

Экологические риски

Ролевич И.В.

Белорусский национальный технический университет

Под экологическими рисками понимают вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей среде или последствия этих изменений, возникающие вследствие негативного антропогенного воздействия. Возникающие изменения окружающей среды влияют на риски её взаимоотношения с живыми организмами. Снижение до минимально возможного уровня риска антропогенного воздействия на окружающую среду и происходящие в ней негативные изменения обеспечивают сохранение здоровья, жизнедеятельности людей и исключают отдаленные последствия этого воздействия для настоящего и последующих поколений.

Ранжирование по укрупнённым позициям экологических рисков для жителей Беларуси, исходя из трагического опыта катастрофы на ЧАЭС, на первое место ставит радиационную опасность. На втором месте находится химическая опасность, вполне соизмеримая с радиационной или может быть даже более значительная. В зависимости от технологического развития региона и его геофизических особенностей факторы риска антропогенного характера выступают в самых различных сочетаниях. Особое место среди них занимают тяжёлые металлы.

Существуют серьёзные методологические и научные проблемы нормирования и оптимального снижения рисков химических загрязнителей для здоровья населения и окружающей среды. Среди них одна из важнейших - системная недостаточность данных по комбинированным и сочетанным эффектам химических веществ на уровне природных экосистем.

На примере изучения солей тяжёлых металлов показано отягощающее влияние на действие антропогенных загрязнителей радиационного фактора, гипофункции щитовидной железы, психозмоционального стресса и совместного введения нескольких загрязнителей.

Полученные данные предлагается использовать для разработки методологии экологического нормирования загрязнения окружающей среды свинцом и кадмием. Для сохранения здоровья человека рекомендуется ввести отдельные нормативы для каждого территориально-экономического региона.