

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ ДОБЫЧИ УГЛЯ В УКРАИНЕ

Уровень обеспеченности Украины собственными топливно-энергетическими ресурсами достаточно высок – 51 %, в Японии этот показатель составляет 7 %. По данным Госкомстата Украины в шахтёрских регионах действуют 258 угольных шахт и 10 разрезов, выдавая на 1000 т угля от 150 до 800 т породы. Поэтому терриконы занимают громадные площади, что приводит к интенсивному загрязнению воздуха и химическому отравлению поверхностных и грунтовых вод. При этом ухудшается плодородие земель.

Согласно «Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года», при добыче угля выделяется от 750 млн. м³ до 2,7 млрд. м³ метана и других газообразных и жидких компонентов: диоксида серы – 30%, золы и пыли – 16,9%, оксидов азота – 63%, оксидов углерода – 15,8%. К неорганизованным источникам загрязняющих выбросов также относятся отвалы породы, которые могут загораться. Всего в Донецком каменно-угольном бассейне насчитывается 1185 отвалов и терриконов, из которых периодически горят около 400, выбрасывая при этом в атмосферу свыше 500 тыс. т вредных веществ. Попадая с осадками в грунт, эти вещества наполняют подземные воды токсическими элементами. К тому же, продукты ветровой эрозии влияют на окружающую среду на расстоянии до 100 км от источника загрязнения.

Ощутимый вред окружающей среде наносит ускоренный вывод шахт из эксплуатации, что приводит к затоплению до 50% шахтных полей, проседанию земной поверхности, её заболачиванию и уменьшению пахотной площади. Следовательно, нужно предусматривать полную рекультивацию и возвращение в хозяйственное или рекреационное пользование земельных ресурсов. Подсчитано, что для предупреждения катастрофических последствий, необходимо ежегодно выполнять природоохранные работы на сумму 230-240 млн. грн., в частности следует строить на Донбассе плоские отвалы, которые не горят, максимально извлекать из породы серу, редкоземельные элементы, использовать породу для изготовления строительных материалов.

При добыче угля из шахт откачивают более 600 млн. м³ воды в год без интенсивной очистки, как того требует технология. Из-за этого в реки из шахтных вод ежегодно попадает свыше 1 млн. т минеральных солей. Для предотвращения заболачивания земель в зонах размещения шахт следует внедрять комплексные меры, используя специальные гидротехнические сооружения и системы горизонтального и вертикального дренажа. Чтобы пить полезную и насыщенную минералами воду в районах добычи угля, необходимо реконструировать более 400 водоочистных сооружений, разработать такие правила добычи угля, которые будут гарантировать сохранение природной среды.

Рязанова Л. А.
НТУ «ХПИ»

РОЛЬ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ УКРАИНЫ

Инвестиции являются основой для развития предприятий, отдельных отраслей и экономики в целом.

Сегодня от эффективности инвестиционной политики зависят состояние производства, положение и уровень технической оснащенности основных фондов предприятий народного хозяйства, возможности структурной перестройки экономики, решение социальных и экологических проблем.

За время экономического кризиса инвестиционная деятельность в Украине значительно снизилась. Спрос на инвестиции падает значительно быстрее, чем производство валового продукта. Одной из причин этого является то, что инфляция значительно обесценивает инвестиционные средства.

Практика мирового развития свидетельствует: для стран, находящихся на стадии рыночной трансформации, когда возможности мобилизации внутренних ресурсов на определенное время становятся крайне ограниченными, особое значение приобретает привлечение иностранных капиталов.

Украина, бесспорно, обладает большим инвестиционным потенциалом, что выражается в наличии дешевой рабочей силы, запасов полезных ископаемых, рынка сбыта и других важных факторов. Однако инвестиционный риск, обусловленный экономической и политической