

обеспечить людей энергией. Альтернативные источники энергии - вот они будущее государства и не только нашего. Недра Земли с каждым годом истощаются, мы не можем пользоваться вечно нефтью, углем и газом. Поэтому надо использовать возобновляемые источники. Беречь природу и сохранить ее баланс- долг каждого землянина.

#### Литература

1. [group-global.org/ru/node/46609](http://group-global.org/ru/node/46609)
2. [moxnprn.ru/kazakhstan/52-vetry-kazakhstana.html](http://moxnprn.ru/kazakhstan/52-vetry-kazakhstana.html)
3. [ru.wikipedia.org/wiki/Малые\\_ГЭС\\_Казахстана](http://ru.wikipedia.org/wiki/Малые_ГЭС_Казахстана)
4. [ru.wikipedia.org/wiki/Альтернативная\\_энергетика](http://ru.wikipedia.org/wiki/Альтернативная_энергетика)
5. [www.ecoteco.ru/id573/](http://www.ecoteco.ru/id573/)
6. <https://www.kspi.kz/files/articles/inf19.04.13-52-56.pdf>
7. [www.windenergy.kz/files/1217590297\\_file.pdf](http://www.windenergy.kz/files/1217590297_file.pdf)
8. [www.windenergy.kz/rus/articles/2/page/1/17](http://www.windenergy.kz/rus/articles/2/page/1/17)
9. [www.zakon.kz/122578-122578-v-kazakhstane-uzhe-na-protjazhenii.html](http://www.zakon.kz/122578-122578-v-kazakhstane-uzhe-na-protjazhenii.html)
10. География инфраструктуры новой индустриализации Республики Казахстан (методическое пособие) А.А.Саипов, З.Т.Ауэзова, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева. - Астана, 2013.
11. Снежно-ледовые и водные ресурсы высоких гор Азии. - Алматы, 2007.
12. Физическая география Республики Казахстан. Учебное пособие. ЕНУ им.Л.Н.Гумилева. - Астана, 2010.

#### ***Жуковец А. М., Хорева С. А., Старжинский В. П. Методология управления экологическими рисками в горнодобывающей промышленности***

Деятельность горнодобывающих предприятий, как и любая другая деятельность, связана с определенными рисками и ситуациями, которые плохо контролируются или не контролируются совсем. Поэтому проблема определения оптимальной системы управления рисками на промышленных горнодобывающих предприятиях является приоритетной в настоящее время.

Горнодобывающие предприятия относятся к потенциально опасным объектам. При этом хозяйственная деятельность по освоению

месторождений полезных ископаемых, обладает специфической особенностью. Минерально-сырьевая база горнодобывающего предприятия является одновременно и объектом риска, и фактором риска. В настоящее время существенное значение приобретает экологический риск.

Экологические воздействия горнодобывающей промышленности охватывают всю технологическую цепочку – от добычи сырья и первичной обработки, до использования конечного продукта и размещения отходов. Деятельность горнодобывающих предприятий оказывает негативное воздействие на окружающую среду (недра, землю, водные объекты, атмосферу), т. е. при осуществлении деятельности по добыче полезных ископаемых существует риск превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в компонентах окружающей среды (атмосфера, водные объекты, загрязнения почв). Происходит загрязнение природной среды отходами производства, что неизбежно наносит вред окружающей среде и значительно увеличивает вероятность реализации экологических рисков. Управление эколого-экономическими и техногенными рисками является важнейшими инструментами системы управления современной горнодобывающего предприятия и формирования стратегий функционирования и развития объектов, являющихся источниками повышенной опасности. Это обусловлено необходимостью решения проблем по обеспечению условий устойчивого развития общества в целом, снижения уровня экономических потерь вследствие ухудшения качества окружающей среды, растущего количества природных катастроф и повышением сложности технологических процессов современных производств и, как следствие, увеличением числа техногенных аварий [1].

В качестве основных методов управления экологическими рисками на горнодобывающем предприятии предлагается использовать такие, как: уклонение от рисков; снижение рисков; сохранение (принятие) рисков; передача (перенос) рисков; методы аналитической идентификации; методы, основанные на диаграммах влияния; процедуры оценки степени воздействия загрязнителя на человека и экосистему. Для снижения экологических рисков при разработке месторождений полезных ископаемых требуется анализ их сравнительной эффективности, основным методом которого является метод затраты-эффективность [2].

Для обеспечения эффективного управления рисками на горнодобывающем предприятии нужно проводить комплексный анализ факторов внешней и внутренней среды предприятия. Необходимым становится разработка и внедрение системы управления рисками для распознавания, определения и оценки рисков, которая поможет создать комплексные мероприятия по преодолению и устранению рискованных ситуаций, специфичных именно для горнодобывающей отрасли.

#### Литература

1. Управление экологическими рисками: Опыт российских и международных компаний. – М., 2010.
2. Тихомиров Н.П. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками. / Н.П. Тихомиров, И.М. Потравный, Т.М. Тихомирова – М., 2003.

#### ***Климко А. В., Старжинский В. П. Основные проблемы на пути внедрения интегрированной логистики на производстве***

Концепция интегрированной логистики стала применяться при управлении материальными и сопутствующими им потоками в интегрированной структуре бизнеса: "проектирование - закупки - производство - распределение - продажи - сервис". В целях оптимизации параметров логистической системы концепция интегрированной логистики объединяет различные функциональные области и их участников. Профессор Д. Дж. Бауэрсокс отмечает, что система интегрированной логистики обеспечивает продвижение продукции через непрерывную и последовательную цепь пошагового добавления стоимости с приобретением товаров в необходимое время, в надлежащем количестве и форме. Добавочная стоимость означает, что каждая сторона логистической системы осуществляет действия, повышающие стоимость продукта для тех, кто будет получать товар. При этом логистика может интегрировать распределение, производство и снабжение так, чтобы синхронизировать их ритмы и потоки [1]. Оптимальные логистические решения могут быть получены как по уменьшению общих затрат, так и по времени исполнения заказа и качеству логистического сервиса. Интегрированный подход дает возможность объединения функциональных областей