

COMMUNICATIONS REGULATORY
COMMISSION OF MONGOLIA



MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR LICENSED SERVICES PISCAL YEAR 2020

/2020.12.31/

CONTENT



1. Number of license



3. Fixed telephone service



5. Internet service



7. Postal service



9. Human resource



2. Mobile service



4. Mobile and fixed telephone traffic



6. Cable television service

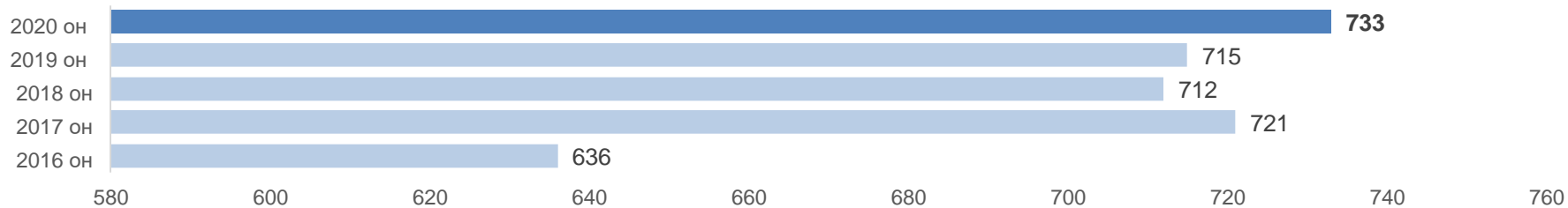


8. Economic indicators

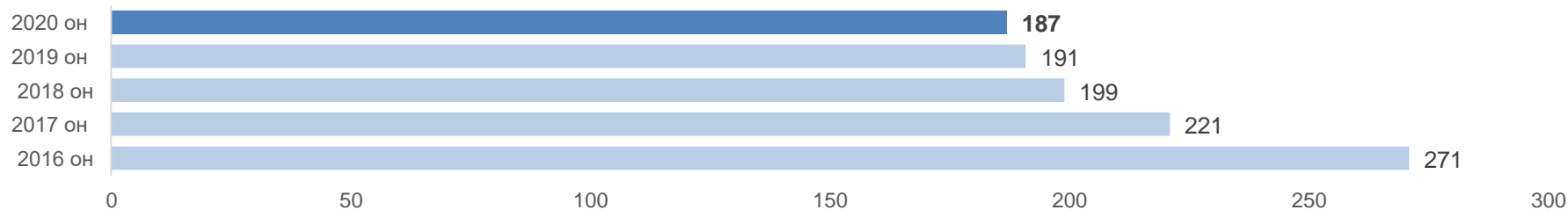


1. Number of license

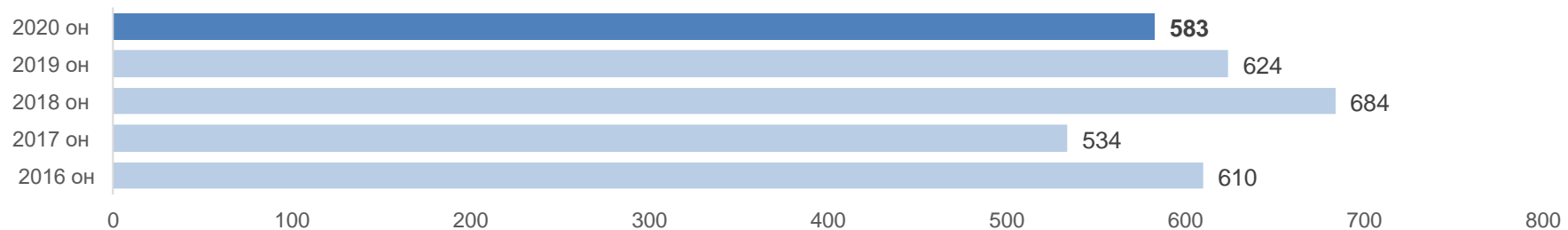
Number of service license



Number of radio frequency license



Number of frequency certificate license



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ

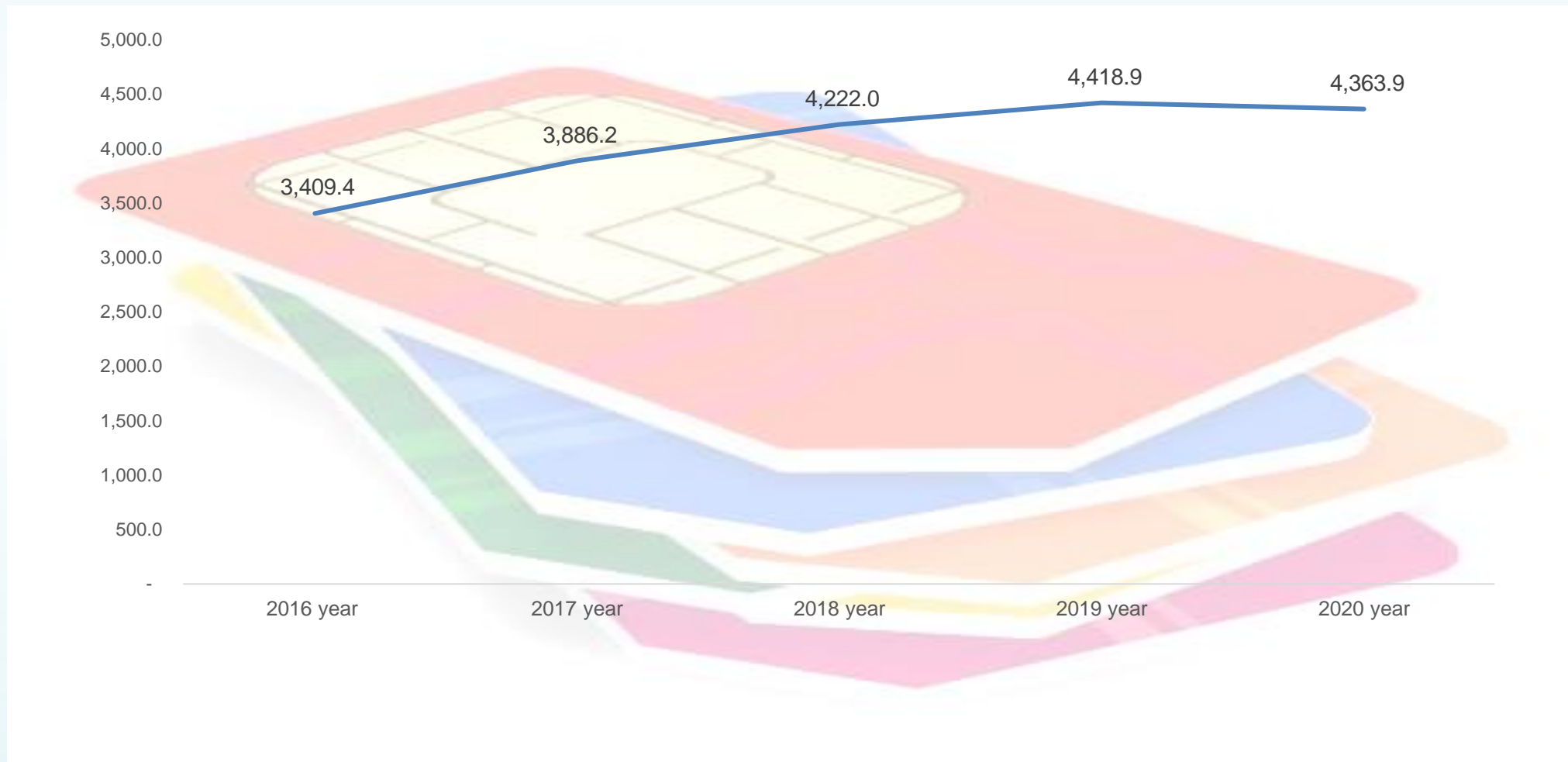


8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц

2.1 Number of mobile-cellular subscriptions /thousand subs/ active



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц

2.2. Number of mobile-cellular subscriptions

Market share of mobile-cellular subscriptions

Name	2016 year	2017 year	2018 year	2019 year	2020 year
Mobicom LLC	39.21%	38.64%	37.80%	38.03%	38.17%
Skytel LLC	16.00%	15.25%	16.51%	17.43%	18.06%
Unitel LLC	31.68%	35.16%	34.03%	33.08%	32.20%
Gmobile LLC	13.11%	10.95%	11.66%	11.46%	11.58%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Customer portfolio

Category	2016 year	2017 year	2018 year	2019 year	2020 year
Postpaid	11.20%	11.76%	14.75%	16.55%	17.80%
Prepaid	85.70%	83.51%	78.34%	75.68%	73.94%
Hybrid	3.10%	4.73%	6.91%	7.77%	8.26%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Mobile ARPU tugrig



1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Интернетийн үйлчилгээ

6. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7. Шуудангийн үйлчилгээ

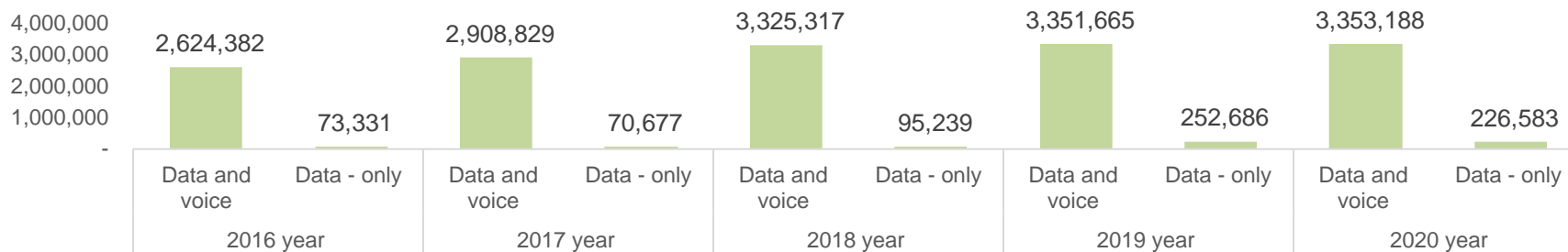
8. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9. Хүний нөөц

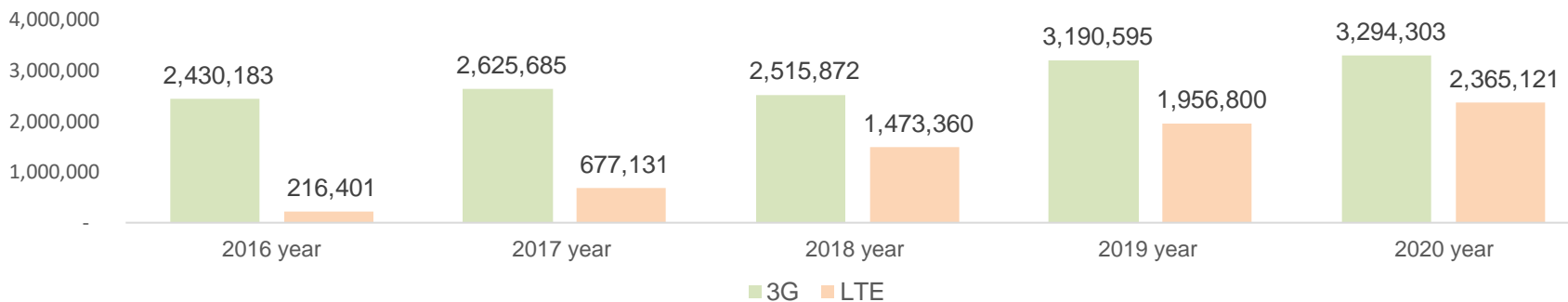


2.3. Mobile-broadband subscriptions

Active mobile- broadband subscriptions



3G, 4G/LTE subscriptions



M2M subscriptions

Name	2016 year	2017 year	2018 year	2019 year	2020 year
Mobicom LLC	20,524	26,020	46,761	57,590	55,614
Skytel LLC	2,035	2,938	3,179	2,412	3,927
Unitel LLC	10,510	14,102	26,938	46,887	58,410
Gmobile LLC	949	335	1,836	1,349	452
Total	34,018	43,395	78,714	108,238	118,403

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

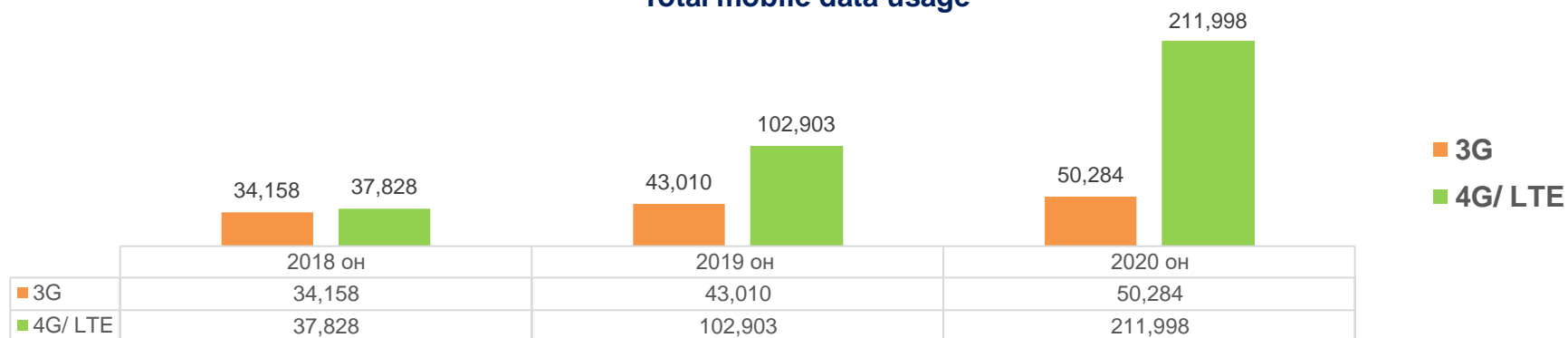
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц

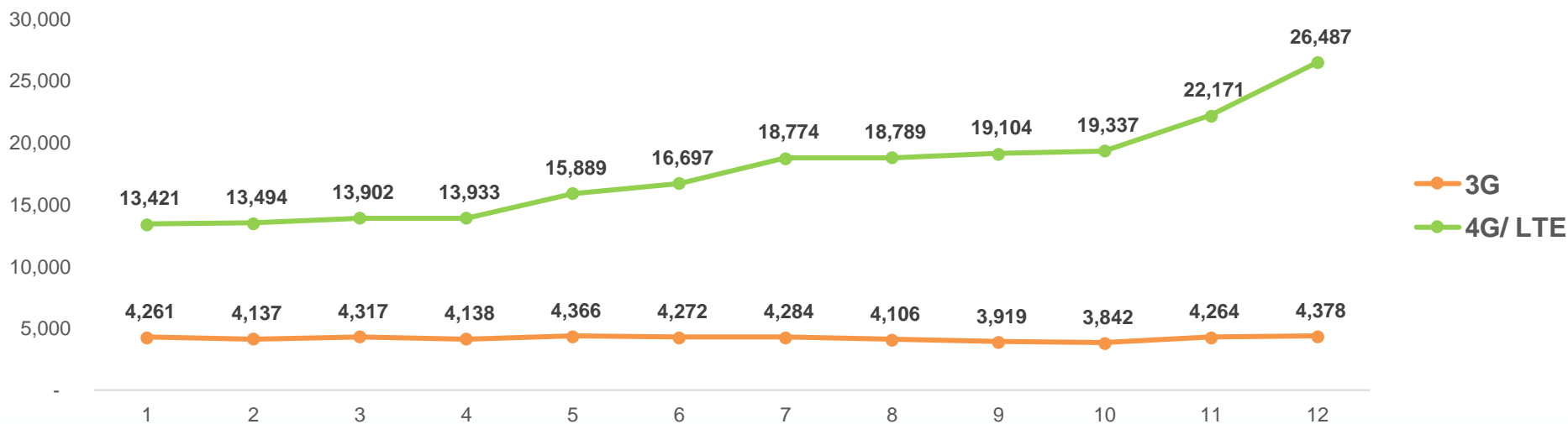


2.4. Mobile broadband data usage /Terabyte=[TB]/

Total mobile data usage



3G, 4G/LTE /by month/



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

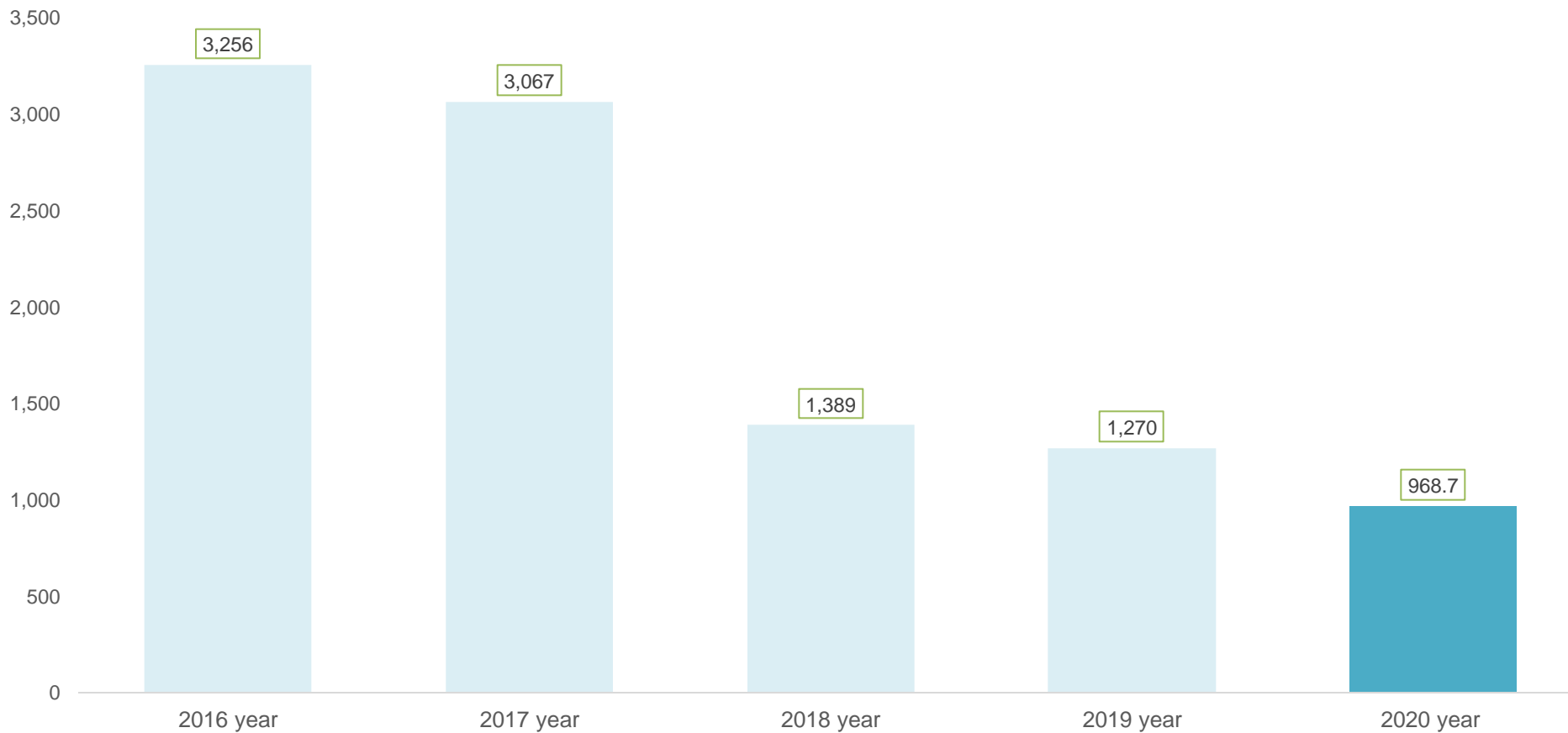
7.Шуудангийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



2.5. NUMBER OF SENT SMS /Million/



Per user sent an average of 26 messages a month.

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

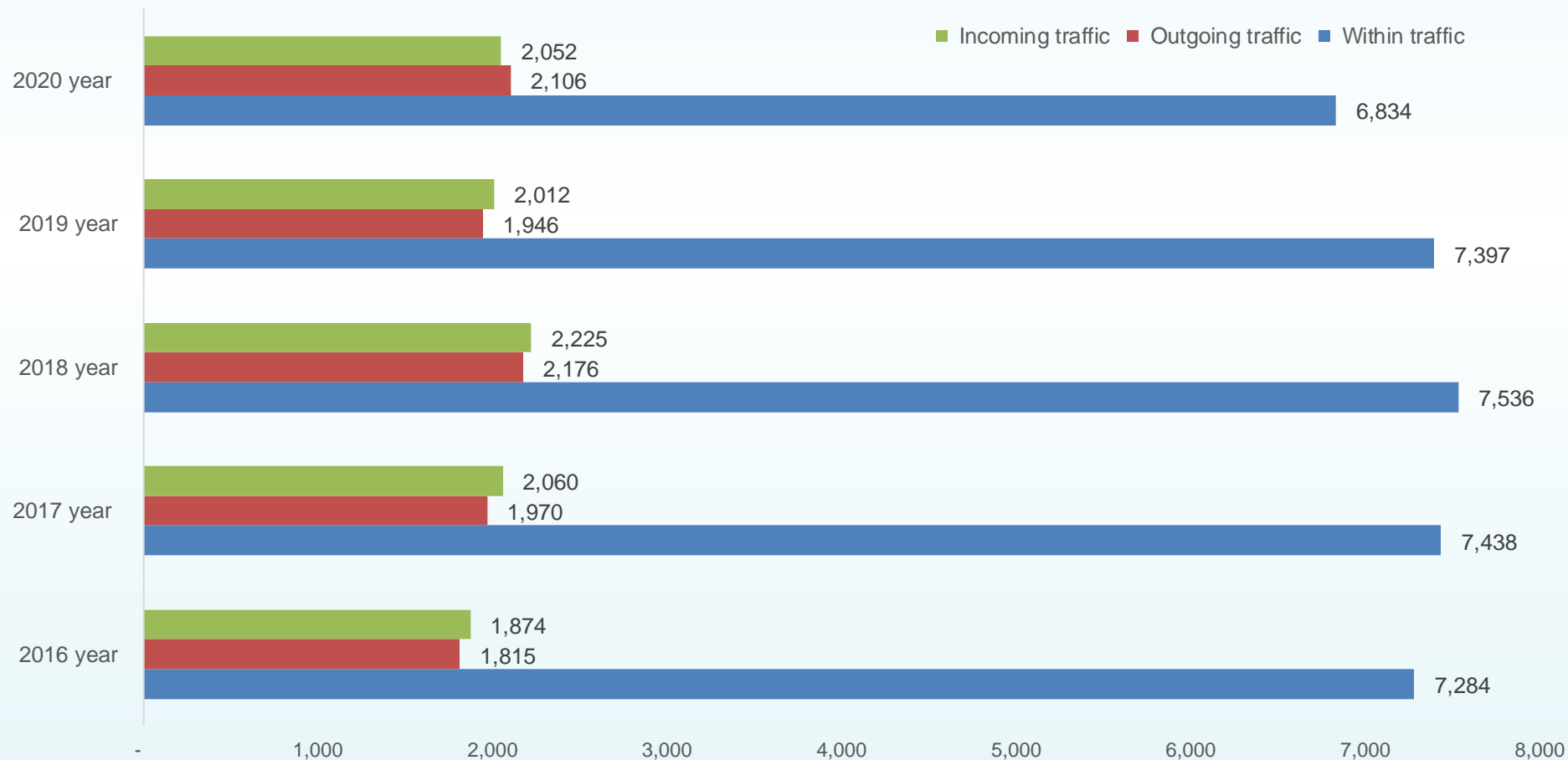
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



2.6. TOTAL TRAFFIC OF MOBILE NETWORK (Million.min)

VOICE TRAFFIC /INCOMING TRAFFIC, OUTGOING TRAFFIC, WITHIN TRAFFIC



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд




9.Хүний нөөц


2.7. Number of smart device users

2020 year - **3,405,916**

Android – 2,576,522
IOS (Apple) – 634,287
Microsoft Windows Mobile – 1,035
Symbian – 2,665
Research motion - 833
BADA OS – 22
Yunos – 42
Nokia software platform – 1,115
Linux - 22
OS - 71,642
Others OS – 117,731


2019 year - **3,216,155**


 1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

 2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ


 3.Суурин холбооны үйлчилгээ


 4.Ачаалал

 5.Интернетийн үйлчилгээ

 6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

 7.Шуудангийн үйлчилгээ

 8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

 9.Хүний нөөц

3.1. NUMBER OF FIXED TELEPHONE SUBSCRIPTIONS (Active subscriptions)



Subscriptions by type

Type	2018 year	2019 year	2020 year
Household	102,001	95,690	107,777
Government organization	12,761	15,148	13,819
Business organization	34,176	32,626	32,874
Others /IP number/	10,418	22,635	5,683
Total	159,356	166,099	160,153

1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Интернетийн үйлчилгээ

6. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7. Шуудангийн үйлчилгээ

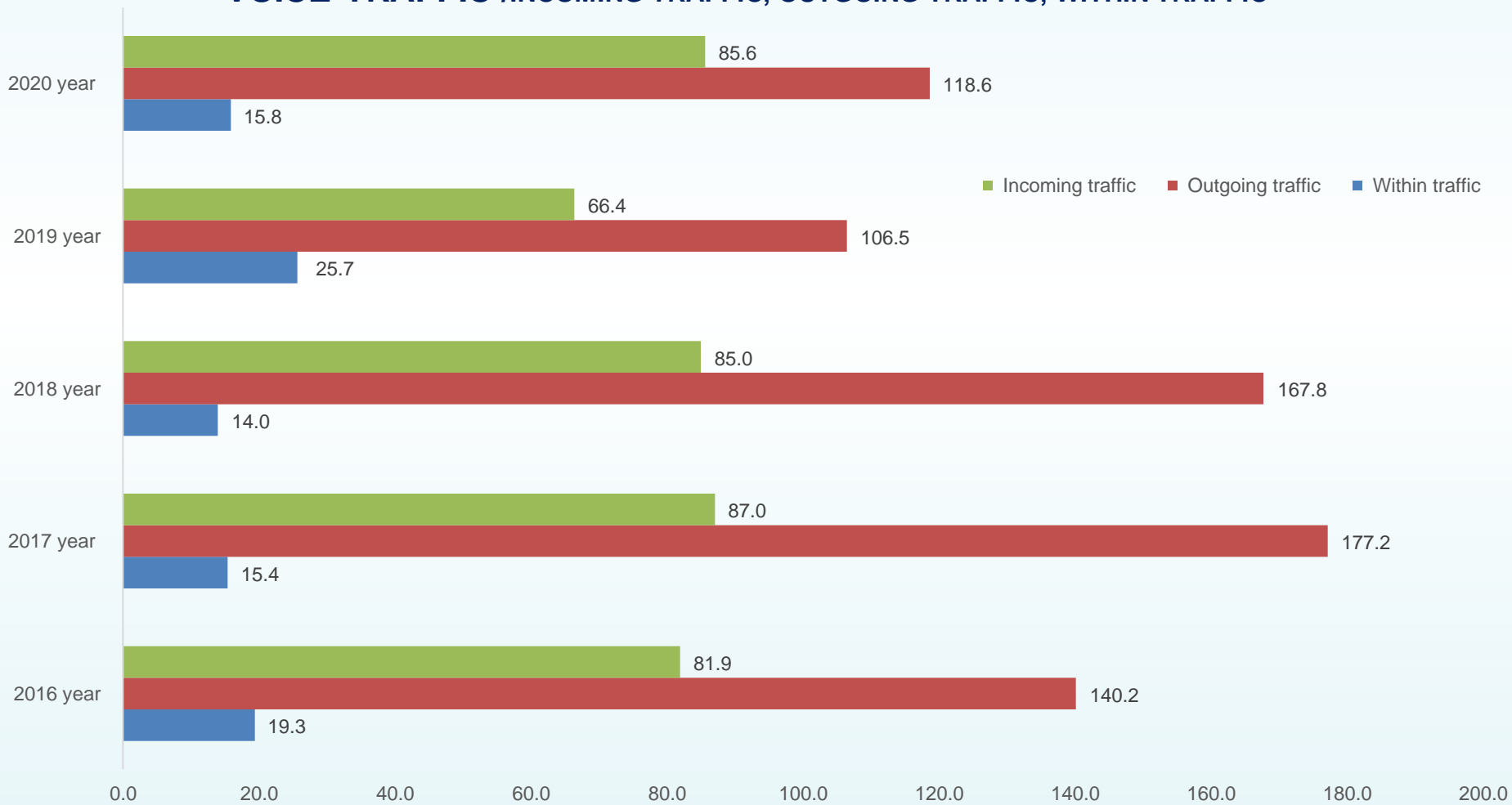
8. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9. Хүний нөөц



4.1. TOTAL TRAFFIC OF FIXED TELEPHONE NETWORK (Million.min)

VOICE TRAFFIC /INCOMING TRAFFIC, OUTGOING TRAFFIC, WITHIN TRAFFIC



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

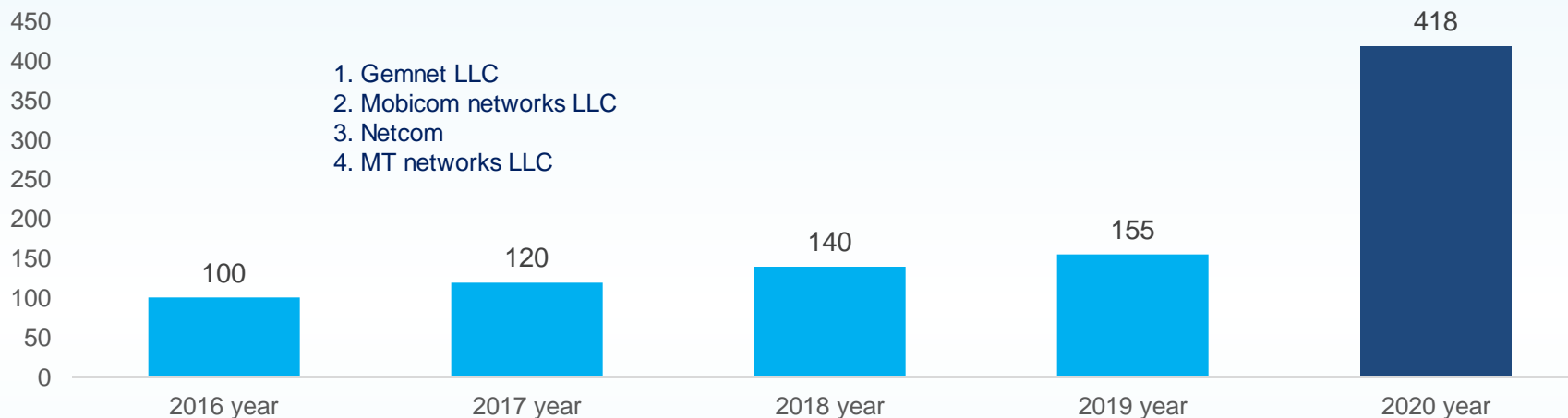
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц

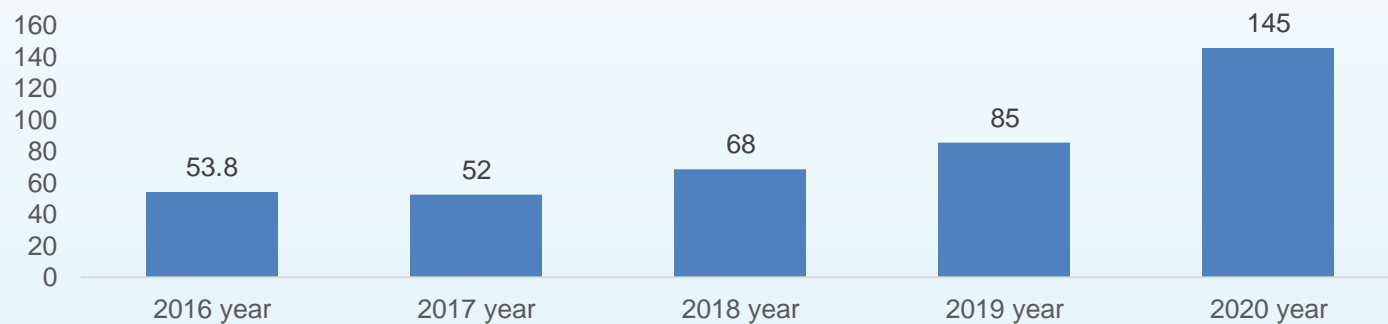


5.1. INTERNATIONAL BANDWIDTH

Lit/equipped international bandwidth capacity : Gbps



Bandwidth usage: Gbps



**2020 Year 49 ISP traffic :
145 Gbps**



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц

5.2. MAIN INFORMATION AND COMMUNICATION NETWORK OWNERS

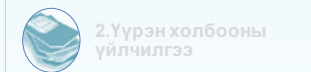
FIBER OPTIC NETWORK COVERED IN MONGOLIA /KM/



Name	2018 year	2019 year	2020 year
Gemnet LLC	2,265	2,265	2,265
Skynetworks LLC	10,880	10,880	11,960
Mobicom networks LLC	11,643	11,685	12,572
Netcom	17,989	18,869	19,239
MT networks LLC	241	241	241
Iron tower LLC			65
Total	43,018	43,940	46,342



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



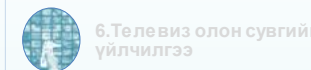
3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ

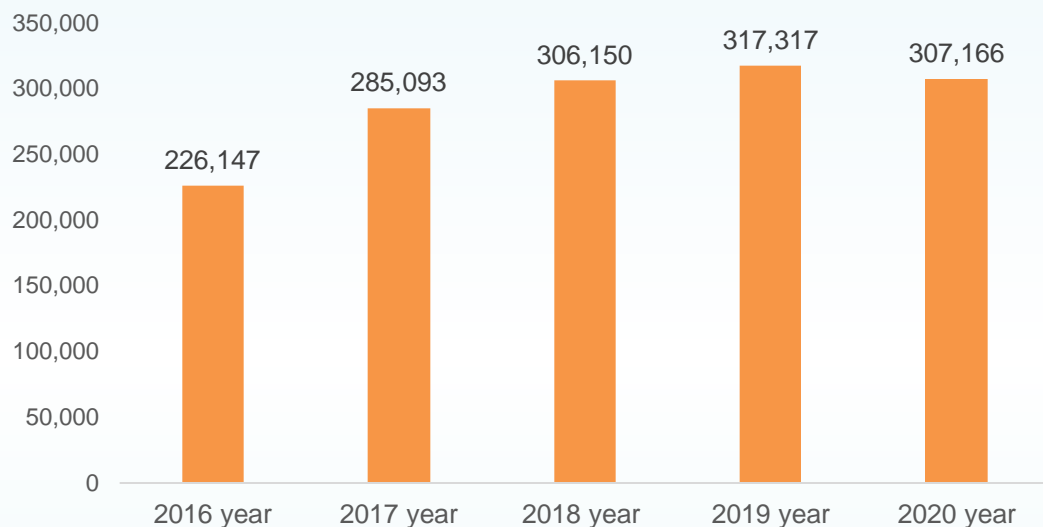


8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц

5.3. NUMBER OF FIXED INTERNET SUBSCRIPTIONS



Internet subscriptions by technology (2016-2020)

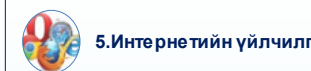
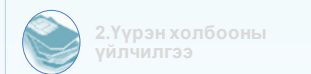
Year	2016 year	2017 year	2018 year	2019 year	2020 year
DSL	24,842	20,251	20,038	17,156	15,988
Fiber optic	179,662	247,164	275,078	287,835	279,826
Wi-Fi	10,643	13,957	10,607	10,609	8,583
Wi-MAX	8,673	1,469	427	1717	2,769
Total	226,147	285,093	306,150	317,317	307,166

Internet subscriptions by type (2018-2020)

Type	2018 year	2019 year	2020 year
Household	285,358	293,593	287,942
Government organization	3,623	5,807	3,965
Business organization	17,169	17,917	15,259
Total	306,150	317,317	307,166

Internet subscriptions by speed (2018-2020)

Speed	2018 year	2019 year	2020 year
256 Kbit/s	99	34	-
256-512 Kbit/s	884	230	275
512-1024 Kbit/s	11,831	10,576	1,107
1-2 Mbit/s	68,260	47,746	18,196
2 Mbit/s-5 Mbit/s	212,314	214,776	103,536
5-10 Mbit/s	10,987	39,697	15,106
10 Mbit/s up	1,775	4,258	168,946
Total	306,150	317,317	307,166



5.4. NUMBER OF FIXED INTERNET SUBSCRIPTIONS

Comparing the number households internet subscriptions with the number of households in Mongolia

Type	Number of households in Mongolia	Number of households internet subscriptions	Access rate
Ulaanbaatar city	414,292	209,828	50.64%
Province	494,420	78,114	15.79%
Mongolia	908,712	287,942	32.68%

<https://www.1212.mn/>



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



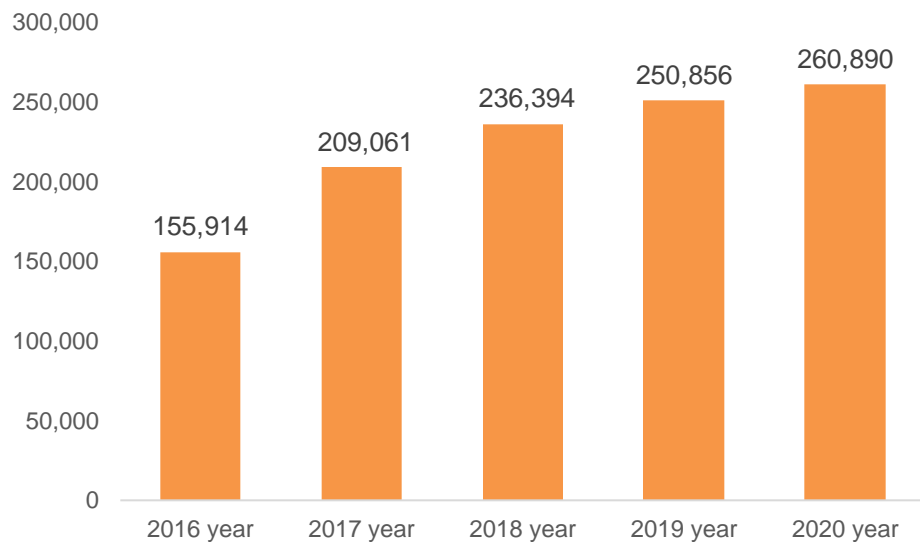
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц

6.1. Number of multichannel TV subscriptions (Active subs)

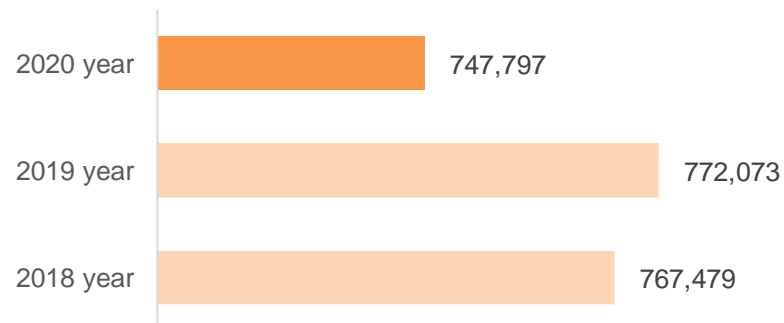
IPTV subscriptions



Subscriptions by technology and by area

Type	Ulaanbaatar	Province	Technology	
Cable TV	30,090	4,741	34,831	4.7%
MMDS TV	83,807	31,425	115,232	15.4%
Satellite TV	138,582	198,262	336,844	45.0%
IPTV	190,597	70,293	260,890	34.9%
Total	443,076	304,721	747,797	100.00%

TOTAL



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

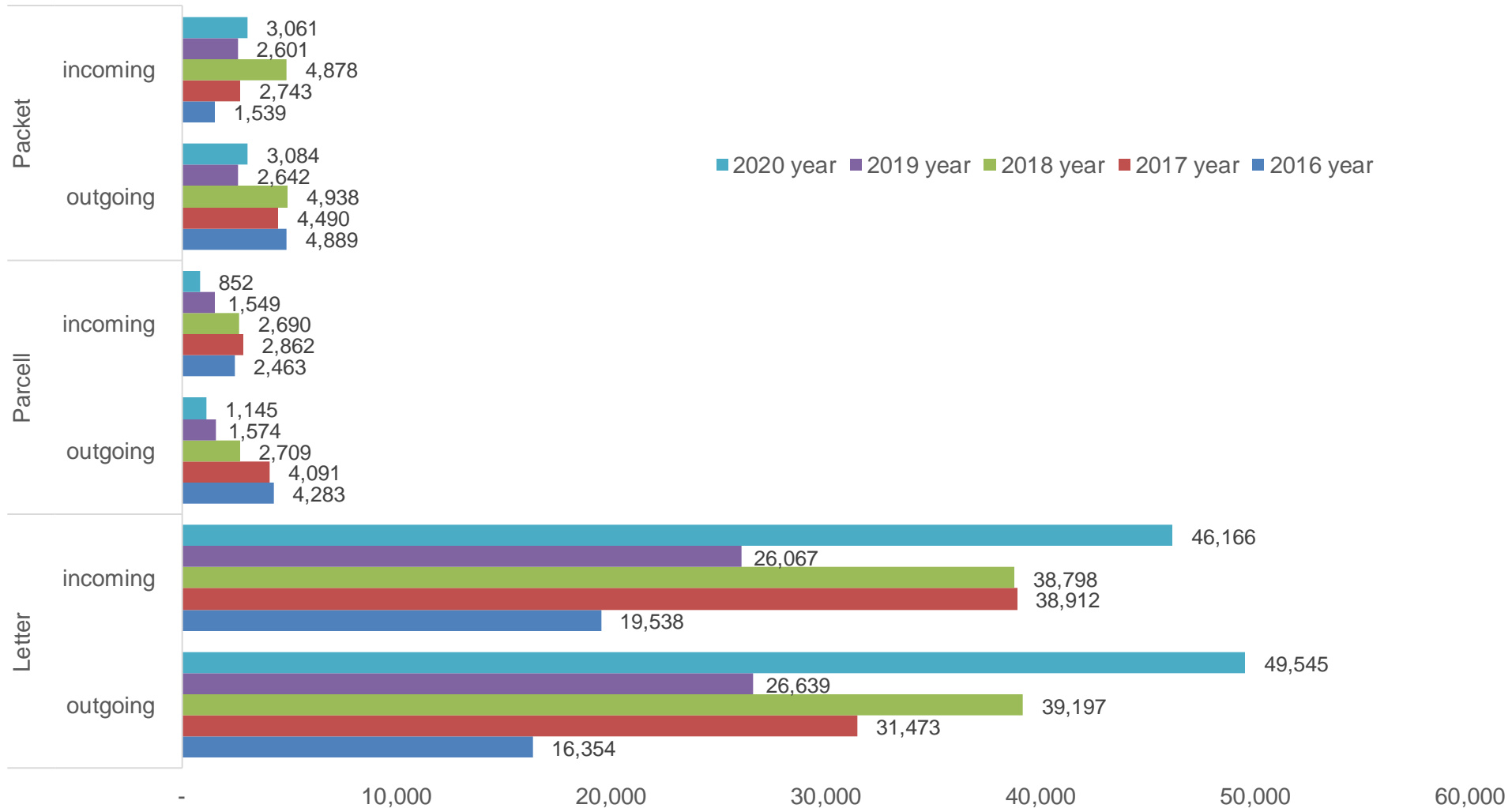
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7. POSTAL SERVICE

7.1 Express postal service/ Domestic



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

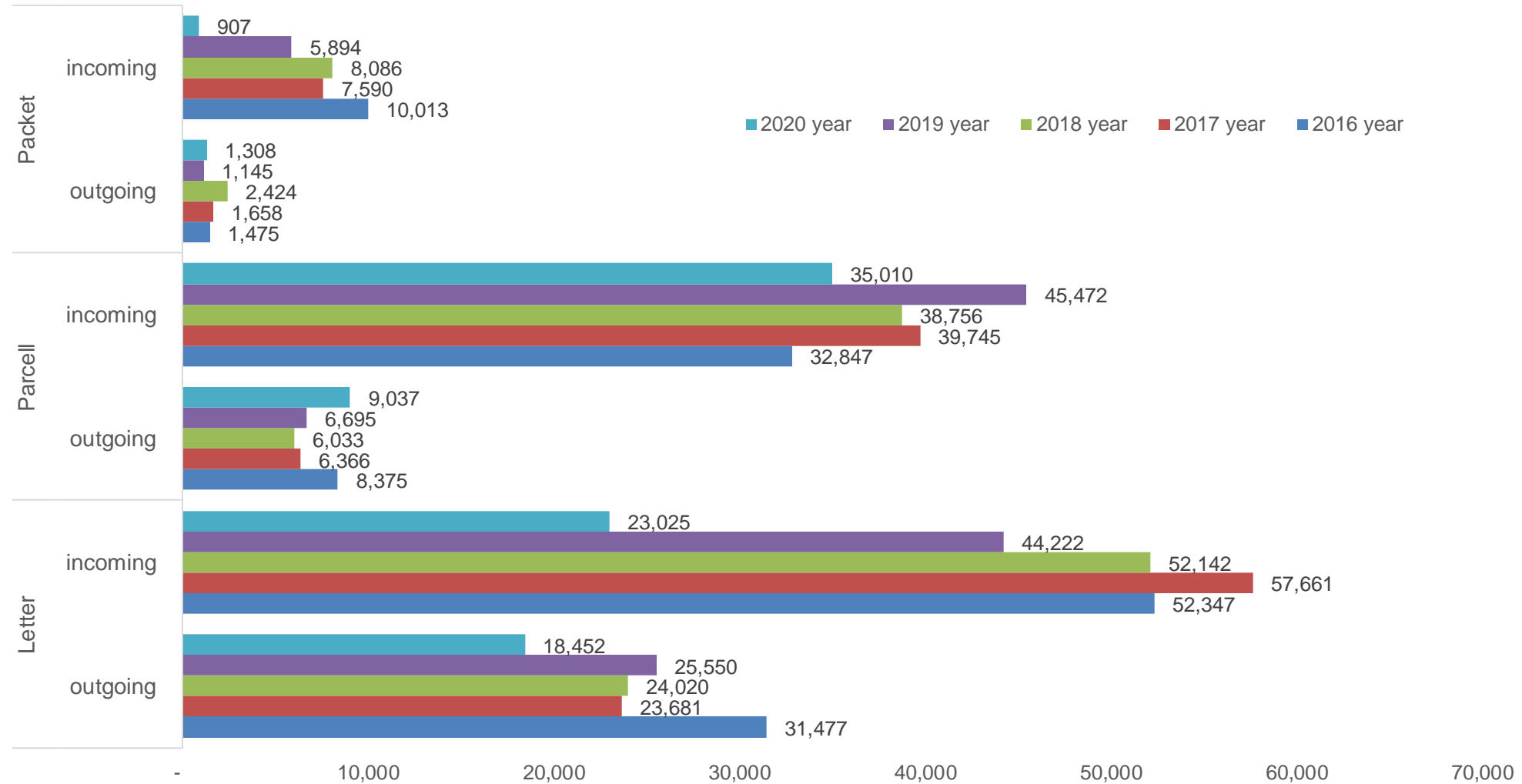
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7. POSTAL SERVICE

7.2 Express postal service/ International



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

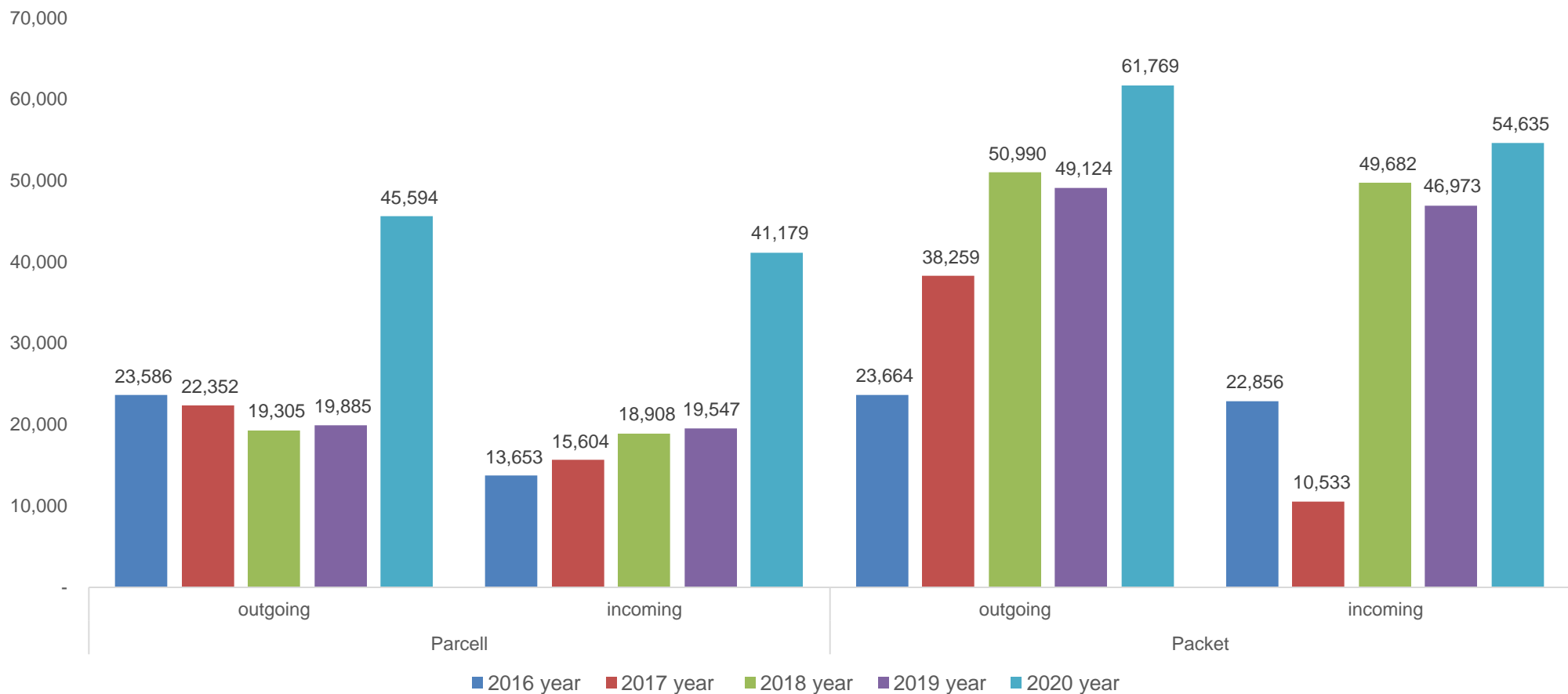
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7. POSTAL SERVICE

7.3 Domestic postal service



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

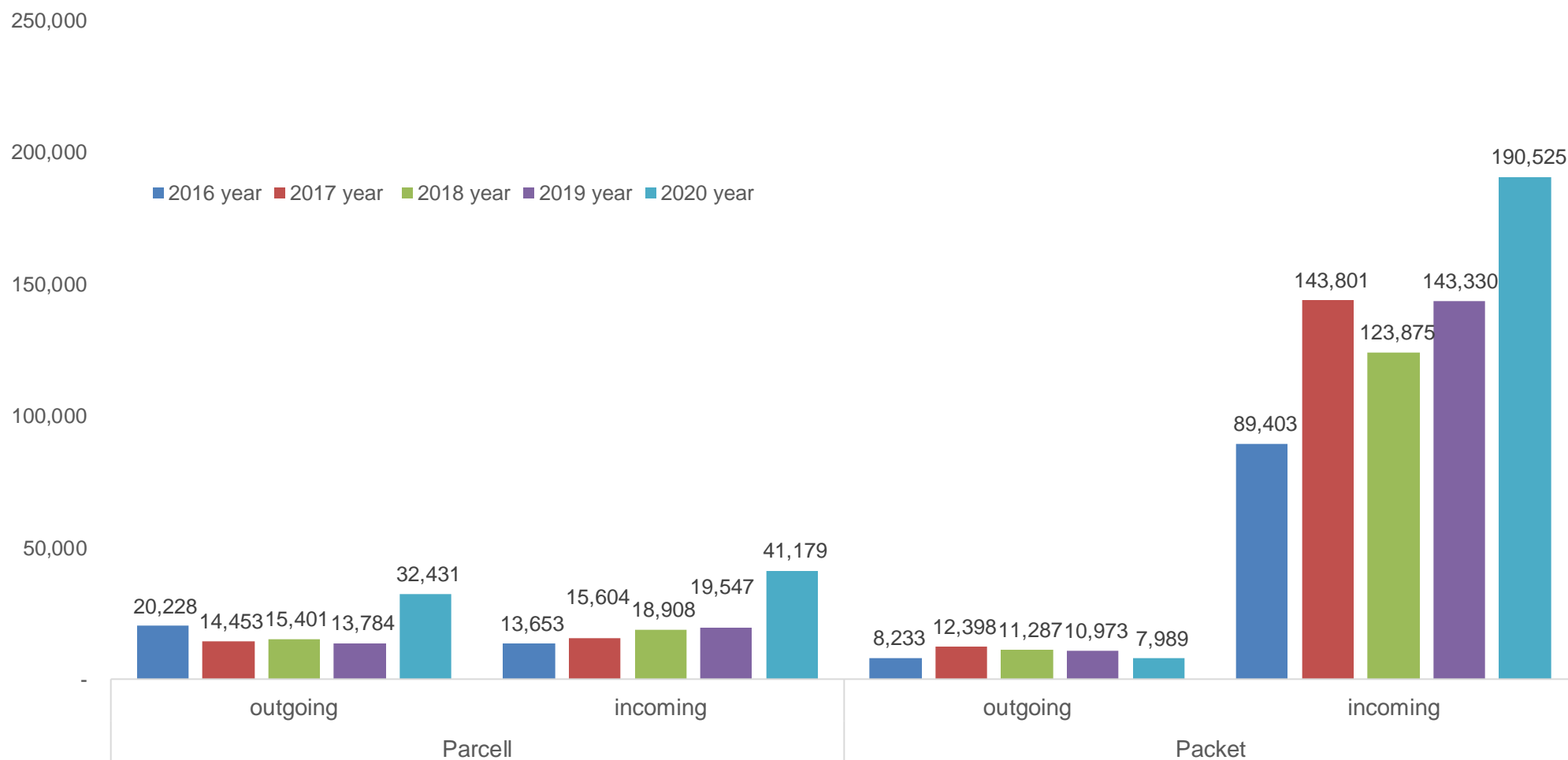
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7. POSTAL SERVICE

7.4 International postal service



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



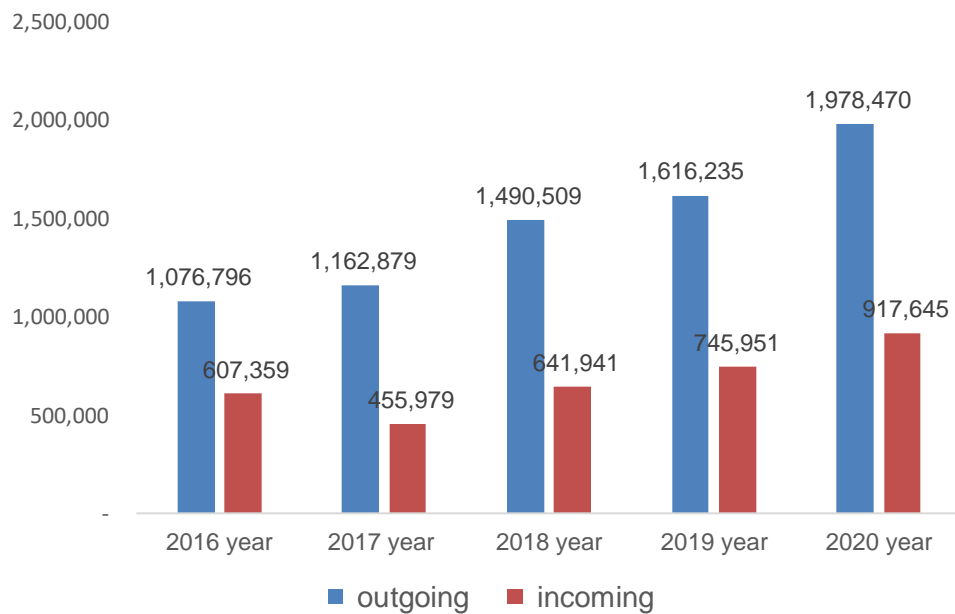
9.Хүний нөөц



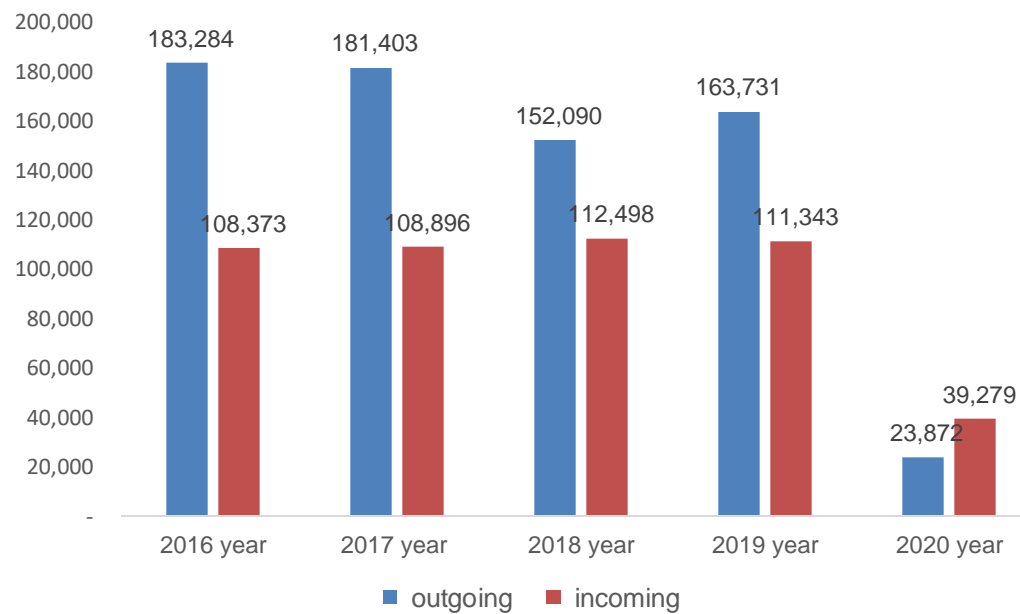
7. POSTAL SERVICE

7.5 Letter postal service

Domestic postal service



International postal service



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

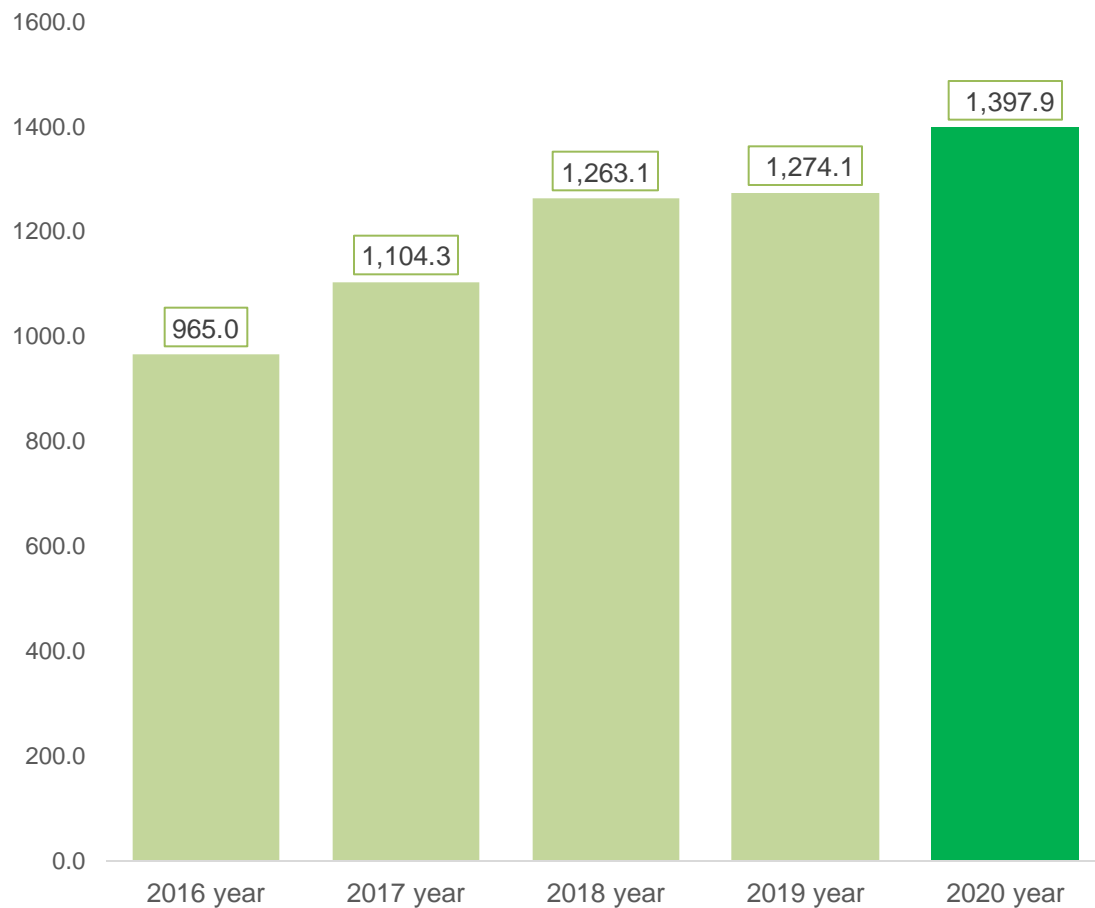
7.Шуудангийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

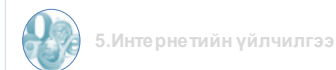
9.Хүний нөөц

8. Main economic indicators of the communication sector licensed service

8.1. Total revenue /billion tugrig /

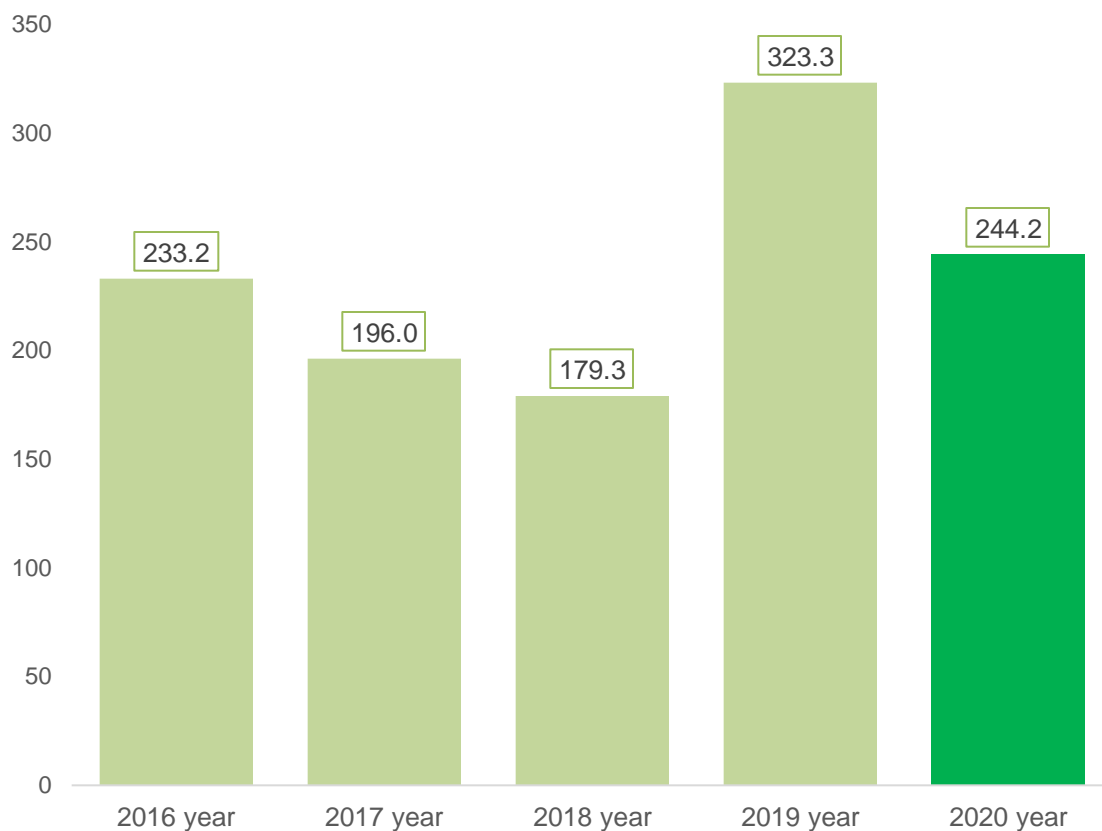


Name	Percent
ICN	7.43%
Fixed telephone service	1.70%
Mobile service	56.03%
International voice	0.19%
Internet	9.28%
Wholesale	4.71%
IPTV	5.96%
Cable TV	4.43%
TV broadcasting	2.58%
Radio broadcasting	0.11%
Cable channel	1.41%
Postal service	1.84%
Content	1.09%
VSAT	0.55%
NIIM	2.71%

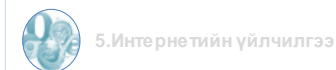


8. Main economic indicators of the communication sector licensed service

8.2. Total investment /billion tugrig/

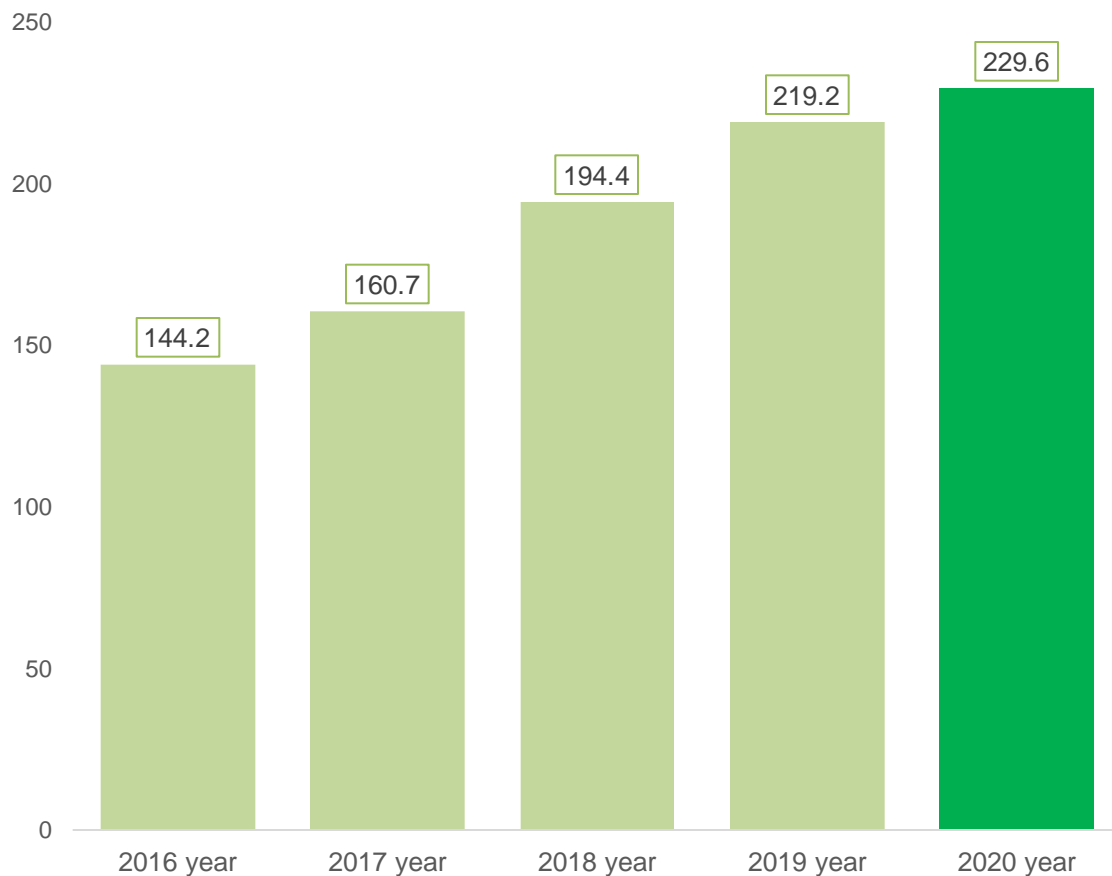


Name	Percent
ICN	13.54%
Fixed telephone service	0.45%
Mobile service	66.85%
Internet	0.99%
Wholesale	1.18%
IPTV	8.58%
Cable TV	0.70%
TV broadcasting	0.91%
Radio broadcasting	0.03%
Cable channel	0.19%
Postal service	2.72%
Content	1.36%
NIIM	2.50%



8. Main economic indicators of the communication sector licensed service

8.3. Total found raising to state budget from ICT sector /billion tugrug/



Name	Percent
ICN	9.74%
Fixed telephone service	2.07%
Mobile service	60.38%
International voice	0.08%
Internet	3.86%
Wholesale	1.36%
IPTV	8.54%
Cable TV	5.16%
TV broadcasting	2.59%
Radio broadcasting	0.13%
Cable channel	0.92%
Postal service	2.10%
Content	0.11%
VSAT	0.41%
NIIM	2.55%



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



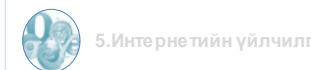
2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



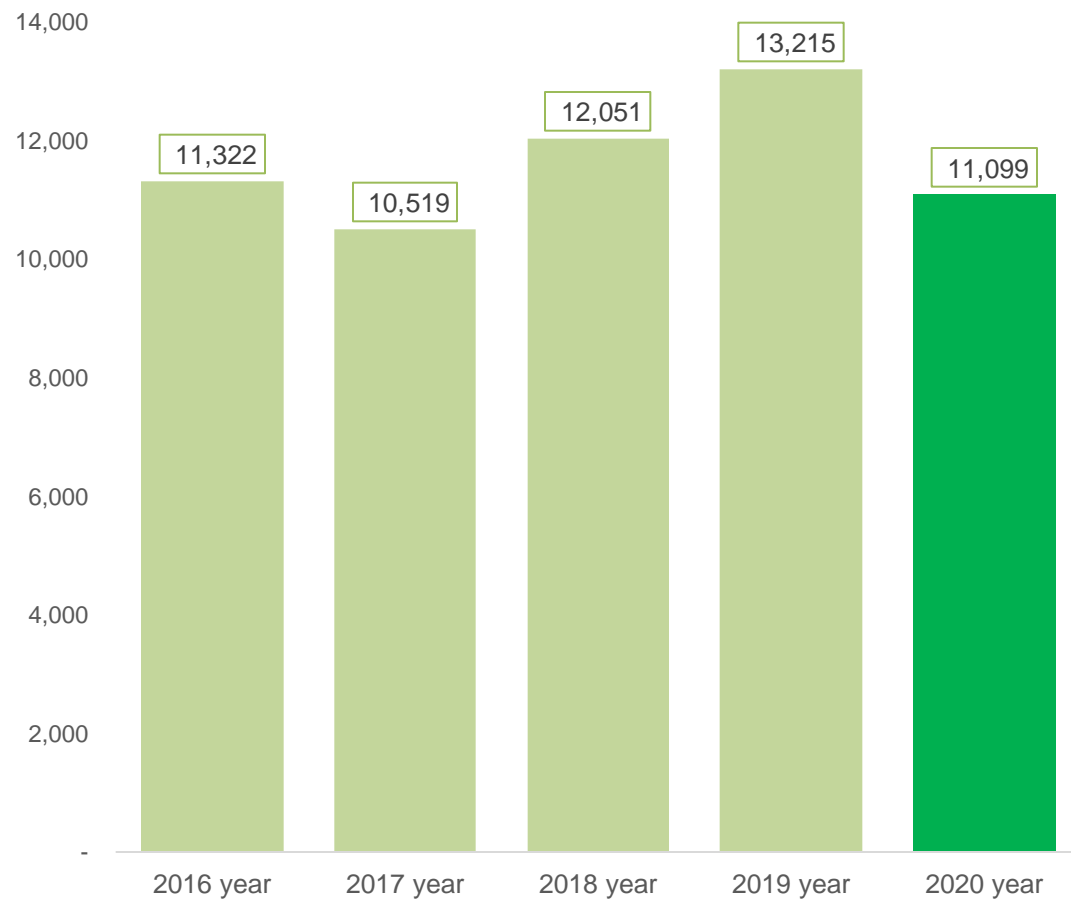
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц

9. Number of total employees

9.1. Employees of ICT sector licensed service



Name	Percent
ICN	17.06%
Fixed telephone service	7.80%
Mobile service	22.99%
Internet	4.99%
IPTV	3.83%
Cable TV	4.05%
TV broadcasting	11.39%
Radio broadcasting	1.14%
Cable channel	4.92%
Postal service	11.34%
Content	0.66%
VSAT	0.27%
NIIM	9.56%

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



Thank you.