

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к Конкурсной документации по
проведению ежегодного краевого
конкурса «Лучшие проекты
информатизации на Алтае»

ОПИСАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА

Общее описание проекта:	
Наименование ИТ-проекта	Информационная система ранней диагностики онкологических заболеваний
Перечень решаемых задач	1. Формирование базы данных анализов онкологических больных с использованием технологии пептидных микрочипов. 2. Математические модели ранней диагностики онкозаболеваний на основе пептидных микрочипов. 3. Информационно-технологическая платформа исследований в рамках Российско-Американского противоракового центра.
Описание функциональных возможностей и элементов проекта	Формирование иммуносигнатуры человека, классификация иммуносигнатуры человека по различным заболеваниям, построение прогнозных моделей развития заболеваний, сравнение иммуносигнатуры с иммуносигнатурой других пациентов.
Дата внедрения	30.12.2015
Используемые платформы, средства разработки	WEB-технологии, R-statistic toolbox (с пакетом BioConductor), MatLab (на стадии разработки алгоритмов)
Стоимость разработки системы	300 000 рублей
Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию	50 000 рублей
Перспективы развития	Расширение списка заболеваний, использование результатов фагового дисплея
Особенности проекта:	
Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов	Разрабатываемая информационная система базируется на обработке пептидных микрочипов с использованием математических методов обработки больших массивов данных и не имеет аналогов в РФ.
Использование и реализация	Использование методов

научной теории	статистического анализа данных, методов интервального анализа данных, методов кластеризации и классификации.
Общественная полезность	Использование информационной системы позволит вывести диагностику заболеваний на принципиально новый качественный уровень с использованием информационных технологий и сети Интернет.
Самостоятельность разработки	Даная разработка базируется на технологии пептидных микрочипов. Для обработки результатов существуют коммерческие программные продукты стоимостью от 1 000 000 рублей. Нами предлагается использовать наработанные технологии Алтайского государственного университета.
Возможность тиражирования проекта	Да.
Использование открытого кода (свободного ПО)	Да.
Экономическая полезность	Формирование иных принципов диагностики онкологических заболеваний на основе технологии иммуносигнатур.