

УДК 613.646

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ  
ПОПУЛЯЦИОННОГО РИСКА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ОБУСЛОВЛЕННОГО  
ТЕХНОГЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

А.Г. ХРУПАЧЕВ, А.А. ХАДАРЦЕВ, М.С. ТРОИЦКИЙ, О.А. СЕДОВА, Е.Б. СИЛАЕВА

*Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru*

**METHODOLOGICAL CONCEPT OF A QUANTITATIVE ASSESSMENT OF POPULATION RISK  
OF DAMAGE TO HEALTH CAUSED BY THE POLLUTION OF THE ATMOSPHERIC AIR**

A.G. KHRUPATCHEV, A.A. KHADARTSEV, M.S. TROITSKY, O.A. SEDOVA, E.B. SILAEVA

*Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru*

**Ключевые слова:** концепция, риск, загрязнения, воздух.

Для комплексной и эффективной реализации приоритетных национальных проектов «Здоровье населения» и «Улучшение демографической ситуации в России» необходима объективная оценка здоровья населения с позиций экологического риска. Реабилитация уже пострадавших граждан и возмещение им ущерба, как в экономическом, так и морально-этическом отношении, менее эффективны, чем превентивное снижение угрозы неблагоприятного воздействия факторов среды обитания на человека на основе анализа возможных последствий.

Трудности обеспечения приемлемого качества техногенных выбросов возникают у предприятий не столько из-за отсутствия необходимого для этих целей финансирования, а *вследствие недостаточной обоснованности организационно-технических мероприятий, разрабатываемых без четких количественных критериев оценки наносимого здоровью ущерба, как отдельными вредными факторами, так и при их совокупном воздействии.*

Представляется своевременным и актуальным совершенствование системы медико-гигиенического мониторинга на основе внедрения *интегрального показателя вреда* – количественной оценки ущерба здоровью людей, наносимого вредными и опасными факторами производственной среды. Такой показатель необходим для обоснованного сравнения качества атмосферного воздуха населенных мест труда в различных отраслях промышленности, назначения специальных видов профилактического лечения и реабилитации, аргументации социальных льгот и компенсаций для определенных граждан с учетом проявленного и скрытого риска повреждения здоровья.

Установление количественного показателя нашло отражение в исследованиях по оценке и сравнению риска. Разработанный нами *интегральный показатель профессионального риска*, измеряемый в сутках сокращения продолжительности нормальной полноценной жизни, является объективной и реальной характеристикой *социально-экономического ущерба* наносимого обществу в результате производственной деятельности предприятий. Рассчитанные количественные критерии допустимого уровня отдельных составляющих риска могут служить экономическим базисом для совершенствования системы управления охраной труда на государственном уровне.