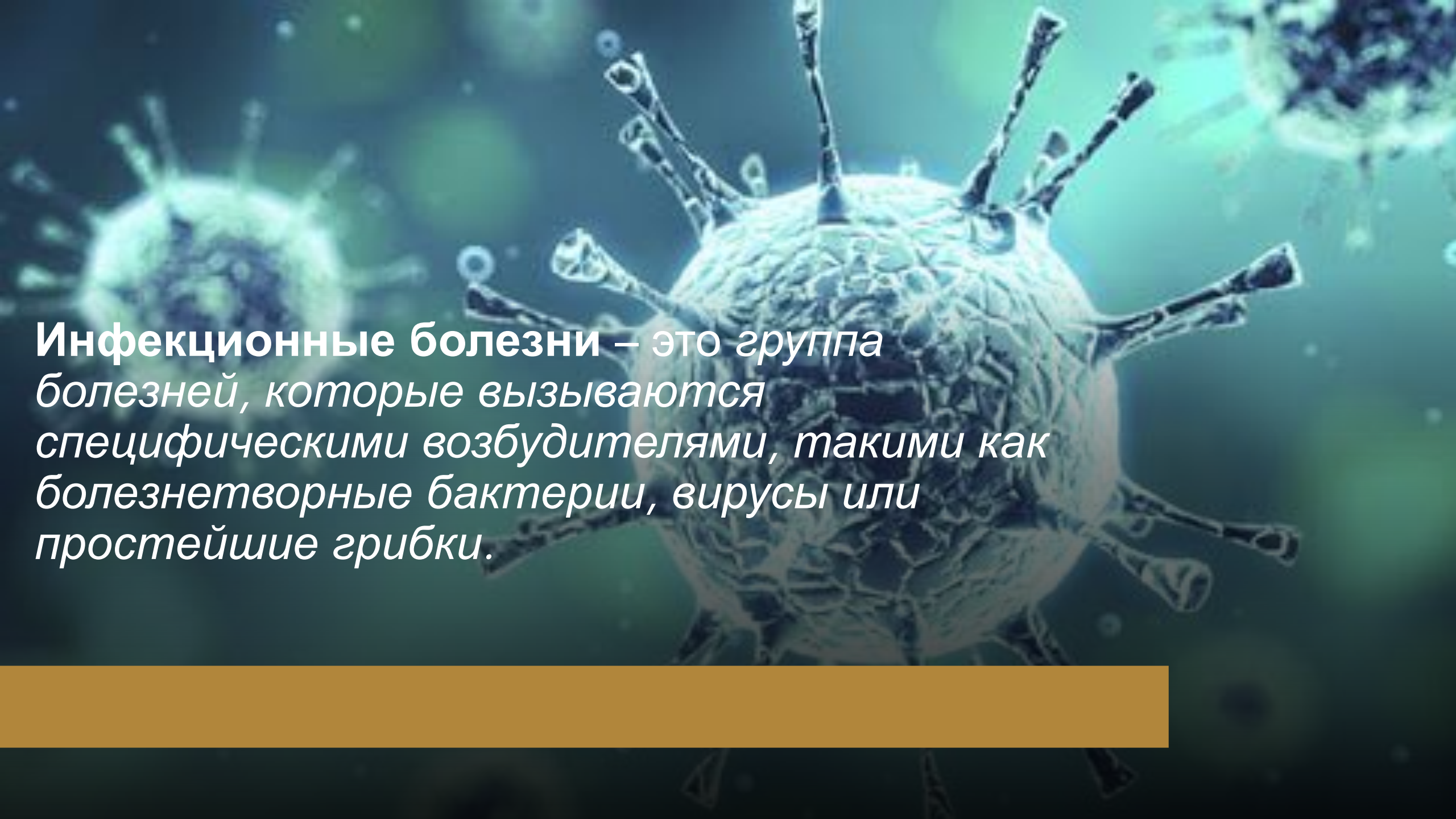


Основные  
инфекционные  
заболевания

---





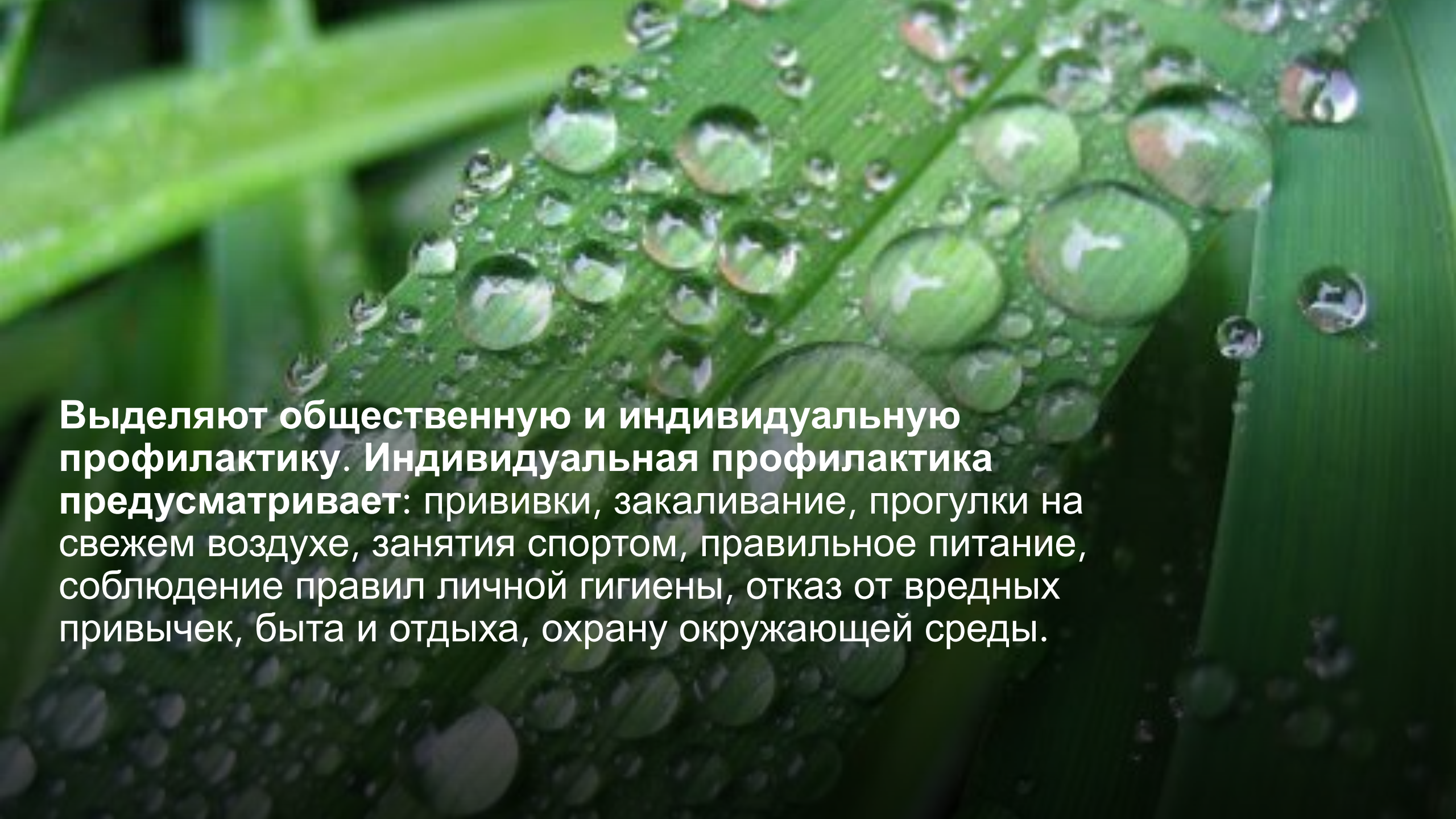
**Инфекционные болезни** – это группа болезней, которые вызываются специфическими возбудителями, такими как болезнетворные бактерии, вирусы или простейшие грибки.

Как и любые другие болезни, инфекционные заболевания проще не допустить, чем потом лечить. Для этого используется профилактика инфекционных заболеваний

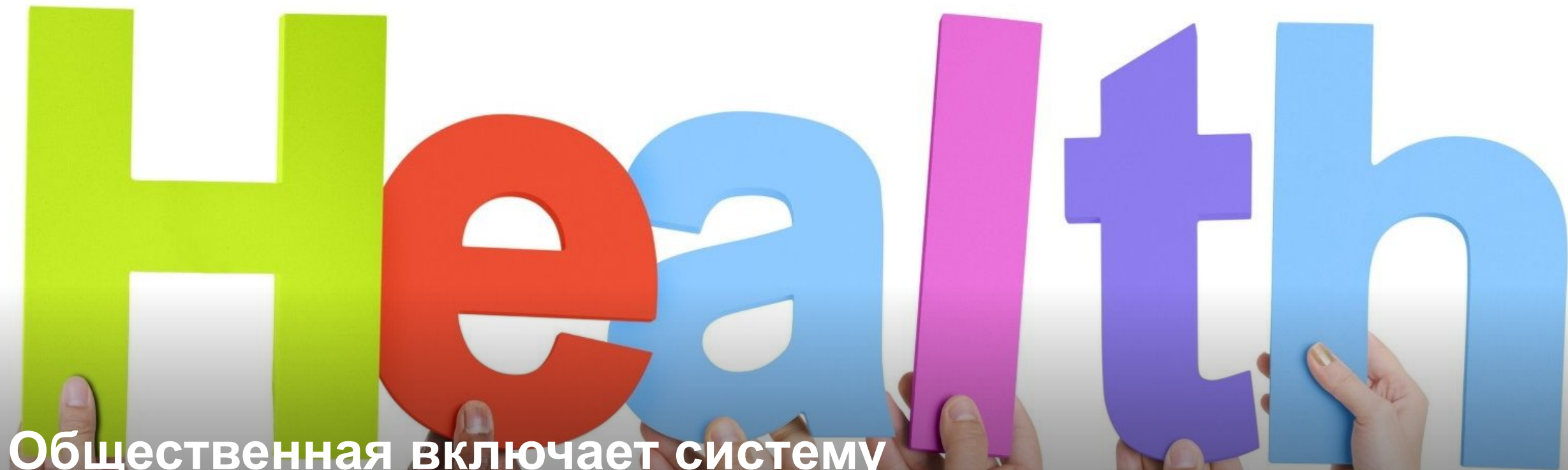
**Профилактика  
инфекционных  
болезней – это комплекс  
мероприятий,  
направленных на  
предупреждение  
заболеваний или  
устранение факторов  
риска.**







**Выделяют общественную и индивидуальную профилактику. Индивидуальная профилактика предусматривает: прививки, закаливание, прогулки на свежем воздухе, занятия спортом, правильное питание, соблюдение правил личной гигиены, отказ от вредных привычек, быта и отдыха, охрану окружающей среды.**



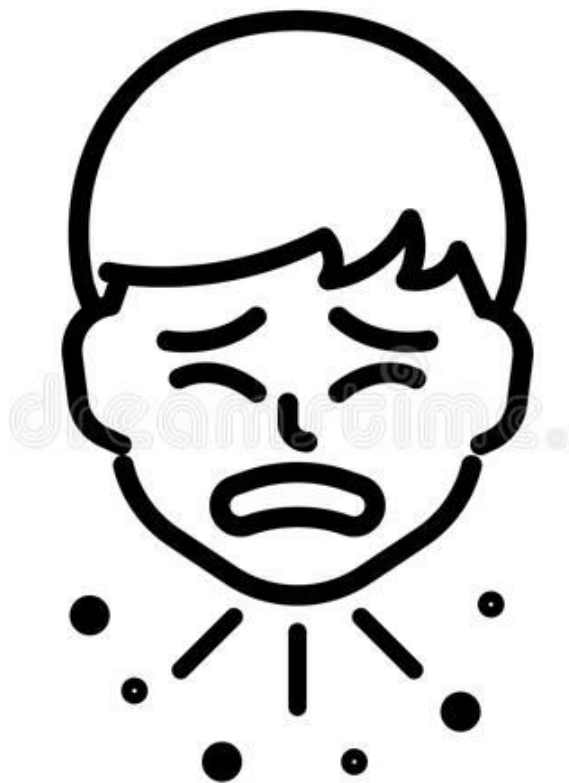
# Health

Общественная включает систему мероприятий по охране здоровья коллективов: создание здоровых и безопасных условий труда и быта на производстве, на рабочем месте.

**Инфекционная болезнь возникает вследствие внедрения в организм человека возбудителей и вступления их во взаимодействие с клетками и тканями организма.**

---





---

Большинству **болезней** свойственна **периодичность развития**. Таким образом, различают следующие **периоды болезни**:

---

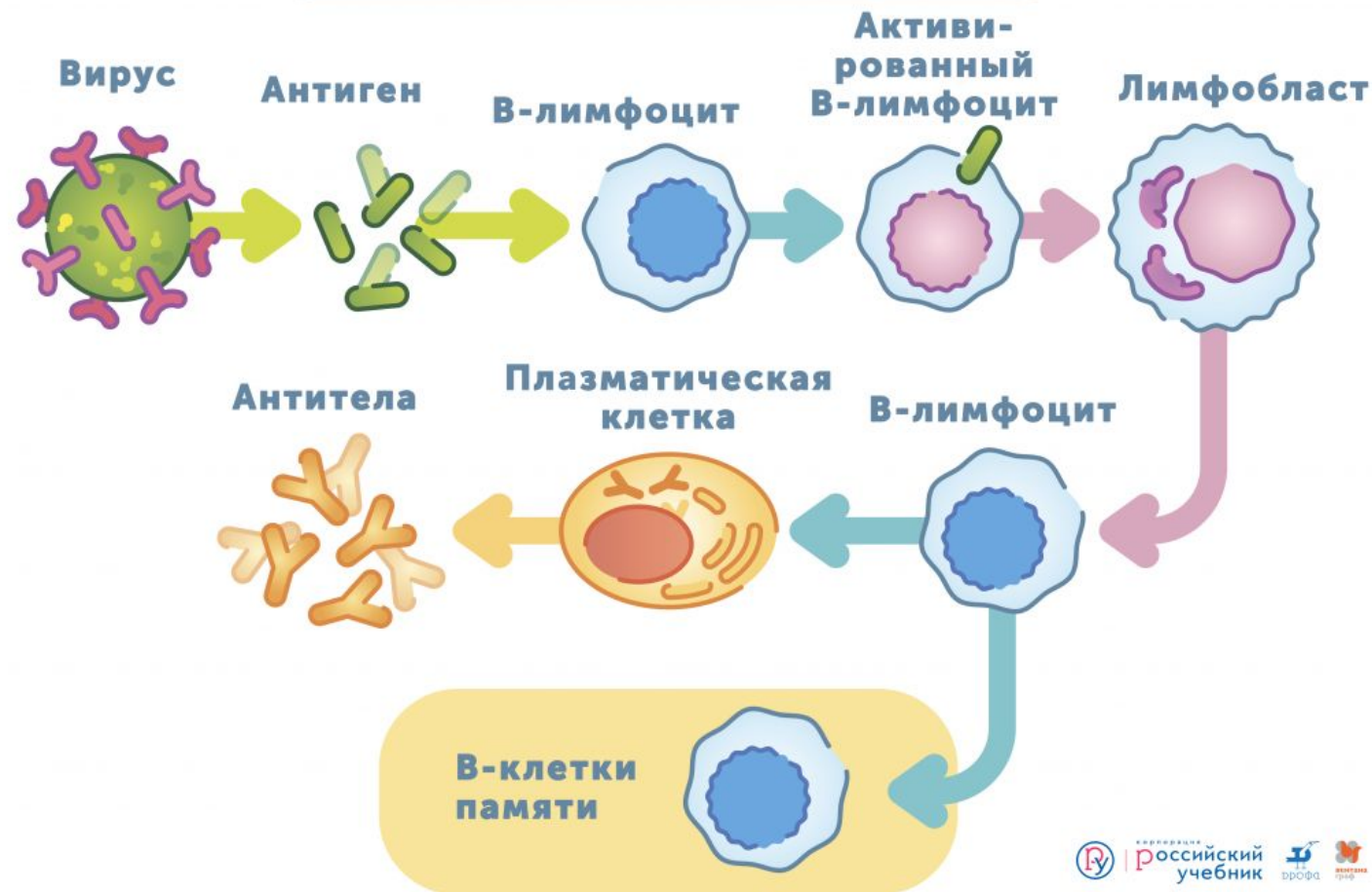
- **инкубационный**, то есть, **скрытый**, когда **возбудители** уже находятся **в организме**, но **нет никаких внешних признаков** их деятельности
- **начальный**, то есть период **проявления внешних признаков** заболевания
- период **основных проявлений**, то есть **разгар болезни**, наиболее **тяжёлое состояние** организма; и, наконец, **угасание симптомов**, то есть, **выздоровление**.



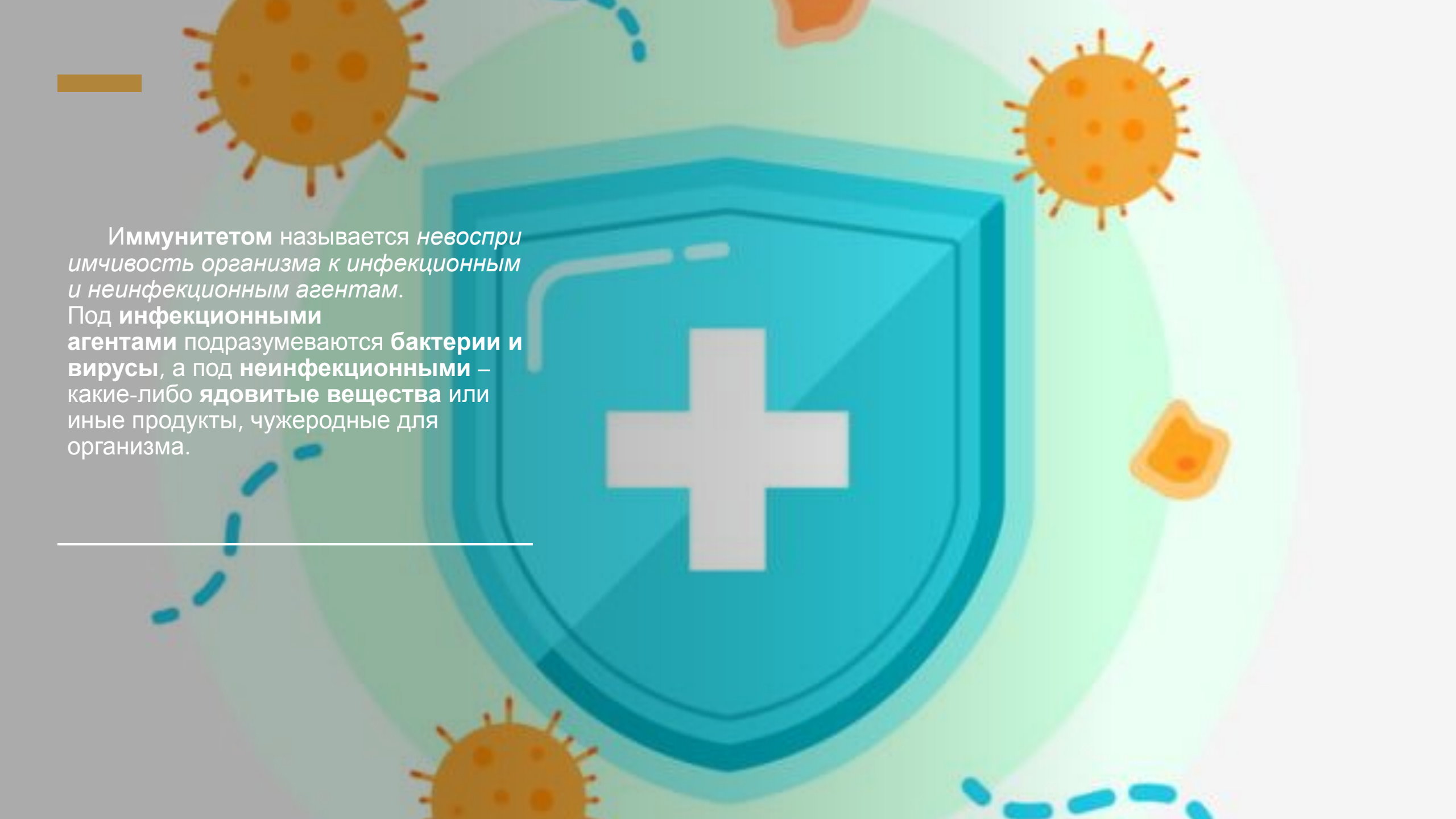
Существует классификация основных **инфекционных болезней** по преимущественно поражаемым **возбудителем** органам, **путям поступления, передачи и способам его выделения** во внешнюю среду.

Различают кишечные инфекции, инфекции дыхательных путей, кровяные инфекции и инфекции наружных покровов. Профилактика подразумевает проведение предупредительных мероприятий, направленных на повышение иммунитета организма человека, для поддержания или выработки его невосприимчивости к инфекционным болезням.

## АКТИВАЦИЯ В-ЛИМФОЦИТОВ








Иммунитетом называется *невосприимчивость организма к инфекционным и неинфекционным агентам.*  
Под **инфекционными агентами** подразумеваются **бактерии и вирусы**, а под **неинфекционными** – какие-либо **ядовитые вещества** или иные продукты, чужеродные для организма.

---

Существует два основных вида иммунитета: врождённый и приобретённый.







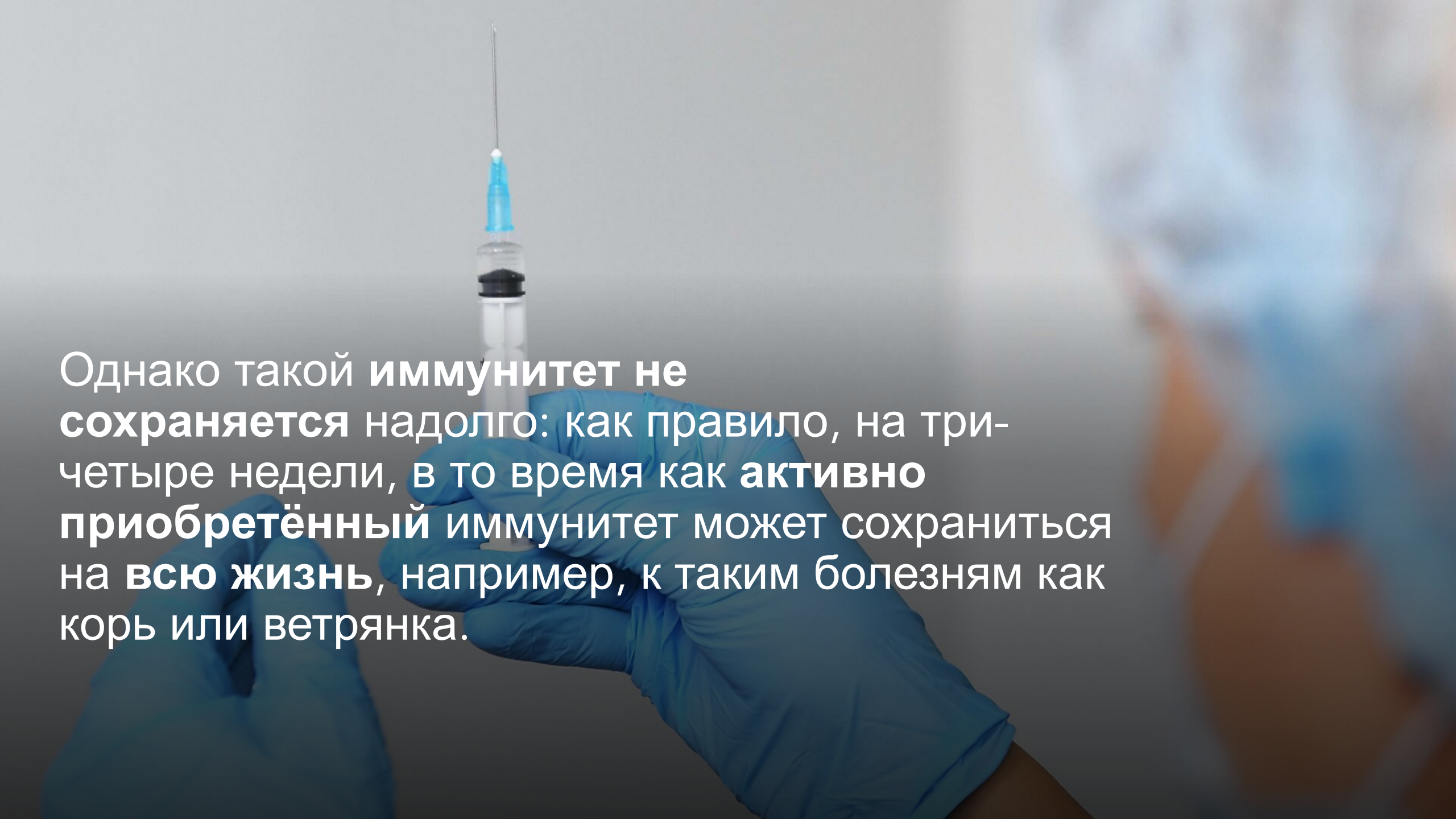
**Врождённый иммунитет** *передаётся по наследству вместе с другими генетическими признаками. Приобретённый иммунитет, по наследству не передаётся; он вырабатывается в результате перенесённой болезни или вакцинации (вакцинация – это, как раз и есть пример профилактического мероприятия).*

---

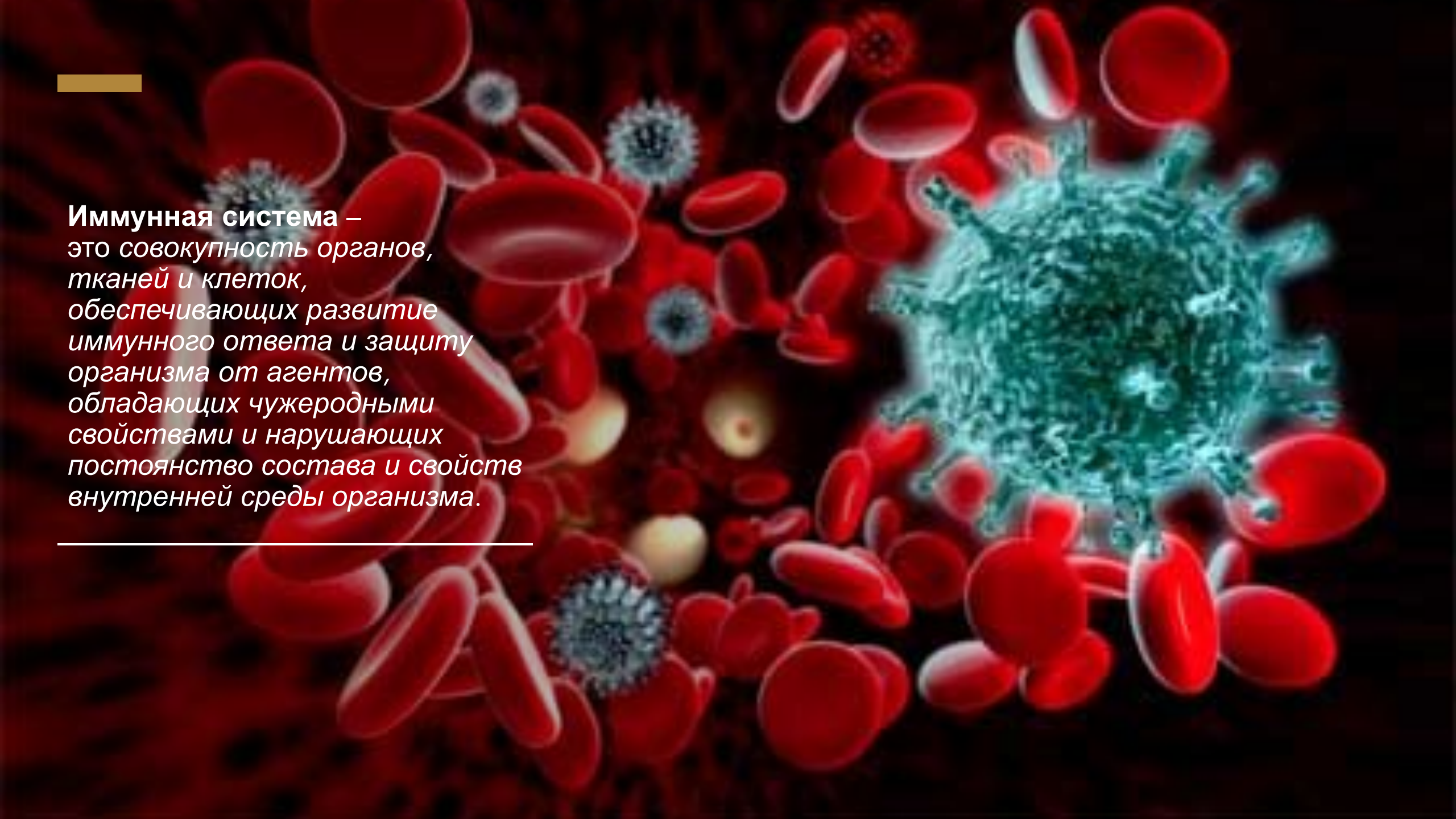
**Приобретённый иммунитет** может быть **активным** или **пассивным**.

**Под активно приобретённым иммунитетом** подразумевается *перенесение определённой болезни или вакцинации*. **Пассивно приобретённый иммунитет** может быть создан *искусственным путём посредством введения в организм антител, полученных от переболевших той или иной болезнью или прошедших вакцинацию*.





Однако такой иммунитет не сохраняется надолго: как правило, на три-четыре недели, в то время как **активно приобретённый** иммунитет может сохраниться на **всю жизнь**, например, к таким болезням как корь или ветрянка.

A 3D illustration of a blood vessel. The vessel is filled with numerous red blood cells, depicted as red, biconcave discs. A large, prominent, spiky, cyan-colored virus particle is shown on the right side of the vessel. Several smaller, similar virus particles are scattered throughout the blood. The background is dark, making the red and cyan elements stand out.

**Иммунная система** –  
это совокупность органов,  
тканей и клеток,  
обеспечивающих развитие  
иммунного ответа и защиту  
организма от агентов,  
обладающих чужеродными  
свойствами и нарушающих  
постоянство состава и свойств  
внутренней среды организма.

---

# **Иммунная**

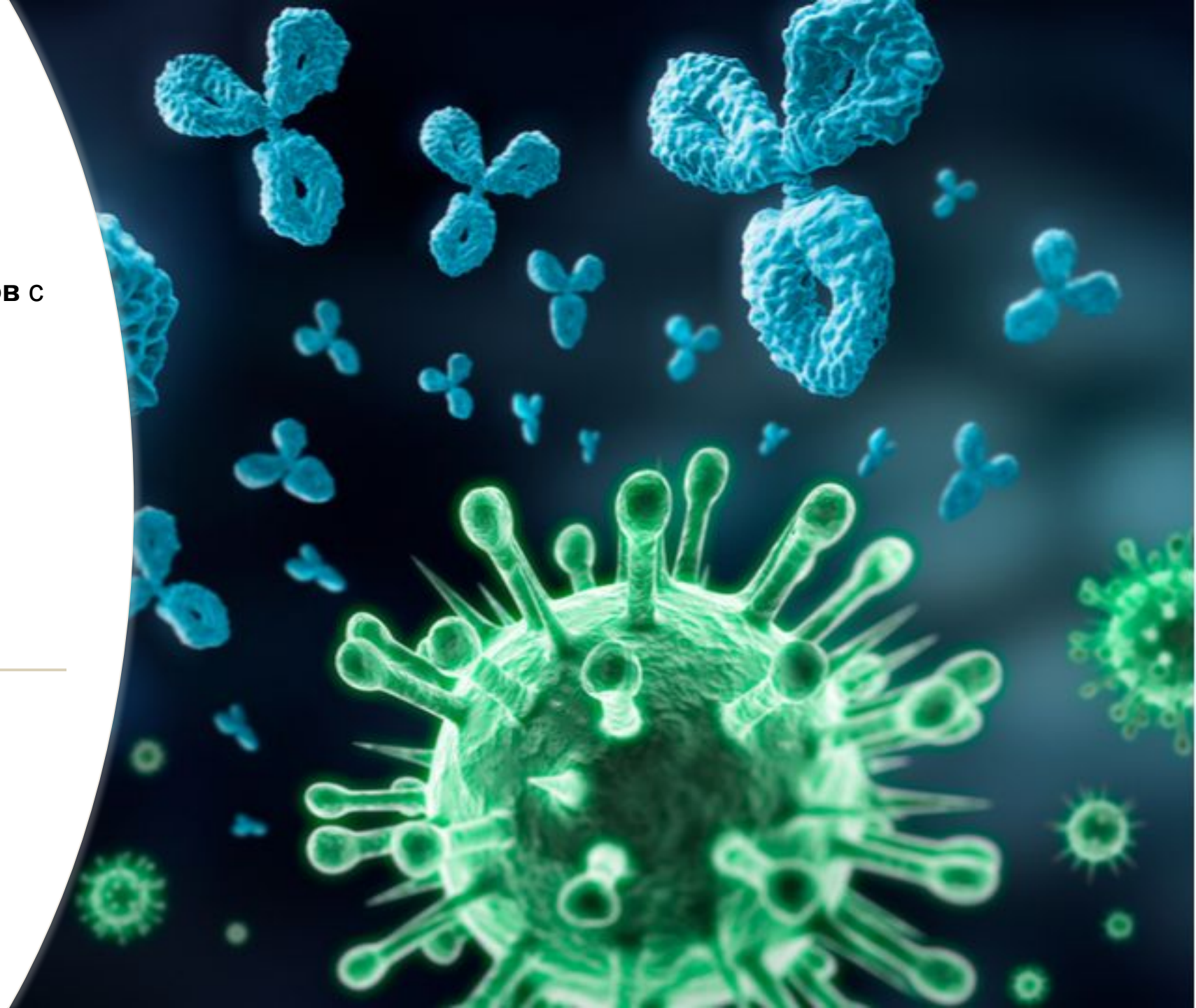
**система мобилизует организм на борьбу с патогенным микробом или вирусом.**

**Попав в тело человека, микроб-возбудитель начинает размножаться и, вместе с тем, выделять токсины.**

---



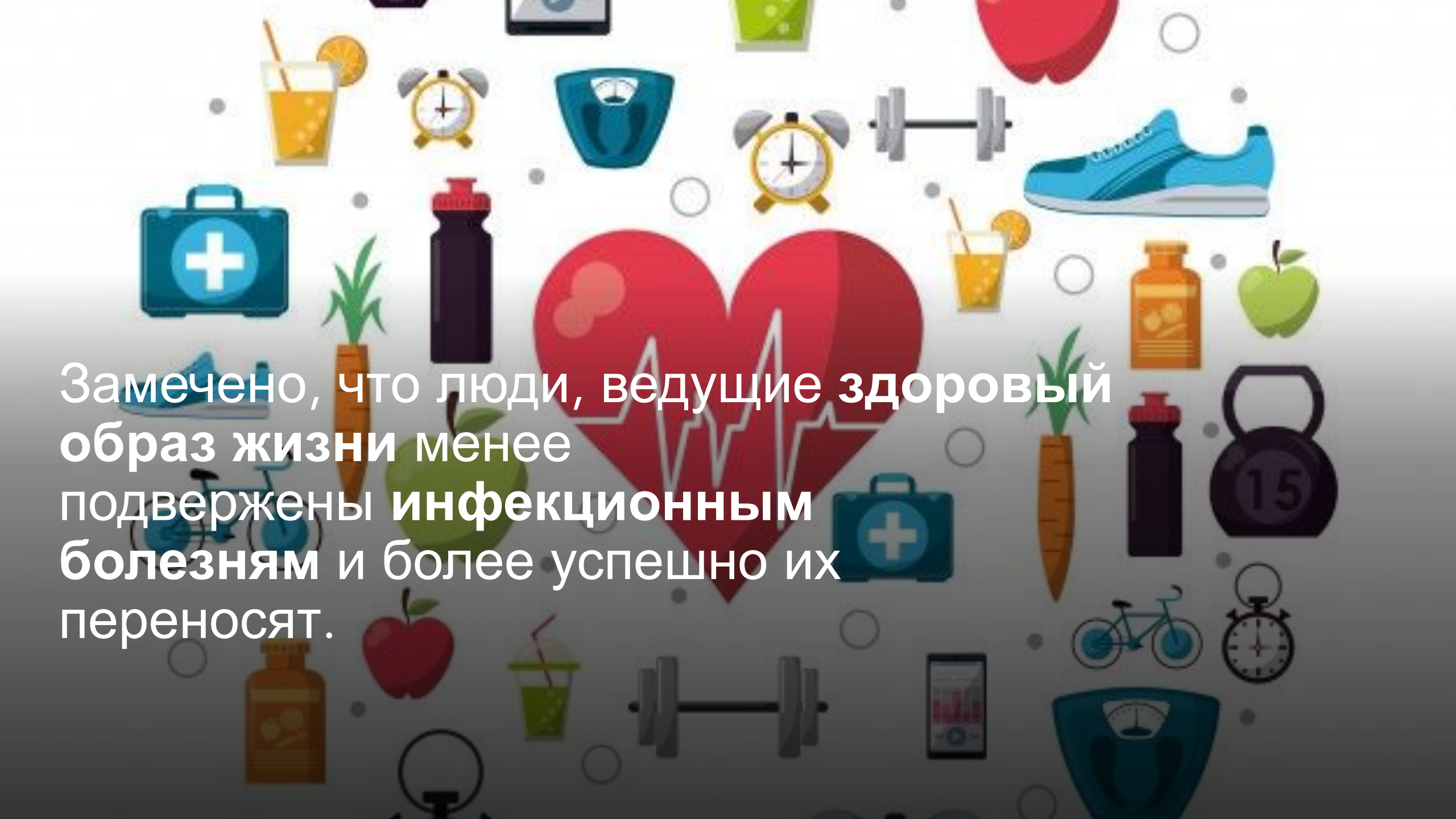
В какой-то момент **концентрация** этих **токсинов** становится **критичной**, и проявляется **реакция организма**. **Иммунная система** мобилизует **лейкоциты**, которые вырабатывают активные **химические комплексы**, называемые **антителами**. Именно **антитела** **нейтрализуют** активность **токсинов**, **вирусов** и **бактерий**.





Сопровождается такая **борьба с микробами**, как правило, **повышенной температурой и учащённым пульсом**; именно поэтому мы чувствуем **недомогание** во время **болезни**.





Замечено, что люди, ведущие здоровый образ жизни менее подвержены **инфекционным болезням** и более успешно их переносят.