

# Новые диагностические средства на основе биологических микрочипов

*Контактные лица:* Белецкий Игорь Петрович,

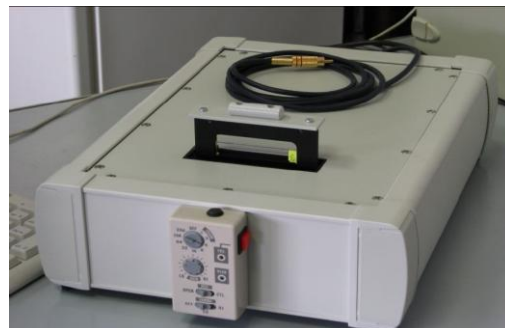
<mailto:beletsky@iteb.20ru>

Биологические микрочипы, технологии создания и производства которых активно развиваются в РФ и за рубежом, являются мощнейшим из существующих диагностических инструментов.

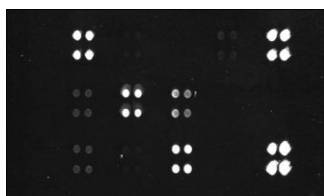
В основе применения микрочипов лежит принцип быстрого определения взаимодействий тех или иных лигандов с множеством различных зондов одновременно при использовании малых количеств веществ. К основным причинам широкого распространения биочиповых исследований относят высокую чувствительность, специфичность и воспроизводимость, простоту процедуры выполнения, возможность одновременного анализа множества параметров и относительно невысокую стоимость работ. В Институте теоретической и экспериментальной биофизики РАН совместно с сотрудниками других Институтов ПНЦ РАН созданы биотехнологические производства, обеспечивающие крупномасштабный выпуск биочипов, биохимических наборов для их проявления, а также чип-детекторов с оригинальным программным обеспечением. В настоящее время линейка новых диагностических средств, выпускаемых с помощью биочиповых технологий включает тест-системы для раннего выявления онкологических заболеваний, обнаружения инфекций желудочно-кишечного тракта, урогенитальных инфекций, генно-модифицированных организмов в продуктах питания и кормах.



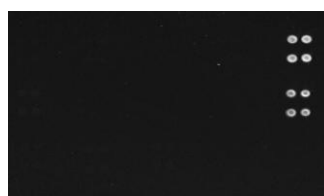
Усовершенствованная  
роботизированная система  
нанесения зондов



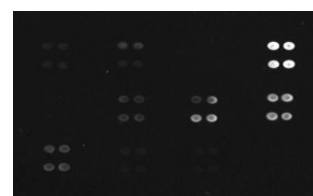
Чип-детектор «Флуоген-1»



Трансгенная соя



Контрольный образец  
крови



Образец крови  
онкологического  
больного

***Контактная информация:***

*Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и прикладной биофизики РАН*

*Адрес: 142290, Московская область., г. Пущино, ул. Институтская, 3 Тел.: +7(4967)73-91-52, +7(4967)73-94-47; факс: +7(4967) 33-05-53*