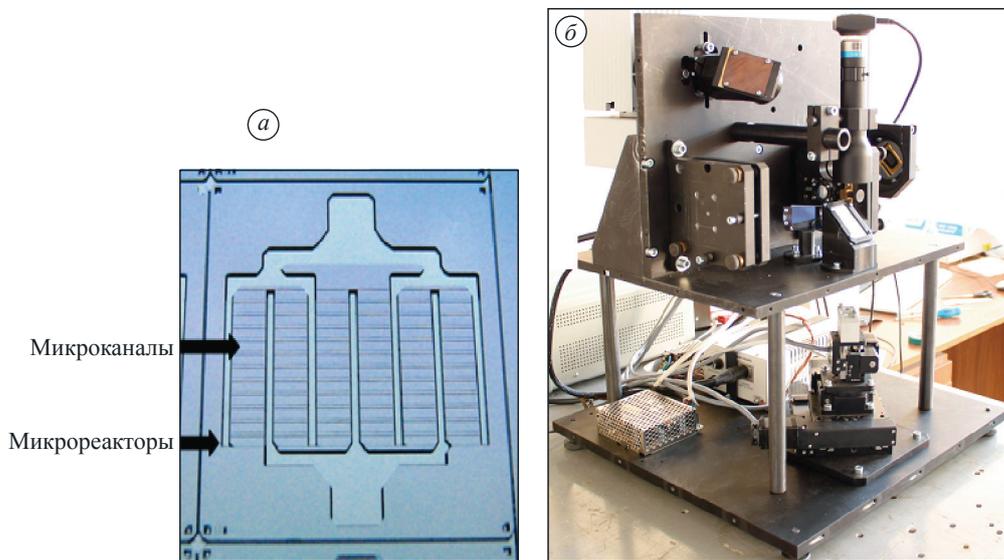


Микрочиповый ДНК-синтезатор с прецизионным эллипсометрическим мониторингом (координатор акад. В. В. Власов; ИХБФМ, ИАиЭ, ИФП)

Сконструирован высокопроизводительный микрочиповый автоматический синтезатор ДНК и изготовлен макет прибора. Миниатюрная рабочая часть прибора включает микрореакторы на поверхности кремниевого чипа, управляемые с использованием фотохимичес-

ких процессов и контролируемые с помощью прецизионной эллипсометрии. Прибор открывает возможность быстрого синтеза больших ДНК и возможность одновременного синтеза наборов коротких фрагментов ДНК.



Микрочиповый ДНК-синтезатор с прецизионным эллипсометрическим мониторингом.
a — микрочип для олигонуклеотидного синтеза; *b* — макет микрочипового синтезатора ДНК, основанного на использовании фотогенерируемых кислот.