

**Оценка параметров иммунной системы с  
учетом хемотаксической активности  
фагоцитов у больных атопической и  
смешанной бронхиальной астмой в фазы  
клинической ремиссии и обострения  
заболевания**

**А.В. Зурочка**

**г. Челябинск**

# **Цель исследования**

**изучить характер изменений  
хемотаксической и фагоцитарной  
функции нейтрофилов периферической  
крови у больных атопической и  
смешанной бронхиальной астмой на фоне  
изменения иммунного статуса в фазы  
клинической ремиссии и обострения  
заболевания**

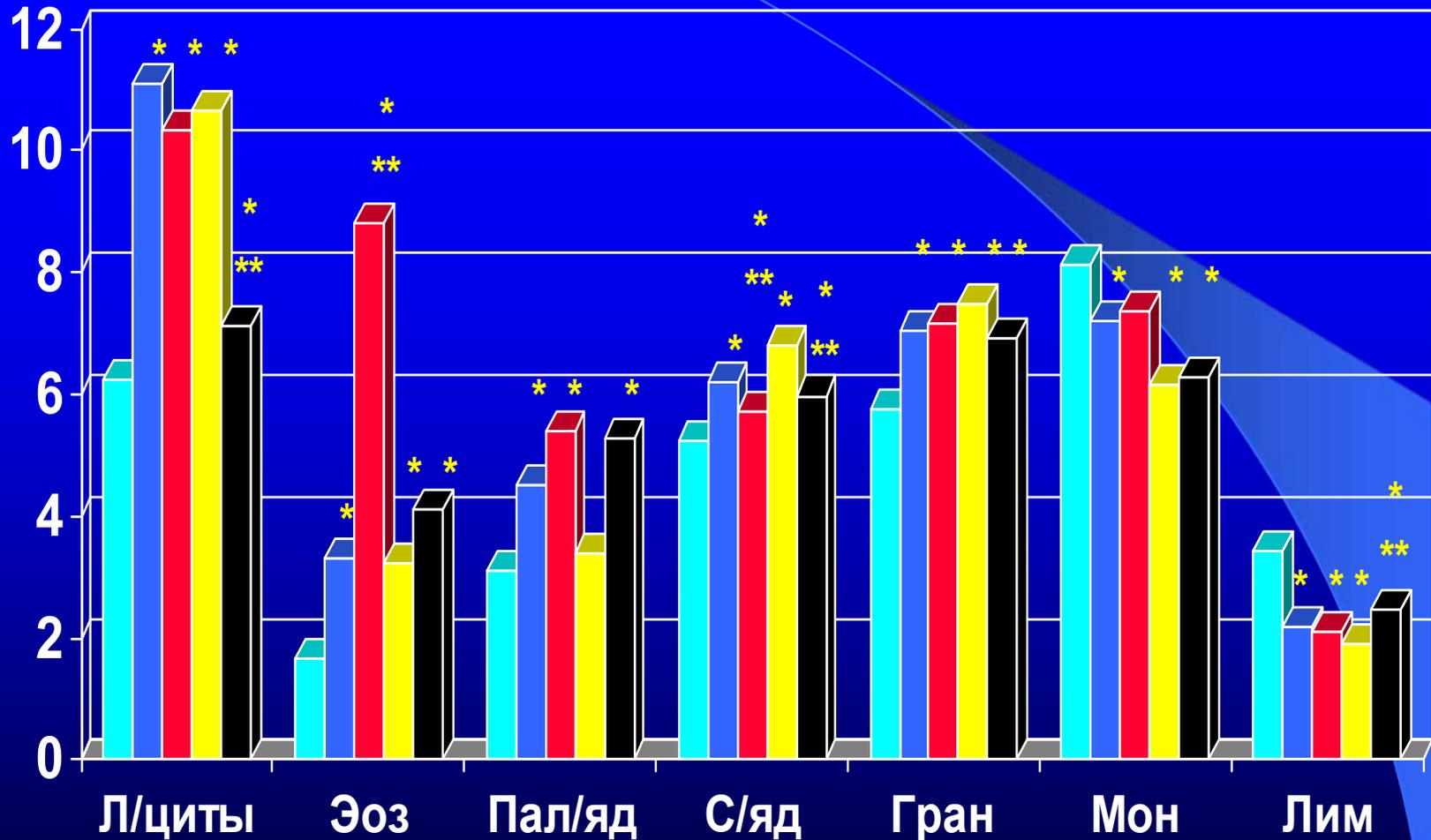
# Задачи исследования

1. Изучить состояние фагоцитарного звена иммунитета у больных атопической и смешанной БА в фазы клинической ремиссии и обострения заболевания.
2. Определить характер хемотаксической активности фагоцитов на причинно-значимые аллергены, бактериальные хемоаттрактанты, C5a фрагмент системы комплемента и естественный цитокиновый комплекс у больных атопической и смешанной БА в фазы клинической ремиссии и обострения заболевания.
3. Провести сравнительное исследование состояния лабораторных параметров лимфоцитарного и гуморального звеньев иммунитета у больных атопической и смешанной БА в фазы клинической ремиссии и обострения заболевания.
4. Определить уровень спонтанной и индуцированной продукции цитокинов у больных атопической и смешанной БА в фазы клинической ремиссии и обострения заболевания для оценки состояния регуляторного звена иммунной системы.

# Материалы и методы исследования

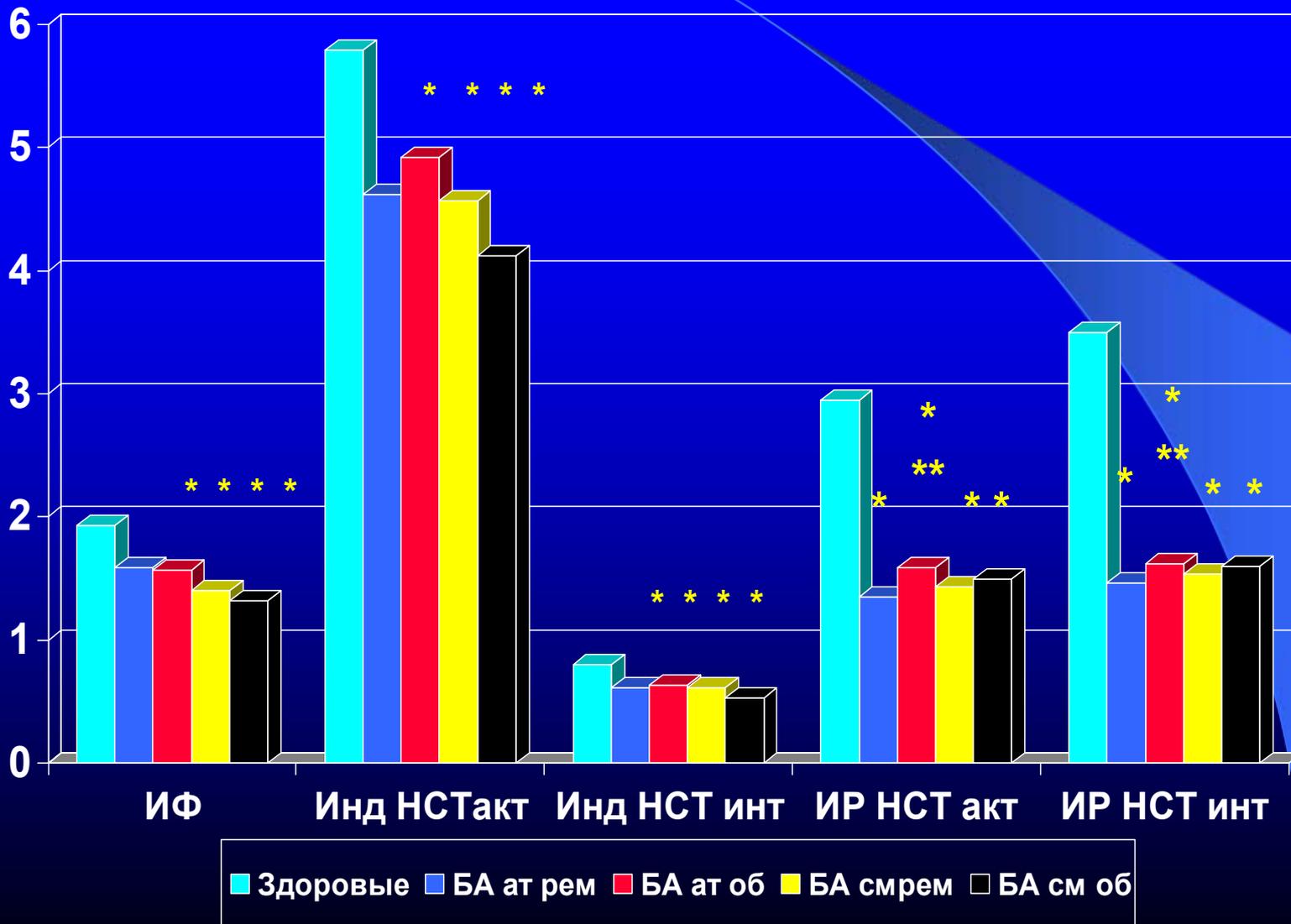
1. Исследование иммунного статуса 60 практически здоровых лиц, 78 больных atopической БА, 80 больных смешанной БА.
2. Исследование фагоцитарной активности нейтрофилов (Фрейдлин И.С., 1976).
3. Оценка кислородзависимого метаболизма нейтрофилов крови (Маянский А.Н., Виксман М.Е., 1979).
4. Оценка хемотаксиса нейтрофилов (Nelson R.D. et al., 1975; модификация Эберта Л.Я. и др., 1985) с учетом активности неспецифических эстераз (Пирс Э., 1962)
5. Иммунофенотипирование лимфоцитов методом проточной цитометрии.
6. Определение уровня иммуноглобулинов класса А, М, G (Mancini G. et al., 1965; модификация Тихомирова А.А., 1997).
7. Определение общей активности комплемента и уровня компонентов комплемента С1, С2, С3, С4, С5 (Резникова Л.С., 1967; Красильников А.П., 1984).
8. Индукция цитокинов лейкоцитами цельной периферической крови *in vitro* и определение спонтанной и индуцированной продукции цитокинов IFN $\gamma$ , IL4, IL1 $\beta$ , IL10 в супернатантах методом иммуноферментного анализа (Кетлинский С.А., 1998).

# Изменения лейкоформулы

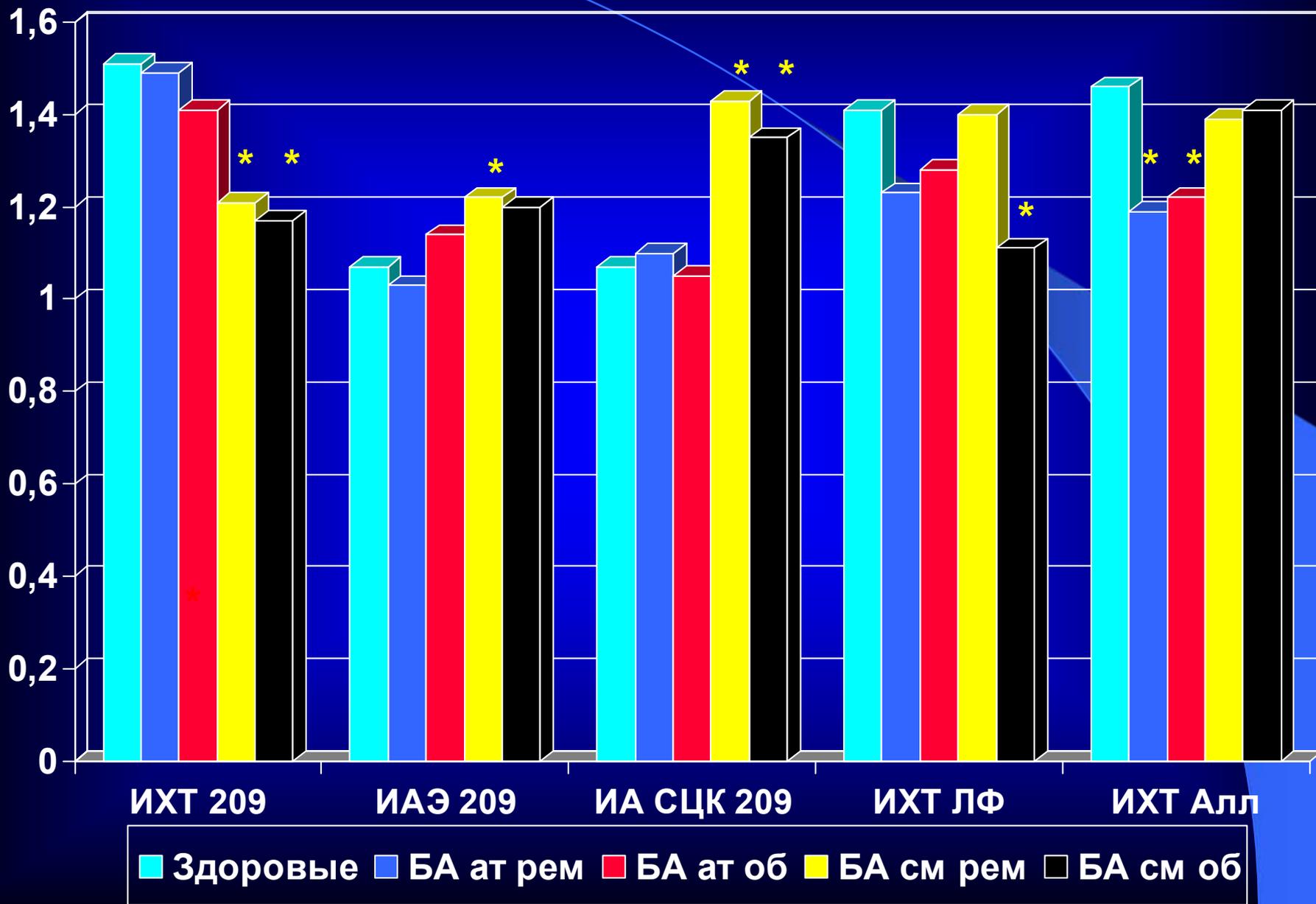


■ Здоровые 
 ■ БА ат рем 
 ■ БА ат об 
 ■ БА см рем 
 ■ БА см об

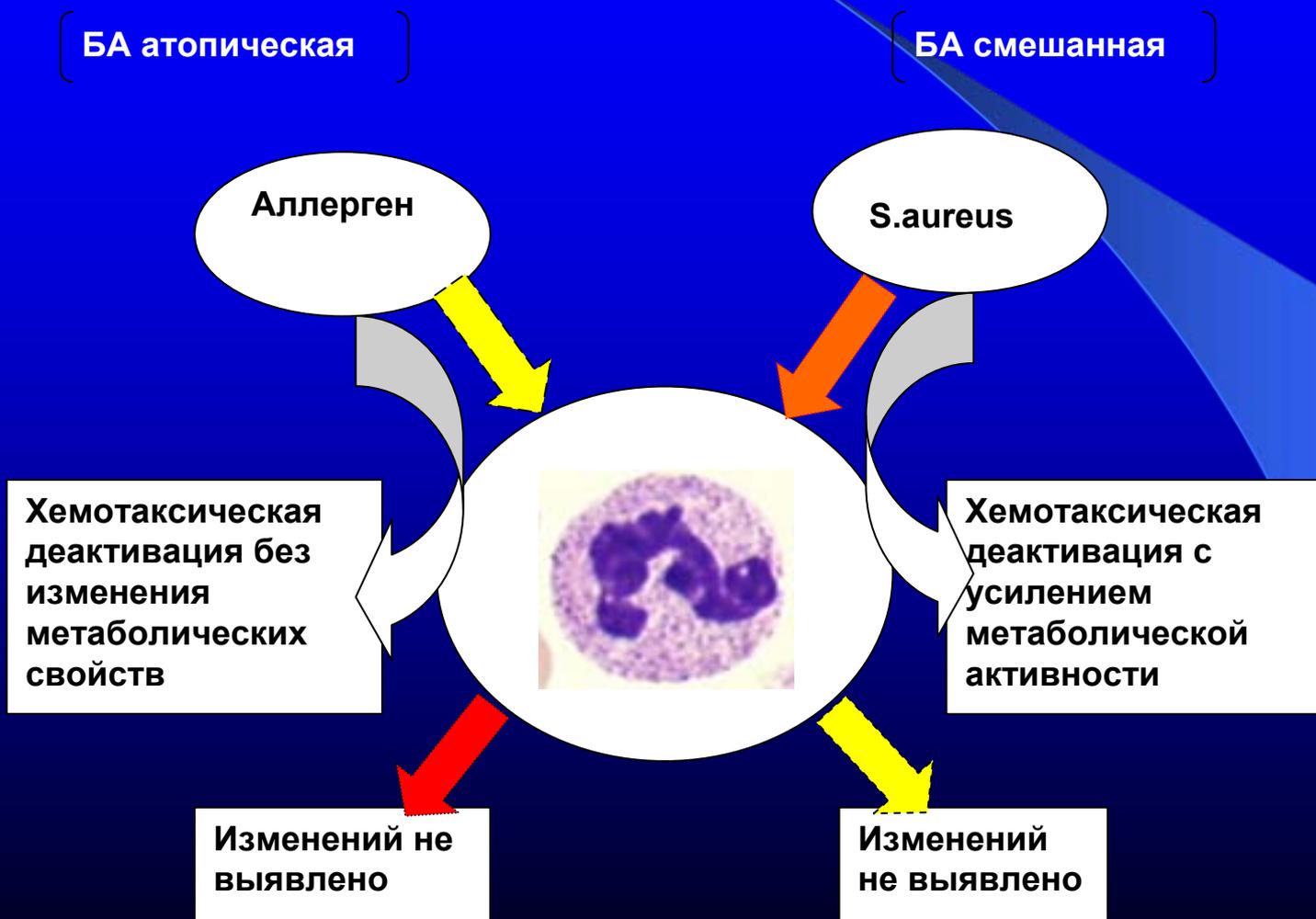
# Нарушение фагоцитарной функции нейтрофилов



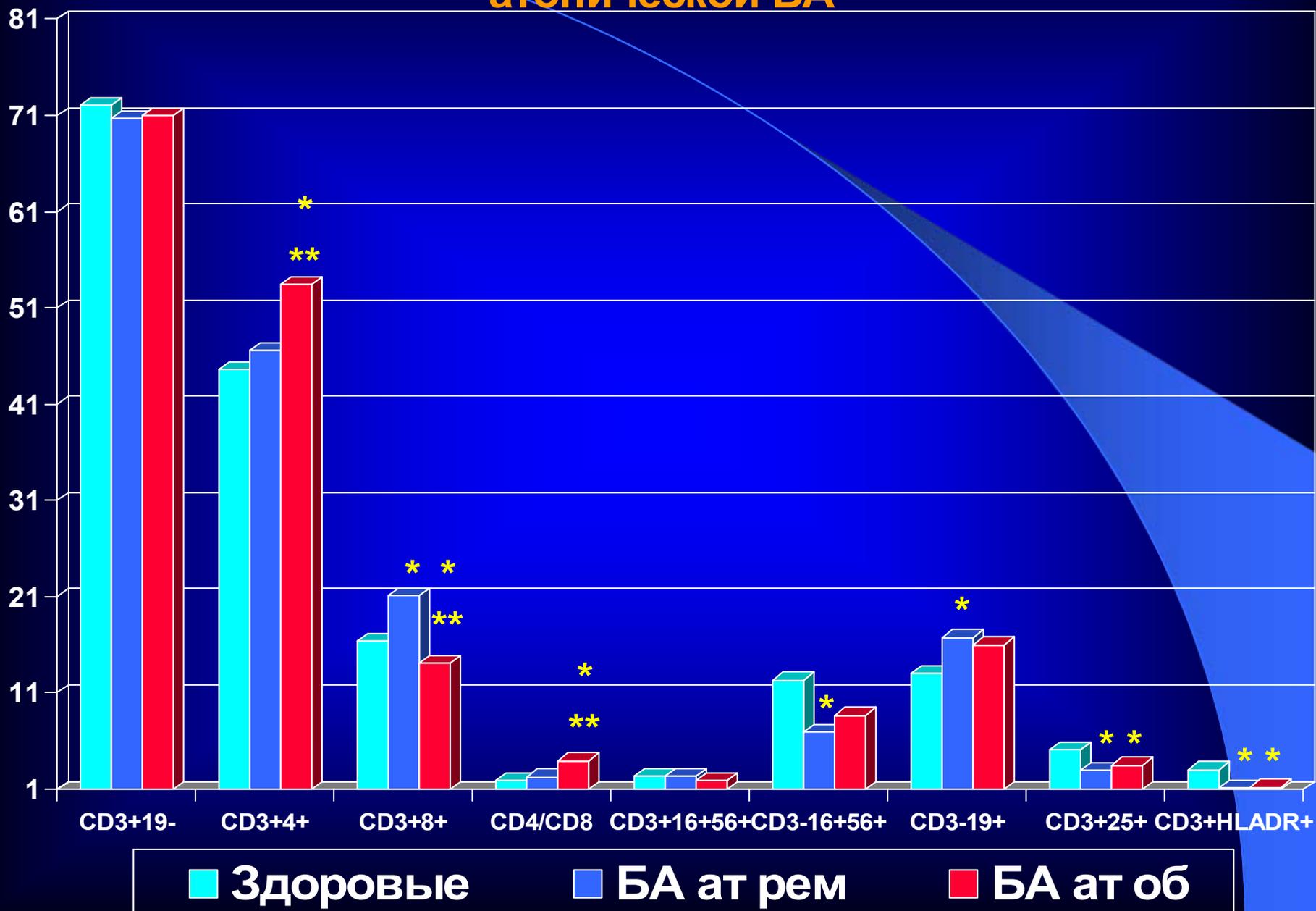
# Индекс хемотаксиса нейтрофилов



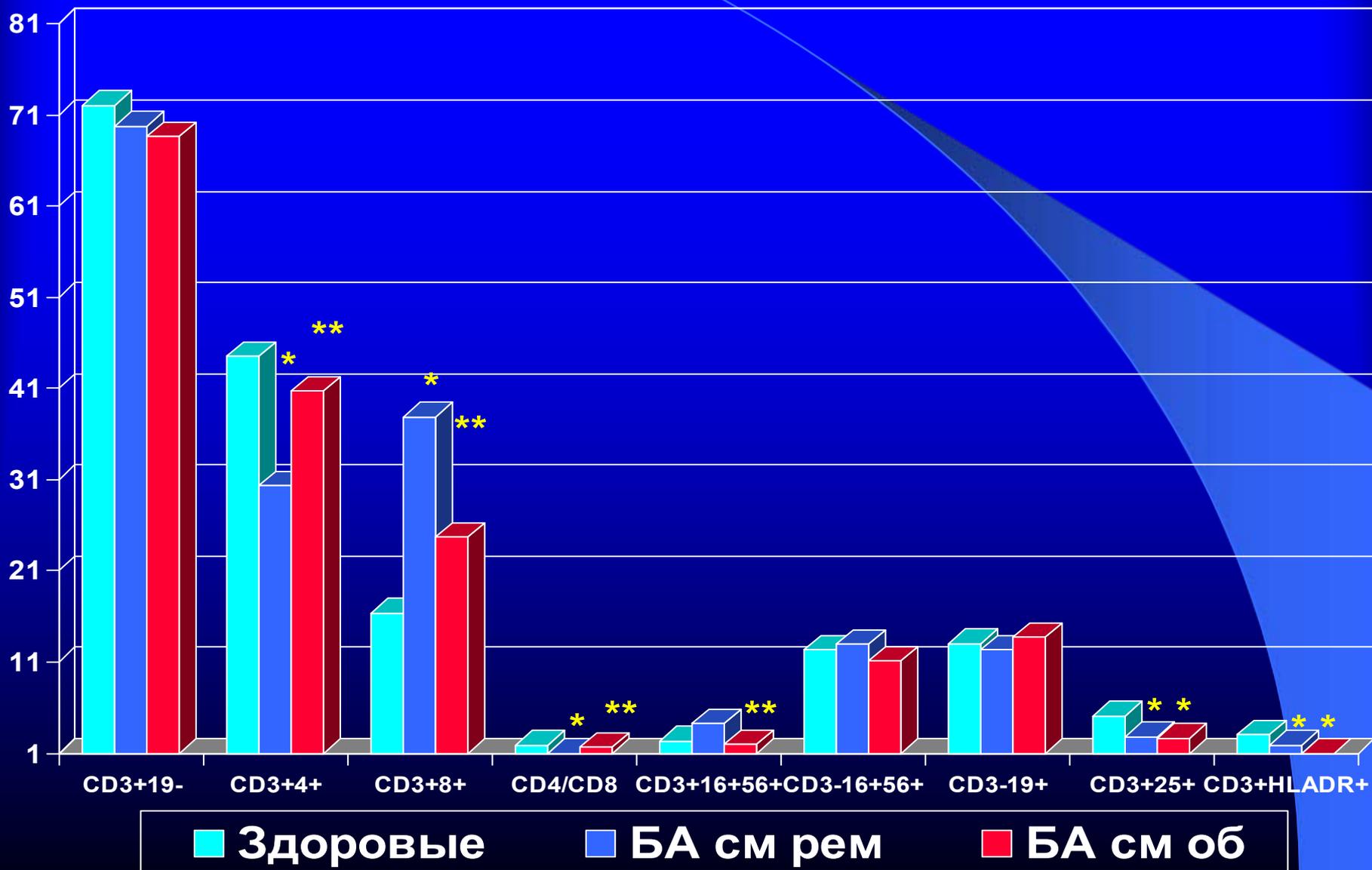
# Влияние аллергена и инфекционного агента на хемотаксис нейтрофилов больных БА



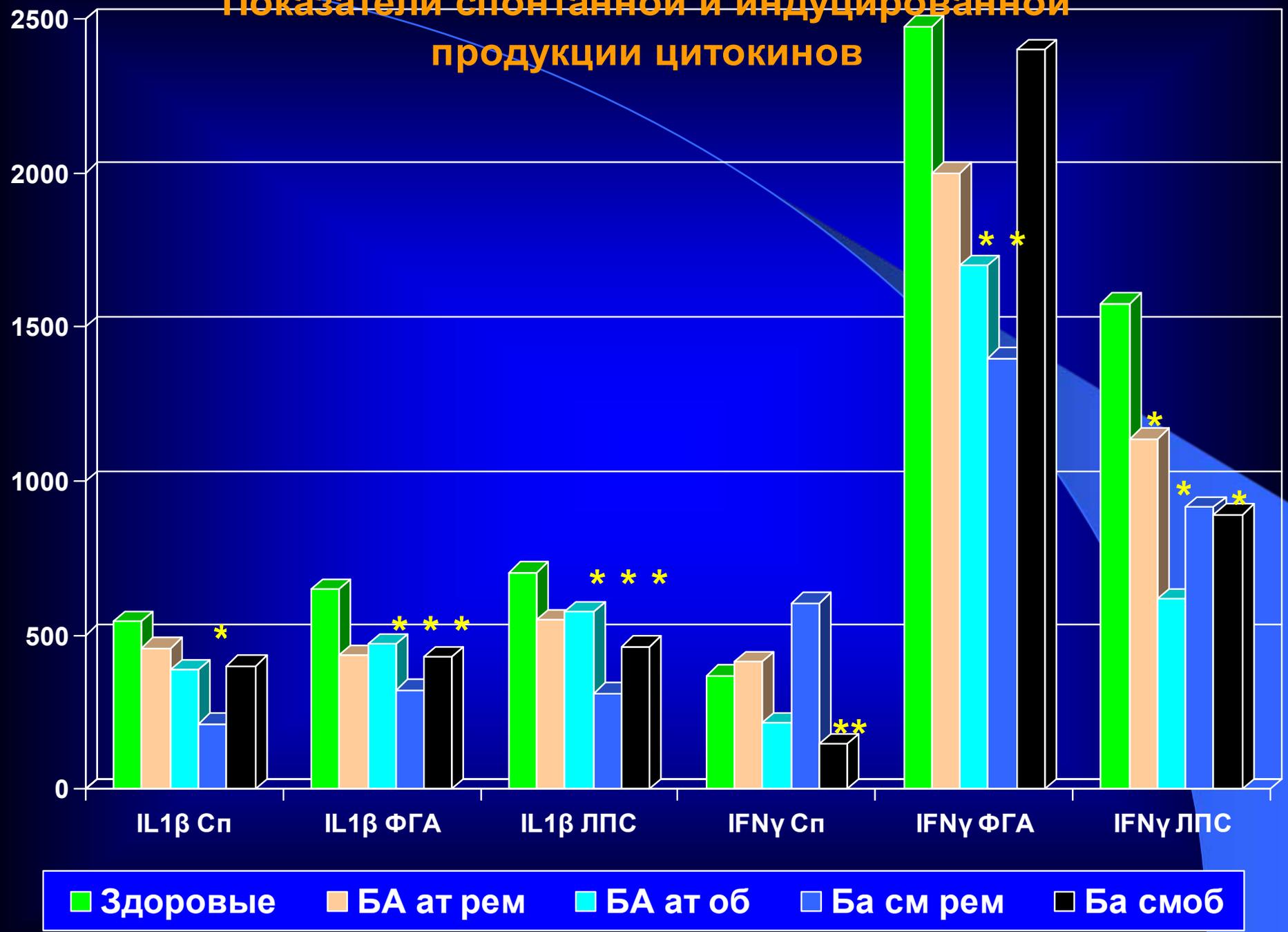
# Изменение фенотипа лимфоцитов у больных атопической БА



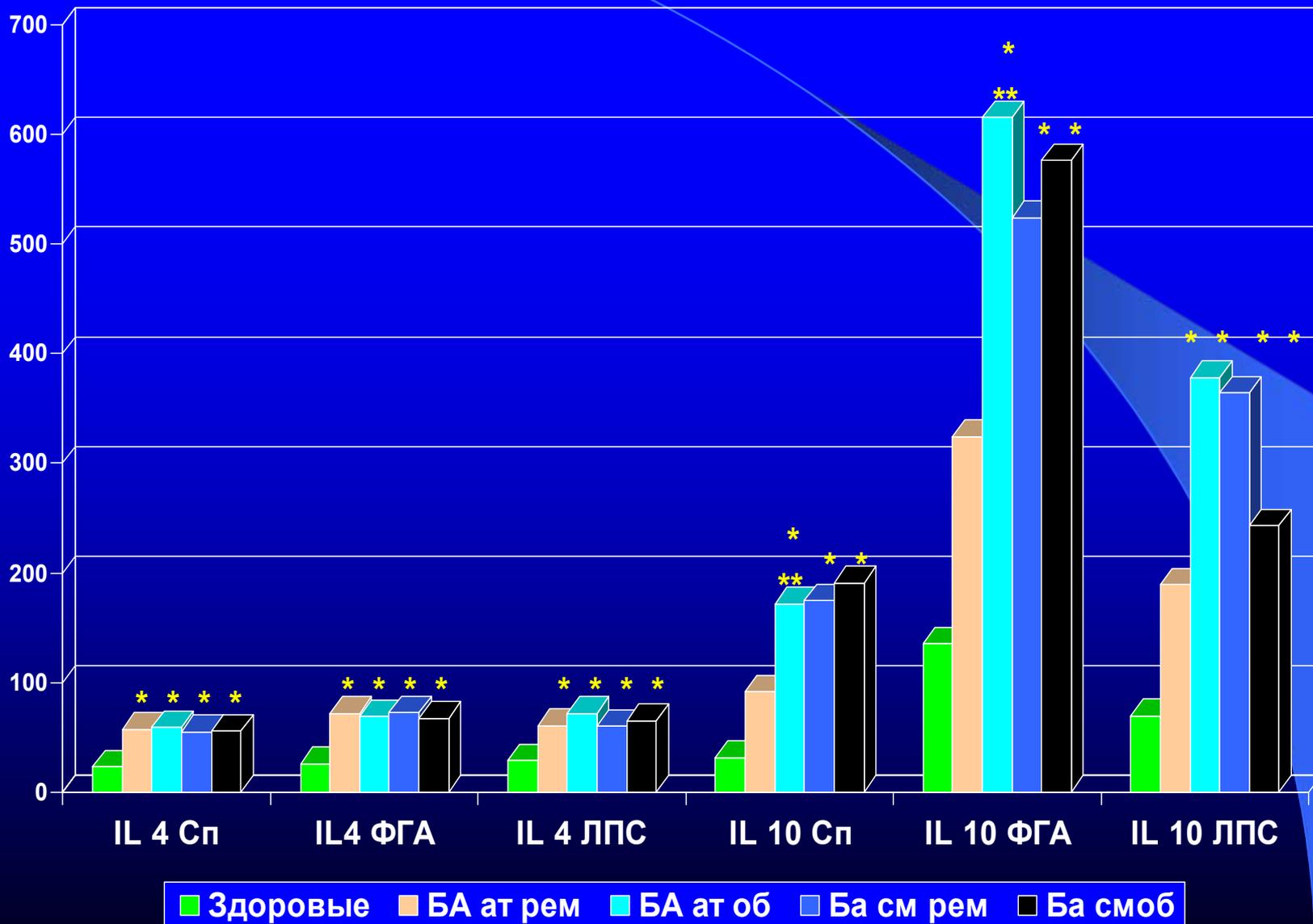
# Изменение фенотипа лимфоцитов у больных смешанной БА



# Показатели спонтанной и индуцированной продукции цитокинов



# Показатели спонтанной и индуцированной продукции цитокинов



**Спасибо за внимание**

