

Ущерб от химического загрязнения

Losses resulting from chemical pollution

Ущерб, причиняемый реципиентам аварийным химическим загрязнением атмосферы и водных объектов, составляет **8,5-9,0** млрд. рублей ежегодно.

Annual losses suffered by the recipients from emergency chemical air and water pollution amount to **8,5-9,0** billion roubles.

В бюджете России на все мероприятия по
охране окружающей среды в 2004г.
предусматривается выделение средств в
объеме 12 млрд. 162 млн. 600 тысяч рублей

12 billion 162 million 600 thousand roubles
was appropriated in the Russia's federal
budget of the year 2004 for the whole
complex of nature-conservative measures

Экологические императивы государственной политики

State policy imperatives in the area of environmental safety

- Принятие хозяйственных решений на основе эколого-ориентированных национальных счетов
Economical politics based on environmentally orientated national accounts
- Экологизация структурной перестройки экономики - экологизация производства, налогообложения, банковской политики, внедрение торговли квотами на природопользование
- Environmentally concerned structural reconfiguration of the national economics, which includes environmentally concerned reconfiguration of production activity, taxation system, banking policy and introduction of a distribution system for environment exploitation quotas
- Экологическое страхование в обеспечении безопасности функционирования производственных объектов
Environmental risks insurance as a means of ensuring safe operation of production facilities
- Учет экологического фактора в приватизации
Denationalization conducted with the regard for the environment factor

Целевая установка

Aim

Для российских предприятий необходимо изменить целевую установку управления охраной окружающей среды с «постоянного снижения нагрузки на окружающую среду» на «уменьшение риска нарушения процесса постоянного снижения нагрузки на окружающую среду»

It is necessary to change the aim Russian business pursue in the area of environmental management from the "continuous decrease of environmental load" to the "reducing of the risk of breaking the process of continuous decrease of environmental load"

Экологическое страхование Environmental risks insurance

Экологическое страхование – страхование гражданской ответственности предприятий, деятельность которых является источником экологического риска

Environmental risks insurance is the civil liability insurance of production facilities which operation presents risks to environment safety

Рекомендуемые параметры оценки экологической опасности функционирования ХТО

Recommended criteria for evaluating environmental risks of a chemical facility

ХТО, функционирование которых представляет опасность для окружающей среды	ООО	ОО	МО
<i>Для воздушной среды</i>	$m_{i(\text{факт-24 ч})} \geq k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})}$ <p style="text-align: center;"><i>либо</i></p> $m_{i(\text{факт-год})} \geq k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})}$	$\frac{1}{2} k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})} \leq m_{i(\text{факт-24 ч})} < k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})}$ <p style="text-align: center;"><i>либо</i></p> $\frac{1}{2} k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})} \leq m_{i(\text{факт-год})} < k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})};$	$\text{ПДВ}_{i(\text{год})} \leq m_{i(\text{факт-24 ч})} < \frac{1}{2} k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})}$ <p style="text-align: center;"><i>либо</i></p> $\text{ПДВ}_{i(\text{год})} \leq m_{i(\text{факт-год})} < \frac{1}{2} k_i \text{ПДВ}_{i(\text{год})};$
<i>Для водной среды</i>	$w_{i(\text{факт-24 ч})} \geq r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})}$ <p style="text-align: center;"><i>либо</i></p> $w_{i(\text{факт-год})} \geq r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})}$	$\frac{1}{2} r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})} < w_{i(\text{факт-24 ч})} < r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})}$ <p style="text-align: center;"><i>либо</i></p> $\frac{1}{2} r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})} < w_{i(\text{факт-год})} < r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})};$	$\text{ПДС}_{i(\text{год})} \leq w_{i(\text{факт-24 ч})} \leq \frac{1}{2} r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})}$ <p style="text-align: center;"><i>либо</i></p> $\text{ПДС}_{i(\text{год})} \leq w_{i(\text{факт-год})} \leq \frac{1}{2} r_i \text{ПДС}_{i(\text{год})};$

Chemical facilities hazardous to the environment	EHF	HF	LHF
<i>Atmosphere pollution</i>	$m_{i(\text{factor-24 hours})} \geq k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})}$ <p style="text-align: center;"><i>or</i></p> $m_{i(\text{factor-year})} \geq k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})}$	$\frac{1}{2} k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})} \leq m_{i(\text{factor-24 hours})} < k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})}$ <p style="text-align: center;"><i>or</i></p> $\frac{1}{2} k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})} \leq m_{i(\text{factor-year})} < k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})};$	$\text{MPAP}_{i(\text{year})} \leq m_{i(\text{factor-24 hours})} < \frac{1}{2} k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})}$ <p style="text-align: center;"><i>or</i></p> $\text{MPAP}_{i(\text{year})} \leq m_{i(\text{factor-year})} < \frac{1}{2} k_i \text{MPAP}_{i(\text{year})};$
<i>Water pollution</i>	$w_{i(\text{factor-24 hours})} \geq r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})}$ <p style="text-align: center;"><i>or</i></p> $w_{i(\text{factor-year})} \geq r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})}$	$\frac{1}{2} r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})} < w_{i(\text{factor-24 hours})} < r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})}$ <p style="text-align: center;"><i>or</i></p> $\frac{1}{2} r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})} < w_{i(\text{factor-year})} < r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})};$	$\text{MPWP}_{i(\text{year})} \leq w_{i(\text{factor-24 hours})} \leq \frac{1}{2} r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})}$ <p style="text-align: center;"><i>or</i></p> $\text{MPWP}_{i(\text{year})} \leq w_{i(\text{factor-year})} \leq \frac{1}{2} r_i \text{MPWP}_{i(\text{year})};$

В перечень объектов экологического страхования включаются предприятия, допустившие аварийное химическое загрязнение окружающей среды, выразившееся в выбросе/сбросе вредных веществ, при котором, хотя бы по одному (*i*-му) вредному веществу выполняется, хотя бы один раз, хотя бы одно из неравенств:

- 1) $m_i (\text{ав}) (24 \text{ часа}) \geq k \text{ ПДВ}_i / \text{ПДС}_i (\text{год});$
- 2) $m_i (\text{ав}) (7 \text{ суток}) \geq k \text{ ПДВ}_i / \text{ПДС}_i (\text{год});$
- 3) $m_i (\text{ав}) (30 \text{ суток}) \geq k \text{ ПДВ}_i / \text{ПДС}_i (\text{год}).$


the facilities subject to environmental risks insurance are those that have experienced emergency chemical pollution of the environment in the form of hazardous substance atmosphere or water pollution, which at least once, at least with a single hazardous substance (*i*), held true to one or more of the following equations:

- 1) $m_i (\text{ав}) (24 \text{ hours}) \geq k \text{ МРАП}_i / \text{МРВП}_i (\text{year});$
- 2) $m_i (\text{ав}) (7 \text{ days}) \geq k \text{ МРАП}_i / \text{МРВП}_i (\text{year});$
- 3) $m_i (\text{ав}) (30 \text{ days}) \geq k \text{ МРАП}_i / \text{МРВП}_i (\text{year}).$

Один рубль, вложенный в
природоохранные мероприятия,
предотвращает экономический ущерб,
равный 10 рублям

A rouble invested into nature conservative
arrangements prevents economical damage
equaling to 10 roubles





Объем валового внутреннего продукта
(ВВП), «очищенного» от
экономического ущерба, завышен на 30
%

The gross domestic product (GDP)
“cleared” of economical damage is
overvalued by 30 %