

ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ И МЕТОДОЛОГИЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ

Анализируется современное состояние теоретических и методологических основ обеспечения экологической безопасности регионов.

Ключевые слова: обеспечение экологической безопасности региона.

L.P. Mileskho, E.S. Skachkova

INTRODUCTION TO THE THEORY AND METHODOLOGY ENSURE ECOLOGICAL SAFETY OF REGIONS

Analysis of current state of theoretical and methodological foundations of ecological safety of regions was carried out.

Key words: ecological safety of the region.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 16 января 2015 г.

Экологическая безопасность (ЭБ) является синтетической наукой и включает философские, политические, правовые, экономические, социальные и естественнонаучные аспекты, а необходимость её безупречного обеспечения представляет собой неперемное условие самой возможности устойчивого развития общества и биосферы. Авторами [1] охарактеризовано современное состояние общей теории, методологические подходы и способы обеспечения ЭБ на всех уровнях.

Показано, что общая теория обеспечения ЭБ находится на стадии развития, совершенствования и углубления трактовки принципов и правил, которые её составляют. В совокупности эти принципы и правила представляют собой методологию обеспечения ЭБ предприятий, городов, регионов, стран и биосферы в целом.

Сделан вывод о необходимости разработки многоуровневой количественной оценки степени обеспечения ЭБ на всех иерархических уровнях.

На примере Западной Сибири Адам А.М. разработал теорию и методы обеспечения ЭБ технологических объектов и территорий в целях устойчивого природопользования. [2]

По нашему мнению, понятие "экологическая безопасность региона" подразумевает безопасность совокупности природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, включая население региона.

Методологические основы устойчивого развития региональных социально-эколого-экономических систем созданы Ивановым В.А. [3].

Молоканов Г.И. в [4, с. 171] отмечал, что регионам присущи специфические природные условия с традиционными принципами национальной безопасности этнического состава.

Решающее значение для более качественного выполнения мероприятий по обеспечению ЭБ регионов играет правовая поддержка федерального и регионального экологического законодательства.

Анализ состояния правового обеспечения ЭБ регионов и Российской Федерации в целом показывает, что требуется разработка конкретных законов и нормативно-правовых документов об экологической безопасности, организация их надлежащего исполнения.

За основу методологии обеспечения ЭБ на всех уровнях (биосферы, стран, регионов, городов и предприятий) можно принять принципы и правила общей теории обеспечения экологической безопасности [5, 6].

Принцип 1. Экологическая безопасность ограничена временными рамками и размахом производимых акций: кратковременное воздействие может быть относительно безопасным, а длительное – опасным, изменение в локальных рамках почти безобидным, а широкомасштабное – фатальным [7, с. 42].

Принцип 2. Любая система представляет собой сопряжение качественных и количественных наборов элементов и энергий. Имеющее место в каждый данный момент времени сопряжение качественных и количественных наборов энергий и элементов пребывает в непрерывном изменении (энерго-элементном движении), обусловленном изменением физико-химических характеристик ОС [8, с. 45].

Принцип 3. Потери энергии на информационные взаимодействия незначительны и не нарушают баланс в экосистемах, но обеспечивают согласованное поведение подсистем (самоорганизацию), в результате чего возрастает степень упорядоченности системы, то есть уменьшается энтропия [9, с.1223, см. синергетика]).

Правило 1. Любая деятельность человека должна исключать вредное воздействие на окружающую среду [10, с. 29].

Правило 2. Совокупность действий, состояний и процессов не должны прямо или косвенно приводить к жизненно важным ущербам (или угрозам таких ущербов), наносимым природной среде, отдельным людям и человечеству [7, с. 41].

Правило 3. Комплекс состояний, явлений и действий должен обеспечивать экологический баланс на Земле и в любых её регионах на уровне, к которому физически, социально-экономически, технологически и политически готово (может без серьезных ущербов адаптироваться) человечество [7, с. 41].

Правило 4. Сила воздействий иногда может не иметь решающего значения – для многих факторов (например, воздействия некоторых пестицидов, биологических агентов) практически нет нижнего безопасного предела концентрации (предельно допустимая концентрация равна нулю), особенно при большой длительности воздействия (могут не реагировать живущие поколения, но страдать их потомки) [7, с. 42].

Таким образом, в настоящее время пока отсутствуют качественный и количественный критерии степени обеспечения ЭБ региона.

Кроме того, максимизация степени обеспечения ЭБ регионов может производиться путем соответствующих управленческих решений во всех сферах функционирования на их территориях, которые направлены на повышение качества жизни и улучшение здоровья человека.

Литература

1. **Милешко Л.П., Попова О.В., Марьева Е.А.** Методология обеспечения экологической безопасности: учебное пособие. Таганрог: изд-во ЮФУ, 2015. 92 с.
2. **Адам А.М.** Теория и методы обеспечения экологической безопасности технологических объектов и территорий в целях устойчивого природопользования на примере Западной Сибири: дисс. ... д-ра техн. наук. Томск: ТГУ, 2003, 296 с.
3. **Иванов В.А.** Методологические основы устойчивого развития региональных социо-эколого-экономических систем // Корпоративное управление и инновационное развитие Севера: Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2011. № 2.
4. **Молоканов Г.И.** Системная экология (Мирологические и нравственные аспекты). Краснодар: изд-во Кубанской народной академии, 1995. 230 с.
5. **Милешко Л.П.** Обоснование общей теории обеспечения экологической безопасности // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. Вып. 5 (57). 2014. <http://ipb.mos.ru/ttb/2014-5>.
6. **Милешко Л.П.** Развитие общей теории обеспечения экологической безопасности // Национальная ассоциация ученых (НАУ). № 4. Ч. 3, 2014. С. 135-138.
7. **Реймерс Н.Ф.** Природопользование: словарь-справочник. М.: Мысль, 1990. 637 с.
8. **Бобух Л.В., Бобух К.А.** Физико-химические основы экологии // Инженерная экология, 2001. № 3. С. 42-47.
9. **Советский** энциклопедический словарь / Гл. ред. А.М. Прохоров. М.: Сов. энциклопедия, 1989. 1632 с.
10. Экологический энциклопедический словарь / И.И. Дедю. К.: Гл. ред. МСЭ, 1989. 408 с.