

Голубых А. А., 2020 г.  
гр. 031703  
Контрольная №3

### Принципы и методы измерения.

#### 1. Установите неявные количественные суждения и типы лингвистических переменных из фрагмента текста.

Из статьи Деевой М. В. «Перспективы томского сегмента сети Интернет»<sup>1</sup>:

«Но томский Интернет (Тонет) - это не просто понятие, это особое **уникальное** явление. Несмотря на то, что Томск - **один из самых** «интернетизированных» городов в России, **большая часть** трафика остаётся внутри томского сегмента. По причине бесплатности внутреннего и **довольно значительной** цене внешнего по отношению к томскому Интернету трафика, в нём **проявляется тенденция** к самоизоляции и закрытости: в целях экономии трафика создаются местные сервисы и зеркала внешних сайтов, благодаря которым **многие** интернет-пользователи Томска практически **никогда** не выходят за пределы Тонета во «внешний» Интернет.

Согласно рейтингам, **самые популярные** ресурсы Тонета **ежедневно** посещают **более чем** 40 тысяч IP-адресов. **Большая часть** - это трафик до сайтов файлообменных сетей или торрент-трекеров».

Неявные количественные суждения	Значение
<i>уникальное</i> явление	Прилагательное, обозначающее степень качества явления
<i>один из самых</i> «интернетизированных»	Квантор исключения в связке с прилагательным в превосходной степени, обозначающим степень качества
<i>большая часть</i> трафика	Использование сравнительной степени
<i>довольно значительной</i> цене	Использование наречия и прилагательного, означающих степень качества
<i>проявляется тенденция</i>	Обозначение изменения интенсивности действия
<i>многие</i> интернет-пользователи	Квантор всеобщности
практически <i>никогда</i> не выходят	Квантор исключения
<i>самые</i> популярные ресурсы	Использование превосходной степени прилагательного, означающее степень качества
<i>более чем</i> 40 тысяч IP-адресов	Использование лексического выражения, означающего сравнение.
<i>ежедневно</i> посещают	Использование наречия, означающего интенсивность действия.

<sup>1</sup> Деева М. В., Деев А. С. Перспективы томского сегмента сети Интернет // Инноватика-2010. – Томск. - 2010. – Т. 2. – С.45-47.

## 2. Каким конкретно-историческими количественными данными можно было бы расшифровать эти суждения?

Неявные суждения	Конкретно-историческая расшифровка
<i>уникальное явление</i>	<p>Чтобы доказать, что «тонет» действительно исключительное явление, следует сравнить историю его появления и особенности развития с другими региональными «интернетами».</p> <p>Пока что не известно ни одного другого примера «закрытой» внутренней бесплатной городской сети, что подтверждает <i>уникальность явления «тонета»</i>.</p>
<i>один из самых «интернетизированных»</i>	<p>Для перевода данных лингвистических переменных в конкретные числовые значения следует: <i>во-первых</i>, подсчитать «интернетизированность» путем вычисления количества компьютеров с выходом в сеть на душу населения:</p> <p>По данным некоторых источников имеются следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Сибирском федеральном округе самое высокое проникновение Интернета — в Томской области (31%)<sup>2</sup>.</li> <li>• В 2012 году на 100 тыс. томичей приходилось 8,4 интернет-провайдеров<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><i>Во-вторых</i>, стоит сравнить Томск с другими городами России по этому критерию: в рейтинге готовности регионов России к информационному обществу Томская область заняла <i>третье место</i> с общим количеством баллов 4,54 после Москвы и Санкт-Петербурга в списке 30 передовых регионов (у столичных городов соответственно 6,20 и 5,22 балла)<sup>4</sup>.</p>
<i>большая часть трафика</i>	<p>Специфика «тонета» заключается как в том, большая часть трафика остаётся внутри томского сегмента. Проверить это можно сравнив объёмы «внутреннего» и «внешнего» трафиков.</p>
<i>довольно значительной цене</i>	<p>О <i>довольно значительной</i> цене внешнего по отношению к томскому Интернету можно сказать, сравнив тарифы провайдеров: у сети «Магистраль» в семействе тарифных планов «Радуга» на 2007 год было указано, что учитывался только внешний трафик (по причине бесплатного внутреннего), который в зависимости от времени суток варьируется от 0.30 до 2 руб. за 1 МБ<sup>5</sup>.</p>
<i>проявляется тенденция</i>	<p>Наличие тенденции к самоизоляции и закрытости можно проследить исходя из контекста фрагмента статьи, где говорится далее, что самоизоляция «тонета» проявляется в создании локальных сервисов и зеркал внешних сайтов, следовательно, чтобы говорить о наличии тенденции стоит посмотреть на динамику появления этих ресурсов.</p> <p>Действительно, согласно данным томского каталога «МЕТКА.RU» на 28 ноября 2003 года в каталоге находилось 1335 сайтов-участников; по данным того же каталога 5 ноября 2004 года сайтов-участников 1389; на 2 мая 2006 года уже 2370 сайтов.</p>
<i>многие интернет-пользователи</i>	<p>Для расшифровки данных неявных выражений в числовые параметры следует, <i>во-первых</i>, узнать количество интернет-пользователей в целом за определенный период; <i>во-вторых</i>, узнать какая часть этих пользователей подключается к внешнему трафику.</p>
<i>практически никогда не выходят</i>	

<sup>2</sup> Селятина Анастасия. Загадки томского ШПД // Томские новости +. – 2010. – [Электронный ресурс]: <http://tomsk-novosti.ru/119700/>.

<sup>3</sup> Курс на бизнес-завтраки в Сибири // Энфорты. Новости. – 2012. – [Электронный ресурс]: <https://www.enforta.ru/about/news/kurs-na-biznes-zavtraki-v-sibiri.html>.

<sup>4</sup> Шобанов Алексей. Компьютеры региональных производителей. Томск // КомпьютерПресс. – 2006. – [Электронный ресурс]: <https://compress.ru/article.aspx?id=16971>.

<sup>5</sup> Магистраль. Услуги и цены / 2007. – [Электронный ресурс]: <http://web.archive.org/web/20070716123406/http://citynet.tomsk.net/index.php?l=43>



самые популярные ресурсы	Необходимо изучить статистику посещений сайтов за определенный промежуток времени. Сколько пользователей всего, как часто и на какие сайты заходят?
более чем 40 тысяч IP-адресов	
ежедневно посещают	

### 3. Какого типа будет измерительная шкала признака, отражённого в Вашем количественном суждении?

В качестве предмета моего исследования взят «тонет» в целом и особенности его развития. Для этого можно использовать следующие измерительные шкалы:

*Безразмерная шкала* – может применяться для измерения долей различных провайдеров на рынке или для измерения уровня проникновения интернета на территории Томска.

*Интервальная шкала* – используется для примерного подсчета пользователей в определенный промежуток времени: по разным данным, на 2002 год в «Тонете» было от 40 до 100 тыс. человек.

*Номинальная шкала* – применяется для разделения трафика на «внешний» и «внутренний»; для деления пользователей на группы по половозрастным, профессиональным («студенты», «гос. служащие», «предприниматели») и т.д.

*Порядковая шкала* – ранжирование необходимо, например, для установления дороговизны цен на «внешние тарифы» у разных провайдеров.

Вследствие характера данных исследования, шкалы могут выстраивать как *вариационные* ряды (допустим, цены на 1 Мб «внешки» у разных провайдеров за один промежуток времени), так и *динамические* (изменение цены на 1 Мб «внешки» у одного провайдера в течение длительного времени). Также и с количественными показателями: например, число томских сайтов или количество их посетителей за 5 минут – *абсолютные* показатели, а доля пользователей развлекательных сайтов по отношению к пользователям информационных сайтов – *относительный* показатель.

### 4. Позволяют ли сохранившиеся исторические источники сделать количественную расшифровку качественных характеристик Вашего объекта исследования?

Во многих аспектах сохранившиеся источники в виде статей, архивных данных с сайтов и т. п. позволяют восстановить определенную картину прошлого. Однако для точной количественной расшифровки не хватает статистических источников, так как большинство данных о статистике посещений сайтов в день или, например, точное число подключенных абонентов сети, к сожалению, либо недоступно, либо просто нигде не сохранилось.