The background features several large, overlapping, colorful swirls in shades of light green, light blue, and light purple. Scattered throughout the background are numerous small, yellow, triangular shapes, some pointing upwards and some downwards, resembling confetti or decorative elements.

**Количественные  
характеристики  
встречаемости  
заболеваний.**

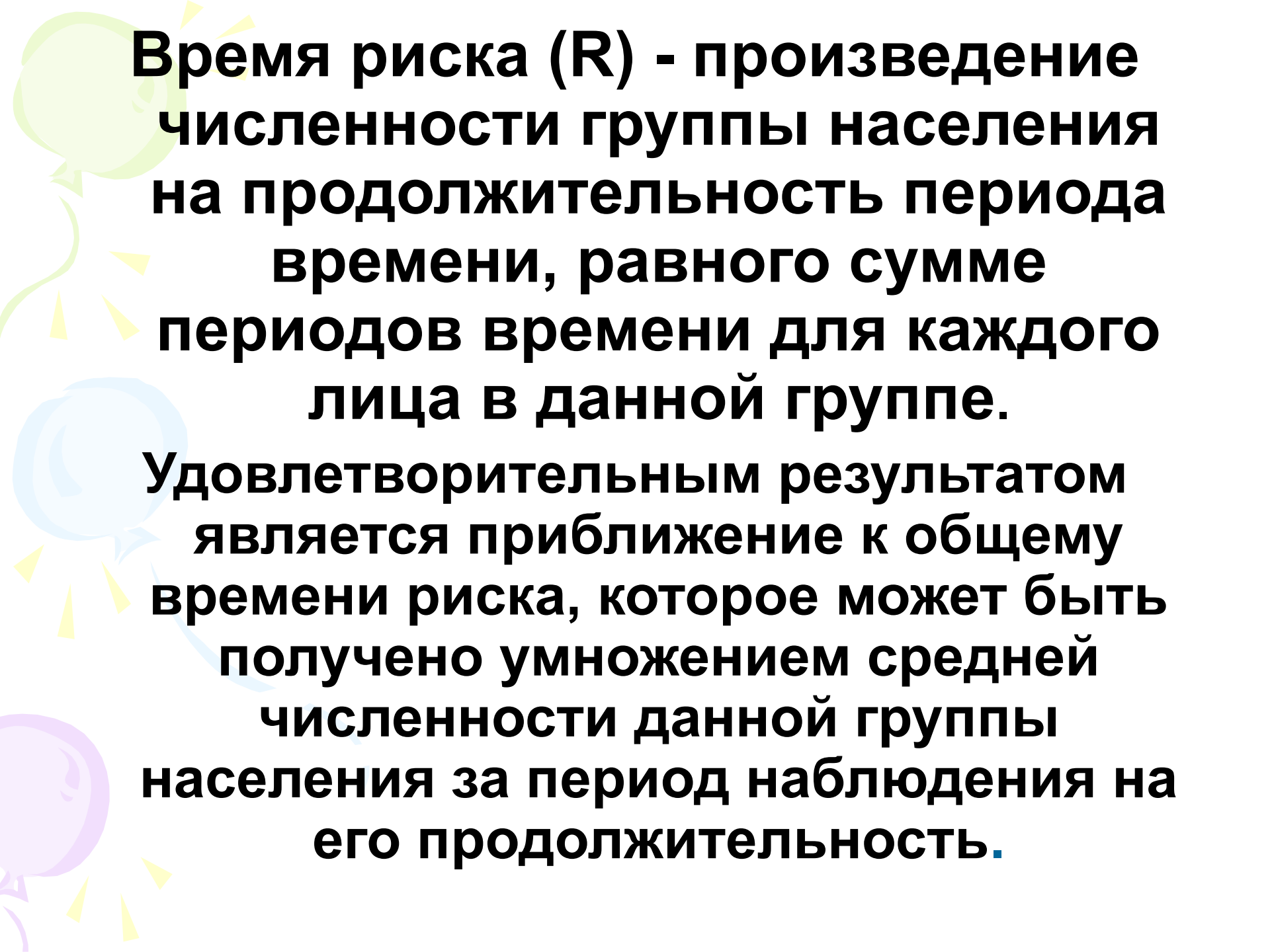
**коэффициент заболеваемости IR  
(*incidence rate, incident density*):**

$$\text{КЗ (IR)} = N/R$$

**, где**

**N - число новых случаев болезни,  
возникших за изучаемый период,**

**R - время риска**



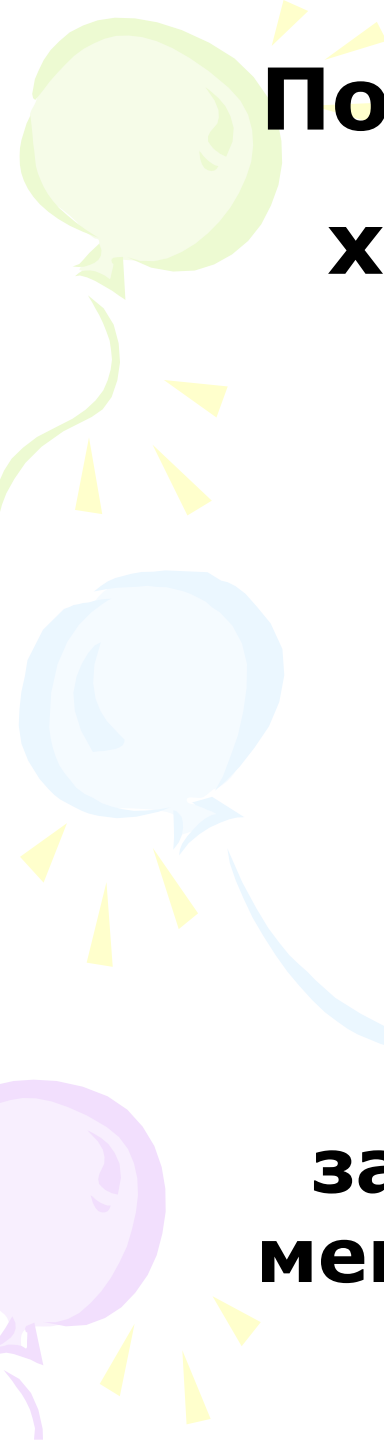
**Время риска (R) - произведение численности группы населения на продолжительность периода времени, равного сумме периодов времени для каждого лица в данной группе.**

**Удовлетворительным результатом является приближение к общему времени риска, которое может быть получено умножением средней численности данной группы населения за период наблюдения на его продолжительность.**

**95% доверительный интервал  
для расчета заболеваемости  
рассчитывают как**

$$IR \pm 1,96 \sqrt{\frac{IR}{R}}$$

**где R – период риска  
заболевания (число человеко-  
лет)**




**Показатель заболеваемости  
характеризует **скорость****

**перехода от состояния**

**здоровья к состоянию**

**болезни.**


**Величина коэффициента  
заболеваемости не может быть  
меньше нуля и не имеет верхнего  
предела.**



**коэффициент  
распространенности PR  
(prevalence ratio).**

$$\text{КР (PR)} = A/N$$

**Где А – число лиц, страдающих  
данным заболеванием,  
N- численность населения в  
изучаемой группе.**



**Определяет **долю****  
**населения, страдающую**  
**данным заболеванием в**  
**определенный момент**  
**времени.**  
**Является пропорцией,**  
**безразмерен и**  
**не может иметь значение**  
**менее 0 или более 1.**

**95% доверительный интервал  
для расчета коэффициента  
распространенности  
рассчитывают как**

$$PR \pm 1,96 \sqrt{\frac{PR(1 - PR)}{N}}$$

**Где N- численность населения,  
PR – распространенность**



# **Факторы влияющие на снижение PR**

- **Менее продолжительное течение болезни**
- **Высокая летальность при данной болезни**
- **Снижение числа новых случаев (снижение заболеваемости )**
- **Приток здоровых лиц**
- **Отток больных**
- **Повышение излечиваемости больных**

# Факторы влияющие на увеличение PR

- Более продолжительное течение болезни
- Продление жизни больных
- Увеличение числа новых случаев (повышение заболеваемости)
- Приток больных в данный район.
- Отток здоровых лиц.
- Приток восприимчивых лиц.
- Улучшение возможностей для диагностики.

# **Кумулятивный коэффициент заболеваемости - ККЗ (cumulative incidence rate):**

**Как числитель, так и знаменатель включают  
только тех лиц, которые в начале учетного  
периода являются **здоровыми** и,  
следовательно, подвергаются *риску*  
*заболеть***

$$CI = \frac{\text{число случаев за изуч.период}}{\text{Кол - во населения на начало изучаемого периода}}$$


## **ККЗ представляет собой:**

- ***долю здоровых лиц в начале этого периода, которые заболевают за учитываемый промежуток времени.***
- **средний риск заболеть для члена группы в течение этого периода.**


# 95% доверительные интервалы для расчета CI

$$CI \pm 1,96 \sqrt{\frac{CI(1 - CI)}{N}}$$

где где N – численность группы населения в начале изучаемого периода.



**Для чего  
используются  
числовые  
критерии частоты  
заболевания?**



**Встречаемость  
заболевания может  
измеряться показателями  
распространенности или  
заболеваемости. Какой  
показатель больше  
подходит для оценки  
эффективности  
профилактических  
программ? Почему?**