

# **ОСНОВНЫЕ КУРСЫ**

## **Выборочный метод в социологических исследованиях**

Программа курса 20 часов

к.филос.н. М.С. Косолапов

### Тема 1

#### **Введение в проблему**

Основные понятия выборочного исследования. Цель выборочного исследования. Выборочное или сплошное исследование: преимущества и недостатки каждого. Понятие совокупности и единиц исследования.

Модель выборки как составляющая модели исследования. Типы ошибок в социологическом исследовании: выборочные и не выборочные ошибки. Классификация процедур отбора и их сравнение.

### Тема 2

#### **Основы дескриптивной статистики**

Основные понятия: Вероятность. Измерение вероятности. Случайные величины. Эмпирическое распределение. Числовые характеристики распределения вероятностей (статистики): средние, дисперсия, стандартное отклонение и т.д.

### Тема 3

#### **Простая случайная выборка (ПСВ)**

Вероятностный отбор. Идея выборочного распределения. Параметры и статистики. Процедура простой случайной выборки. Свойства оценок: несмещенность, состоятельность, эффективность. Оценивание стандартной ошибки по выборке. Доверительный интервал. Размер выборки.

### Тема 4

#### **Стратифицированная выборка**

Основные понятия стратифицированной выборки. Причины использования стратифицированной выборки. Разбиение генеральной совокупности на страты. Свойства страт. Число страт. Веса страт. Типы размещения выборки по стратам: Пропорциональное размещение (равновероятностная выборка), Равное размещение, Размещение Неймана, Оптимальное размещение. Постстратификация.

## Тема 5

### **Выборка кластеров**

Понятие кластера. Многоступенчатая выборка. Кластеры равных размеров, подвыборки равных размеров. Дизайн – эффект, как форма сравнения простой случайной выборки с другими вероятностными методами отбора.

Выборка кластеров неодинакового размера. Вероятность отбора с учетом размера кластера: отбор с вероятностью, пропорциональной размеру "(PPS); отбор с вероятностью, пропорциональной оцениваемому размеру (PPeS). Кластеры слишком большого и слишком малого размеров.

Стоимостная модель. Оптимальный размер кластеров.

## Тема 6

### **Территориальная выборка**

#### **Стратификация и первая ступень отбора (на примере Национальной выборки для Российской Федерации)**

Модель выборки: многоступенчатая стратифицированная территориальная вероятностная выборка. Единицы наблюдения.

Территориальные структуры в Российской Федерации. Организация государственной статистики по территориальному признаку. Реорганизация госстатистики для создания основы (фрейма) для построения Всероссийской территориальной выборки.

Выбор первичной единицы отбора (ПЕО). Стратификация. Критерии стратификации: равные размеры страт, заданное количество страт, однородность по контролируемым параметрам, стремление к ненарушению границ эконом-географических регионов и субъектов Федерации. Исключенные территории.

Выбор административных районов (ПЕО) с помощью процедуры отбора с вероятностью, пропорциональной размеру кластера.

## Тема 7

### **Территориальная выборка**

#### **Вторая ступень (на примере Российской Федерации)**

Единицы отбора на второй ступени (ВВЕ), Специфика городов и сельской местности. Достоинства и недостатки таких единиц отбора, как переписные участки, выборные участки, почтовые участки, ЖЭКи, сельские поселения, сельсоветы и т.д.

Возможности стратификации на второй ступени. Отбор вторичных выборочных единиц. Специфика саморепрезентирующих страт. Неравные единицы отбора. Большие и маленькие кластеры: деление и слияние поселений. Инструкции по отбору вторичных выборочных единиц.

## Тема 8

### **А) Территориальная выборка**

#### **Третья ступень**

### **Б) Проблемы недостижимости ответов**

### **С) Не вероятностные выборки**

А) Составление и поддержание списка жилищ. Отбор жилищ. Пропорциональный отбор. Способы вероятностного отбора респондента в семье. Методика Киша. Многократное использование территориальной выборки.

Б) Виды и источники недостижимости. Способы контроля и увеличения числа ответов. Влияние недостижимости на результаты исследования.

В) Выборка доступных единиц наблюдения; целевая или экспертная выборка; квотная выборка. Формирование основы выборки в случаях ее отсутствия: Метод снежного кома и т.д. Преимущества и недостатки не вероятностных выборок.

## **СЕМИНАРЫ**

### Тема 1

#### **Практические занятия по теме "Вероятностные выборки"**

Упражнения на основные разделы лекций 3, 4, 5,

### Тема 2

#### **Практические занятия по территориальной многоступенчатой стратифицированной вероятностной выборке**

Упражнения на все разделы лекций 6, 7, 8.

### Литература

1. **Иейтс Ф.** Выборочный метод в переписях и обследованиях. М.: Статистика, 1965.
2. **Кокрен У.** Методы выборочного исследования М.: Статистика, 1976.
3. **Территориальная выборка** в социологических исследованиях. М.: Наука, 1980.
4. **Рукавишников В.О., Паниотто В.И., Чурилов Н.Н.** Опросы населения. М.: Финансы и

статистика. Главы 1 и 2.

5. **Гласс Дж., Стэнли Дж.** Статистические методы в педагогике и психологии, М.: Прогресс, 1976. Главы 4, 5, 6, 12.
6. **Паниотто В.И., Максименко В.С.** Количественные методы в социологических исследованиях. Киев: Наукова Думка, 1982.
7. **Kish L.** Survey Sampling, N.Y.:Wiley and Sons Inc., 1965.
8. **Barnett V.** Elements of Sampling Theory. London: English University Press, 1974.
9. **Kalton G.** Introduction to Survey Sampling. Beverly Hills, CA: Sage Publications, Series: Quantitative Applications in Social Sciences, 1983. №35.
10. **Levy P.S. Lemeshov S.** Sampling of Populations: Methods and Applications. N.Y.: Y.W.Wiley and Sons, 1991.