**Занятие 11**

**Тема: Устройство ПЦР-лаборатории.**

**Вопросы, рассматриваемые на занятии:**

1. Рабочие зоны лаборатории согласно МУ 1.3. 2569 -09 «Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I-IV групп патогенности». Принцип однонаправленности.

**1. Устройство ПЦР-лаборатории.**

Рекомендуемые схемы размещения помещений лаборатории, использующей МАНК при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I—IV групп патогенности



**А**



**Б**

**Рис. 1.** Рекомендуемые схемы размещения помещений (рабочих зон)   
лаборатории, использующей МАНК с электрофоретической и (или)   
гибридизационно-ферментативной детекцией продуктов амплификации (**А** и **Б**)

**А**

**Б**

**Рис. 2.** Рекомендуемые схемы размещения помещений (рабочих зон)   
лаборатории, использующей МАНК с гибридизационно-флуоресцентным   
методом детекции продуктов амплификации (**А** и **Б**)

**Рис. 3.** Рекомендуемая схема размещения помещений (рабочих зон) лаборатории, использующей МАНК с комплексной детекцией продуктов амплификации (электрофоретической, гибридизационно-ферментативной (ГИФА),   
гибридизационно-флуоресцентной), а также их последующего секвенирования или проведения анализа на ДНК-чипах

*Обозначения:*

1) рабочая зона – 1;

2) рабочая зона – 2;

3) рабочая зона – 3 (подзоны 3а и 3б);

4) рабочая зона 4-1;

5) вспомогательное помещение (комната анализа результатов);

6) предбокс;

7) вспомогательное помещение (комната обеззараживания материала с автоклавом);

8) рабочая зона 4-2.