

УДК 519.2

РАЗВИТИЕ ИНТЕРНЕТА И УРОВЕНЬ ПРЕСТУПНОСТИ

А.В. Дягилева - к. т. н, доцент,
М.Ю. Кенн, П.Ю. Кенн, И.А. Гладков, студенты гр. ИТб-182, 2 курс
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В современном мире Интернет стал неотъемлемой частью повседневной жизни людей. С помощью интернета человек всегда может отыскать нужную информацию, оплатить различные покупки, сделать в любое время видеозвонок. С помощью Интернета практически во всех областях жизни появились безграничные возможности. На сегодняшний день Интернет можно отнести к базовым человеческим потребностям. Доля пользователей Интернета в России постоянно растет. По данным ВЦИОМ [1] в 2019 году она составляла 63%. Мнения россиян по поводу последствий для общества от развития интернета разделились (рис. 1).



Рис. 1. Результаты опроса

Из числа опрошиваемых, 54% респондентов считают, что развитие, а также повсеместное проникновение Интернета в повседневную жизнь ведет к положительным последствиям для современного общества (рис.2), а именно

становится доступнее информация, появляется возможность коммуницировать с другими людьми на расстоянии посредством мессенджеров, видеозвонков. Немаловажным плюсом граждане считают возможность совершения покупок в интернет-магазинах. В целом, прослеживается тенденция стремления людей экономить свое время и иметь доступ к необходимым благам жизни не выходя из дома.



Рис. 2. Результаты опроса

24% опрошенных считают развитие интернета и его проникновение в повседневную жизнь не полезным для жизни общества и видят в этом больше негативных последствий (рис.3). Например, большой объем информации, размещенный в свободном доступе в интернете имеет «отрицательный» характер и в перспективе может привести к моральному разложению современного поколения. Также, при развитии интернета становится возможно ведение информационной войны, распространение фейковых новостей, сеяние паники среди населения во время эпидемий, экономических кризисов и катастроф. При этом, респонденты отмечают, что люди стали гораздо меньше общаться в реальной жизни с развитием интернета. Большое количество развлекательного контента в интернете приводит к тому, что люди проводят сидя за компьютером больше времени, вследствие чего у них искривляется осанка, портится зрение, появляются профессиональные заболевания офисных сотрудников у подростков и детей.



Рис. 3. Результаты опроса

Из высказавшихся “против” Интернета 87% считают, что развитие Интернета привело к увеличению преступности, причем 44% утверждают, что с развитием Интернета увеличилось число не только преступлений в цифровой сфере, но и в реальной жизни (рис. 4). Их утверждения основываются на мнении, что интернет пагубно влияет на психику подрастающего поколения, и как следствие, они становятся преступниками [1].



Рис. 4. Результаты опроса

Проверим, так ли это на самом деле. Для этого возьмем на рассмотрение данные не только из России, но еще в 126 странах и сопоставим развитие Интернета в стране и уровень преступности, определим, есть ли корреляция между этими показателями (рис.1).

Страна	Пользователи	Индекс преступности	Страна	Пользователи	Индекс преступности
Исландия	96,21	31,86	Венесуэла	49,05	81,50
Норвегия	94,65	33,73	Колумбия	48,98	51,26
Швеция	93,18	38,28	Бразилия	48,56	67,00
Нидерланды	92,86	37,07	Сербия	48,10	39,28
Дания	92,26	29,27	Коста-Рика	47,50	56,05
Люксембург	91,95	31,88	Беларусь	46,91	32,89
Финляндия	89,88	29,16	Румыния	45,88	28,73
Бахрейн	88,00	20,52	Турция	45,13	39,95
Великобритания	87,48	42,62	Египет	44,00	52,43
Монако	87,00	29,01	Палестина	43,40	36,99
Япония	86,25	18,1	Молдова	43,37	45,45
Швейцария	85,20	31,79	Китай	42,30	30,13
ОАЭ	85,00	20,79	Тунис	41,44	47,03
Южная Корея	84,07	16,35	Доминикана	41,20	66,36
Канада	83,00	36,29	Иордания	41,00	43,82
Германия	82,35	27,14	Южная Африка	41,00	78,53
Новая Зеландия	82,00	42,85	Панама	40,30	41,59
Франция	81,44	47,28	Мексика	39,75	52,30
Бельгия	80,72	41,53	Вьетнам	39,49	48,78
Австрия	80,03	25,83	Армения	39,16	35,01
США	79,30	50,15	Мальдивы	38,93	53,29
Австралия	79,00	41,23	Перу	38,20	65,28
Эстония	78,39	29,07	Грузия	36,94	19,91
Ирландия	76,92	53,59	Узбекистан	36,52	64,30
Словакия	76,71	32,72	Филиппины	36,24	40,83
Тайвань	75,99	21,47	Боливия	35,50	68,97
Чехия	73,43	33,88	Маврикий	35,42	55,72
Барбадос	73,33	44,38	Украина	35,27	48,88
Латвия	73,12	43,74	Эквадор	35,14	48,98
Гонконг	72,90	22,68	Ямайка	33,79	71,03
Сингапур	72,00	21,35	Фиджи	33,74	38,98
Израиль	70,80	33,28	Нигерия	32,80	77,86
Венгрия	70,58	37,52	Кения	32,10	78,90
Кувейт	70,45	36,44	Иран	27,50	49,33
Испания	69,81	32,42	Таиланд	26,46	37,56
Катар	69,30	21,76	Судан	21,00	34,84
Словения	68,35	33,21	Сальвадор	20,32	64,35
Мальта	68,20	14,17	Шри-Ланка	18,29	41,03
Литва	67,23	34,71	Гондурас	18,12	68,87
Малайзия	65,80	66,41	Зимбабве	17,09	60,82
Босния и Герцеговина	65,36	43,79	Ангола	16,94	63,05
Россия	63,80	41,93	Монголия	16,40	66,23
Польша	62,31	37,53	Гватемала	16,00	79,31
Хорватия	61,94	28,90	Альбир	15,23	52,31
Чили	61,42	46,81	Индонезия	14,70	46,10
Ливан	61,25	44,27	Уганда	14,69	62,24
Кипр	60,69	37,56	Намибия	12,94	45,53
Португалия	60,34	35,06	Индия	12,58	42,72
Бруней	60,27	31,50	Гана	12,30	46,38
Оман	60,00	22,83	Ботсвана	11,50	47,03
Тринидад и Тобаго	59,52	74,04	Непал	11,15	36,44
Македония	57,45	39,29	Пакистан	9,96	63,75
Черногория	56,84	40,48	Гаити	9,80	72,50
Италия	55,83	45,02	Ирак	7,1	45,56
Аргентина	55,80	62,55	Бангладеш	5,75	62,17
Марокко	55,42	48,39	Афганистан	5,45	82,51
Доминика	55,18	61,35	Мавритания	5,37	46,81
Греция	55,07	38,57	Камбоджа	4,94	40,76
Албания	54,66	40,30	Танзания	3,95	59,01
Уругвай	54,45	52,01	Папуа — Новая Гвинея	3,50	79,88
Азербайджан	54,20	34,16	Сомали	1,38	60,10
Саудовская Аравия	54,00	29,38	Эфиопия	1,48	36,07
Казахстан	53,32	66,51	Эритрея	0,80	39,14
Болгария	51,90	40,02			

Рис. 5 – Исходные данные

Показатель уровня развития Интернета — это количество пользователей Интернета на 100 человек в стране и выступает в качестве одного из основных в общей оценке уровня развития информационных-коммуникационных технологий. Данный показатель рассчитывается по методике Международного союза электросвязи, основанной на данных международных организаций и национальной статистики [2].

С помощью данного показателя эксперты составляют сравнительные рейтинги, позволяющие анализировать динамику различных процессов, происходящих в жизни общества, в том числе экономических, социальных, политических.

Показатель уровня развития Интернета используется в качестве средства анализа для построения сравнительных рейтингов, демонстрирующих динамику развития информационного общества в различных территориях и странах, не имеющих государственного статуса.

Индекс преступности - это оценка общего уровня преступности в данном городе или стране [3]. Мы воспользуемся данными, предоставленными порталом Numbeo (база данных о городах и странах). Для расчета индекса эксперты оценили, насколько опасно или безопасно находиться на территории стран, в статистику попали такие виды преступлений, как умышленные убийства, ограбления, насилие и другие. При этом главным источником информации для оценки выступали отзывы жителей этих стран и туристов, которые их посещали.

В некоторых случаях рассчитанный индекс противоречит правительственной статистике этих стран. Это связано с тем, что во многих странах, где преступность высокая, преступления просто не фиксируются органами правопорядка и, соответственно, не попадая в статистику не отображают реальную картину о ситуации в стране.

Для того, чтобы воспользоваться формулой Пирсона для расчета коэффициента корреляции, нам необходимо убедиться в том, распределение данных нормальное. Проверка по числам Вестергарда, критерий Пирсона, критерий Колмогорова, а также вид гистограммы подтвердили нормальное распределение случайных величин.

Коэффициент корреляции Пирсона для данных величин:

$$r_{xy} = -0.54$$

Так как r_{xy} отрицательно, мы можем сделать вывод о том, что связь между величинами также отрицательна. Так как r_{xy} значительно меньше 1, мы можем утверждать что связь не сильная, но тем не менее имеет место быть. На преступность также влияет множество других факторов (уровень жизни в стране, экономическое развитие, политическая обстановка), но тем не менее наше исследование показывает, что чем выше развитие Интернета в стране, тем вероятнее будет снижен уровень преступности.

Список литературы:

1. Всероссийский центр изучения общественного мнения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wciom.com/>, свободный – (10.03.2020);
2. Международный союз электросвязи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.itu.int/>, свободный – (10.03.2020);
3. Портал Numbeo [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.numbeo.com/cost-of-living/>, свободный – (10.03.2020);