

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ КРОВИ

Таблица 6.1

Группы крови по системе АВО

Группа	Подгруппа	Агглютиногены в эритроцитах	Агглютинины в сыворотке	Распростра- ненность
$O_{\alpha\beta}$ (I)	нет	нет	α и β	33,5%
A_{β} (II)	A_1 (II)	A_1	β и (α_2 - крайне редко)	32,1%
	A_2 (II)	A_2	β и (α_1 - в 20% случаев)	5,7%
B_{α} (III)	нет	B	α	20,6%
AB_0 (IV)	AB (IV)	A_1 и B	нет (α_2 - крайне редко)	6,8 %
	A_2 B (IV)	A_2 и B	нет (α_1 - в 20% случаев)	1,3 %

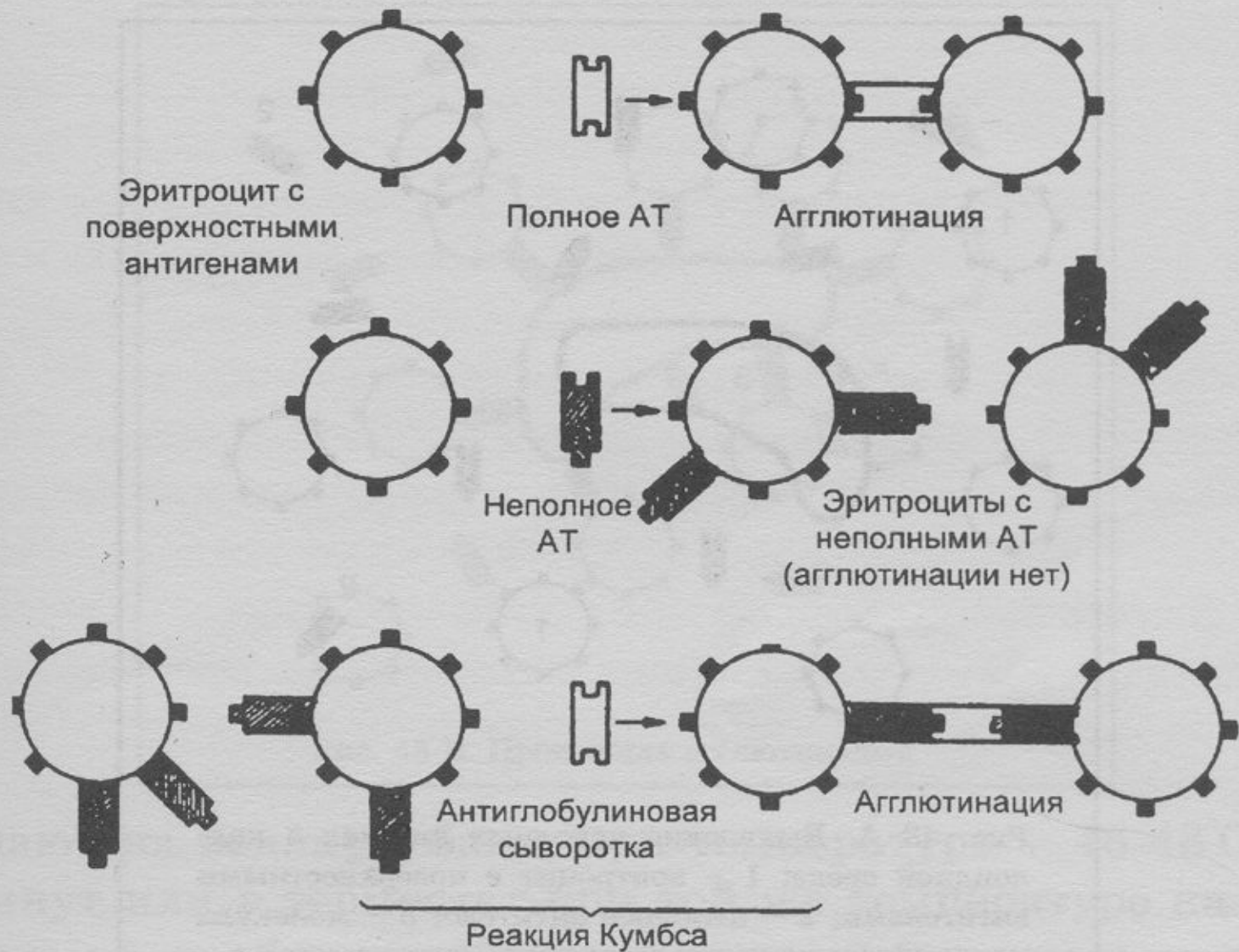


Рис. 47. Агглютинация эритроцитов полными антителами. Отсутствие агглютинации под действием неполных антител. Выявление неполных антител с помощью антиглобулиновой пробы Кумбса (по Л.В.Козловской и А.Ю.Николаеву, 1984)



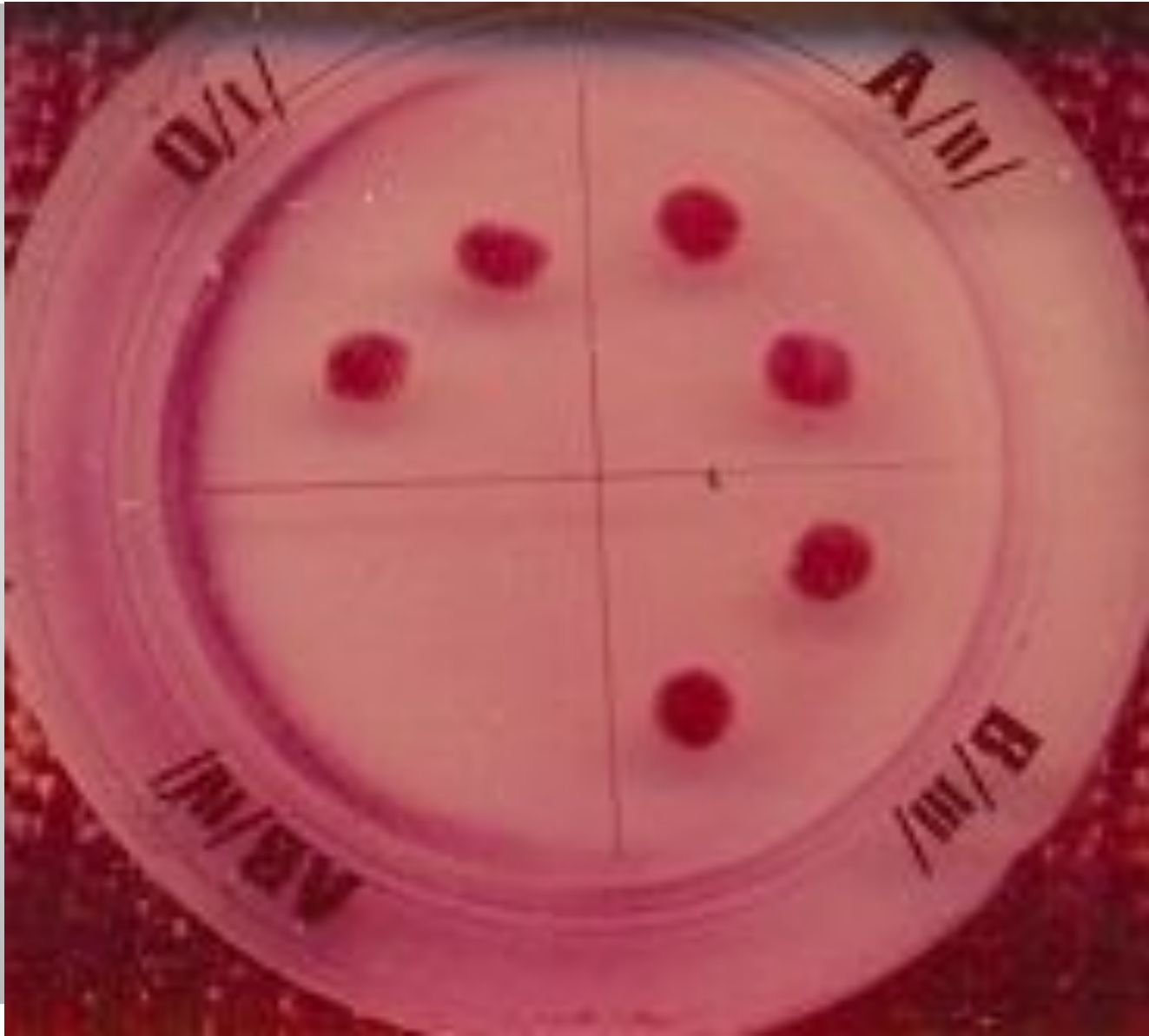




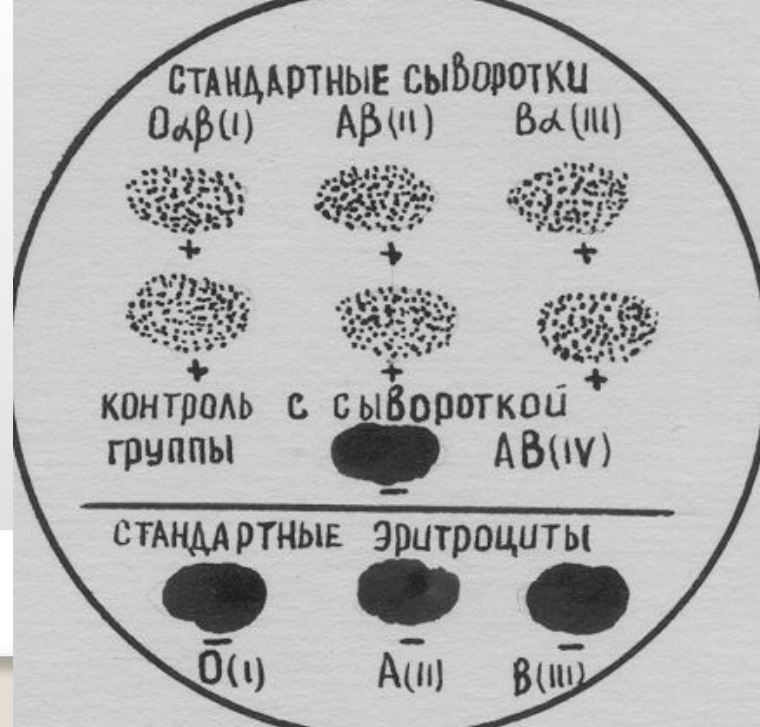
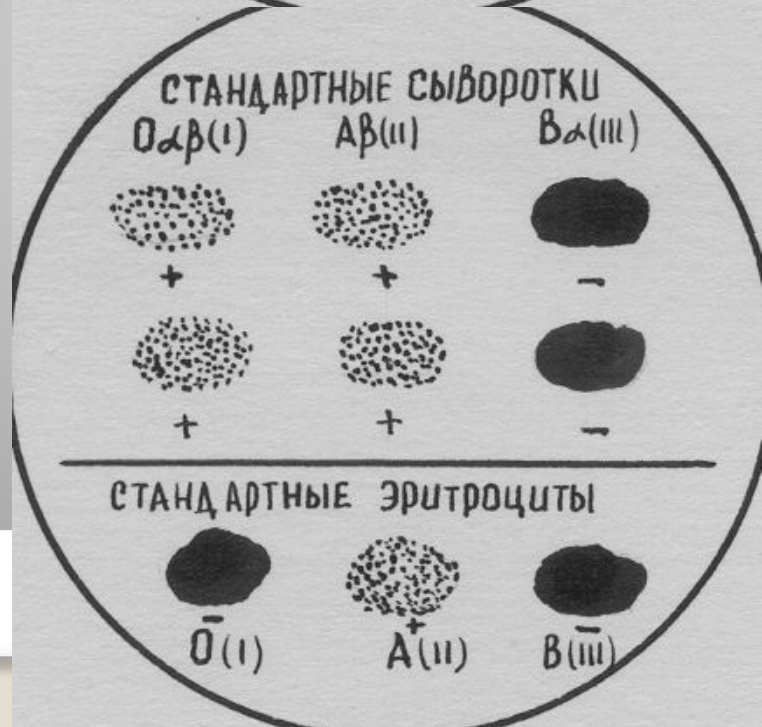
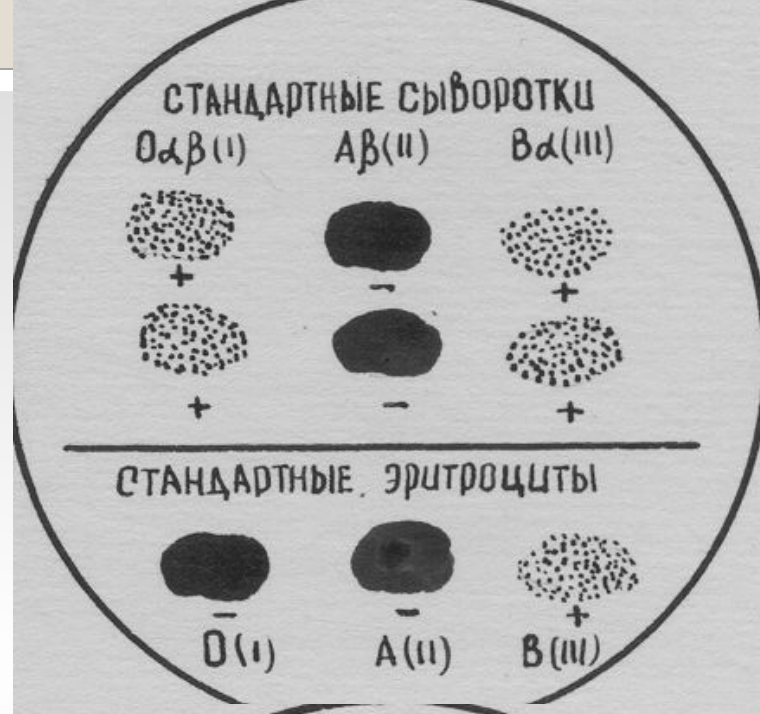




Рис. 6.1

Виды агглютинации

- а* — агглютинации нет;
б — пескообразная агглютинация;
в — лепестковая агглютинация



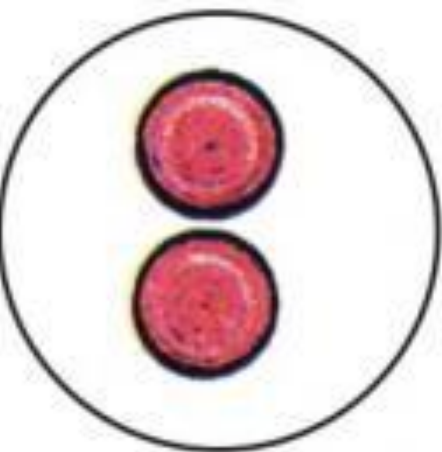
Оценка результатов
определения группы крови
перекрестным способом

Наличие агглютинации при реакции со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками следующих групп				Наличие агглютинации при реакции со стандартными эритроцитами следующих групп			Группа крови
O(I)	A(II)	B(III)	AB(IV)	O(I)	A(II)	B(III)	
-	-	-		-	+	+	$O_{\alpha\beta}$ (I)
+	-	+		-	-	+	A_{β} (II)
+	+	-		-	+	-	B_{α} (III)
+	+	+	-	-	-	-	AB_0 (IV)

+ — агглютинация

- — агглютинация отсутствует

I(O)



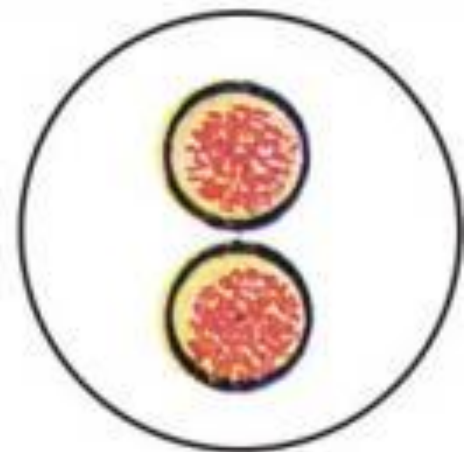
II(A)



III(B)



IV(AB)

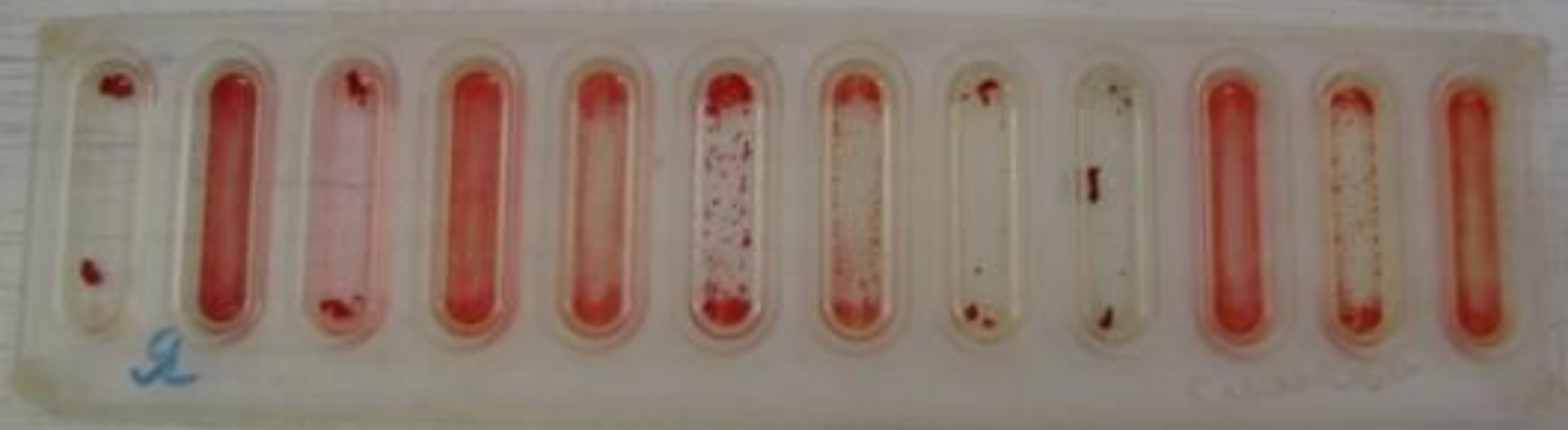


**Определение группы
крови**

**С ПОМОЩЬЮ
ЦОЛИКЛОНОВ**











D

AB

B

A

A-A

O-B



The image shows six test tubes in a white rack, each containing a different amount of red blood cells. The tubes are labeled from left to right as AB, B, A, A-A, A-B, and O. The AB tube shows a small amount of red cells at the top and bottom. The B tube shows a thin layer of red cells at the bottom. The A tube shows a thin layer of red cells at the top and bottom. The A-A tube shows a thin layer of red cells at the bottom. The A-B tube shows a large amount of red cells, mostly at the top. The O tube shows a thin layer of red cells at the bottom.

AB

B

A

A-A

A-B

O



D

AB

B

A

O-A

O-B

S

a-A

aB

D

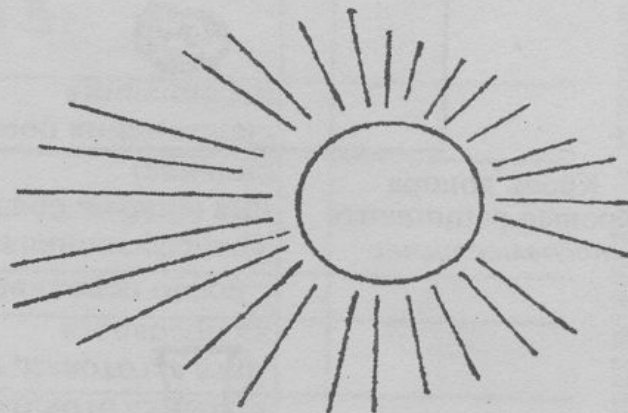
AB

B

A



Резус-положительные Rh+		Резус-отрицательные Rh-	
RH' ₀ ''(CDE)		rh-(cde)	
RH' ₀ (CDe)	86%	rh'(Cde)	14%
RH'' ₀ (cDE)		rh''(cdE)	
RH ₀ (cDe)		rh' rh''(CdE)	



А Вы подумали о резус-конflikте?



**Выявление неполных
антител
в коллоидной среде**

Произошла агглютинация

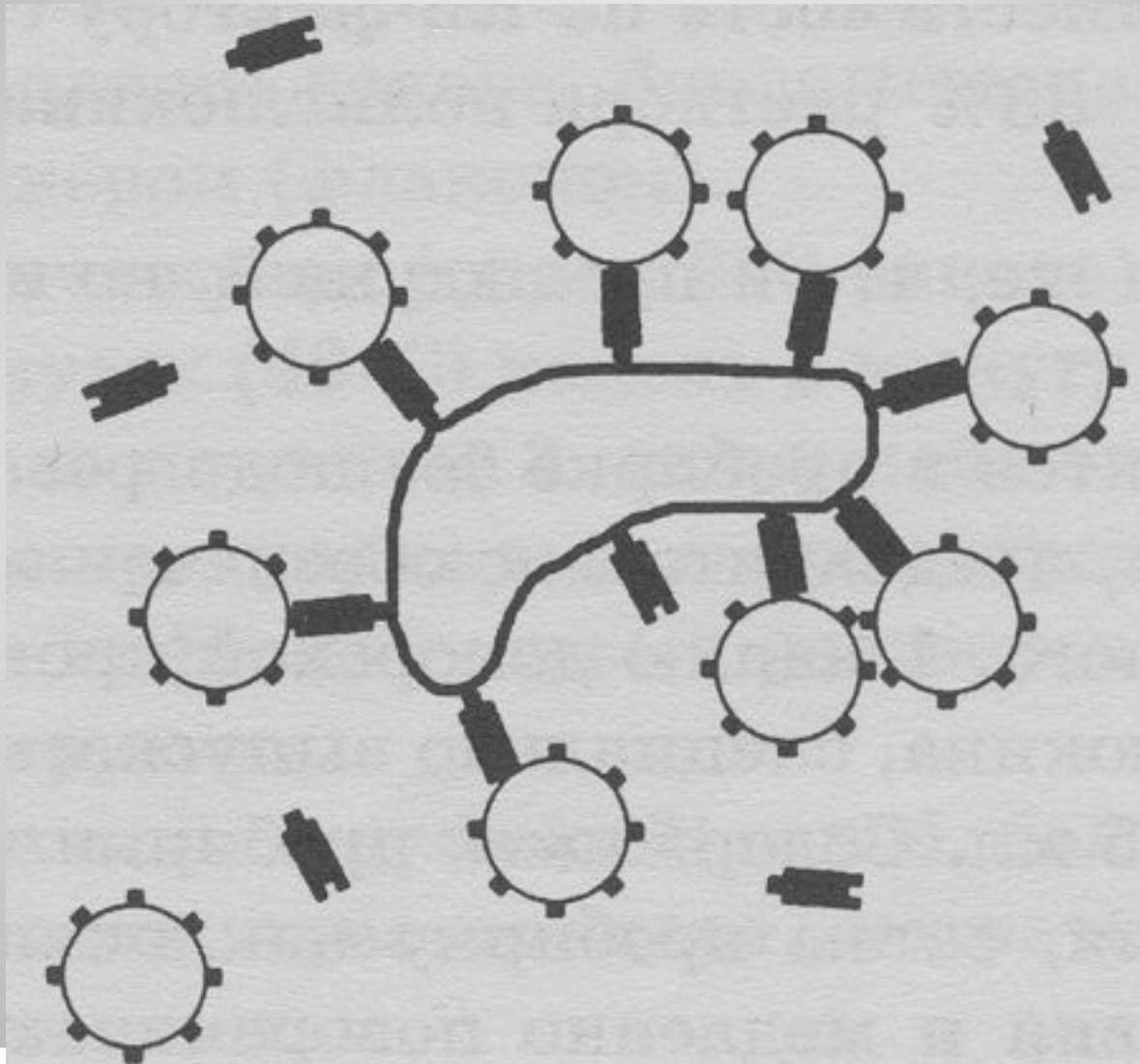
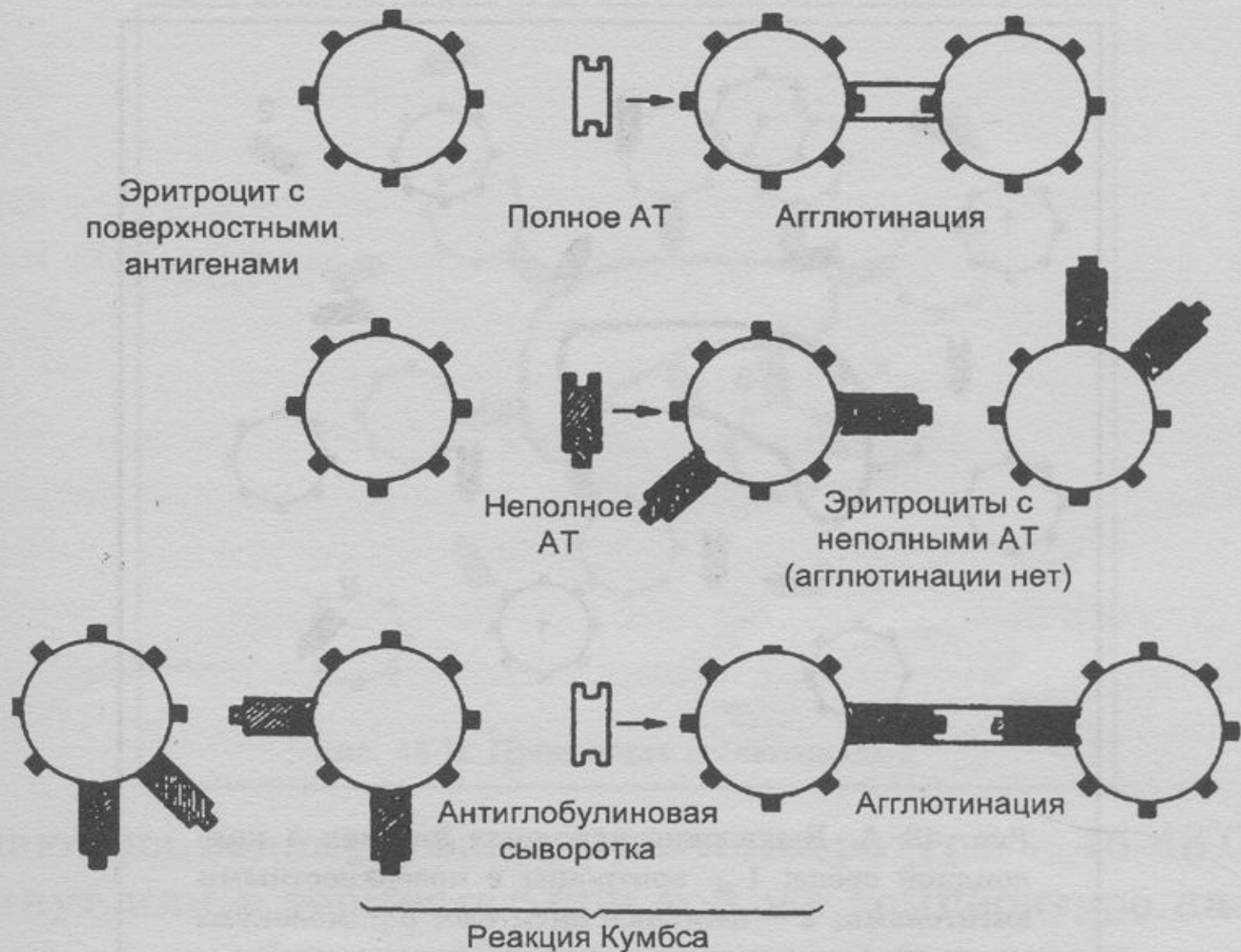


Рис. 48 В. Произошла агглютинация



Агглютинация эритроцитов полными антителами. Отсутствие агглютинации под действием неполных антител. Выявление неполных антител с помощью антиглобулиновой пробы Кумбса (по Л.В.Козловской и А.Ю.Николаеву, 1984)