

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ: ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ

Научная статья
УДК 504.03:504.064

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Н.А. Нарбут

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,
ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000,
e-mail: nina-narbut@rambler.ru

Системы показателей устойчивого развития, разработанные в настоящее время, не учитывают основной критерий устойчивого развития в мире – баланс между деятельностью человека и поддержанием воспроизводящих возможностей биосферы.

Ключевые слова: система показателей, критерий устойчивого развития.

Образец цитирования: Нарбут Н.А. Экологические показатели устойчивого развития // Региональные проблемы. 2022. Т. 25, № 3. С. 51–53. DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-3-51-53

Вопросам устойчивого развития территориальных систем, особенно городских, в настоящее время уделяется большое внимание. Так, на Саммите ООН по устойчивому развитию, состоявшемуся в сентябре 2015 г., устойчивость рассматривалась в контексте 17 целей, одна из которых – обеспечение жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов [4]. В достижении этой цели ведущее значение отводится городскому планированию, эффективность реализации которого определяет система показателей.

К настоящему времени разработано несколько систем показателей устойчивого развития городов [5 и др.], одна из самых полных создана Комиссией ООН по устойчивому развитию и принята в сентябре 2015 г. на период до 2030 г. [6]. В состав этой системы входят 54 показателя, которые объединены в четыре группы индикаторов: социальные, экологические, экономические, институциональные. Экологическая группа включает характеристики состояния открытых водоемов, суши, атмосферы, других природных ресурсов, а также отходов производства и потребления. Ис-

пользование индикаторов рекомендуется менять в зависимости от ситуации в регионе, а также расширять и корректировать их в случае необходимости, то есть учитывать региональный аспект.

Заслуживают внимание и другие системы. Так, ежегодно, начиная с 2012 г. агентством «Эс Джи ЭМ» составляются рейтинги устойчивого развития городов России, они охватывают 185 городов с численностью более 100 тыс. человек. Цель рейтинга – выявить наиболее сбалансированные в своем развитии, а также лидеров и аутсайдеров устойчивого развития для определения перспективных направлений их роста и создания ориентиров для инвесторов. Для построения рейтинга используется интегральный показатель – индекс устойчивого развития городов. Он рассчитывается на основе 42 статистических показателей, сгруппированных по трем блокам: экономическому, социальному и экологическому. Экологический блок включает водопотребление на единицу промышленной продукции (м³/тыс. руб.), удельные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на один км² площади; удельные выбросы загрязняющих веществ от ав-

томобильного транспорта на один км² площади, плотность населения/км². Такой аспект, как климатические условия, в рейтинге не учитывается.

С.Н. Бобылев с соавторами [1] предлагают систему индикаторов устойчивого развития для российских городов. Эта система разработана на основе опыта личного участия автора в разработке индикаторов устойчивого развития в проектах Всемирного банка, Программы развития ООН, Минэкономразвития, а также региональных проектах (Томская, Самарская, Кемеровская области, г. Москва). По мнению разработчиков, эта система отражает наиболее актуальные проблемы устойчивого развития городов России и качества жизни горожан и, что немаловажно, она адекватна возможностям российской статистики. Система содержит 25 индикаторов, которые отражают экономические, социальные и экологические аспекты. Экологический блок касается ООПТ (% увеличения площади ООПТ от площади города, площадь ООПТ и озелененных территорий, приходящихся на душу населения); состояния воздушной среды (выбросы от автотранспорта и твердых взвешенных частиц); состояния водных ресурсов (снижение сброса загрязняющих стоков) и отходов производства и потребления (объем образующихся отходов и доля их использования и обезвреживания). Авторы отмечают: международный опыт показывает, что общее число системных индикаторов устойчивости может превышать 100 показателей.

Анализ индикаторов, представляющих экологический аспект устойчивого развития в вышеупомянутых системах, показывает, что они характеризуют состояние отдельных природных сред, объемы отходов, площадь ООПТ и озелененных территорий, приходящихся на душу населения. Необходимо отметить, что они отражают санитарно-гигиенические нормы, разработанные с целью создания оптимальных условий для труда, быта и отдыха населения [2], указывают на качество городской среды и степень ее комфортности. Для этих целей следует улучшать экологическую обстановку, доводя параметры качества окружающей среды до установленных стандартов. При этом качество окружающей человека среды приобретает социальные ценности и, конечно, способствует формированию устойчивого развития.

Однако понятия «комфортность проживания» и «устойчивое развитие» не синонимы. У них разные цели. Устойчивое развитие – новая парадигма развития человечества в XXI в. Она хотя и включает решение вопросов, касающихся ком-

фортного проживания населения, но представляет качественно другой уровень взаимоотношения человека и природы и предполагает прежде всего использование своих (других) подходов и методов решения. Они должны соответствовать основному критерию устойчивости в мире – установить баланс между деятельностью человека и поддержанием воспроизводящих возможностей биосферы [1, 3]. Но этот критерий, как правило, разработчиками индикаторов устойчивого развития не принимается во внимание. К настоящему времени нет разработанных показателей, которые бы ему соответствовали.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Бобылев С.Н., Кудрявцева О.В., Соловьева С.В. Индикаторы устойчивого развития для городов // Экономика региона. 2014. № 3. С. 101–110.
2. Гигиенические основы решения территориальных проблем (на примере КАТЭКа) / А.А. Добринский, Н.Р. Косибород В.М. Пивкин и др. Новосибирск: Наука, 1987. 255.
3. Лебедев Ю.В. Теоретические основы экологически устойчивого развития территорий: патриотический взгляд. Екатеринбург: УГГУ, 2015. 156 с.
4. Саммит ООН по устойчивому развитию, сентябрь 2015 г. URL: <http://www.unepcom.ru/development/summit2015.html> (дата обращения: 02.02.2017).
5. Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies. Third Edition. New York: United Nations, 2007. 93 p.
6. Urbanies M. Sustainable Development Indicators in Poland: Measurement and System Evaluation // Entrepreneurial Business and Economics Review. 2015. N 1. P. 119–133.

REFERENCES:

1. Bobylev S.N., Kudryavtseva O.V., Solovyova S.V. Sustainable development indicators for cities. *Ekonomika regiona*, 2014, no. 3, pp. 101–110. (In Russ.).
2. *Gigienicheskie osnovy resheniya territorial'nykh problem (na primere KATEKa)* (Hygienic bases for solving territorial problems (the case of KATEK)), A.A. Dobrinskiy, N.R. Kosiborod, V.M. Pivkin et al. Novosibirsk: Nauka Publ., 1987. 255 p. (In Russ.).
3. Lebedev Yu.V. *Teoreticheskie osnovy ekologicheskii ustoichivogo razvitiya territorii: patrioticheskii vzglyad* (Theoretical foundations of ecologically sustainable development of

- territories: a patriotic view). Ekaterinburg: UrSMU, 2015. 156 p. (In Russ.).
4. *Sammit OON po ustoichivomu razvitiyu, sentyabr' 2015 g.* (UN Summit on Sustainable Development, September 2015). Available at: <http://www.unepcom.ru/development/summit2015.html> (accessed: 02.02.2017). (In Russ.).
 5. *Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies*. Third Edition. New York: United Nations, 2007. 93 p.
 6. Urbanies M. Sustainable Development Indicators in Poland: Measurement and System Evaluation. *Entrepreneurial Business and Economics Review*, 2015, no. 1, pp. 119–133.

ENVIRONMENTAL INDICATORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

N.A. Narbut

In the work, the author shows that the present day systems of sustainable development indicators do not take into account the world main criterion for it – striking a balance between human activity and the biosphere reproductive capabilities.

Keywords: *system of indicators, criterion of sustainable development.*

Reference: Narbut N.A. Environmental indicators of sustainable development. *Regional'nye problemy*, 2022, vol. 25, no. 3, pp. 51–53. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-3-51-53

Поступила в редакцию 18.04.2022

Принята к публикации 15.09.2022