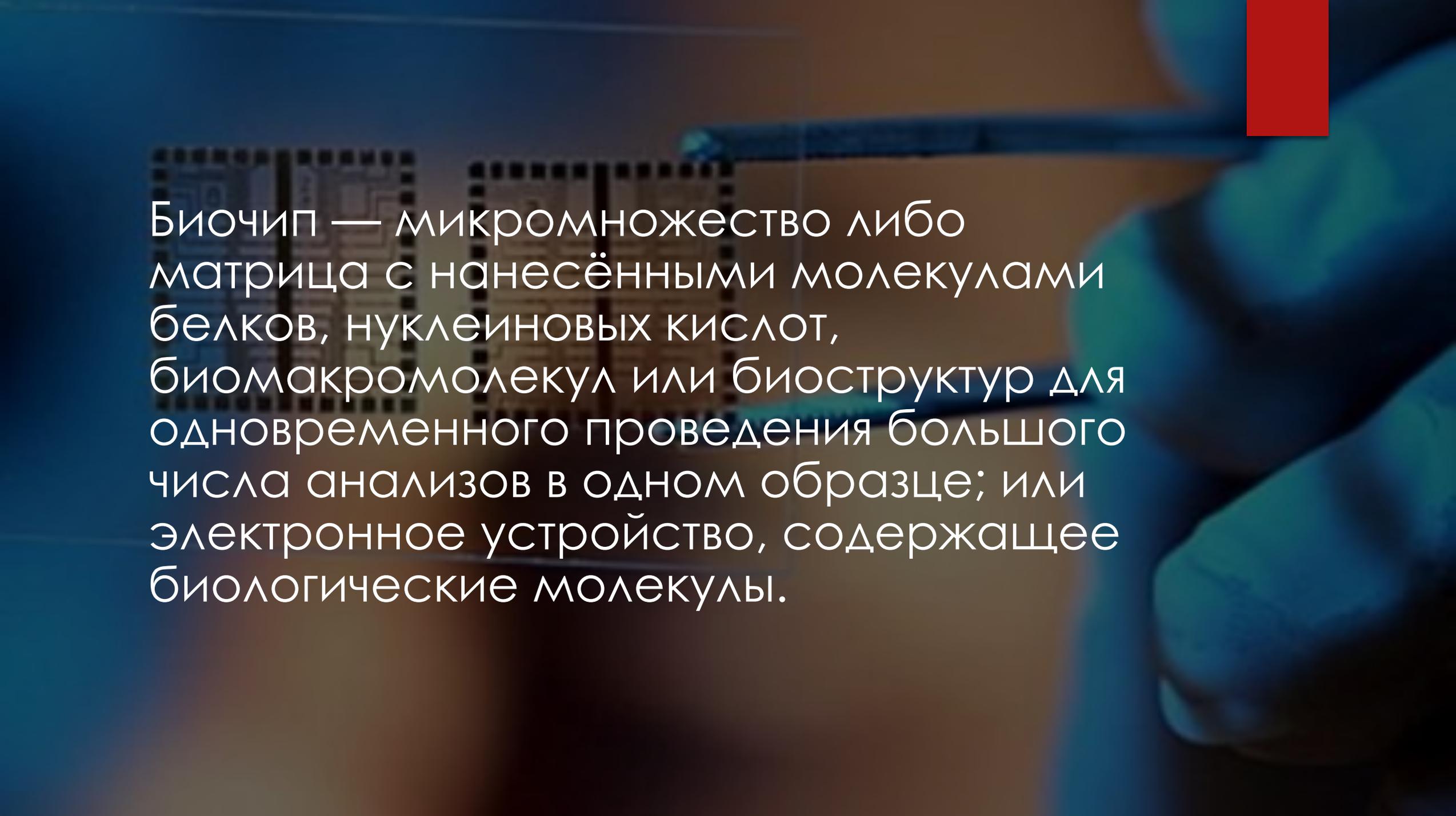




Биочипирование

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.

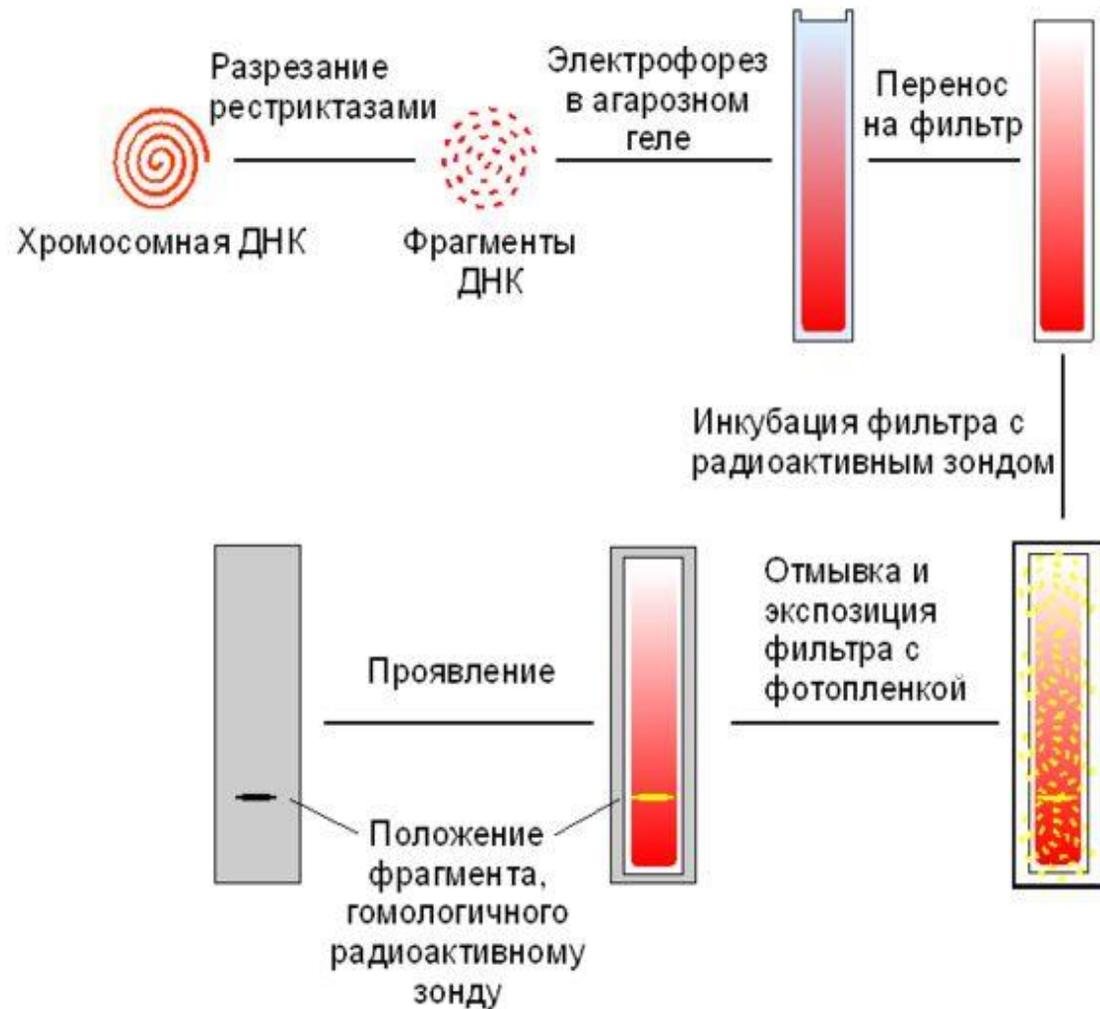


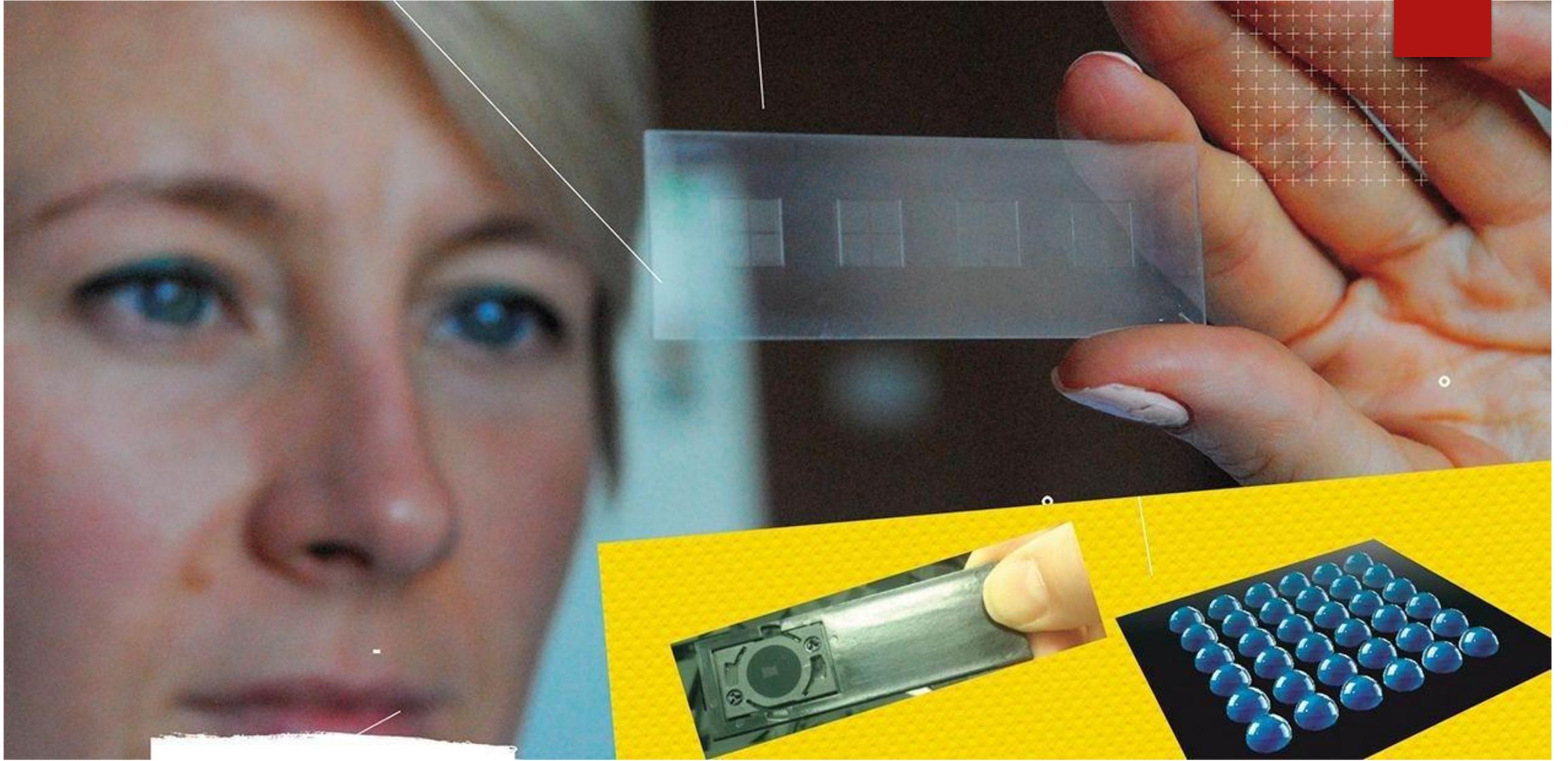
Схема Саузерн-блот гибридизации  MyShared

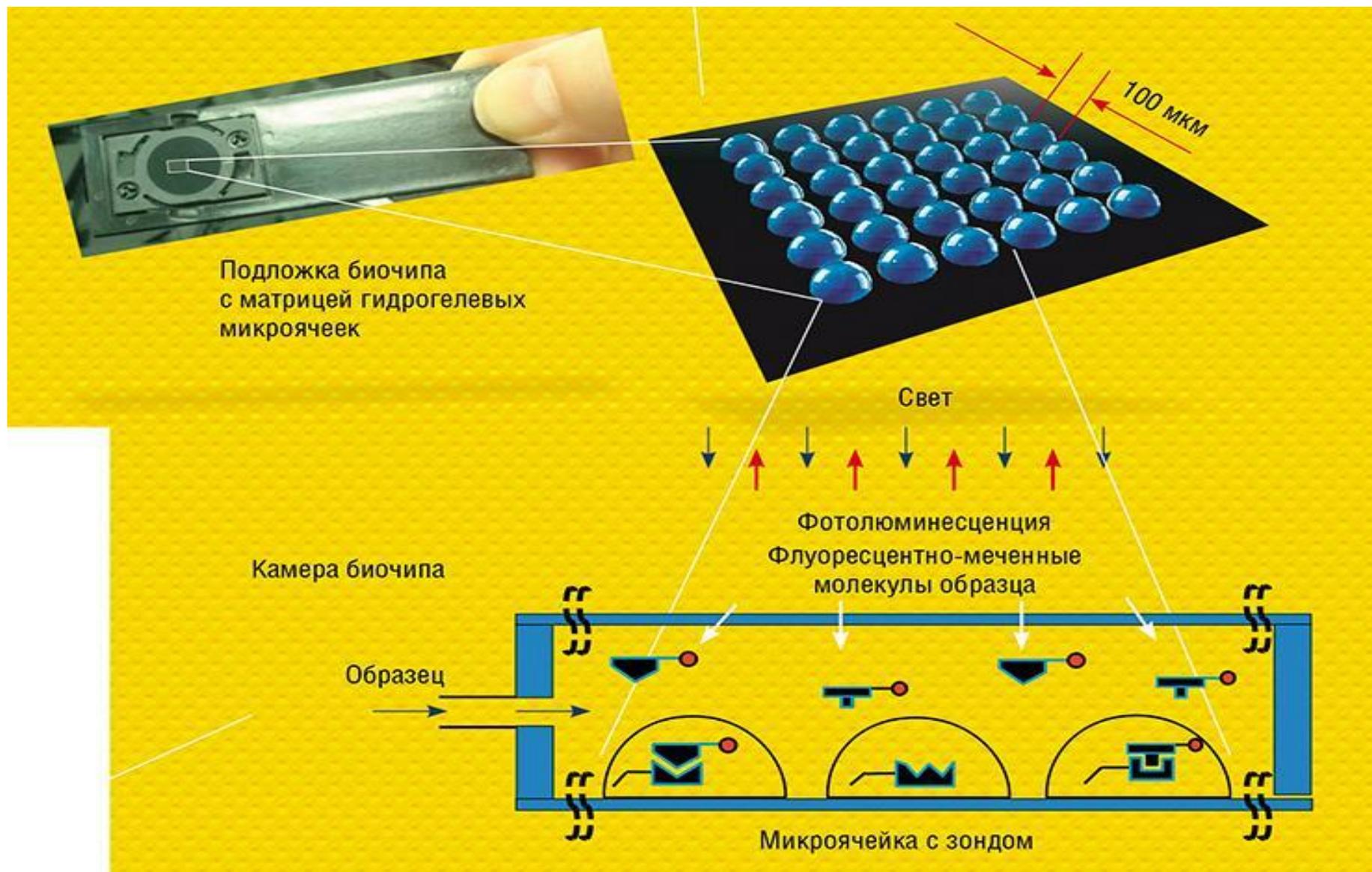
Саузерн-блоттинг



Эдвин Саузерн





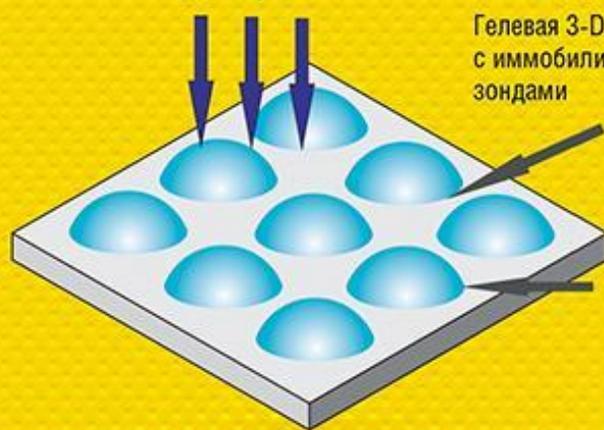


Робот переносит капли раствора на поверхность активированной подложки

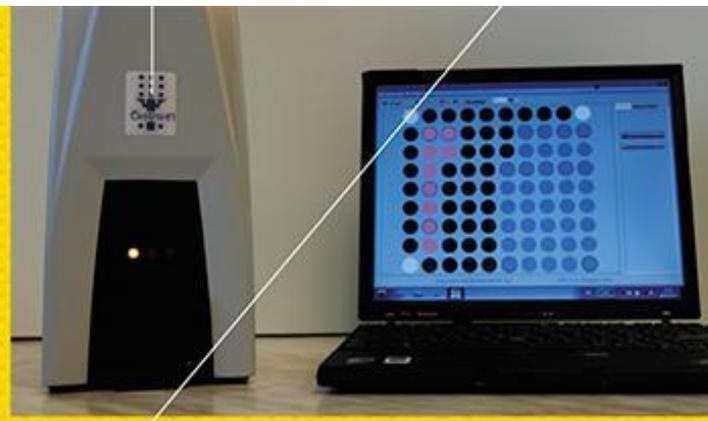


Микротитровальный планшет с растворами молекулярных зондов

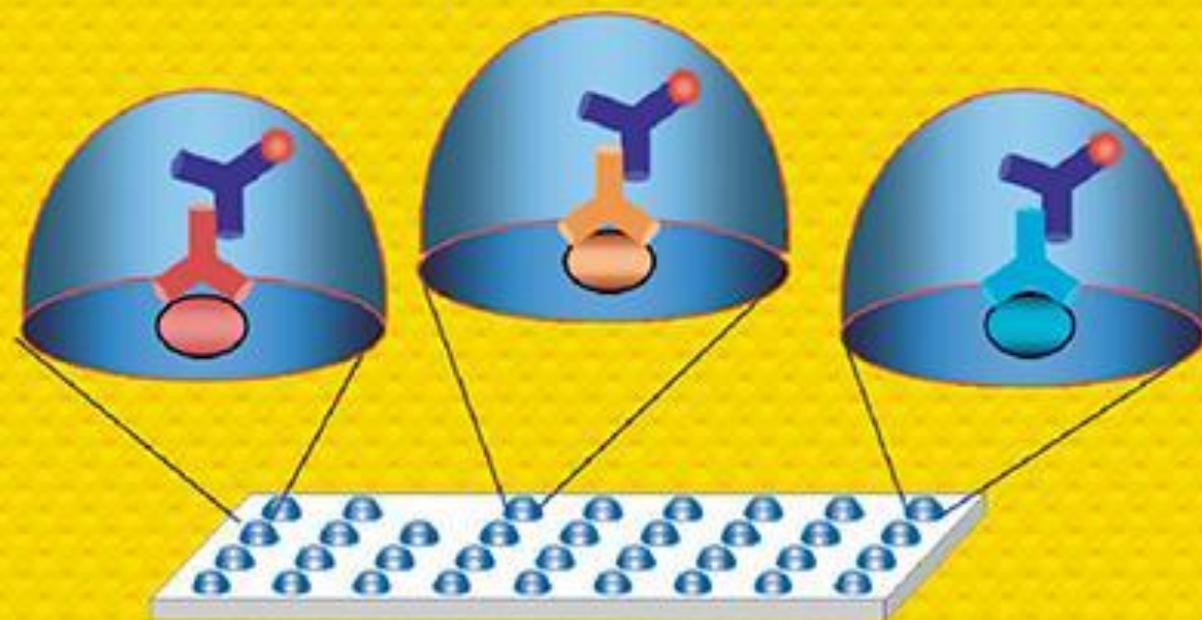
УФ-излучение



Гелевая 3-D ячейка с иммобилизованными зондами



Гидрогелевые микроячейки



Биочип



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



– иммобилизованные аллергены



– флуоресцентно меченые антитела к IgE человека