

ОБ ЭЛЕКТРОННОМ ПАСПОРТЕ ИНДИВИДА¹
(постановка задачи)

ЗАО «ПетроИнТрейд», sakak@mail.ru

Одной из характеристик современного общества является его все более высокая степень компьютеризации, которая охватывает, в том числе, службы Минздравсоцразвития – впечатление, что многогодовые разговоры о компьютеризации, в частности, о медицинской электронной карте (МЭК), фиксирующей состояние здоровья человека, постепенно превращаются в реальность.

В то же время наличие современных системных технологий позволяет учесть и другие, не менее сложные и важные аспекты статики и динамики организма человека. Человек, в представлении современных ученых [1], является сложной биоэнергоинформационной системой (класс информационно-интеллектуальных систем), которая представляет собой единство четырех составляющих: материи, энергии, интеллекта, информации, обладает интуицией и индивидуальными личностными, характерными качествами, возможностью хранения, поиска и отбора информации и принимает решения и действия для их реализации на основе результатов обработки поступающей информации. При этом каждая группа характеристик [2] может быть представлена в виде совокупности показателей, каждый из которых, в свою очередь, может быть определен количественно [3].

Определение. *Информационно-интеллектуальная система* (англ. - Information intelligent system) - сложная энергоинформационная система, представляющая собой единство четырех составляющих: материи, энергии, интеллекта, информации, обладающая возможностью хранения, поиска и отбора информации и предназначенная для решения задач по назначению.

В то же время, если посмотреть распределение усилий общества по изучению подсистем организма человека, то основные усилия сосредоточены на поддержании его здоровья и некоторые усилия на изучение личностных характеристик. Что же касается вопросов интеллекта, разумной деятельности, то

¹ Kaluzhskii A. About the electronic passport of the individual (problem definition).

этим, в основном, занимаются службы персонала компаний при приеме индивида на работу или при его переаттестации.

Для более объективной оценки работы организма человека, анализа качественных и количественных изменений его работы с течением времени целесообразно разработать документ, который может быть назван *Паспорт индивида*. В таком Паспорте, являющимся собственностью индивида, отражаются величины основных показателей его здоровья и инстинктивных реакций на изменение различных факторов, характеристики личности, интеллектуальные возможности и пр. Результаты расчета показателей могут быть действенным инструментом, помощником индивида в определении оптимального пути своего развития, который позволит ему корректировать свое поведение и свои пристрастия в зависимости от жизненных целей (в т.ч. разного рода зависимости – алкоголь, наркотики и пр.), создания условий (при его желании) для ведения здорового образа жизни и т.п. Кроме того, при периодической оценке показателей индивид может определить их динамику и, соответственно, проводить дальнейшую коррекцию своего жизненного уклада, в т.ч. с помощью специалистов.

В то же время такой документ содержит достаточно полные сведения об индивиде, которые в разной части могут быть необходимы различным организациям: в первую очередь, лечебным учреждениям, по месту работы, спортивным обществам и т.п. С этой точки зрения такой документ целесообразно разделить на несколько частей, выделив, например, часть «Паспорт здоровья» и часть «МЭК».

Вопросы построения Паспорта здоровья достаточно подробно рассмотрены в [4] и предусматривают как включение информации МЭК, так и возможность прогнозирования эффективности работы организма при различных сценариях поведения индивида с учетом различных факторов, как условий его труда и отдыха, так и при необходимости его работы в экстремальных условиях - при наличии внешних воздействий: климатических, механических, эпидемических, радиационных и пр.

Что касается информации в МЭК, то она, вероятно, должна быть аналогична существующей, задачей которой является обеспечение функционирования комплекса здоровья, и отличающейся возможностью - на основе осмотра, анализов и обследований – количественно оценить эффективность работы организма индивида и определить наиболее слабые его точки [5]. Однако, при

старении организма, при снижении его адаптационных возможностей к изменению внешних воздействий, при высоком уровне этих воздействий и т.п., у подсистем организма могут возникать сбои (заболевания), ликвидация которых требует своевременной реакции. Поддержание надежности работы организма может быть обеспечено наличием своевременной информации о снижении эффективности работы той или иной его подсистемы, что, в свою очередь, обеспечивается регулярным (периодическим) расчетом эффективности работы подсистем организма и организма в целом, а также расчетом прогноза эффективности работы организма [5] с целью принятия своевременных адекватных мер.

В заключении надо заметить, что все расчеты могут проводиться методом дискретной эффектометрии, достаточно подробно рассмотренным в [3].

Литература:

1. Неумывакин И.П. Человек как саморегулирующаяся система. Электронный ресурс. Адрес сайта: <http://www.obretenie.info/themes/health1/neumivakin3.htm>
2. Калужский А.Д. Некоторые вопросы информационного обеспечения эргатических систем. Труды СПИИРАН, 2011. Вып. 16. С. 256–276.
3. Калужский А.Д. Каталогизация изделий: вопросы сопоставительного анализа. // «Качество. Инновации. Образование.». 2011. № 6. С. 67-75.
4. Калужский А.Д. Информационная поддержка уровня здоровья человека: Паспорт здоровья, разработка вопросов построения и реализации. «Врач и информационные технологии», № 6, 2009, С. 39-45.
5. Калужский А.Д. Состояние здоровья человека. "Успехи геронтологии", Т. 22. № 4, 2009, С. 558–568; 2010. Т. 23. № 1. С. 40–48.

Ключевые слова: здоровье, организм, интеллект, информация, энергия, система, эффективность, параметр.

Keywords: health, the body, intelligence, information, energy, system, efficiency, parameter.