

на период до 2020 г. (НСУР-2020), Государственная программа устойчивого развития села на 2011–2015 гг. и др.

С другой стороны, ООН и другие международные организации приветствуют различные подходы ученых к решению проблемы измерения устойчивого развития, отмечая различия во внутренней и внешней среде социально-экономических систем, для которых разрабатываются такие индикаторы. С учетом вышеизложенного, необходимы дальнейшие научные исследования, направленные на разработку теоретико-методологических основ измерения устойчивого развития экономических систем в Республике Беларусь.

Индикаторы устойчивого развития — показатели, характеризующие достигнутый уровень социальной, экономической и экологической устойчивости социально-экономических систем в динамике и степень адаптивности их к влиянию факторов внутренней и внешней среды. Такие индикаторы служат основой для организации мониторинга устойчивого развития экономических систем.

Конференция ООН по окружающей среде и развитию 3–14 июня 1992 г. в Рио-де-Жанейро отметила необходимость разработки индикаторов устойчивого развития и их важную роль в практической реализации концепции устойчивого развития и предложила следующие мероприятия по его информационному обеспечению: разработка показателей устойчивого развития; содействие глобальному использованию показателей устойчивого развития; совершенствование сбора и использования данных; совершенствование методов оценки и анализа данных; создание всеобъемлющей системы информации; укрепление потенциала в области традиционной информации [1].

Можно констатировать, что существуют следующие основные методологические подходы к оценке уровня и мониторингу устойчивого развития экономических систем:

1. Использование интегрального индикатора устойчивого развития (индекса):

- индекс человеческого развития в странах и регионах мира (Human Development Index) ПРООН [2];
- индекс благосостояния (Better Life Index) ОЭСР [3];
- индекс скорректированных чистых накоплений (Adjusted Net Savings Index) Всемирного банка [4] и др.

2. Разработка системы индикаторов устойчивого развития:

- индикаторы мирового развития (The World Development Indicators) Всемирного банка [5];
- индикаторы устойчивого развития КУР ООН-2006 [6];
- индикаторы EUROSTAT [7];
- агроэкологические индикаторы FAOSTAT [8];
- индикаторы биоразнообразия проекта SEBI-2010 Европейского агентства по окружающей среде [9];
- индикаторы стратегии устойчивого развития Республики Беларусь [10];
- базовые индикаторы устойчивого развития Российской Федерации [11] и др.

Построение системы индикаторов устойчивого развития, включающей такие подсистемы, как экономическая, социальная, экологическая, институциональная и др., было особенно характерно для более ранних этапов реализации концепции устойчивого развития (1990-е годы — первая половина 2000-х):

— индикаторы стратегии устойчивого развития Республики Беларусь;

— индикаторы КУР ООН-2001 [6] и др.

Построение системы индикаторов устойчивого развития без четкого выделения экономической, социальной, экологической, институциональной и других подсистем характерно для современного этапа развития парадигмы устойчивого развития (со второй половины 2000-х по наше время):

- индикаторы мирового развития (The World Development Indicators) Всемирного банка;
- индикаторы устойчивого развития КУР ООН-2006;
- индикаторы EUROSTAT;
- базовые индикаторы устойчивого развития Российской Федерации;
- показатели стратегического плана развития г. Минска [12] и др.

Системы индикаторов представляют собой различного рода модели:

1. «Тема — подтема — индикатор»: система индикаторов устойчивого развития КУР ООН-2006; EUROSTAT; Российской Федерации и др.;

2. «Цель развития тысячелетия — задача — индикатор»: индикаторы мирового развития Всемирного банка;

3. «Давление — состояние — реакция» (Pressure — State — Response model (PSR): экологические индикаторы устойчивого развития ОЭСР; агроэкологические индикаторы FAOSTAT; индикаторы биоразнообразия проекта SEBI-2010 Европейского агентства по окружающей среде и др.;

4. «Аспект — индикатор»: единичные индикаторы измерения благосостояния (физических условий и качества жизни) для расчета индекса благосостояния по методике ОЭСР;

5. «Подсистема — индикатор»: система индикаторов НСУР-20;

6. «Направления работы — пути — шаги»: индикаторы стратегии устойчивого развития Дисненского края [13];

7. «Стратегия — индикатор»: индикаторы стратегии устойчивого развития г. Минска.

В частности, такой интегральный индикатор, как индекс человеческого развития в странах и регионах мира (ИЧР) (Human Development Index (HDI), рассчитывается ПРООН ежегодно с 1990 г. на основе ожидаемой продолжительности жизни при рождении; средней продолжительности обучения и ожидаемой продолжительности обучения; валового национального дохода (ВНД) на душу населения (в долларах США по паритету покупательной способности). ИЧР нуждается в дальнейшей доработке с тем, чтобы стать показателем, в полной мере отражающим устойчивое развитие человечества. Для этого наряду с показателями, отражающими экономическое и социальное развитие государств, он должен включать также показатель (показатели), оценивающий состояние экологии [2].

Комиссия по устойчивому развитию ООН (КУР ООН) — форум высокого уровня ООН по проблемам устойчивого развития, который анализирует достижения в указанной области и осуществляет политическое руководство на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях. Первые два комплекта показателей устойчивого развития КУР ООН разработала в период с 1994 по 2001 год. Новый вари-

ант индикаторов устойчивого развития был разработан в 2006 году в ответ на решения Всемирного саммита по устойчивому развитию в Йоханнесбурге в 2002 году на основе предыдущих комплектов показателей. Он содержит 14 тем, 44 подтемы, 51 ключевой индикатор и 45 дополнительных индикаторов устойчивого развития [6].

Темы устойчивого развития системы показателей КУР ООН-2006 следующие: бедность; управление; здоровье; образование; демография; стихийные бедствия; атмосфера; земля; океаны, моря и побережья; пресная вода; биоразнообразие; экономическое развитие; глобальное экономическое партнерство; модели производства и потребления.

Новый набор индикаторов КУР ООН-2006 имеет ряд отличий от предыдущего. Сократилось общее количество индикаторов: если предыдущий вариант насчитывал 135 индикаторов, то исследуемый — 96 (на 39 показателей меньше); не имеется четкого деления по основным четырем группам (социальные; экономические; экологические; организационные); введены такие новые темы, как «бедность» и «стихийные бедствия»; тема «глобальное экономическое партнерство» включает в себя новые индикаторы, которые объединены в ключевые показатели «торговля» и «финансирование развития»; тема «управление» разработана недостаточно подробно и нуждается в дальнейшем совершенствовании; практически каждый индикатор относится более чем к одной теме.

Необходимо отметить, что в последние годы ученые при измерении устойчивого развития обратили внимание на важность использования не только количественных, но и качественных показателей [14].

Качественные индикаторы применяются наряду с количественными в методике измерения благосостояния (физических условий и качества жизни) ОЭСР. Индекс благосостояния (Better Life Index) рассчитывается с 2010 года и позволяет оценить благосостояние в 34 странах — участницах ОЭСР, а также Бразилии и России с учетом важности каждого из 11 аспектов. В качестве важнейших составляющих благосостояния выделены аспекты, оценивающие физические условия (жилищные условия, доход, работу) и качество жизни (окружение, образование, экологию, гражданские права, состояние здоровья, удовлетворенность жизнью, безопасность и баланс работы и личной жизни). Всего разработано 25 индикаторов благосостояния. Разработчики методики полагают, что в перспективе показатели, которые оценивают текущее благосостояние, необходимо дополнить показателями, отражающими его устойчивость [3].

Заключение

Исследование существующих теоретических и методологических подходов к формированию индикаторов устойчивого развития социально-экономических систем, а также современных тенденций разработки таких индикаторов позволило сделать следующие выводы:

1. Устойчивое развитие в широком смысле можно определить как развитие, обеспечивающее для существующего и будущих поколений экономическую эффективность, социальную справедливость и экологическую безопасность.

2. Индикаторы устойчивого развития — показатели, характеризующие достигнутый уровень социаль-

ной, экономической и экологической устойчивости социально-экономических систем в динамике и степень адаптивности их к влиянию факторов внутренней и внешней среды. Такие индикаторы служат основой для организации мониторинга устойчивого развития экономических систем.

3. Разработка индикаторов устойчивого развития является важнейшим этапом в реализации стратегии устойчивого развития социально-экономических систем различного уровня (глобальный; межнациональный; национальный; региональный; крупная хозяйственная система (подсистема) (например, продовольственный рынок); отраслевой; субъект хозяйствования).

4. Существуют следующие основные методологические подходы к оценке уровня и мониторингу устойчивого развития экономических систем: использование интегрального индикатора устойчивого развития (индекса); разработка системы индикаторов устойчивого развития.

5. Системы индикаторов представляют собой различного рода модели: «Тема — подтема — индикатор»; «Цель развития тысячелетия — задача — индикатор»; «Давление — состояние — реакция»; «Аспект — индикатор»; «Подсистема — индикатор»; «Направления работы — пути — шаги»; «Стратегия — индикатор» и др.

6. Современными тенденциями при разработке индикаторов устойчивого развития экономических систем являются: использование наряду с количественными качественными индикаторов, полученных на основе опроса, в том числе с помощью Интернета; отсутствие во многих методиках четкого выделения групп социальных, экономических, экологических и других показателей; формирование информационных систем, в том числе с использованием Интернета, что делает соответствующую информацию прозрачной и доступной для больших групп специалистов и населения в глобальном масштабе.

7. Системы индикаторов устойчивого развития выполняют следующие функции:

- оценивают достигнутый уровень устойчивого развития;

- позволяют использовать доступные для исследователей данные статистической отчетности;

- унифицируют систему оценки за счет применения ограниченного количества «избранных» показателей;

- позволяют проводить мониторинг устойчивого развития во времени и по уровням экономических систем: глобальный, межнациональный, национальный, региональный (территориальный), локальный (местный), крупная хозяйственная система (подсистема), отраслевой, хозяйствующего субъекта (предприятия);

- дают возможность создавать базы данных и информационные системы устойчивого развития;

- позволяют обеспечить доступность указанных информационных систем для широкой аудитории с помощью Интернета;

- дают возможность выявлять положительные и негативные процессы, происходящие в экономической системе;

- способствуют выявлению причин неустойчивости экономической системы;

- помогают исследователям находить инструменты и механизмы, повышающие устойчивость;

— облегчают процесс реализации стратегии устойчивого развития;

— дают возможность разрабатывать и вводить новые индикаторы по мере развития экономической системы;

— позволяют «зарезервировать» на будущее важные индикаторы, методика расчета которых на сегодняшний день не разработана.

8. В основу разработки индикаторов устойчивого развития экономических систем положены следующие основные принципы:

— отображение стратегических целей и задач устойчивого развития;

— иерархичность, когда, например, каждому разделу в системе индикаторов соответствуют определенные подразделы, а в каждом подразделе имеется группа индикаторов;

— соответствие системе сбора и обработки информации, используемой в государственной статистической отчетности;

— гибкость, т.е. возможность разрабатывать и вводить новые индикаторы;

— ограниченное количество индикаторов, отражающих наиболее существенные тенденции на пути к устойчивому развитию;

— универсальность, т.е. возможность использовать в различных программных документах;

— комплексный подход, т.е. отражение социальных, экономических и экологических аспектов устойчивого развития.

9. Основными критериями, которые могут быть положены в основу при разработке индикаторов устойчивого развития экономических систем, являются экономическая эффективность, социальное равенство и экологическая безопасность для существующего и будущих поколений.

Литература / References

1. Повестка дня на XXI век. Принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года // Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. — 2013. — Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21_ch40.shtml. — Дата доступа: 02.01.2014.

Povestka dnya na XXI vek. Prinyata Konferentsiyei UN po okrujayushchej srede i razvitiyu, Rio de Janeiro, 3–14 iyunya 1992 goda // United Nations [Electronic resource]. — Mode of access: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21_ch40.shtml. — Date of access: 09.01.2014.

2. Как измерять человеческое развитие: пособие. — Нью-Йорк: ПРООН, 2007. — 169 с.

Kak izmeryat chelovecheskoye razvitiye: posobiye. — Nyu-York: PROON, 2007. — 169 p.

3. Better Life Index [Electronic resource]. — OECD. — 2013. — Mode of access: <http://www.oecdbetterlifeindex.org/ru/>. — Date of access: 09.01.2014.

4. Эколого-экономический индекс регионов РФ. Методика и показатели для расчета / С.Н. Бобылев [и др.]; под ред. А.Я. Резниченко, Е.А. Шварц, А.И. Постновой. — М.: WWF России, РИА Новости, 2012. — 150 с.

Ekologo-ekonomicheskyy indeks regionov RF. Metodika i pokazateli dlya raschyota / S.N. Bobylev [i dr.]; pod red. A.Y. Reznichenko, E.A. Schwartz, A.I. Postnovoy. — M.: WWF Rossii, RIA Novosti, 2012. — 150 p.

5. World Development Indicators 2013 [Electronic resource]. — 2013. — Mode of access: <http://ru.scribd.com/doc/135966817/World-Development-Indicators-2013>. — Date of access: 13.01.2014.

6. Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies. Third Edition. United Nations. — New York: United Nations, 2007. — 217 p.

7. The Sustainable Development Indicators [Electronic resource]. — EUROSTAT. — 2013. — Mode of access: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>. — Date of access: 12.06.2014.

8. Agri-environmental indicators (AEI) [Electronic resource]. — FAOSTAT. — 2014. — Mode of access: <http://faostat.fao.org/site/674/default.aspx>. — Date of access: 28.01.2014.

9. Европейское агентство по окружающей среде. Остановить процесс утраты биоразнообразия к 2010 году: предлагаемый первый набор индикаторов для мониторинга прогресса в Европе. — Люксембург: ЕС, 2011. — 216 с.

Evropeiskoye agentstvo po okrujayushchej srede. Ostanovit protses utrati bioraznoobraziya k 2010 godu: predlagayemyi pervyi nabor indikatorov dlya monitoringa progressa v Evrope. — Luksemburg: ES, 2011. — 216 p.

10. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь; редкол.: Я.М. Александрович и др. — Минск: Юнипак, 2004. — 200 с.

Natsionalnaya strategiya sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Respubliki Btlarus na period do 2020 g. / Nats. komis. po ustoisivomu razvitiyu Resp. Belarus; redkol.: Y.M. Aleksandrovich i dr. — Minsk: Yunipak, 2004. — 200 p.

11. Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты) / Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко. — Москва: ЦППР, 2001. — 220 с.

Indikatorii ustoichivogo razvitiya Rossii (ekologo-eronomicheskiye aspekti) / Pod red. S.N. Bobileva, P.A. Makeenko. — Moskva: TsPRP, 2001. — 220 p.

12. Стратегический план устойчивого развития Минска на период до 2020 года = Strategic plan of Minsk sustainable development for the period to 2020 / Науч. рук. В.А. Бобков [и др.]; пер. на англ. Н.Ф. Квасовец. — Минск: Юнипак, 2005. — 148 с.

Strategicheskii plan ustoichivogo razvitiya Minskenskogo kraja / Avt.-sost. O.A. Moroz [i dr.]. — Minsk: Yunipak, 2005. — 64 s.

Strategiya ustoichivogo rasvitiya Disnenskogo kraja / Avt.-sost. O.A. Moroz [i dr.]. — Minsk: Yunipak, 2005. — 64 p.

14. Stiglitz, J.E., Sen, A. and Fitoussi, J.-P. 2009. Report by the Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress [Electronic resource]. — 2009. — Mode of access: http://www.stiglitz-sen-fitoussi.fr/documents/rapport_anglais.pdf. — Date of access: 17.07.2014.