

Аннотация к докладу Е.В. Молчановой
«Медико-демографические процессы в России»
на Ученом совете Института экономики КарНЦ РАН 28.03.2014 г.

Здоровье – это важнейший показатель человеческого капитала, без которого невозможна реализация любой жизненной цели. Охрана и укрепление здоровья граждан является приоритетной задачей для государства. В настоящее время эта проблема особенно актуальна для России, которая столкнулась в последние годы с серьезным демографическим кризисом.

В представленном докладе с помощью методов математического и компьютерного моделирования выполнено исследование влияния социально-экономических и экологических факторов на медико-демографические тенденции в регионах России, Северо-Западном федеральном округе и Республике Карелия. Работа направлена на совершенствование математических моделей с точки зрения их применимости для разработки конкретных методик оптимизации медико-демографической ситуации и улучшения качества жизни населения на региональном уровне.

В работе исследован негативный тренд здоровья в регионах России. Установлено, что здоровье россиян за относительно благополучный период с 2000 по 2011 гг. не стабилизировалось (первичная заболеваемость выросла на 20%). Построены модели, характеризующие неблагоприятные тенденции медико-демографического развития и общественного здоровья. Разработана информационная система (база данных), включающая в себя несколько основных блоков: медико-демографические показатели, социально-демографический состав населения, социально-экономическое развитие, доступность медицинских услуг, экология и природно-климатические условия, социальный стресс. Программная система позволяет оценивать синергетическое влияние факторов на медико-демографические тенденции. Синергетический подход, учитывающий комплексность воздействия экологических и социально-экономических факторов на здоровье населения территории, с помощью методов математического моделирования позволил получить новые технические инструменты для оценки общественного здоровья. Было установлено, что состояние здоровья, ожидаемая продолжительность жизни и уровень смертности в значительной мере зависят от социально-экономической ситуации в стране и могут служить надежным индикатором условий жизни населения.

В работе выполнена оценка влияния экологических и социально-экономических факторов на здоровье населения региона с неблагоприятными природно-климатическими условиями (на примере Республики Карелия) с использованием специального подхода, основанного на типизации муниципальных районов и городских округов региона по степени урбанизации и характеру развития промышленного производства. Исследованы основные классы нозологий в контексте высокой смертности населения. Произведена комплексная оценка уровня онкологической заболеваемости в Республике Карелия, выявлены особенности злокачественных новообразований в регионе, основные локализации, возрастные характеристики, распределение заболеваний по районам республики. Проведено исследование внешних причин смертности, определены направления минимизации негативных последствий. Разработана математическая модель оптимального управления медико-демографическими процессами.

По результатам исследования предложены управленческие решения для охраны и укрепления здоровья населения, которые включают в себя проведение мероприятий в четырех направлениях: социально-экономические методы, формирование здорового образа жизни, развитие системы здравоохранения, формирование морально-этических ценностей. Особое внимание уделено возможности применения опыта Финляндии для стабилизации медико-демографических процессов в Республике Карелия (на примере проекта «Северная Карелия»). Предложена схема региональной программы по улучшению медико-демографической ситуации. Результаты расчетов могут быть использованы при разработке демографических, экологических и социально-экономических программ, а также для прогнозирования продолжительности жизни в регионах.

Старший научный сотрудник отдела моделирования и прогнозирования регионального развития Института экономики КарНЦ РАН, к.т.н. Е.В. Молчанова

Электронный адрес: molchanova@karelia.ru