


Методологические аспекты устойчивого развития



Критерии устойчивого развития: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ.

- ▶ 1. Экологические
- ▶ 1.1. Качество окружающей Среды в сравнении с гигиеническими и экологическими нормативами (атмосферный воздух, питьевая вода, шум, электромагнитные поля, рекреационные зоны).
- ▶ 1.2. Обеспеченность ресурсами экономики и социальной сферы (минеральное сырье; вода; пашня; лес; водные объекты, как приемники сточных вод; атмосфера, как приемник выбросов; земли для размещения отходов).
- ▶ Показатели качества окружающей среды непосредственно влияют на состояние здоровья населения, на привлекательность данной территории для проживания. Мы видим, что многие критерии по пп. 1.1 и 1.2 взаимосвязаны: качество атмосферного воздуха и атмосфера, как приемник выбросов; качество питьевой воды и водные объекты, как приемник сточных вод; рекреационные зоны с одной стороны и пашни и земли для размещения отходов с другой.

2. Экономические

- ▶ Зависимость: 1. от внешних источников сырья.
- ▶ 2. внешних источников энергии.
- ▶ 3. внешних источников рабочей силы.
- ▶ 4. внешних потребителей продукции.
- ▶ 5. внешних потребителей отходов.

Для устойчивости системы важны не столько абсолютные показатели (например, потребление электроэнергии) и, даже, не удельные значения (потребление электроэнергии на одного жителя или на рубль произведенной продукции), сколько самообеспечение. Т.е. какой процент от потребляемой электроэнергии может быть произведен непосредственно на ее территории. При этом, если производство электроэнергии осуществляется за счет использования минерального сырья, то взамен зависимости от поставок энергии мы получаем зависимость от поставок сырья. И только производство энергии за счет использования возобновляемых ресурсов (солнечная энергия, ветер, гидроресурсы) уменьшает зависимость почти до нуля (появляется зависимость от погодных условий).


- ▶ 3. Социальные
- ▶ 3.1. Реальные доходы населения.
- ▶ 3.2. Продолжительность жизни.
- ▶ 3.3. Рождаемость.
- ▶ 3.4. Смертность.
- ▶ 3.5. Показатели здоровья.
- ▶ 3.6. Занятость населения.
- ▶ 3.7. Осознание населением экологических проблем.
- ▶ 3.8. Готовность населения на самоограничения по экологическим причинам.
- ▶ Доходы населения являются важнейшим показателем от которого зависят многие другие обстоятельства. Например, Всемирная организация здравоохранения отводит доходам первую позицию среди факторов, от которых зависит здоровье населения. С другой стороны, распространенная процедура приведения доходов к долларовому эквиваленту, в особенности, с использованием рыночных курсов не дает реального представления о степени социальной устойчивости системы. Реальные доходы населения на конкретной территории необходимо сравнивать с: (1) прожиточным минимумом (нижняя граница) и (2) социальным стандартом (верхняя граница). Именно доходы в этих границах обеспечивают социальную устойчивость общества.
- ▶ В случае продолжительности жизни также целесообразно оперировать некоторой верхней границей, выше которой ранжирование не имеет большого смысла (в плане общественных затрат). И здесь необходимо ориентироваться на специфику региона. Конечно, ситуация когда большинство мужчин, как в России, не доживает до пенсионного возраста – не нормальна. Но ставить перед обществом цель – обеспечить вечную жизнь своим членам – и глупо и вредно. Родители должны освобождать своим детям место под солнцем.

Индикаторы устойчивого развития с классификацией по секторам

- ▶ 1. *Группа социальных индикаторов:* борьба с бедностью; демографическая динамика и устойчивость; улучшение образования, осведомленности и воспитания общества; защита и улучшение здоровья людей; улучшение развития населенных мест.
- ▶ 2. *Группа экономических индикаторов:* международная кооперация для ускорения устойчивого развития и связанная с этим местная политика; изменение характеристик потребления; финансовые ресурсы и механизмы; передача экологически щадящих технологий, сотрудничество и создание потенциала.

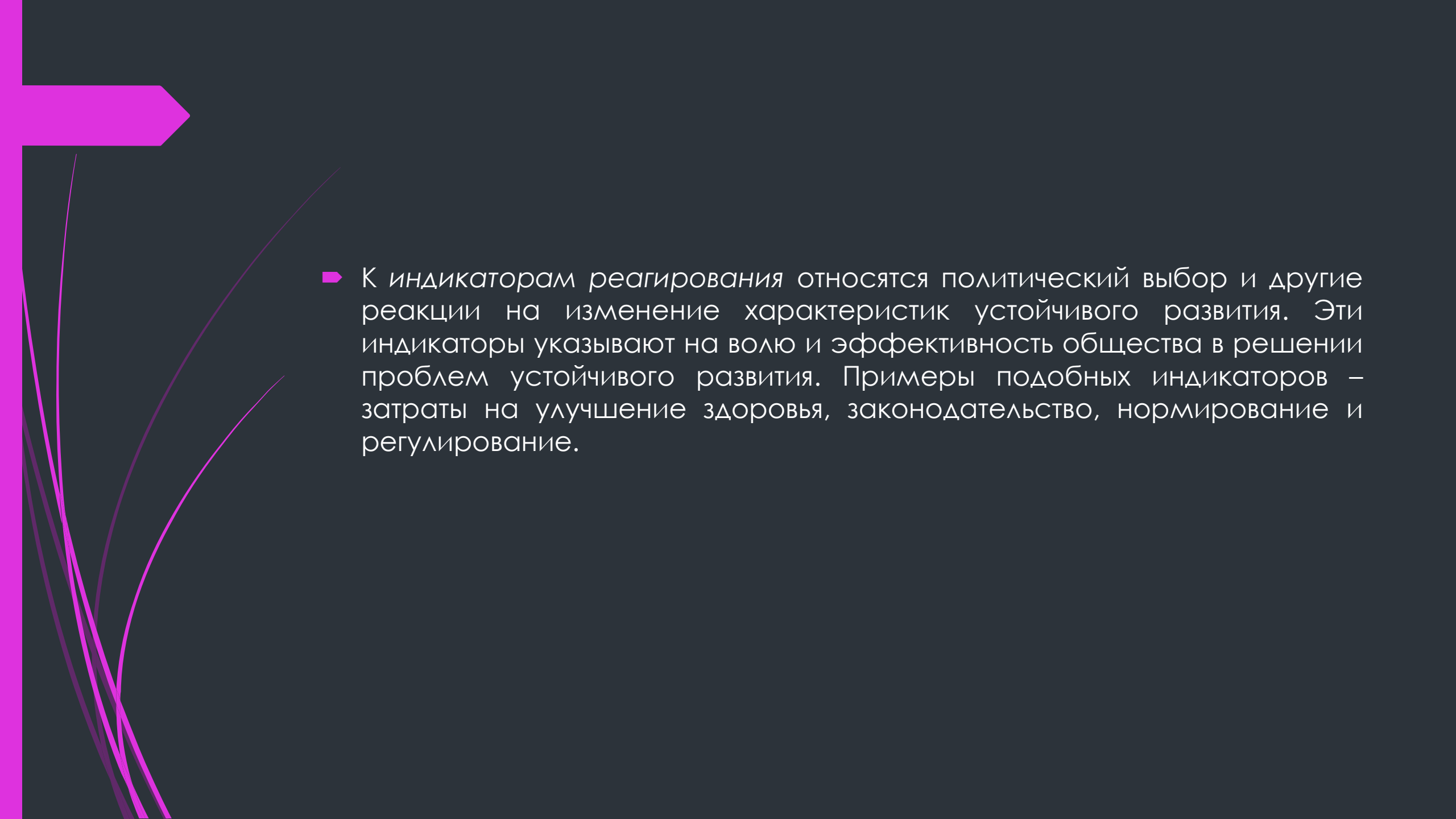
Индикаторы устойчивого развития с классификацией по секторам

- ▶ 3. *Группа экологических индикаторов:* сохранение качества водных ресурсов и снабжения ими; защита океанов, морей и прибрежных территорий; комплексный подход к планированию и рациональному использованию земельных ресурсов; рациональное управление уязвимыми экосистемами, борьба с опустыниванием и засухами; содействие ведению устойчивого сельского хозяйства и развитию сельских районов; борьба за сохранение лесов; сохранение биологического разнообразия; экологически безопасное использование биотехнологий; защита атмосферы; экологически безопасное управление твердыми отходами и сточными водами; экологически безопасное управление токсичными химикатами; экологически безопасное управление опасными отходами; экологически безопасное управление радиоактивными отходами.
- ▶ 4. *Группа институциональных индикаторов:* учет вопросов экологии и развития в планировании и управлении для устойчивого развития; национальные механизмы и международное сотрудничество для создания потенциала в развивающихся странах; международный институциональный порядок; международные правовые механизмы; информация для принятия решений; усиление роли основных групп населения.



Индикаторы – движущая сила, состояние, реагирование

- ▶ *Индикаторы – движущая сила* представляют собой индикаторы человеческой активности, процессов и характеристик, которые могут положительно или отрицательно влиять на устойчивое развитие. Эти индикаторы соответствуют уровню компании, отрасли или экономики. Примеры таких индикаторов – рост населения или рост эмиссии парниковых газов.
- ▶ *Индикаторы состояния* фиксируют характеристики устойчивого развития в данном районе в данный момент. Это может быть плотность населения, процент городского населения, доказанные запасы топлива, коли-титр воды и т.д.

- 
- ▶ К *индикаторам реагирования* относятся политический выбор и другие реакции на изменение характеристик устойчивого развития. Эти индикаторы указывают на волю и эффективность общества в решении проблем устойчивого развития. Примеры подобных индикаторов – затраты на улучшение здоровья, законодательство, нормирование и регулирование.

