

УДК 502.32 : 502.72 : 504.06

Е.А.КЛОЧКО

Харьковская национальная академия городского хозяйства

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Рассматривается проблема возникновения чрезвычайных экологических ситуаций (ЧЭС). Предлагается альтернативное решение по предотвращению возникновения и ликвидации последствий ЧЭС – экологическое страхование как источник средств на превентивные меры и компенсацию вероятных потерь и загрязнения окружающей природной среды.

Особую роль в жизни человека играют чрезвычайные ситуации, возникающие при стихийных бедствиях или техногенных катастрофах. Наряду с социальным и экономическим ущербом чрезвычайные ситуации наносят и экологический ущерб, выражающийся в разрушении и деградации природных систем, загрязнении воздушного бассейна, водоемов и почв. В результате возникают чрезвычайные экологические ситуации, связанные с внезапными природными или техническими воздействиями (стихийные бедствия, катастрофы, аварии) и сопровождающиеся социальным, экономическим и экологическим ущербом, которые приводят к нарушению нормального функционирования природных и природно-антропогенных систем [1].

Частота и интенсивность ЧЭС в конце XX - начале XXI ст. возросла, многие специалисты связывают это с антропогенной стимуляцией, вызывающей отклонение природных процессов от нормального уровня колебаний [1-3,7].

Проблемой предотвращения и преодоления ЧЭС занимались и занимаются многие отечественные и зарубежные ученые. Ими разработан ряд способов и методов предотвращения и преодоления ЧЭС. Например, в работах [1, 6, 7] освещаются различные организационные, инженерно-технические и технологические меры, которые снижают риск возникновения ЧЭС и помогают ликвидировать их последствия.

Однако применение этих методов требует значительных финансовых вложений. С проблемой финансирования природоохранных мероприятий сталкивается любое предприятие, связанное с освоением, добычей и использованием природных ресурсов. Без внедрения природоохранных мер производственная деятельность таких предприятий продолжает наносить тот или иной ущерб окружающей природной среде и здоровью людей.

Таким образом, для предупреждения возникновения ЧЭС необ-

ходимы денежные фонды или резервы для внедрения наиболее эффективных и своевременных мер для предотвращения, а иногда и для компенсации ущерба окружающей природной среде.

Система *экологического страхования* позволит создать такого рода финансовый резерв, который сможет справиться даже с самым большим ущербом, гарантированно снизит нагрузку на бюджеты всех уровней и сделает возможным финансирование мер по предотвращению нанесения ущерба окружающей среде.

Лишь некоторые авторы [4-5] рассматривают страхование как метод обеспечения экологической безопасности.

Поэтому важно обратить внимание на то, что экологическое страхование может выступить авангардным методом в решении проблемы возникновения именно чрезвычайных экологических ситуаций.

Экологическое страхование – один из мощных источников внебюджетных средств. Это механизм формирования денежных фондов или резервов за счет уплачиваемых страхователем (предприятием или другим объектом) страховых взносов для компенсации вероятных потерь и загрязнения окружающей среды [5].

Не менее важно то, что экологическое страхование делает возможным финансирование превентивных мер против негативного воздействия на природную среду. Потенциально опасные объекты станут намного строже относиться к соблюдению норм природопользования, так как страховая компания всегда позаботится о том, чтобы взносы неблагоприятного объекта были больше, таким образом, создавая взаимную заинтересованность в снижении риска наступления неблагоприятных событий [4].

Для функционирования экологического страхования необходимо заранее выявить экологические риски, которые могут привести к чрезвычайным ситуациям, обеспечить механизм гарантированной материальной компенсации.

Роль независимого инструмента при определении потенциального ущерба, который может быть вызван реализацией чрезвычайной ситуации, играет *экологический аудит*, который предваряет процесс заключения договора страхования.

Мировая практика развитых стран говорит о широком применении экологического страхования. Например, в Японии действует закон о компенсации ущерба пострадавшим от загрязнения экологической среды. В США уже около 20 лет действует законодательство об ответственности за порчу окружающей природной среды. Предусмотрено обязательное страхование опасных объектов, а также деятельности, связанной с переработкой и удалением отходов. В России также есть

ограниченная практика страхования лесов от пожаров, гибели, незаконных вырубок и других рисков.

Экологическое страхование в Украине только начинает делать первые шаги. Необходимо разработать методику оценки экологических рисков, страховой стоимости и тарифов, урегулировать законодательно-правовую базу, что позволит в перспективе создать комплексную систему экологического страхования, охватывающую всех природопользователей.

Таким образом, в условиях экономической и социальной нестабильности и технологического роста увеличивается вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, что требует гарантированного финансирования мер по их предотвращению и ликвидации последствий для окружающей природной среды. Решение проблемы может быть связано с развитием системы экологического страхования, которое не только оказывает своевременную финансовую помощь при реабилитации и восстановлении компонентов окружающей среды, но и является методом снижения риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

- 1.Боков В.А., Лищук А.В. Основы экологической безопасности. – Симферополь: Сонат, 1998. – 224 с.
- 2.Григорьев А.А. Экологические уроки прошлого и современности. – Л.: Наука, 1991. – 256 с.
- 3.Андрианов Б.В. Прогресс человечества и экологические кризисы // Изв. Российской АН. Сер. Геогр. – М., 1993. – 125 с.
- 4.Моткин Г.А. Основы экологического страхования. – М.: Наука, 1996. – 192 с.
- 5.Серов Г.П. Основы экологического страхования. – М.: МНЭПУ, 1995. – 64 с.
- 6.Экология города / Под ред. Ф.В.Стольберга. – К.: Либра, 2000. – 464 с.
- 7.Мягков С.М., Козлов К.А. Распространенность техногенных и природных чрезвычайных ситуаций в России // Вестник Московского ун-та. Сер.5. География. –1993. – №5. – 112 с.

Получено 29.03.2007

УДК 311.16 : 519.876.2 : 531.21

Н.А.ШУЛЬГА, А.А.БОБУХ, кандидаты техн. наук, Д.А.КОВАЛЕВ
Харьковская национальная академия городского хозяйства

ПРИМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МНОЖЕСТВЕННОЙ КОРРЕЛЯЦИИ КАК КРИТЕРИЯ АДЕКВАТНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СТАТИКИ И РЕАЛЬНОГО ОБЪЕКТА

Рассматриваются вопросы применения коэффициента множественной корреляции для оценки тесноты связи между фактическими и нормативными данными как критерия адекватности математических моделей статистики и реального объекта управления.

Известно [1], что коэффициент множественной корреляции R по-