

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ КРОВИ

Таблица 6.1

Группы крови по системе АВО

Группа	Подгруппа	Агглютиногены в эритроцитах	Агглютинины в сыворотке	Распространенность
$O_{\alpha\beta}$ (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 %

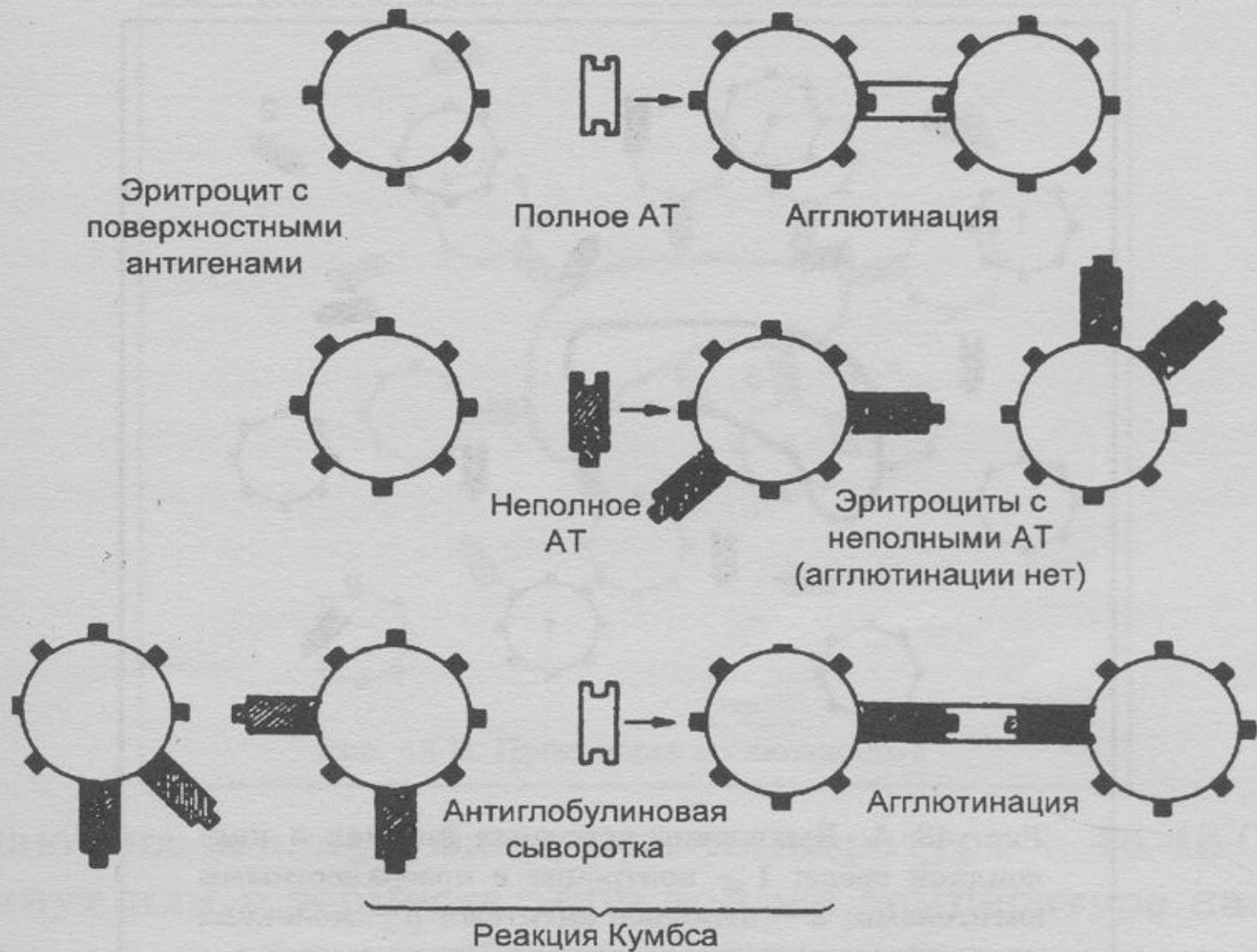


Рис. 47. Агглютинация эритроцитов полными антителами. Отсутствие агглютинации под действием неполных антител. Выявление неполных антител с помощью антиглобулиновой пробы Кумбса (по Л.В.Козловской и А.Ю.Николаеву, 1984)







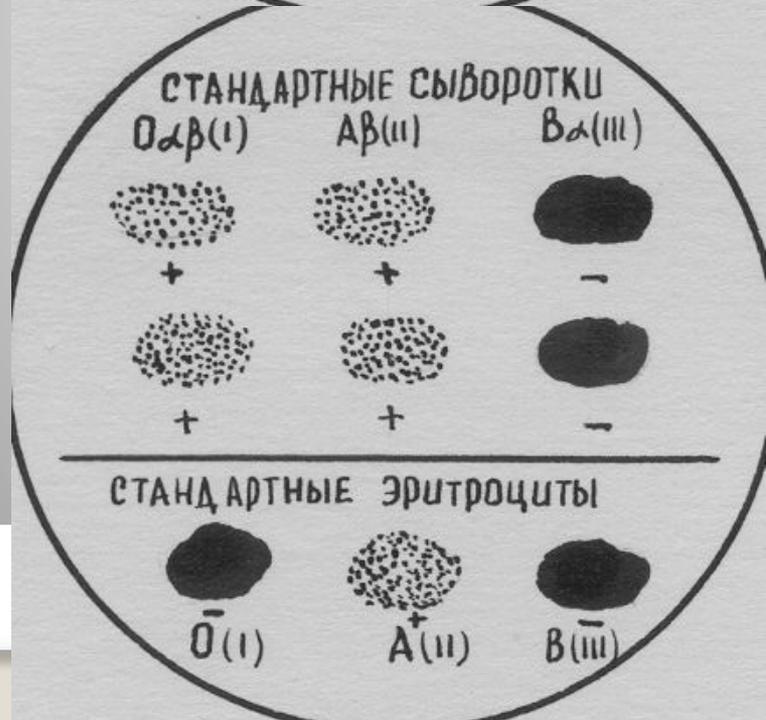
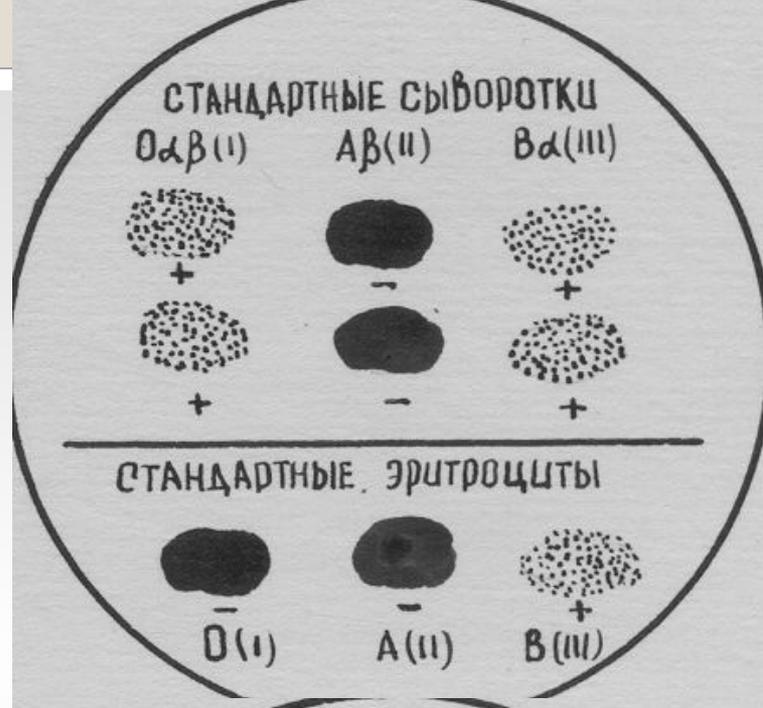




Рис. 6.1

Виды агглютинации

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



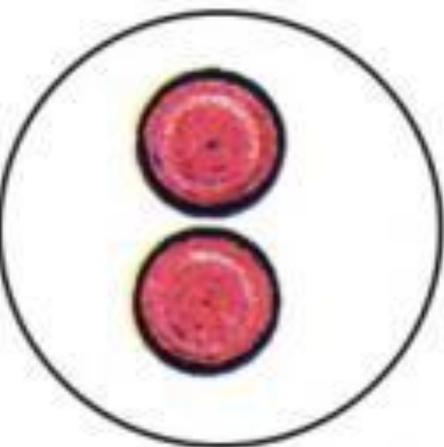
Оценка результатов
определения группы крови
перекрестным способом

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)

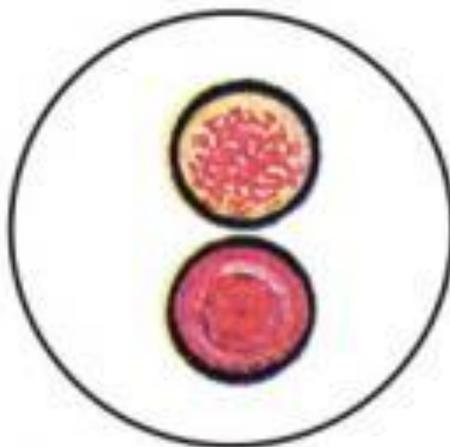
+ — агглютинация

- — агглютинация отсутствует

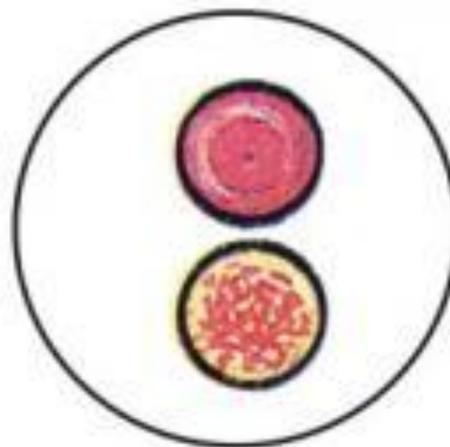
I(O)



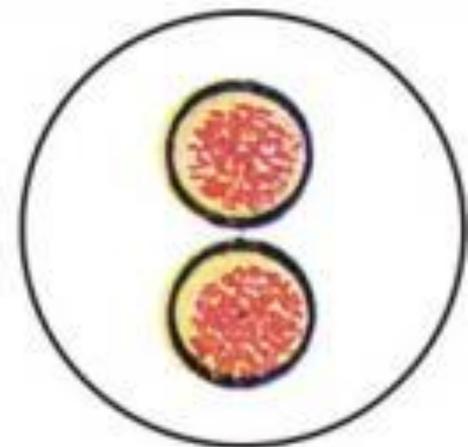
II(A)



III(B)



IV(AB)

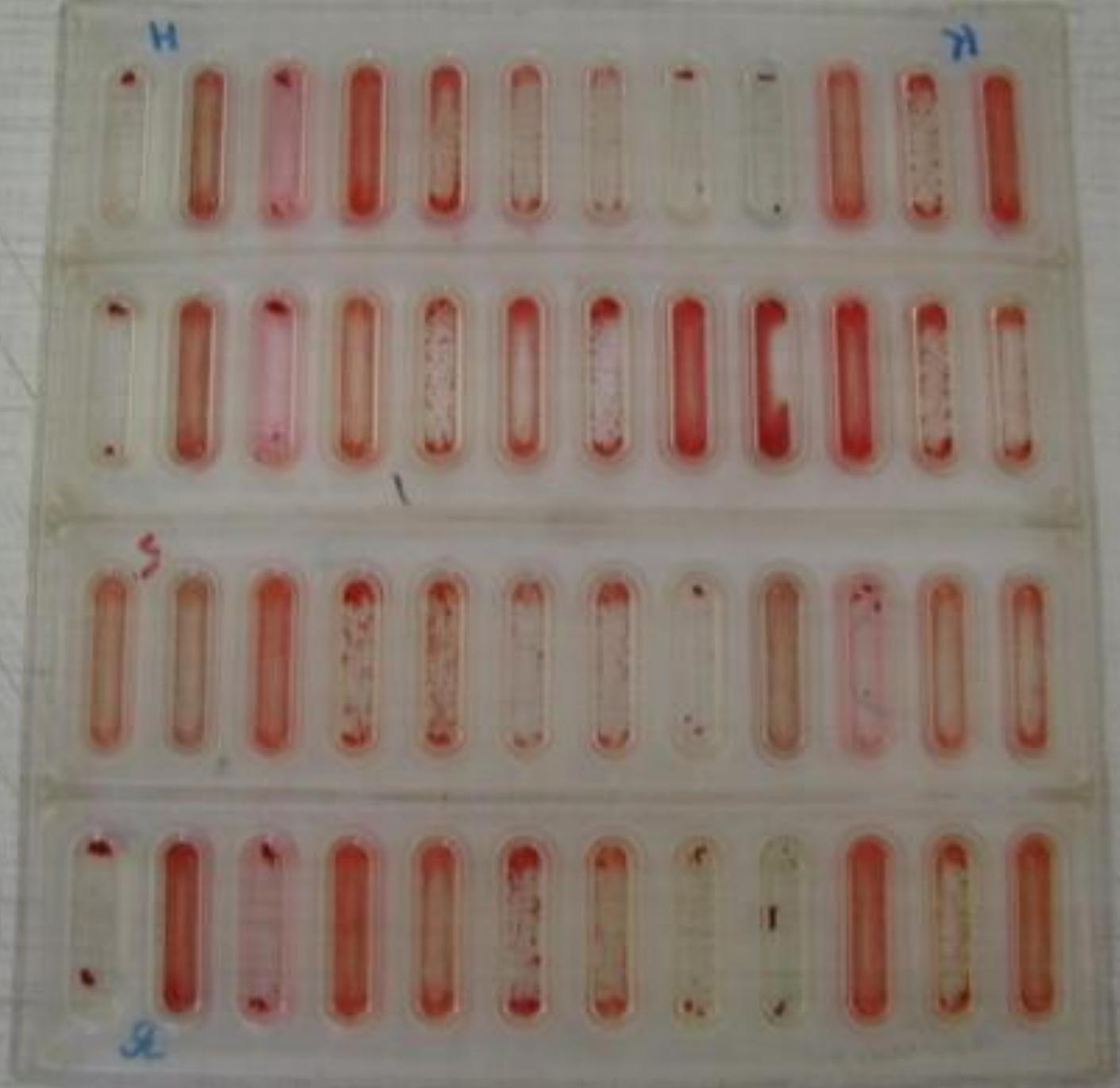


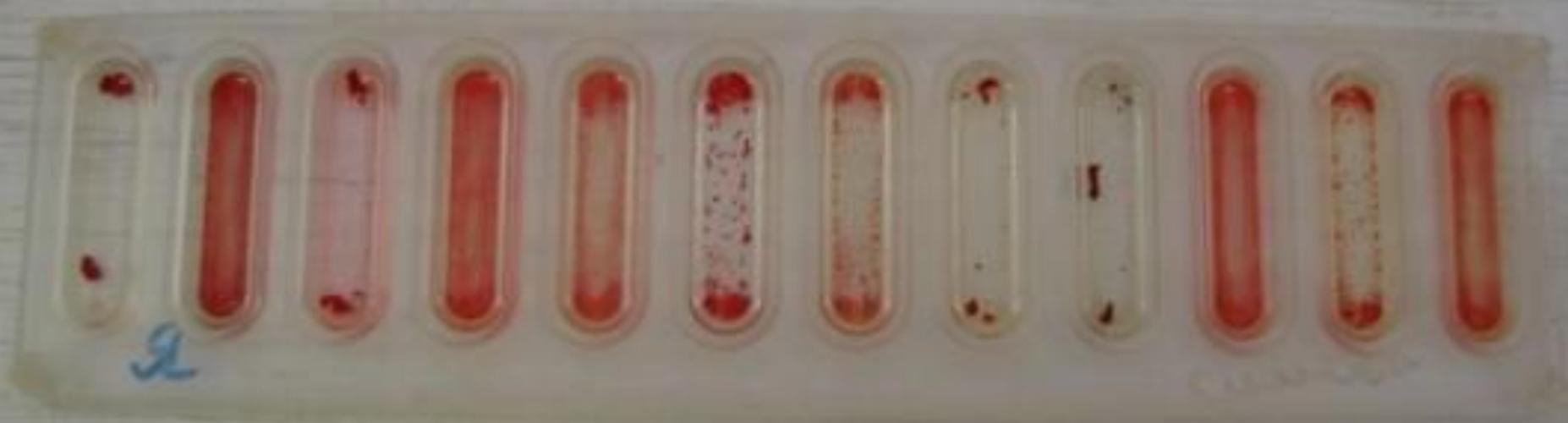
**Определение группы
крови**

**с помощью
целиклонов**













D

AB

B

A

A-A

O-B



The image shows six test tubes in a white tray, 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 uniform layer of red cells. The A tube shows a thick layer of red cells at the top and a thin layer at the bottom. The A-A tube shows a uniform layer of red cells. The A-B tube shows a thick layer of red cells at the top and a thin layer at the bottom. The O tube shows a uniform layer of red cells.

AB

B

A

A-A

A-B

O



D

AB

B

A

O-A

O-B

S

a-A

aB

D

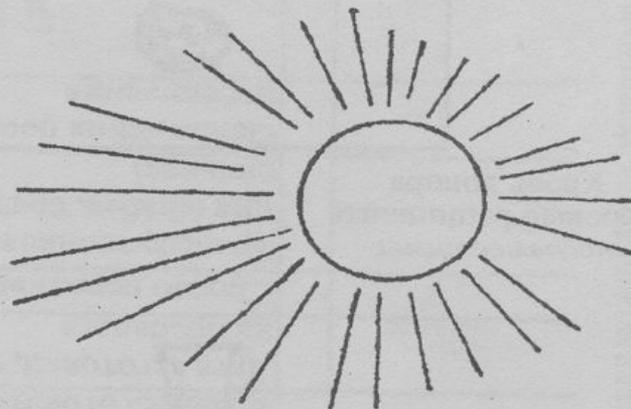
AA

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

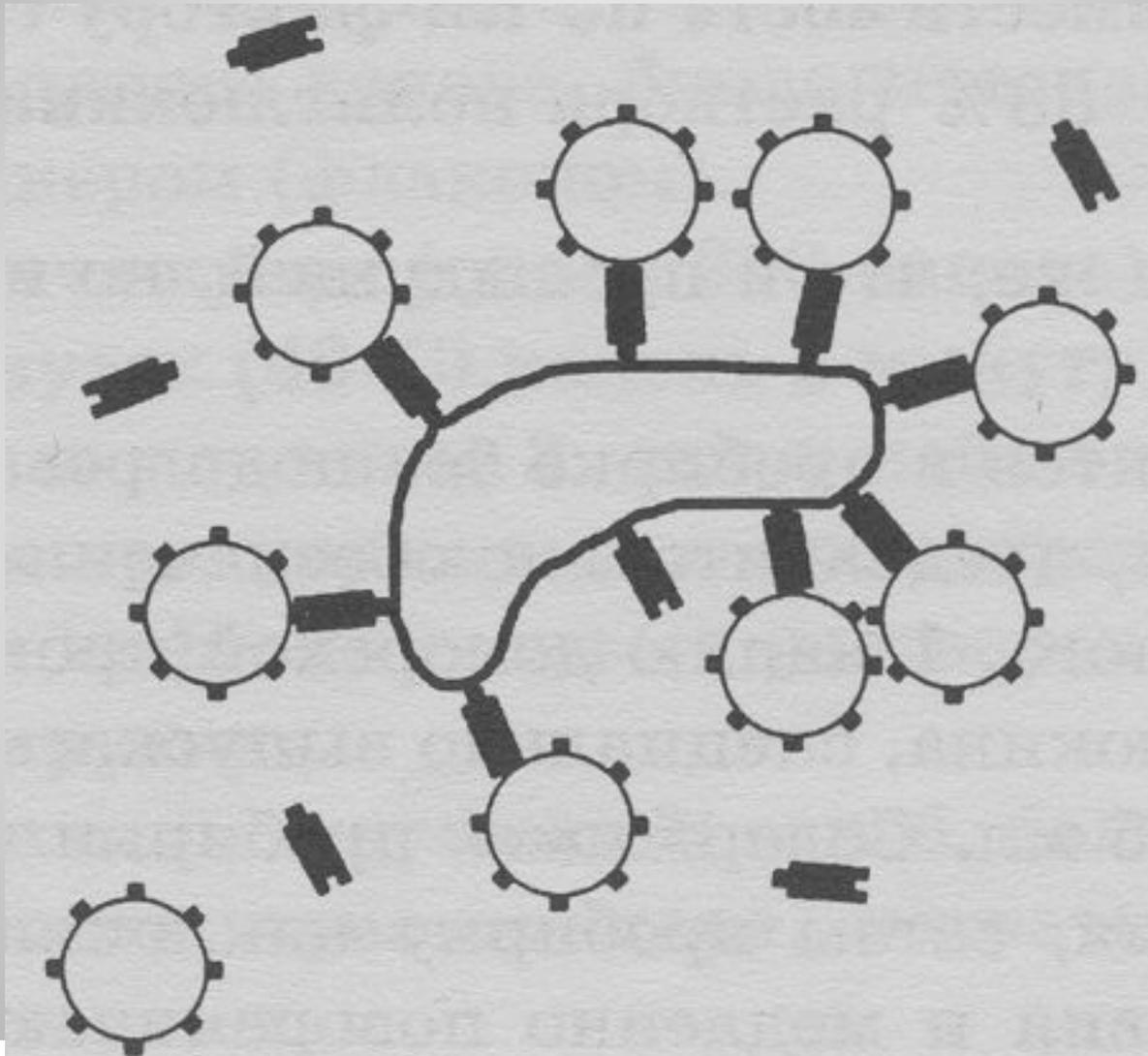
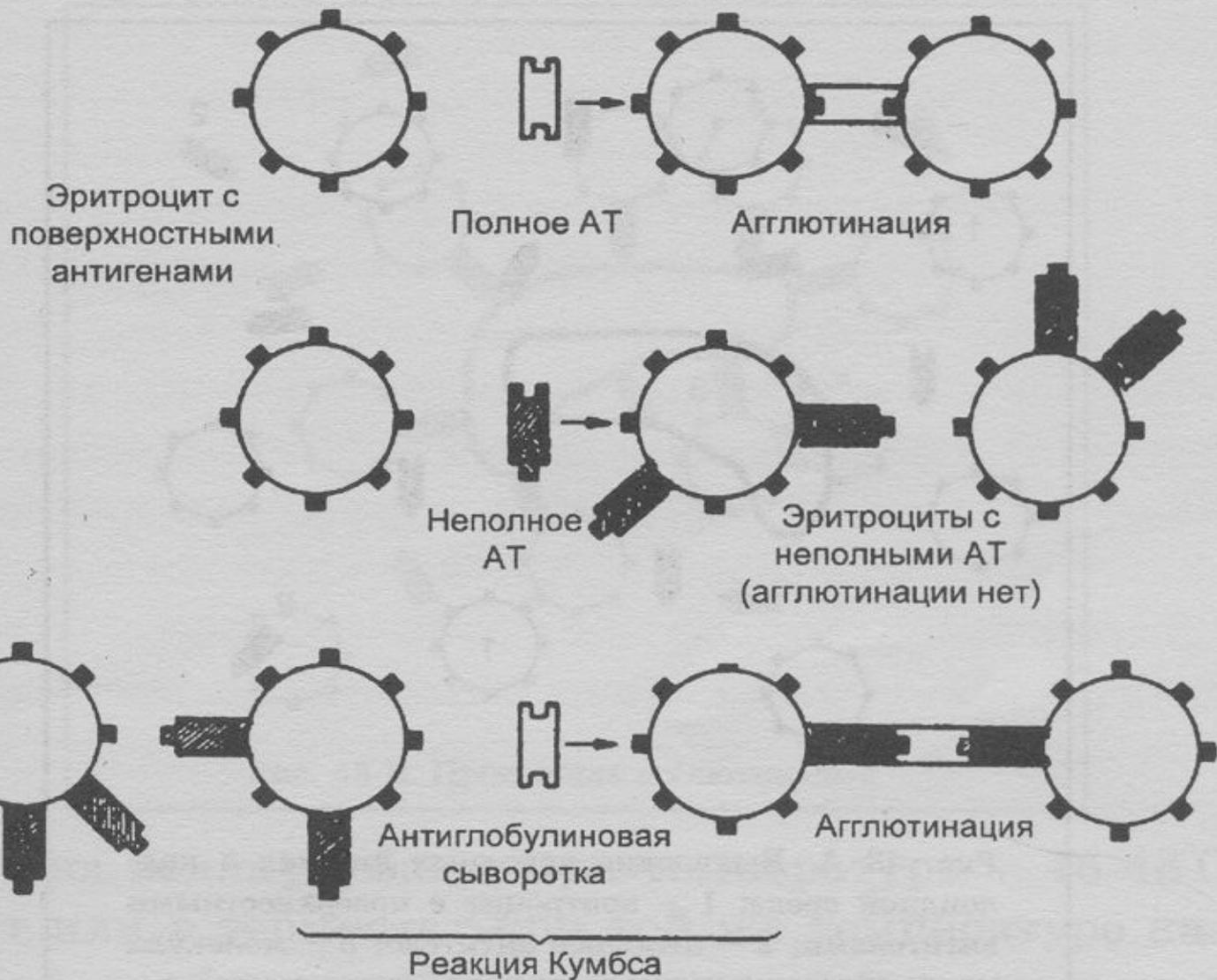


Рис. 48 В. Произошла агглютинация



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)