

При применении комбинированных зубков для долот III К – ЦВ экономия твердого сплава составила 0,5 кг (30%) на одно долото.

Лопачук О. Н.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ.

Аннотация: В рамках новой идеологии экологической безопасности, базирующейся на концепции приемлемого риска, рассмотрен механизм экологического страхования. Приведены сведения о направлениях разработки нормативно-правовой базы и организационно-методического обеспечения механизма экологического страхования в Республике Беларусь.

Ключевые слова: Экологическая безопасность, концепция приемлемого риска, экологическое страхование, устойчивое развитие.

Проблемы экологической политики и экологической безопасности в настоящее время приобрели особую актуальность и стали предметом углубленных исследований во всем мире.

Различные виды экономических инструментов экологической политики объединяются в несколько основных типов: платежи; субсидии; инструменты залогово-возвратной системы; меры финансового воздействия (штрафы и гарантийные взносы). В основном такие инструменты предназначены для решения проблем нейтрализации или предотвращения негативного воздействия производства на окружающую среду при нормальных или близких к ним технологических режимах. Вместе с тем особую опасность представляют именно внезапные, непредвиденные, аварийные ситуации, которые наносят значительный имущественный ущерб, приводят к ухудшению качества окружающей среды, влекут за собой ухудшение здоровья людей, увеличение числа генетиче-

Лопачук Ольга Николаевна. Аспирант, младший научный сотрудник НИ-ЭИ Минэкономики Республики Беларусь

ских нарушений, сокращение средней продолжительности жизни.

В документах Конференции ООН по окружающей среде в Рио-де-Жанейро подчеркнута необходимость превращения любого вида хозяйственной деятельности в экологически безопасную, т. е. совместимую с требованиями гармоничного развития общества и природы. Очевидно, что достижение уровня абсолютной безопасности (концепция "нулевого риска") для жизни и здоровья человека в принципе невозможно. Современной базой для фундаментальных и прикладных исследований является концепция "приемлемого риска", сущность которой сводится к устранению причин возникновения катастроф (вплоть до отказа от продукции опасных производств, закрытия аварийных объектов и т. д.), смягчению последствий катастроф, принятию стабилизирующих мер.

Актуальным вопросом экологической безопасности остается поиск финансовых и материальных ресурсов для предупреждения аварий и/или ликвидации последствий воздействия на окружающую среду в результате ее загрязнения. Одним из инструментов усиления экологического контроля и привлечения негосударственных инвестиций в охрану окружающей природной среды может стать экологическое страхование.

Под *экологическим страхованием* понимается страхование ответственности предприятий - источников повышенного экологического риска за причинение ущерба третьим лицам, а также обеспечение страховой защиты материальных интересов граждан и юридических лиц в виде полной или частичной компенсации убытков, вследствие внезапного, непреднамеренного загрязнения окружающей среды, вызванного авариями, и экономическое стимулирование предотвращения аварийного загрязнения среды.

Экономическая сущность экологического страхования состоит в аккумулировании денежных средств в фондах страховых организаций или специально создаваемых страховых фондах и в

перераспределении их между третьими лицами для компенсации причиненных им убытков при наступлении страховых случаев.

Экономической сущности экологического страхования соответствуют его функции, подчеркивающие особенности страхования как звена финансовой системы государства: *превентивная, контрольная, компенсационная, инвестиционная, социальная, информационная.*

Механизм экологического страхования гармонично вписывается в новую парадигму устойчивого развития, предполагающую смену приоритетов от принципа "реагирования и исправления" (т. е. ликвидации последствий загрязнения окружающей природной среды) к основополагающему принципу "профилактики", или предвидению и предотвращению возможных негативных воздействий на природную среду и человека. Экологическое страхование создает взаимную экономическую заинтересованность страхователей и страховщиков в снижении риска экологических аварий.

Страховщики могут осуществлять превентивные меры с помощью:

- отказа в страховом покрытии в случаях, когда экологические риски слишком высоки;
- требований о выполнении мер по предотвращению риска;
- снижения страховых тарифов в случае, если экологический риск страхователя низок.

Страхователь заинтересован в повышении своей экологической безопасности, так как с ростом вероятности аварий растут и ставки страховых премий. В виде поощрения безаварийности страхователь получает ряд льгот: возврат установленной части страховой премии, льготные условия продления страхового договора и т. д.

Таким образом, механизм экологического страхования выступает инструментом регулирования и управления природополь-

зованием с возможностью значительного снижения ущерба окружающей среде. Применение такого прямого экономического стимула может быть эффективным дополнением к традиционным способам экономико-правового регулирования взаимоотношений общества и природы.

Существенным препятствием для разработки механизма экологического страхования в Республике Беларусь является отсутствие единых теоретических и методологических основ, включая терминологический аппарат, критерии оценки экологической опасности предприятий, методы и подходы к расчету тарифной ставки. Сдерживающим фактором для практического использования результатов научных исследований является недостаточная разработка нормативно-правовой базы и ограниченные статистические данные.

В Законе Республики Беларусь "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 10 января 2000 г. впервые закреплена ответственность за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта (ст.25). Теперь организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, может заключить договор страхования ответственности за причинение вреда физическим, юридическим лицам и окружающей среде в случае аварии на опасном производственном объекте со страховой организацией, имеющей лицензию на проведение данного вида страхования.

Во исполнение программы "Гармонизация законодательной и нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды Республики Беларусь и Российской Федерации в 1999-2000 годах" (утверждена постановлением Исполнительного Комитета Союза Беларуси и России от 12 февраля 1999 г. №6) разработан проект законодательства Союзного государства "Об охране окружающей среды". Ст. 77 проекта Основ устанавливает, что экологическое страхование хозяйственной и иной деятельности осуществляется для гарантированного возмещения ущерба,

нанесенного окружающей среде и реципиентам внезапным (аварийным) выбросом (сбросом) загрязняющий(е) вещество(в) и иным вредным воздействием на окружающую среду. Этой статьёй предусматривается, что экологическое страхование может осуществляться на добровольной и обязательной основе в порядке, установленном национальными нормативно-правовыми актами государств-участниц, а суммы страховых взносов субъектов хозяйствования на экологическое страхование относятся на себестоимость продукции и услуг.

В программе "Гармонизация законодательной и нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды Республики Беларусь и Российской Федерации" запланирована и разработка проекта Основ законодательства Союзного государства "Об экологическом страховании" (2003-2004).

Для организационно-методического обеспечения системы экологического страхования необходимо принятие следующих мер:

- выделение объектов и регионов, где должно начаться внедрение этой системы. Как следует из мирового опыта, объектами экологического страхования в первую очередь должны быть предприятия химической, нефтеперерабатывающей, нефтяной промышленности, трубопроводный транспорт, объекты железнодорожного транспорта, а первоочередными регионами — территории с наибольшим сосредоточением отмеченных источников повышенного экологического риска;
- инвентаризация источников повышенной опасности с их классификацией по уровню экологического риска;
- разработка перечня страховых событий, подлежащих обязательному и добровольному страхованию;

• разработка ставок страховых премий и сумм, выплачиваемых страховщиком (страховым фондом) в пользу третьих лиц при наступлении страхового события.

Принципиальным вопросом при построении организационных основ экологического страхования является форма его проведения: добровольное либо обязательное. При обязательном экологическом страховании основанием правоотношений между страховщиком и страхователем служит закон, в развитие которого определяется перечень экологически опасных производств и предприятий, вредных веществ и потенциальных потерпевших от аварийного воздействия. При добровольном страховании основанием служит договор между страховщиком и страхователем.

Введение института обязательного экологического страхования преследуют несколько целей. Во-первых, определенные виды загрязнений крайне опасны для окружающей среды и здоровья людей, затраты на восстановительные работы велики, а при обязательном страховании гарантируется наличие определенных средств как на проведение мероприятий по очистке, так и на компенсацию ущерба пострадавшим. Во-вторых, при страховании возрастают требования к безопасности, а значит, усиливается контроль за потенциально опасными видами деятельности. Наконец, экологическое страхование способствует повышению общественного доверия к этим видам деятельности.

Таким образом, основная идея разработки механизма экологического страхования заключается в том, чтобы сбалансировать интересы граждан (третьих лиц, которым причинен ущерб), государства (в случае причинения ущерба окружающей среде и/или государственной собственности) и частного предпринимательства (владельцев потенциально опасных объектов). А роль экологического страхования заключается в том, чтобы реально гарантировать защиту этих интересов. И дело не столько в масштабах возмещения эколого-экономического ущерба, которые в современ-

ных условиях будут вынужденно малыми, сколько в неотвратимости такого возмещения.

В качестве основной цели введения системы экологического страхования предлагается рассматривать *содействие устойчивому экологическому безопасному развитию Республики Беларусь в условиях рыночных отношений*.

Емельяненко Т.А.

ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Аннотация: Изложены вопросы грунтовой очистки бытовых сточных вод на сооружениях малой канализации и теоретические основы почвенной очистки сточных вод в сооружениях со связным и несвязным грунтом. Рассмотрены процессы удаления из сточных вод соединений азота и фосфора на грунтово-растительных биофильтрах.

Ключевые слова: Сточные воды, азот, фосфор, грунтово-растительный биофильтр, нитрификация, денитрификация.

В настоящее время все возрастающее значение приобретает очистка сточных вод от малых объектов канализования (домов отдыха, пансионатов, кемпингов, туристических баз, автозаправочных станций, коттеджей, отдельно стоящих объектов и других). Очистка сточных вод от таких объектов на центральных канализационных очистных сооружениях зачастую невозможна или нецелесообразна, так как влечет большие капиталовложения в строительство напорных коллекторов для подачи стоков на значительные расстояния. В связи с этим предлагается ряд сооружений, предназначенных для очистки малых количеств сточных вод непосредственно возле объектов. Их можно условно разде-

Емельяненко Татьяна Александровна: Аспирант. Белорусская государственная политехническая академия.