

Характер комбинированного действия горнодобывающей отрасли на окружающую среду региона

Хорева С. А., Жуковец А. М.

Белорусский национальный технический университет

При оценке воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду региона, хозяйственной деятельности всего предприятия в целом, необходимо комплексно подходить к проблеме, начиная с первого этапа получения лицензии на разработку изыскательных работ. Однако, основные направления по защите населения промышленного региона ограничены тем, что характер комбинированного действия обусловленный одновременным суммарным эффектом десятков факторов воздействия горнодобывающей отрасли в окружающей среде, зачастую не превышает значений гигиенических нормативов.

Выбор мероприятий по выявлению поступления факторов производства горнодобывающей отрасли и их экологической опасности в регионе должен быть направлен на повышение эффективности контроля и за состоянием окружающей среды на территории региона, и за состоянием здоровья населения промышленного комплекса. Современная экология и гигиена являются междисциплинарными отраслями профилактической медицины. В настоящее время необходимо совершенствование методологических подходов для выявления процессов взаимосвязи на разных уровнях организации живого, единства функциональных изменений и в окружающей среде, и в организме человека. Хроническое действие факторов окружающей среды на основе зависимости доза – время – эффект достаточно объективно показывают доминирующие факторы риска формирования заболеваемости у населения региона промышленного производства и изменений качества здоровья популяции людей. Данные мониторинга здоровья и окружающей среды позволят оценить роль экологических факторов в качестве факторов риска, определяющих ранние нарушения в организме человека, чтобы применить своевременно грамотную профилактику.

Анализ проблемы взаимодействия горного производства и окружающей среды, позволил выявить закономерности этого взаимодействия и наметить основные пути решения проблемы в будущем.

Принципиальное значение имеет новая классификация видов и результатов воздействия горного производства на различные элементы биосферы, позволяющая более обоснованно разрабатывать стратегию развития горного производства.