

**Волостнова Е.Ю.**

студентка

Научный руководитель

**Гафиуллина Лилия Фаритовна**

канд. экон. наук, доцент

Казанский кооперативный институт (филиал)

АНОО ВО ЦС РФ «Российский университет кооперации»

г. Казань, Республика Татарстан

## ОЧЕРК ИЗ ОДНОГО ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ДНЯ СТУДЕНТА

*Аннотация:* в работе автором рассматривается такое понятие, как «наблюдение». По словам автора, наблюдение – это метод, в процессе которого изучается явление, предмет на протяжении некоторого периода, а также в результате которого делаются выводы.

*Ключевые слова:* статистика, наблюдение, выборка, отбор, совокупность, единицы наблюдения.

Нами на занятиях по статистике изучены несколько видов наблюдения:

- объективное – когда происходит самонаблюдение;
- индивидуальное – когда группа людей (класс, компании) берут под наблюдение заинтересовавший объект.

Именно на занятиях по статистике, с помощью преподавателя, я смогла узнать множество познавательных фактов, не только про сам термин, а именно про «выборочное наблюдение».

Для начала рассмотрим применение и понятие выборочного наблюдения. Используется выборочное наблюдение, когда сплошное наблюдение физически невозможно из-за огромного объема изучаемой совокупности, а также рыночных цен.

Выборочная совокупность состоит из частей, главными считаются отобранные единицы. Так же существует совокупность, из которой производится отбор и называется генеральной численностью выборки. Обозначение выборки идёт

заглавная «N», из этого получаем, что  $n$  – это относительное число выборки. Приведу пример.

В городе «К» работает 80 магазинов. В 45 необходимо провести ревизию. Тем самым мы сможем найти выборку. Получаем, что количество выбранных магазинов, а у нас их 45, делим на все количество магазинов (80) и по формуле  $*100\%$ . Подводя итоги, мы замечаем, выборка составляет 56,25%.

Помимо применения, существуют так же и способы формирования выборочной совокупности.

1. Механический отбор – в нее включается каждая  $N$  единицы генеральной совокупности. Пример: Имеется такая совокупность, как  $N= 10\ 000$  (ед.), из неё планируется отобрать каждые 10 (ед.) Из данных, замечаем, что необходимо  $10.000(ед.) / 10(ед.) = 1000(ед.)$  Значит, данным способом отберем 1000 ед. из 10 000 ед. Это и будет являться механическим отбором.

2. Стратифицированной (отбор расслоения).

Берется неоднородная совокупность, которая изначально разбивается на однородные группы, а после происходит отбор из каждой группы двумя отборами, механическим или случайным. Пример: Поварам из Казани сообщили, что в Спасском районе, г. Болгар в ресторане «Музей- Хлеба» будет проходить выставка лучших работ. На каждое предприятие выдаётся по 30 мест, но с одной сферы может поехать по 5 человек. Для начала мы формируем из каждого предприятия численность людей, позже выбираем из каждой сферы и итог подводим механическим или случайным методом.

3. Случайный отбор.

В случайном отборе, присваивается порядковый номер и путем выбора начинается отбор этих единиц. Например, все мы когда-то играли в русское лото. Группа людей, у каждого из которых имеется карта с цифрами, и во время игры, зачёркивает услышанное число. Тем самым, бочонок с пройденной цифрой откладываем в сторону, чтобы не было повторения. С одной стороны, это будет улучшением для игры конкурентов, больше шансов на выигрыш, так как исключает вероятность повторной выборки.

#### 4. Серийный отбор.

Серийный отбор – когда выбирается определенная последовательность единиц (серий), внутри которого происходит доскональный отбор (наблюдение).

Пример. На рынок доставлена свежая партия абрикосов с разных точек мира. Главный санитарный врач рынка, который разбирается и понимает свежесть продукции, при наличии огромного количества неспособен проверить все ящики. Он берет с каждого ящика горсточку абрикосов и проводит анализ их соответствия для приема в пищу. Если продукт проходит проверку, ставится печать и отправляется на продажу. Точно так же делается и со свежим мясом и другими молочными продуктами.

Существует постоянная и неповторная выборка. Ошибки понятия.

В наше время складывается интересная ситуация в стране. Пример с сахаром, бумагой и повышением цен на рынках. Каждый второй из нас любит добавлять песок в чай, кофе. Огромный спрос произошел на сахар, и сейчас редко найти его на прилавках в магазине. Я пройду с утра по магазинам, т.к. нуждаюсь в потреблении, но его нет. Во время обеда, я снова захожу и надеюсь на улучшение ситуации и прибытия песка на полочках. Здесь рассматриваются два варианта. Я хожу постоянно и результат получается – (повторная выборка), в котором остаюсь разочарованной, либо я в конечном итоге нахожу его и остаюсь довольной (бесповторная выборка).

За одно практическое занятие я узнала много интересного. Теперь я понимаю термин выборочного наблюдения, его виды, а также, какие существуют ошибки и как они решаются.

#### ***Список литературы***

1. Горленко О.А. Статистические методы в управлении качеством: учебник и практикум для СПО / О.А. Горленко, Н.М. Борбаць. – М.: Юрайт, 2019. – 270 с.

2. Гафиуллина Л.Ф. Применение метода этапа восприятия в преподавании дисциплины «Экономика предприятия» / Л.Ф. Гафиуллина // Проблемы межкультурных коммуникаций в содержании социогуманитарного образования:

состояние, тенденции, перспективы: материалы международной научной конференции (17–18 апреля). – Казань: Изд-во КГУКИ, 2008. – С. 133–136.