



Генетические основы иммунитета

Лосев Александр

Бб-111

Иммунитет – это совокупность молекулярно-генетических механизмов защиты организма от живых тел (инфекций, инвазий) и веществ, несущих на себе признаки генетической чужеродности.

АНТИГЕНЫ



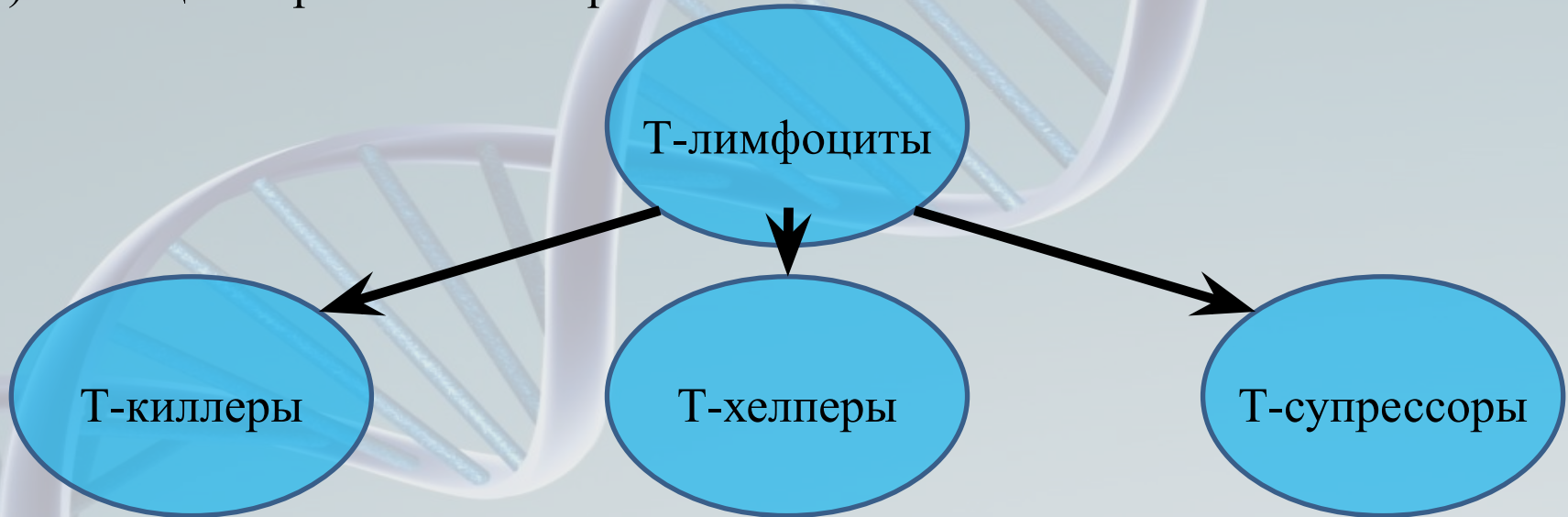
АНТИТЕЛА



КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ

3 группы реакций:

- 1) Отторжение трансплантатов
- 2) Противоопухолевая и противовирусная защита
- 3) Реакция «трансплантат против хозяина»



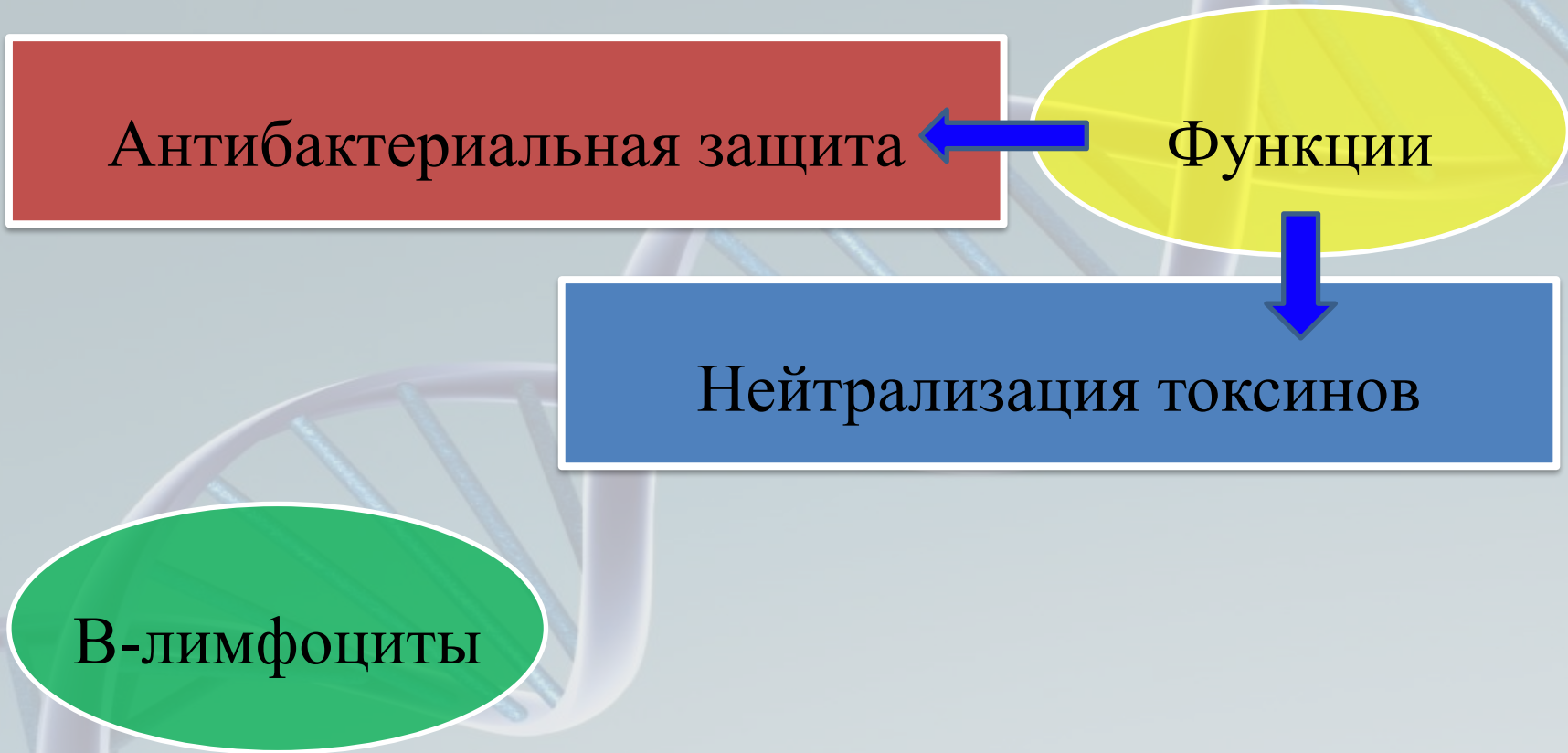
ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ

Антибактериальная защита

Функции

Нейтрализация токсинов

В-лимфоциты



ИМУННОГЛОБУЛИНЫ

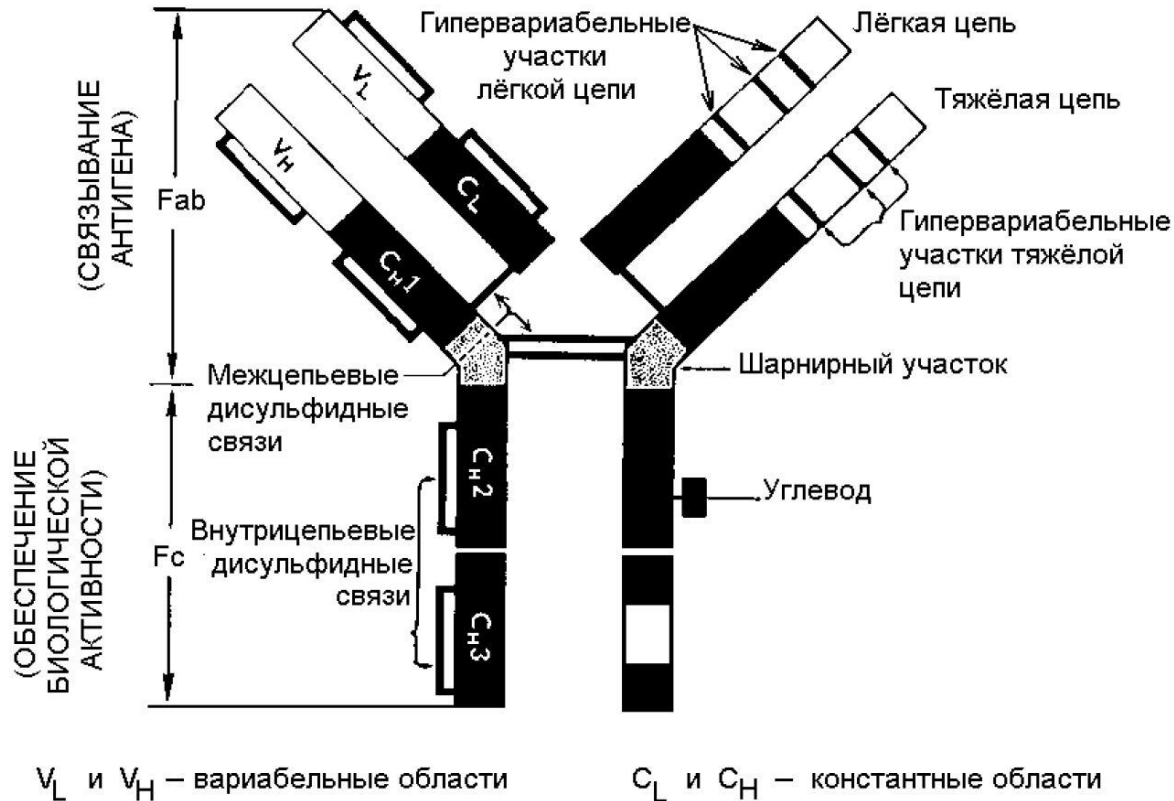
IgG

IgA

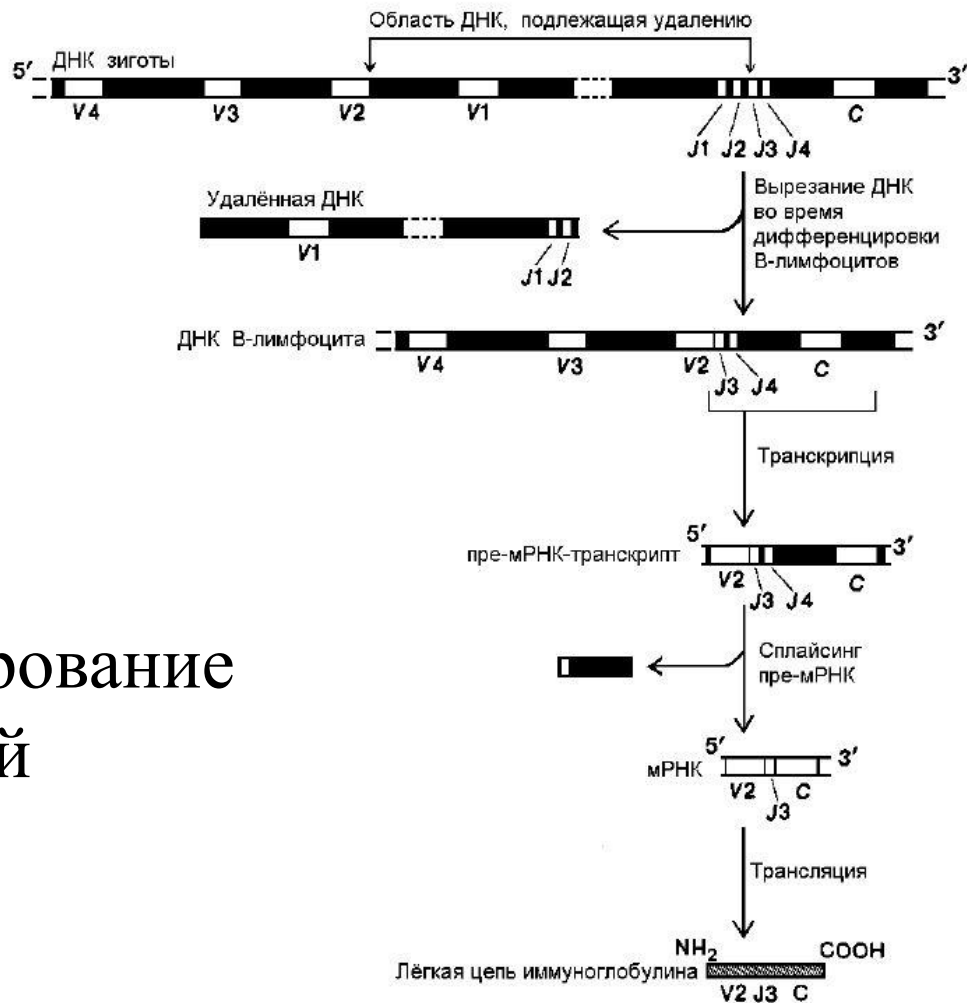
IgM

IgD

IgE

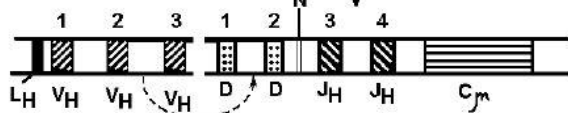


Кодирование легкой цепи

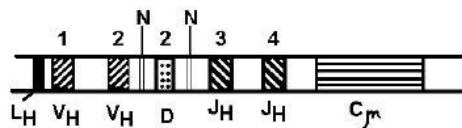




Первая перестройка



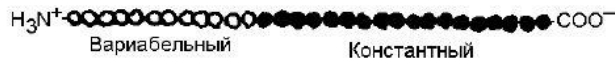
Вторая перестройка



Транскрипция



Сплайсинг РНК



Кодирование тяжелой цепи



Спасибо за внимание!