

XII-9**ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ И ВЫСОКОСПЕЦИФИЧНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОРНК С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АМПЛИФИКАЦИИ****И. Ю. Сахаров***МГУ имени М. В. Ломоносова,*

E-mail: sakharovivan@gmail.com

В лекции будут рассмотрены принципы конструирования высокочувствительных и высокоспецифичных методов детекции микроРНК, биомаркеров онкологических заболеваний. В этих методах для понижения предела обнаружения и повышения коэффициента чувствительности применяются изотермические методы амплификации нуклеиновых кислот. В рассмотренных примерах фокус будет сделан на реакцию каталитической сборки шпилек и амплификационный метод с полимеризацией и замещением. Особое внимание будет уделено конструированию высокочувствительных детектирующих систем, в частности, системе с применением реакции усиленной хемилюминесценции. В заключение будут рассмотрены принципы проведения апробации новых методов для определения микроРНК в биологических образцах.