**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ « СТАТИСТИКА » ДЛЯ ЭБ 80 от 21.05.2020**

**Конспектировать тему :Классификация статистической информации**

Классификация статистической информации предусматривает  ее деление по ряду общих признаков, а также характерных признаков, имеющих принципиальное значение для  непосредственной машинной обработки.

     Сначала рассмотрим классификацию информации по ряду общих признаков.

     Четко определенный круг источников информации для каждого уровня системы Госкомстата  РФ позволяет классифицировать статистическую информацию по месту ее возникновения. Ее источниками являются: на районном и областном уровне - предприятия  и организации; на федеральном - министерства и ведомства, отчетность которых  не централизована в органах государственной  статистики.

     По  принадлежности к отрасли экономики  можно выделить статистическую информацию по промышленности, окружающей среде  и сельскому хозяйству, основным фондам и строительству, услугам, транспорту и связи и т.д.

     По  способу представления статистическая информация подразделяется на почтовую, которая по периодичности поступления  бывает ежедневной, декадной, месячной, квартальной, полугодовой, годовой  и единовременной, и срочную, которая  передается по телеграфным и телефонным каналам связи и обычно бывает ежедневной, декадной, месячной периодичности.

     На  основании рассмотренной общей  классификации статистической информации выделим ряд признаков, имеющих  принципиальное значение при машинной обработке.

     Классификация информации по указанным признакам  необходима для того, чтобы знать  общие объемы входной и выходной информации для определения пропускной способности информационно-вычислительной сети Госкомстата РФ и организации  дальнейшего информационного взаимодействия с другими ЭИС.

     Внутреннюю  входную (выходную) информацию, передаваемую с одного уровня на другой, можно  представлять в различной форме (на бланках отчетов, в телетайпограммах и на магнитных носителях в  виде электронных таблиц). В зависимости  от способа обработки на каждом из уровней статистическую информацию подразделяют на первичную, внутримашинную (промежуточную) и сводную.

     Первичная (входная) информация возникает непосредственно  в местах источников информации и  является основой получения сводной (выходной) информации после ее соответствующей  машинной обработки с помощью  заданного алгоритма.

     Внутримашинная  информация возникает в процессе преобразования первичной информации в сводную.

     Классификация статистической информации по способу  обработки позволяет учесть особенности  решения статистических задач, что  в значительной степени определяется структурой внутримашинной информационной базы.

     Классификация статистической информации по степени  стабильности необходима для более  точного определения и последующей  организации массивов постоянной информации, которые можно будет эффективно использовать при машинной обработке, значительно сокращая объемы работ  по вводу данных в ПЭВМ.

     В органах государственной статистики можно выделить несколько стандартных  схем потоков информации . Источником статистической информации, представляемой в органы государственной статистики, являются предприятия и организации различных отраслей экономики.

     Статистическая  отчетность, как правило, проходит последовательную (децентрализованную) обработку на всех уровнях системы Госкомстата  РФ.

Основные критерии классификации наборов статистических данных следующие:

* 1) по числу переменных, характеризующих объект исследования, различают *одномерные, двумерные и многомерные данные;*
* 2) по наличию или отсутствию упорядочения во времени различают *пространственные, временные и пространственно-временные данные;*
* 3) по типу шкалы измерения каждого признака различают *количественные* (числовые) признаки, которые делятся на *дискретные* и *непрерывные,* и *качественные* (категориальные) признаки, которые делятся на *номинальные* и *порядковые;*
* 4) по способу получения данные делятся на *первичные –* если информация собиралась специально для данного анализа и *вторичные –* если используется информация из других источников, собранная для других целей.