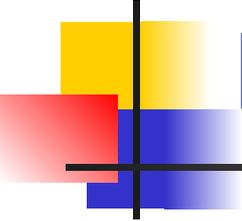


## Выбор и обоснование системы выборки

---

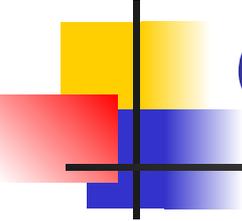
- Если группа, намеченная для изучения, невелика по численности в 30-100 человек, то исследование может быть **сплошным**, т.е. охватить каждого



# Выборка

---

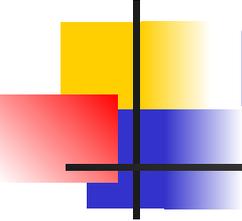
- подмножество, доля или часть, рассматриваемые в качестве представителя целого; небольшая часть чего-либо, предназначенная для демонстрации стиля, качества и характера целого



# Определяем выборку

---

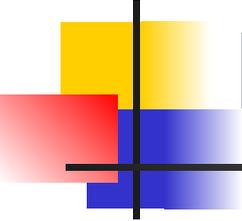
- что является единицей отбора,
- какова численность выборки,
- какова структура выборки



# Единица анализа, выборки

---

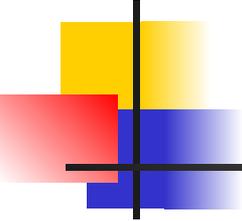
- это люди, группы, вещи как элементы обследуемой совокупности, подлежащие изучению

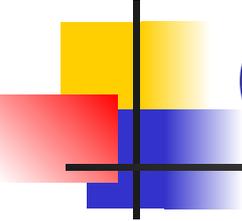


# Генеральная совокупность

---

- вся совокупность единиц наблюдения, имеющая отношение к данной проблеме
- Если единицами отбора являются люди, то при определении генеральной совокупности необходимо четко обозначить демографические, географические и поведенческие компоненты.
- Чем более четко выделена генеральная совокупность, тем более точными будут результаты исследования

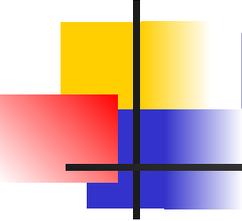
- 
- 
- Конкретные генеральные совокупности состоят из элементов, которые могут быть выделены относительно легко.
  - Элементы гипотетической генеральной совокупности обладают характеристиками, которые трудно или даже не возможно определить до начала исследования. К ним относятся аудитория СМИ, сторонники различных учений, потребители некоторых товаров и пр.



# Выборочная совокупность (выборка)

---

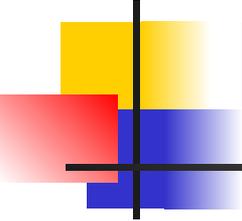
- определенное число элементов генеральной совокупности, отобранных по строго заданному правилу и воспроизводящее характеристики генеральной совокупности.



# Репрезентативность выборки

---

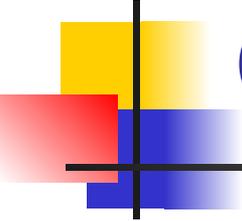
- Выборка должна быть репрезентативной, т.е. наиболее близко отражать состояние генеральной совокупности.
- Требования репрезентативности означают, что по выделенным параметрам (критериям) состав обследуемых должен приближаться к соответствующим пропорциям в генеральной совокупности.
- Репрезентативность обеспечивается размером и структурой выборки



# Размер выборки

---

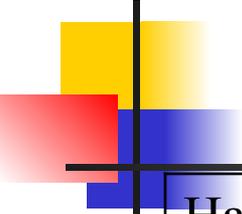
Объем генеральной совокупности	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>	<b>100000</b>
Объем выборочной совокупности	<b>222</b>	<b>286</b>	<b>333</b>	<b>350</b>	<b>360</b>	<b>370</b>	<b>385</b>	<b>398</b>



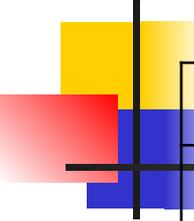
# Структура выборки

---

- **Вероятностная выборка** – гарантирует каждому элементу генеральной совокупности равную вероятность попасть в выборочную. Данный вид выборки является статистически наиболее реперезентативной, однако возможности ее применения значительно ограничены. Вероятностная выборка может быть использована, когда нам известны все элементы генеральной совокупности



Название	Описание
Случайная выборка	Все респонденты заносятся в базу данных, им присваиваются номера, после чего компьютер методом случайных чисел выбирает респондентов. В данном виде выборке необходимо владеть полной информацией по каждому элементу генеральной совокупности (имя, контактные данные).
Механическая выборка	Все элементы генеральной совокупности сводятся в единый список и из него через равные интервалы отбирается соответствующее число респондентов. Для этого типа выборки также необходимо иметь контактную информацию о каждом элементе генеральной совокупности.



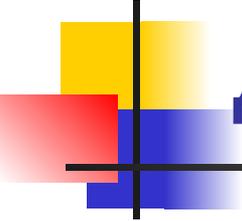
Название	Описание
Серийная выборка	Генеральная совокупность разделена на взаимоисключающие группы (например, возрастные), в каждой группе проводится простая случайная выборка. При этом число респондентов, отбираемых из серии, пропорционально общему числу элементов в ней.
Гнездовая выборка	Производится отбор некоторых статистических групп (гнезд), например студенческие группы, бригады, семьи, классы ит.д., которые затем целиком или выборочно подвергаются обследованию. Особенно эффективна, когда генеральная совокупность четко разделена на подобные «гнезда».

# Неслучайная

## (внеэстатистическая) выборка

---

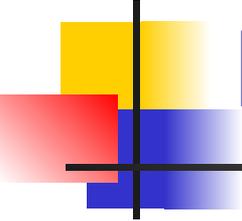
- выборка применяется в ситуациях, когда определить точный списочный состав генеральной совокупности не представляется возможным, или вероятностная выборка потребует значительных затрат



# Доверительная выборка

---

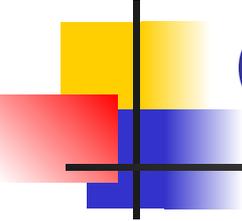
- Для сбора информации исследователь выбирает членов общества, от которых легче всего получить информацию.
- Как правило, данный тип выборки применяется, когда доступ исследователей ко всем представителям генеральной совокупности затруднен.



# Метод основного массива

---

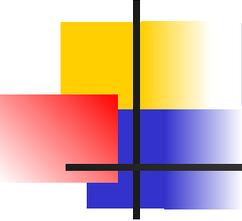
- Применяется на небольших генеральных совокупностях, для которых нет смысла проводить выборочное исследование. В таких случаях достаточно опросить 60% представителей.



# Стихийная выборка

---

- Применяется при следовании генеральной совокупности, которую трудно четко определить.
- Обычно это гипотетические генеральные совокупности, потребители определенных товаров
- Наиболее часто применяется при исследовании потребителей определенных типов товаров, для этого исследование проводится в местах наибольшего скопления представителей генеральной совокупности и в исследовании принимают участие все встретившиеся и согласившиеся респонденты.

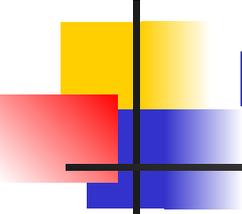


# Метод «снежного кома»

---

- Применяется к малочисленным неформальным группам, например коллекционерам, экспертам по узкой проблеме, когда конечный список генеральной совокупности исследователям не известен.
- Каждого найденного члена такой совокупности спрашивают, кого из своих коллег он мог бы назвать.
- Исследование продолжается до тех пор, пока фамилии не начнут повторяться.

# Пропорциональная или квотная выборка



---

- Применяется, если известно распределение генеральной совокупности по основным социально-демографическим или другим существенным признакам.
- Опрашивается определенное число людей с заданными характеристиками, эти люди выбираются по усмотрению интервьюера.
- Генеральная совокупность разбивается на взаимоисключающие группы, в соответствии с важными для исследования характеристиками, каждая группа в соответствии со своей численностью имеет определенную долю в генеральной совокупности.
- Выборочная совокупность формируется в соответствии с этими пропорциями. При этом пропорциональное распределение групп в генеральной и выборочной совокупности должно четко совпадать.