



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С. Тургенева

ТЕМА 8
МЕТОДЫ АНАЛИЗА
РЕЗУЛЬТАТОВ
СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ



Контур - комбинация связей, которая предполагает наличие трех и более факторов, находящихся друг с другом в причинно-следственных связях

Обратная связь - воздействие результатов функционирования системы факторов на характер этого функционирования



**Корреляционный анализ позволяет
определить степень сопряженности
между двумя и более признаками**



Линейный коэффициент

корреляции

$$r = \frac{\sum (x_i - \bar{x}) \cdot (y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \cdot \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$

Шкала Чеддока

Показатели тесноты связи	Характеристика силы связи
0,1-0,3	слабая
0,3-0,5	умеренная
0,5-0,7	заметная
0,7-0,9	высокая
0,9-0,99	весьма высокая



Задание 1

Рассмотрите взаимоотношение между стажем государственных служащих и уровнем их заработной платы (таблица 1). Вычислите коэффициент корреляции. Сделайте вывод.

Таблица 1 - Исходные данные

Стаж работы на государственной службе, лет	Уровень заработной платы, руб.
20	12000
15	10000
10	11000
5	7000
7	7000
8	6500
19	9000
8	10000
10	11000
12	7000



Задание 2

Проанализируйте данные таблицы 2 и определите характер статистической связи между количеством транспорта и аварийностью на дорогах. Вычислите коэффициент корреляции. Сделайте вывод.

Таблица 2 Исходные данные

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество ДТП	631	568	683	553	519	496
Количество транспорта	50824	54514	75285	101461	109933	121616



группы экспертных оценок:

индивидуальные

- Метод гирлянд и ассоциаций
- Метод парных сравнений
- Метод векторов предпочтений
- Индивидуальный экспертный опрос
- Метод средней точки
- Метод лотерей

коллективные

- Мозговой штурм
- Методика судов
- Метод «черного ящика»
- Метод эвристического предложения
- Синектический метод
- Метод Дельфи



Объект исследования, который территориально, производственно и во времени локализован и на который распространяются выводы исследования - **генеральная совокупность**

Определенное число элементов генеральной совокупности, отобранных по строго заданному правилу - **выборочная совокупность**

Элементы выборочной совокупности, подлежащие изучению (например, опросу) - **единицы анализа**



Виды и методы вероятностной выборки

- *Модель вероятностной (случайной) выборки*
- *Методы собственно-случайного отбора*
- *Метод механической выборки*
- *Метод серийной выборки*
- *Метод гнездовой выборки*

Методы целенаправленной выборки

- *Метод стихийной выборки*
- *Метод основного массива*
- *Метод квотной выборки*



Достоинства метода Дельфи:

- анонимность экспертов, которая достигается путем устранения взаимодействия между экспертами
- исключение спора с авторитетами, так как оценки, аргументации и критика даются экспертами анонимно
- устранение конфликтных ситуаций
- наличие обратной связи, которая осуществляется благодаря ведению экспертизы в несколько туров
- возможность изменить свое мнение без риска критики этого факта
- обработка оценок экспертов при помощи методов измерения: ранжирование, парное сравнение, последовательное сравнение и непосредственная оценка



Задание 1. Сформулируйте требования к подбору экспертов для проведения исследования по темам:

- оценка процесса реформирования налоговой системы в условиях экономического кризиса
- эффективность самостоятельной работы студентов и ее влияние на качество получаемых знаний
- высокая текучесть кадров на предприятии
- всплеск молодежной преступности в микрорайоне
- кризис сбытовой политики предприятия, специализирующегося на реализации печатной продукции
- формирование тарифной политики муниципалитета



Задание 2. В ходе исследования факторов общественной безопасности и с целью корректировки правоохранительной деятельности в регионе эксперты следующим образом определили влияние того или иного фактора на существующий в регионе уровень общественной безопасности. Проранжируйте данные факторы и сформулируйте базирующиеся на таком исследовании приоритеты

Факторы	Ранги, назначаемые экспертами							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Наличие опорных пунктов милиции	2	1	2	1	1	2	4	2
Налаживание агентурной работы	1	2	3	2	2	1	2	3
Создание добровольных народных дружин	4	4	1	4	3	5	1	4
Проведение просветительской работы	3	3	4	5	5	4	3	1
Передача дополнительных полномочий линейным ОВД	5	6	6	3	4	3	5	5
Дополнительное освещение улиц и дворов	6	7	5	6	6	7	7	6
Использование сигнального оборудования	4	5	7	7	7	6	6	7



Задание 3. Тест

1. По какому критерию не рекомендуется отбирать эксперта для решения поставленной задачи:

- А) возраст;
- Б) квалификация и опыт;
- В) специализация;
- Г) информированность.

2. Какой метод экспертной оценки применяется для анализа процессов с использованием аналогов:

- А) метод Дельфи;
- Б) синектический метод;
- В) метод судов;
- Г) метод эвристического прогнозирования.

3. Какой экспертный метод предполагает обязательное коллективное участие в принятии решения:

- А) метод гирлянд и ассоциаций; Б) экспертный опрос; В) метод Черчмена – Акоффа; Г) метод Дельфи.



СПАСИБО!