



III Международная научно-практическая конференция «Прикладные системы и технологии в информационном обществе»



Иван Петухов, вице-президент УСПП по вопросам информационных технологий, Президент группы компаний “АДАМАНТ”

Доклад: "Интернет в Украине: национальные особенности и перспективы"

Киев
30 сентября 2019 г.

УКРАИНА

1992

-

2019

ДИКТАТУРА

VS

ДЕМОКРАТИЯ



Київ - 2014



ДИКТАТУРУ УЗАКОНЕНО



Рух у колонках
більше 5 авто —
вилучення прав
і автомобіля
на 2 роки



Діяльність
інформагентства без
держ. реєстрації —
конфіскація техніки і
продукції + великий штраф



Порушення порядку
мірних зборів
встановлюватимуть
за 24 години



Учась у мирних
збірках у масій,
форменому одязі,
з вогнем —
до 10 днів



Встановлення
камірей, слухки
чи навіть звуку без
дозволу міліції —
до 15 днів



Меловага
до суду —
15 днів



Невиконання вимог
про обмеження
доступу до
Інтернету —
штраф 6800 грн.



Невиконання
законних вимог
СБУшників —
штраф поклад.
2 тис. грн



Протокол про адмін.
порушення можна
вважати не дійсним,
якщо вказано порушника
ком (достатньо «свідків»)



ПОВІСТКА

Підтвердження
вручення повістки
особі — тепер не лише
і в'їзд, а «буди-віди
інші дані»



ГЕТЬ!

Блокування доступу
до житла (нова
кримінальна норма) —
6 років



Накази
(повернуто до
до Кримінального
Кодексу) — 2 роки



Поширення
екстремістських
матеріалів —
3 роки



Групове порушення
громадського
порядку —
2 роки



Масові
заворушення —
10 — 15 років



Збирання
інформації про
беркутівця чи
суддю —
до 3 років



Погроза
мільйонеру —
7 років



«Іноземні агенти» —
ГО, що фінансуються
закордонними фондами,
платитимуть податок
на «прибуток»



ГО та церкви не
можуть займатись
екстремістською
діяльністю



Держава може
прийняти рішення про
ЗАБОРУ ДОСТУПУ
ДО ІНТЕРНЕТУ



Фінансування
«політичної діяльності»
ГО потребуватиме
обов'язкового дозволу
держави



Людину можуть
засудити заочно,
тобто у її відсутності на
суді (у т. ч. до 30-річних
років терміну)



До відновлення
засудити заочно,
тобто у її відсутності на
суді (у т. ч. до 30-річних
років терміну)



Нардепа можуть
позбавити недоторчаності
і дати згоду на арешт на
пленарному засіданні ВР



«Беркут» та посадовці,
які вчинили злочини
проти активістів
майдану, зобов'язані
відмовитися від покарання

Законодательные инициативы 2014-2019 г.г. с нормами диктаторских законов от «16 января 2014 года» (блокировка ресурсов Интернет, тотальный контроль, нарушение прав граждан)

**Было
зарегистрировано**



83

**Отозваны, после
критики
общественности**



29

**Законодательный
спам, не перешедший
в новый ВСУ**



Год регис.	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Кол.	2	9	9	15	8	11
Всего: 54						



Первые шаги Комитета цифровой трансформации

**Проблемные законопроекты
Отозваны и сняты с рассмотрения**

**Проект Закона
«Об электронных коммуникациях»,
регр. №1083 от 29.08.2019**

**Проект Закона
«О радиочастотном ресурсе Украины»,
регр. №1086 от 29.08.2019**

За 2018 год доля цифровой экономики в ВВП развитых стран мира составила от 6 до 15%.

До 2030 - она может достигнуть 50–60%.

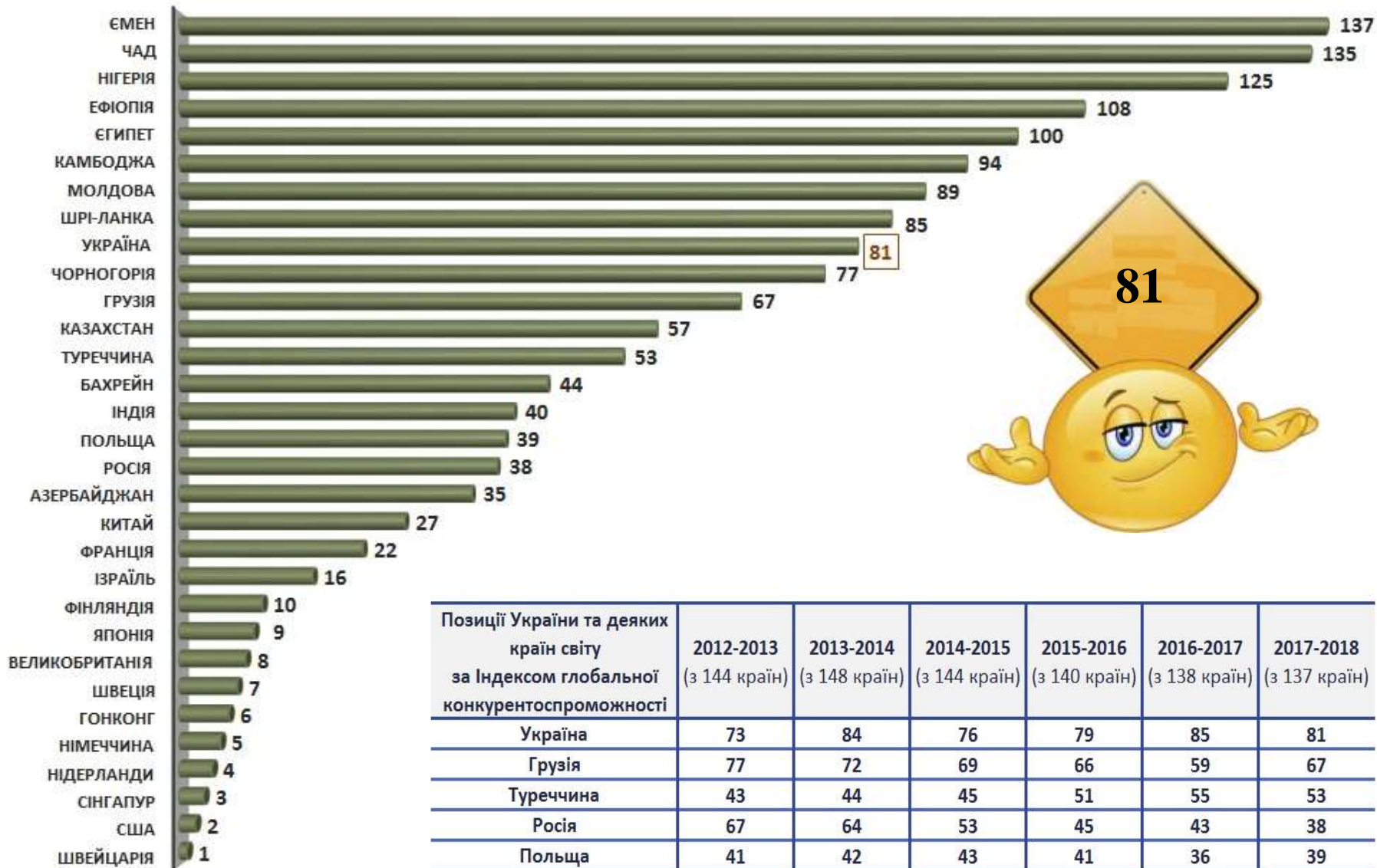
В 2018 году доля цифровой экономики Украины составила около 4%.



По данным НКРСИ, количество операторов, провайдеров телекоммуникаций составляет:

Внесено в реестр	Всего за 2018 год	Всего по состоянию на 01.01.2019
Реестр операторов, провайдеров телекоммуникаций, из них:	611	6 449
Операторов телекоммуникаций, из них:	243	3 625
предоставляют услуги Интернет с использованием РЧР	19	664
предоставляют услуги Интернет без использования РЧР	202	1 913
предоставляют другие услуги	22	1 048
Провайдеров телекоммуникаций, из них:	368	2 824
предоставляют услуги Интернет	366	2 788
не предоставляют услуги Интернет	2	36

Рейтинг стран за Индексом глобальной конкурентоспособности 2017-2018



Позиції України та деяких країн світу за Індексом глобальної конкурентоспроможності	2012-2013 (з 144 країн)	2013-2014 (з 148 країн)	2014-2015 (з 144 країн)	2015-2016 (з 140 країн)	2016-2017 (з 138 країн)	2017-2018 (з 137 країн)
Україна	73	84	76	79	85	81
Грузія	77	72	69	66	59	67
Туреччина	43	44	45	51	55	53
Росія	67	64	53	45	43	38
Польща	41	42	43	41	36	39

Рейтинг конкурентоспособности 2019

Международного института управленческого развития (International Institute for Management Development, IMD)

2019	Country	2018	Change
1	Singapore	3	+2 ↑
2	Hong Kong SAR	2	- -
3	USA	1	-2 ↓
4	Switzerland	5	+1 ↑
5	UAE	7	+2 ↑
6	Netherlands	4	-2 ↓
7	Ireland	12	+5 ↑
8	Denmark	6	-2 ↓
9	Sweden	9	- -
10	Qatar	14	+4 ↑
11	Norway	8	-3 ↓
12	Luxembourg	11	-1 ↓
13	Canada	10	-3 ↓
14	China	13	-1 ↓
15	Finland	16	+1 ↑
16	Taiwan, China	17	+1 ↑
17	Germany	15	- -
18	Australia	19	- -
19	Austria	18	- -
20	Iceland	24	+4 ↑
21	New Zealand	23	+2 ↑
22	Malaysia	22	- -
23	United Kingdom	20	- -
24	Israel	21	- -
25	Thailand	30	+5 ↑
26	Saudi Arabia	39	+13 ↑
27	Belgium	26	-1 ↓
28	Korea Rep.	27	-1 ↓
29	Lithuania	32	+3 ↑
30	Japan	25	-5 ↓
31	France	28	-3 ↓
32	Indonesia	43	+11 ↑

2019	Country	2018	Change
33	Czech Republic	29	-4 ↓
34	Kazakhstan	38	+4 ↑
35	Estonia	31	-4 ↓
36	Spain	36	- -
37	Slovenia	37	- -
38	Poland	34	-4 ↓
39	Portugal	33	-6 ↓
40	Latvia	40	- -
41	Cyprus	41	- -
42	Chile	35	-7 ↓
43	India	44	+1 ↑
44	Italy	42	-2 ↓
45	Russia	45	- -
46	Philippines	50	+4 ↑
47	Hungary	47	- -
48	Bulgaria	48	- -
49	Romania	49	- -
50	Mexico	51	+1 ↑
51	Turkey	46	-5 ↓
52	Colombia	58	+6 ↑
53	Slovak Republic	55	+2 ↑
54	Ukraine	59	+5 ↑
55	Peru	54	-1 ↓
56	South Africa	53	-3 ↓
57	Jordan	52	-5 ↓
58	Greece	57	-1 ↓
59	Brazil	60	+1 ↑
60	Croatia	61	+1 ↑
61	Argentina	56	-5 ↓
62	Mongolia	62	- -
63	Venezuela	63	- -

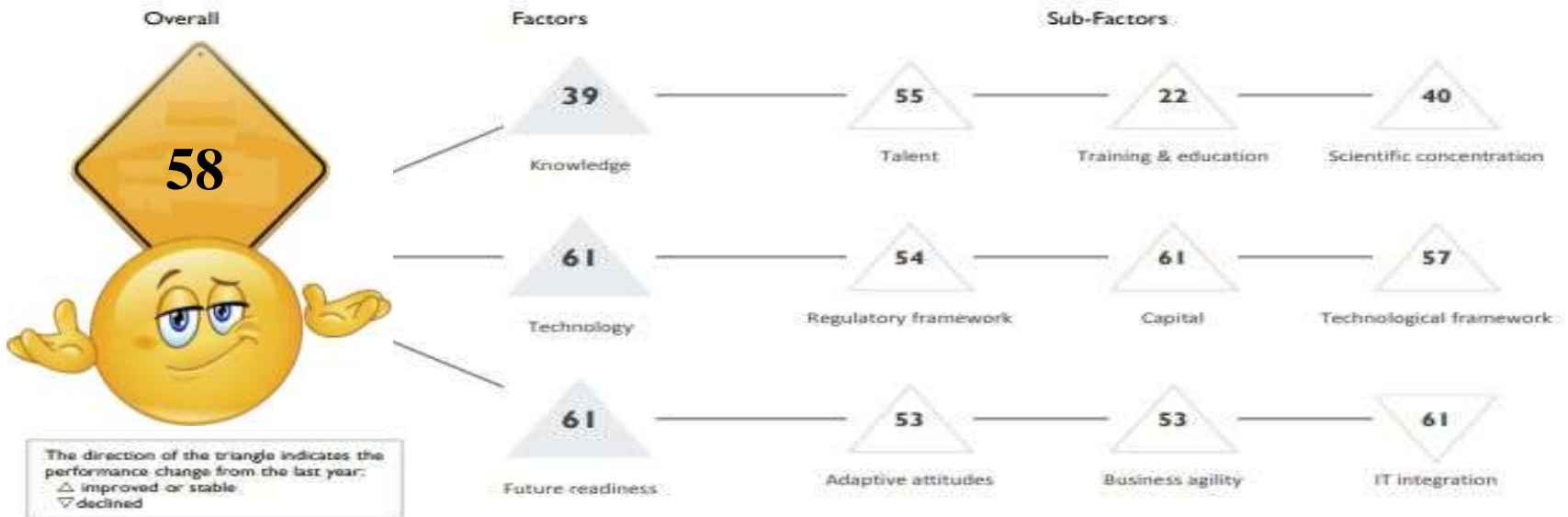


Украина в рейтинге конкурентоспособности в цифровом пространстве

DIGITAL TRENDS - OVERALL

UKRAINE

OVERALL PERFORMANCE (63 countries)

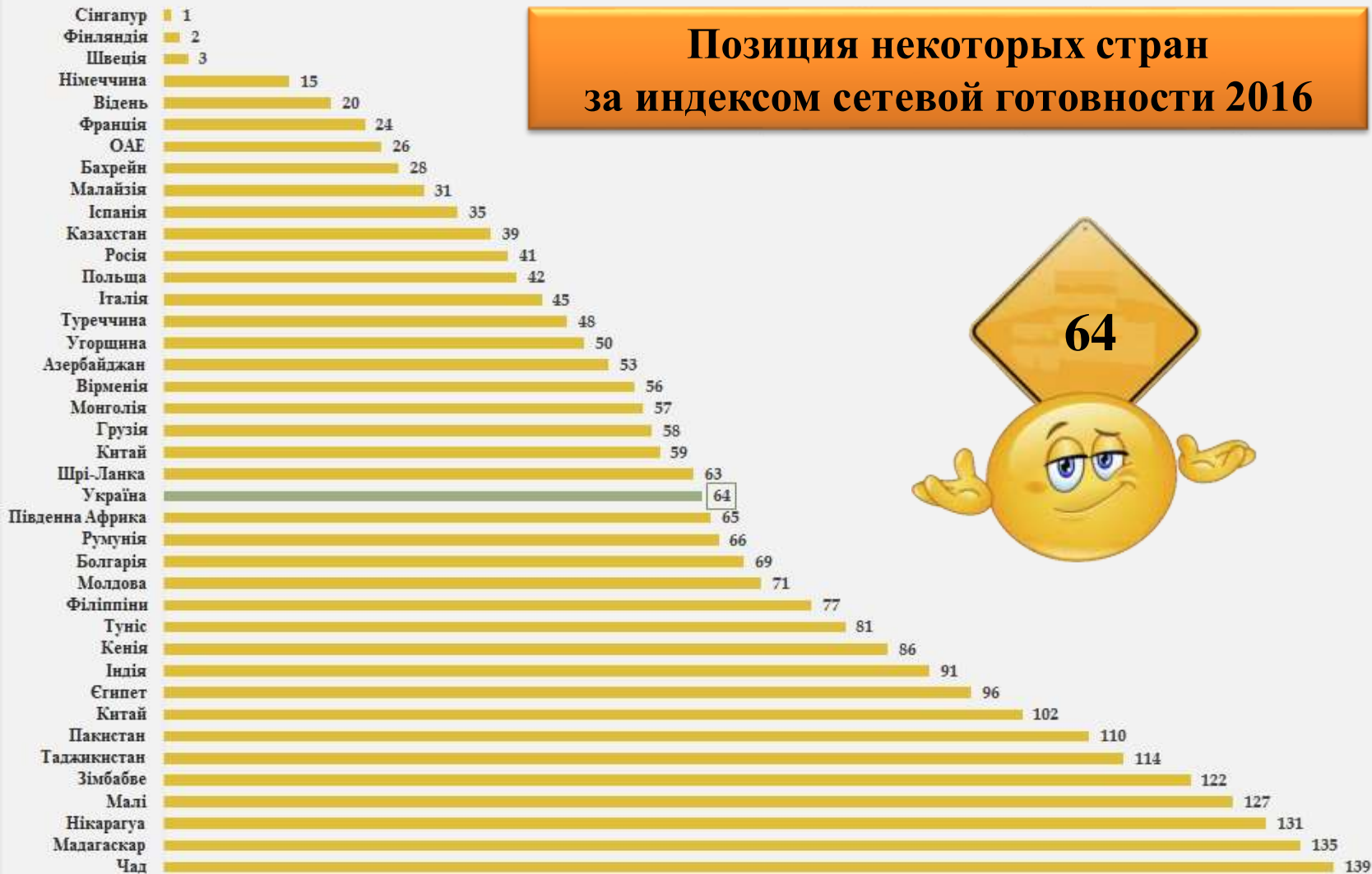


OVERALL & FACTORS - 5 years

	2014	2015	2016	2017	2018
OVERALL	50	59	59	60	58
Knowledge	29	40	44	45	39
Technology	58	60	60	62	61
Future readiness	58	61	61	61	61

Глобальный отчет развития информационных технологий-2016 (The Global Information Technology Report)

Позиция некоторых стран за индексом сетевой готовности 2016



Украина в 2018 году опустилась на 58 строчку в мировом рейтинге скорости интернета

Ranking position	Country	Region	Mean Download Speed	Time To Download A Typical HD Movie (5GB) HH:MM:SS
1	Singapore	Asia & Pacific	60.39	00:11:18
2	Sweden	Europe	46.00	00:14:50
3	Denmark	Europe	43.99	00:15:31
4	Norway	Europe	40.12	00:17:01
5	Romania	Europe	38.60	00:17:41
7	Netherlands	Europe	35.95	00:18:59
9	Hungary	Europe	34.01	00:20:04
12	Japan	Asia & Pacific	28.94	00:23:35
13	Latvia	Europe	28.63	00:23:51
15	Estonia	Europe	27.91	00:24:28
21	Slovakia	Europe	25.30	00:26:59
31	Bulgaria	Europe	20.20	00:33:48
32	Poland	Europe	19.73	00:34:36
33	Canada	North America	19.48	00:35:03
47	Russia	Europe	13.51	00:50:31
54	Guernsey	Europe	11.58	00:58:57
58	Ukraine	Europe	11.28	01:00:33
70	Israel	Europe	7.64	01:29:21
77	Georgia	Europe	6.25	01:49:08
95	Kazakhstan	Asia & Pacific	4.45	02:33:29
141	China	Asia & Pacific	2.38	04:47:07



Interactive map

Всемирная лига скорости широкополосного доступа 2019

81. Ukraine

Mean download speed 2019
7.72

Ranking 2019
81

Time to download a 5GB movie
1:28:28

Mean download speed 2018
11.28

Ranking 2018
58

Ranking Difference
-23



Динамика проникновения Интернета: ежеквартальное измерение



Февраль 2019, N=2119, Вся Украина без АР Крым и оккупированных территорий Украины, возраст 15+.
До 3 квартала 2014 года данные с АР Крым. С 3 квартала данные без АР Крым и оккупированных территорий Украины.

FACTUM GROUP


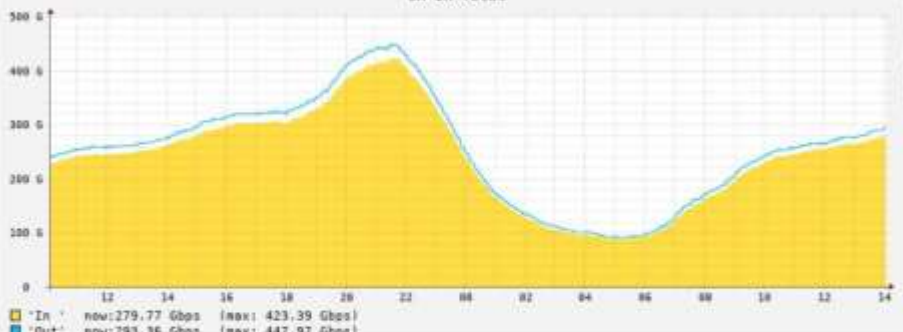

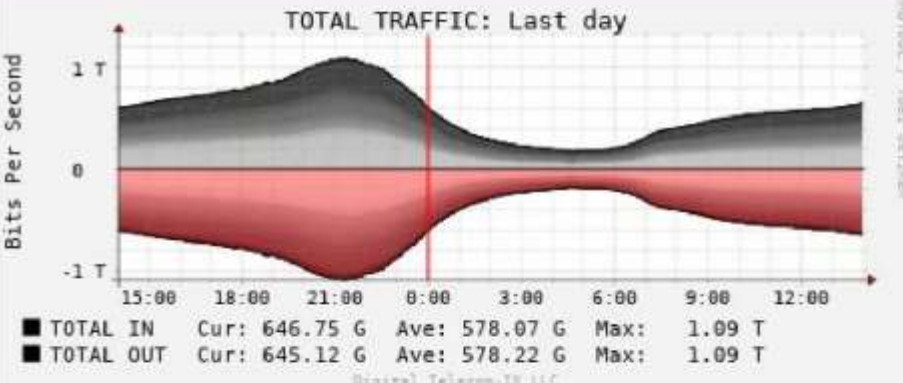

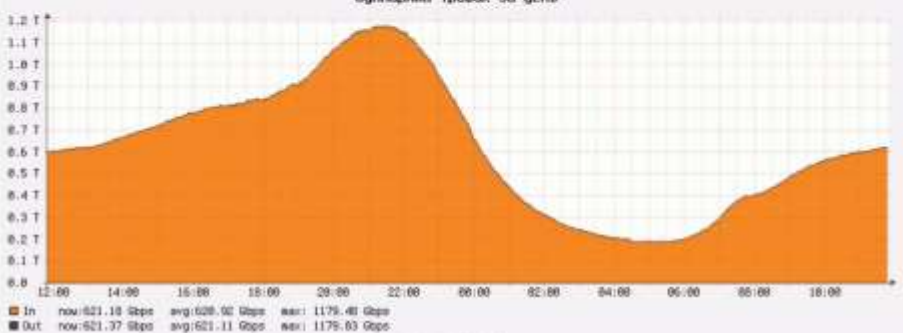
64 %

4 \$

Стоимость Интернет в мире, месячная плата за безлимитный доступ, \$

1		Аддис-Абеба (Ефіопія)	245
2		Гамільтон (Бермуди)	149
3		Хараре (Зімбабве)	125
4		Абу-Дабі (ОАЕ)	117
42		Вашингтон (США)	67
91		Рейк'явік (Ісландія)	61
180		Осло (Норвегія)	54
216		Мадрид (Іспанія)	49
247		Токіо (Японія)	42
253		Буенос-Айрес (Аргентина)	42
290		Копенгаген (Данія)	38
307		Берлін (Німеччина)	36
315		Афіни (Греція)	35
323		Відень (Австрія)	34
378		Мехіко (Мексика)	29
401		Таллінн (Естонія)	26
421		Бангкок (Таїланд)	23
457		Каїр (Єгипет)	16
471		Варшава (Польща)	15
479		Делі (Індія)	15
544		Київ (Україна)	4

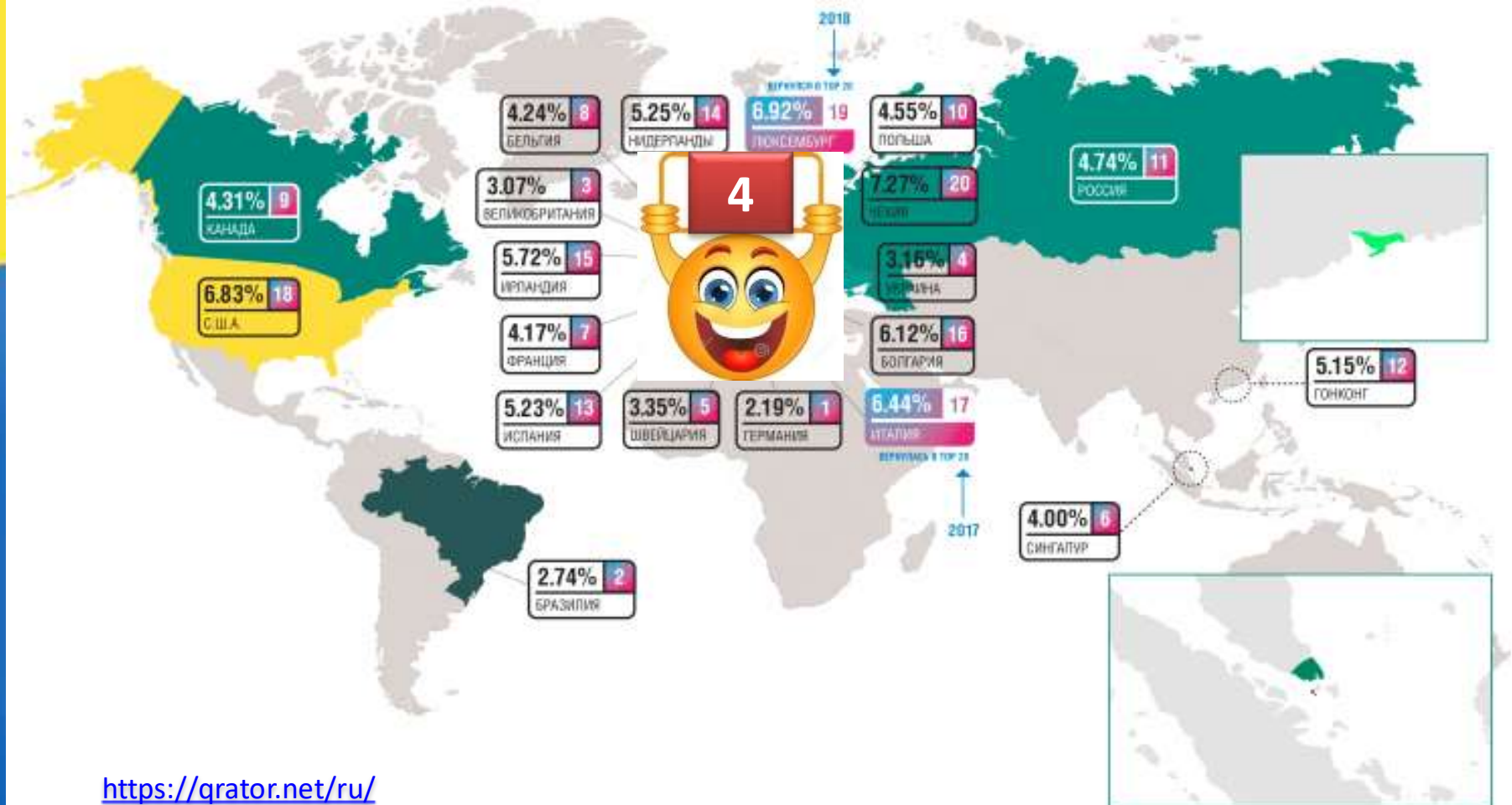
Точки обмена трафиком

Название	Количество участников	Трафик	Статистика (26.09.2019)
 <p>ukrainian internet exchange</p>	192	0,5 Тбит/с	<p>UA-IX Total</p> 
 <p>dtel-ix the peering company</p>	185	более 1,2 Тбит/с	<p>TOTAL TRAFFIC: Last day</p> 
 <p>giganet.ua</p>	240	ОКОЛО 1,2 Тбит/с	<p>Суммарний трафік за день</p> 

Украина заняла 4 место по надежности интернета

Топ 20 Устойчивых Стран 2019 в IPv4

2.28% 7.13%

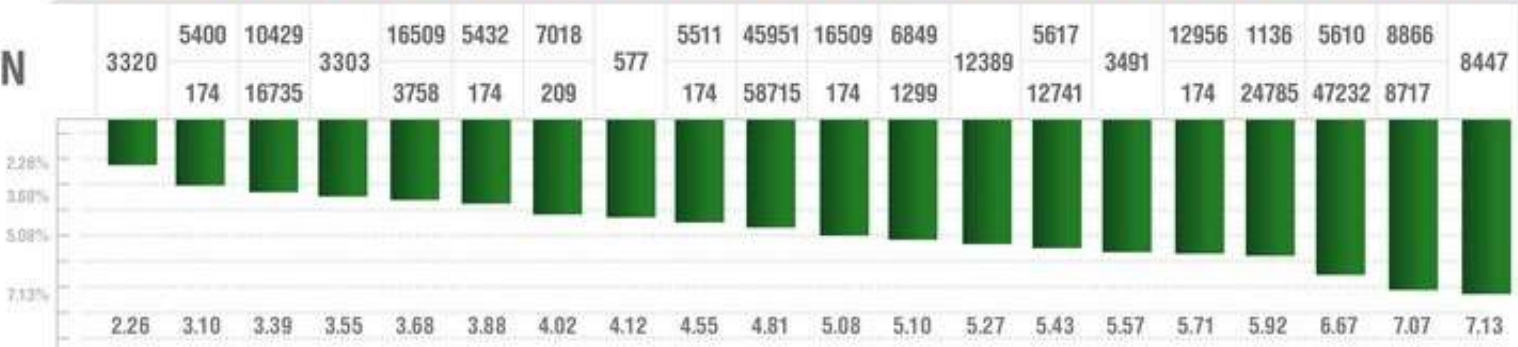


ГЕРМАНИЯ
 БЕЛОРУССИЯ
 БРАЗИЛИЯ
 ШВЕЙЦАРИЯ
 СINGAPORE
 БЕЛГИЯ
 США
 КАНАДА
 ФРАНЦИЯ
 ЕАМПАРИИ
 ИРЛАНДИЯ
 УКРАИНА
 РОССИЯ
 ПОЛЬША
 ТОНКИ
 ИСПАНИЯ
 ИНДИЯ
 ЧЕХИЯ
 БОЛГАРИЯ
 АВСТРИЯ

ПРОЦЕНТ НЕУСТОЙЧИВОСТИ, PTR IPV4 %

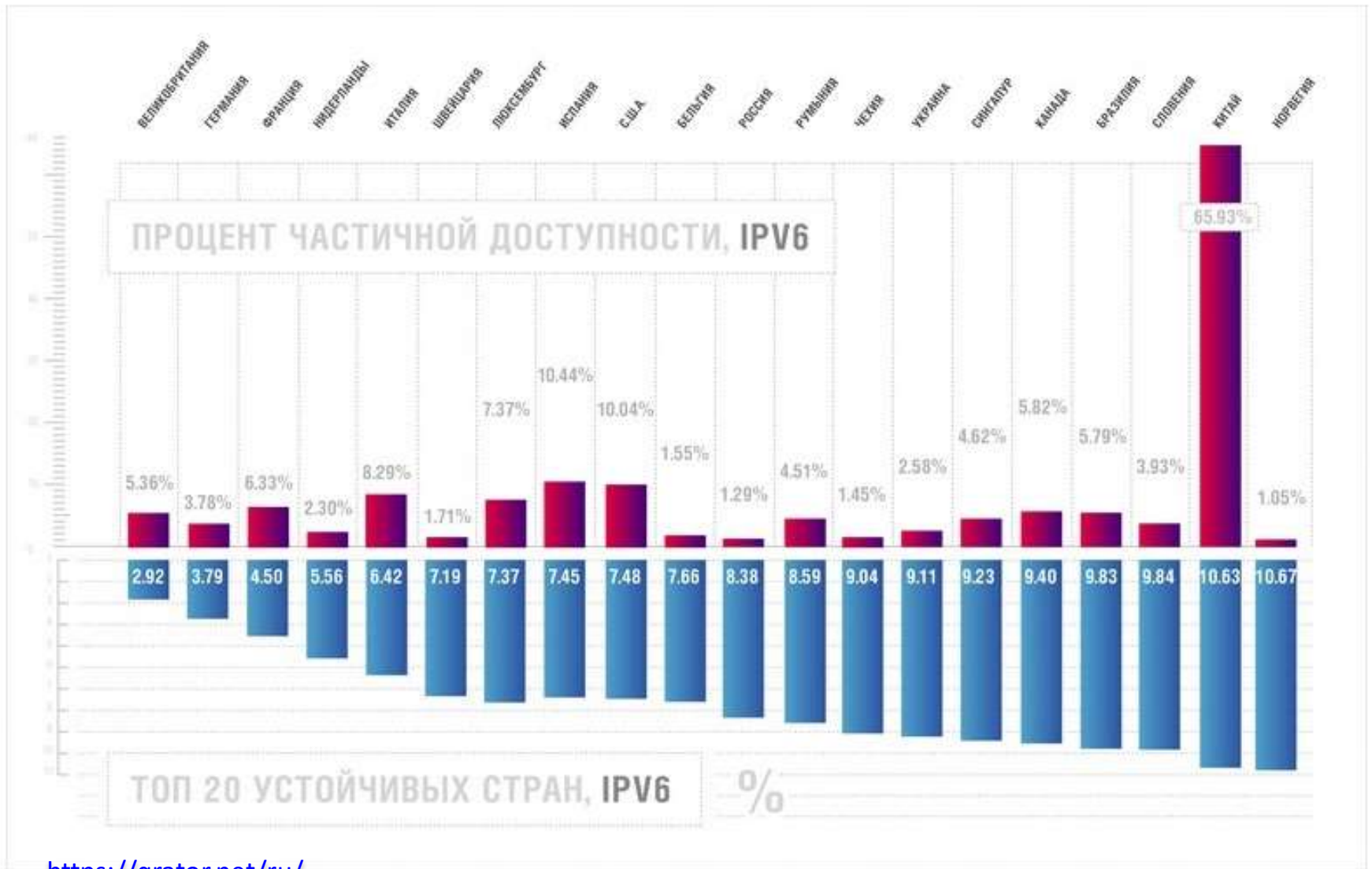


ASN



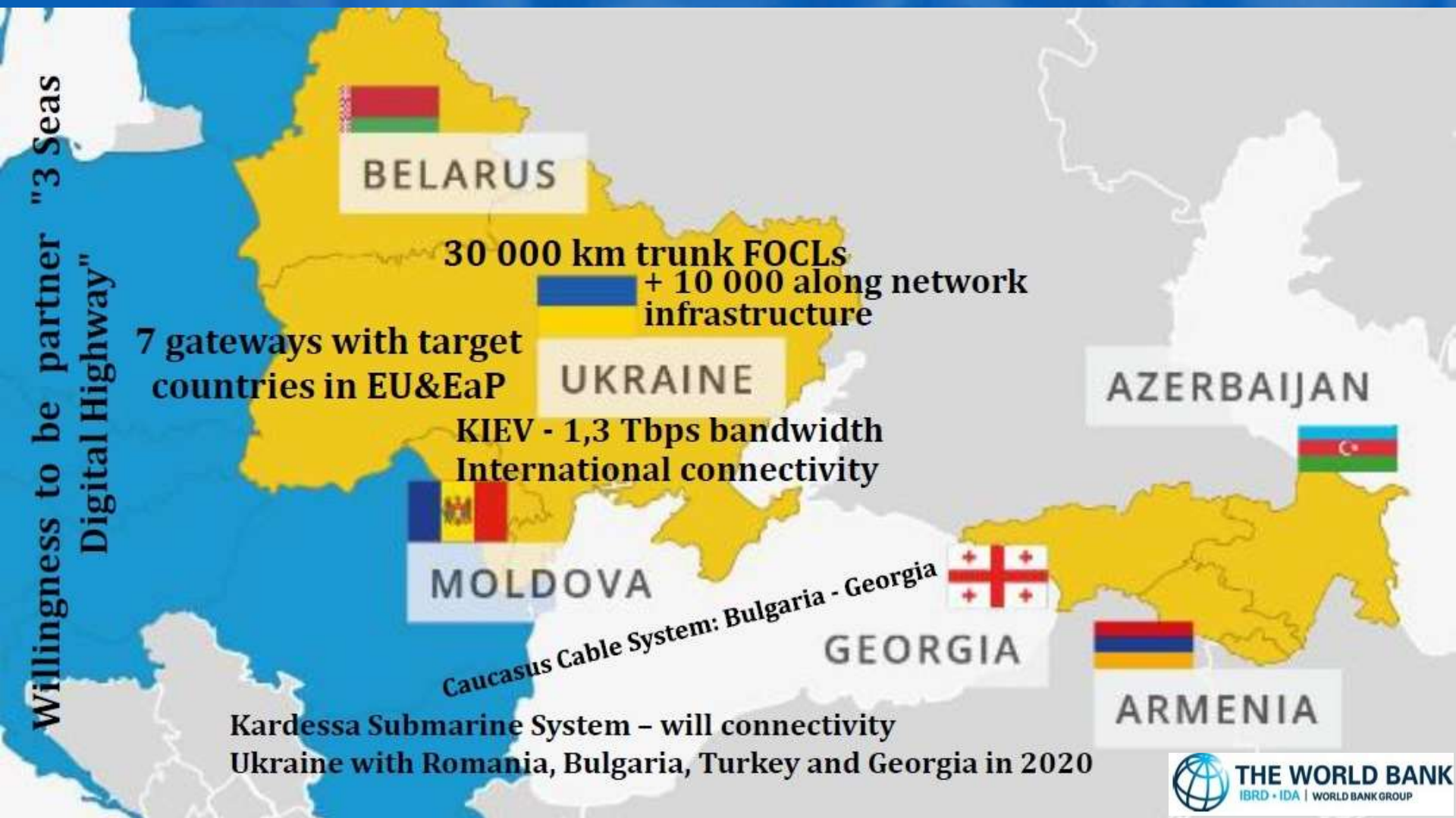
ТОП 20 УСТОЙЧИВЫХ СТРАН, IPV4 %

<https://qator.net/ru/>



<https://qrator.net/ru/>

Украина как центр цифровой связи в Восточной Европе (Ukraine as East Europe region digital connectivity hub at a glance)



Страна в смартфоне!



ІНДЕКС ІPHONE 2019

Скільки днів потрібно працювати,
щоб заробити на новий iPhone



Спасибо за внимание!

<http://www.adamant.ua/>