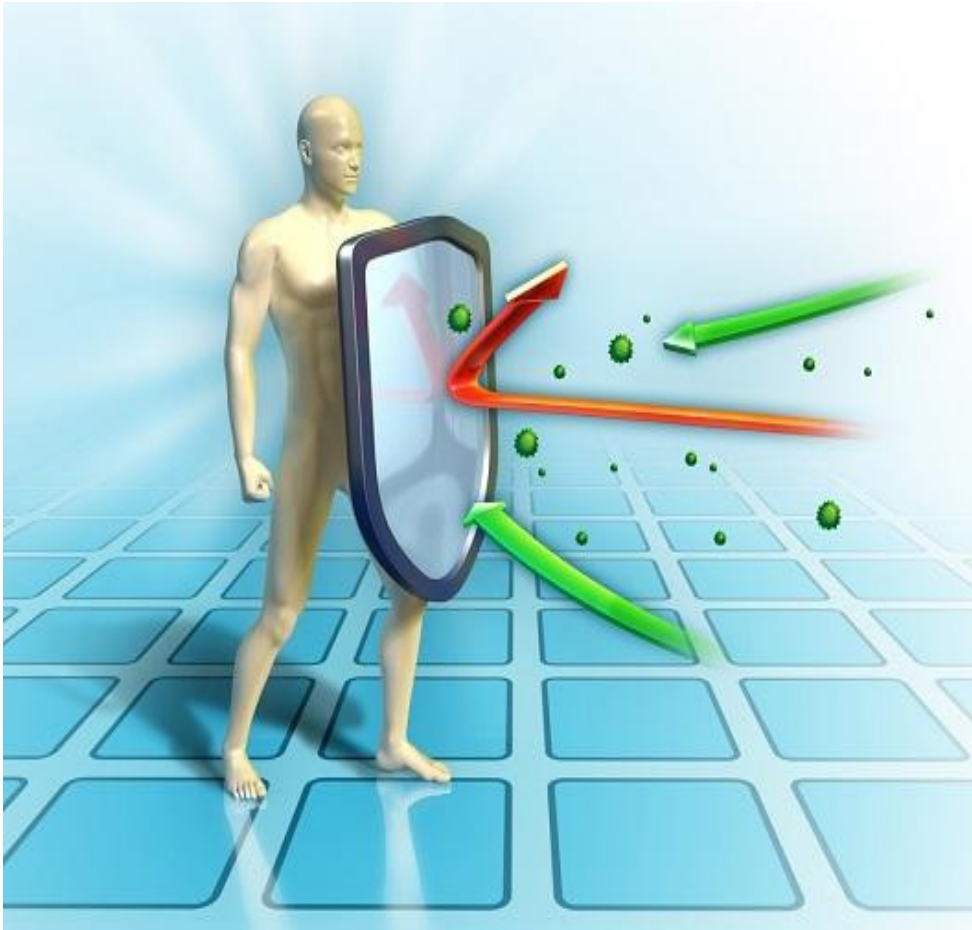


*Иммунитет  
и  
иммунная система*

# Что же такое иммунитет?

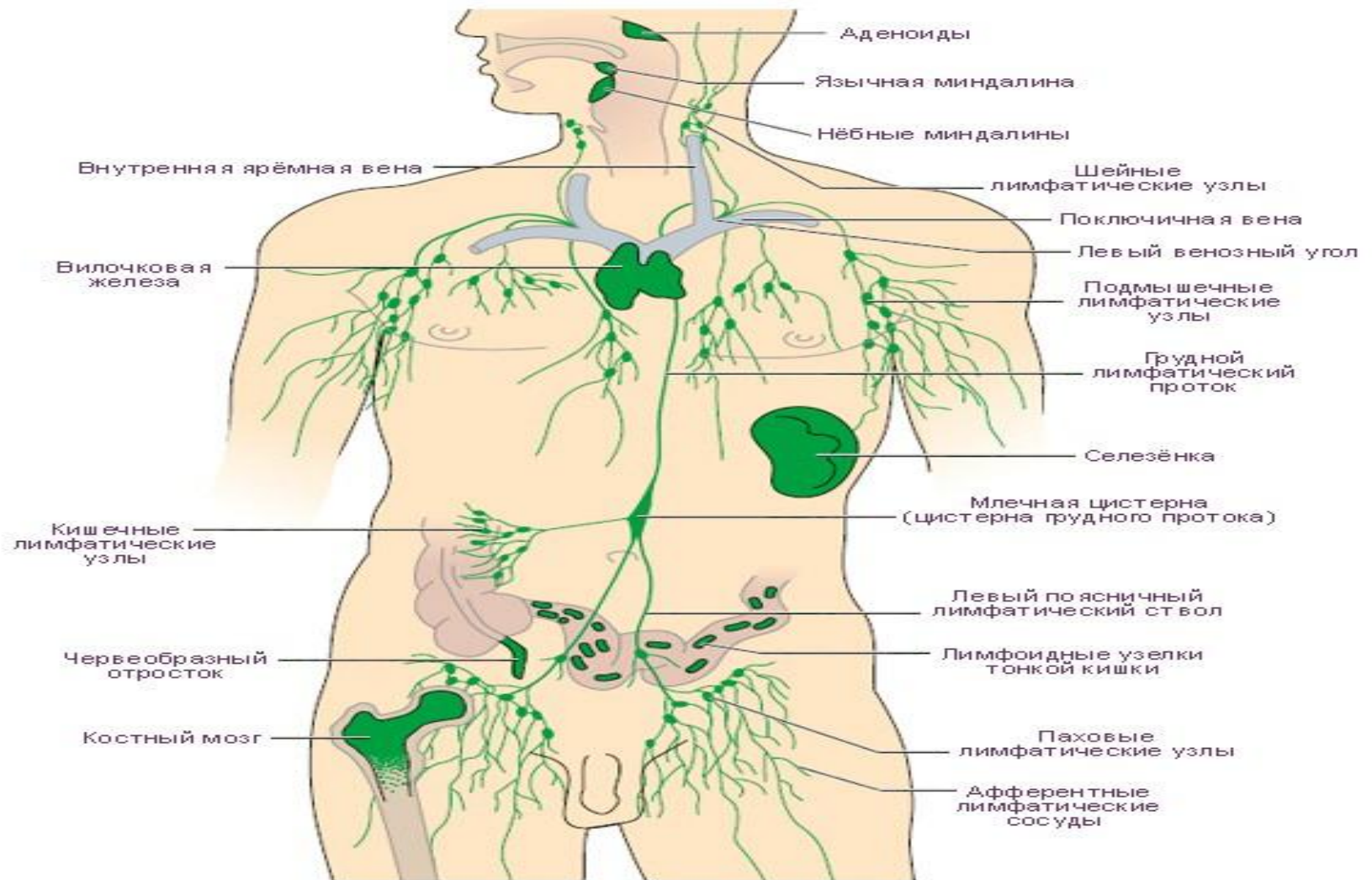


*Иммунитет* -

Это способность организма защищать собственную целостность и биологическую индивидуальность.

Это состояние невосприимчивости к различным инфекционным и вообще инородным для генетического кода человека организмам и веществам.

# Иммунная система человека



# Факторы снижающие иммунитет





# Механизм иммунитета

Иммунитет - обеспечивается деятельностью лейкоцитов - фагоцитов и лимфоцитов.

**Клеточный (фагоцитарный) иммунитет**  
(открыл М.И. Мечников в 1863 г.)

**Мононуклеарная фагоцитарная система**

**Микрофаги**

**Фагоциты**

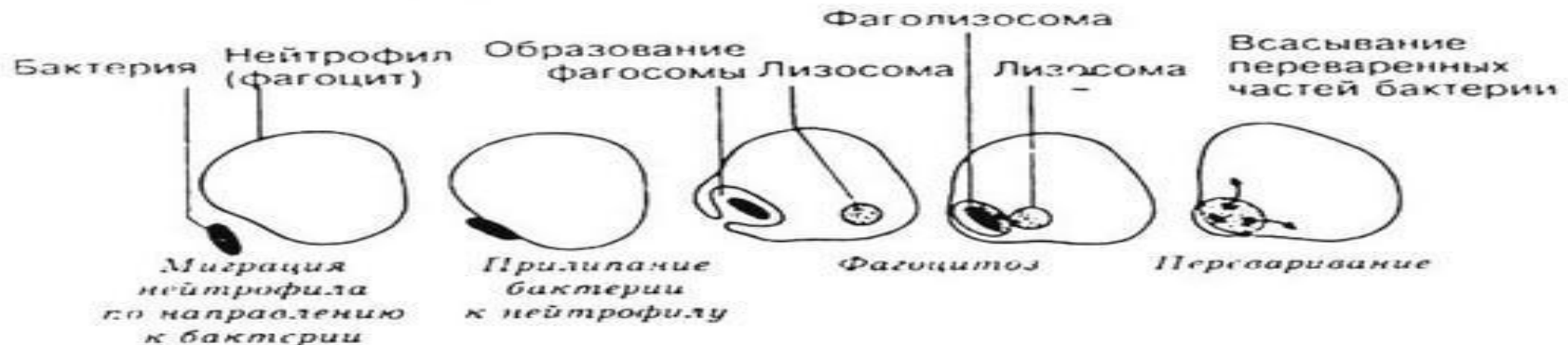
**Макрофаги**

Нейтрофилы, образующиеся в костном мозге, способные переваривать микроорганизмы. Это амебодные клетки, которые могут проникать через стенки кровеносных сосудов и мигрировать в места повреждения клеток и тканей.

Фиксированные в тканях печени, селезенке, лимфоузлов клетки (моноциты), способные захватывать и переваривать (или удерживать длительное время) грибки, простейших, комплексы "антиген-антитело" или переродившиеся клетки организма.

**Местный очаг воспаления** - место взаимодействия фагоцитов и чужеродных тел.

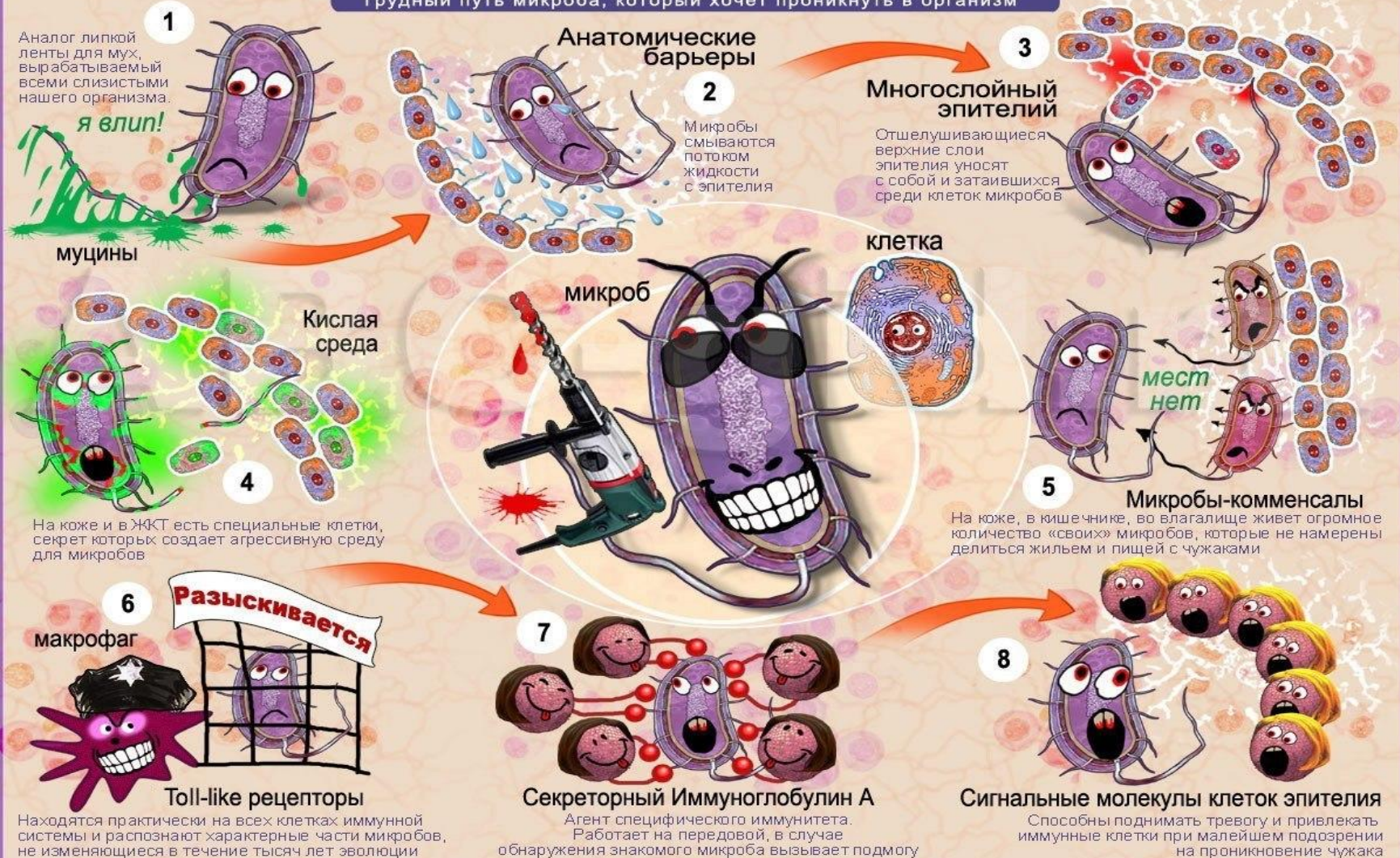
**Фагоцитоз:**  
захват и переваривание бактерии нейтрофилом  
(из Н. Грина и соавторов, 1993)





# Неспецифический иммунитет

Трудный путь микроба, который хочет проникнуть в организм



Текст: Татьяна Тихомирова. Художник: Андрей Грищенко

© 2010 ООО "АВС". Любое использование возможно только с письменного разрешения редакции. По всем вопросам перепечатки и продажи обращаться sales@abc-gid.ru



# Иммунитет -

основа крепкого здоровья!

Здоровье в наше время - это самое главное!



