КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Кудряшов В.В, Хаснулин В.И, Куликов В.Ю, Креймер М.А.

Областной центр Госсанэпиднадзора, Институт общей патологии и экологии человека СО РАМН, Институт гигиены, г. Новосибирск

Проблемы охраны и совершенствования здоровья населения зависят от влияния как на индивида, так и на популяцию в целом комплекса климатогеографических и антропогенно-индуцированных факторов внешней среды. Эти факторы так же, как и социальные и биологические, изменяются не только количественно, но и качественно, отражая специфические этапы и особенности развития общества. Наличие тесной связи между характером внешних средовых факторов и состоянием внутренней среды организма способствует формированию определенных эндогенных факторов риска заболеваний человека.

Воздействуя на одни и те же биологические структуры и ткани, ряд факторов внешней среды усиливают друг друга, вызывая в биологических системах кумулятивные эффекты, лежащие в основе формирования целого ряда тяжелых, подчас неизлечимых заболеваний дистрофической и опухолевой природы не только у настоящего, но и у будущих поколений.

При обсуждении механизмов негативного действия факторов антропогеной природы на организм человека следует иметь в виду, что ряд фактов как внешней, так и внутренней природы, изменяют чувствительность организма к действию токсикантов.

Так, в условиях сезонного зимнего ультрафиолетового дефицита чувствительность к такому опасному канцерогену, как бензпирен, увеличивается в несколько раз. Такой же эффект можно ожидать при одновременном воздействии на организм человека природных и

антропогенных факторов среды, обладающих радиомиметическими эффектами, например, при одновременном воздействии радионуклидов, оксидов азота и ингаляций радона, что особенно актуально для ряда районов г. Новосибирска и Новосибирской области.

Таким образом, в современных условиях, когда значительная часть населения оказывается ниже черты бедности, получая все менее качественное лечебно-профилактическое и рекреационное обслуживание, все менее достаточное и полноценное питание, все меньшую государственную поддержку в сфере репродуктивных процессов, подвергаясь мощному социально-психологическому стрессу со стороны множества неблагоприятных политических, экономических, бытовых и экологических факторов, проблема здоровья, работоспособности, продолжительности жизни насе- (16 🕮 17) -ления региона далеко выходит за пределы компетенции здравоохранения и медико-биологической науки в целом.

Следовательно, разработка концепции медико-экологического мониторинга должна основываться на следующих положениях:

1 Инфраструктура взаимоотношений между состоянием здоровья населения и средовыми факторами является по своей сути переходным процессом, характеризующимся различными причинно-следственными отношениями на каждом из этапов развития общества.

2. Особенности взаимосвязи в системе человек-среда проявляются в наличии "жестких" и лабильных связей, характер которых отражает как биологические, так и эколого-социальные этапы развития и совершенствования общества и общественных отношений.

3. При разработке действенной и дифференцированной системы медико-экологического мониторинга необходимо не только создание и внедрение максимально возможной сети контроля за показателями внешней среды и медико-демографическими процессами, но и использование расчетных интегральных показателей, отражающих специфические контуры регуляции системы человек-среда.

4. Эффективное (канализированное) инвестирование финансов с целью коррекции состояния здоровья населения того или иного региона должно учитывать не столько особенности превышающих ПДК концентраций того или иного вещества, обладающего биотропным эффектом, сколько структуру системных контуров регуляции, позволяющих получение максимально возможной, с позиции здоровья настоящего и будущих поколений, рентабельности вложений.

5. Разработка имитационных моделей в системе человек-среда является необходимым этапом не только в понимании фундаментальных закономерностей эволюции человека, но и в разработке критериев и методов долгосрочного прогнозирования поведения такой системы в условиях различной экологии и реализации природоохранных и эколого-конструнтивных проектов.

Основной структурой, осуществляющей координацию и проведение комплексного медико-экологического мониторинга территории, по нашему мнению, является Областной Центр социально-гигиенического экспертирования, положение о работе которого приводится ниже.

Положение

Областной Центр социально-гигиенического экспертирования (далее Центр) создается в системе социально-гигиеническвго и медико-экологического мониторинга в соответствии с постановлением главы администрации Новосибирской области № 114 от 1.3.1996 г. "О создании в области системы социально-гигиенического мониторинга".

Центр является межведомственной структурой при областной администрации, предназначенной для анализа информации о влиянии на здоровье населения социально-экономических и эколого-гигиенических факторов, необходимой для оптимизации управленческих решений администрации Новосибирской области по критерию здоровья настоящего и будущих поколений.

Учредителями Центра являются администрация области, областной

центр Госсанэпиднадзора и СО РАМН.

Центр имеет статус юридического лица и обладает правом заключать договора от имени областной администрации на проведение работ, определяемых настоящим положением.

Целью создания и деятельности Центра является обеспечение эффективности Функционирования системы жизнеобеспечения населения Новосибирской области путем оптимизации принимаемых законодательными и исполнительными органами ре-(17 🕮 18)-шений по критериям социального, экономического, экологического, медицинского демографического благополучия настоящего и будущих поколений.

Задачи:

1. Проведение медико-экологического экспортирования безопасности для социального, физического и психического здоровья человека основных экономических, градостроительных, социальных, природоохранных и других проектов на территории Новосибирской области.

2. Проведение специальных медико-экологических исследований на территориях повышенного риска для установления причин ухудшения состояния здоровья и принятия адекватных мер.

3. Разработка прогноза состояния здоровья в связи с социально-экономическими и медико-экологическими изменениями среды проживания.

4. Подготовка вариантов управленческих решений, направленных на снижение негативного влияния факторов среды обитания на здоровье человека.

5. Подготовка предложений по формированию бюджета области и внебюджетных фондов в интересах здоровья населения и состояния окружающей среды.

Опубликовано:

Кудряшов В.В., Хаснулин В.И., Куликов В.Ю., Креймер М.А. Концептуальные основы организации медико-экологического мониторинга Новосибирской области / Научно-практическая конференция “О создании единой региональной системы мониторинга окружающей природной среды и здоровья населения Сибири” (Межрегиональная ассоциация “Сибирское соглашение”, Сибирское отделение Российской Академии наук, Сибирское отделение РАМН, Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, Администрация Новосибирской области) – Новосибирск, 1996. – С. 16-18.

Страницы первоисточника (17 🕮 18)