

УДК 311.314

***СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕТИ ИНТЕРНЕТ
НАСЕЛЕНИЕМ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ***

Загребина А.А.

студент,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Аннотация

В статье рассматривается одна из наиболее актуальных и важных проблем - глобальная сеть Интернет, которая охватывает всё большую часть населения земного шара. Рассмотрены показатели использования сети интернет населением Кировской области, составлен ряд распределения, рассчитаны показатели рядов динамики, проведено аналитическое выравнивание основных показателей.

Ключевые слова: ряд распределения, статистика, сеть Интернет, ряды динамики, аналитическое выравнивание, показатели динамики, устройства мобильной связи

***STATISTICAL ASSESSMENT OF THE USE OF THE INTERNET
NETWORK BY THE POPULATION OF THE KIROV REGION***

Zagrebina A.A.

student,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Annotation

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

The article deals with one of the most urgent and important problems - the global Internet, which covers an increasing part of the world's population. The indicators of the use of the Internet by the population of the Kirov region are considered, a distribution series is compiled, indicators of the dynamics series are calculated, and an analytical alignment of the main indicators is carried out.

Keywords: distribution series, statistics, Internet, time series, analytical alignment, dynamics indicators, mobile communication devices

Использование сети Интернет является важным фактором во всех областях жизни. Для населения сеть Интернет – это самый главный источник информации. Невозможно представить жизнь современного обывателя без данного ресурса, так как посредством сети человек узнает об изменениях в мире в режиме реального времени. Интернет является важным ресурсом в руках государства для осведомления населения страны о важных решениях, переговоров с представителями других стран, определения приоритетных путей развития экономики государства. Возможность выхода в Интернет каждого человека в стране дает возможность решения вопросов, касающихся жизни всего населения, выражения собственного мнения в социальных сетях. Открывается возможность предоставления услуг на расстоянии, а также развития бизнеса в районах с трудной доступностью из-за географического положения субъекта.

Для оценки использования сети интернет населением Кировской области были рассмотрены следующие показатели:

— Количество подключенных абонентских устройств мобильной сети на 1000 человек населения Российской Федерации.

— Население, которое использует сеть Интернет.

— Население, которое использует сеть Интернет ежедневно или почти ежедневно.

Анализ данных показателей позволит определить динамику использования сети Интернет населением Кировской области.

Целью данной работы является оценка использования сети Интернет населением Кировской области относительно других регионов Российской Федерации. Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Собрать статистическую информацию по необходимым показателям.
2. Составить ряд распределения.
3. Рассчитать средние показатели рядов динамики и сделать графическое изображение.
4. Провести аналитическое выравнивание основных показателей вида экономической деятельности, выбрать наилучшую модель, характеризующую тенденцию развития.

С помощью ряда распределения было проанализировано деление субъектов Российской Федерации по количеству устройств мобильной сети. При проведении анализа было выяснено, что распределение обладает правосторонней асимметрией (при значении 0,73), является высоковершинным (эксцесс 3,96). Полученные данные по ряду распределения представлены в таблице 1.

Таблица 1. Ряд распределение субъектов Федерации по числу использования абонентских устройств мобильной связи.

Группы	Число субъектов в группе	Накопленная частость групп, %
992,6-1269,8	4	5,13%
1269,8-1547,0	8	15,38%
1547,0-1824,2	24	46,15%
1824,2-2101,4	34	89,74%
2101,4-2378,5	4	94,87%
>2378,5	4	100%

В Российской Федерации большинство субъектов находятся в третьей и четвертой группе по использованию устройств мобильной связи. Кировская

область соответственно находится в третьей группе. Такая неравномерность в распределении субъектов свидетельствует о том, что 20% регионов не имеют таких возможностей, как остальные субъекты Федерации. Изучение динамики количества подключенных устройств мобильной сети Кировской области за 2014–2020 гг. было проведено с помощью расчета показателей динамики (табл.2). Из данных таблицы можно сделать вывод о том, что наблюдается непостоянность в изменении показателя. Наибольший абсолютный прирост произошел в 2019 году и составил 73,1 устройство, наибольшее значение темпа прироста произошло в 2019 году и составило 4,3%. Наименьший абсолютный прирост произошел в 2016 году, убыль составила 35,1%, темп прироста в этом году оказался минимальным — - 1,97%. При расчете средних показателей сложилась следующая ситуация: средний абсолютный прирост составил 11 устройств в год, а среднегодовой темп прироста оказался равен 0,66%.

Таблица 2. Среднегодовые показатели динамики количества устройств, мобильной связи 2014-2020гг.

Средний уровень моментного ряда динамики, устройств	Средний абсолютный прирост, устройств	Средний темп роста, %	Средний темп прироста, %
1744	11	100,66	0,66

С помощью показателей динамики составлена следующая графическая модель (рис. 1).

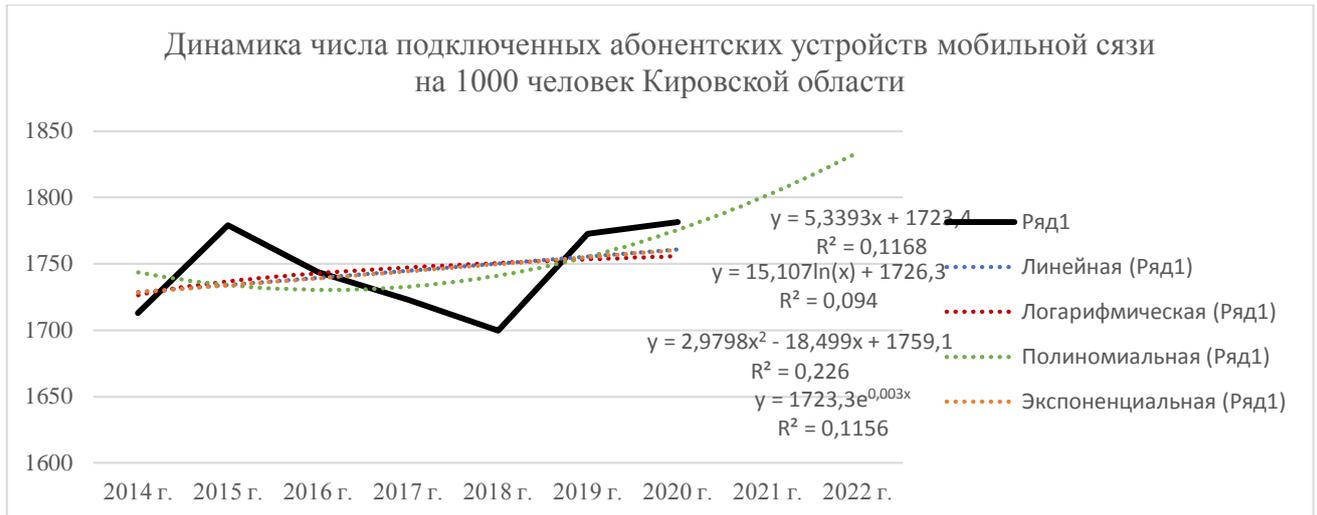


Рис. 1 Динамика количества подключенных устройств мобильной сети 2014-2022. (Авторская разработка)

Таблица 3. Использование сети Интернет населением Кировской области 2014-2020гг.

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Численность населения, использовавшее сеть Интернет (% от общей численности населения в возрасте 15-72 лет)	64	70	72	73	75	79	81
Численность населения, использовавшее сеть Интернет ежедневно или почти ежедневно (% от общей численности населения в возрасте 15-72 лет)	49	55	57	59	63	69	73

Изменение использования сети Интернет выглядит следующим образом (рис.2).



Рис. 2 Динамика использования сети Интернет 2014-2020 (Авторская разработка)

Из данных модели мы можем видеть, что происходит постоянный рост использования сети Интернет населением Кировской области из года в год, причем наибольший прирост произошел с 2014 по 2015 год, а также с 2019 года. В первом случае это связано с тем, что средняя скорость доступа в интернет в нашей стране составила почти 23-24 Мбит/сек, данный факт послужил развитию бизнеса в интернете. С 2014 года было зафиксировано, что население стало более часто производить покупки в Интернете. Во втором случае прирост связан с Коронавирусной ситуацией в стране, общая заболеваемость населения страны стала толчком к развитию рыночных торговых отношений в сети Интернет, а также многие организации вышли на работу в дистанционном формате.

На 2020 год Кировская область обладает высоким уровнем использования сети интернет, а также увеличением количества подключенных устройств мобильной сети на 1000 человек населения. На это оказали влияние такие факторы, как развитие технологий в стране, общий доступ к высокоскоростному Интернету, а также сложившаяся ситуация с Коронавирусной инфекцией в мире. Доля интернет пользователей в области увеличивается по мере приближения к областному центру, что говорит о неравномерности распределения их по региону. Наименьший доступ к Интернету имеют такие районы, как Подосиновский район, Опаринский,

Лузский, Омутнинский. Это связано с отсутствием достаточного количества оборудования для интернет связи и удаленностью данных районов от областного центра, а также особенностями рельефа Кировской области. Таким образом, использование статистических методов позволяет провести глубокий анализ социально-экономических явлений, определить прогнозные значения и принять правильные управленческие решения.

Библиографический список:

1. Использование сети Интернет в современном цифровом обществе. (Статистический анализ) [Электронный ресурс]. URL:<https://elibrary.ru/item.asp?id=47116584> (дата обращения 29.12.2022)
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики по Кировской области [Электронный ресурс]. URL: <http://kirovstat.gks.ru/> (дата обращения 29.12.2022)
3. [Электронный ресурс]. URL : <https://ru.wikipedia.org/wiki> (б.д.). (дата обращения 29.12.2022)
4. Статистика: под редакцией Н.А. Садовниковой. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» - 2018. – 376с.
5. Зинченко А. П., Романцева Ю. Н. Статистика сельского хозяйства: статистическое наблюдение. Учебное пособие для вузов. - М.: Юрайт, 2020. 162 с.
5. Долгова В. Н., Медведева Т. Ю. Статистика. Учебник и практикум для СПО. - М.: Юрайт, 2019. 246 с.

Оригинальность 86%

