

## СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ ЗНАНИЙ В РЕШЕНИИ СЛОЖНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ

**Карп В.П.**

Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики  
(технический университет), каф. Информационных систем  
Россия, 117454, г. Москва, пр. Вернадского, 78  
Тел.: (495) 434 94 45 (каф), E-mail: karpvica@mail.ru

Круг медицинских проблем, требующих для своего решения использование компьютерных технологий, относится к широкому классу задач «поддержки принятия решений (ППР) в ситуации неопределенности». В группу систем ППР входят системы, базирующиеся на использовании «знаний» – либо «опыта», накопленного экспертом, либо «закономерностей», выявленных в процессе многостороннего интеллектуального анализа данных (Data Mining).

Особенность внедрения этой группы разработок состоит в том, что с позиций пользователя они построены на «чужих знаниях»: либо неизвестных специалистов-экспертов, либо получены с помощью «непостижимых» математических расчетов, зачастую, трудных для интерпретации. В этом случае пользователю принципиально важно, чтобы он **доверял** этой разработке, т.е., «решающие правила» системы должны быть представлены настолько прозрачно, что становятся очевидными.

Основная цель подобных разработок – обеспечить корректность анализа данных, учитывая особенности медицинских данных: многообразие проявлений заболевания, наличие большого количества пропущенных данных, их неоднозначность, зашумленность и т.д. В работе рассматриваются примеры реализации подобных разработок. Приводятся примеры решения реальных задач.

*Работа выполняется при поддержке гранта РГНФ № 070300658а.*