

# Разработка инструментария для проведения социологического исследования

# Определение методов сбора первичных эмпирических данных

- Оценка состояния исследуемых явлений и свойств в ходе социологического исследования для получения первичных эмпирических данных предполагает применение соответствующих методов сбора таких данных.
- Эти методы различаются содержанием измерительных инструментов и способов их использования.
- В зависимости от того, какие индивиды и массовые формы их существования выбраны в качестве эмпирического объекта исследования, какие первичные эмпирические данные необходимо получить в соответствии с целью и задачами исследования, целесообразно применять те или иные методы сбора первичных данных, по отдельности или в сочетании.
- *Метод сбора первичных данных* — это совокупность способов измерения, позволяющих зафиксировать состояние единиц исследования.

- Во введении необходимо конкретно назвать, какой именно метод или методы сбора первичных эмпирических данных будут использованы в проводимом исследовании.
- Выбор конкретных методов сбора первичных эмпирических данных для проводимого исследования зависит от того, какими должны быть представительность и точность измерения этих данных, какова доступность индивидов, выступающих в качестве эмпирического объекта исследования, каковы временные рамки проведения исследования и допустимые материальные затраты на его проведение.

# Понимание переменных социологического исследования

- Операциональная модель социологического исследования является моделью второго уровня и образует эмпирически значимую основу для проведения социологического исследования.
- В качестве такой основы операциональная модель выступает потому, что операциональные свойства, составляющие содержание данной модели, хотя и являются обобщающими понятиями, но обозначают явления, поддающиеся наблюдению.
- И в силу этого операциональные свойства обладают эмпирической значимостью, так как каждое из них обобщает множество существующих в действительности наблюдаемых разновидностей данного свойства, и в этом смысле являются свойствами, имеющими различные эмпирические значения, или переменными.
- П. Лазарфельд называет такие понятия промежуточными переменными<sup>1</sup>. «Промежуточные переменные определяются в терминах наблюдаемых признаков либо отношений между наблюдаемыми признаками»

- Переменные — это любое средство, с помощью которого можно провести различия между единицами исследования<sup>3</sup>, т. е. изменение их (средств) состояния позволяет провести это различие.
- С помощью этих средств одни единицы исследования можно отличить от других.
- Операциональные свойства, являющиеся переменными, выступают в качестве таких средств.
- Одно операциональное свойство позволяет провести различие между единицами исследования по одному качеству, два — по двум качествам и т. д.

# Роль переменной в социологическом исследовании

- Операциональное свойство, выступающее в качестве переменной социологического исследования, хотя и поддается наблюдению, тем не менее, представляет собой общее понятие, включающее множество частных проявлений.
- Тем самым, переменная выполняет роль средства обобщения эмпирически наблюдаемого множества частных проявлений.
- *Переменная социологического исследования* — это операциональное свойство предмета или объекта исследования, поддающееся наблюдению и принимающее два или более значений.

- Благодаря этому переменная позволяет установить наличие или отсутствие зависимости между состояниями данного явления и других явлений.
- Конкретное эмпирическое состояние переменной меняется при переходе от одного частного случая исследуемого явления к другому и благодаря этому появляется возможность установить, происходит ли при этом изменение состояния другого явления.
- Все вышесказанное означает, что использование переменной в социологическом исследовании предполагает работу не с единичными, а с массовыми эмпирическими фактами, характеризующимися множеством различающихся между собой состояний.
- Наличие единичного эмпирического факта, отражающего только одно состояние исследуемого явления, позволяет установить только то, что при существовании этого состояния другое явление имеет также определенное состояние.
- При этом остается неустановленным, влияет ли состояние одного явления на другое.

- Таким образом, переменная социологического исследования выступает как динамическая характеристика исследуемого явления и позволяет:
- во-первых, раскрыть множество его наблюдаемых состояний;
- во-вторых, установить наличие или отсутствие зависимости между его состоянием и состоянием других явлений.



# Требования к операциональным свойствам переменных

- Не любое операциональное свойство может выступать в качестве переменной исследования. Для этого оно должно отвечать определенным требованиям.
- Чтобы операциональное свойство было переменной, оно должно задавать определенный диапазон изменения состояния данного свойства, благодаря чему можно было бы различать единицы исследования.
- Этот диапазон изменений должен включать два или больше значений.
- Чем больше значений включает диапазон изменений операционального свойства, тем в большей степени оно способно различать единицы исследования, т. е. тем больше единиц исследования с различными состояниями данного свойства оно способно выделить.
- Если операциональное свойство не задает какой-либо диапазон изменений состояния данного свойства, т. е. имеет одно значение, оно не может выступать в качестве переменной, так как его невозможно использовать как средство для различения единиц исследования.
- По данному свойству они не будут отличаться друг от друга.

# Пример. ОПЕРАЦИОНАЛЬНОЕ СВОЙСТВО «СОДЕРЖАНИЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНДИВИДА

- Операциональное свойство «содержание трудовой деятельности индивида» может быть переменной в том случае, если существуют различные виды трудовой деятельности, отличающиеся по своему содержанию.
- Данные виды могут отражать распределение функций на рабочем месте и определять совокупность выполняемых работниками операций, например, исполнительские и руководящие функции.
- Таким образом, посредством операционального свойства «содержание трудовой деятельности», выступающей в качестве переменной, можно разделить работников на исполнителей и руководителей.
- **Если** таких различий нет, то данное **операциональное** свойство не может выступать в качестве переменной. Люди не **будут** различаться по **содержанию трудовой** деятельности.

# Сетка переменных как модель социологического исследования

- Построение модели переменных социологического исследования означает, что в данном исследовании его объект и предмет характеризуются посредством вполне определенной системы свойств, выступающих в качестве своего рода системы координат, в которые помещаются исследуемые явления.
- Этой системой координат является «сетка» переменных, которая «накладывается» на исследуемые явления.
- Сетка *переменных* — это система таких переменных, которые на эмпирическом уровне характеризуют свойства объекта и предмета в данном исследовании и позволяют установить закономерные связи между состояниями этих свойств.

- Сетка переменных выражает авторский замысел данного исследования и после ее построения исследуемые явления рассматриваются только через совокупность включенных в нее переменных.
- Они выражают авторскую идею восприятия исследуемых явлений, в рамках которой рассматриваются только те свойства, которые позволяют установить закономерные связи между состоянием этих явлений.
- По результатам проведенного исследования можно будет говорить о правильности авторского замысла, если данные связи будут установлены, или о его ошибочности, если таких связей не будет.
- Не исключено также, что если закономерные связи между состоянием исследуемых явлений не будут установлены, то эти явления независимы друг от друга.
- В таком случае следует говорить об ошибочности постановки научной проблемы исследования в целом — получения знания о связи данных явлений.
- Сетка переменных объекта и предмета исследования не является раз и навсегда заданной по своему составу и размерности.
- Она может меняться от исследования к исследованию в зависимости от замысла автора.

# *Размерность сетки переменных социологического исследования*

- Система переменных, составляющих содержание сетки переменной социологического исследования, может обладать различной размерностью.

## *Линейная сетка переменных*

- Исследователь может ограничить цель своего исследования отдельными свойствами какого-либо явления. В таком случае сетка переменных является однолинейной.
- *Линейная сетка переменных* — это сетка переменных, которые характеризуют отдельные свойства исследуемого явления.

- При этом линейная сетка переменных может включать только одну переменную, и такая сетка называется однолинейной.
- Социологические исследования, где используется однолинейная сетка переменных, проводятся редко, так как по научным и финансовым причинам такие исследования неоправданно.
- Исследователя, как правило, интересует состояние нескольких свойств исследуемого явления, и проводить исследование одного свойства невыгодно с финансовой точки зрения.
- Чаще проводятся социологические исследования многих свойств какого-либо явления.
- В таком случае сетка переменных является многолинейной.
- Многолинейная сетка переменных используется для описательных исследований, в рамках которых определяется состояние исследуемых свойств, характерное для данного явления в определенной проблемной ситуации.
- Число переменных может значительно меняться в зависимости от масштаба исследования.
- Чем больше этот масштаб, тем меньше берется численность переменных, так как при большом масштабе исследования и большой численности переменных, существенно возрастают методические сложности и финансовые затраты на исследование.

- *Многолинейная сетка переменных* — это сетка переменных, которые характеризуют два и более свойства исследуемого явления.
- Многолинейная сетка переменных используется в различного рода социологических исследованиях.
- В оперативных исследованиях, когда надо в короткие сроки получить представление о каких-либо свойствах социальной общности, важных для принятия решения по насущной проблеме.

- Например, определить отношение населения к строительству какого-либо объекта, затрагивающего его интересы.
- В исследованиях общественного мнения, когда необходимо узнать оценки людей по какой-либо проблеме. Например, определить оценки населением деятельности органов городского управления по отношению к обеспечению безопасности жителей.
- В описательных исследованиях, когда необходимо определить структуру свойств исследуемого явления в новой проблемной ситуации. Например, структуру доходов населения России в новых экономических условиях.
- В поисковых исследованиях, когда необходимо определить структуры свойств нового социального явления. Например, социальный портрет пользователей сети Интернет.
- В переписи населения, когда необходимо определить структуру его социальных характеристик — половозрастную, семейную, материальную и др.



# *Многомерная сетка переменных*

- В том случае, если в результате исследования нужно получить не просто описание состояния свойств явления, а определить то, под влиянием каких других явлений (причин) это состояние формируется, используется многомерная сетка переменных.
- В социологическом исследовании она бывает, как правило, двухмерной или трехмерной.
- Многомерная сетка переменных — это сетка переменных, которые характеризуют причинную связь двух или более свойств одного или нескольких исследуемых явлений.
- **Двухмерная сетка переменных** выражает непосредственную причинную связь между двумя свойствами одного или нескольких исследуемых явлений в каждом отдельном случае.
- В рамках двухмерной сетки переменных состояние одного свойства может являться непосредственной причиной формирования состояния другого или одновременно нескольких других свойств.
- Двухмерная сетка переменных используется в описательно-объяснительных исследованиях, по результатам которых определяются одно или несколько свойств, которые непосредственно влияют на состояние другого или других свойств.
- При этом задача определения причин такого влияния не ставится.

# Соотношение количества переменных и единиц исследования

- Количество переменных социологического исследования прямо определяет его эмпирическую сложность.
- Чем больше количество переменных, тем больше показателей необходимо сконструировать для оценки их состояния, тем больше **индикаторов** потребуются для измерения показателей, тем более сложным и громоздким будет инструмент измерения.
- Поэтому количество переменных данного исследования накладывает ограничения на допустимую численность единиц исследования, охватываемых этим исследованием.
- И наоборот. Численность единиц исследования накладывает ограничения на допустимое количество переменных данного социологического исследования.
- Существуют допустимые соотношения количества переменных и численности единиц исследования для данного социологического исследования, которое обуславливает его разновидности.

# Критерии достаточного и необходимого количества переменных

- Существуют теоретический и методический критерии достаточного и необходимого количества переменных в одном социологическом исследовании, и их использование имеет свои особенности применительно к отдельным видам исследования.

# *Теоретический критерий необходимого количества переменных*

- Он характерен для описательно-объяснительного и объяснительного социологических исследований.
- Описательно-объяснительное исследование направлено на выявление закономерных связей между свойствами одного или нескольких явлений, и, следовательно, в него не может быть включено меньше двух переменных.
- Объяснительное исследование направлено как на выявление закономерных связей между свойствами, так и на выявление механизмов формирования данных связей, что предполагает использование не менее одной дополнительной переменной.
- То есть в объяснительное исследование не может быть включено меньше трех переменных.
- *Теоретический критерий достаточности количества переменных* социологического исследования — это такое требование к их количеству, в соответствии с которым переменных должно быть столько, сколько необходимо для выявления закономерных связей между свойствами исследуемого явления и объяснения механизма их формирования.

- *Методический критерий необходимого количества переменных социологического исследования* — это такое требование к их количеству, в соответствии с которым переменных должно быть не больше того количества, при котором обеспечивается измерительная достоверность и исключается ситуативная разобщенность результатов социологического исследования.
- Таким образом, методический критерий достаточного количества переменных задает верхний предел для их числа — не больше того количества, которое достаточно для обеспечения измерительной достоверности и исключения ситуативной **разобщенности** результатов социологического исследования.