

УДК 502.17

*СМОЛЬКИН Валерий Петрович, кандидат экономических наук, доцент кафедры педагогики профессионального образования и социальной деятельности Ульяновского государственного университета. Автор 82 научных публикаций, в т. ч. трех монографий, 4 учебных пособий (в соавт.)*

### **УСТОЙЧИВОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ: ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ И ПОНЯТИЯ**

В статье рассмотрены основные вопросы стратегии охраны природы в XX и XXI веках. Приведены международные экологические документы в хронологическом порядке. Показана необходимость учета экологических факторов в социально-экономическом развитии. Автор рассматривает появление термина «устойчивое развитие», понимаемого как развитие, при котором человечество способно удовлетворять свои потребности, не подвергая риску будущие поколения. Дается оценка отношения к экологической ответственности в современной России. Приводятся понятия «экологическая устойчивость» и «экологическая стабильность» как синонимы. Количественный уровень этой устойчивости отражается «индексом экологической устойчивости» (ИЭУ). Показано, что экологическая устойчивость – это только элемент общего согласованного развития всей системы, причем объяснен приоритет экологического развития над экологической стабильностью. Объяснена необходимость управляемого экологического развития производительных сил человека и природы. Рассмотрено понимание словосочетания «экологическое развитие». Приведен анализ применения данного словосочетания в отечественной литературе. В литературе по экономике природопользования понятие «экологическое развитие», как и в литературе по экологии, практически не упоминается, но часто употребляется в концепциях экологического образования. Словосочетание «экологическое развитие» можно встретить в литературе по экологическому туризму, экологии и праву. В современной науке выделяются такие понятия, как «экологическое развитие общества» и «экологическое развитие личности». В научной статье предложено авторское определение «устойчивого экологического развития организации». Проведен анализ методик оценки устойчивого развития.

**Ключевые слова:** *охрана природы, устойчивое развитие, экологическая безопасность, экологическое развитие, экономическое развитие, принципы устойчивого экологического развития, экологическая стабильность, индекс экологической устойчивости.*

Идея разработки Всемирной стратегии охраны природы была впервые выдвинута в конце 70-х годов XX века международными органи-

зациями: Международным союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП), Программой (комитетом) ООН по окружающей среде

(ЮНЕП), Всемирным фондом дикой природы (ВВФ). В сформулированной стратегии подчеркивалась необходимость учета экологических факторов в процессе социально-экономического развития и впервые был использован термин «устойчивое развитие».

Устойчивое развитие рассматривается как развитие, при котором человечество способно удовлетворять свои потребности, не подвергая риску будущие поколения также удовлетворять свои потребности. В основу концепции положено осознание факта неразрывной связи социально-экономического развития и окружающей среды. Следовательно, только в мире со здоровой социально-экономической средой может быть и здоровая окружающая среда.

В конце 80-х назрела необходимость в новом документе, в котором учитывались бы происходящие в мире изменения и опыт реализации первой стратегии. В 1986 году в рамках Международной геосферно-биосферной программы «Глобальные изменения» (МГБП) была сформулирована цель стратегии устойчивого развития – выработать основные пути и способы приспособления жизни к глобальным изменениям.

21 октября 1991 года в Москве была оглашена новая Всемирная стратегия охраны природы. В этот же день она была принята еще в 60 столицах мира. Принятый документ получил название: «Забота о Земле – стратегия устойчивого существования». Он состоит из трех частей. В первой части провозглашаются принципы устойчивого экологического развития. Во второй и третьей частях документа даны рекомендации по претворению этих принципов в жизнь и указана предполагаемая последовательность мероприятий.

В России отношение к экологической ответственности перед будущим находится на низком уровне (нельзя не назвать негативным), хотя оснований для беспокойства у нас больше, чем в других странах мира. Дело не только в том, что экологические тревоги заслонены сейчас другими заботами, но и в отсутствии элементарной экологической грамотности и образования.

Очевидно, что устойчивое развитие, удовлетворяющее потребностям жизнедеятельности людей и обеспечивающее жизнь и развитие будущих поколений, является насущной необходимостью всех стран и народов, всего человечества. Однако есть сомнения в том, насколько это развитие возможно на базе концепции «экологической устойчивости», которую отдельные авторы даже считают неотъемлемой частью процесса устойчивого развития [2]. Экологическая устойчивость – это способность экосистемы сохранять свою структуру и функциональные особенности при воздействии внешних и внутренних факторов. Распространенным синонимом данного понятия является «экологическая стабильность».

Термин «стабильный» по отечественным словарям (Большой энциклопедический словарь, Толковый словарь Даля, словари Ожегова, Ушакова, Брокгауза и Ефрона, Толковый словарь Ефремовой, Словарь синонимов Абрамова) означает устойчивый, постоянный, утвердившийся на определенном уровне, не меняющийся.

Количественно уровень экологической устойчивости стран принято оценивать «индексом экологической устойчивости» (ИЭУ) Йельского центра по экологическому законодательству и политике (Йельский университет, США) и Колумбийского центра международной информационной сети наук о земле (Колумбийский университет, США) [4]. Индекс основан на расчете 76 параметров, включая показатели состояния экосистем, экологического стресса, экологических аспектов здоровья населения, социальных и институциональных возможностей и международной активности государства.

Замалчивая глобальные экологические проблемы общества, закрывая на них глаза, авторы концепции «экологической устойчивости» тем самым перекалывают эти проблемы на плечи будущих поколений, которым все равно придется когда-нибудь их решать, но уже в условиях жесточайшего дефицита исторического времени и катастрофического недостатка жизненного

пространства и ресурсов для дальнейшего развития [3]. На закономерно возникающий вопрос, почему же концепция «экологической устойчивости» не способна гарантировать устойчивого развития, ответ не так уж и сложен. Потому, что процесс общего развития системы может быть обеспечен только процессами согласованного развития всех ее элементов. Достаточно одного неразвивающегося элемента, пребывающего в состоянии «устойчивости», чтобы вся система прекратила развиваться. В литературе часто приводится такая аналогия. Невозможно шагать вперед, размахивая двумя руками и одной ногой, когда вторая нога неподвижно присохла к земле.

Повышение эффективности использования ресурсов, снижение антропогенного давления на окружающую среду, сохранение и восстановление окружающей среды, повышение качества, здоровья и продолжительности жизни населения, безусловно, необходимы, но губельно недостаточны. Параллельно необходимо приступить к более важной, более значимой научно-организационной работе управляемого экологического развития производительных сил человека и природы.

Исследовательская программа экологического развития производительных сил человека и природы в нынешних условиях господства отношений всеобщего животного взаимоотноуждения может осуществляться только на началах добровольной общественной научной инициативы. Она нуждается в поддержке и бескорыстном содействии людей, ясно понимающих необходимость человеческого единения и согласия в целях выживания всех и каждого. Поэтому процесс экологического развития полностью согласуется с основным организационным принципом устойчивого развития – вовлечением всего общества в процесс его достижения. Публичная декларация данного жизнеутверждающего принципа позволяет надеяться, что всестороннюю общественную поддержку найдет не только ограниченная концепция «экологической устойчивости», но и молодая наука управляемого экологического развития. Только

она и способна снять с социума удушающую петлю современного экологического кризиса и на столетия обеспечить его устойчивое развитие [1].

Так что же есть экологическое развитие вообще?

В литературе по экономике природопользования словосочетание «экологическое развитие», как и в литературе по экологии, практически не упоминается.

Очень часто это словосочетание употребляется в концепциях экологического образования (И.Д. Зверев, Л.В. Тарасов). В этих концепциях набирают силу тенденции интеграции и гуманитаризации естественнонаучных знаний, культурологический и аксиологический подходы, идеи развития экологической культуры личности и общества в целом (Б.Т. Лихачёв). Поэтому в современной науке выделяются такие понятия, как «экологическое развитие общества» и «экологическое развитие личности» [5].

Экологическое развитие общества – это состояние, характер общественных процессов, способствующие оптимальному функционированию экологической сферы, а также опирающиеся на экологический потенциал других сфер в обеспечении социального прогресса (И.Н. Ремизов).

Экологическое развитие личности понимается как качественные личностные экологические новообразования, проявляющиеся в ценностных ориентациях, экологическом опыте взаимодействия с природой (экологической картине мира), экологической позиции, направленности личности, а также экологичности – принципиально новом свойстве личности (В.А. Зебзеева).

Экологическое развитие личности также предполагает появление новообразований, обеспечивающих экологическую культуру.

Упоминание словосочетания «экологическое развитие» можно встретить в литературе по экологическому туризму, экологии и праву. Чаще всего употребляется словосочетание «устойчивое развитие».

В научной литературе встречаются материалы по системе мониторинга устойчивого

развития промышленного предприятия, включающей методику вычисления обобщенного показателя устойчивого развития. Это работы Л.А. Базаровой, Е.В. Горшениной, З.В. Коробковой, В.Д. Марковой, В.В. Титова, Н.А. Хомяченковой и ряда других авторов. Но ни в одной из этих работ нет определения экологического развития. Автор данной статьи предлагает определение понятия «экологическое развитие организации».

Экологическое развитие организации представляет собой сбалансированный процесс, в ходе которого происходят эволюционные количественные и качественные изменения в природопользовании и защите окружающей среды, направленные на улучшение трудовых и бытовых условий трудящихся.

Методики оценки устойчивого развития включают в себя систему показателей, основанных на увязке четырех компонентов, к которым относятся: акционеры (собственники),

потребители (клиенты), бизнес-процессы, работники. Каждый компонент включает показатели, отражающие значимые аспекты устойчивого развития – экономические, социальные, экологические, рискованные.

Предложенные системы мониторинга устойчивого развития промышленного предприятия отличаются введением комплексного, поэтапного анализа устойчивого развития и получением обобщенного показателя на основе системы показателей. Формируя механизм управления устойчивым развитием, промышленные предприятия смогут выстраивать свою экономическую деятельность так, чтобы отвечать международным требованиям устойчивого развития, обеспечивая в конечном итоге свою конкурентоспособность.

Но, отражая значимые аспекты устойчивого развития, включая и экологическое развитие, предложенные методики не дают в итоге механизмов управления этим устойчивым развитием.

### Список литературы

1. Багров Н.А. О комплексном методе прогнозов // Метеорология и гидрология. 2006. № 4. С. 14–21.
2. Большаков В.Н. Экологическое прогнозирование. М., 2003. 62 с.
3. Горелик Н.А., Френкель А.А. Статистические проблемы экономического прогнозирования // Статистические методы анализа экономической динамики. М., 2003. С. 9–48.
4. Тарасова Н.П., Кручина Е.Б. Индексы и индикаторы устойчивого развития. URL: <http://www.ustoichivo.ru/i/docs/18/tarasova.pdf> (дата обращения: 20.09.2013).
5. Михеева Е.В. Состояние проблемы экологического развития детей дошкольного возраста в детской субкультуре. URL: <http://www.el-mikheeva.ru/avtor/sostoyanie-problemyi-ekologicheskogo-r> (дата обращения: 10.09.2013).

### References

1. Bagrov N.A. O kompleksnom metode prognozov [On the Comprehensive Forecasting Method]. Meteorologiya i gidrologiya, 2006, no. 4, pp. 14–21.
2. Bol'shakov V.N. Ekologicheskoe prognozirovanie [Ecological Forecasting]. Moscow, 2003. 62 p.
3. Gorelik N.A., Frenkel' A.A. Statisticheskie problemy ekonomicheskogo prognozirovaniya [Statistical Issues of Economic Forecasting]. Statisticheskie metody analiza ekonomicheskoy dinamiki [Statistical Methods for Analyzing the Economic Dynamics]. Moscow, 2003, pp. 9–48.
4. Tarasova N.P., Kruchina E.B. Indeksy i indikatory ustoychivogo razvitiya [Sustainability Metrics and Indices]. Available at: <http://www.ustoichivo.ru/i/docs/18/tarasova.pdf> (accessed 20 September 2013).
5. Mikheeva E.V. Sostoyanie problemy ekologicheskogo razvitiya detey doshkol'nogo vozrasta v detskoj subkul'ture [The State of Ecological Development of Preschool Children in Child Subculture]. Available at: <http://www.el-mikheeva.ru/avtor/sostoyanie-problemyi-ekologicheskogo-r> (accessed 10 September .2013).

*Smolkin Valery Petrovich*

Ulyanovsk State University (Ulyanovsk, Russia)

### **SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT: MAIN APPROACHES AND CONCEPTS**

This paper provides basic information about conservation strategies in the 20th and 21st centuries and proves that environmental factors should be taken into consideration in the course of socio-economic development. International environmental documents are listed in chronological order. The author studies the emergence of the term *sustainable development*, meaning the development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. Further the author looks at the attitudes towards environmental responsibility in today's Russia. The concepts of *environmental sustainability* and *environmental stability* are seen as synonymous. The quantitative level of this sustainability is reflected in the Environmental Sustainability Index (ESI). Environmental sustainability is only a part of the coordinated development of the entire system and is inferior to environmental development. Environmental development of the productive forces of man and nature has to be controlled. The meaning of the phrase *environmental development* is considered and its use in Soviet literature is analyzed. Environmental development is hardly mentioned in the literature on environmental economics, as well as on ecology but can be found in the literature on eco-tourism, ecology and law and is often used in relation to environmental education. Recently there have appeared such terms as *environmental development of society* and *environmental development of a person*. The author of this paper suggests his own definition of *sustainable environmental development of an organization* and analyzes sustainable development assessment methodologies.

**Keywords:** *conservation, sustainable development, environmental safety, environmental development, economic development, principles of sustainable environmental development, environmental sustainability, environmental sustainability index.*

*Контактная информация:*

*адрес:* 432017, г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, д. 42;

*e-mail:* surap99@mail.ru

Рецензент – *Синицкая Н.Я.*, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой менеджмента института экономики и управления Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова