

**Лагунович Д.В., Масилевич Н.А.**  
*Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск, Беларусь*  
*Darya\_Lagunovich@mail.ru*

## **УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «НЕРУДПРОМ»)**

*In the context of increasing environmental pollution gradually formed the concept of environmental risk. Environmental risk can be understood as the possibility of adverse changes in the biological field, and as the harmful effects of the environment on the person, and the probability of the company losses associated with environmental pollution.*

*The urgency of the problem of managing environmental risks due to the need to ensure sustainable development of society, to minimize the negative effects of human activities, solutions to global environmental problems.*

В последнее время все чаще обостряются проблемы загрязнения окружающей среды, возрастающей рыночной конкуренции за использование природного богатства, ограниченности природных ресурсов и сохранения биоразнообразия.

С развитием предпринимательской деятельности отношение к природе приобретает все более утилитарный характер и характеризуется стремлением получить практическую выгоду. Поэтому основной предпосылкой в решении этой проблемы является переход к «зеленой» экономике и согласование всех участников экономических отношений с учетом экологических факторов.

Экологический риск — это оценка вероятности появления негативных изменений в окружающей природной среде на всех уровнях, от точечного до глобального, вызванных антропогенным или иным воздействием. Под экологическим

риском понимают также вероятную меру опасности причинения вреда природной среде в виде возможных потерь за определенное время [1, с.24].

Экологические риски реализуются при наступлении определенных событий (факторов): чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Исходя из этого, экологические риски классифицируются на две группы: экологические риски природного характера и экологические риски антропогенного (техногенного) характера [2, с.93].

Экологические риски природного характера связаны с вероятностью проявления многих неблагоприятных природных явлений, таких как землетрясения, пожары, наводнения и др. Техногенный экологический риск возникает в связи с авариями на промышленных предприятиях, на опасных химических производствах и т.п.

Экологические риски естественного и техногенного происхождения не являются абсолютно независимыми. Определенные природные катастрофы могут стать причиной разрушения опасных производственных объектов, что повлечет за собой техногенную аварию. И наоборот, деятельность человека часто приводит к повышению вероятности реализации стихийных бедствий.

Экологический риск зачастую является управляемым, и на его уровень можно и нужно оказывать воздействие. Задача экологического риск-менеджмента заключается в том, чтобы уравновесить получаемую от реализации хозяйственного решения выгоду и возможные при этом потери. Управление экологическими рисками – процесс принятия решений по минимизации отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья человека. Основа для построения системы управления риском – концепция приемлемого риска [3, с.101].

ОАО «Нерудпром» – горнодобывающее предприятие, которое является одним из основных поставщиков нерудных строительных материалов для строительного комплекса г. Минска и Минской области. Осуществляя свою предпринимательскую деятельность и обладая всей полнотой информации об имеющихся в распоряжении предприятия техники и технологий производства ОАО «Нерудпром», в тоже время

не располагает достаточно полнотой информацией о строении недр, в пределах которых он осуществляет добычу и переработку песчано-гравийной смеси. Это приводит к возникновению таких экологических рисков как:

1. Нарушение почвенного покрова открытой добычей нерудных полезных ископаемых. Ущерб при данном экологическом риске выражается в перекрытии верхнего плодородного слоя почв сельскохозяйственного назначения (ст. 65 Кодекса Республики Беларусь «О Недрах» № 406-3 от 14.07.2008 г.).

Для того, чтобы минимизировать данный риск предприятию необходимо проводить комплекс мер по восстановлению земель, плодородие которых в результате хозяйственной деятельности ОАО «Нерудпром» существенно снизилось. Для восстановления почвенного покрова предприятие может осуществить рекультивацию нарушенных земель, которая осуществляется путем восстановления их для сельскохозяйственных, лесохозяйственных, водохозяйственных, строительных, рекреационных, природоохранных и санитарно-оздоровительных целей.

2. Развитие эрозионных процессов. При добыче нерудных строительных материалов образуются как открытые, так и замкнутые карьеры, которые являются причиной развития эрозионных процессов. При этом степень развития эрозионных процессов различна и может достигать стадии оврагообразования. Возникновение карьеров и оврагов вызывает изменение гидрологического режима прилегающей территории.

3. Пылевое и шумовое загрязнение окружающей среды от применяемого оборудования на предприятии. Вредное воздействие шума вызывает естественное нарушение баланса в экосистемах, так как шумовое воздействие приводит к нарушению жизнедеятельности живых организмов и человека. Также следует отметить, что при производстве песчано-гравийной смеси большое количество работающих подвергаются вредному воздействию пыли, что приводит к повышению риска заболеваемости бронхов и легких.

В настоящее время существует такие методы управления риском, как методы уклонения от рисков, методы сохранения рисков, методы передачи рисков, методы снижения рисков.

Для минимизации влияния экологических рисков промышленные предприятия Республики Беларусь все чаще используют такой финансовый инструмент, как страхование экологических рисков. Работа по управлению рисками на промышленном предприятии должна быть дополнена информацией о возможности страхования, условиях страхования и виде страхового покрытия.

Таким образом, управление экологическими рисками в ОАО «Нерудпром» позволит предприятию снижать возможные будущие расходы, связанные с устранением последствий аварий и иных причин возникновения ущерба.

#### Библиографический список

1. Нерудная промышленность. «Журнал современных строительных технологий «Красная линия» № 82, 2 декабря 2014
2. Неверов, А.В. Концепция обязательного экологического страхования в Республике Беларусь / А. В. Неверов, О. А. Варапаева / Труды БГТУ, 2010. — № 7: Экономика и управление. — с. 93-97.
3. Масилевич Н.А. Концептуальные аспекты управления экологическими рисками. УО БГТУ. — Минск : БГТУ, 2016. — 123 с.

**Лебедева Н.О., Равино А.В.**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь  
Onadelka00@mail.ru*

## **ЕВРОПЕЙСКАЯ ЛАНДШАФТНАЯ КОНВЕНЦИЯ В КОНТЕКСТЕ ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ**

*The European convention on landscapes (European Landscape Convention) has been adopted at the 718th meeting of Committee of Ministers of the Council of Europe*