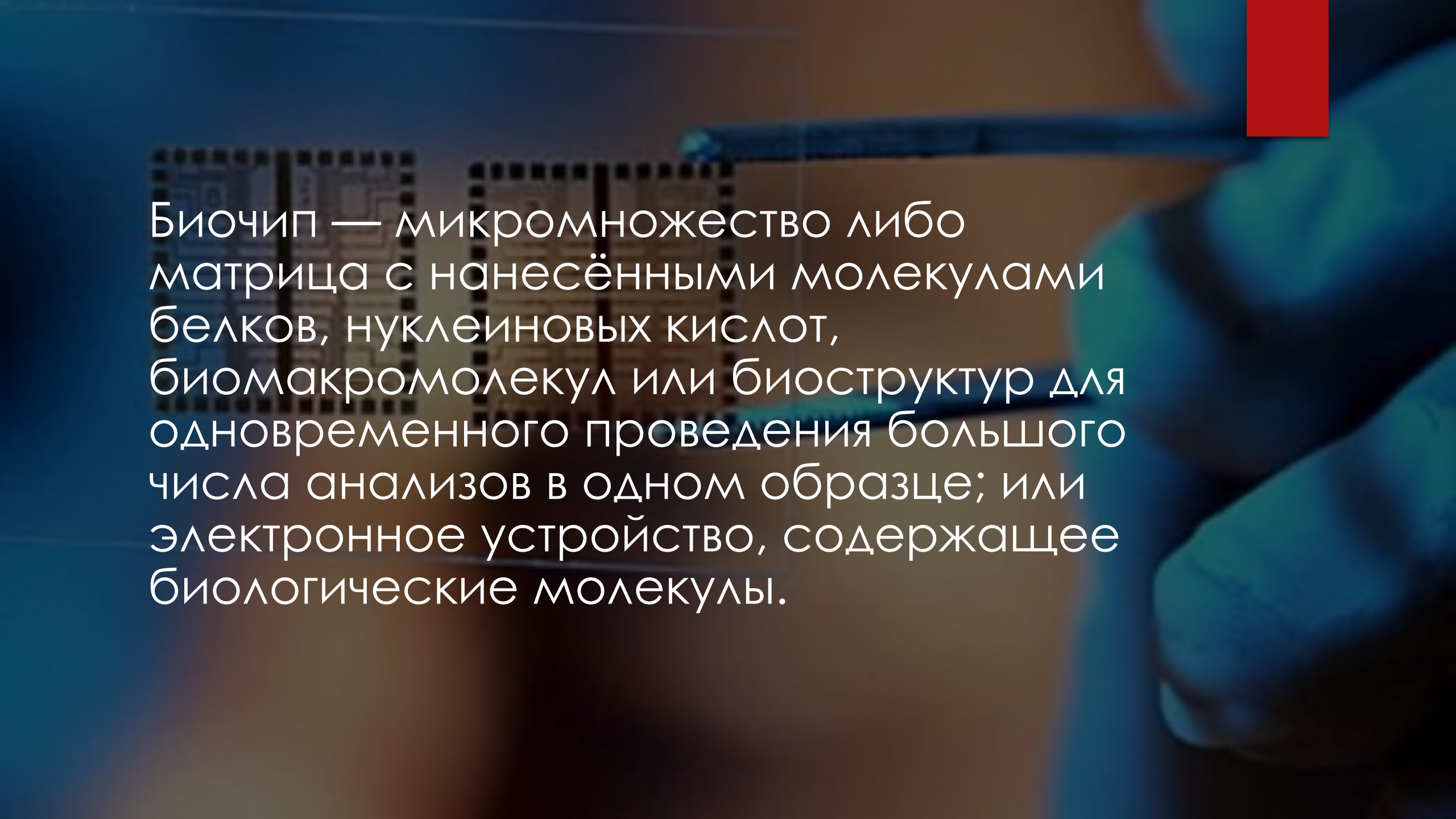




Биочипирование

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА БЕБЯКИНОЙ ЕЛИЗАВЕТОЙ И ДЕМКИНОЙ
ОЛЬГОЙ, 11.05.2018, УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ГИМНАЗИЯ



Биочип — микромножество либо матрица с нанесёнными молекулами белков, нуклеиновых кислот, биомакромолекул или биоструктур для одновременного проведения большого числа анализов в одном образце; или электронное устройство, содержащее биологические молекулы.

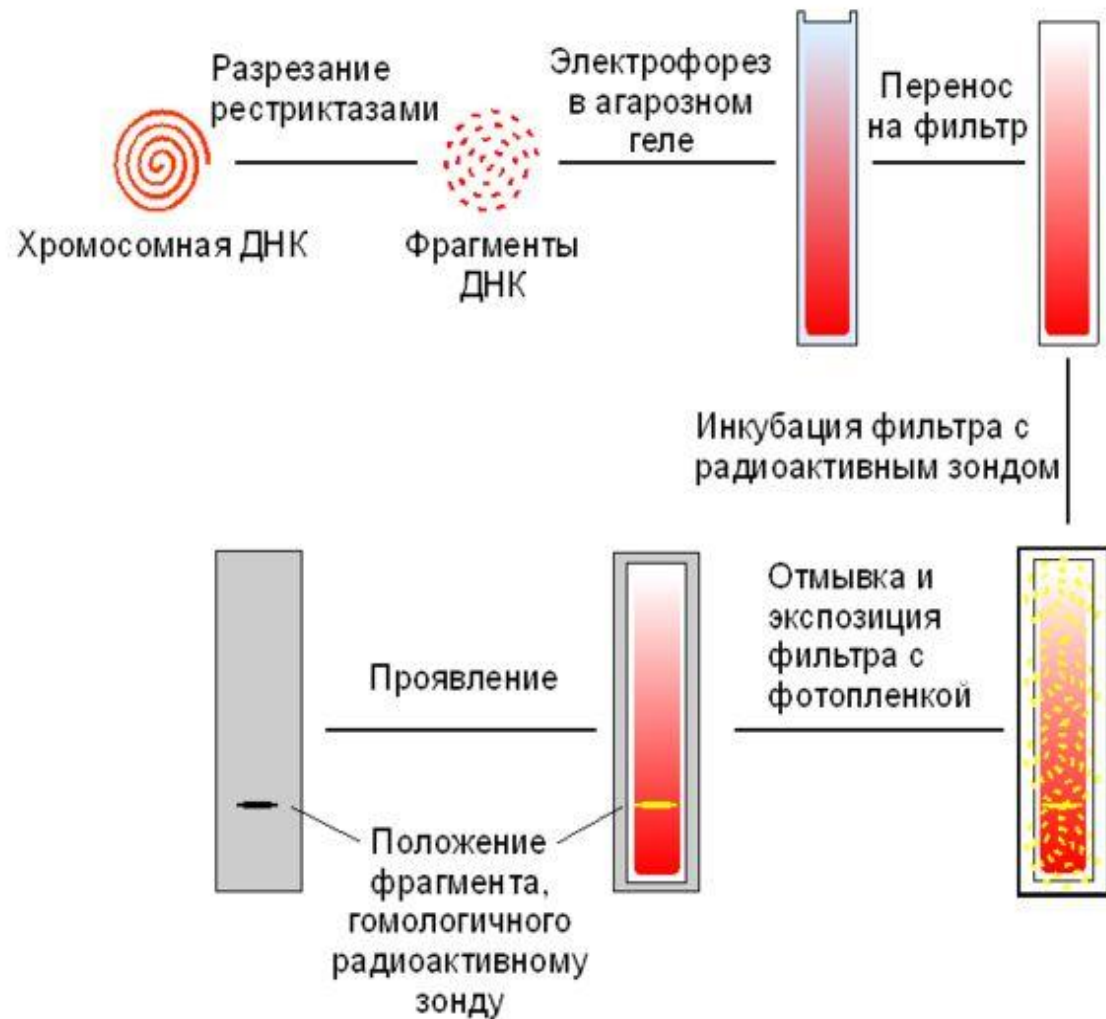



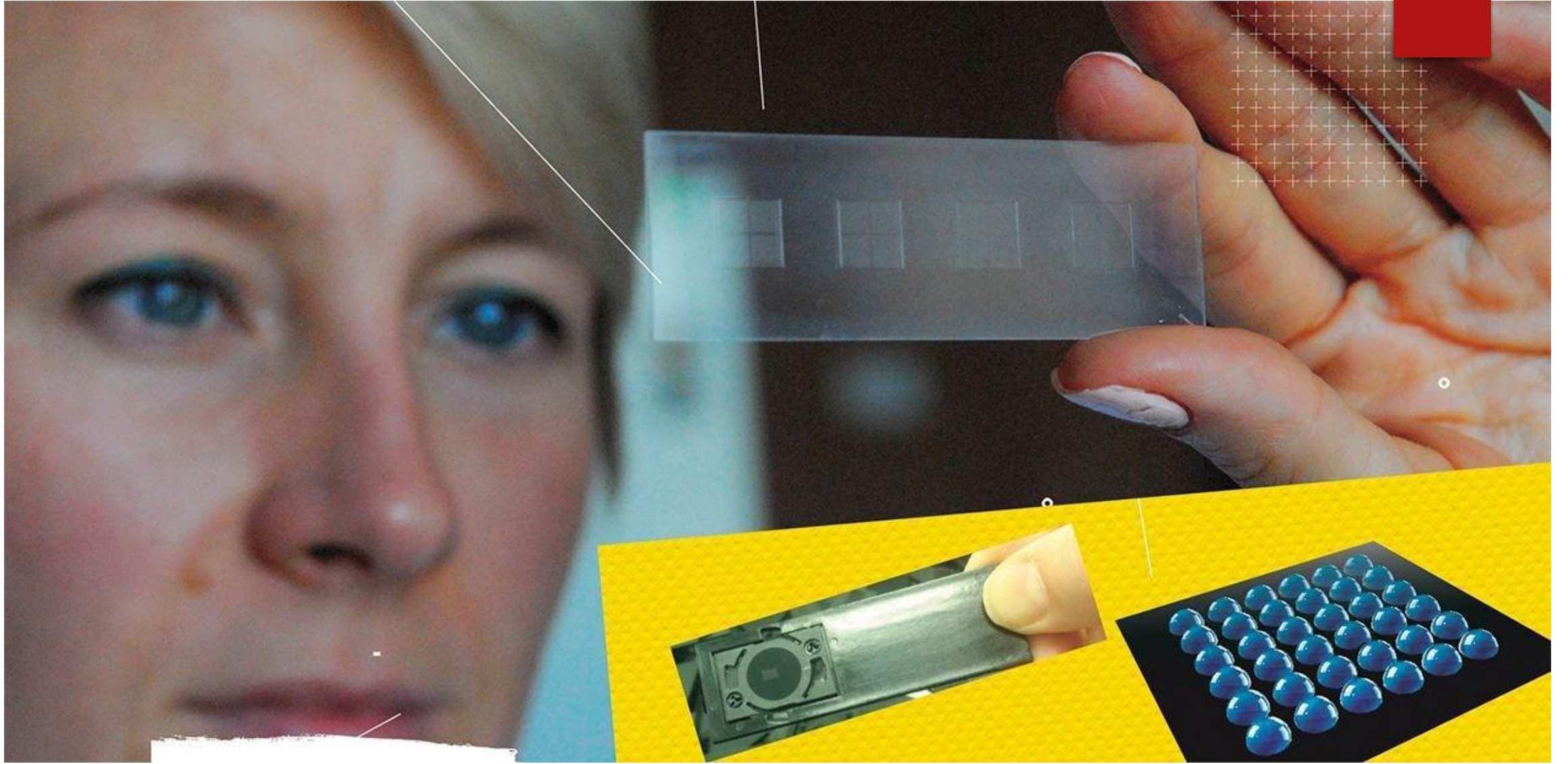
Схема Саузерн-блот гибридизации  MyShared

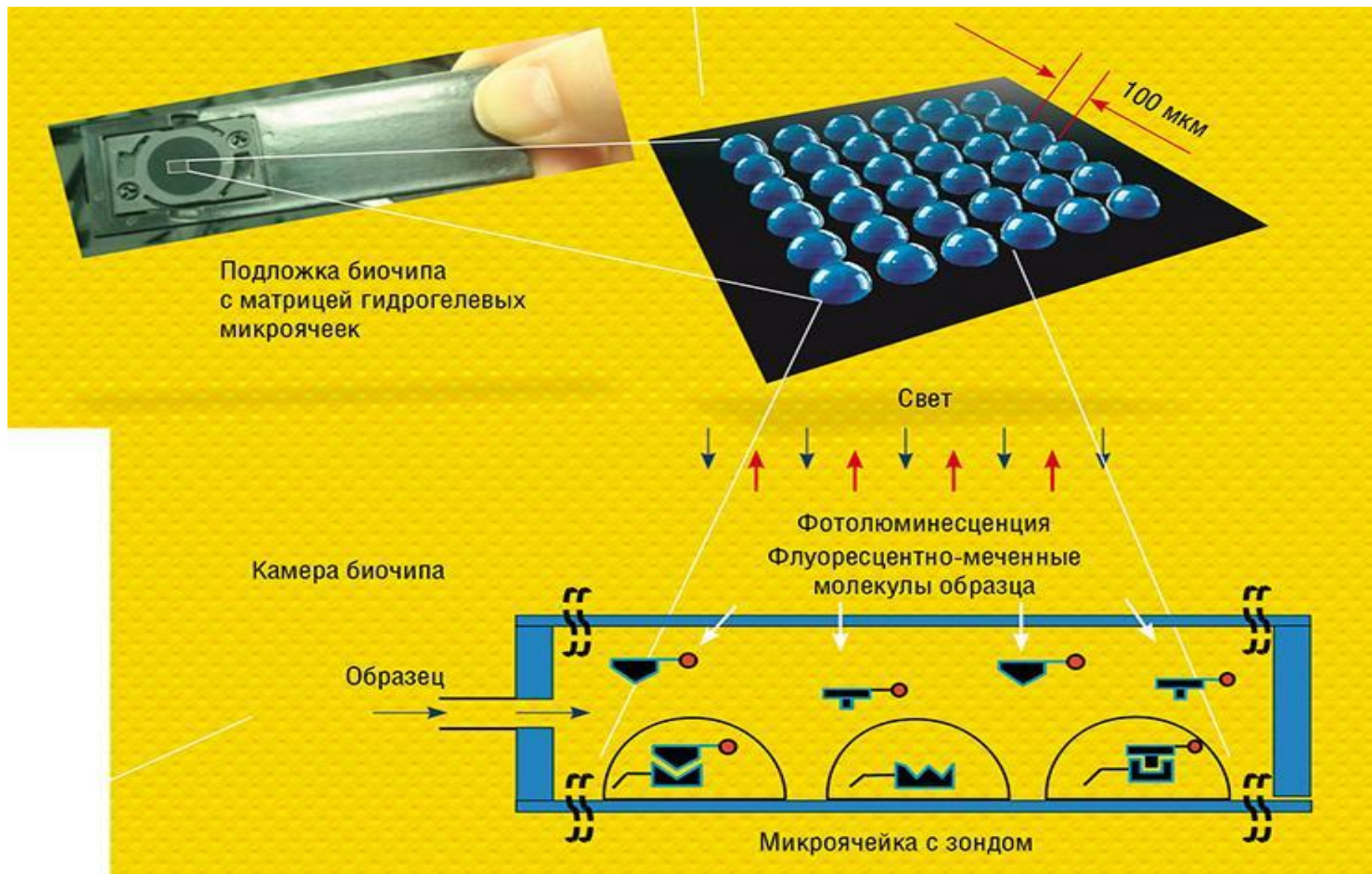
Саузерн-блоттинг



Эдвин Саузерн





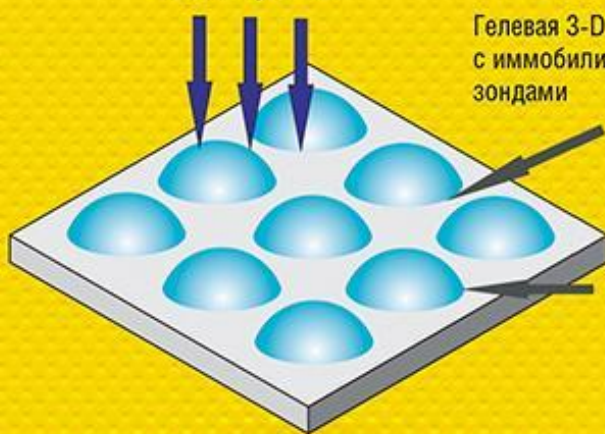


Робот переносит капли раствора на поверхность активированной подложки

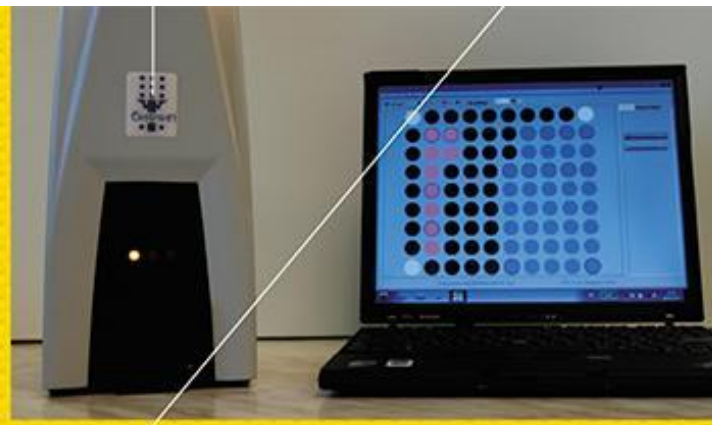


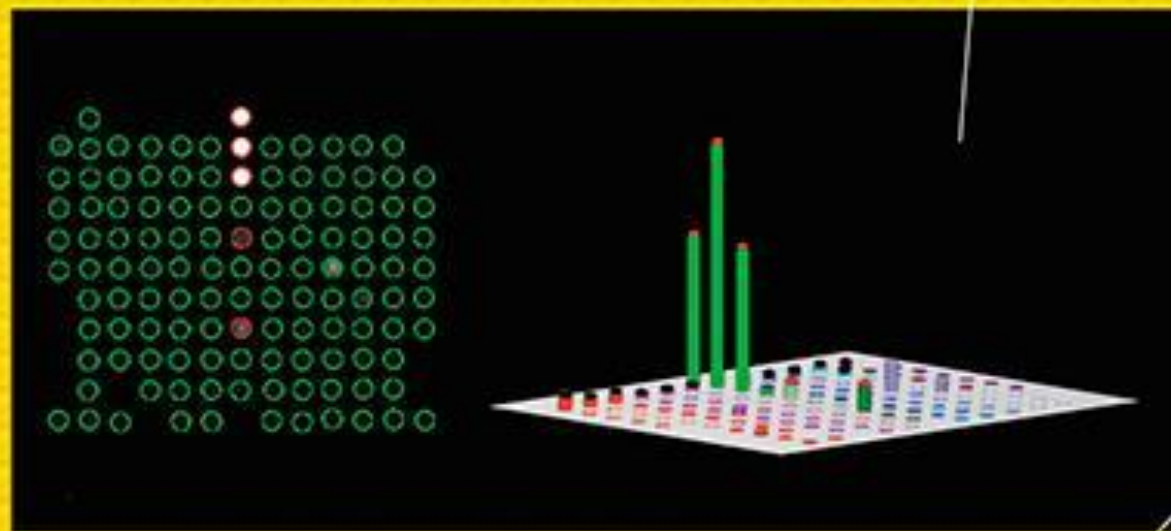
Микротитровальный планшет с растворами молекулярных зондов

УФ-излучение



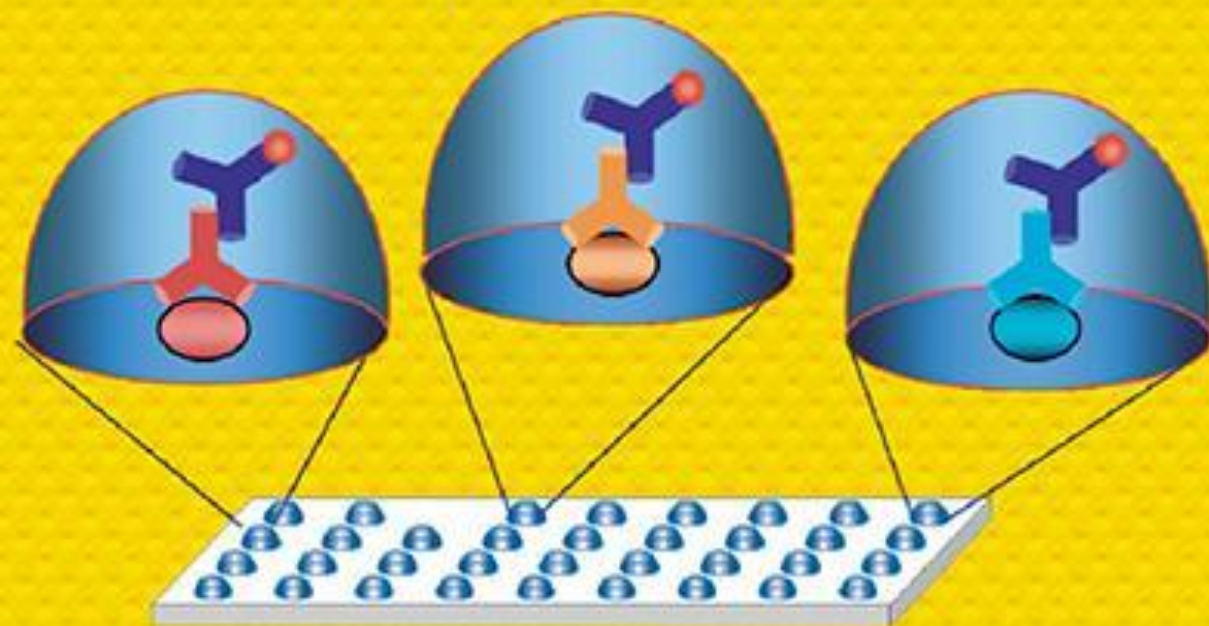
Гелевая 3-D ячейка с иммобилизованными зондами





Идентифицирован генотип 3 вируса гепатита С, подтип 3а

Гидрогелевые микрочайки



Биочип



– аллерген-специфические антитела (IgE) из сыворотки крови пациента



– иммобилизованные аллергены



– флуоресцентно меченые антитела к IgE человека