

Рецензия на монографию **«Анализ риска здоровью в стратегии государственного** **социально- экономического развития»** **(под общ. ред. Г.Г. Онищенко, Н.В. Зайцевой)**

В Российской Федерации вместе со сложившейся системой оценки радиационного риска активно развивается анализ риска здоровью, связанного с воздействием подавляющего большинства факторов среды обитания: химических, физических, биологических, в том числе профессиональных и образа жизни. Именно этой теме и посвящено второе издание монографии «Анализ риска здоровью в стратегии государственного социально-экономического развития» под общей редакцией академиков РАН Г.Г. Онищенко, Н.В. Зайцевой. В ней детально описывается история формирования методов оценки риска здоровью с акцентом на их совершенствование в последнем десятилетии, даются подходы к использованию полученных результатов в управлении рисками, приведены примеры их применения для задач государственного социально-экономического развития.

Второе издание монографии выпущено через 10 лет после выхода первого, пользовавшегося заслуженным вниманием со стороны специалистов, и состоявшего из одного тома. За прошедшие с момента выхода первого издания годы произошло существенное развитие и активное внедрение в практику профилактической медицины методологии оценки риска здоровью, накоплен значительный опыт применения данной методологии для целей сохранения здоровья населения. Риск-ориентированный подход прочно занял свое место в контрольно-надзорной деятельности при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Всё это и послужило предпосылкой для переработки монографии и её расширения. Издание дополнено, в том числе за счет рассмотрения в нем вопросов цифровизации методологии анализа риска, таких как создание автоматизированных информационных систем и формирование баз знаний.

Второе издание разделено на два тома объемом 580 и 468 страниц, которые включают в себя 11 глав и 7 приложений.

В первом томе авторы подробно описывают теоретические основы анализа риска здоровью и методологические аспекты оценки риска и его эволюции при воздействии на здоровье факторов среды обитания различной природы, условий и образа жизни, рассматривают подходы к моделированию нарушений функций критических органов и систем при воздействии факторов риска, методические аспекты управления рисками здоровью.

Во втором томе рассматриваются методические основы риск-коммуникаций, правовые основы анализа риска в России и за рубежом, вопросы оптимизации социально-гигиенического мониторинга на основе оценки риска здоровью, методология, методика и практика доказательства вреда здоровью, причиненного негативным воздействием факторов риска, практика оценки и управления рисками здоровью на базе новых методов и подходов, интегрирование анализа риска здоровью в решение стратегических задач государственного социально-экономического развития.

Относительно первой редакции авторами добавлено две главы. В главе 3 приводятся результаты математического моделирования нарушений функций антроподоуоду-ма, нейроиммуноэндокринной регуляции и дыхательной системы. В главе 9 представлен готовый для использования на практике алгоритм проведения санитарно-эпидемиологических исследований, направленных на выявление связи нарушений здоровья с качеством объектов среды обитания.

Важным является раздел, посвященный вопросам риск-коммуникации, доказательно демонстрирующий значимость информационного взаимодействия с населением в комплексе мероприятий анализа риска здоровью.

В обсуждении правовых основ анализа риска в сфере охраны среды обитания авторами отдельно подчеркивается, что в законодательном аспекте в государствах – членах ЕАЭС в наибольшей степени методология оценки риска здоровью гармонизирована в области обеспечения радиационной безопасности населения. В законодательных актах используются практически идентичные формулировки, а принципы регулирования допустимых уровней радиационного воздействия основаны на принципах оценки риска здоровью.

В монографии авторы доказательно идентифицируют анализ риска здоровью как неотъемлемую часть гигиенической науки, позволяющую осуществлять прогнозирование изменений популяционного здоровья, как негативных в условиях воздействия факторов опасности, и позитивных в результате реализации профилактических мероприятий.

В рецензируемом издании отчетливо показана роль применения цифровых технологий прогнозирования величин рисков, особенно при ситуационном моделировании. Приведены успешные примеры реализации этих подходов на популяционном и персональном уровнях, что позволяет устанавливать отдельные механизмы формирования риска у человека под воздействием отдельных факторов среды обитания и их комплексов, а также давать пространственно-динамические закономерности распределения таких рисков.

Авторами монографии освещены разнообразные способы управления рисками здоровью населения от обоснования по критериям допустимого риска гигиенических нормативов содержания химических веществ и биологических агентов в пищевой продукции и объектах среды обитания до разработки и реализации программ медико-профилактических мероприятий. Особый интерес представляет методология выделения приоритетных объектов для плановых контрольно-надзорных мероприятий на базе риск-ориентированной модели.

В итоге авторы представляют основные направления совершенствования политики государства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в современных условиях, раскрывают роль анализа риска здоровью в формировании стратегии государ-

ственного социально-экономического развития страны, выделяя при этом наиболее инновационные технологии оценки, управления риском и информирования о нем. Содержание представленной монографии свидетельствует о том, что базирующаяся на научно обоснованной теоретической платформе практика применения анализа рисков в целях достижения национальной безопасности, укрепления и сохранения трудового потенциала государства и является действенным инструментом обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Таким образом, рецензируемая пересмотренная и дополненная монография является уникальным трудом, полностью отражающим актуальное положение в области анализа риска здоровью и применение его результатов в обосновании реализации стратегии государственного социально-экономического развития России. Ее можно рекомендовать для специалистов в области профилактической медицины и гигиены, государственного и муниципального управления, работников научных и образовательных учреждений.

Рецензирование монографии проведено:

– директором Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, д.м.н., профессор, академик РАН И.К. Романовичем;

– руководителем информационно-аналитического центра Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия А.М. Библиным.