



Краткая характеристика ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Хасанова Гульшат Рашатовна

зав. кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины

ФГБОУ ВО Казанский ГМУ

Минздрава России, д.м.н., профессор

Gulshat.hasanova@kazangmu.ru





План

1. Описательные и аналитические исследования
2. Основные типы аналитических исследований

Типы эпидемиологических исследований



Срезовые исследования



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР



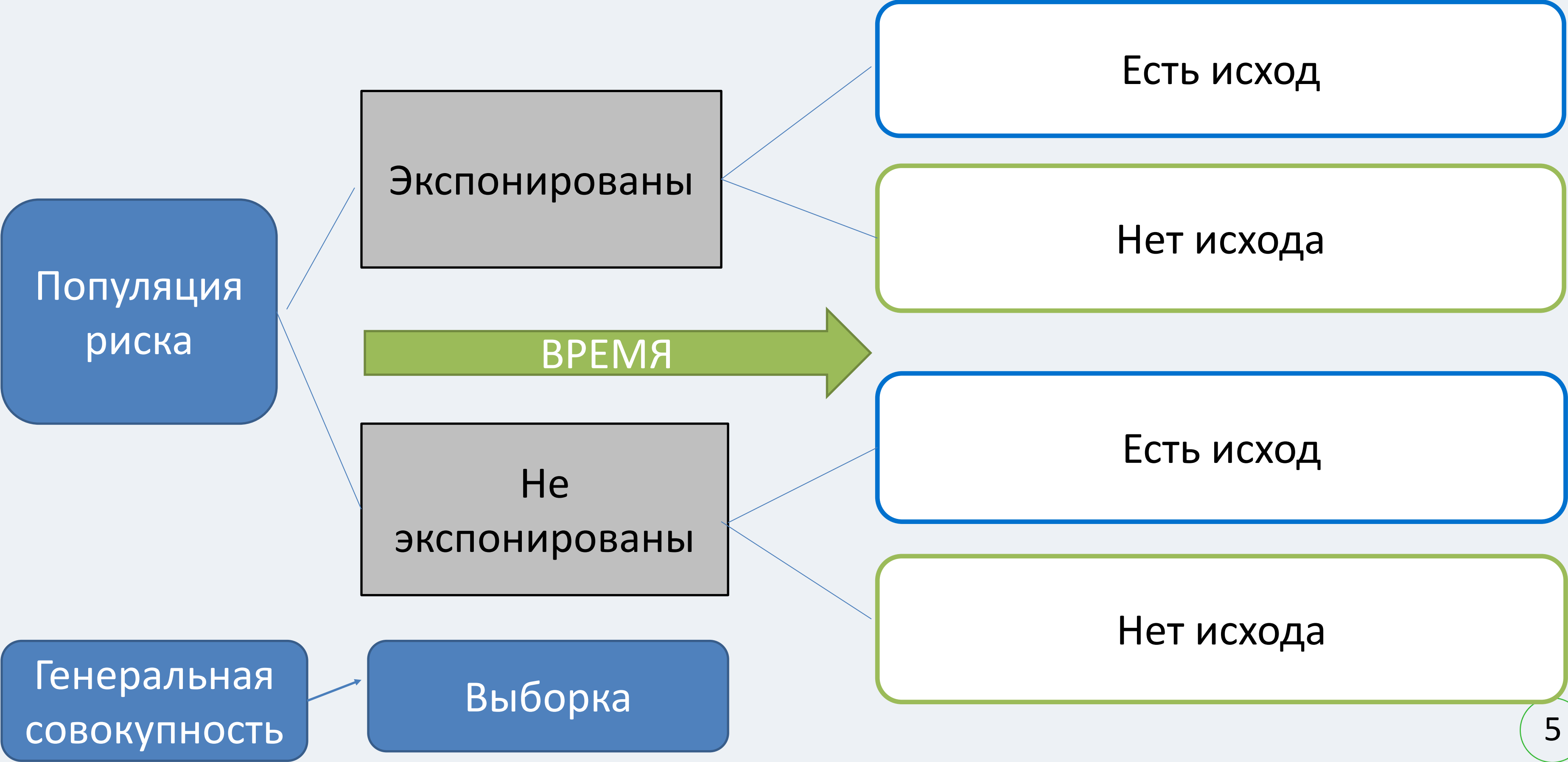
Экспонированы, есть исход

Экспонированы, нет исхода

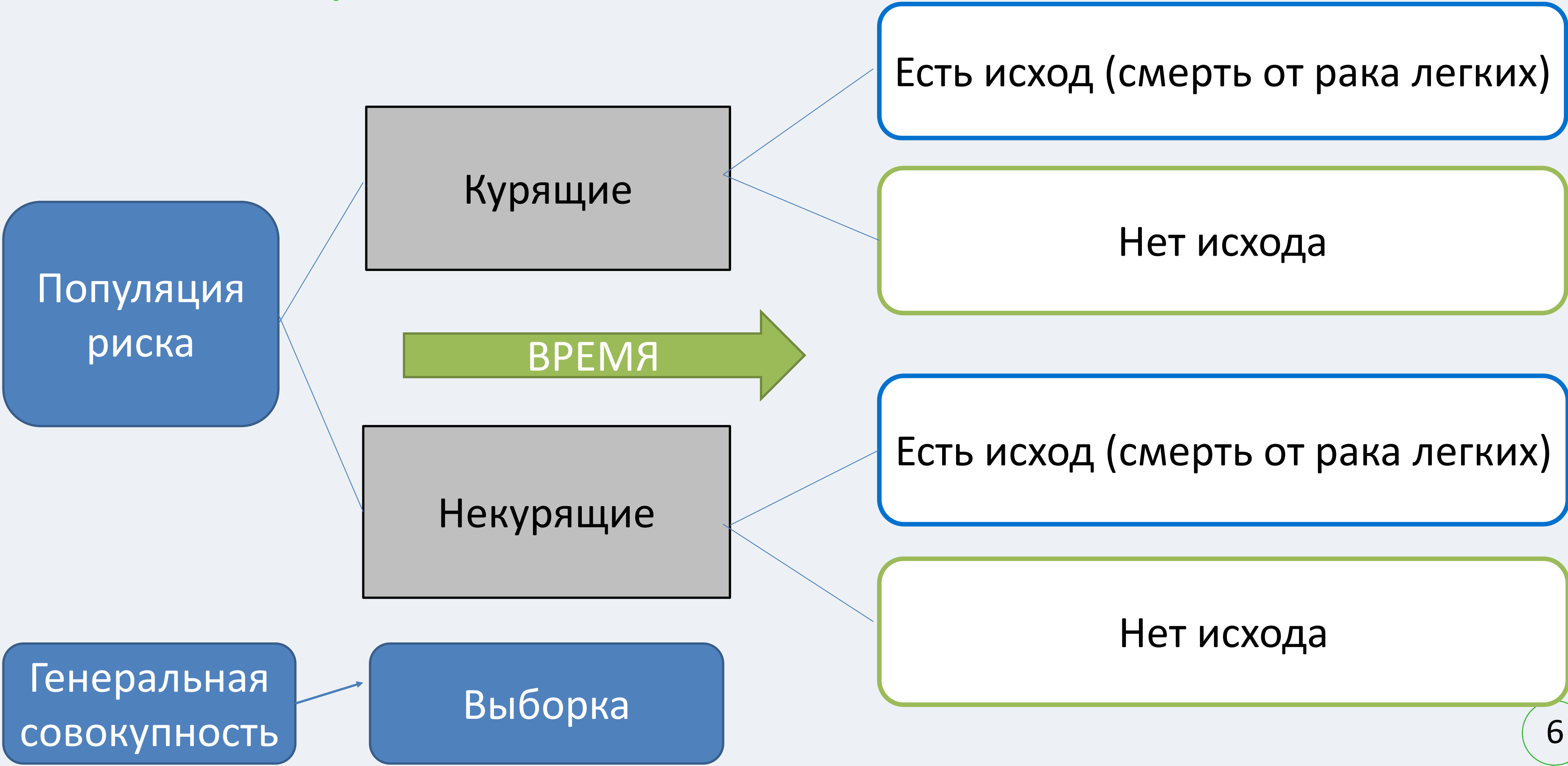
Не экспонированы, есть исход

Не экспонированы, нет исхода

Когортные исследования



Когортное исследование, R.Doll и B.Hill, 1951-1954





Результаты исследования R.Doll и B.Hill, 1951-1954

TABLE IV.—Standardized Death Rate Per Annum Per 1,000 Men Aged 35 Years and Above in Relation to the Most Recent Amount of Tobacco Smoked

Cause of Death	No. of Deaths Recorded	Death Rates of Non-smokers	Death Rates of Men Smoking a Daily Average of			Death Rate of All Men
			1 g.—	15 g.—	25 g. +	
Lung cancer	36*	0.00	0.48	0.67	1.14	0.66
Other cancers	92	2.32	1.41	1.50	1.91	1.65
Respiratory disease (other than cancer)	54	0.86	0.88	1.01	0.77	0.94
Coronary thrombosis ..	235	3.89	3.91	4.71	5.15	4.27
Other cardiovascular diseases	126*	2.23	2.07	1.58	2.78	2.14
Other diseases	247	4.27	4.67	3.91	4.52	4.36
All causes	789	13.61	13.42	13.38	16.30	14.00

* 1 case in which lung cancer was recorded as a contributory but not a direct cause of death has been entered in both groups.

- ✓ Показатели смертности от рака легкого, отличные от нуля - только у курящих
- ✓ Риск смерти возрастает с увеличением выкуриваемого за день табака
- ✓ Вывод: Курение табака является фактором, способствующим развитию рака легкого

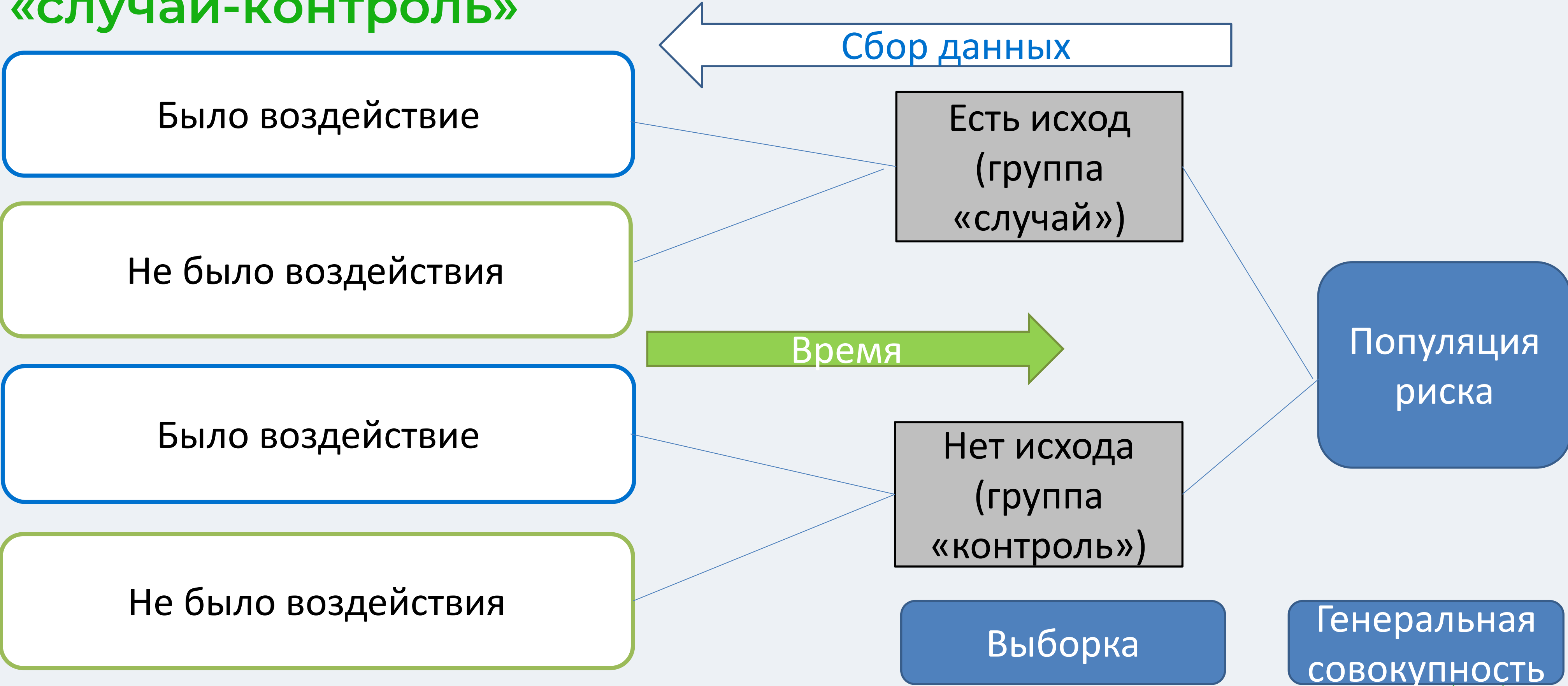
Исследования типа «случай-контроль»



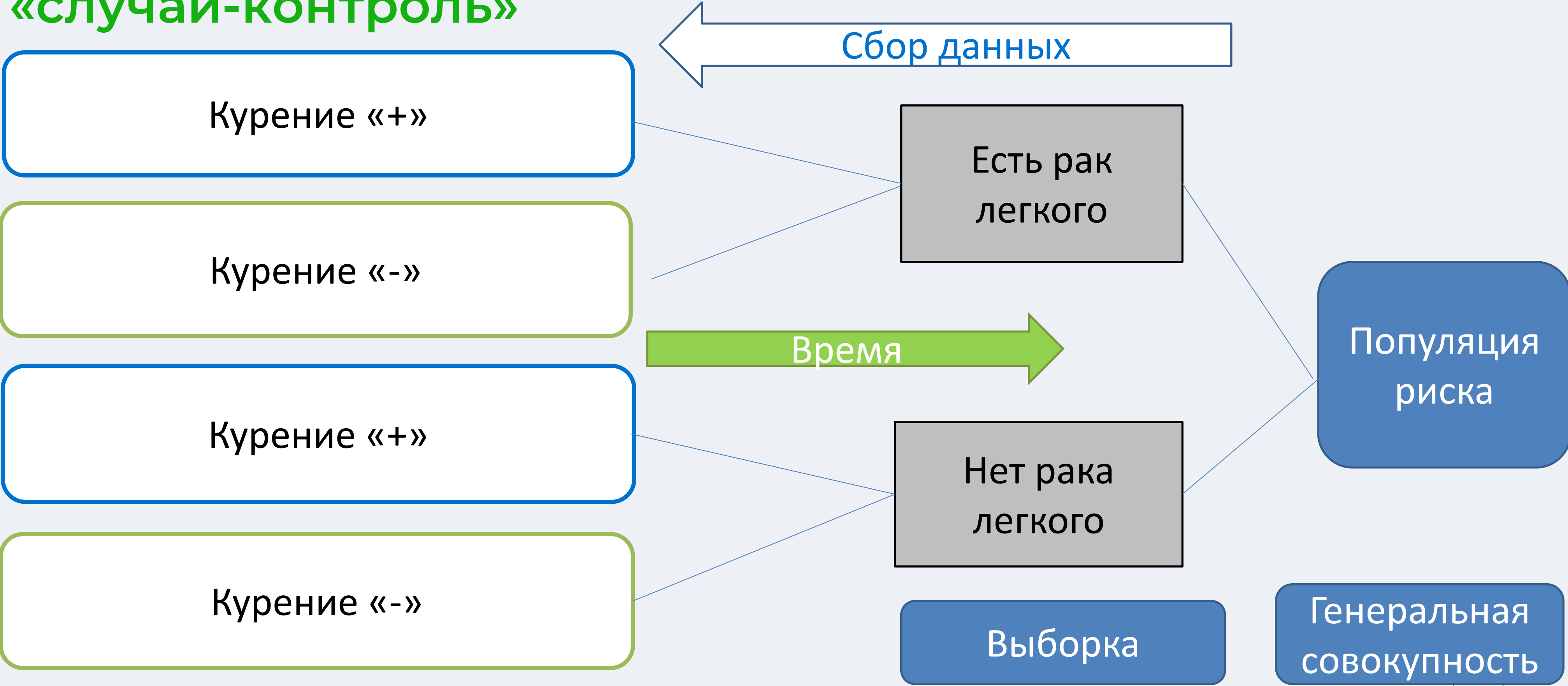
Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР



Исследование типа «случай-контроль»





Дизайн исследования «случай-контроль» (R.Doll и B.Hill, 1950)

Гипотеза: Курение – фактор риска рака легкого

Группа «случаев» - 709 пациентов с
раком легких

Группа «контроль» -
709 пациентов с другими диагнозами

Интервью о статусе курения
Курильщики – «люди, выкуривающие хотя бы одну сигарету в день в течение 1
года и более»

Анализ: сравнение долей «курильщиков» в группах



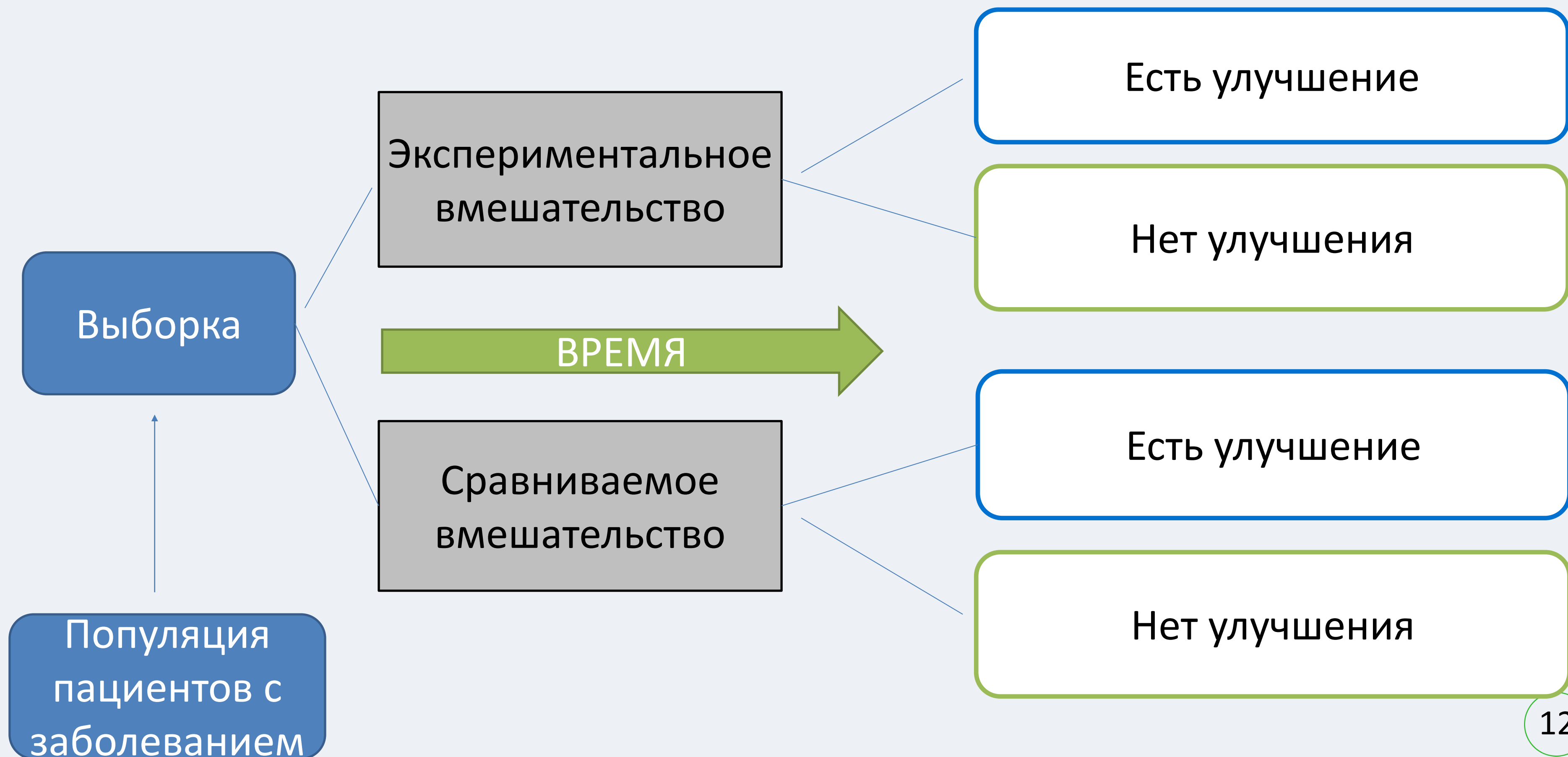


Результаты исследования R.Doll и B.Hill, 1951-1954

TABLE IV.—*Proportion of Smokers and Non-smokers in Lung-carcinoma Patients and in Control Patients with Diseases Other Than Cancer*

Disease Group	No. of Non-smokers	No. of Smokers	Probability Test
Males:			
Lung-carcinoma patients (649)	2 (0.3%)	647	P (exact method) = 0.00000064
Control patients with diseases other than cancer (649) ..	27 (4.2%)	622	
Females:			
Lung-carcinoma patients (60)	19 (31.7%)	41	$\chi^2 = 5.76; n = 1$ $0.01 < P < 0.02$
Control patients with diseases other than cancer (60) ..	32 (53.3%)	28	

- ✓ Большая часть пациентов курили (только 80 из 1418 пациентов - некурящие)
- ✓ Среди женщин доля курящих меньше (58% против 98% у мужчин)
- ✓ Значительно меньшее количество случаев рака легкого у женщин (60) в сравнении с мужчинами (649).





Выбор вида исследования

Задача	Тип исследования
Лечение	РКИ
Диагностика	Поперечное исследование
Скрининг	Поперечное исследование
Прогноз	Когортное исследование
Этиология	Когортные исследования или случай-контроль

Рекомендуемая литература



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

1. Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины; пер. с англ. - М.: Медиа Сфера, 1998. - 352 с.
<https://doi.org/10.14341/probl11773>
2. Hulley S.B. et al. Designing Clinical Research. Fourth edition. - Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business, 2013.
3. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины; пер. с англ. – 4-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 336 с.



Спасибо
за внимание