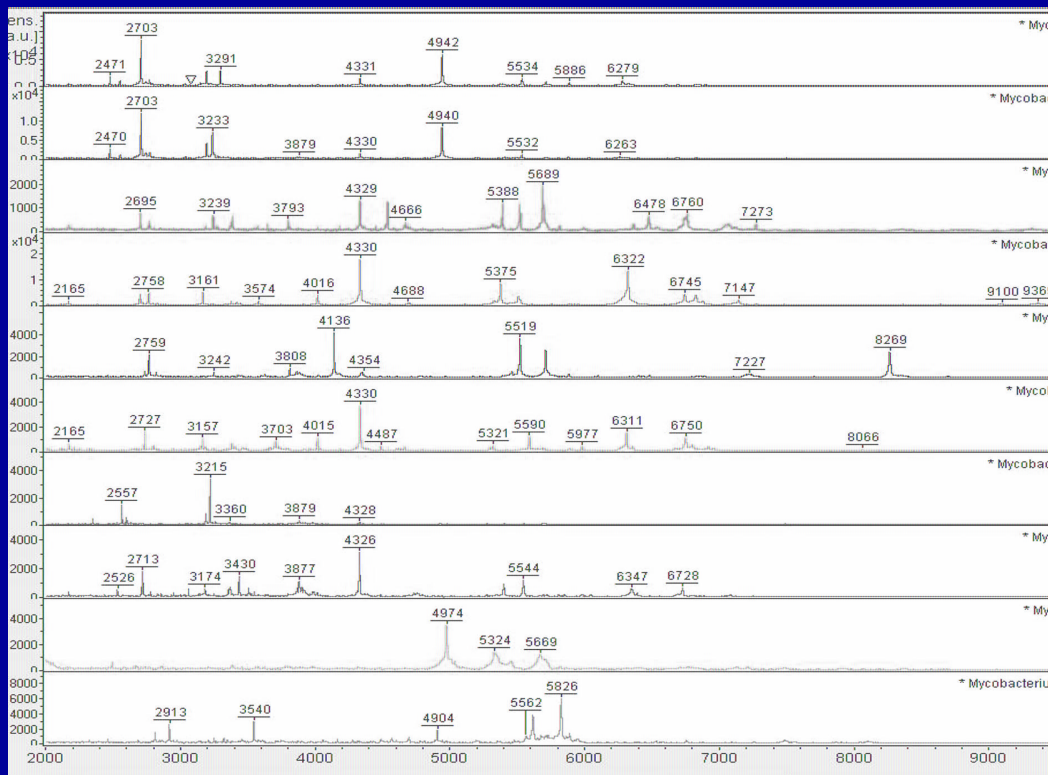
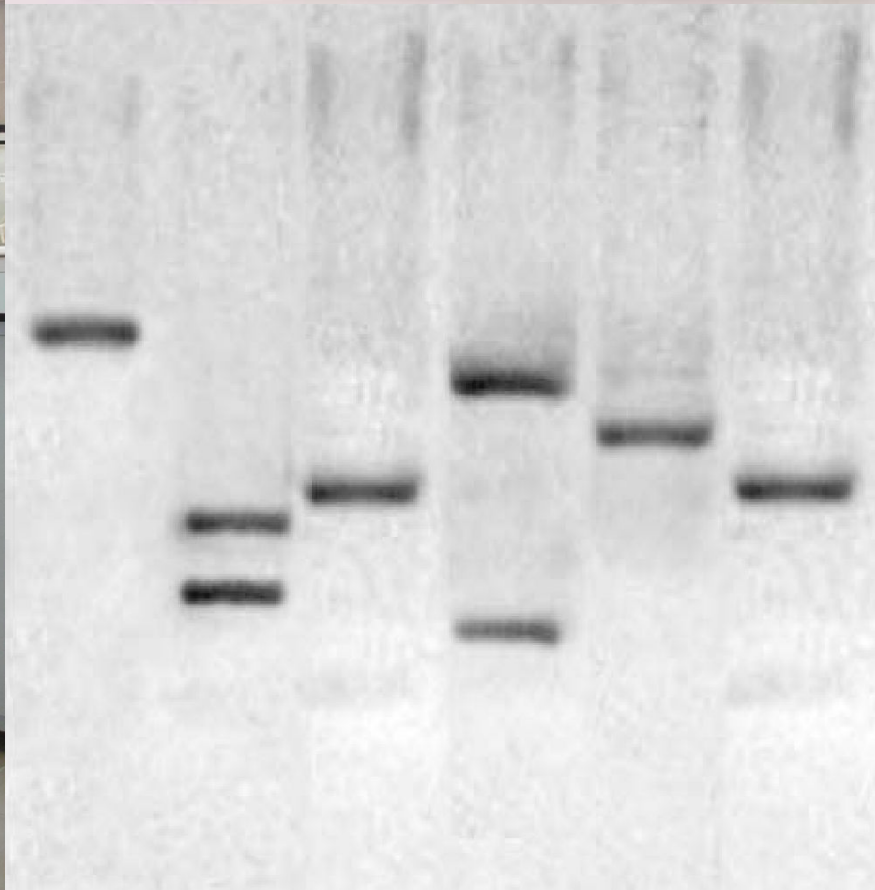


Идентификация микобактерий до вида с использованием масс-спектрометрии

Масс-спектрометрия — метод определения химического, фазового состава и молекулярной структуры вещества, основанный на регистрации спектра масс ионов, образованных в результате ионизации атомов и (или) молекул пробы.

Идентификация микобактерий до вида основана на построении спектра рибосомальных белков, которые сильно отличаются от вида к виду, но консервативны в пределах одного вида.





Развитие технологий, направленных на снижение трудозатрат

- В ФГБНУ «ЦНИИТ» внедрена автоматическая станция фирмы TECAN (Швейцария) и совместно с фирмой СИНТОЛ разработана программа для выделения ДНК из мокроты больных туберкулезом и внесения ее в амплификационную смесь для дальнейшего проведения ПЦР на выявление ДНК МБТ и определения устойчивости к R и H

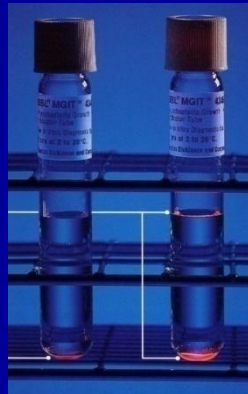


Ускоренные методы выявления возбудителя

Культуральны
е

Культивирование на жидких
питательных средах
с автоматической регистрацией
роста культуры

Bactec MGIT 960 7-14 дней



Молекулярно-
генетические

Выявление ДНК возбудителя
в диагностическом материале

ПЦР 1-2 дня

