



НЕКОТОРЫЕ ОШИБКИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН

МОРДОВСКИЙ ЭДГАР АРТУРОВИЧ
К.М.Н., ДОЦЕНТ

ПЛАН

- «ЭФФЕКТ ВОЗРАСТА» (AGE EFFECT)
- «ЭФФЕКТ ПОКОЛЕНИЯ» (BIRTH COHORT EFFECT)
- «ЭФФЕКТ ПЕРИОДА» (PERIOD EFFECT)

НЕКОТОРЫЕ ОШИБКИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН

ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ подразумевают участие в них лиц различного возраста



ВОЗРАСТ:

- самостоятельный фактор риска развития заболеваний, летального исхода
- фактор, ассоциированный с иными факторами риска

ВОЗРАСТ = КОНФАУНДЕР
(искажает взаимосвязь между фактором риска и исходом)

Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г.
в популяции, полученные в поперечном исследовании

Возрастная группа	Превалентность (на 1000 чел.)
30-39	45
40-49	40
50-59	36
60-69	31
70-79	27



ВЫВОД А): в старших возрастных группах превалентность заболевания «А»
ниже ?

ВЫВОД Б): с возрастом превалентность заболевания «А» снижается ?

КАКОЙ ВЫВОД ПРАВИЛЬНЫЙ ???

Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005, 1995, 1985, 1975 гг.

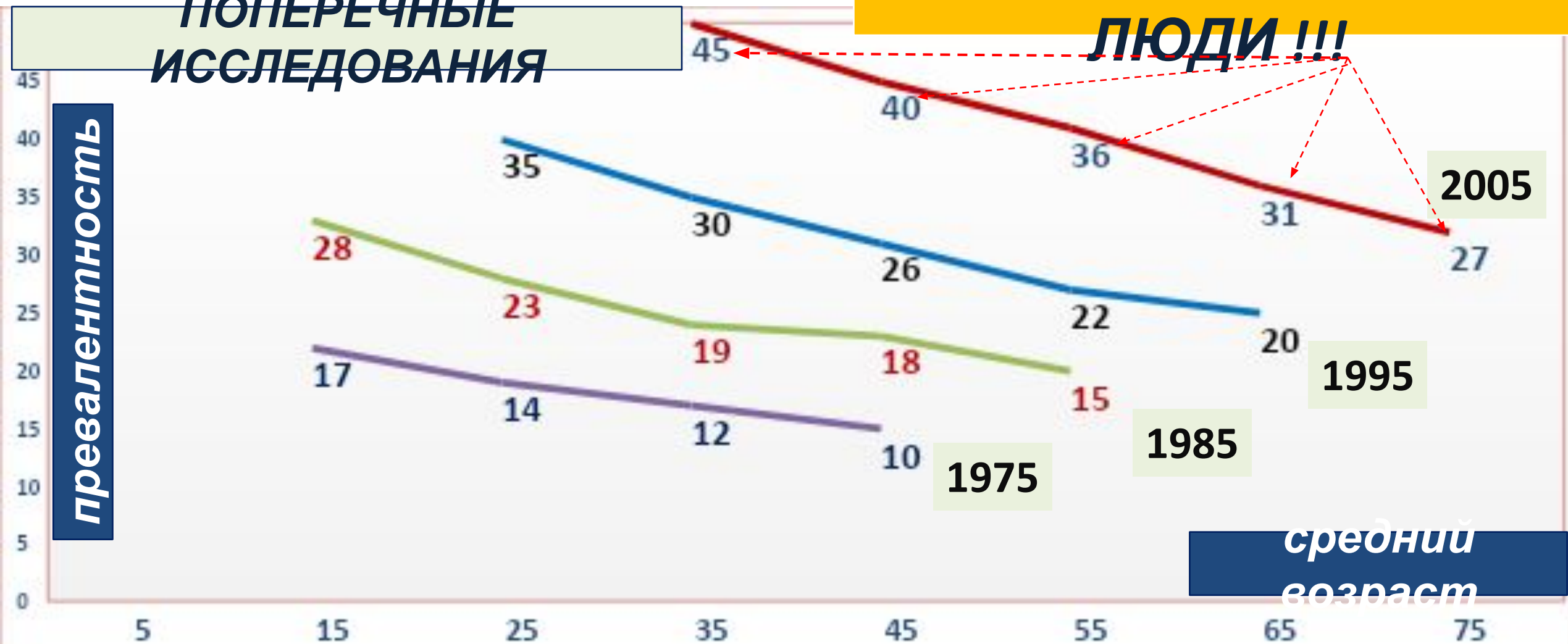
в популяции, полученные в поперечных исследованиях

Возрастная группа	Средний возраст	Данные исследований (превалентность на 1000)			
		1975	1985	1995	2005
10-19	15	17	28		
20-29	25	14	23	35	
30-39	35	12	19	30	45
40-49	45	10	18	26	40
50-59	55		15	22	36
60-69	65			20	31
70-79	75				27

Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г.
в популяции, полученные в поперечных исследованиях

**ЭТО РАЗЛИЧНЫЕ
ЛЮДИ !!!**

**ПОПЕРЕЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ**



Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г.
в популяции, полученные в поперечных исследованиях

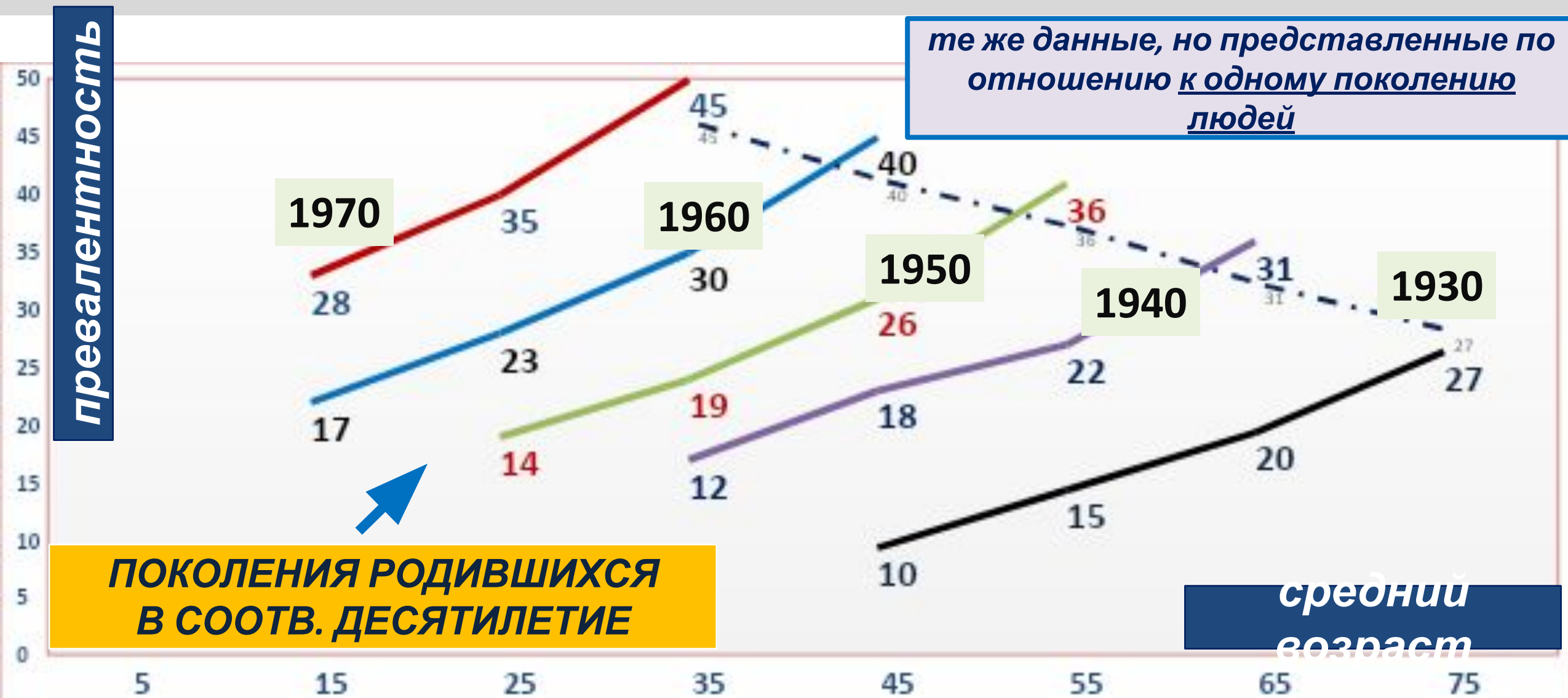
В исследованиях 1975, 1985, 1995 и 2005 гг. отмечено снижение превалентности состояния «А» в более старших возрастных группах



ЭФФЕКТ ВОЗРАСТА (age effect) – изменение частоты встречаемости состояния, соотносимое с **ВОЗРАСТОМ** разных респондентов **НА МОМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

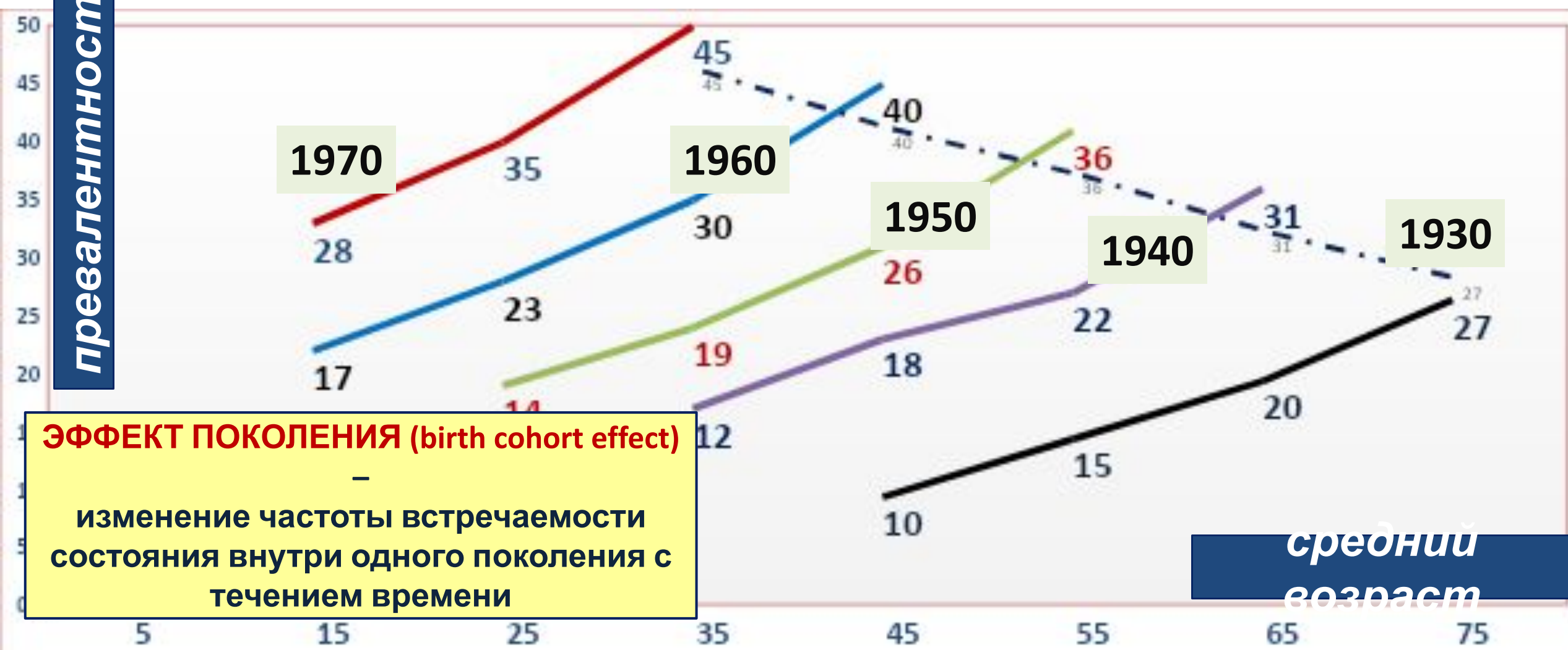
средний возраст

Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г. в популяции, полученные в поперечных исследованиях



Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г. в популяции, полученные в поперечных исследованиях

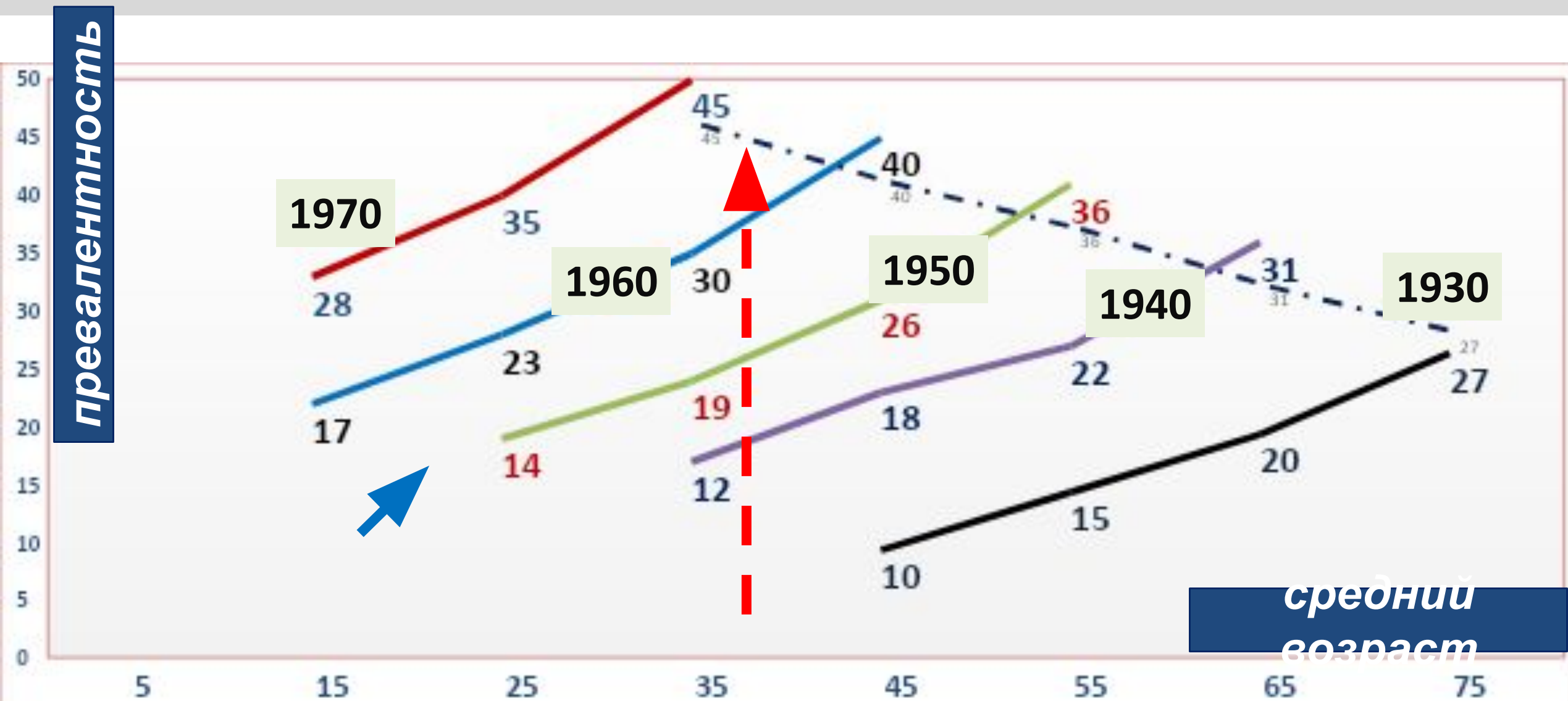
превалентность



ЭФФЕКТ ПОКОЛЕНИЯ (birth cohort effect)
–
изменение частоты встречаемости состояния внутри одного поколения с течением времени

средний возраст

Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г.
в популяции, полученные в поперечных исследованиях



Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г. в популяции, полученные в поперечных исследованиях

превалентность



ЭФФЕКТ ПЕРИОДА (period effect) – изменение частоты встречаемости состояния к определенному возрасту у представителей разных поколений

средний возраст

Гипотетические данные о превалентности заболевания «А» в 2005 г. в популяции, полученные в поперечных исследованиях



The background features a sunset over a dark ocean. The sky transitions from a deep blue at the top to a bright orange and yellow at the horizon. Several technical graphics are overlaid: a large circular gauge with numerical markings (100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210) and arrows is in the top right; a smaller circular gauge is in the top left; and a dashed circular arrow is in the bottom left.

ЭФФЕКТ ВОЗРАСТА, ПОКОЛЕНИЯ, ПЕРИОДА