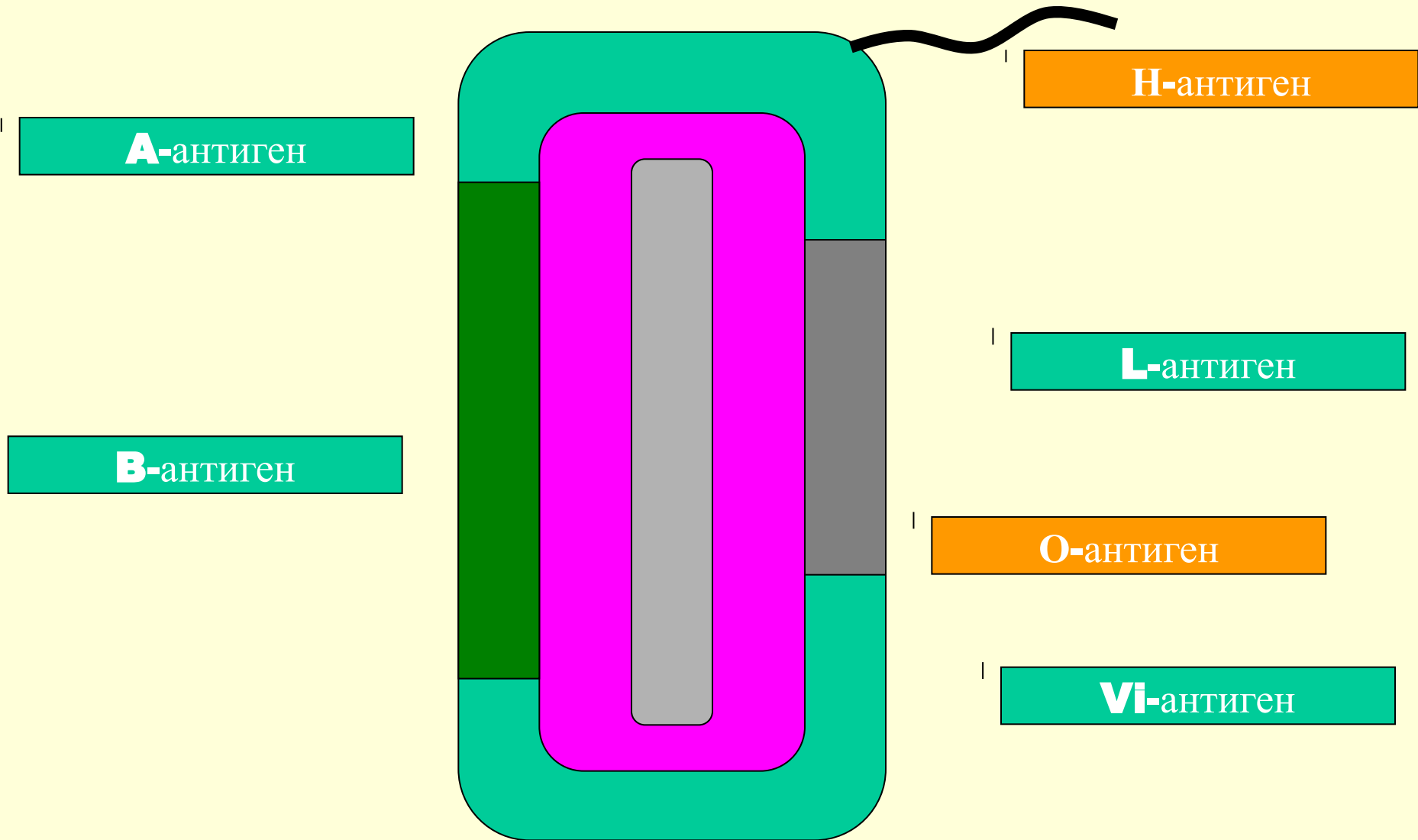


Антигены. Антитела.

Реакции
агглютинации и
преципитации.



Антигены бактериальной клетки



Строение Ig G

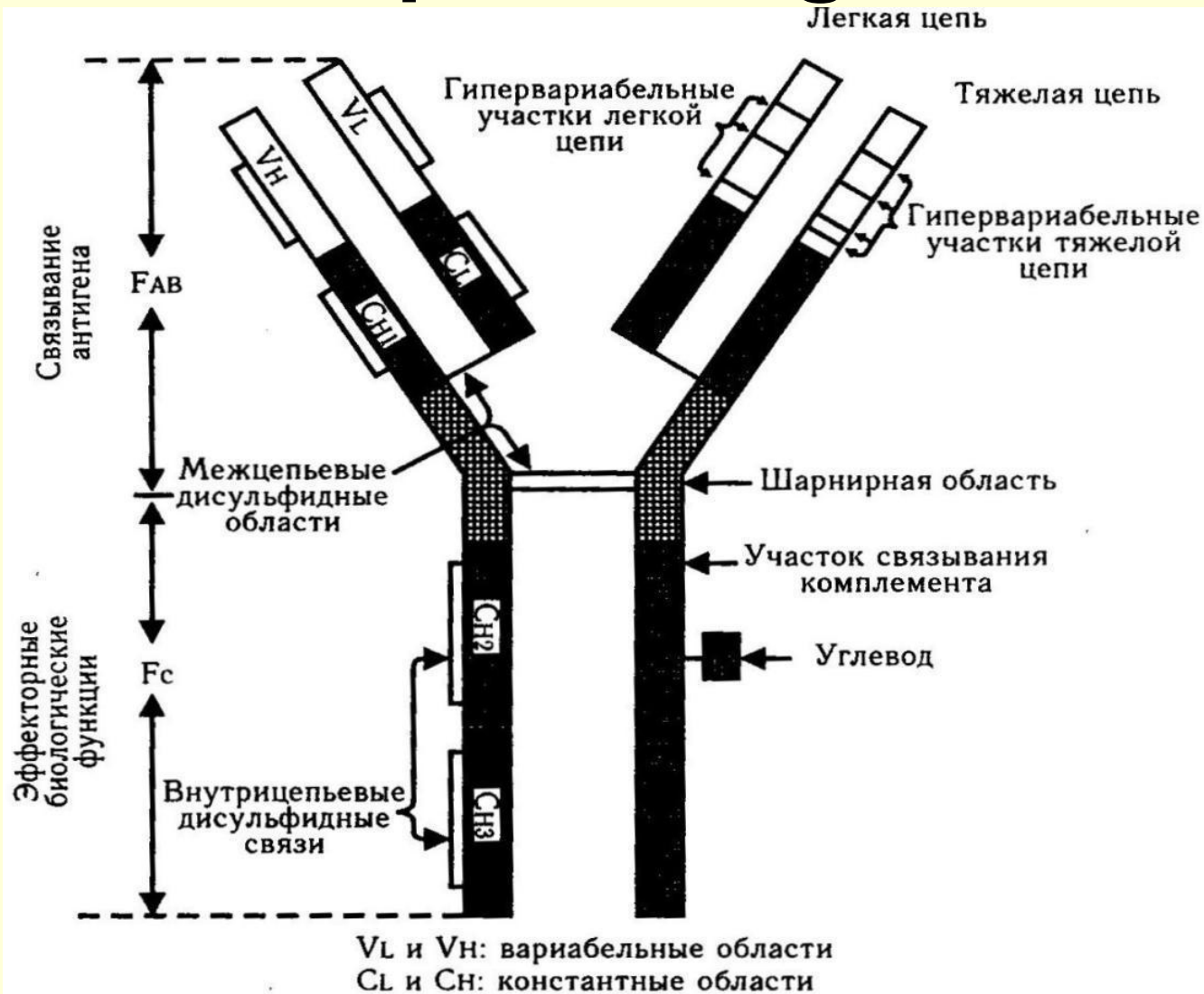
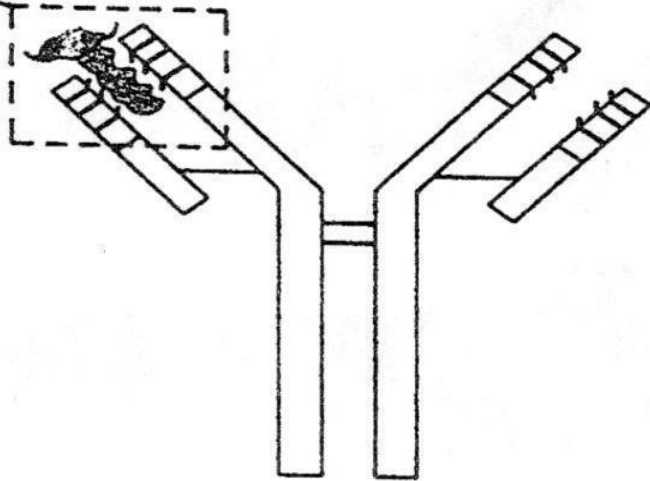
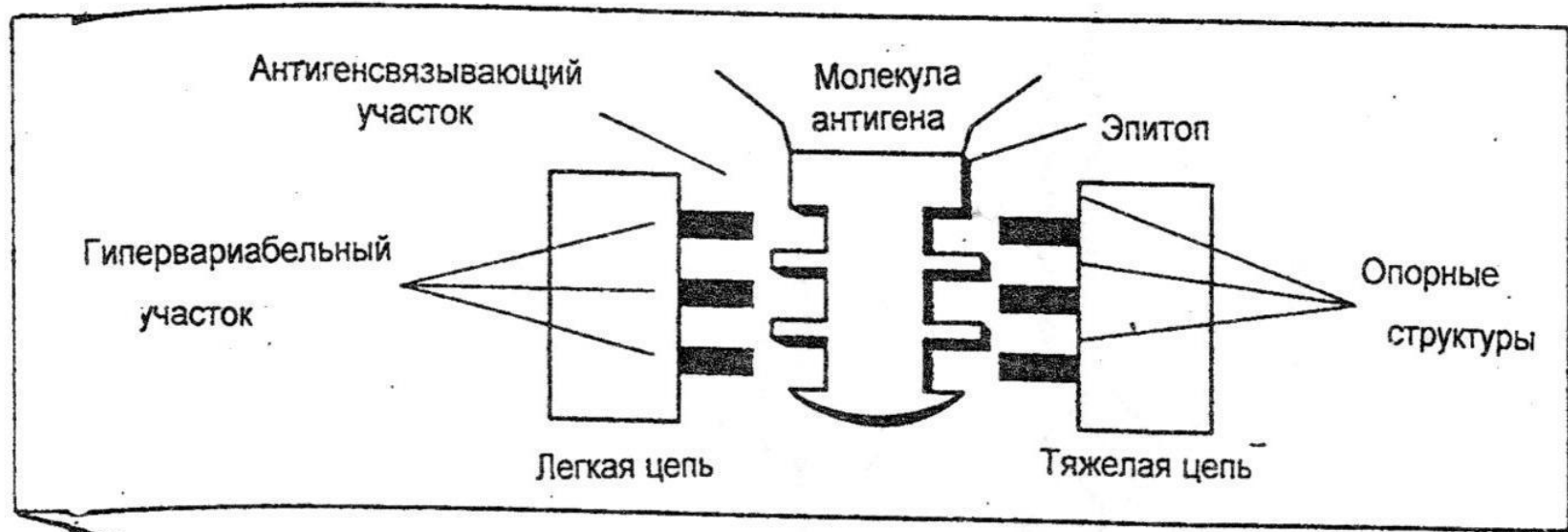
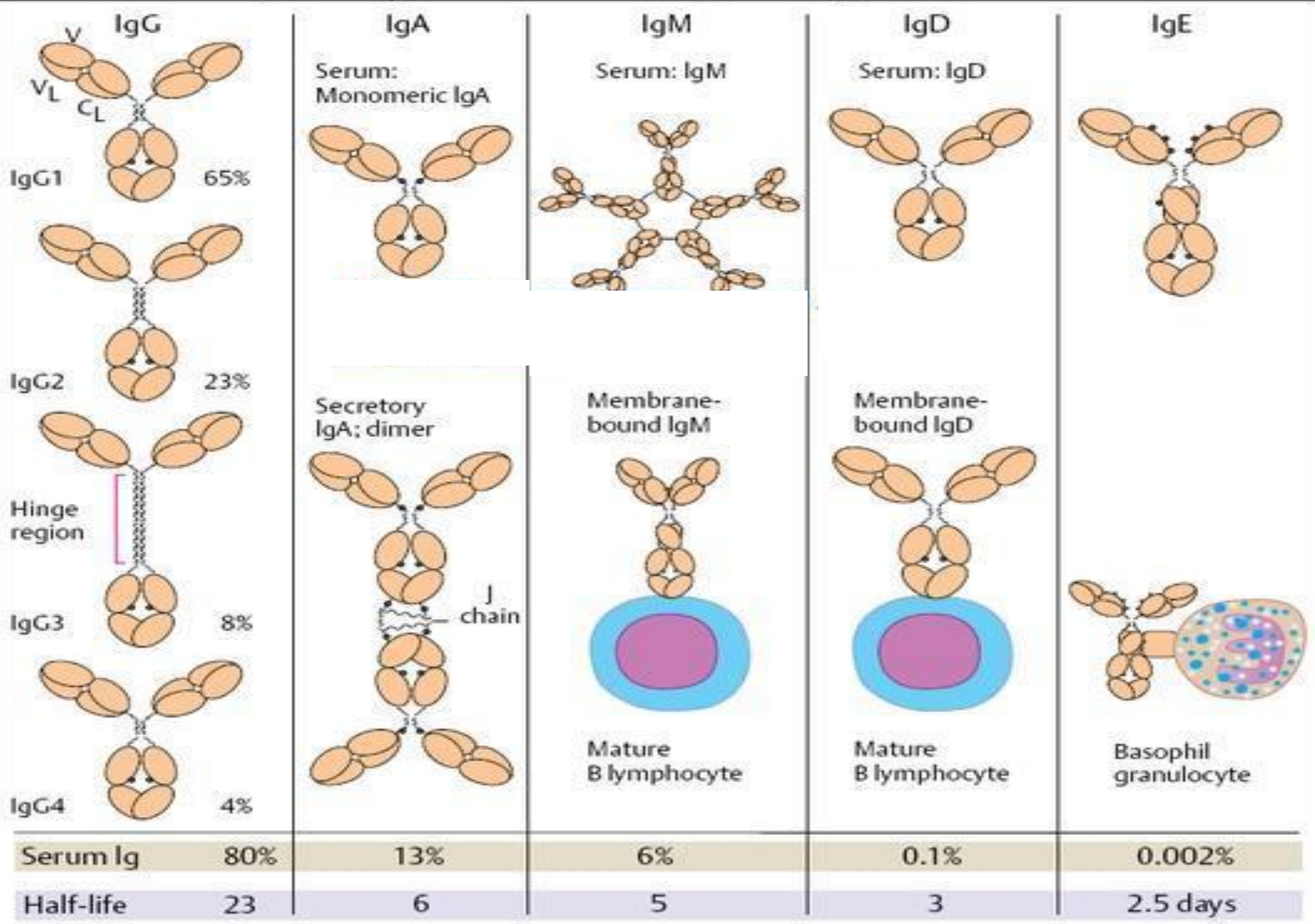


Рис. 64. Структура молекулы IgG. Показана локализация участков, ответственных за различные функции (по Д. Джеске, Дж. Кеппе, 1987).

Строение активного центра иммуноглобулина

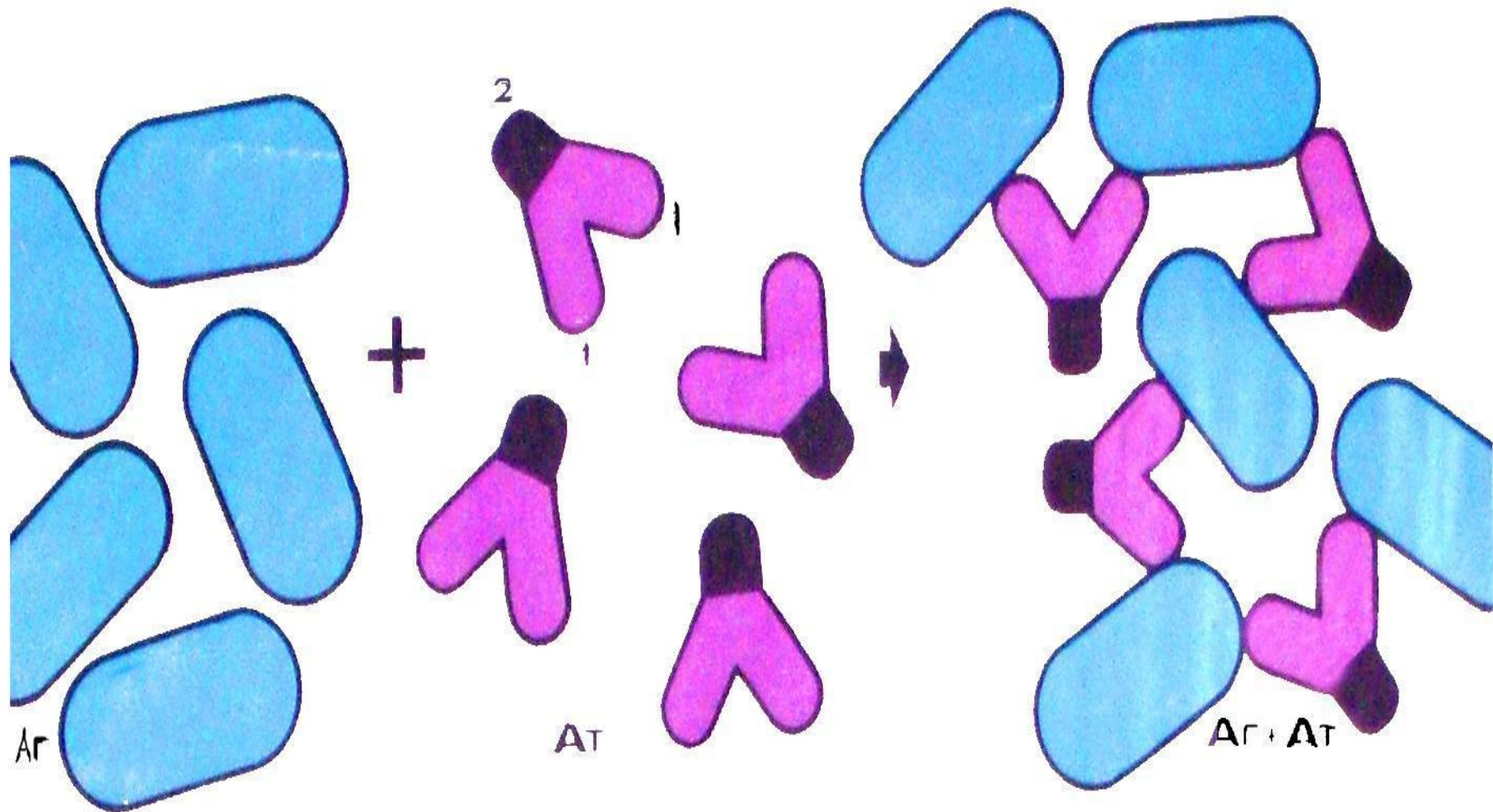




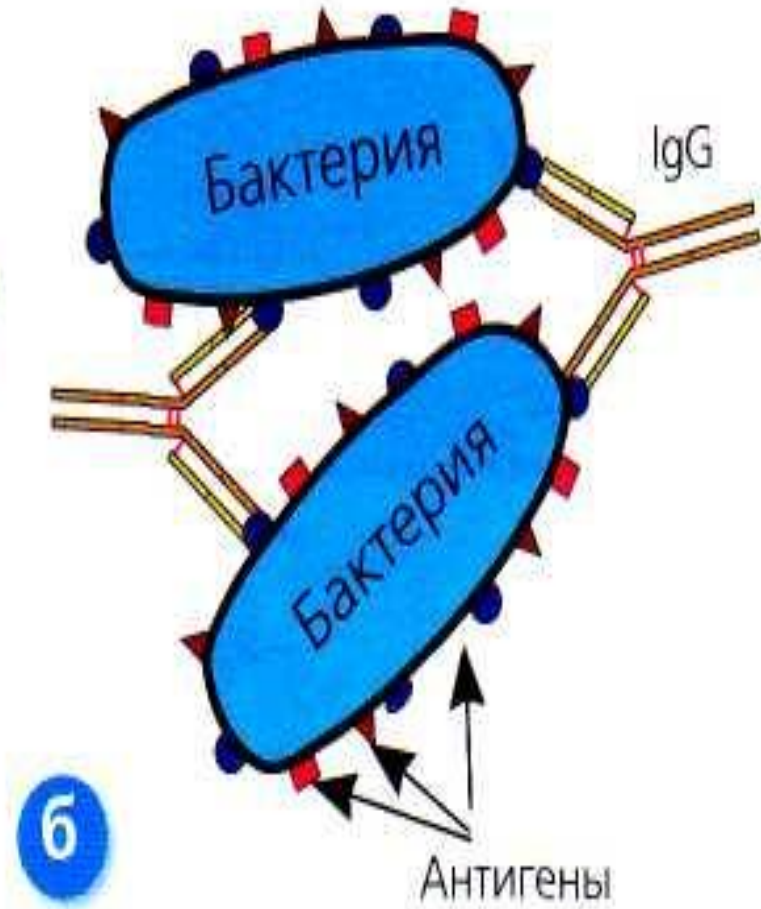
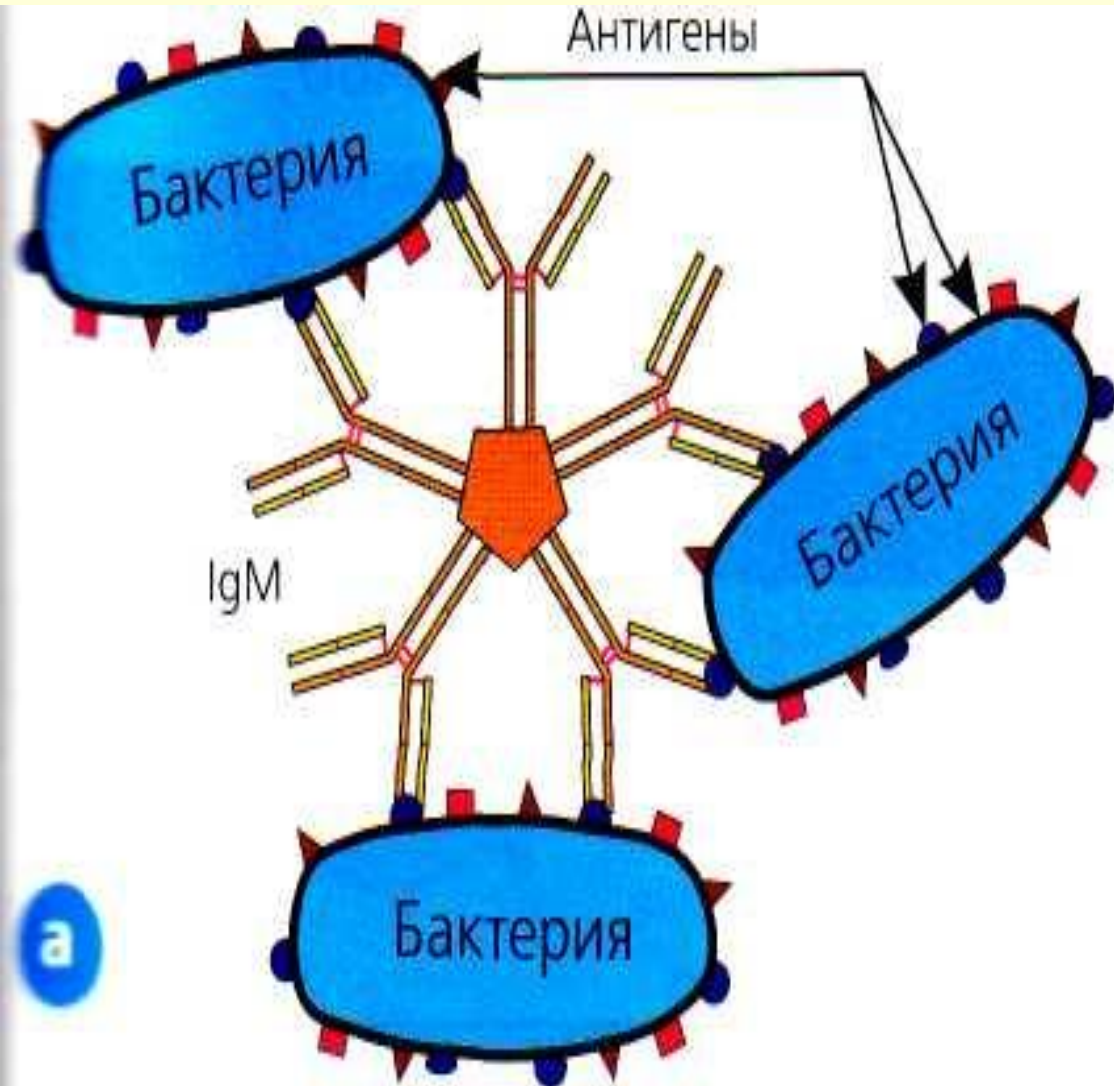
C. Immunglobulin structure and features

РЕАКЦИЯ АГГЛЮТИНАЦИИ

МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ



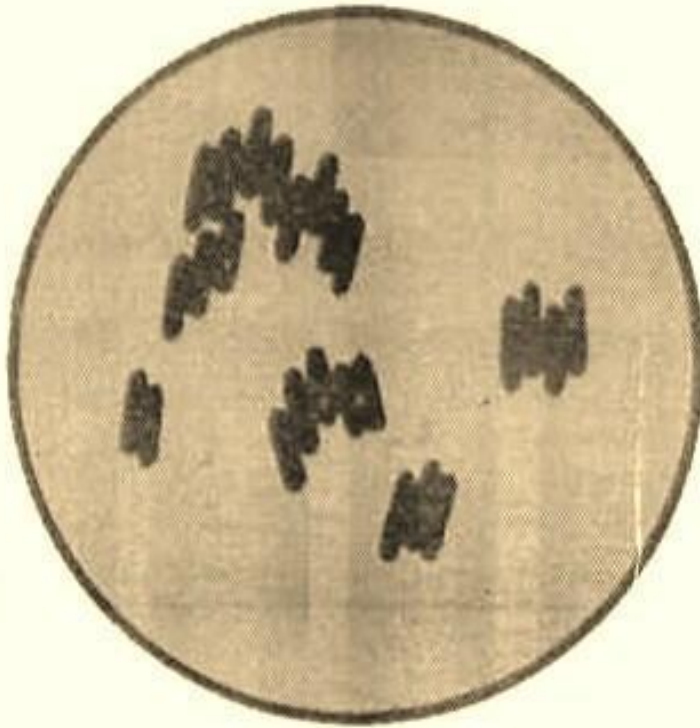
Реакция агглютинации с **IgM**-антителами (А) и **IgG**-антителами (Б)



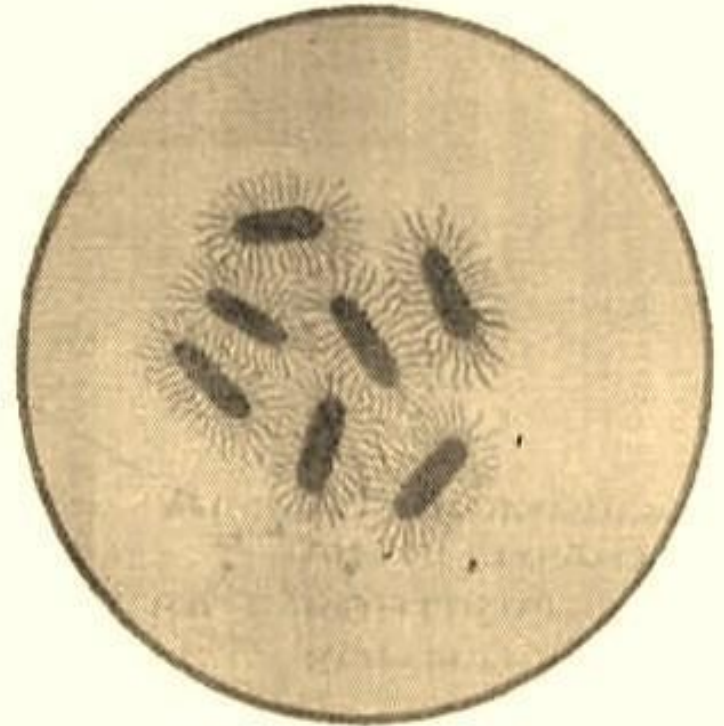
Виды агглютинации

О - агглютинация

Н - агглютинация

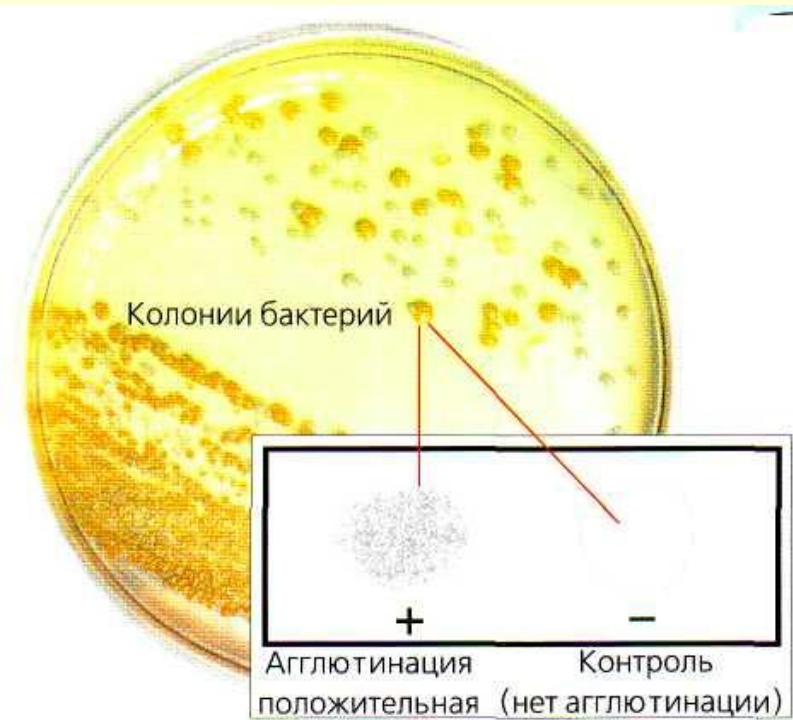


Агглютинат зернистый

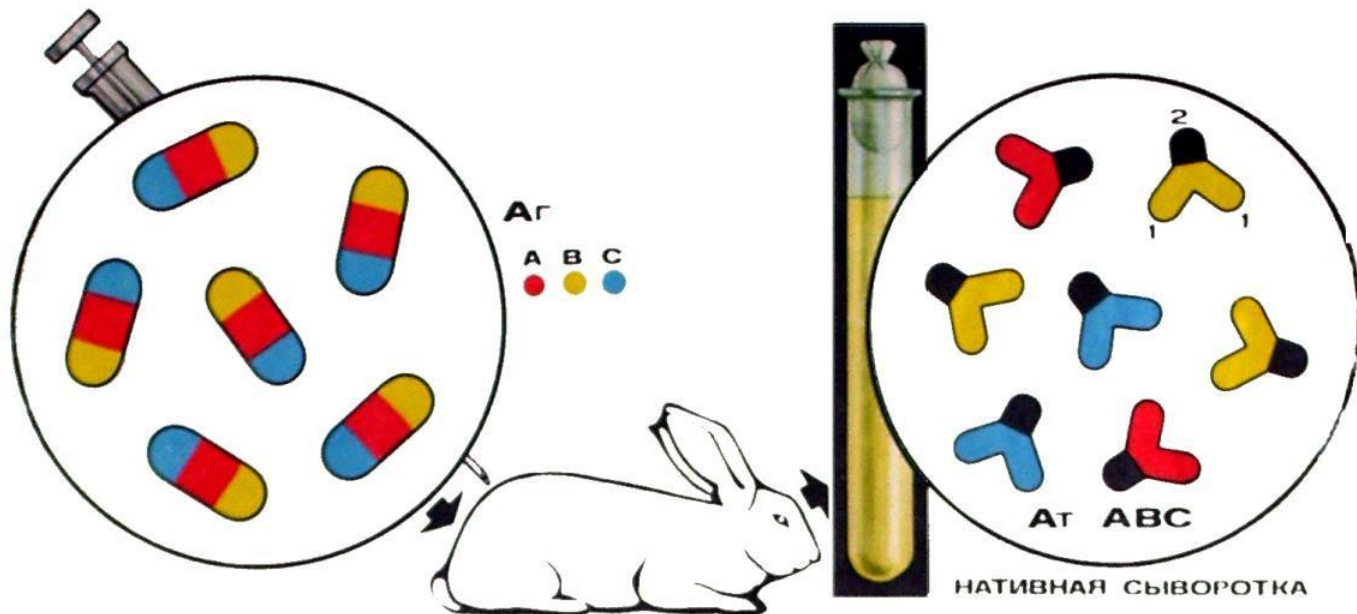


Агглютинат хлопьевидный

Реакция агглютинации на стекле



ПОЛУЧЕНИЕ АГГЛЮТИНИРУЮЩИХ СЫВОРОТОК



МЕТОД АДСОРБЦИИ АГГЛЮТИНИНОВ (КАСТЕЛЛАНИ)

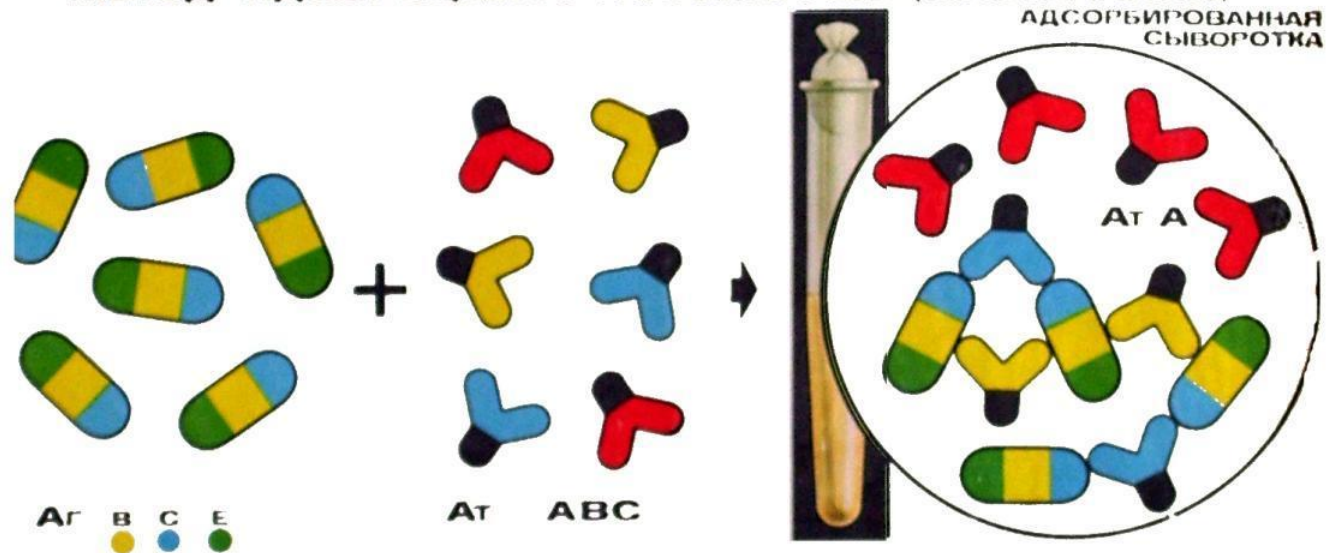


Схема получения моноклональных антител (МКА)

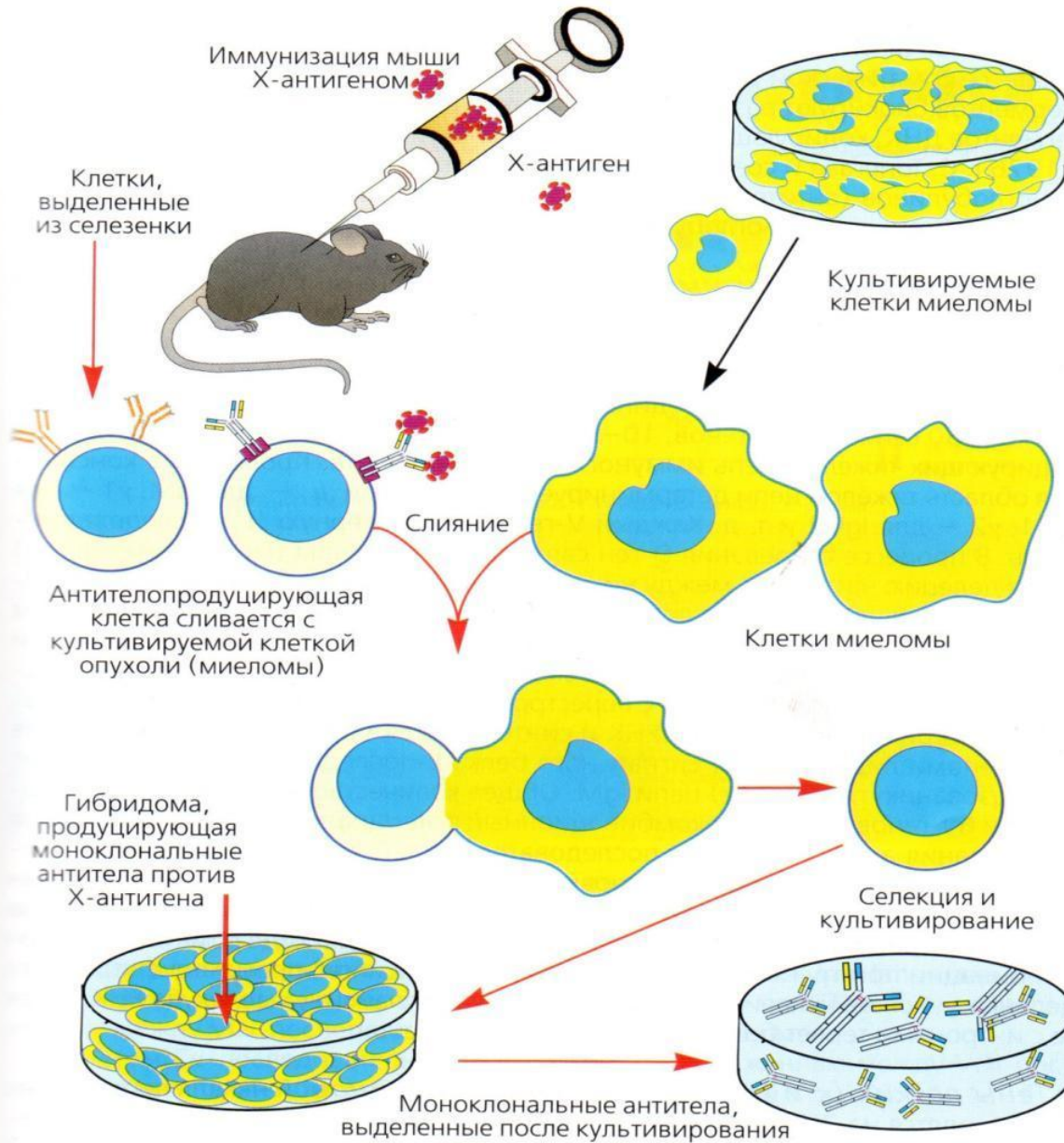
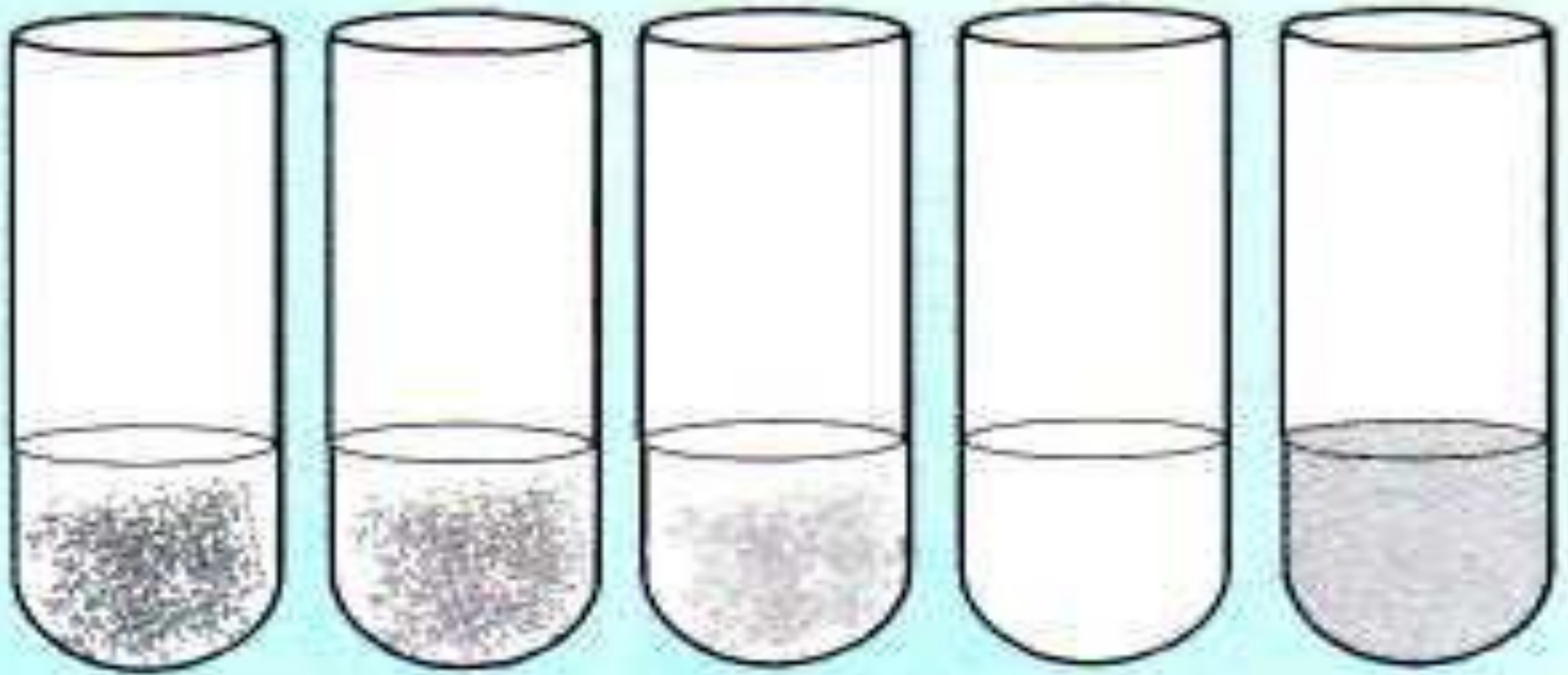


Рис. 1.38. Схема получения моноклональных антител

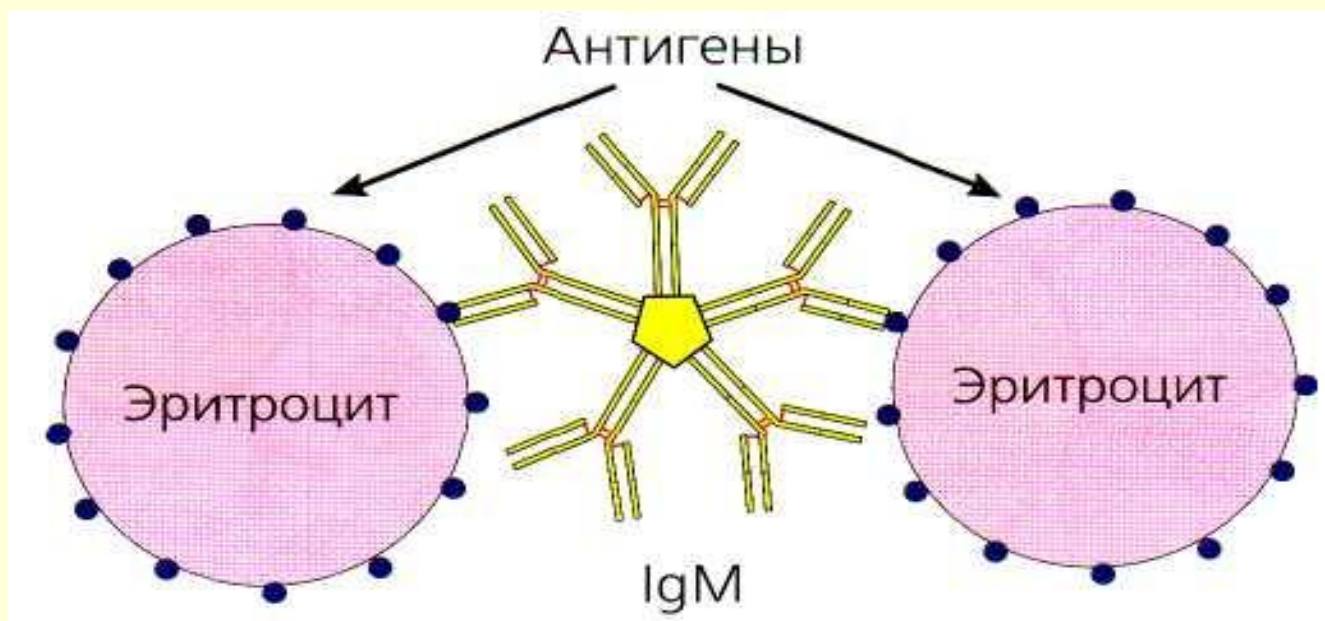
Развёрнутая реакция агглютинации



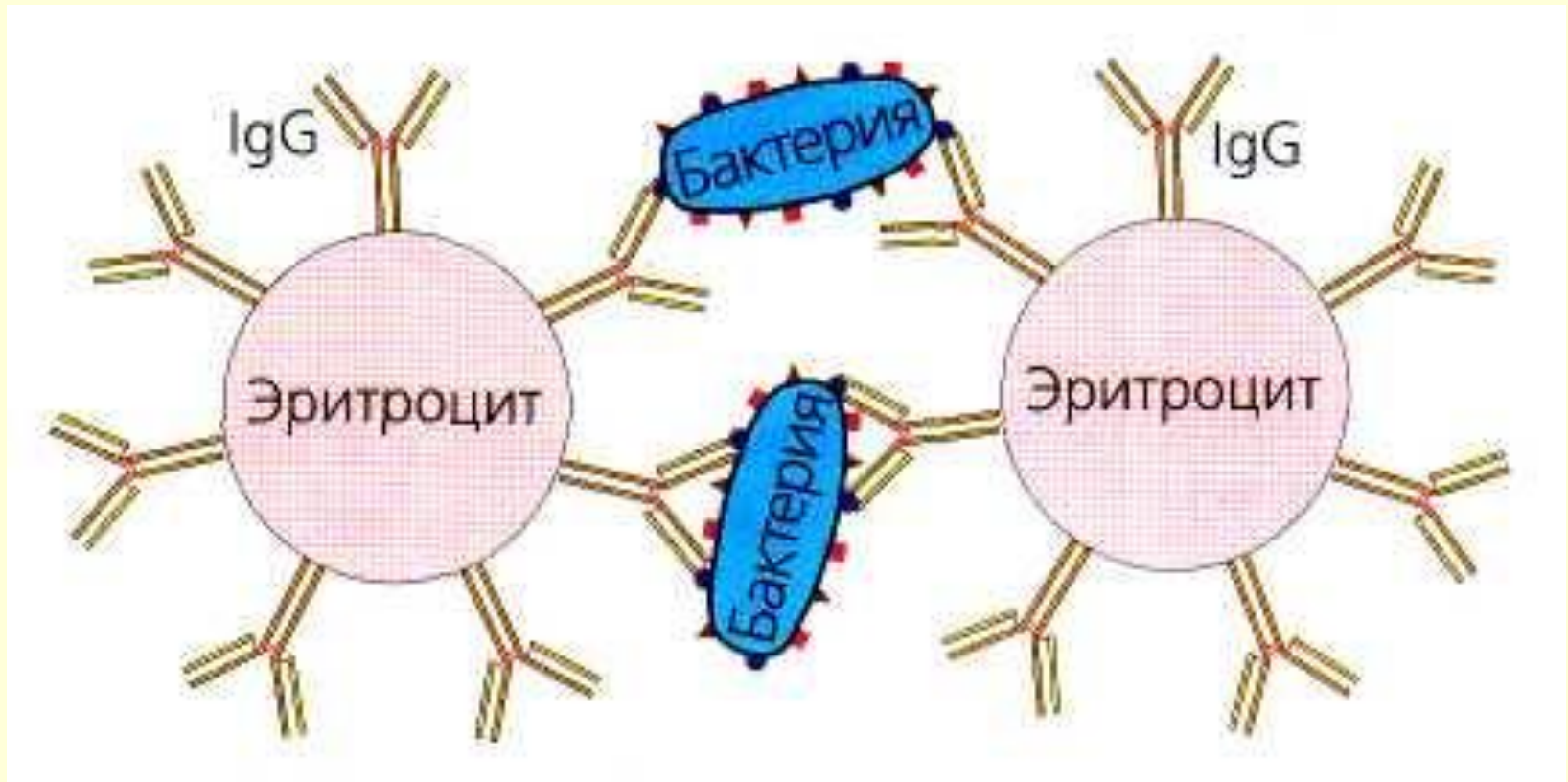
Агглютинация

Контроль сыворотки
Контроль антигена

Реакция непрямой гемагглютинации.



Реакция обратной непрямой гемагглютинации.

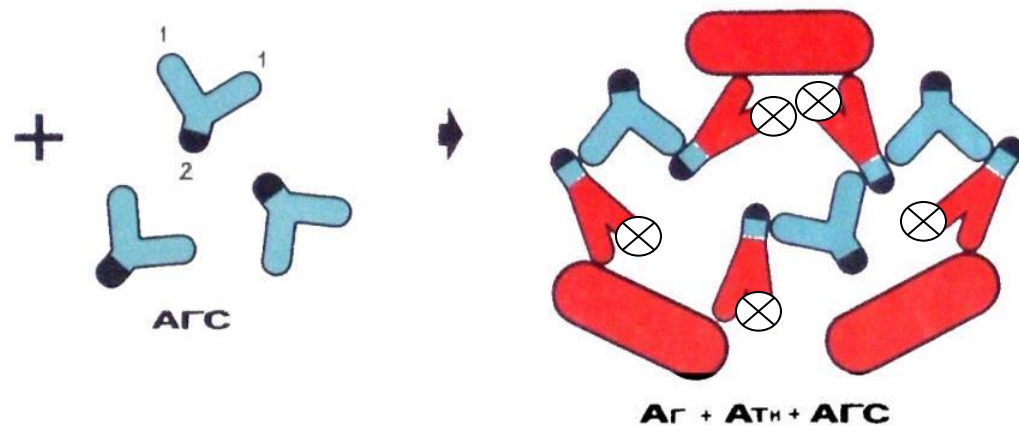
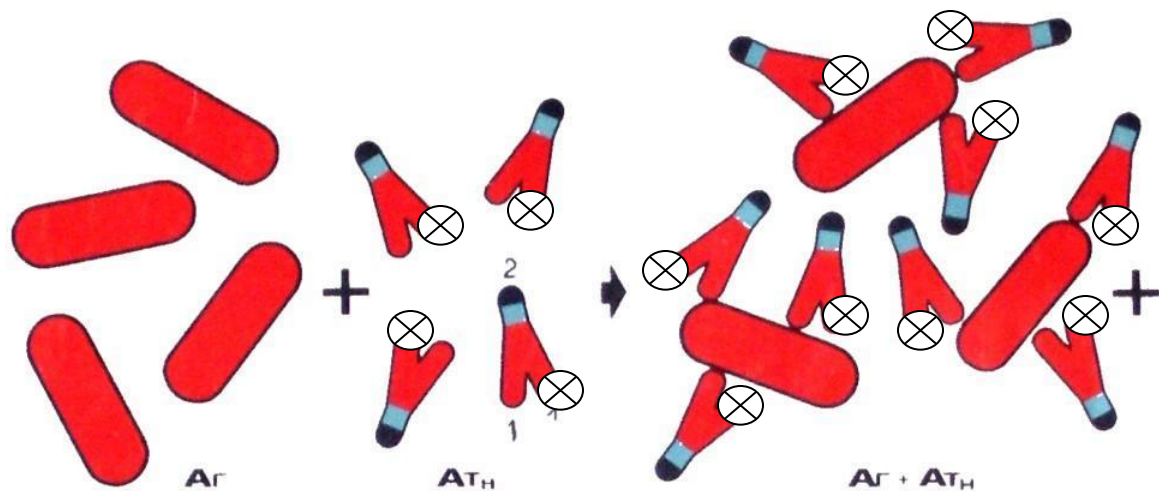


Неполные антитела содержат один Аг-связывающий центр и, поэтому, одновалентны. Второй Аг-связывающий центр у подобных Ig экранирован различными структурами либо обладает низкой авидностью.

Неполные антитела функционально дефектны, так как не способны агрегировать Аг.

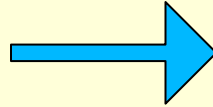
РЕАКЦИЯ КУМБСА

МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ

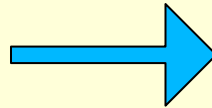
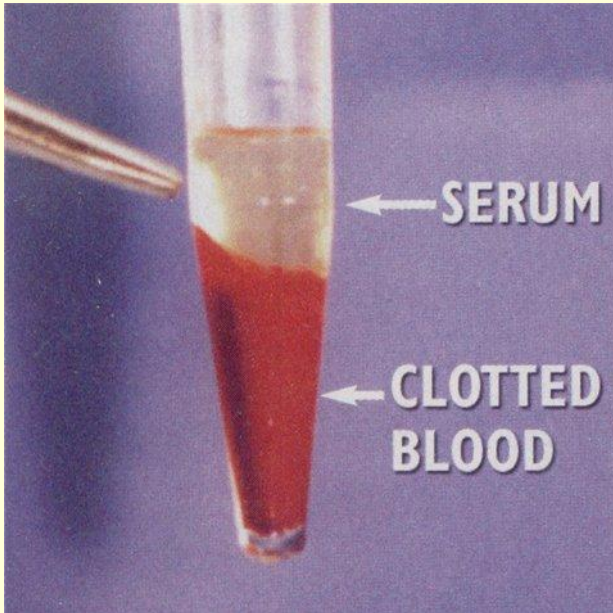
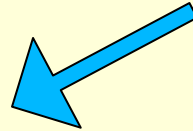




Забор крови



Отстаивание 1-2 часа 20 °С



**СХЕМА
ПОСТАНОВКИ
РЕАКЦИИ РАЙТА**

Протокол. Реакции агглютинации и преципитации

Дата	Исследуемый материал	Что сделать	Результат
	1)Сыворотка крови больного	Поставить и учесть реакцию агглютинации с бруцеллёзным диагностикумом.	Заключение

№№ пробирок	Разведения сыворотки				Контроли	
	1	2	3	4	5	6
Ингредиенты	1:100	1:200	1:400	1:800	КС	КА
<i>Сыворотка больного (разведение 1:100)</i>	1 мл	1 мл	1 мл	1 мл	1 мл	-
<i>Физиологический раствор</i>	-	1 мл	1 мл	1 мл	-	1 мл
<i>Диагностикум бруцеллезный</i>	0,1 мл (2 к.)	0,1 мл (2 к.)	0,1 мл (2 к.)	0,1 мл (2 к.)	-	0,1 мл (2 к.)

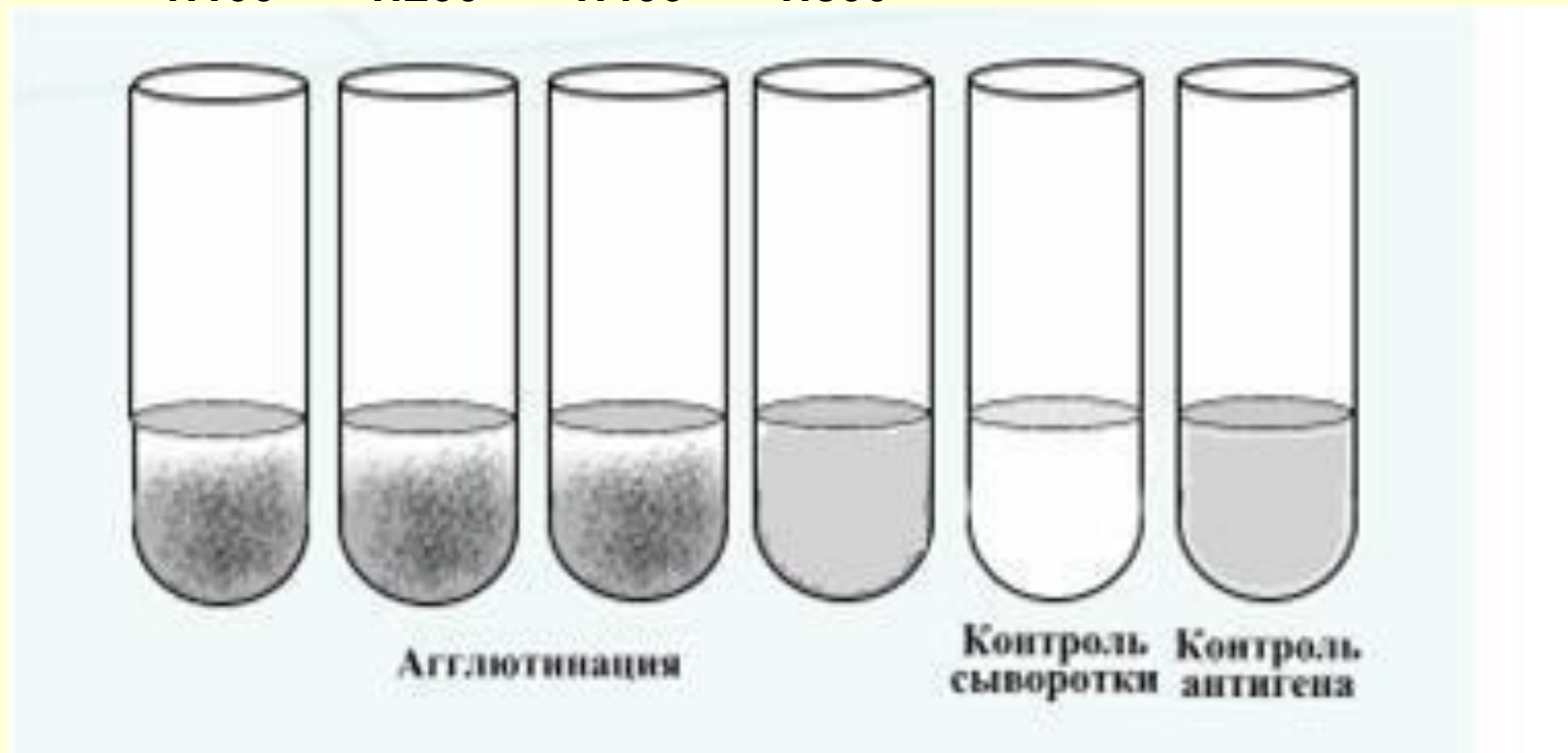
37° С - 2 часа

1мл вылить

Учет результатов						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Диагностический титр - 1:200

1:100 1:200 1:400 1:800



2) Бактериальная культура на скошенном агаре	Поставить и учесть реакцию агглютинации на стекле, сделать заключение, зарисовать	Рисунок, заключение
-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

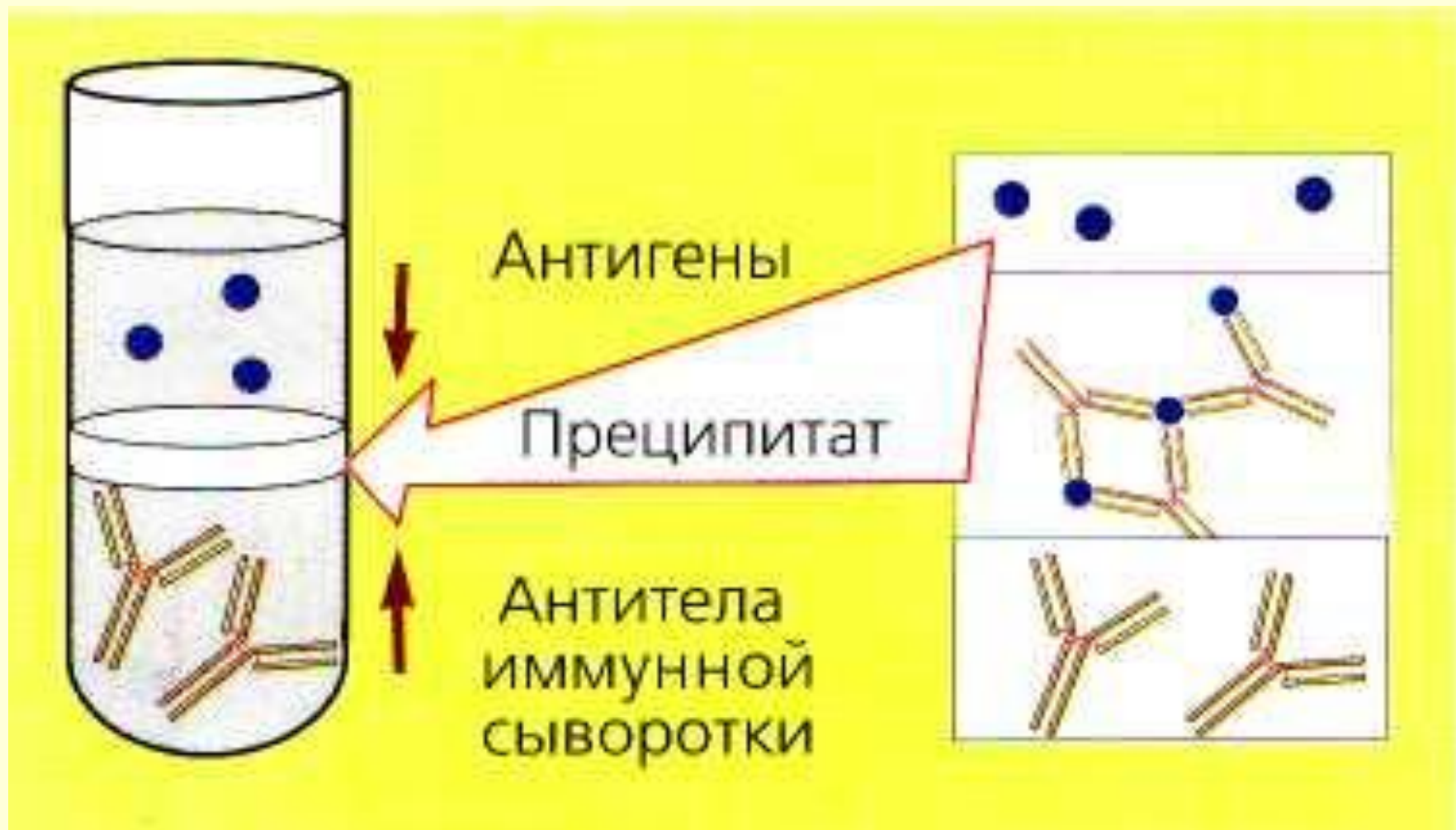
Дизентерийная сыворотка-1 капля
бактериальная культура

Физиологический раствор-1 капля
бактериальная культура



3)Экстракт из шерсти животного	Поставить реакцию Асколи, учесть, дать заключение, зарисовать	Рисунок, заключение
4)Определение токсигенности <i>Corynebacterium diphtheriae</i> в реакции преципитации в геле	Дать заключение, зарисовать.	Рисунок, заключение

Реакция преципитации в пробирке



Реакция преципитации в агаре.

