

Построение и проверка гипотез в
количественном социологическом
исследовании. Построение
эмпирических и теоретических
обобщений

1. Понимание гипотезы и ее функции в социологическом исследовании

- В модели символического интеракционизма это утверждение о том, что поведение действующих единиц определяется значением, которое они придают объекту действия.
- В функциональной модели Мертона это утверждение о том, что социальное явление характеризуется одновременно выполняемыми им функциями и дисфункциями, баланс которых определяет его влияние на сохранение социального равновесия в социальной системе.
- В синергетической модели это утверждение о том, что состояние социальной системы определяется соотношением «создающих» и «размывающих» процессов в ней с точки зрения воздействия на состояние социального порядка.

- Однако когда-то эти теоретические утверждения были только научными предположениями о связи указанных в них явлений, или гипотезами¹, которые выдвинули ученые. Получив подтверждение в социальной действительности, они составили содержание теорий. Хотя данные теоретические утверждения можно и сейчас считать научными предположениями, которые еще не опровергну.
- Правомерно сказать, что исходной основой всех теорий служат научные предположения о взаимозависимости между явлениями, которые называются гипотезами. В эмпирическом социологическом исследовании в общем виде содержание гипотезы составляют переменные, как выражение исследуемой взаимозависимости.

- Гипотеза в социологической науке вообще и в социологическом исследовании в частности занимает особое место.
- Из подтвержденных гипотез состоит тело теории, и чем больше подтвержденных гипотез включает в себя теория, тем больше описательно-объяснительный охват данной теории.
- В этом смысле общенаучная функция гипотез заключается в том, что их выдвижение позволяет получить новые научные утверждения, обогащающие знание о социальной действительности.
- То есть гипотеза является главной составляющей теории на стадии ее формирования и проверки.

- *Гипотеза социологического исследования* — это такого рода предположение о форме отношений между поддающимися наблюдению явлениями, которое представляет собой научно обоснованное умозаключение о связи переменных, характеризующих состояние данных явлений.

- В социологическом исследовании функции гипотезы состоят в том, что она, во-первых, является тем «ядром», которое объединяет в единое целое все части программы социологического исследования.
- С одной стороны, обоснование концепции и построение концептуальной модели, операционализация концептуальных понятий, построение модели переменных и объяснительной модели — все это делается только для того, чтобы обосновать и сформулировать гипотезы социологического исследования.
- С другой стороны, построение показателей, индикаторов, конструирование инструмента исследования и проведение посредством его измерения состояния исследуемых явлений, обработка и анализ первичных данных служат для того, чтобы подтвердить или опровергнуть выдвинутые гипотезы.

- Во-вторых, подтверждение или опровержение выдвинутых гипотез является смыслом и результатом социологического исследования.
- Если гипотеза подтвердилась, то это означает, что получено новое знание, которое не содержалось в имеющейся теории, из которой она (гипотеза) была выведена.
- В-третьих, выведение гипотезы из теории означает, что проверка гипотезы представляет собой по существу проверку самой теории.
- В строгом смысле, сама теория всегда остается научной гипотезой, ибо своим объяснением она может охватывать многообразные явления социальной действительности.
- По отношению к одним явлениям истинность данной теории уже подтверждена, по отношению к другим она еще требует подтверждения.
- Если гипотеза, выдвинутая по отношению к какому-либо явлению, не подтверждается, то это означает, что надо или уточнить положения теории, или ее пересматривать.

2. Критерии состоятельности гипотезы социологического исследования

- В жизни люди постоянно выдвигают какие-либо предположения о взаимозависимости наблюдаемых явлений.
- Но такого рода предположения являются только произвольными догадками, так как они выведены из обыденных соображений.
- Гипотеза отличается от произвольных догадок в том случае, если она отвечает определенным требованиям, делающим ее научным предположением.
- ***Гипотеза — это вывод из доказанных положений.***

- Чтобы стать научным предположением, гипотеза должна выводиться из теории, т. е. из теоретических положений, которые имеют доказательства и эти доказательства проверены и приняты научным сообществом.
- Только в этом случае гипотеза способна выполнить свои функции.
- Подтверждение гипотезы означает, что получено новое научное знание, ибо оно основано на доказанных теоретических положениях.
- Данные, подтверждающие правильность гипотезы, подтверждают правильность теории, из которой она выведена.
- Наконец, гипотеза, выведенная из теории, действительно становится «ядром» программы социологических исследований.

- Теория символического интеракционизма утверждает, что поведение действующего индивида определяется той значимостью, которой он наделяет объект действия, т. е. выделяет его из окружающей действительности и придает ему смысл.
- Положения данной теории являются доказанными, они основаны на социальных фактах и эмпирических обобщениях.
- В частности, результаты социологического исследования механизмов формирования «игроавтоматомании» еще раз свидетельствуют об этом.
- Исходя из данной теории и обобщения результатов эмпирических исследований, можно сформулировать следующие теоретические положения, которые могут стать основой гипотезы.

- Пример:

ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ СИМВОЛИЧЕСКОГО ИНТЕРАКЦИОНИЗМА И ЭМПИРИЧЕСКИЕ ОБОБЩЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОЛОЖЕНЫ В ОСНОВУ ФОРМУЛИРОВКИ ГИПОТЕЗЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ «ИГРОАВТОМАМАНИИ».

Теория символического интеракционизма утверждает, что поведение действующего индивида определяется той значимостью, которой он наделяет объект действия, т. е. выделяет его из окружающей действительности и придает ему смысл.

Положения данной теории являются доказанными, они основаны на социальных фактах и эмпирических обобщениях. В частности, результаты социологического исследования механизмов формирования «игроавтоматомании» еще раз свидетельствуют об этом.

Исходя из данной теории и обобщения результатов эмпирических исследований, можно сформулировать следующие теоретические положения, которые могут стать основой гипотезы.

- **Действующие** индивида **выделяют игровые** автоматы из **окружающей действительности**, придают им смысл, т. е. определяет их как объекты.
- Действующие индивиды оценивают и толкуют условия, в которых они находятся, и в соответствии с ними игровые автоматы наделяются разными индивидами разными смыслами и становятся объектами действия.
- Действующие индивиды посещают залы игровых автоматов в соответствии со смыслами, которыми они их наделяют.
- Устойчивое посещение залов игровых автоматов приводит к «игроавтоматомании».

Гипотеза — это *предположение, полученное путем научных умозаключений*

- Чтобы стать научным предположением, недостаточно, чтобы гипотеза опиралась на доказанные теоретические положения.
- Гипотезой нельзя считать умозаключение, которое, хотя и основано на такого рода положениях, но сформулировано, опираясь только на интуицию или на произвольно принятые правила.
- Гипотеза лишь тогда является научным предположением, когда она связана с теорией правилами дедуктивной логики', т. е. правилами выведения следствий из посылок от общего к частному в соответствии с законами логики.
- Основные формы суждений традиционной логики выглядят следующим образом: «Все А суть В», «Ни одно А не есть В», «Некоторые А суть В», «Некоторые А не суть В».
- В соответствии с этими суждениями из теоретических посылок и эмпирических обобщений можно вывести соответствующие следствия.

- **Пример. УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ, ПОЛОЖЕННЫЕ В ОСНОВУ ФОРМУЛИРОВКИ ГИПОТЕЗЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ «ИГРОАВТОМАТАНИИ»**
- Опираясь на вышеприведенные положения теории символического интеракционизма и эмпирические обобщения, можно построить следующую цепочку умозаключений в соответствии с правилами логики.
- Все индивиды, наделяющие смыслом игровые автоматы, посещают залы игровых автоматов.
- Чем большим количеством смыслов индивиды наделяют игровые автоматы, тем больше индивидов посещают залы игровых автоматов.

- **Не все индивиды**, наделяющие **игровые автоматы** смыслом, посещают залы **игровых автоматов** очень часто.
- Все **индивиды**, посещающие залы **игровых автоматов** очень часто, находятся в **определенных условиях**.
- У **индивидов**, очень часто посещающих залы **игровых автоматов**, развивается сильное, почти болезненное **пристрастие**, влечение к игровым автоматам.
- Опираясь на приведенные умозаключения, можно сформулировать следующую гипотезу: «Чем больше смыслов придают индивиды игровым автоматам, тем у **большого** количества индивидов, находящихся в определенных условиях, развивается сильное, почти болезненное **пристрастие**, влечение к игровым автоматам».

Гипотеза — это предположение, охватывающее весь круг явлений, для анализа которых она выдвигается.

- В социологическом исследовании в качестве явлений, для анализа которых выдвигается гипотеза, выступают его объект и предмет.
- Гипотеза должна охватывать все социальные явления, отождествляемые с ними.
- То есть форма взаимозависимости социальных явлений, составляющих содержание гипотезы, должна распространяться на всю их совокупность.

Гипотеза — это *предположение, по возможности не противоречащее ранее установленным фактам и научным положениям*

- Сама процедура выведения гипотезы из доказанных теоретических положений и эмпирических обобщений предполагает, что она должна соответствовать ранее установленным фактам и научным положениям.
- Однако не всегда удастся объяснить исследуемые явления на основе непротиворечивых известным фактам и соответствия доказанным научным положениям.
- В этом случае выдвинутая гипотеза уточняется или выдвигается другая гипотеза, вступающая в противоречие с установленными фактами и научными положениями.

- **Пример. ГИПОТЕЗА: «ЧЕМ БОЛЬШЕ СМЫСЛОВ ПРИДАЮТ ИНДИВИДЫ ИГРОВЫМ АВТОМАТАМ, ТЕМ У БОЛЬШЕГО КОЛИЧЕСТВА ИНДИВИДОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ, РАЗВИВАЕТСЯ СИЛЬНОЕ, ПОЧТИ БОЛЕЗНЕННОЕ ПРИСТРАСТИЕ, ВЛЕЧЕНИЕ К ИГРОВЫМ АВТОМАТАМ»**
- Выше была сформулирована следующая гипотеза: «Чем больше смыслов придают **индивиды игровым** автоматам, тем у большего **количества** индивидов, находящихся в определенных условиях, **развивается** сильное, почти болезненное пристрастие, влечение к игровым автоматам».
- Однако факты **показывают** следующее: «игроавтоматомания», т.е. **патологическое** стремление, страсть, влечение к игре на **игровых** автоматах, не **развивается среди** тех **индивидов**, которые очень часто посещают залы игровых автоматов, считая, что в них можно хорошо отдохнуть и отвлечься ОТ напряженных дел.
- Тем самым, наделение игровых автоматов данным смыслом не приводит к формированию «игроавтоматомании». Следовательно, не все смыслы, которыми индивиды наделяют игровые **автоматы**, приводят к развитию данного явления.
- Таким образом, выдвинутая выше гипотеза нуждается в уточнении. Она может быть переформулирована следующим образом: «Чем большее количество индивидов придают социально-экономический смысл игровым автоматам, тем у большего количества находящихся в **определенных** условиях индивидов развивается сильное, почти болезненное пристрастие, влечение к игровым автоматам».

Гипотеза — это *предположение, которое может быть распространено на возможно более широкий круг явлений, чем те, для объяснения которых она специально выдвинута*

- В социологическом исследовании гипотеза выдвигается применительно к его объекту и предмету и предназначена для анализа и объяснения явлений, отождествляемых с ними.
- Однако выдвинутая с этой целью гипотеза будет тем более состоятельной, чем более широкий класс явлений можно будет объяснить посредством данной гипотезы.
- Это значит, что она раскрывает социальные механизмы, которые обнаруживаются во многих других явлениях.