



«Математические методы в психологии»

## «Генеральная совокупность и выборка»

*Подготовил: ст. преподаватель  
Дмитриева С.Ю.*



Исследование обычно начинается с некоторого предположения, требующего проверки с привлечением фактов. Это предположение – *гипотеза* – формулируется в отношении связи явлений или свойств в некоторой совокупности объектов.



## ПРИМЕР

Исследователь может предположить, что женщины в среднем более тревожны, чем мужчины (тревожность связана с полом). Или что просмотр телепередач, содержащих сцены насилия, повышает агрессивность подростков. В первом случае исследователя интересуют такие явления, как тревожность и пол, а во втором – агрессивность и просмотр телепередач. Объектами – носителями свойств в первом случае будут все мужчины и женщины, а во втором – все подростки.



Для проверки подобных предположений на фактах необходимо измерить соответствующие свойства у их носителей. Но невозможно измерить тревожность у всех м и ж, как агрессивность у всех подростков. Поэтому при проведении исследования ограничиваются лишь относительно небольшой группой соответствующих совокупностей людей.



## Генеральная совокупность

Это все множество объектов, в отношении которых формулируется исследовательская гипотеза.



## Выборка

Ограниченная по численности группа объектов, специально отбираемая из ген совокупности для изучения ее свойств.



## Выборочное исследование

Изучение на выборке свойств ген совокупности.

Почти все псих исследования являются выборочными!





## Критерии обоснованности выводов исследования

Репрезентативность выборки и  
статистическая достоверность  
(эмпирических) результатов.





## Репрезентативность выборки (представительность)

Способность выборки представлять изучаемые явления достаточно полно – с точки зрения их изменчивости в ген совокупности.



## Приемы получения репрезентативности выборки

1. Рандомизированный отбор;
2. Стратифицированный случайный отбор (отбор по свойствам генеральной совокупности).



Статистическая достоверность (статистическая значимость)

Определяется при помощи методов стат вывода (опред требования к численности и объему выборки).



## Зависимые и независимые выборки

**Независимые выборки:** вероятность отбора любого испытуемого одной выборки не зависит от отбора испытуемого в другой выборке).

**Зависимые выборки:** наоборот.



## Заклучение

Существуют 2 парадигмы псих исследования:

1. R – методология: изучение изменчивости некоторого свойства (психологического) под влиянием некоторого воздействия, фактора или другого свойства.
2. Q – методология: исследование изменчивости субъекта(единичного) под влиянием различных стимулов (условий, ситуаций и др). Ей соответствует ситуация, когда выборкой является множество стимулов.