

**ИНСТИТУЦИОНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА
МИКРО И МАКРОУРОВНЕ**

**ПОНЯТИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
И ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ**

Д.э.н. Чекмарев О.П.

<http://motivtrud.ru>

ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

- Томас Роберт Мальтус «Эссе о законе народонаселения» (1798). Бесконтрольный рост населения может привести к голоду (по сути глобальное ресурсное ограничение)
- Учение о «ноосфере» Владимира Ивановича Вернадского (1863-1945 гг.).

Понятие «ноосфера» было предложено профессором математики Сорбонны Эдуардом Леруа после прослушивания лекций В.В. Вернадского

Основная идея:

человек – преобразователь природы в мировом масштабе он значительно ускоряет естественные процессы природной эволюции для собственного развития используя свой разум.

По сути – возникновение идеи глобального воздействия человека на природу.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

- доклад Римскому клубу Донеллы и Дениса Медоус, Йёргена Рандерса и Вильяма Беренса «Пределы роста» 1972 г.

Римский клуб — международная общественная организация, основной целью которой являлось привлечение внимания человечества к глобальным проблемам его развития. Создатели: итальянский промышленник Аурелио Печчеи и генеральный директор по вопросам науки ОЭСР Александр Кинг. Создан в апреле 1968 г,

Идеи доклада:

вскрытие природных и экологических пределов роста мировой экономики и развития общества;

сохранение экологии – глобальное общественное благо

необходимо аскетическое ограничение экономического развития

ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

- **Стокгольм Конференция ООН по окружающей человека среде и создание Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) 1972 г.**
(резолюция Ген. Ассамблеи ООН № 2997 от 15.12.1972 г, штаб квартира г. Найроби, Кения)

Признание экологических проблем как фактора сдерживания социально-экономического развития на государственном уровне.

Результат;

Возникновение государственных институциональных структур по защите окружающей среды (министерства и ведомства)

Формирование экологическая политики и дипломатия, норм права в области окружающей среды

- **Всемирная стратегия охраны природы (ВСОП), 05.03.1980 г.**
впервые в международном документе содержала упоминание устойчивого развития.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

- Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию (WCED), (Комиссия Брундтланд). Сформирована в 1983 году.

Признание экологической проблемы глобальной проблемой человечества

- доклад WCED «Наше общее будущее» 1987 г.

предложены определения термина *«устойчивое развитие»*:

1. *«Процесс изменений, в котором масштабы эксплуатации ресурсов, направление капиталовложений, ориентация технического развития, институционные изменения согласуются с нынешними и будущими потребностями».*
2. *«Устойчивое развитие стремится учитывать потребности и стремления настоящего времени, не ставя под угрозу способность учитывать их в будущих условиях».*

ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

- Саммит Земли «Рио-92» в 1992 г. организатор ООН (172 страны, около 40 тыс. человек)

Основные идеи «Рио-92»:

- *необходимость перехода мирового сообщества на рельсы экологически ориентированного и устойчивого долговременного развития;*
- *неизбежность компромиссов и жертв, особенно со стороны развитых стран, на пути к более справедливому миру и устойчивому развитию;*
- *невозможность движения развивающихся стран по пути, по которому пришли к своему благополучию развитые страны;*
- *требование ко всем слоям общества во всех странах осознать безусловную необходимость такого перехода и всячески ему способствовать.*

Источник: Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Устойчивое развитие: вводный курс: Учеб. пособие. — М.: Университетская книга. — 2006. - 312 с.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

- В дальнейшем концепция развивалась в сторону нахождения компромиссов между экономической теорией роста и устойчивым развитием:
- Медоуз Д., Рандерс Й., Медоуз Д. Пределы роста. 30 лет спустя/Пер. с англ. – М.: ИКЦ «Академкнига, 2007. – 342 с.

Идея: верификация первичной модели устойчивого развития показывает наличие потенциала экономического роста при условии успешного решения экологических проблем и научно-техническом прогрессе.

- Принципы устойчивого развития на глобальном уровне с точки зрения ресурсного обеспечения и сохранения экологического баланса земли (региона) были сформулированы Германом Дейли в 1990 г. и сводятся к следующему:

«Скорость использования возобновляемых ресурсов и капитала не должна быть выше скорости их возобновления

Скорость использования не возобновляемых ресурсов не должна превышать скорости обнаружения соответствующих объемов альтернативных (желательно возобновляемых) ресурсов.

Скорость накопления отходов не должна быть выше скорости их переработки с учетом сохранения экологического баланса» [Пределы роста. 30 лет спустя, с.80].

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ (ПРИМЕРЫ)

- **Венская конвенция об охране озонового слоя 1985 и Монреальский протокол (1987)** Более 190 стран участниц. Направлен на поэтапное запрещение выбросов озоноразрушающих веществ.

На 09.2017 98% производства и потребления озоноразрушающих веществ прекращено во всем мире. Остаются 2% химических веществ - гидрохлорфторуглероды (ГФХУ) запрещаемые с 2030 г. для развивающихся стран и с 2020 для развитых. Подвергается критике о влиянии на озоновый слой, но проект объединения усилий можно считать успешным.

- **Киотский протокол** в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (1992). (Начало действия 16.02.2005) Ратифицирован 191 страной и ЕЭС

В основе борьба с парниковыми газами за счет ограничения выбросами и торговли квотами. Результаты – сокращение выбросов на 20% от уровня 1990 г.

Проблемы: Китай, США (в 2017 г.) и Индия, на которые приходится более 50% общемировых выбросов углекислоты, — отказались выполнять условия документа. Рост выбросов в ЕС в 2016 г. на 0,2%. Исчерпание потенциала возобновляемых источников энергии (в т.ч. вопрос аккумуляторных батарей).

ТРИАДА ПРИОРИТЕТОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА МАКРОУРОВНЕ



ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ (WCED)

- **Справедливость** распределения преимуществ и затрат, связанных с использованием природных ресурсов и окружающей среды между странами, богатыми и бедными, настоящим и будущими поколениями..
- **Повышать** качество жизни человека. Экономический рост как таковой (рост материального благосостояния) – не самоцель развития.
- **Сохранить** жизнеспособность и разнообразие всего живого на Земле, возможность к самовозобновлению экологических систем..
- **Минимизировать** использование невозобновимых ресурсов путем вторичной переработки и ресурсосберегающих технологий.
- **Развитие** в пределах потенциальной емкости экологических систем Земли.
- **Изменить** сознание человека и стереотипы его поведения в пользу экологически здорового образа жизни.
- **Стимулировать** социальную заинтересованность общества в сохранении среды его обитания (поощрения, ограничения, запреты и наказания).
- **Интеграция** процессов социально-экономического развития и охраны окружающей среды, баланс интересов в трех сферах.
- **Способствовать** достижению единства действий на мировом уровне.

ПЕРЕХОД УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА МИКРОУРОВЕНЬ

- **В конце XX - начале XXI в. экономисты стали рассматривать идеи устойчивого развития на уровне территорий и отдельных хозяйствующих субъектов.**

Пример:

Кучерова Е.Н. Современный подход к устойчивому развитию предприятия. – ВЕСТНИК ОГУ №9/СЕНТЯБРЬ`2007, с. 76-81:

Устойчивое развитие предприятия, региона, общества: инновационные подходы к обеспечению: монография / под общ. ред. д-ра экон. наук, профессора О. В. Прокопенко. – Польша : «Drukarnia i Studio Graficzne Omnidium», 2014. – 474 с.

•

ПОНЯТИЕ «РАЗВИТИЕ»: ПОДХОДЫ

№ п/п	Определение	Автор, источник
1	процесс закономерного изменения, переход из одного состояния в другое, более совершенное; переход от старого качественного состояния к новому, от простого к сложному, от низшего к высшему	Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка. – М.: Азбуковник, 1999. – 994 с.
2	Чтобы понять, что такое развитие, мы должны различать, так сказать, двоякого рода состояния: одно есть то, что известно как задаток, способность, в-себе-бытие , <i>potentia</i> , второе есть для-себя-бытие , действительность То, что находится в себе , вступая в существование, хотя и изменяется, все же вместе с тем остается одним и тем же, ибо оно управляет всем ходом изменения .	Гегель Г.В.Ф. Сочинения том IX Лекции по истории философии Введение, 1932 г. с. 26-29
3	лишь такие изменения хозяйственного кругооборота, которые экономика сама порождает , т. е. только случайные изменения «предоставленного самому себе», а не приводимого в движение импульсами извне народного хозяйства. Р. - «осуществление новых комбинаций» (с.159). У развития качественный, а не количественный характер.	Шумпетер Й. Теория экономического развития. М: Директмедиа Паблишинг, 2008. – 365 с.
4	поступательное динамическое изменение состояния системы	Кучерова Е.Н. Современный подход к уст развитию предприят ... – ВЕСТНИК ОГУ №9/2007. – с. 76-81

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Система, созданная или функционирующая для решения экономических и смежных с ними проблем.

- Уровни экономических систем:

«Нано уровень» - уровень индивида, человека

Микроуровень – уровень хозяйствующего субъекта и рынка

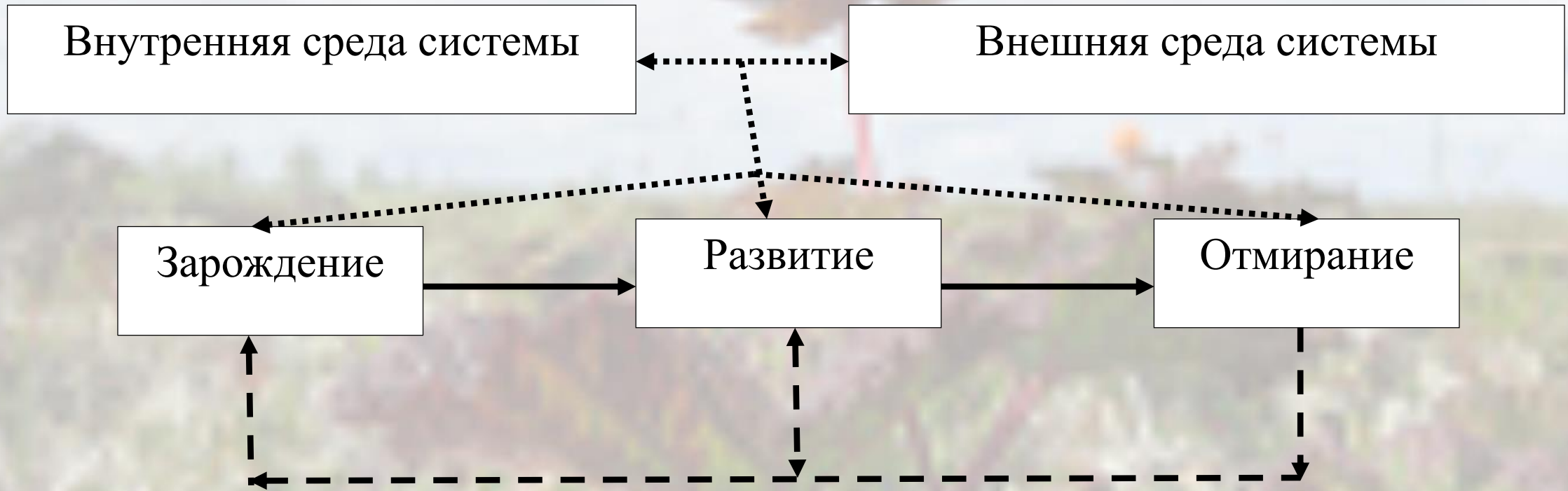
Мезоуровень – уровень территорий, регионов

Макроуровень – уровень государств

Международный – надгосударственный уровень (ЕС, торговые союзы и пр.)

Глобальный уровень – общемировой уровень системы (ООН)

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЛЮБОГО УРОВНЯ



ЭТАП ЗАРОЖДЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

- Зарождение является начальной точкой жизненного цикла экономической системы и представляет собой возникновение системы, обладающей особенными свойствами в сравнении с другими имеющимися системами, и формирующейся на базе элементов других систем.
- Факт зарождения системы определяется следующими элементами:
 - **Формирование цели создания;**
 - **Наличие первичного потенциала.**

ЭТАП ОТМИРАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

- **отмирание системы – разрыв основополагающих связей внутри системы, распадение ее на элементы и переход последних в рамки иных зарождающихся или развивающихся систем.**
- **Факторами отмирания системы могут являться:**
 - **Достижение цели создания;**
 - **Исчерпание потенциала;**
 - **Накопление противоречий между внутренней и внешней средой (в т.ч. жесткость внешних ограничений);**
 - **Накопление внутренних противоречий (в т.ч. несовершенство управления).**

ПОНЯТИЕ «РАЗВИТИЕ»

- Проблемы определений развития применительно к экономическим процессам:

Развитие не может происходить без наличия потенциала, чем выше потенциал, тем выше вероятность развития.

С точки зрения теории и практики экономики для оценки развития необходимо понимать его цель (осознанную или неосознанную) Для исследователя либо встает вопрос зачем нужно развитие, либо целью развития признается оно само.

Необходимость учета взаимодействия с внешней средой

- Развитие экономической системы на макро и микроуровне – раскрытие потенциала системы исходя из доминирующих целей ее создания в условиях действующих ограничений.
- Потенциал – имеющиеся свойства (характеристики) системы способствующие достижению целей ее создания с учетом возможностей по качественному и количественному расширению этих свойств.

ПОНЯТИЕ «УСТОЙЧИВОСТЬ»

№ п/п	Определение	Автор, источник
1	способность системы возвращаться в состояние равновесия при возмущающих воздействиях внешних факторов. (математика, механика)	Ляпунов А. М.
2	свойство систем сохраняться по признакам после изменений, вызванных определёнными факторами (теория систем)	Артюхов В.В. Общая теория систем: Самоорганизация, устойчивость, разнообразие, кризисы. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. – 224 с.
3	способность организации сохранять свои жизненно важные социокультурные ценности , несмотря на внешние и внутренние возмущения, воспринимаемые ею как проблемы организации или как вызовы	Франчук В. И. Общая теория социальных организаций. М.: Изд-во МГСУ «Союз», 2001.
4	относительную способность экономической системы сохранять основную траекторию своего развития в условиях воздействия на нее внешних и внутренних факторов, противостоя этому воздействию или адаптируясь к нему (экономика)	Михалев О.В. Экономическая устойчивость хозяйственных систем: методология и практика научных исследований и прикладного анализа. – СПб.: Издательство Санкт-Петербургской академии управления и экономики, 2010. – 200 с.
5	это способность системы (предприятия, организации) сохранять определенный (заранее заданный) уровень достижения целей в условиях динамических трансформаций в бизнес – среде (экономика)	Корчагина Е. В. Экономическая устойчивость предприятия: виды и структура // Проблемы современной экономики. – 2005. №3/4.

ПОНЯТИЕ «УСТОЙЧИВОСТЬ»: ИТОГ

- **Устойчивость в экономике обладает динамическим аспектом.**
- **Устойчивость в экономике не синоним равновесия или стремления к его нахождению**
- **Устойчивость ни синоним стабильности, так как стабильность предполагает постоянство элементов системы и ее характеристик.**
- **Устойчивость не является самоцелью, а скорее обеспечивает реализацию других целей**

ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ

ПОНЯТИЕ «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ» НА МИКРОУРОВНЕ

- **Экономическая устойчивость развития предприятия – способность экономического субъекта обеспечивать устойчивую финансовую, производственную, технологическую, социальную и экологическую активность с целью удовлетворения общественных и социальных потребностей с учетом действия внешних и внутренних факторов (Яременко О. Ф. Устойчивое развитие предприятия, региона, общества: инновационные подходы к обеспечению: монография / под общ. ред. д-ра экон. наук, профессора О. В. Прокопенко. – Польша : «Drukarnia i Studio Graficzne Omnidium», 2014. – 474 с. С.38)**
- **Устойчивое развитие предприятия - это равновесное сбалансированное поступательное изменение всех показателей устойчивости предприятия, способного противостоять энтропийным тенденциям, сохраняя при этом целостность и основные свойства. (Кучерова Е.Н. Современный подход к устойчивому развитию предприятия. – ВЕСТНИК ОГУ №9/СЕНТЯБРЬ`2007, с. 76-81)**
- **Устойчивость предприятия – это его способность обеспечить динамическое постоянство элементов внутренней среды предприятия за счет структурной и функциональной перестройки его элементов, а также изменения характера и способов взаимодействия с внешней средой (Сухорукова Т. В. Сухорукова Т. В. Экономическая устойчивость предприятия Киев : Экономика Украины. – 2001, с. 50).**

ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **Устойчивое развитие** – процесс изменений, направленный на реализацию базовых целей развивающейся системы и предотвращающий ее отмирание до их достижения на основе баланса процессов раскрытия и поддержания потенциала, с учетом текущей и прогнозируемой динамики факторов внешних и внутренних ограничений.
- В идеале, **устойчивое развитие** – это процесс развития обеспечивающий достижение базовых целей системы при любых изменениях ее внутренней и внешней среды.

БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **Базовая цель развития** определяет его направленность. Темпы и уровень ее достижения служат для оценки результатов устойчивого развития.
- **Потенциал системы** – совокупность средств, которые могут быть задействованы для устойчивого достижения целей ее развития. Оценка потенциала ведется с позиций цели развития и обеспечения устойчивости ее достижения.
- **Накопление потенциала** – качественный и количественный прирост возможностей устойчивого развития.

БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **Уровень раскрытия или использования потенциала** – отношение фактического использования потенциала к общему его уровню.
- **Поддержание социально-экономико-экологической сбалансированности** – недопущение таких внутри или межсистемных дисбалансов, совокупность которых, с учетом действующих и потенциальных факторов, приводит к невозможности достижения целей развития (в т.ч. к разрушению системы).

СФЕРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗВИТИЯ

- **Экономическая** (процессы производства, распределения, перераспределения и потребления благ)
- **Социальная** (отношения между экономическими агентами в рамках институтов, политика, социальный капитал)
- **Экологическая** (охрана природы, переработка отходов и пр.)

НЕОБХОДИМЫЕ БАЛАНСЫ МЕЖДУ СФЕРАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Балансировка между сферами деятельности	Экономическая	Социальная	Экологическая
Экономическая	V	-	-
Социальная	+	V	-
Экологическая	+	+	V

+ - межсферные балансы; V - внутренние балансы
- - повторы

СИСТЕМА ОГРАНИЧЕНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **Ограничения устойчивого развития** – факторы, задающие рамки формирования, наращивания и использования потенциала устойчивого развития. Могут благоприятствовать или препятствовать перечисленным процессам.
- **Система ограничений устойчивого развития** – взаимосвязанная совокупность базовых и производных ограничений устойчивого развития.
- **Базовые ограничения устойчивого развития** – исчерпывающий перечень факторов, генерирующий всю совокупность ограничений, задающих рамки формирования, наращивания и использования потенциала устойчивого развития.

СИСТЕМА ОГРАНИЧЕНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Базовые ограничения устойчивого развития:

- **1. Ресурсные ограничения (природные, человеческие, финансовые, физические, информационные ресурсы);**
- **2. Запас конечных благ;**
- **3. Экологические ограничения (природный потенциал поддержания экологического баланса);**
- **4. Неконтролируемые космо-гео-климатические ограничения;**
- **5. Институциональные (мотивационно-социальные) ограничения.**

СИСТЕМА ОГРАНИЧЕНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **Пять перечисленных ограничений являются базовыми, на их основе образуются все прочие виды ограничений устойчивого развития (производные ограничения).**

Например, технологические ограничения являются сочетанием по крайней мере ресурсных, институциональных и информационных ограничений.

Человеческий капитал – производное от человеческих ресурсов и институциональных ограничений и пр.

Ограничения по научно-техническому прогрессу связаны с информационными ресурсами, человеческим капиталом, институциональными ограничениями и пр.

Все пять базовых ограничений взаимосвязаны между собой и с производными ограничениями в большей или меньшей степени.

ПОТЕНЦИАЛ СИСТЕМЫ И БАЗОВЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **Потенциал системы устойчивого развития формируется в рамках системы его ограничений и не может выходить за пределы последней.**
- **При этом, исходя из синергетических эффектов, простая сумма потенциалов базовых ограничений как правило ниже потенциальных возможностей системы.**
- **Следует учитывать также диалектическое противоречие возможностей (потенциалов) и ограничений.**
- **Ограничения являются с одной стороны препятствиями, а с другой стороны возможностями формирования потенциала.**

СВОЙСТВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **1. Комплексность базовых целей (цель должна учитывать достижение целей и потенциал как самой системы, так и ее элементов, а также целевые функции и ограничения внешней среды: соседних или более масштабных систем);**
- **2. Нарращивание и раскрытие потенциала (реализация выбранных целей должна происходить через раскрытие имеющегося у системы потенциала, но при этом желательно, чтобы данный потенциал поддерживался, а лучше наращивался в долгосрочном периоде);**

СВОЙСТВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **3. Учет противоречий развития (решение системой одних проблем одновременно порождает другие, для устойчивого развития количество и качество противоречий не должно приводить к достижению порога отмирания системы);**
- **4. Взаимоувязывание внешних и внутренних факторов системы (необходимость учета возможностей и угроз, определяемых внешней средой системы при формировании и функционировании внутренних элементов);**

СВОЙСТВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **5. Адаптивность (сохраняя базовую цель развития система должна быть гибкой в оперативном плане);**
- **6. Стратегический подход (устойчивость системы невозможна без выработки долгосрочных планов развития);**
- **7. Эффективные инструменты получения и обработки информации для принятия решений (информация позволяет снизить неопределенность, лучше оценить возможности и риски развития, разрешать его противоречия);**

СВОЙСТВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- **8. Инновационность деятельности (в современных условиях инновационность является одним из наиболее значимых факторов наращивания потенциала системы).**
- **9. Требования к устойчивости системы необязательно должны сводиться к устойчивости ее элементов (например устойчивость фирмы может не предполагать устойчивости кадрового состава).**
- **10. Затратность (создание защитных механизмов, резервов и пр.) Устойчивость в этом смысле является антагонизмом эффективному достижению базовых целей в условиях неопределённости.**

УСЛОВИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- 1. Инновации.
- 2. Дифференциация.
- 3. Специализация.
- 4. Конкурентоспособность.
- 5. Общественно полезный характер деятельности.
- 6. Воспроизводство (лучше расширенное, а не простое) потенциала (капитал, ресурсы и пр.).
- 7. Автономность (независимость).
- 8. Кооперация (взаимодействие и взаимоподкрепление).
- 9. Формирование резервов, фондов, стратегических вложений.
- 10. Экологичность и пр.

МОТИВАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СНИЖАЮЩИЕ ПОТЕНЦИАЛ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Помимо стандартных факторов, угрожающих отмиранию экономических систем, существуют мотивационные проблемы обеспечения возможностей устойчивого развития:

- Неопределённость (недостаток информации);**
- Приоритет эгоизма у широкой массы населения и/или групповой эгоизм;**
- Различия в подходах к оценке справедливости принимаемых решений;**
- Противоречия между целями (интересами) элементов системы, смежными системами или системами более высокого порядка и пр.**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ (ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И СГЛАЖИВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКЛОНЕНИЙ В РАЗВИТИИ)

- **Формирование резервных фондов** (Фонд национального благосостояния, страховые фонды, резервный фонд кооператива и пр.)
- **Прогнозирование и планирование деятельности, оценка рисков** (анализ социально-экономической ситуации, формирование программ развития, бизнес-планов)
- **Стратегические вложения** (вложения в стартапы, поиск и внедрение инноваций, подготовка кадров к будущим потребностям и пр.)
- **Внедрение и поддержание согласовательных и коллегиальных процедур принятия решений** (общественные слушания, административное согласование и пр.)
- **Затраты на поддержание балансов интересов, компромиссные решения, использование компенсационных механизмов** (формирование единых базовых ценностей, компенсация убытков пострадавшим от ЧС, подъемные, субсидии на развитие интересующих сфер экономики и пр.)
- **Затраты на формирование атмосферы доверия и социальной ответственности в обществе.**

ИЗДЕРЖКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- Затраты на формирование механизмов предотвращения и сглаживания последствий отклонений от заданной траектории устойчивого развития – называются **издержками устойчивого развития**.
- Наличие этих издержек является обязательным элементом обеспечения устойчивого развития любой системы.

ИНДИКАТОРЫ ДИСБАЛАНСОВ В СИСТЕМЕ

- **Рост или высокий уровень дифференциации доходов отдельных групп населения, работников и пр.**
- **Рост несоответствий между объемами, интенсивностью и сложностью выполняемых функций и материальным возмещением**
- **Отставание темпов развития социально-экономического явления от его институционально-ресурсного обеспечения**
- **Дисбалансы спроса и предложения**
- **Расхождение мнений в отношении принимаемых решений**
- **Гипертрофированное развитие отдельных элементов системы (отраслей, подразделений и пр.), резкие изменения в структуре и т.д.**

ФАКТОРЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РАЗЛИЧИЯ В МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ АНАЛИЗА

Особенность	Уровень анализа			
	Нано	Микро	Макро	Глобальный
Уровень обобщения и абстракции при принятии решений	Минимальный	Ниже среднего	Выше среднего	Максимальный
Базовая цель устойчивого развития	Решение индивидуальных проблем (рост удовлетворенности)	Формирование и использование частных благ	Производство общественных благ	Решение глобальных проблем
Сложность системы и рост неопределённости	Минимальная	Ниже среднего	Выше среднего	Максимальная
Скорость принятия и реализации решений	Максимальная	Выше среднего	Ниже среднего	Минимальная
Возможности объективного контроля за системой управления	Максимальные	Выше среднего	Ниже среднего	Минимальные

ВЫВОДЫ ПО ОСОБЕННОСТЯМ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ АНАЛИЗА

- **Повышение роли анализа субъективных факторов на нано и микроуровне;**
- **Повышение роли статистических методов анализа на макро и глобальном уровне**
- **Чем более высок уровень анализа, тем приоритетнее становятся общие базовые цели (общественные или глобальные блага), с позиций которых требуется оценивать результаты устойчивого развития.**
- **Малые системы испытывают на себе влияние более крупных систем, либо являясь их неотъемлемой частью либо воспринимаемых как элемент внешней среды первых.**
- **Чем более высокий уровень системы подвергается исследованию, тем большее значение необходимо придавать изучению механизмов контроля за действиями ее управляющих звеньев («ограничения по участию» растут, возможности контроля стремятся к нулю, что увеличивает возможности оппортунизма со стороны управляющих звеньев)**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чекмарев Олег Петрович

E-mail: oleg1412@mail.ru

**Информационно-консалтинговый сайт
«Мотивация труда и личные издержки»:**

<http://motivtrud.ru>

Консалтинговый центр СПбГАУ

spbgauekt@mail.ru