

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК
ЧЕШСКИЙ ФИЛИАЛ АКАДЕМИИ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК



**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ
БАЛЬНЕОФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ
В МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ**

МОСКВА-ПРАГА-МАРИАНСКИЕ ЛАЗНЕ
2013г.

ПЕРСОНИФИЦИРОВАННАЯ И НАУКОЕМКАЯ МЕДИЦИНА КАК КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Арутюнян Б.Н.

НИИ курортологии и физической медицины, г. Ереван, Армения

Сегодня ведущей стратегией развития национальных систем здравоохранения в экономически развитых странах являются: превентивная, предиктивная и персонализированная медицина. Последняя, базируясь на современных достижениях фундаментальных наук, дает возможность, используя высокие технологии, не только выявить патологический процесс на доклинической стадии болезни, но и на основе анализа генома прогнозировать предрасположенность к тем или иным заболеваниям, идентифицировать потенциальные фармакотерапевтические мишени воздействием на них уже на инициальной стадии патологического процесса. В развитии основных направлений персонализированной медицины и внедрения ее достижений в реальную практику кардинальная роль принадлежит *“трансляционной медицине”*, ключевой задачей которой является интеграция потенциала медико-биологической науки и практической медицины с целью переноса (*трансляции*) открытий в сфере фундаментальных исследований в практику здравоохранения и, в первую очередь, в ее доклинический сектор. В НИИ КиФМ МЗ РА разработан, апробирован и внедрен метод моделирования и многомерного анализа данных функциональной биометрии, дающий возможность на основании определения индекса адаптационных возможностей (*адаптационного потенциала*) проводить объективизированную сравнительную оценку индивидуальных, внутригрупповых и популяционных показателей функциональных резервов здоровья и ее отклонений от диапазона нормы. Разработана система, обеспечивающая возможность проведения дистанционного индивидуального мониторинга состояния здоровья и прогнозирования вероятности проявления метеопатических реакций индивида, путем применения IT- технологий через мобильные платформы (*мобильные телефоны ит.д.*), связанные с функциональным сервером по протоколам GPRS с помощью сетей сотовой связи. Таким образом, имеются реальные условия для использования разработанной нами модели функциональной биометрии в качестве нового метода в координируемых ВОЗ международных программах по охране общественного здоровья, особенно в странах Европейского региона, с которыми у нас имеется опыт работы.