей среды возможность будущих поколений удовлетворять свои потребности.

Удовлетворение потребностей современного человечества без угрозы благополучия последующих поколений и их способности удовлетворять собственные насущные потребности подразумевает, что некоторые параметры, такие, как ключевые физические константы (состав воздуха, воды, почвы, механические свойства земной поверхности, гравитация и др.), генофонд, участки основных экосистем в их первозданном виде, здоровье населения, должны с течением времени сохранять постоянное значение.

Важнейшей задачей в этой связи становится охрана окружающей среды, цель которой в конечном счете сводится к тому, чтобы, с одной стороны, обеспечить сохранность таких качеств окружающей среды, которые не должны быть подвергнуты изменениям, а с другой - обеспечить непрерывный урожай полезных растений, животных и других необходимых человеку ресурсов путем сбалансированных циклов изъятия и обновления.

Конференция ООН по окружающей среде и развитию, состоявшаяся в 1992 г. в Рио-де-Жанейро, стала ключевым звеном в осмыслении и продвижении Концепции устойчивого развития (sustainable development) – представителями 179 государств был принят исторический документ «Повестка дня на XXI век» - своеобразная экологическая программа на новое столетие, направленная на достижение высокого качества окружающей среды и здоровой экономики для всех народов мира: «Человечество способно сделать развитие устойчивым – обеспечить, чтобы оно удовлетворяло нужды настоящего, не подвергая риску способность будущих поколений удовлетворять свои потребности».

Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро 1992 года, преследуя цель установления нового, справедливого глобального партнерства путем создания новых уровней сотрудничества между государствами, ключевыми секторами общества и людьми, прилагая усилия для заключения международных соглашений, обеспечивающих уважение интересов всех и защиту целостности глобальной системы окружающей среды и развития, признавая комплексный и взаимозависимый характер Земли, нашего дома, провозгласила следующие принципы устойчивого развития:

Принцип 1

Забота о людях занимает центральное место в усилиях по обеспечению устойчивого развития. Они имеют право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой.

Принцип 2

В соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций и принципами международного права государства имеют суверенное право разрабатывать свои собственные ресурсы согласно своей политике в области окружающей среды и развития и несут ответственность за обеспечение того, чтобы деятельность в рамках их юрисдикции или контроля не наносила ущерба окружающей среде других государств или районов за пределами действия национальной юрисдикции.

Принцип 3

Право на развитие должно быть реализовано, чтобы обеспечить справедливое удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений в областях развития и окружающей среды.

Принцип 4

Для достижения устойчивого развития защита окружающей среды должна составлять неотъемлемую часть процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него.

Принцип 5

Все государства и все народы сотрудничают в решении важнейшей задачи искоренения бедности – необходимого условия устойчивого развития – в целях уменьшения разрывов в уровнях жизни и более эффективного удовлетворения потребностей большинства населения мира.

Принцип 6

Особому положению и потребностям развивающихся стран, в первую очередь наименее развитых и экологически наиболее уязвимых стран, придается особое значение. Международные действия в области окружающей среды и развития должны быть также направлены на удовлетворение интересов и потребностей всех стран.

Принцип 7

Государства сотрудничают в духе глобального партнерства в целях сохранения, защиты и восстановления здорового состояния и целостности экосистемы Земли. Вследствие своей различной роли в ухудшении состояния глобальной окружающей среды государства несут общую, но различную ответственность. Развитые страны признают ответственность, которую они

несут в контексте международных усилий по обеспечению устойчивого развития с учетом стресса, который создают их общества для глобальной окружающей среды, и технологий и финансовых ресурсов, которыми они обладают.

Принцип 8

Для достижения устойчивого развития и более высокого качества жизни для всех людей государства должны ограничить и ликвидировать нежизнеспособные модели производства и потребления и поощрять соответствующую демографическую политику.

Принцип 9

Государства должны сотрудничать в целях укрепления деятельности по наращиванию национального потенциала для обеспечения устойчивого развития благодаря углублению научного понимания путем обмена научно-техническими знаниям и расширения разработки, адаптации, распространения и передачи технологий, включая новые и новаторские технологии.

Принцип 10

Экологические вопросы решаются наиболее эффективным образом при участии всех заинтересованных граждан – на соответствующем уровне. На национальном уровне каждый человек должен иметь соответствующий доступ к информации, касающейся окружающей среды, которая имеется в распоряжении государственных органов, включая информацию об опасных материалах и деятельности в их общинах, и возможность участвовать в процессах принятия решений. Государства развивают и поощряют информированность и участие населения путем широкого предоставления информации. Обеспечивается эффективная возможность использовать судебные и административные процедуры, включая возмещение и средства судебной защиты.

Принцип 11

Государства принимают эффективные законодательные акты в области окружающей среды. Экологические стандарты, цели регламентации и приоритеты должны отражать экологические условия и условия развития, в которых они применяются. Стандарты, применяемые одними странами, могут быть неуместными и сопряженными с необоснованными экономическими и социальными издержками в других странах, в частности в развивающихся странах.

Принцип 12

Для более эффективного решения проблем ухудшения состояния окружающей среды государства должны сотрудничать в деле создания благоприятной и открытой международной экономической системы, которая привела бы к экономическому росту и устойчивому развитию во всех странах. Меры в области торговой политики, принимаемые в целях охраны окружающей среды, не должны представлять собой средства произвольной или неоправданной дискриминации или скрытого ограничения международной торговли. Следует избегать односторонних действий по решению экологических задач за пределами юрисдикции импортирующей страны. Меры

в области охраны окружающей среды, направленные на решение трансграничных или глобальных экологических проблем, должны, насколько это возможно, основываться на международном консенсусе.

Принцип 13

Государства должны разрабатывать национальные законы, касающиеся ответственности и компенсации жертвам загрязнения и другого экологического ущерба. Государства оперативным и более решительным образом сотрудничают также в целях дальнейшей разработки международного права, касающегося ответственности и компенсации за негативные последствия экологического ущерба, причиняемого деятельностью, которая ведется под их юрисдикцией или контролем, районам, находящимся за пределами их юрисдикции.

Принцип 14

Государства должны эффективно сотрудничать с целью сдерживать или предотвращать перенос и перевод в другие государства любых видов деятельности и веществ, которые наносят серьезный экологический ущерб или считаются вредными для здоровья человека.

Принцип 15

В целях защиты окружающей среды государства в соответствии со своими возможностями широко применяют принцип принятия мер предосторожности. В тех случаях, когда существует угроза серьезного или необратимого ущерба, отсутствие полной научной уверенности не используется в качестве причины для отсрочки принятия экономически эффективных мер по предупреждению ухудшения состояния окружающей среды.

Принцип 16

Национальные власти должны стремиться содействовать интернализации экологических издержек и использованию экономических средств, принимая во внимание подход, согласно которому загрязнитель должен, в принципе, покрывать издержки, связанные с загрязнением, должным образом учитывая общественные интересы и не нарушая международную торговлю и инвестирование.

Принцип 17

Оценка экологических последствий в качестве национального инструмента осуществляется в отношении предполагаемых видов деятельности, которые могут оказать значительное негативное влияние на окружающую среду и которые подлежат утверждению решением компетентного национального органа.

Принцип 18

Государства немедленно уведомляют другие государства о любых стихийных бедствиях или других чрезвычайных ситуациях, которые могут привести к неожиданным вредным последствиям для окружающей среды в этих государствах. Международное сообщество делает все возможное для оказания помощи пострадавшим от этого государствам.

Принцип 19

Государства направляют государствам, которые могут оказаться затронутыми, предварительные и своевременные уведомления и соответствующую информацию о деятельности, которая может иметь значительные негативные трансграничные последствия, и проводят консультации с этими государствами на раннем этапе и в духе доброй воли.

Принцип 20

Женщины играют жизненно важную роль в рациональном использовании окружающей среды и развитии. Поэтому их всестороннее участие необходимо для достижения устойчивого развития.

Принцип 21

Следует мобилизовать творческие силы, идеалы и мужество молодежи мира в целях формирования глобального партнерства, с тем чтобы достичь устойчивого развития и обеспечить лучшее будущее для всех.

Принцип 22

Коренное население и его общины, а также другие местные общины призваны играть жизненно важную роль в рациональном использовании и улучшении окружающей среды в силу их знаний и традиционной практики. Государства должны признавать и должным образом поддерживать их самобытность, культуру и интересы и обеспечивать их эффективное участие в достижении устойчивого развития.

Принцип 23

Окружающая среда и природные ресурсы народов, живущих в условиях угнетения, господства и оккупации, должны быть защищены.

Принцип 24

Война неизбежно оказывает разрушительное воздействие на процесс устойчивого развития. Поэтому государства должны уважать международное право, обеспечивающее защиту окружающей среды во время вооруженных конфликтов, и должны сотрудничать, при необходимости, в деле его дальнейшего развития.

Принцип 25

Мир, развитие и охрана окружающей среды взаимозависимы и неразделимы.

Принцип 26

Государства разрешают все свои экологические споры мирным путем и надлежащими средствами в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций.

Принцип 27

Государства и народы сотрудничают в духе доброй воли и партнерства в выполнении принципов, воплощенных в настоящей Декларации, и в дальнейшем развитии международного права в области устойчивого развития.

Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию как стабильному социально-экономическому развитию, не разрушающему своей природной основы, получила закрепление в российском законодательстве об окружающей среде.

Актуальность идей и принципов устойчивого развития была подтверждена в Йоханнесбургской декларации по устойчивому развитию в 2002 г.; на I международной встрече экспертов – запуск "Процесса Марракеша" (устойчивое производство и потребление) в 2003 г.; на II международной встрече экспертов в Коста-Рике – переход от консультаций к внедрению, формулирование "Марракешских целевых групп» в 2005 г.; на III международной встрече экспертов в Стокгольме – формирование консультационного комитета, проведение B&I Forum и NGO Forum в 2007 г.; XIX встреча комиссии по устойчивому развитию в Нью-Йорке – принятие 10-летней рамочной программы, 2011 г.; Конференция ООН по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро – Рио+20 в 2012 г.

Концепция устойчивого развития требует соблюдения трех условий: биосферные ограничения, социальные ограничения, экономическая эффективность. Одним из главных биосферных ограничений становится показатель устойчивости экосистем, характеризующий предельно допустимое возмущение локальной или глобальной экосистемы (биосферы) хозяйственной деятельностью человека, превышение которого нарушает функции регулятора и стабилизатора окружающей среды, приводит к неустойчивому состоянию и деградации

Отношения между окружающей средой, экономикой и обществом

Концепция устойчивости, по-видимому, будет продолжать влиять на будущий дискурс науки о развитии. Это означает, что в выигрыше, скорее всего, останется тот, который отвечает потребностям общества и является экологически и экономически жизнеспособным, экономически и социально справедливым, а также социально и экологически приемлемым. Это приводит к трем взаимосвязанным сферам или областям устойчивости, которые описывают отношения между экологическими, экономическими и социальными аспектами устойчивого развития,

Анализируя взаимосвязь между социальной, экологической и экономической устойчивостью, можно сделать вывод, что почти все, что человек делает или планирует делать на земле, влияет на окружающую среду, экономику или общество и, на дальнейшее существование и благополучие человечества (рис. 1).

Рис. 1. Триединство социальной, экологической и экономической устойчивости как основа концепции устойчивого развития социально-экономических систем

Экономическая, экологическая, социальная сферы объединяют взаимосвязанные понятия, которые должны лечь в основу человеческих решений и действий в поисках устойчивого развития – правильные решения по устойчивому управлению ресурсами приведут к устойчивому росту устойчивого общества.

Примеры этого включают решения по землепользованию, управлению поверхностными водами, сельскохозяйственной практике, проектированию и строительству зданий, управлению энергопотреблением, образованию, равным возможностям, а также законотворчеству и правоприменению.

Когда концепции, содержащиеся в трех сферах устойчивости, хорошо применяются к реальным ситуациям, выигрывают все, потому что сохраняются природные ресурсы, окружающая среда защищена, экономика процветает и устойчива, социальная жизнь хороша, потому что есть мира и уважения прав человека - дают яркую иллюстрацию отношений между экономической, социальной и экологической устойчивостью, утверждая, что эти три области должны быть интегрированы ради устойчивости:

«Если у человека в данном географическом районе нет работы (экономической), он, вероятно, будет бедным и бесправным (социальным); если он беден и бесправен, у него есть стимул заниматься практикой, наносящей ущерб экологии, например, рубить деревья на дрова для приготовления пищи и обогрева дома (экологический). Поскольку его действия объединяются с действиями других в его регионе по вырубке деревьев, вырубка лесов приведет к потере жизненно важных минералов из почвы (окружающая среда). Если жизненно важные минералы будут потеряны из почвы, жители будут лишены пищевых питательных веществ, необходимых для поддержания интеллектуальной деятельности, необходимой для изучения новых технологий, например, как работать с компьютером, и это приведет к снижению или стагнации производительности (экономическая). Если производительность

стагнирует (экономическая), бедные люди останутся бедными или еще беднее (социальная).

Приведенный выше гипотетический случай иллюстрирует связи между тремя взаимосвязанными областями устойчивости и необходимость их интеграции для устойчивого развития. Хотя этот пример, возможно, чрезмерно упрощен, он подтверждает то, как экономические, социальные и экологические субстраты устойчивости соотносятся друг с другом и могут способствовать устойчивому развитию.

3. ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Будучи дальновидной и перспективной парадигмой развития, УР делает упор на траекторию позитивных преобразований, основанную главным образом на социальных, экономических и экологических факторах. Тремя основными проблемами устойчивого развития являются экономический рост, защита окружающей среды и социальное равенство. Исходя из этого, можно утверждать, что концепция УР базируется в основном на трех концептуальных столпах. Этими столпами являются «экономическая устойчивость», «социальная устойчивость» и «экологическая устойчивость».

Экономическая устойчивость

Экономическая устойчивость подразумевает систему производства, которая удовлетворяет текущие уровни потребления без ущерба для будущих потребностей.

Традиционно экономисты, предполагая, что предложение природных ресурсов не ограничено, уделяли чрезмерное внимание способности рынка эффективно распределять ресурсы.

Они также считали, что экономический рост будет сопровождаться технологическим прогрессом для восполнения природных ресурсов, уничтоженных в процессе производства.

Однако было осознано, что природные ресурсы не безграничны; к тому же не все они могут быть пополнены или возобновляемы. Растущий масштаб экономической системы привел к перегрузке базы природных ресурсов, что привело к переосмыслению традиционных экономических постулатов Это заставило многих академиков усомниться в рациональности неконтролируемого роста и потребления.

Экономика состоит из рынков, на которых происходят транзакции.

Существуют руководящие рамки, с помощью которых оцениваются транзакции и принимаются решения об экономической деятельности. Три основных вида деятельности, которые осуществляются в экономике, – это производство, распределение и потребление, но система учета, используемая для руководства и оценки экономики в отношении этих видов деятельности, сильно искажает ценности, и это не предвещает ничего хорошего для общества и окружающей среды

Человеческая жизнь на земле поддерживается и поддерживается за счет использования ограниченных природных ресурсов, обнаруженных на Земле.

Из-за роста населения увеличиваются потребности людей, такие как пища, одежда, жилье, но средства и ресурсы, доступные в мире, не могут быть увеличены, чтобы удовлетворить потребности навсегда. Кроме того, поскольку основная проблема, по-видимому, связана с экономическим ростом, важные компоненты затрат, такие как, например, воздействие истощения ресурсов и загрязнения, игнорируются, в то время как растущий спрос на товары и услуги продолжает стимулировать рынки и нарушать деструктивное воздействие

окружающей среды. Таким образом, экономическая устойчивость требует, чтобы решения принимались максимально справедливым и финансово обоснованным образом с учетом других аспектов устойчивости.

Социальная устойчивость

Социальная устойчивость включает в себя понятия справедливости, расширения прав и возможностей, доступности, участия, культурной самобытности и институциональной стабильности. Концепция подразумевает, что люди имеют значение, поскольку развитие связано с людьми. По сути, социальная устойчивость означает систему социальной организации, которая уменьшает бедность.

Однако в более фундаментальном смысле «социальная устойчивость» связана с социальными условиями, такими как бедность и разрушение окружающей среды. В этом отношении теория социальной устойчивости утверждает, что борьба с бедностью не должна влечь за собой ни неоправданное разрушение окружающей среды, ни экономическую нестабильность. Он должен быть направлен на сокращение бедности в рамках существующей базы экологических и экономических ресурсов общества.

На социальном уровне устойчивость предполагает содействие развитию людей, сообществ и культур для достижения значимой жизни, опираясь на надлежащее здравоохранение, образование, гендерное равенство, мир и стабильность во всем мире.

Утверждается, что социальной устойчивости добиться нелегко, потому что социальное измерение кажется сложным и подавляющим. В отличие от экологических и экономических систем, в которых потоки и циклы легко наблюдать, динамика в социальной системе не может быть легко смоделирована

Определение успеха в социальной системе состоит в том, что «люди не подвергаются условиям, которые подрывают их способность удовлетворять свои потребности».

Социальная устойчивость заключается не в обеспечении удовлетворения потребностей каждого. Скорее, его целью является создание благоприятных условий для того, чтобы каждый имел возможность реализовать свои потребности, если он того пожелает.

Все, что препятствует этой способности, считается барьером, и его необходимо устранить, чтобы отдельные лица, организации или сообщества могли добиться прогресса в направлении социальной устойчивости.

Социальная устойчивость также охватывает многие вопросы, такие как права человека, гендерное равенство, участие общественности и верховенство закона.

Экологическая устойчивость

Концепция экологической устойчивости касается природной среды и того, как она остается продуктивной и устойчивой для поддержания жизни человека. Экологическая устойчивость связана с целостностью экосистемы и пропускной способностью природной среды. Это требует, чтобы природный капитал устойчиво использовался как источник экономических ресурсов и как поглотитель отходов.

Подразумевается, что природные ресурсы должны собираться не быстрее, чем они могут быть восстановлены, а отходы должны выбрасываться не быстрее, чем они могут быть ассимилированы окружающей средой. Это потому, что земные системы имеют пределы или границы, в которых поддерживается равновесие.

Однако стремление к безудержному росту предъявляет все более высокие требования к земной системе и создает еще большую нагрузку на эти пределы, поскольку технический прогресс может не поддерживать экспоненциальный рост.

Доказательств, подтверждающих опасения по поводу устойчивости окружающей среды, становится все больше. Например, последствия изменения климата являются убедительным аргументом в пользу необходимости экологической устойчивости. Под изменением климата понимаются значительные и длительные изменения в климатической системе, вызванные естественной изменчивостью климата или деятельностью человека. Эти изменения включают потепление атмосферы и океанов, уменьшение уровня льда, повышение уровня моря, усиление закисления океанов и повышение концентрации парниковых газов.

Изменение климата уже показало признаки воздействия на биоразнообразие. В частности, более высокие температуры, как правило, влияют на сроки размножения видов животных и растений, модели миграции животных, распределение видов и размер популяций.

Несмотря на множество ужасных прогнозов, полные последствия глобального потепления неизвестны. Но в целях обеспечения устойчивости все общества должны приспосабливаться к новым реалиям в отношении управления экосистемами и естественных ограничений роста.

Нынешние темпы утраты биоразнообразия превышают естественные темпы вымирания. Ожидается, что границы мировых биомов изменятся с изменением климата, поскольку ожидается, что виды переместятся в более высокие широты, а также по мере изменения глобального растительного покрова. Если виды не в состоянии приспособиться к незнакомому географическому распределению, их шансы на выживание будут снижены. Прогнозируется, что к 2080 г около 20% прибрежных водно-болотных угодий могут быть потеряны из-за повышения уровня моря. Все это вопросы экологической устойчивости, поскольку они влияют на то, как природная среда остается продуктивно стабильной и устойчивой для поддержки жизни и развития человека.

Принципы устойчивого развития

Достижение устойчивого развития зависит от ряда принципов. Однако преобладающая идея в отношении принципов устойчивого развития тяготеет к экономике, окружающей среде и обществу.

В частности, они касаются, сохранения экосистем и биоразнообразия, производственных систем, контроля за численностью населения, управления людскими ресурсами, сохранения прогрессивной культуры и участия людей.

Одним из ключевых принципов устойчивого развития является сохранение экосистемы. Необходимо сохранить экосистему и биоразнообразие, потому что без них живой организм перестанет существовать. Ограниченных средств и ресурсов на земле не может быть достаточно для неограниченных потребностей людей.

Чрезмерная эксплуатация ресурсов оказывает негативное воздействие на окружающую среду, и поэтому для обеспечения устойчивого развития эксплуатация природных ресурсов должна находиться в пределах несущей способности земли. Это означает, что деятельность по развитию должна осуществляться в соответствии с возможностями земли. Вот почему важно, например, иметь альтернативные источники энергии, такие как солнечная энергия, вместо того, чтобы зависеть от нефтепродуктов и гидроэлектроэнергии.

Кроме того, для достижения устойчивого развития необходим контроль популяции. Люди зарабатывают на жизнь, используя ограниченные ресурсы на земле. Однако из-за роста населения увеличиваются потребности человека, такие как пища, одежда и жилье, в то время как ресурсы, имеющиеся в мире для удовлетворения этих потребностей, не всегда могут быть увеличены для удовлетворения потребностей. Таким образом, контроль и управление популяцией имеют важное значение для устойчивого развития.

Надлежащее управление человеческими ресурсами является еще одним важным принципом устойчивого развития.

Именно люди должны следить за тем, чтобы принципы были приняты и соблюдались. Именно люди несут ответственность за использование и сохранение окружающей среды. Именно люди должны обеспечить мир.

Это делает роль человеческих ресурсов в поисках устойчивого развития критической и означает, что необходимо развивать человеческие знания и навыки заботы об окружающей среде, экономике и обществе, что может быть сделано в основном посредством образования и обучения, а также надлежащего медицинского обслуживания – эти элементы также могут помочь в развитии позитивного отношения к природе.

Образование также может влиять на общество в направлении сохранения окружающей среды и признания человеческих ценностей, а также приемлемых методов производства.

Также утверждается, что процесс устойчивого развития должен быть основан на участии, чтобы быть успешным и устойчивым.

Аргумент, связанный с теорией систем, основан на представлении о том, что устойчивое развитие не может произойти благодаря усилиям только одного человека или организации.

Это коллективная ответственность, которая требует участия всех людей и соответствующих организаций. Устойчивое развитие построено на принципе участия, который требует позитивного отношения людей, чтобы можно было достичь значимого прогресса с ответственностью и ответственностью за стабильность.

Кроме того, устойчивое развитие продвигает прогрессивные социальные традиции, обычаи и политическую культуру.

Прогрессивная традиционная и политическая культура должна развиваться и поддерживаться или поддерживаться и укрепляться, чтобы не только сплотить общество, но и помочь ценить и сохранять окружающую среду для устойчивого развития.

Основополагающим обобщающим принципом устойчивого развития является систематическая интеграция экологических, социальных и экономических соображений во все аспекты принятия решений из поколения в поколение.

Цели устойчивого развития отражают сбалансированную программу экономических, социальных и экологических целей и задач, при достижении которых странам необходимо будет признать и оценить существование потенциальных компромиссов и разработать способы их решения.

Цели устойчивого развития

Устойчивое развитие связано с принципом достижения целей человеческого развития при одновременном сохранении способности природных систем обеспечивать природные ресурсы и экосистемные услуги, от которых зависят экономика и общество.

Хотя концепция устойчивого развития актуальна с незапамятных времен, можно утверждать, что ее актуальность возрастает с каждым днем, поскольку население продолжает расти, а природные ресурсы, доступные человечеству, – нет. Осознавая это явление, глобальные опасения всегда выражались в отношении разумного использования имеющихся ресурсов.

Последняя из таких проблем воплотилась в Цели развития тысячелетия (ЦРТ) и Цели устойчивого развития (ЦУР). ЦРТ были продолжением ЦУР. ЦРТ ознаменовали историческую глобальную мобилизацию для достижения ряда важных социальных приоритетов во всем мире.

Однако, несмотря на относительную эффективность ЦРТ, не все задачи восьми целей были достигнуты после их развертывания в течение 15 лет (2000–2015 гг.), следовательно, введение Целей устойчивого развития продолжается в повестке дня в области развития. В рамках этой новой дорожной карты развития ООН утвердила Повестку дня на период до 2030 года (ЦУР), которая содержит призыв к действиям по защите планеты, искоренению бедности и обеспечению благополучия людей.

17 Целей устойчивого развития в первую очередь направлены на достижение следующих обобщенных целей.

- Искоренить нищету и голод, гарантируя здоровую жизнь
- Обеспечить всеобщий доступ к основным услугам, таким как водоснабжение, санитария и энергетика.
- Поддерживать создание возможностей для развития посредством инклюзивного образования и достойной работы
- Стимулировать инновации и устойчивую инфраструктуру, создавая сообщества и города, способные производить и потреблять устойчиво
- Уменьшить неравенство в мире, особенно гендерное
- Забота о целостности окружающей среды через борьбу с изменением климата и защиту океанов и наземных экосистем
- Содействовать сотрудничеству между различными социальными агентами для создания атмосферы мира и обеспечения ответственного потребления и производства.

ЦУР представляют собой универсальный призыв к действиям по искоренению нищеты, защите планеты и обеспечению того, чтобы все люди жили в мире и процветание к 2030 году. ЦУР, принятые 193 странами, вступили в силу в январе 2016 года и направлены на стимулирование экономического роста, обеспечение социальной интеграции и защиту окружающей среды.

Партнерства между правительствами, частным сектором, научными кругами и организациями гражданского общества при поддержке ООН призваны гарантировать, что правильный выбор будет сделан сейчас для устойчивого улучшения жизни будущих поколений.

Повестка дня на период до 2030 года состоит из пяти всеобъемлющих тем, известных как пять «П»: люди, планета, процветание, мир и партнерство, которые охватывают такие области, как голод, здравоохранение, образование, гендерное равенство, водоснабжение и санитария, энергетика, экономический рост, промышленность, инновации и инфраструктура, неравенство, устойчивые города и сообщества, потребление и производство, изменение климата, природные ресурсы, а также мир и справедливость.

Согласно ЦУР можно утверждать, что устойчивое развитие направлено на достижение социального прогресса, экологического равновесия и экономического роста.

Ключевой особенностью Целей устойчивого развития является то, что их цели и задачи в области развития в основном взаимозависимы, но взаимосвязаны.

Утверждается, что ЦУР влекут за собой взаимодополняемость или синергизм, а также компромиссы или напряженность, которые имеют последствия для глобального и национального контекстов.

Взаимодополняемость подразумевает, что достижение одной цели может помочь в решении некоторых других задач одновременно. Например, решение проблем изменения климата может иметь сопутствующие выгоды для энергетической безопасности, здоровья, биоразнообразия и океанов.

ЦУР не являются самостоятельными целями. Они взаимосвязаны, подразумевая, что достижение одной цели приводит к достижению другой и, следовательно, их следует рассматривать как незаменимые части большой и сложной структуры.

Чтобы воспользоваться преимуществами взаимодополняемости ЦУР, необходимо, чтобы различные страны пересмотрели многочисленные целевые показатели для выявления тех, которые, скорее всего, будут каталитическими, а также тех, которые оказывают многостороннее воздействие, а также стремясь к осуществлению всей повестки дня.

Выбор приоритетов в области ЦУР конкретной страны и наличии ресурсов для их достижения должен быть обоснован и прозрачен. Также стоит отметить, что из-за взаимодополняемости многих целей и целевых областей единый индикатор может служить для измерения прогресса в достижении некоторых целей и задач.

Помимо взаимодополняемости и синергизма, ЦУР также сопряжены с компромиссами и противоречиями, которые сопровождаются трудным выбором, который может привести к победителям и проигравшим, по крайней мере, в краткосрочной перспективе. Например, биоразнообразие может оказаться под угрозой, если леса будут вырубаться в целях увеличения сельскохозяйственного производства для обеспечения продовольственной безопасности, в то время как продовольственная безопасность может оказаться под угрозой, если возделывание продовольственных культур будет сокращено при переходе на производство биотоплива в целях энергобезопасности.

Подразумевается, что найти хрупкий баланс между достижением высоких уровней экономического роста, способствующего сокращению бедности, и сохранением окружающей среды непросто.

С Целями устойчивого развития связаны конкурирующие интересы заинтересованных сторон. Например, решение проблемы изменения климата (Цель 13) является хорошим примером конкурирующих интересов.

Компании, использующие прямо или косвенно ископаемое топливо, будут считать себя «проигравшими», если им потребуется изменить свои операционные цепочки, даже если общество в целом будет окончательным «победителем» в долгосрочной перспективе, избегая рисков и последствий изменения климата.

Компромиссы могут представлять вопросы управления в случае сложных проблем в рамках ЦУР, где интересы различных заинтересованных сторон противоречат друг другу.

Еще одна ключевая проблема: обеспечение ответственности и подотчетности за прогресс в достижении ЦУР – требует соответствующих показателей, способов мониторинга и оценки прогресса в достижении ЦУР, особенно на национальном уровне.

В этой связи было бы важно измерить как используемые ресурсы, так и произведенный продукт, с тем чтобы проверить, инвестируют ли различные страны в то, что они намеревались инвестировать, для решения задач

устойчивого производства и потребления, а также отслеживать результаты, чтобы проверить, действительно ли они достигают поставленных целей и задач.

Конференция ООН по устойчивому развитию, состоявшаяся в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в 2012 году, выдвинула на передний план некоторые ключевые вопросы, включая достойные рабочие места, энергетику, устойчивые города, продовольственную безопасность и устойчивое сельское хозяйство, воду, океаны и готовность к стихийным бедствиям, которые требуют первоочередного внимания.

Например, проблемой в области продовольствия и сельского хозяйства является то, что около 800 миллионов человек во всем мире недоедают, и к 2030 году потребуется около 220 миллионов гектаров дополнительных земель.

Оценочная стоимость доходов и сбережений от достижения ЦУР в области продовольствия и сельского хозяйства составляет 2,3 триллиона долларов США.

Тремя основными возможностями в продовольственных системах являются сокращение пищевых отходов, лесовосстановление и развитие продовольственных рынков с низкими доходами, которые, по оценкам, создадут 71 миллион рабочих мест на продовольственных рынках, в том числе 21 миллион в Африке и 22 миллиона в Индии, где обширные пахотные земли и нынешняя низкая производительность дают возможность роста.

Более половины населения мира уже проживает в городских районах, и ожидается, что к 2050 году эта цифра увеличится до двух третей.

Это создаст социально-экономические издержки и выгоды во многих секторах. Предприятия могут воспользоваться преимуществами создания здоровых и пригодных для жизни городов для расширения своей деятельности, тем самым повышая занятость.

Потенциальная прибыль от достижения ЦУР в городах оценивается в 3,7 триллиона долларов США, при этом примерно 166 миллионов новых рабочих мест будут созданы в области строительства, эффективности транспортных средств, доступного жилья и других городских возможностей.

Ожидается, что к 2030 году появится более 1,5 миллиарда дополнительных потребителей энергии, что, по оценкам, создаст около 86 миллионов рабочих мест и принесет доход в размере 4,3 триллиона долларов за счет потенциальной отдачи от моделей замкнутого цикла, возобновляемых источников энергии, энергоэффективности и доступа к энергии.

Кроме того, около 1,8 трлн долларов дохода потенциально может быть получено от улучшенного здравоохранения, использующего преимущества технологических инноваций и других улучшений, связанных с глобальной системой здравоохранения, которая, как ожидается, создаст около 46 миллионов рабочих мест за счет новых возможностей для бизнеса в области здравоохранения.

Для повышения экономической отдачи и производительности необходима экологически чистая инфраструктура, к 2020 году инвестиции в инфраструктуру в развивающихся странах увеличились с 0,9 трлн долларов до 2,3 трлн долларов в год.

Отдельной проблемой является устойчивость к изменению климата. Относительно низкая оценка общих ежегодных затрат на смягчение последствий изменения климата и адаптацию до 2030 года составляет 249 миллиардов долларов, что устраняет только одну угрозу (глобальное потепление) для глобального экологического достояния.

Тем не менее, официальная помощь в целях развития представляет собой относительно небольшой объем финансовых средств, составляющий приблизительно 130 миллиардов долларов.

Другие затраты на реализацию ЦУР включают риски чрезмерной эксплуатации и огромные финансовые ресурсы, необходимые для различных инвестиций. Они показывают некоторые социально-экономические издержки и выгоды УР, но показатели оценки воздействия ЦУР остаются спорными.

Учитывая расхождения мнений о затратах и выгодах, компромиссах, взаимодополняемости и сложностях, присущих целям устойчивого развития, возникает вопрос о том, как ООН может заставить страны уважать ЦУР.

В этой связи желательно, чтобы ООН учитывала различные национальные реалии, возможности и уровни развития и уважала национальную политику и приоритеты, гарантируя, что они сосредоточены на устойчивом развитии.

Хотя все ЦУР в целом применимы как к развивающимся, так и к развитым странам, проблемы, которые они представляют, могут быть разными в разных национальных контекстах.

Поэтому ООН должна подчеркивать универсальность с учетом специфики страны в отношении глобальных целей и могла бы убедить развитые страны, такие как США, Великобритания, Япония и Канада, в необходимости устойчивой трансформации их собственных обществ и экономик, способствуя при этом достижению УР в развивающихся странах.

ООН должна поддерживать страны, содействуя подходам, которые способствуют конструктивному участию, взаимодействию и диалогу, а также наращиванию потенциала для всех стран.

Задача ООН – продвигать надлежащее управление и поддерживать инклюзивное образование, регулирование и эффективное распределение ресурсов во всех странах, продвигать соответствующие технологии и инновации, поскольку данные показывают, что компромисс между экологическими и экономическими результатами, например, может быть преодолен за счет использования соответствующих технологий.

ООН следует вовлекать не только правительства, но и другие ключевые заинтересованные стороны, такие как частный сектор, НПО и гражданское общество, в глобальную повестку дня и создавать циклы обратной связи, чтобы обеспечить подотчетность всех ответственных лиц, чтобы обеспечить фактическую реализацию ЦУР.

Концепция устойчивого развития привлекла большое внимание в академической сфере, сфере управления, планирования и развития – широкий круг правительственных и неправительственных организаций воспринял ее как подходящую парадигму развития.

Это связано с тем, что большинство, если не все сторонники и защитники этой парадигмы, согласны с тем, что проблемы, стоящие перед человечеством сегодня, такие как изменение климата, истощение озонового слоя, нехватка воды, потеря растительности, неравенство, незащищенность, голод, лишения и с бедностью можно решать, придерживаясь постулатов и принципов концепции устойчивого развития.

Конечной целью УР является достижение баланса между экологической, экономической и социальной устойчивостью, что делает их опорами, на которых зиждется УР. Можно сказать, что устойчивость общества зависит от наличия надлежащих систем здравоохранения, мира и уважения прав человека, достойной работы, гендерного равенства, качественного образования и верховенства закона, хотя и не принимает окончательной позиции.

Устойчивость экономики, с другой стороны, зависит от надлежащего производства, распределения и потребления, в то время как устойчивость окружающей среды определяется надлежащим физическим планированием и землепользованием, а также сохранением экологии или биоразнообразия.

И несмотря на множество определений и интерпретаций понятия устойчивого развития, концепция всегда подразумевает справедливость между поколениями.

УР не может быть достигнуто посредством изолированных инициатив, а скорее комплексными усилиями на различных уровнях, включая социальные, экологические и экономические аспекты. Успешная реализация ЦУР будет зависеть от распутывания сложных взаимосвязей между целями и их задачами.

Комплексный подход к устойчивому развитию потребует одновременной реализации потенциала его ключевых аспектов, а также управления напряженностью, компромиссами и синергией между этими аспектами.

Что еще более важно, ключевую роль в управлении противоречиями устойчивости и устойчивого развития должны играть международные организации и агентства, такие как ООН, правительства различных стран, неправительственные организации и организации гражданского общества.

Ключевые последствия реализации стратегии устойчивого развития

1. Правительства всех стран должны способствовать «разумному росту» за счет надлежащего землепользования и согласования своей экономики с возможностями восстановления природы. Все страны должны принять соответствующие методы производства и потребления, которые полностью соответствуют экологическим процессам на планете. Этого можно добиться с помощью политики налогообложения и субсидирования, которая подчеркивает приемлемые и устраняет неприемлемые результаты. В этом отношении все страны должны, например, в отношении загрязнения, обеспечить соблюдение принципа «загрязнитель платит», в соответствии с которым правительства требуют, чтобы предприятия, загрязняющие окружающую среду, несли расходы, связанные с их загрязнением, а не возлагали эти расходы на других или на окружающую среду.

2. Рост населения следует сдерживать с помощью демографической политики, подкрепленной правовыми рамками. Если не будут приняты специальные меры, рост населения в сочетании с увеличением потребления ресурсов сверх того, что может вместить земля, приведет к ухудшению или коллапсу окружающей среды, экономики и общества. В связи с этим ООН должна иметь глобальную политику роста населения и обеспечивать соблюдение этой политики странами-членами.

3. Всем странам необходимо разработать и осуществить социальную политику, которая способствует терпимости, социальной сплоченности и справедливости как краеугольным камням социального взаимодействия. Этого можно добиться, закрепив всеобщие права человека в рамках принципов гражданственности, инклюзивности, справедливости и эффективного политического управления.

4. ООН и правительства всех стран, а также организации гражданского общества должны проводить постоянное обучение по устойчивому развитию всем людям, проживающим повсюду. Программы информирования должны быть направлены на обеспечение того, чтобы жители каждой страны понимали концепцию и принципы устойчивого развития и вели ответственное экологическое, экономическое и социальное поведение, а также подотчетное управление.

5. Устойчивое развитие требует генерирования и применения творческих идей, инновационных разработок и методов. По этой причине ООН следует сотрудничать с правительствами, частным сектором, агентствами по развитию и организациями гражданского общества, чтобы оказывать мощную институциональную и финансовую поддержку университетам и другим исследовательским учреждениям в исследованиях в области образования, сельского хозяйства, планирования физического развития и землепользования. информационные и коммуникационные технологии и системы здравоохранения. Все это должно быть подкреплено соответствующими правовыми рамками и строгим соблюдением правил, чтобы гарантировать, что все заинтересованные стороны соблюдают повестку дня устойчивого развития.

6. При реализации программы устойчивого развития ООН должна признавать и учитывать различные национальные возможности и уровни развития, а также уважать национальную политику и приоритеты. ООН также должна обеспечить, чтобы все страны подчеркивали универсальность с учетом странового подхода к глобальным целям и поощряли развитые страны поддерживать развивающиеся страны в реализации глобальной повестки дня.

На достижение одной или нескольких Целей устойчивого развития ООН направлены адаптационные проекты, реализация таких проектов способствует достижению целей, связанных с положительным воздействием на окружающую среду (сохранение, охрана или улучшение состояния окружающей среды; снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ и (или) предотвращение их влияния на окружающую среду; сокращение выбросов парниковых газов; энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов, включая также направление «устойчивая инфрастурктура».

4. ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ

Экологические системы играют фундаментальную роль в поддержании жизни на Земле на всех иерархических уровнях, являются источником всех ресурсов и обеспечивают саму возможность существования человечества.

В конечном итоге экономический рост и благополучие возможно только при условии устойчивого функционирования экологических систем.

Однако на протяжении всего 20 века ученые утверждали, что нет необходимости делать компромисс между экологической устойчивостью и экономическим развитием.

Используя экономические инструменты, ряд ученых предположили, что политика защиты окружающей среды также может способствовать инновационному развитию и обеспечивать экономический рост. В опубликованной в 1920 году работе «Экономика благосостояния» Артур Пигу отметил, что расхождение между предельными частными затратами и выгодами и предельными социальными затратами и выгодами создает так называемые «внешние эффекты» и действует как барьер на пути к достижению равновесия на рынке. Эти внешние эффекты – наличие дополнительных бесплатных услуг или общественных благ рассматриваются как затраты и выгоды, не учтенные в цене товара или услуги. Общественными благами считаются компоненты окружающей среды, такие как чистый воздух и вода, в том смысле, что они не вызывают конкуренции и не исключаются из оборота.

Сохранение возможности использования этих общественных благ для настоящих и будущих поколений не удается с помощью традиционного рыночного механизма. Чтобы отрегулировать рыночный механизм, Пигу предложил ввести налог на те виды деятельности, которые вызывают отрицательные внешние эффекты, по ставке, равной этим внешним издержкам. В результате взимания этого налога, рыночная цена будет более точно отражать совокупные затраты и выгоды производства и потребления товара или услуги. В последнее время многие государства перешли к внедрению подобных рыночных инструментов для оценки затрат на негативное воздействие и обеспечения долгосрочной стабильности окружающей среды.

Конкурентные преимущества зависят от способности к улучшениям, считали, что «экологические нормы, стимулируя инновации, могут реально повысить конкурентоспособность» Другими словами, экологическая политика, использующая рыночные инструменты, может стимулировать внедрение новых технологий и сокращение производственных отходов. Однако, рыночные экологические инструменты традиционно воспринимаются как более «дружественные к бизнесу», чем жесткое экологическое управление.

Исходя из понимания того, что компромисс между экологической устойчивостью и экономическим развитием невозможен, политика устойчивого развития направлена на устранение источников деградации окружающей среды, а не только на последствия, при этом обеспечивая возможности и создавая стимулы для экономического прогресса. Эта внутренняя

взаимозависимость между долгосрочной стабильностью окружающей среды и экономическим ростом – концептуальная основа устойчивого развития.

Ключевым принципом, определяющим другие принципы в структуре устойчивого развития, является интеграция экологических, социальных и экономических проблем во все аспекты принятия решений – именно эта концепция интеграции отличает устойчивость от других форм политики.

Как было отмечено выше, наиболее часто используемым определением устойчивого развития является определение, которое затрагивает важность сохранения ресурсов для будущих поколений и является одной из основных черт, отличающих политику устойчивого развития от традиционной экологической политики, в основе которой является интернализация внешних эффектов деградации окружающей среды. Общая цель устойчивого развития – долгосрочная стабильность экономики и окружающей среды – достижима только путем интеграции и признания экономических, экологических и социальных проблем в процессе принятия решений.

При применении этого определения устойчивого развития возникает проблема взаимозаменяемости капитала. Приоритет совокупной величины капитала: признание того, что искусственный или производимый капитал является адекватной альтернативой природному капиталу означает слабую устойчивость развития. С другой стороны, сильная устойчивость развития признает уникальные свойства природных ресурсов и благ (природного капитала), которые нельзя заменить искусственным капиталом.

В рамках общего определения устойчивого развития ***принцип справедливости*** признает долгосрочную перспективу устойчивости для удовлетворения потребностей будущих поколений.

Принцип «загрязнитель платит» означает, что субъекты хозяйственной деятельности, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, несли расходы и ответственность, связанные с этим воздействием, а не возлагали эти расходы на других лиц, окружающую среду или будущие поколения. Государственная экологическая политика и экологическое управление должны гарантировать, что негативное воздействие на окружающую среду как результат хозяйственной деятельности учитывается и компенсируется.

Принцип предосторожности устанавливает, что при угрозе серьезного или необратимого ущерба отсутствие полной научной уверенности не должно использоваться в качестве причины для откладывания экономически эффективных мер по предотвращению деградации окружающей среды. Это означает, что инициатор действий, сопряженных с риском серьезного или необратимого ущерба для окружающей среды, несет бремя доказательства того, что подобное действие не причинит значительного вреда.

Принцип общей, но дифференцированной ответственности признает, что каждая нация должна играть соразмерную роль в реализации концепции устойчивого развития. Этот принцип признает различный вклад развитых и развивающихся стран в деградацию окружающей среды, как правило, развитые

страны несут большую ответственность в связи с большим объемом потребляемых ресурсов и давления, которое они оказывают.

Система государственного экологического управления работает эффективно и позволяет реализовать ряд принципов концепции устойчивого развития, в частности, принцип «загрязнитель платит», но не обеспечивает необходимой интеграции экономических, экологических и социальных целей для разных секторов и отраслей промышленности, территорий и поколений.

Техносфера и биосфера обычно рассматриваются как отдельные системы: промышленные объекты, муниципальные объекты и окружающая среда – необходимо устранение такой фрагментации, то есть экологические, социальные и экономические проблемы должны быть интегрированы в единый процесс принятия решений, чтобы двигаться к действительно устойчивому развитию. Это возможно, если промышленную систему и социосферу рассматривать как особую форму экосистемы – процессы производства и потребления товаров и услуг состоят из материальных, энергетических и информационных потоков, так же, как и естественные экосистемы, но в отличие от естественных экосистем являются разомкнутыми.

В отличие от замкнутых материальных потоков в естественной среде, отходы и побочные продукты, образующиеся в результате хозяйственной деятельности, не всегда возвращаются в хозяйственный оборот и становятся ресурсом для другой деятельности. Повторное использование отходов производства и потребления в конечном итоге должно составить значительную часть ресурсов, используемых в промышленных процессах, что приближает функционирование промышленных и социосистем к экосистемам, обеспечивая интеграцию экологических, социальных и экономических проблем в единый процесс принятия решений и создавая условия для устойчивого развития единой эколого-экономической системы.

Рассматривая промышленную территорию как эколого-экономическую систему, можно выделить два основных структурных элемента и интегрирующий фактор (Рисунок 2).

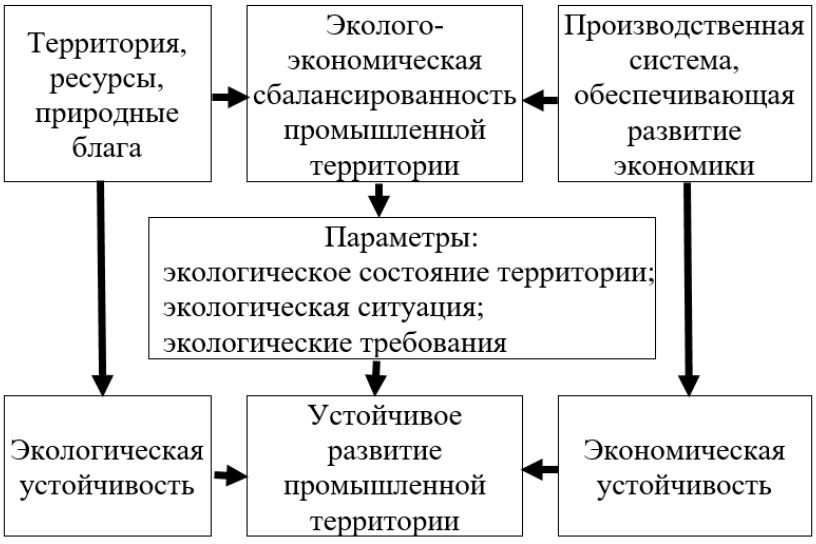

Рис. 2. Промышленная территория как эколого-экономическая система

Структурные элементы промышленной территории как эколого-экономической системы:

– Территория, ресурсы, природные блага региона как основа для проживания и удовлетворения жизненных потребностей;

– Производственная система, обеспечивающая развитие экономики региона.

– Эколого-экономическая сбалансированность промышленной территории.

Эколого-экономическая сбалансированность промышленной территории выполняет функцию необходимого интегрирующего фактора промышленной территории как эколого-экономической системы.

Для описания эколого-экономической сбалансированности промышленной территории определяются следующие параметры:

– Экологическое состояние территории – состояние, в котором находятся экосистемы и их компоненты в конкретный период времени;

– Экологическая ситуация – сочетание условий, процессов и обстоятельств природного и техногенного характера, обуславливающих состояние природных или природно-технических систем;

– Экологические требования – комплекс ограничений по природопользованию и условий по сохранению окружающей среды в процессе хозяйственной и иной деятельности.

Устойчивость производственной системы промышленной территории или экономическая устойчивость это такая система производства, которая удовлетворяет нынешнему уровню потребления без ущерба для будущих потребностей.

Экологическая устойчивость промышленной территории определена как способность природных систем сохранять свою структуру и функциональные свойства при антропогенном воздействии, обеспечивая гармоничное сочетание природных ресурсов, благ и экологической безопасности как основы для проживания и удовлетворения жизненных потребностей населения.

Эколого-экономическую сбалансированность промышленной территории как эколого-экономической системы определяется через достижение положительных экономических и социальных эффектов экономического развития и социальной сферы при условии устойчивого функционирования экологических систем.

В целом устойчивое развитие промышленной территории определено как экономическое развитие, соответствующее нынешнему и будущему уровню потребления при условии экологической безопасности.

Экологическая безопасность промышленной территории определена как совокупность состояний, процессов и действий, обеспечивающая экологический баланс в окружающей среде и не приводящая к жизненно важным ущербам (или угрозам таких ущербов), наносимым природной среде и человеку.

Принципы экологической безопасности, ориентированные на устойчивое развитие описаны ниже.

Принцип сильной устойчивости признает уникальные свойства компонентов природной среды, которые нельзя заменить искусственным капиталом. К таким компонентам относятся составные части экосистем: воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, растительный и животный мир.

Принцип справедливости распределения природных ресурсов и благ между поколениями признает долгосрочный период устойчивости для удовлетворения потребностей. Для соблюдения принципа справедливости должна быть установлена величина использования природных ресурсов или техногенного воздействия на экосистемы и отдельные её компоненты, при которой функционально-структурные характеристики экосистем не выходят за пределы естественных изменений.

Принцип «загрязнитель платит» предполагает оценку в денежном выражении антропогенной нагрузки как величины прямого и косвенного негативного воздействия деятельности человека на природные комплексы и компоненты природной среды и компенсацию последствий такого воздействия.

Принцип предосторожности устанавливает, что отсутствие полной научной уверенности не должно использоваться в качестве причины для откладывания эффективных мер по предотвращению деградации окружающей среды. Для соблюдения принципа предосторожности необходимо измерение экологической опасности – вероятности ухудшения показателей качества природной среды (состояний, процессов) под влиянием природных и техногенных факторов, представляющих угрозу.

Критерии экологической безопасности, ориентированные на устойчивое развитие, конкретизированы в Таблице 1.

Таблица 1. Критерии экологической безопасности, ориентированные на устойчивое развитие.

Принципы устойчивого развития	Критерии экологической безопасности
Принцип сильной устойчивости	Сохранение биоразнообразия, чистоты воздуха, источников водоснабжения и других природных объектов, исторического наследия народа
Принцип справедливости	Рациональное использование природных, материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов; экологически безопасное потребление
Принцип «загрязнитель платит»	Минимальный ущерб окружающей среде при устойчивом социально-экономическом развитии территорий
Принцип предосторожности	Внедрение высокопроизводительного мало- или безотходного технологического оборудования и техники

Критериями формирования конкретного набора индикаторов экологической безопасности являются, как правило, социальная значимость, научная достоверность и возможность практического мониторинга.

Индикаторы экологической безопасности могут быть измерены и представлены в разных масштабах и для конкретных экосистем.

В соответствии с критериями, соответствующими принципам устойчивого развития (Таблица 1), для определения уровня экологической безопасности промышленной территории предлагается использовать следующие группы индикаторов:

Индикаторы использования ресурсов в производственных системах территории и в процессе потребления:

– Общее и удельное потребление энергоресурсов;

– Общее и удельное потребление свежей воды; доля повторно использованной воды в общем объеме расхода воды;

– Масса сброса и выброса загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты;

– Количество существенных аварий с экологическим ущербом.

Индикаторы экологического состояния территории:

– Концентрация загрязняющих веществ в атмосфере;

– Концентрация загрязняющих веществ в водных объектах;

– Концентрация загрязняющих веществ в почве;

– Площадь земель под размещение отходов;

– Площадь деградированных земель;

– Показатели биоразнообразия.

Индикаторы деятельности, направленной на предотвращение деградации и восстановление окружающей среды:

– Инициативы по смягчению воздействия на окружающую среду;

– Инвестиции в объекты охраны и восстановления окружающей среды.

Критерии экологической безопасности, сформулированные на основе базовых принципов концепции устойчивого развития, определяют условия сохранения структуры и функциональных свойств природных систем и экономического развития промышленной территории как эколого-экономической системы.

Предложенные индикаторы экологической безопасности могут использоваться органами разного уровня управления, в том числе территориального, неправительственными организациями, общественными группами и исследовательскими учреждениями для определения экологических требований в процессе хозяйственной и иной деятельности, определения уровня экологической безопасности, для информирования общественности и лиц, принимающих решения, о степени устойчивости функционирования экологических систем, а также в качестве диагностического инструмента для выявления экологического состояния и экологической ситуации территории.

5. ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

Баланс между экономическим ростом, экологической безопасностью и социальным благополучием обеспечивает бизнес. Ответственность бизнеса в области достижения целей устойчивого развития закреплена в следующих документах:

– Международная организация труда – цели: содействие социально-экономическому прогрессу, достижение социальной справедливости, улучшение условий труда и жизни людей.

– Всеобщая декларация прав человека – обоснование и гуманистическая миссия ответственности бизнеса.

– Доктрина социальной ответственности (Г. Бауэн «Социальная ответственность бизнесмена») – «обязанность бизнесменов проводить ту политику, принимать те решения и исследовать тем направлениям деятельности, которые желательны с точки зрения целей и ценностей общества».

– Саммит ООН по окружающей среде и развитию в 1992 г. в Рио-де-Жанейро – для достижения цели устойчивого развития компании должны осуществлять свою деятельность с учетом интересов общества.

– Хартия «Бизнес и устойчивое развитие» - требование от компаний ответственной деловой практики, ключевые моменты:

• признание глобальных последствий деятельности бизнеса и влияния экологии на экономику;

• необходимость защиты экосистем и биоразнообразия как приоритета, а не побочного эффекта бизнес-процессов;

• оценки устойчивости развития не только на основе традиционных показателей экономического роста, но и индикаторов экологической безопасности и социального благополучия.

– Глобальный договор ООН, 10 принципов:

I. Деловые круги должны поддерживать и уважать защиту провозглашенных на международном уровне прав человека.

II. Деловые круги не должны быть причастны к нарушениям прав человека.

III. Деловые круги должны поддерживать свободу объединения и признание права на заключение коллективных договоров

IV. Деловые круги должны выступать за ликвидацию всех форм принудительного и обязательного труда.

V. Деловые круги должны выступать за полное искоренение детского труда.

VI. Деловые круги должны выступать за ликвидацию дискриминации в сфере труда и занятости.

VII. Деловые круги должны поддерживать подход к экологическим вопросам, основанный на принципе предосторожности.

VIII. Деловые круги должны предпринимать инициативы, направленные на повышение ответственности за состояние окружающей среды

IX. Деловые круги должны содействовать развитию и распространению экологически безопасных технологий.

X. Деловые круги должны противостоять всем формам коррупции, включая вымогательство и взяточничество.

Тройным итогом бизнеса является оценка деятельности компании в соответствии с Концепцией устойчивого развития: оценка широкого воздействия компании как результат ее финансовой, экологической и социальной деятельности.

В основу стратегии устойчивого развития компании заложены:

– ответственность организации за воздействие ее решений и деятельности на общество и окружающую среду через прозрачное и этичное поведение, которое содействует устойчивому развитию, включая здоровье и благосостояние общества; учитывает ожидания заинтересованных сторон; соответствует применяемому законодательству и согласуется с международными нормами поведения;

– продвижение практик ответственного бизнеса, которые приносят пользу бизнесу и обществу и способствуют социальному, экономическому и экологическому устойчивому развитию путем максимизации позитивного влияния бизнеса на общество и минимизации негативной нагрузки на окружающую среду;

– обязательство бизнеса вносить вклад в устойчивое экономическое развитие, в трудовые отношения с работниками, их семьями, местным сообществом и обществом в целом для улучшения качества их жизни;

– достижение коммерческого успеха путями, которые основаны на этических нормах и уважении к людям, сообществам, окружающей среде,

Наиболее существенными элементами стратегии устойчивого развития компании являются:

– обеспечение экологической безопасности и рациональное использование природных ресурсов;

– максимально достижимый уровень здоровья персонала и безопасности рабочих мест;

– ответственная деловая практика в отношении сообщества на территории размещения предприятия и общества в целом.

Одним из инструментов реализации стратегии устойчивого развития компании является использование принципов ESG-подход к управлению, в соответствии с которыми аспекты деятельности и показатели оценки ответственности компании сосредоточены в трех областях ответственности – E (environment – окружающая среда, экология); S (social – социальная сфера); G (governance - управление):

– экологические принципы определяют, насколько компания заботится об окружающей среде и как пытается сократить ущерб, который наносится экологии;

– социальные принципы показывают отношение компании к персоналу, поставщикам, клиентам, партнерам и потребителям. Чтобы соответствовать стандартам, бизнес должен работать над качеством условий труда, следить за гендерным балансом или инвестировать в социальные проекты;

– управленческие принципы затрагивают качество управления компаниями: прозрачность отчетности, зарплаты менеджмента, здоровую обстановку в офисах, отношения с акционерами, антикоррупционные меры.

Бизнес, который претендует на высокую ESG-оценку, должен соответствовать стандартам развития в трех категориях:

– экология: интегрированная система экологического менеджмента, рациональное водо- и землепользование, цикличное производство и обеспечение безопасности выбросов, отходов и упаковки, стратегия энергоэффективности, забота о биоразнообразии, борьба с изменением климата;

– социальное взаимодействие: безопасность условий деятельности и социальная поддержка сотрудников, кадровая политика, права человека, отсутствие дискриминации, взаимодействие с местными сообществами;

– управление: стратегия менеджмента, система вознаграждения менеджмента компании, вовлеченность компании в коррупционные схемы, взаимодействие со стейкхолдерами, прозрачность и качество нефинансовой отчетности, участие в благотворительности.

Отчетность в области устойчивого развития компании является приоритетом для крупного бизнеса, который имеет определяющее значение для экономики и общества и заинтересован в укреплении своих позиций на международных рынках, привлечении зарубежных инвесторов, устойчивом развитии в стратегической перспективе.

Показатели отчетности генерируются по трем блокам:

– экономическое состояние и рост;
– экологическая эффективность;
– обеспечение социального благополучия.

Стандарты и руководства по отчетности:

– Global Reporting Initiative (GRI-4);
– Базовые индикаторы результативности РСПП;
– Методология присвоения ESG рейтингов.

6. КРИТЕРИИ И ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

Для устойчивого развития компания должна соблюдать баланс между всеми критериями. Но их значимость может различаться в зависимости от деятельности разных компаний. Например, для энергетики особую роль играют экологические критерии, для сектора услуг – социальные, а для финансов – управленческие.

Исходя из анализа глобальных целей устойчивого развития, необходимости комплексного решения основных проблем устойчивого развития и определяющей роли бизнеса в процессах производства и потребления, очевидно, что аспектами устойчивого развития промышленной компании являются три взаимосвязанные области устойчивости: экономическая, экологическая и социальная устойчивость.

Стратегия устойчивого развития промышленной компании имеет своей триединой целью достижение целевых значений экономической, экологической и социальной устойчивости.

Экономическая устойчивость подразумевает наличие такой системы производства, распределения и потребления продуктов и услуг, которая удовлетворяет текущие уровни потребления без ущерба для будущих потребностей, при этом основной проблемой обеспечения устойчивости экономического развития является то, что рыночный механизм неконтролируемого потребления не учитывает экологические последствия такой экономический деятельности – исчерпание ресурсов, деградация окружающей среды, изменение климата; усиливает социальную несправедливость при распределении и доступности ограниченных природных ресурсов и благ, которые становятся дефицитными.

Таким образом, достижение экономической устойчивости как одной из стратегических целей устойчивого развития компании, будем соизмерять с экологической и социальной приемлемостью управленческих решений.

Экологическая устойчивость заключается в способности биосферы сохранять и возвращаться в исходное состояние, испытывая влияние внутренних и внешних воздействий; многократно возросшее в индустриальный и постиндустриальный период антропогенное воздействие – изъятие ресурсов, образование отходов, преобладание незамкнутых технологических процессов, стало основной причиной нарушения экологической устойчивости.

Очевидно, что для сохранения стабильной и устойчивой природной среды необходим переход к механизму устойчивого использования природного капитала, который означает, что природные ресурсы должны потребляться не быстрее, чем они могут быть восстановлены, а отходы должны выбрасываться не быстрее, чем они могут быть ассимилированы окружающей средой.

Экологическую устойчивость определяем как состояние природной экосистемы с учетом воздействия на нее и ответной реакции на это воздействие, при котором природная среда остается продуктивно стабильной и устойчивой для обеспечения жизни и развития человека.

В связи с этим достижение экологической устойчивости как одной из целей стратегии устойчивого развития компании будем соизмерять с экономической и социальной справедливостью управленческих решений.

Социальная устойчивость заключается в создании равных прав и возможностей для отдельных лиц, групп, организаций и сообществ в рамках существующих экологических и экономических ресурсов общества.

Экономический разрыв между людьми, группами, странами с высоким уровнем доходов приводит к росту уровня бедности, нарастанию социальной несправедливости, недоступности основных услуг для наименее обеспеченных групп населения.

Этому способствует, в частности, сложившаяся структура мировой экономики, в которой транснациональные корпорации являются основными владельцами передовых технологий и производств товаров с высокой добавленной стоимостью, собственниками акций и конечными получателями значительной доли прибыли от эксплуатации природных ресурсов и дешёвой рабочей силы развивающихся стран, обеспечивая 90 % валового внутреннего продукта развитых стран.

Однако борьба с бедностью не должна повлечь за собой ни неоправданное разрушение окружающей среды, ни экономическую нестабильность, рост экономики не должен быть связан с бесконтрольным увеличением нагрузки на окружающую среду и ростом потребления невозобновляемых ресурсов.

Достижение социальной устойчивости как одной из стратегических целей устойчивого развития компании, будем соизмерять с экологической жизнеспособностью и экономической целесообразностью управленческих решений.

Исследование аспектов устойчивости и необходимость комплексного решения задач для достижения целей устойчивого развития, позволили определить критерии достижения экономической, экологической и социальной устойчивости компании (рис. 3).

Рис. 3. Критерии экономической, экологической и социальной устойчивости предприятия

Для оценки экономической устойчивости компании используем интегральный индикатор I_1:

$$I_1 = k_2 \cdot \sum_{i=1}^{n} \cdot X_{1i} , \quad (1)$$

где X_{1i} – i-й нормированный индикатор экономической устойчивости компании;

k_1 – суммарная оценка деятельности компании по критериям экологической и социальной приемлемости (табл. 2);

n – количество нормированных индикаторов.

Для предприятий добывающей и обрабатывающей отраслей, в частности, металлургических компаний, которые характеризуются высоким уровнем потребления энергии и других ресурсов, в контексте реализации стратегии устойчивого развития считаем целесообразным экономическую устойчивость компании оценивать по индикаторам эффективности использования ресурсов в процессах производства и потребления и перехода к производственно-сбытовой цепочке замкнутого цикла. Для расчета интегрального индикатора экономической устойчивости компании I_1 используется следующий набор индикаторов:

$X_{1.1}$ – потребление всех видов энергии на единицу готовой продукции;

$X_{1.2}$ – доля использования ископаемого топлива в общем объеме потребления энергии;

$X_{1.3}$ – доля использования возобновляемых источников энергии;

$X_{1.4}$ – водопотребление на единицу готовой продукции;

$X_{1.5}$ – доля повторного использования воды;

$X_{1.6}$ – доля повторного использования отходов в собственном производстве;

$X_{1.7}$ – доля отходов, переработанных в базовые материалы для производства новых продуктов;

$X_{1.8}$ – доля производственных процессов замкнутого цикла.

Для нормирования индикаторов экономической устойчивости используем фактические и целевые значения индикаторов.

Экономическую устойчивость соизмеряем с экологической и социальной приемлемостью.

В качестве критерия экологической приемлемости предлагаем использовать оценку изменения состояния природной среды в результате деятельности компании – улучшение или неухудшение качественных характеристик.

Оценку положительных (неотрицательных) последствий управленческих решений для персонала компании, отдельных лиц и сообществ предлагаем использовать в качестве критерия социальной приемлемости.

Критерии экономической устойчивости компании представлены в (табл. 2).

Таблица 2. Критерии экономической устойчивости

Наименование		Оценка действий	
Экологическая приемлемость	Концентрация загрязняющих веществ в атмосфере на территории деятельности компании	снижается	1
		не меняется	0,5
		растет	0
	Концентрация загрязняющих веществ в водоемах на территории деятельности компании	снижается	1
		не меняется	0,5
		растет	0
	Концентрация загрязняющих веществ в почве на территории деятельности компании	снижается	1
		не меняется	0,5
		растет	0
	Площадь деградированных земель в результате деятельности компании	снижается	1
		не меняется	0,5
		растет	0
Социальная приемлемость	Уровень развития и качество инфраструктуры в регионе присутствия компании	растет	1
		не меняется	0,5
		снижается	0
	Доступность и качество основных услуг в регионе присутствия компании (чистая вода, энергоснабжение)	растет	1
		не меняется	0,5
		снижается	0
	Доступность и качество медицины, образования, спорта в регионе присутствия компании	растет	1
		не меняется	0,5
		снижается	0

Для оценки экологической устойчивости компании используем интегральный индикатор I_2:

$$I_2 = k_2 \cdot \sum_{i=1}^{n} \cdot X_{2i} \,, \qquad (2)$$

где X_{2i} – i-й нормированный индикатор экологической устойчивости компании;

k_2 – суммарная оценка деятельности компании по критериям экономической и социальной справедливости (табл. 3);

n – количество нормированных индикаторов.

Металлургические предприятия с полным технологическим циклом, включающим аглодоменное, коксохимическое, сталеплавильное и прокатное производства, оказывают существенное воздействие на окружающую природную среду, поэтому экологическую устойчивость компании целесообразно оценивать по индикаторам негативного воздействия на климат, атмосферу, водные объекты, земельные ресурсы в результате производственной деятельности компании:

$X_{2.1}$ – масса выброса парниковых газов в CO_2-экв. на единицу конечной продукции;

$X_{2.2}$ – доля улавливания и преобразования парниковых газов в CO_2-эквиваленте;

$X_{2.3}$ – масса выброса загрязняющих веществ в атмосферу на единицу конечной продукции;

$X_{2.4}$ – масса сброса загрязняющих веществ в водоемы на единицу конечной продукции;

$X_{2.5}$ – доля улавливания и нейтрализации загрязняющих веществ;

$X_{2.6}$ – масса образующихся отходов на единицу конечной продукции

$X_{2.7}$ – площадь земель, занятых под размещение отходов производства.

Для нормирования индикаторов экологической устойчивости используем фактические и целевые значения индикаторов.

Экологическую устойчивость соизмеряем с экономической и социальной справедливостью.

В качестве критерия экономической справедливости используем оценку доступности и стоимости экосистемных услуг, ограниченных или дефицитных ресурсов для отдельных лиц и групп населения.

Критерий социальной справедливости предлагаем использовать для оценки уровня прозрачности деятельности и вклада в развитие сообществ в регионе присутствия компании.

Критерии экологической устойчивости компании представлены в табл. 3.

Таблица 3. Критерии экологической устойчивости

Наименование		Оценка действий	
Экономическая справедливость	Доступность экосистемных услуг и природных благ для населения в регионе присутствия компании	растет	1
		не меняется	0,5
		снижается	0
	Стоимость экосистемных услуг и природных благ для населения в регионе присутствия компании	снижается	1
		не меняется	0,5
		растет	0
Социальная справедливость	Компания осуществляет инвестиции в регионе присутствия для создания общих ценностей и благополучия	постоянно	1
		одноразово	0,5
		никогда	0
	Компания осуществляет благотворительность и поддерживает волонтерское движение	постоянно	1
		одноразово	0,5
		никогда	0
	Нефинансовая информация о деятельности компании доступна и соответствует требованиям	полностью	1
		частично	0,5
		отсутствует	0

Для оценки социальной устойчивости компании используем интегральный индикатор I_3:

$$I_3 = k_3 \cdot \sum_{i=1}^{n} \cdot X_{3i} \quad (3)$$

где X_{3i} – i-й нормированный индикатор социальной устойчивости компании;

k_3 – суммарная оценка деятельности компании по критериям экономической целесообразности и экологической жизнеспособности (табл. 4);

n – количество нормированных индикаторов.

Технология производства чугуна, стали, металлопроката сопряжена с большим количеством вредных и опасных для человека производственных факторов, трудовой процесс характеризуется высокой напряженностью, в том числе, в связи с необходимостью сменной организации труда, поэтому социальную устойчивость металлургической компании целесообразно оценивать, в первую очередь, по показателям безопасности и обеспечения максимально возможного уровня жизни и здоровья людей, а также соблюдения прав человека, отсутствия всех форм дискриминации:

$X_{3.1}$ – частота травматизма и несчастных случаев на производстве;

$X_{3.2}$ – уровень профессиональной и общей заболеваемости;

$X_{3.3}$ – уровень заработной платы;

$X_{3.4}$ – дополнительные денежные выплаты;

$X_{3.5}$ – неденежное стимулирование;

$X_{3.6}$ – гендерный баланс;

$X_{3.7}$ – этническое разнообразие.

Для нормирования индикаторов социальной устойчивости используем фактические и целевые значения индикаторов.

Социальную устойчивость компании соизмеряем с экономической целесообразностью и экологической жизнеспособностью.

В соответствии с критерием экономической целесообразности оцениваем уровень занятости и доходов, время и возможности у людей для увеличения своего дохода.

Оценку воздействия деятельности компании на экосистему, которое может привести к негативным и даже необратимым последствиям в природной среде предлагаем использовать в качестве критерия экологической жизнеспособности.

Критерии социальной устойчивости компании представлены в табл. 4.

Для оценки эффективности достижения целей устойчивого развития металлургической компании разработан индекс устойчивости компании I, который предлагаем рассчитывать как сумму интегральных индикаторов экономической устойчивости I_1, экологической устойчивости I_2 и социальной устойчивости I_3, формула 4:

$$I = \sum_{i=1}^{3} c_i \cdot I_i \ , \quad (4)$$

где I_i – i-й интегральный индикатор устойчивости;

c_i – весовой коэффициент i-го индикатора.

Индекс устойчивости позволяет оценить эффективность интеграции экономических, экологических и социальных аспектов в процесс принятия решений на корпоративном уровне.

Таблица 4. Критерии социальной устойчивости

Наименование критерия		Оценка действий	
Экономическая целесообразность	Уровень занятости населения в регионе присутствия компании	растет	1
		не меняется	0,5
		снижается	0
	Доходы населения в регионе присутствия компании	растет	1
		не меняется	0,5
		снижается	0
	Время и возможности для увеличения дохода у людей в регионе присутствия компании	растет	1
		не меняется	0,5
		снижается	0
Экологическая жизнеспособность	Компания осуществляет деятельность по смягчению и адаптации к изменению климата	постоянно	1
		одноразово	0,5
		никогда	0
	Компания осуществляет деятельность по сохранению и восстановлению биоразнообразия	постоянно	1
		одноразово	0,5
		никогда	0
	Компания осуществляет инвестиции в объекты охраны и восстановления природной среды	постоянно	1
		одноразово	0,5
		никогда	0
	Количество существенных аварий с экологическим ущербом в результате деятельности компании	снижается	1
		не меняется	0,5
		растет	0

Высокая оценка устойчивости подтверждает высокий статус производственной компании как проводника преобразований в области устойчивого производства и потребления, устойчивых инноваций и предпринимательства, осуществления социальных инвестиций для создания общих ценностей и благополучия сообществ.

Компании, которые согласовывают свои приоритеты с целями общемировой стратегии устойчивого развития, могут рассчитывать на улучшение взаимодействия с партнерами, сотрудниками, инвесторами и другими заинтересованными сторонами. Возрастающее внимание инвесторов к экологическим, социальным и управленческим критериям будет стимулировать инвестиции в компании, стратегия которых выстроена в соответствии с целями устойчивого развития. Поскольку цели устойчивого развития направлены на перераспределение глобальных государственных и частных инвестиционных потоков на решение глобальных проблем, компании, которые осуществляют стратегическое планирование во всех областях функционирования, устанавливая приоритеты по актуальным темам устойчивого развития, будут иметь конкурентное преимущество.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тестовые задания

вариант 1, уровень сложности 1

1. Угроза сохранения экологического равновесия и экологических ресурсов территории:
   a) опасная экологическая ситуация
   b) экологический кризис
   c) экологическая катастрофа
2. Кио́тский протоко́л – соглашение, заключённое с целью сокращения
   a) радиационной опасности в городах
   b) промышленных и бытовых отходов
   c) выбросов парниковых газов для противодействия изменению климата
   d) сбросов отработанных сточных вод промышленных предприятий
3. Задачи перехода общества к устойчивому развитию (укажите лишнее):
   a) восстановление уровня естественной продуктивности экосистем
   b) экологизация производства
   c) рационализация потребления
   d) увеличением объема производства углеводородов
   e) обеспечение населения Земли продовольствием
4. Индекс человеческого развития это
   a) показатель экологической образованности населения
   b) показатель общего развития населения страны
   c) показатель продвижения государств к устойчивому развитию
5. Основные положения КУР впервые опубликованы:
   a) в 1992 г. (М. Стронг)
   b) в 1890 г. (В.И. Вернадский)
   c) в 1987 г. (Г. Х. Брундтланд)
   d) в 1987 г. (Н.И. Вавилов)
   e) в 2001 г. (Дж. Гердон)
6. Комплекс изменений в биосистеме, которые ведут к её исчезновению:
   a) экологическая катастрофа
   b) экологический кризис
   c) экологическая ситуация
7. Расставьте по хронологии экологические кризисы в истории человечества
   1) кризис перепромысла животных
   2) кризис примитивного поливного земледелия
   3) кризис промышленного производства
   4) кризис физического и химического загрязнения биосферы
8. Центральным элементом КУР, согласно Декларации Рио-92, является
   a) обеспечение экономического роста
   b) сохранение природной окружающей среды
   c) создание свободного общества
   d) развитие международных отношений
   e) забота о человеке
9. Термин sustainable development означает:

a) жизнеспособное развитие
b) медленное развитие
c) постоянно поддерживающееся развитие

10. Стратегия устойчивого развития направлена на достижение гармонии:
a) между людьми, обществом и природой
b) между людьми, экономикой и производством
c) между экономикой и производством
d) между людьми, экономикой и обществом

11. Концепция перехода к устойчивому развитию РФ утверждена:
a) 01.04.1996
b) 01.06.1999
c) 10.10.2001

12. Несоответствие характера производства и потребления возможностям биосферы:
a) ресурсно-экологический кризис
b) экологическая катастрофа
c) критическая экологическая ситуация

13. Укажите экологические катастрофы:
a) авария на Чернобыльской АЭС
b) древний Ледниковый период
c) истощение озонового слоя
d) землетрясение мощностью 7 баллов
e) перекрытие Суэцкого канала

Тестовые задания

вариант 2, уровень сложности 2

1. Последствиями экологического кризиса могут быть:
а) исчезновение жизни на Земле;
б) вырождение человечества и гибель цивилизации;
в) особых изменений не произойдет.

2. Очистка стоков и выбросов:
а) полностью решает все экологические проблемы;
б) связана с незначительными затратами;
в) требует больших затрат и создает вторичные экологические проблемы;
г) все ответы верны.

3. Очистка дымовых газов ТЭС с помощью извести:
а) может быть легко осуществлена на любой ТЭС;
б) требует больших затрат и связана со значительным нарушением природных систем и образованием отходов;
в) экономически выгодна;
г) все ответы верны.

4. Отказ от использования достижений НТП:
а) приведет к росту смертности и сокращению продолжительности жизни;
б) ухудшит материальное благосостояние большинства;
в) приведет к сокращению населения Земли;
г) все ответы верны.

5.Отказ от использования современных фармпрепаратов, синтетических материалов:

а) уменьшит количество родившихся неполноценных детей;

б) сократит среднюю продолжительность жизни и увеличит смертность;

в) сократит число простудных заболеваний;

г) существенно уменьшит количество нервных болезней.

6.Переход к деятельности, отвечающей экоцентрическому экологическому сознанию:

а) позволит существенно увеличить число людей на Земле;

б) создаст гармоничные отношения между развитыми и развивающимися странами;

в) значительно сократит уровень потребления;

г) позволит увеличить урожайность сельскохозяйственных культур.

7.Принципы экоцентрического экологического сознания:

а) давно реализованы в развитых странах;

б) положены в основу концепции "устойчивого развития";

в) используются только в хорошо организованных заповедниках;

г) широко применяются в Российской Федерации.

8.Чем сходны злокачественная опухоль в организме и человек в биосфере:

а) результат естественных биологических процессов развития;

б) изъятие ресурсов у всей системы и нарушение природных равновесий;

в) ничего общего.

9.Идея неограниченной экспансии человечества в космос:

а) является единственным вариантом выхода из экологического кризиса;

б) создает условия для безграничного увеличения численности людей;

в) неосуществима из-за отсутствия условий жизни для человека вне Земли;

г) неосуществима при современном уровне возможностей человечества.

10.Принципы устойчивого развития основываются:

а) на экоцентрическом экологическом сознании;

б) на антропоцентрическом экологическом сознании.

в) представляют совершено независимую концепцию.

11.Переход к устойчивому развитию:

а) осуществим в ближайшее время;

б) ведет к повышению жизненного уровня всех людей.

в) ограничит уровень потребления разумными пределами;

г) не требует замедления прироста населения.

12.Устойчивое развитие возможно:

а) при улучшении очистки стоков и выбросов, утилизации отходов;

б) при сокращении темпов технического прогресса;

в) при существенном изменении характера деятельности людей.

13.Главное в системе устойчивого развития:

а) устранение причин неблагоприятных воздействий на окружающую среду

б) единство вопросов экологии, технологии и экономики.

в) использование «цикличных» технологий;

г) все ответы верны.

14.Мышление и психология людей при решении экологических проблем:

а) имеют первостепенное значение;

б) не имеют существенного значения;

в) основное значение имеет наличие удачных технических решений;

г) все ответы верны.

15.Ресурсосберегающие безотходные технологии:

а) характеризуются полным отсутствие отходов;

б) количество отходов меньше, чем в традиционных технологиях;

в) являются примером осуществимости вечного двигателя.

16.Высокая технологическая дисциплина:

а) влияет только на качество продукции;

б) не обеспечивает снижение затрат на производство;

в) обеспечивает одновременное улучшение экономических и экологических характеристик производства;

г) все ответы верны.

17.Утилизация отходов позволяет:

а) уменьшить территории, занимаемые свалками;

б) сократить потребление первичных ресурсов;

в) сократить ущерб при выносе пыли и токсичных веществ из отходов;

г) все ответы верны.

18.Раздельный сбор или предварительная сортировка отходов;

а) значительно облегчает и удешевляет их переработку;

б) позволяют утилизировать большое количество отходов;

в) делают возможным получение продукции лучшего качества;

г) создают трудности для тех, кто получает отходы;

д) все ответы верны.

19.Главными особенностями экологически чистых технологий являются:

а) получение бесплатного экологического эффекта;

б) высокие затраты, обеспечивающие экологическую безопасность;

в) применение эффективных систем утилизации отходов.

20.Анализ технологий в полном жизненном цикле:

а) к анализу воздействий на стадии производства сырья и энергоресурсов;

б) к всестороннему анализу основного производства;

в) к экологическому анализу эксплуатации машин;

г) к анализу всего процесса производства.

21.Экологически чистая продукция характеризуется:

а) более полным использованием сырья;

б) надежностью, долговечностью и безопасностью для окружающей среды;

в) применением безвредных сырья и материалов;

г) все ответы верны.

22.Экологические проблемы могут быть успешно решены:

а) только специализированными экологическими организациями;

б) экологически грамотными и ответственными людьми в любой сфере деятельности;

в) только международными природоохранными службами.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

1 Понятие и содержание Концепции устойчивого развития
2 Концепция устойчивого развития: принципы и цели.
3 Генезис концепции устойчивого развития.
4 Понятие сильной и слабой устойчивости
5 Национальная стратегия устойчивого развития
6 Стандарты и инициативы в области реализации концепции устойчивого развития.
7 Национальные, региональные и корпоративные аспекты устойчивого развития
8 Социальные, экологические и экономические аспекты деятельности компании.
9 Идентификация рисков и возможностей деятельности компании с позиции устойчивого развития.
10 Оценка эффективности системы управления устойчивым развитием компании
11 Управление воздействиями компании на регион своей деятельности
12 Снижение рисков и реализация возможностей в рамках стратегии устойчивого развития
13 Стратегия устойчивого развития: бизнес-процессы и корпоративные документы
14 Стандарты и регламенты корпоративной отчетности в рамках реализации стратегии устойчивого развития
15 Принципы и показатели устойчивого развития российских компаний в экономической сфере ответственности
16 Принципы и показатели устойчивого развития российских компаний в социальной сфере ответственности
17 Принципы и показатели устойчивого развития российских компаний в сфере экологической ответственности
18 Принципы и показатели устойчивого развития российских компаний в рамках реализации стратегии устойчивого развития на территориях размещения
19 Индикаторы и система отчетности для стратегии устойчивого развития компании
20 Формирование отчетности: базовые индикаторы деятельности компаний в рамках реализации стратегии устойчивого развития
21 Экономические и экологические индикаторы результативности устойчивого развития российских компаний
22 Социальные индикаторы и индикаторы взаимодействия российских компаний с сообществом в рамках реализации стратегии устойчивого развития
23 Оценка эффективности функционирования системы управления устойчивым развитием компании

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

а) Основная литература:

1. Бекмурзаева, Р. Х. Устойчивое развитие: учебное пособие / Р. Х. Бекмурзаева, Л. Х. Джандарова. – Грозный: ГГНТУ, 2018. – 131 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/156893 – Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) Дополнительная литература:

1. Шмелёва, Н. В. Экономика устойчивого развития: учебное пособие / Н. В. Шмелёва. – Москва: МИСИС, 2018. – 68 с. – ISBN 978-5-906953-17-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/117512 – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Майорова Т.В. Устойчивое развитие: возможности и стимулы для экономического прогресса // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. 2021. Т. 12. № 2. С. 47-51.

3. Майорова Т.В., Рогов Д.В. Формирование стратегии устойчивого развития компании на основе глобальных тенденций // В сборнике: Современная модель управления: проблемы и перспективы. Материалы V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Магнитогорск, 2021. С. 38-43.

4. Майорова Т.В., Пономарева О.С. Методика оценки экономической эффективности экологического менеджмента предприятий металлургической отрасли // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. 2015. № 4 (52). С. 112-116.

5. Майорова Т.В. Социальная ответственность и нефинансовая отчетность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Татьяна Владимировна Майорова; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (0,66 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2017. – 1 электрон. опт. диск (CDR).– Загл. с титул. экрана.

6. Базовые индикаторы результативности. Рекомендации по использованию в практике управления и корпоративной нефинансовой отчетности / Ф. Прокопов, Е. Феоктистова и др.; Под общей редакцией А. Шохина. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL http://media.rspp.ru/document/1/1/c/1c20d18467e6706867107ae48f648dd6.pdf

в) Методические указания:

1. Майорова, Т.В. Экономика и менеджмент в техносфере [Электронный ресурс]: практикум / Т.В. Майорова; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (0,66 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). –Загл. с титул. экрана.

ГЛОССАРИЙ

Адаптационный проект – проект, соответствующий критериям адаптационных проектов, установленных постановлением Правительства РФ от 21.09.2021 № 1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в РФ и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в РФ» и соответствующий одному или нескольким основным направлениям устойчивого (в том числе зеленого) развития РФ (обращение с отходами; энергетика; промышленность; транспорт и промышленная техника; сельское хозяйство; устойчивая инфраструктура).

Бизнес-модель – описание значимых факторов и механизмов, за счет которых организация обеспечивает создание, рост и сохранение стоимости на протяжении длительного периода времени, трансформируя в рамках своей деятельности доступные ей ресурсы в результаты деятельности.

Глобальный энергопереход (декарбонизация, климатический переход) – технологический переход мировой энергетики от генерации на основе углеводородного сырья и других видов топлива к безуглеродным энергоресурсам и энергоресурсам с низким уровнем выбросов парниковых газов.

Гринвошинг (greenwashing) – сведения, распространяемые организацией для создания ложного имиджа экологически ответственного бизнеса для извлечения выгоды из глобально возрастающего спроса на продукты и услуги компаний, соответствующих принципам устойчивого развития.

Должная осмотрительность (due diligence) в области устойчивого развития – процедура, которая позволяет организации выявлять, предотвращать, смягчать или учитывать фактическое или потенциальное негативное воздействие организации, ее поставщиков, подрядчиков, клиентов и потребителей на окружающую среду (в том числе климат), социальную сферу (в том числе защиту прав человека) и экономику.

Заинтересованные лица, заинтересованные стороны (stakeholders) – государственные органы, органы местного самоуправления, публично-правовые образования, юридические и физические лица, которые могут быть заинтересованы в результатах деятельности организации и создании стоимости и (или) могут оказать значительное воздействие на деятельность, продукты и услуги компании, или решения, или действия которых могут повлиять на способность организации создавать стоимость, успешно реализовывать свои стратегии и достигать своих целей.

Концепция двойной существенности (double materiality) – подход, при котором организация управляет ESG-рисками и использует ESG-возможности.

Концепция динамической существенности (dynamic materiality) –взаимосвязь и возможность резкого изменения значимости ESG-факторов, а также влияния тех или иных групп заинтересованных лиц на деятельность компании.

Методологический центр – государственная корпорация развития «ВЭБ.РФ» в области развития инвестиционной деятельности в сфере устойчивого (в том числе зеленого) развития и привлечения внебюджетных средств в реализацию проектов развития в Российской Федерации.

Нефинансовая информация – совокупность сведений и показателей, отражающих цели организации, ее стратегию, подходы к управлению, систему управления рисками, взаимодействие с заинтересованными лицами, во взаимосвязи с планируемым вкладом деятельности компании в достижение ЦУР, а также результаты деятельности организации в части ее влияния на окружающую среду (экологию), общество и экономику.

Нефинансовый отчет – отчет об устойчивом развитии, экологический отчет, отчет о корпоративной социальной ответственности или иной отчет, содержащий нефинансовую информацию, в том числе об экологических, социальных факторах и факторах корпоративного управления, связанных с деятельностью организации.

Облигации устойчивого развития – облигации, предполагающие целевое использование привлеченных средств, часть поступлений от размещения которых направляется на финансирование или рефинансирование зеленых проектов, а часть – на финансирование или рефинансирование социальных проектов.

Ответственное инвестирование – инвестирование, базирующееся в том числе на стремлении инвестора содействовать устойчивому развитию общества в целях увеличения доходности инвестиций своих клиентов и выгодоприобретателей при приемлемом уровне риска и выражающееся в учете ESG-факторов в процессе инвестиционной деятельности, а также раскрытии инвестором информации о применяемых им подходах и политиках в области ответственного инвестирования.

Таксономия проектов устойчивого развития – перечень направлений деятельности и критериев, который определяет соответствие проектов устойчивого развития основным направлениям устойчивого развития в РФ.

Углеродная нейтральность (zero emission, carbon neutral, net zero emissions) – достижения баланса между антропогенными выбросами парниковых газов и их поглощением. Примерами таких проектов может быть посадка деревьев, разработка специального оборудования, поглощающего парниковые газы и пр.

Углеродный след – общий объем выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов, образующихся в ходе производства и потребления.

Устойчивое развитие – развитие, отвечающее потребностям настоящего времени без ущерба для способности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Концептуальная трехмерная модель развития, которая обеспечивает одновременное развитие мировой системы по трем ключевым направлениям: экономическому, социальному и экологическому.

Физические климатические риски (climate physical risks) – риски, связанные с природными явлениями, возникающие вследствие изменения климата: экстренные риски (acute risk), связанные с внезапными событиями, и систематические риски (chronic risk), связанные с долгосрочными изменениями климатических характеристик и условий.

ESG-факторы, ESG-риски и возможности – факторы, риски и возможности, связанные с окружающей средой (в том числе экологические, и связанные с изменением климата), обществом (социальные) и корпоративным управлением. В международной практике используется термин ESG – Environmental, Social and Governance.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из анализа глобальных целей устойчивого развития, необходимости комплексного решения основных проблем устойчивого развития и определяющей роли бизнеса в процессах производства и потребления, очевидно, что аспектами устойчивого развития промышленной компании являются три взаимосвязанные области устойчивости: экономическая, экологическая и социальная устойчивость.

Стратегия устойчивого развития промышленной компании имеет своей триединой целью достижение целевых значений экономической, экологической и социальной устойчивости.

Экономическая устойчивость подразумевает наличие такой системы производства, распределения и потребления продуктов и услуг, которая удовлетворяет текущие уровни потребления без ущерба для будущих потребностей, при этом основной проблемой обеспечения устойчивости экономического развития является то, что рыночный механизм неконтролируемого потребления не учитывает экологические последствия такой экономический деятельности – исчерпание ресурсов, деградация окружающей среды, изменение климата; усиливает социальную несправедливость при распределении и доступности ограниченных природных ресурсов и благ, которые становятся дефицитными.

Экологическая устойчивость заключается в способности биосферы сохранять и возвращаться в исходное состояние, испытывая влияние внутренних и внешних воздействий; многократно возросшее в индустриальный и постиндустриальный период антропогенное воздействие – изъятие ресурсов, образование отходов, преобладание незамкнутых технологических процессов, стало основной причиной нарушения экологической устойчивости.

Социальная устойчивость заключается в создании равных прав и возможностей для отдельных лиц, групп, организаций и сообществ в рамках существующих экологических и экономических ресурсов общества.

Компании, которые согласовывают свои приоритеты с целями общемировой стратегии устойчивого развития, могут рассчитывать на улучшение взаимодействия с партнерами, сотрудниками, инвесторами и другими заинтересованными сторонами.

Возрастающее внимание инвесторов к экологическим, социальным и управленческим критериям будет стимулировать инвестиции в компании, стратегия которых выстроена в соответствии с целями устойчивого развития.

Поскольку цели устойчивого развития направлены на перераспределение глобальных государственных и частных инвестиционных потоков на решение глобальных проблем, компании, которые осуществляют стратегическое планирование во всех областях функционирования, устанавливая приоритеты по актуальным темам устойчивого развития, будут иметь конкурентное преимущество.

Учебное текстовое электронное издание

Майорова Татьяна Владимировна

СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

Учебное пособие

Ответственность за содержание возлагается на авторов
Издается полностью в авторской редакции

0,79 Мб
1 электрон. опт. диск

г. Магнитогорск, 2022 год
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Адрес: 455000, Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск,
пр. Ленина 38

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»
Кафедра менеджмента
Библиотечно-информационный комплекс
e-mail: bik@magtu.ru