












**COMMUNICATIONS
REGULATORY
COMMISSION OF
MONGOLIA**



**MAIN INDICATORS OF
ICT SECTOR
2018 YEAR**

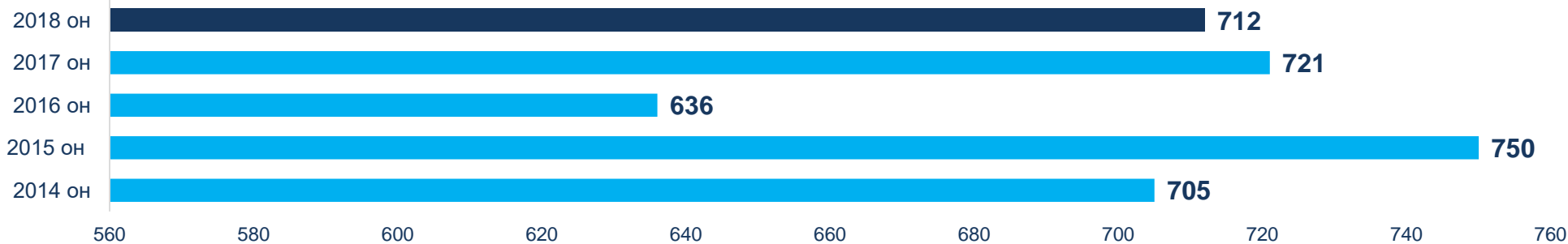
CONTENT

-  1. Number of license
-  2. Mobile service
-  3. Fixed telephone service
-  4. Mobile and fixed telephone traffic
-  5. Internet service
-  6. Cable television service
-  7. Postal service
-  8. Economic indicators
-  9. Human resource

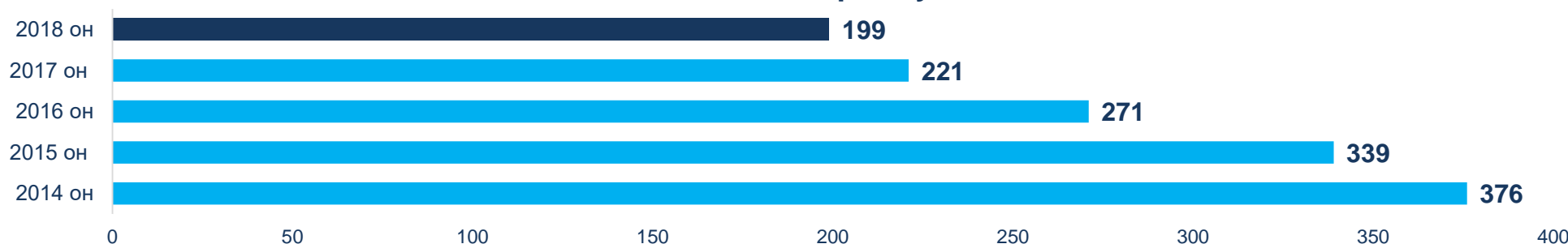


1.Number of license (2018.12.31)

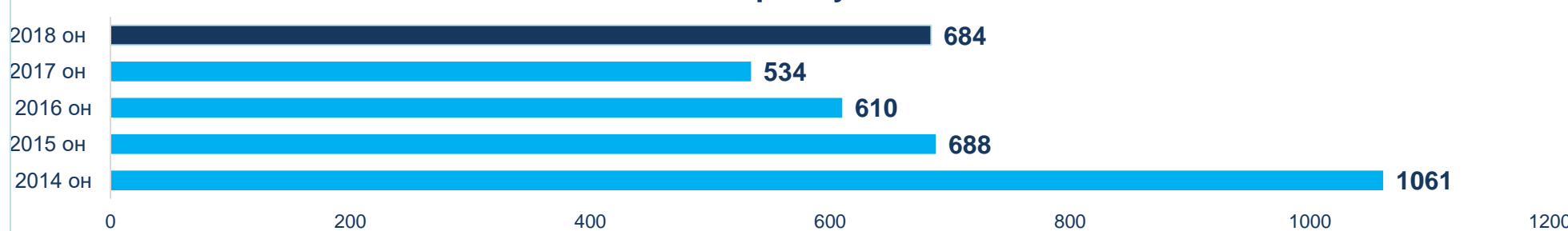
Number of service license



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

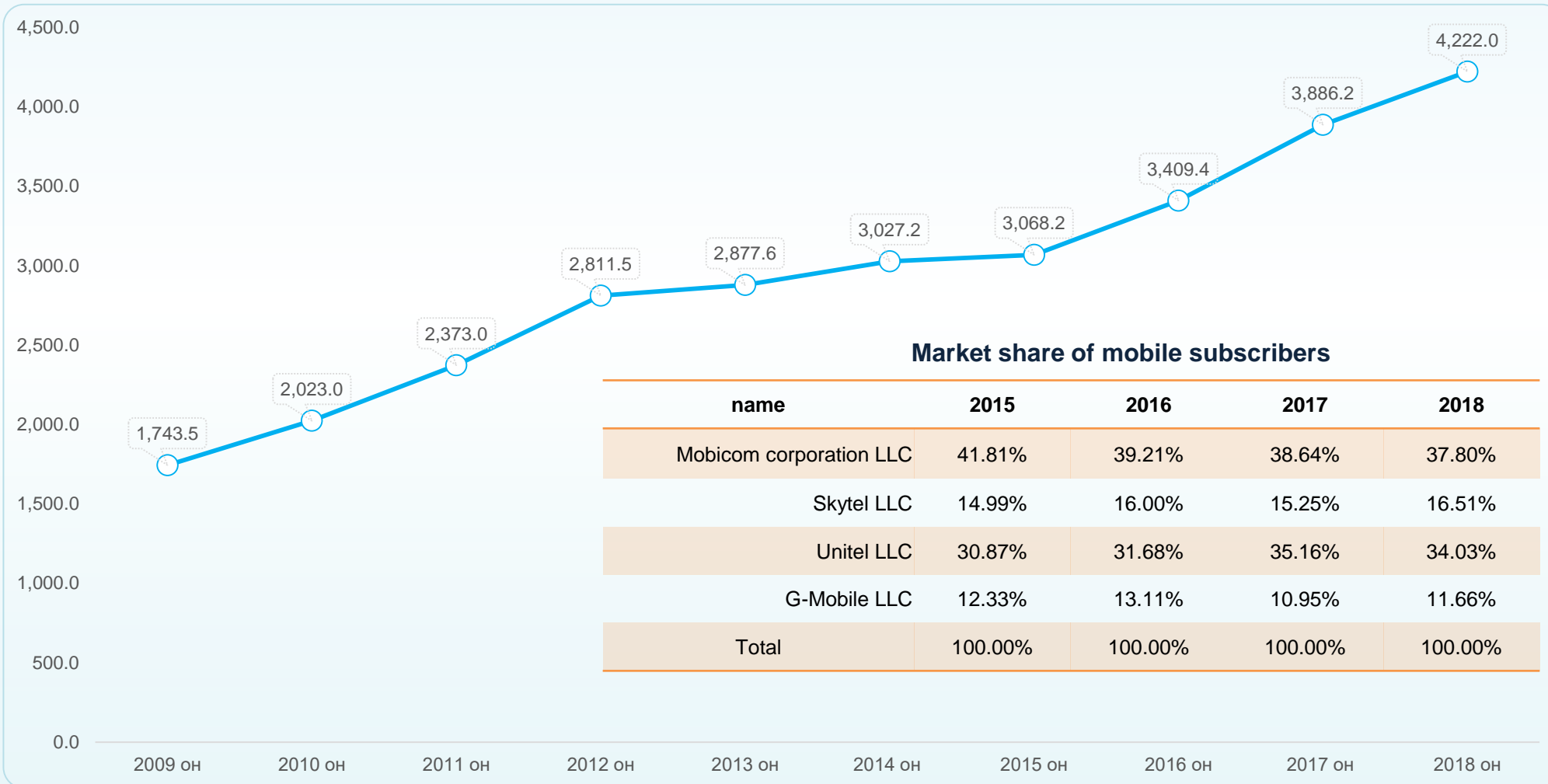


8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц

2.1. Number of mobile subscribers (2018.12.31)



Market share of mobile subscribers

name	2015	2016	2017	2018
Mobicom corporation LLC	41.81%	39.21%	38.64%	37.80%
Skytel LLC	14.99%	16.00%	15.25%	16.51%
Unitel LLC	30.87%	31.68%	35.16%	34.03%
G-Mobile LLC	12.33%	13.11%	10.95%	11.66%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

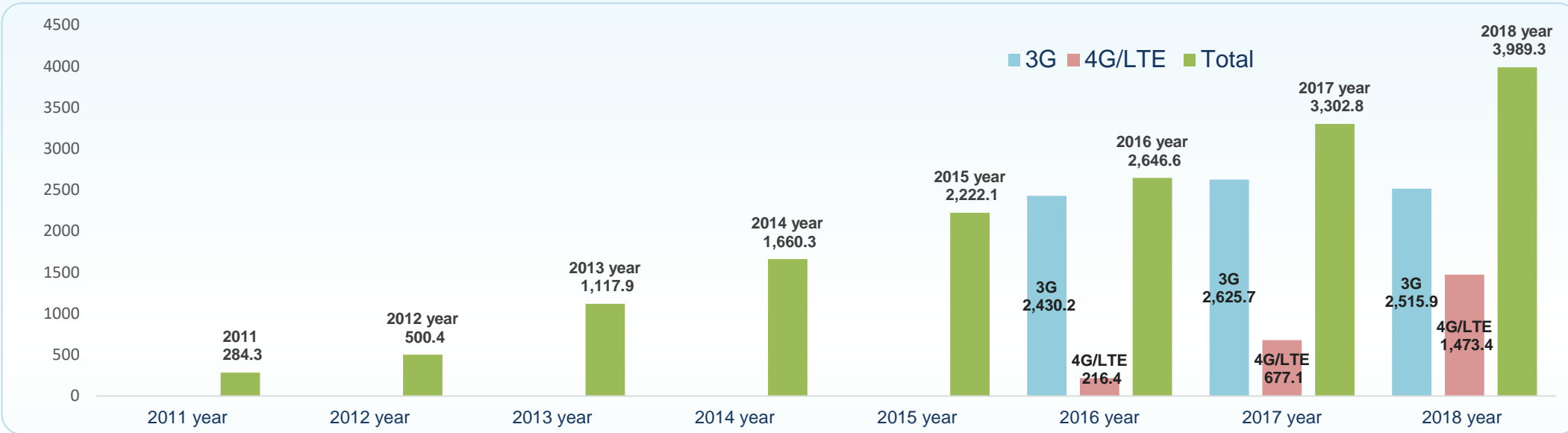
7.Шуудангийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

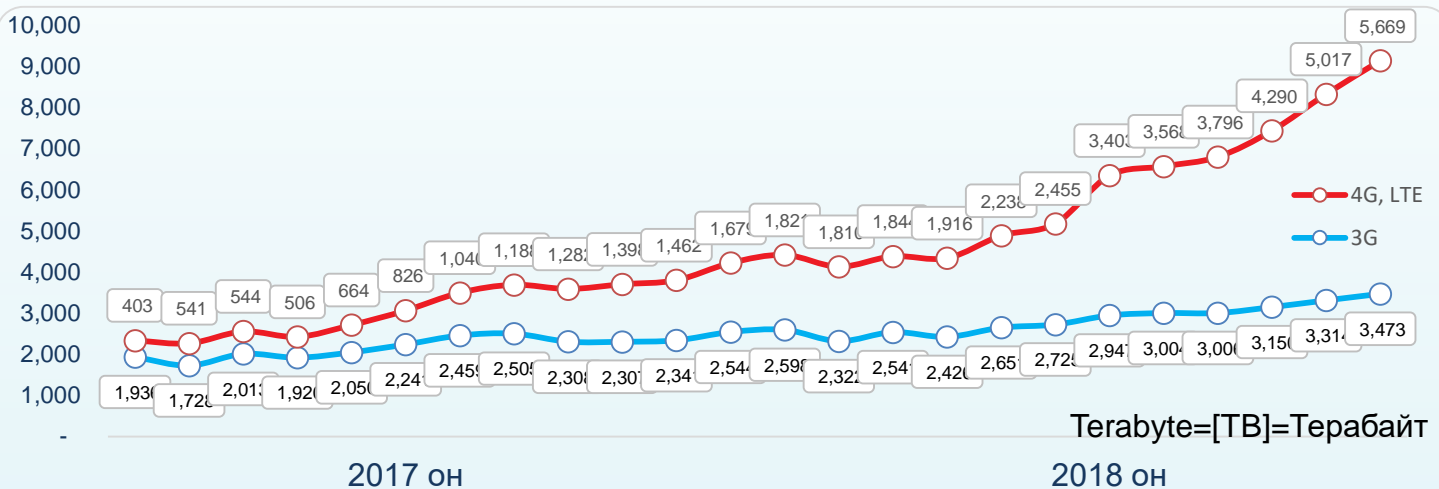
9.Хүний нөөц



2.3. Mobile broadband subscriptions /thousand subscriptions/ (2018.12.31)



Mobile data usage (2018.12.31)



LTE - 1,329,353

M2M - 78,714

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. Number of **smartphone** users (2018.12.31)

Mobile SUBSCRIBERS - 3,302,052

Android – 2,174,853

IOS (Apple) – 646,365

Microsoft Windows Mobile – 2,947

Research motion -3,421

BADA OS – 338

Yunos – 616

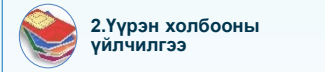
Nokia software platform – 3,451

Linux - 38

Бусад OS – 470,023



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



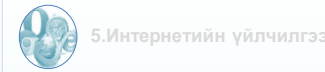
2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



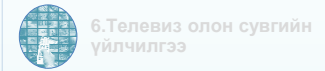
3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



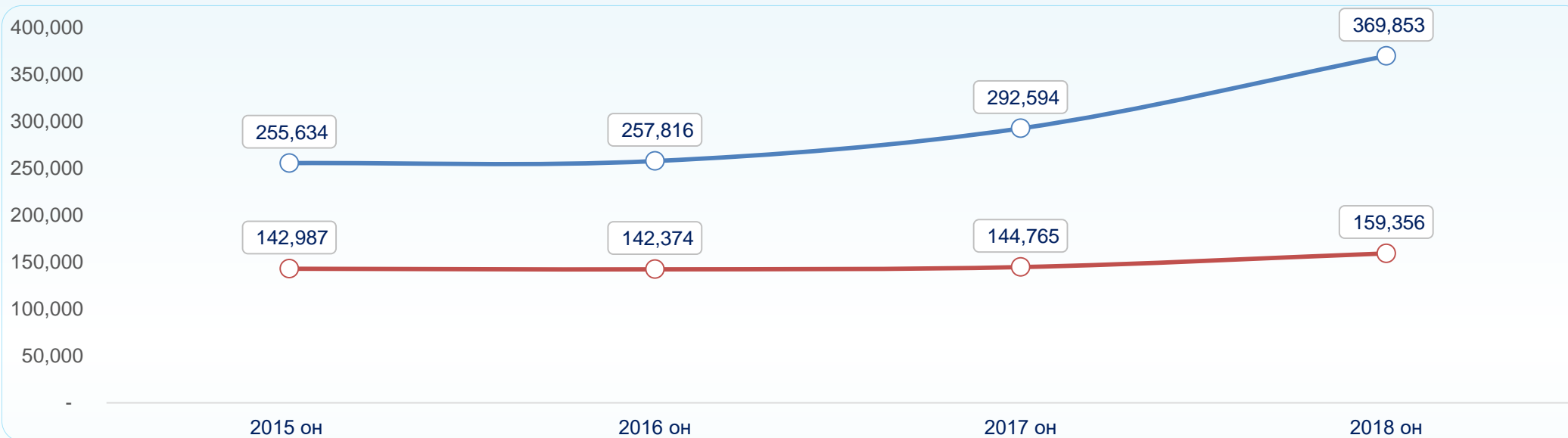
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц



3.1 NUMBER OF FIXED TELEPHONE SUBSCRIBERS (2018.12.31)



Name	2015 year	2016 year	2017 year	2018 year
Telecom Mongolia	29.92%	28.19%	21.50%	16.06%
UB railway	2.67%	2.51%	2.00%	1.51%
Cyber security authority	1.19%	1.18%	-	-
Univision LLC	35.94%	38.57%	47.14%	55.05%
Skymedia LLC	22.82%	22.98%	21.63%	17.99%
Mobinet LLC	7.46%	6.58%	7.73%	5.26%
G-Mobile LLC				4.14%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

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

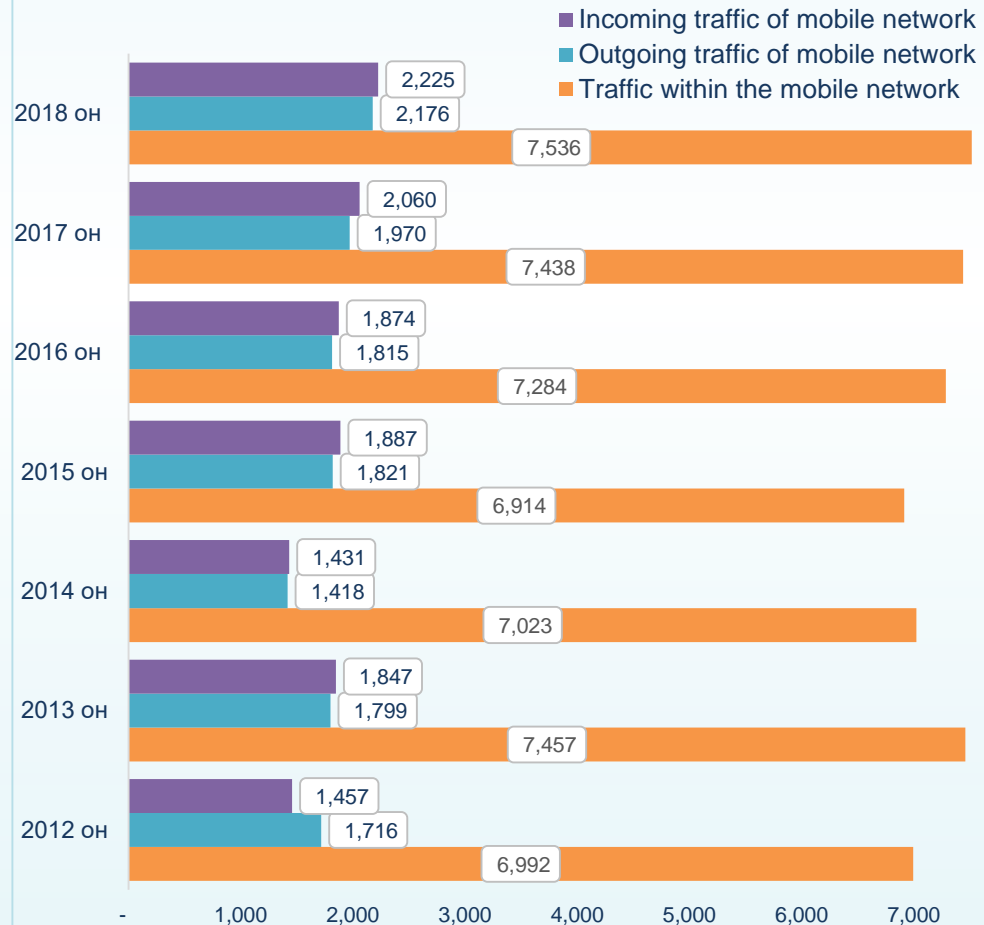
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



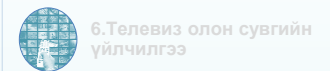
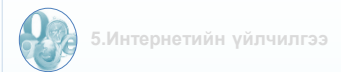
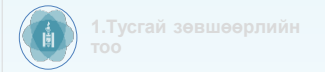
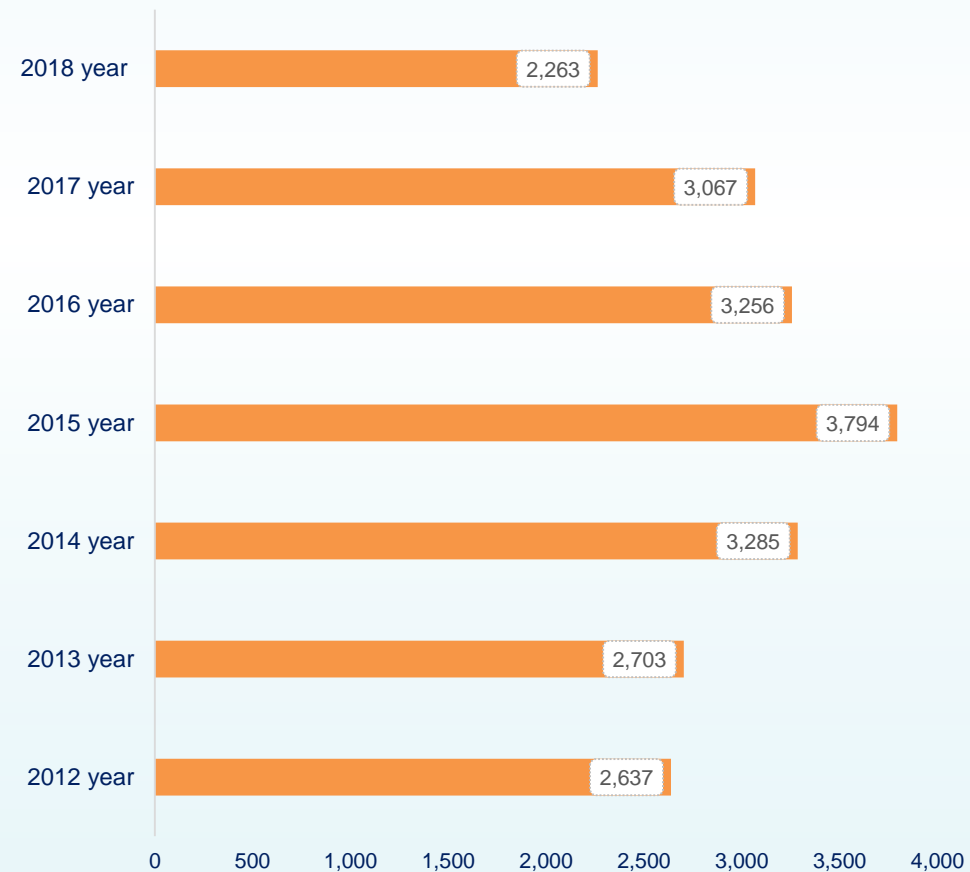
4.3 TOTAL TRAFFIC OF MOBILE NETWORK

Voice traffic (mln.min 2018.12.31)



NUMBER OF SENT SMS

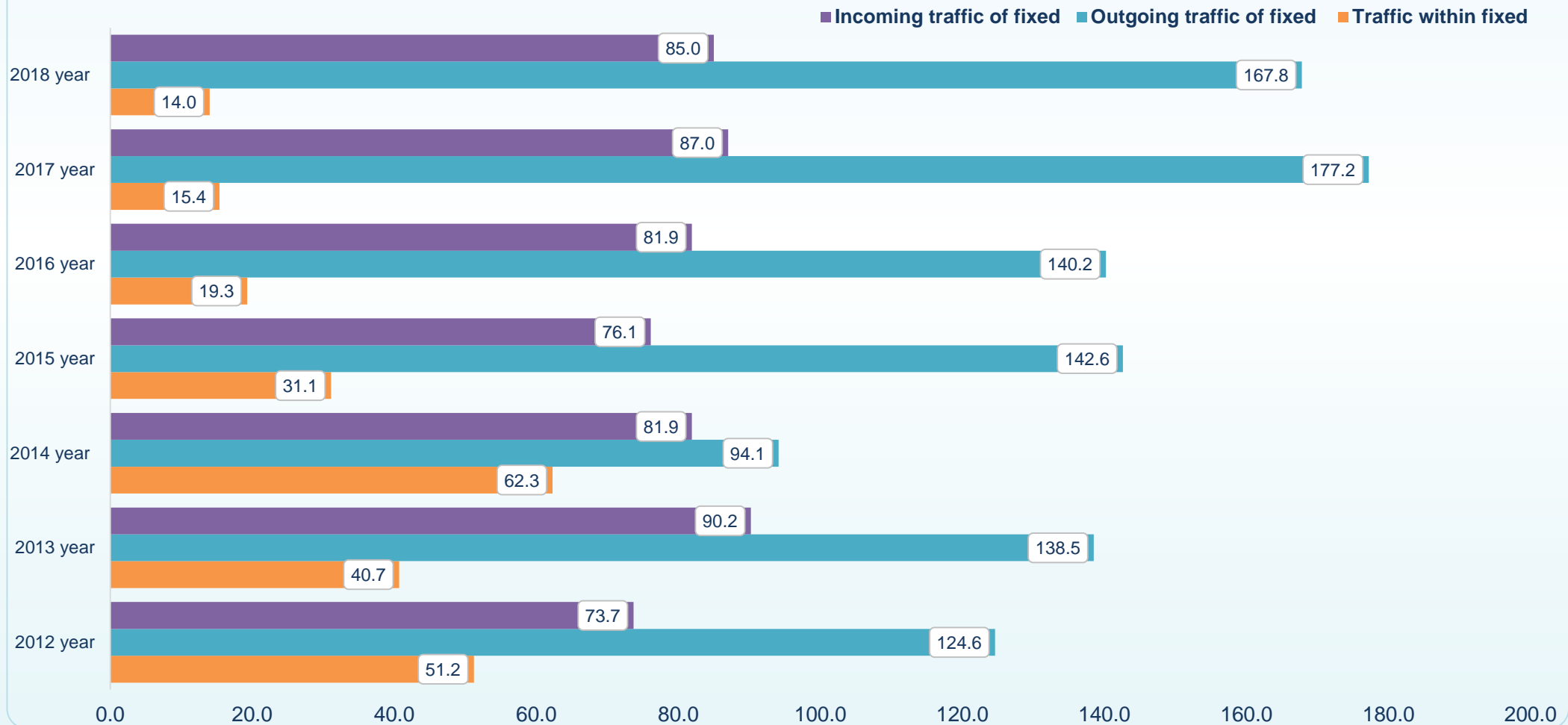
(million 2018.12.31)





4.4 TOTAL TRAFFIC OF FIXED TELEPHONE NETWORK (mln.min 2018.12.31)

VOICE TRAFFIC (mln.min 2018.12.31)



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

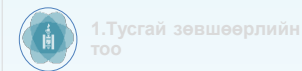
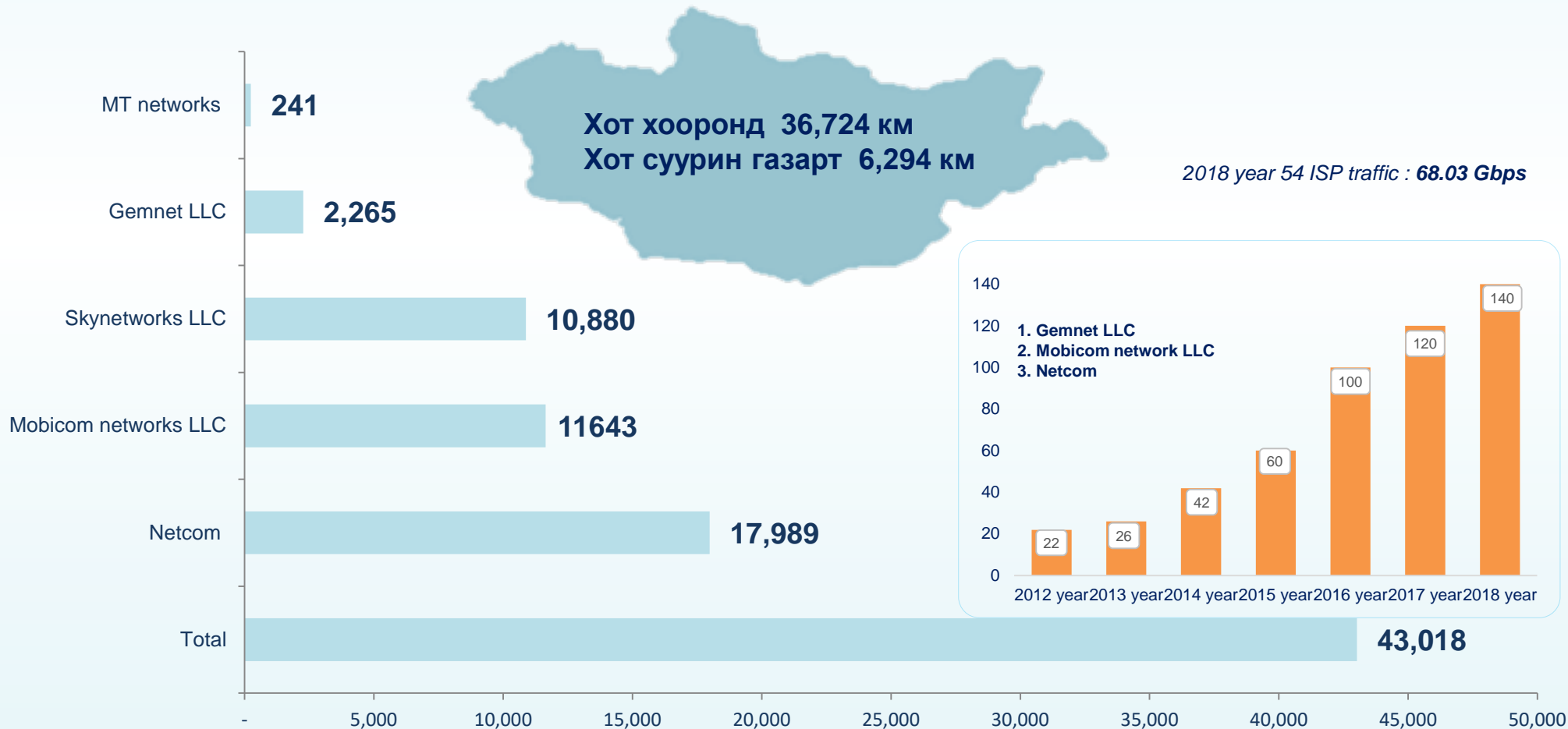
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



5.1 MAIN INFORMATION AND COMMUNICATION NETWORK OWNERS (2018.12.31)

МОНГОЛ УЛСЫН ХЭМЖЭЭНД ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ДАМЖУУЛАХ СҮЛЖЭЭ



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



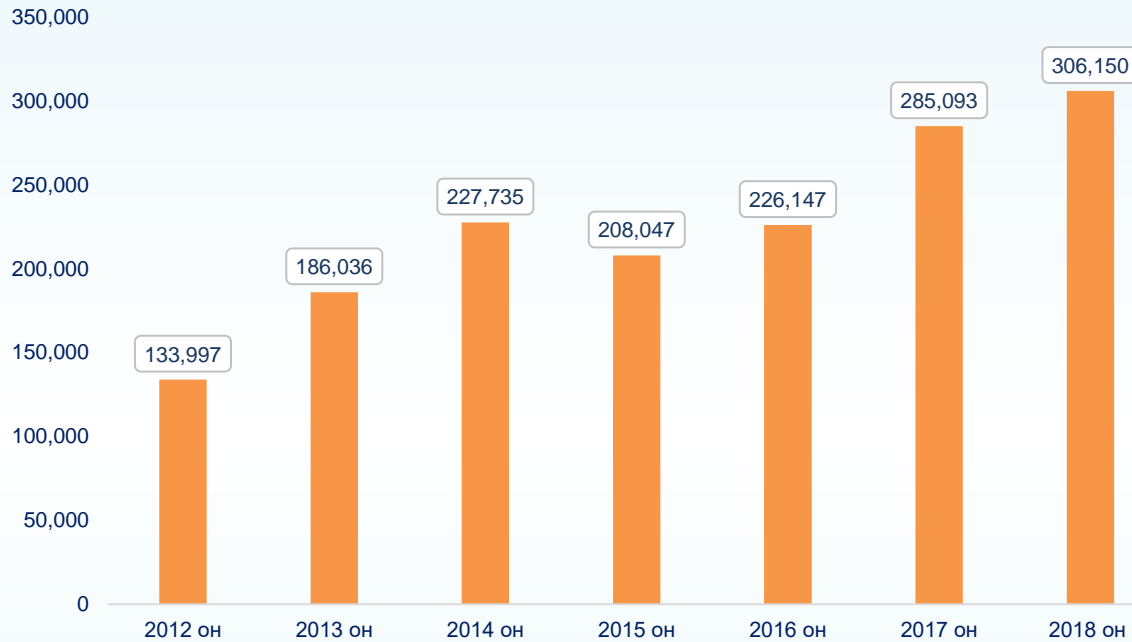
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц



5.1 NUMBER OF INTERNET SUBSCRIBERS (thousand subscribers 2018.12.31)



Speed	2017 year	2018 year
256 Kbit/s	289	99
256-512 Kbit/s	3,451	884
512-1024 Kbit/s	16,218	11,831
1-2 Mbit/s	56,973	68,260
2 Mbit/s-5 Mbit/s	197,222	212,314
5-10 Mbit/s	8,799	10,987
10 Mbit/s дээш	2,141	1,775
Total	285,093	306,150

Year	2012 year	2013 year	2014 year	2015 year	2016 year	2017 year	2018 year
DSL	36,695	40,684	29,244	24,123	24,842	20,251	20,038
Optic cable	65,256	107,886	168,003	157,244	179,662	247,164	275,078
Wi-Fi	5,281	10,444	11,700	16,413	10,643	13,957	10,607
Wi-MAX	24,587	24,322	16,394	10,265	8,673	1,469	427
Others	2,178	2,700	2,394	2	2,327	2,252	-
Total	133,997	186,036	227,735	208,047	226,147	285,093	306,150

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

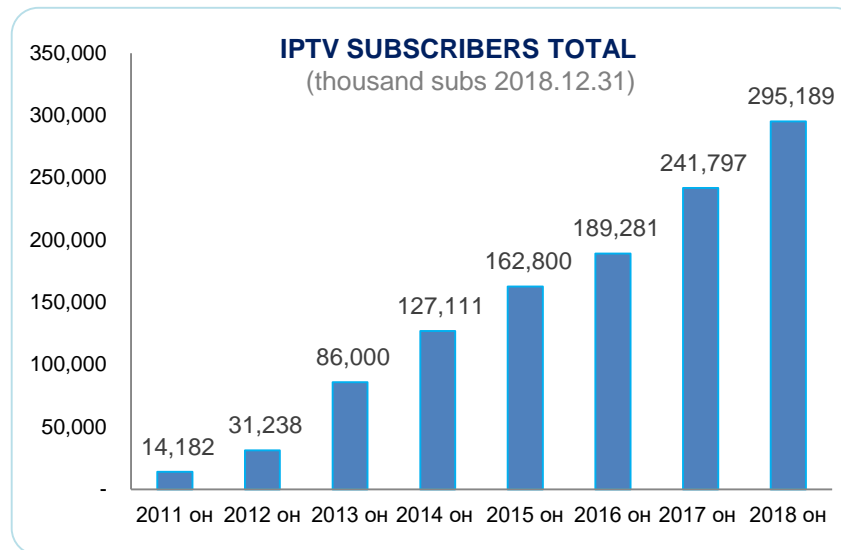
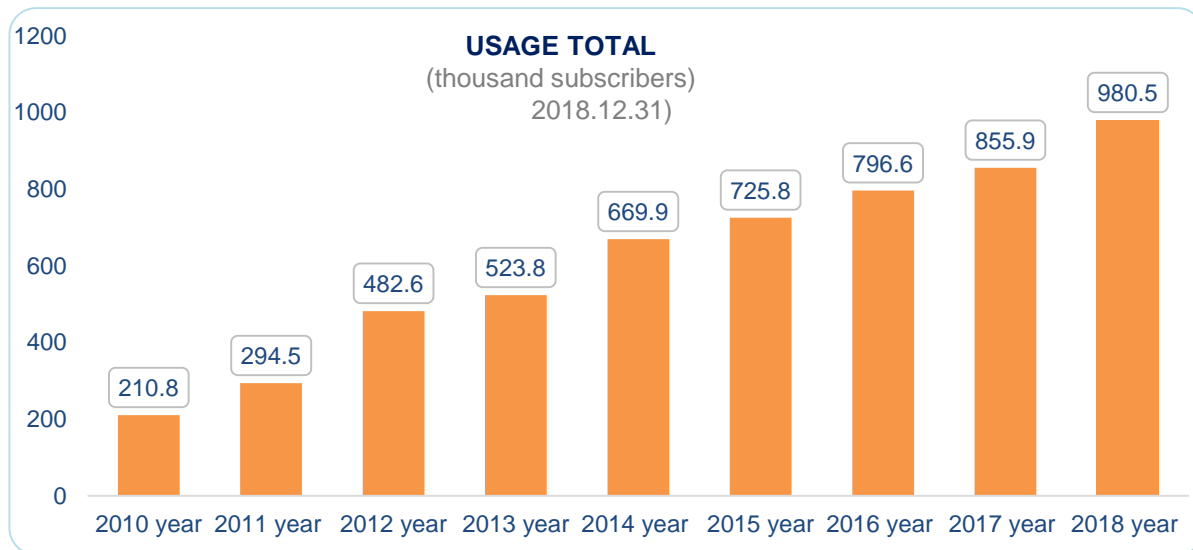
6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц

6.1 Number of cable television subscribers



No	Name	Ulaanbaatar	Province	Technology	
1	Cable	33,293	8,459	41,752	4.3%
2	DTV	147,903	56,237	204,140	20.8%
3	Satellite	164,481	274,927	439,408	44.8%
4	IPTV	249,444	45,745	295,189	30.1%
Location		595,121	385,368	980,489	100%
		60.7%	39.3%	100%	

(IPTV subscribers 2018 он)

Year	IPTV	IPTV+VOIP	IPTV+VOIP+INTERNET	Total
2013 year	6,727	454	78,819	86,000
2014 year	10,074	3,786	113,251	127,111
2015 year	10,387	7,971	144,442	162,800
2016 year	13,612	752	174,917	189,281
2017 year	16,016	692	225,089	241,797
2018 year	18,971	3025	273,193	295,189



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

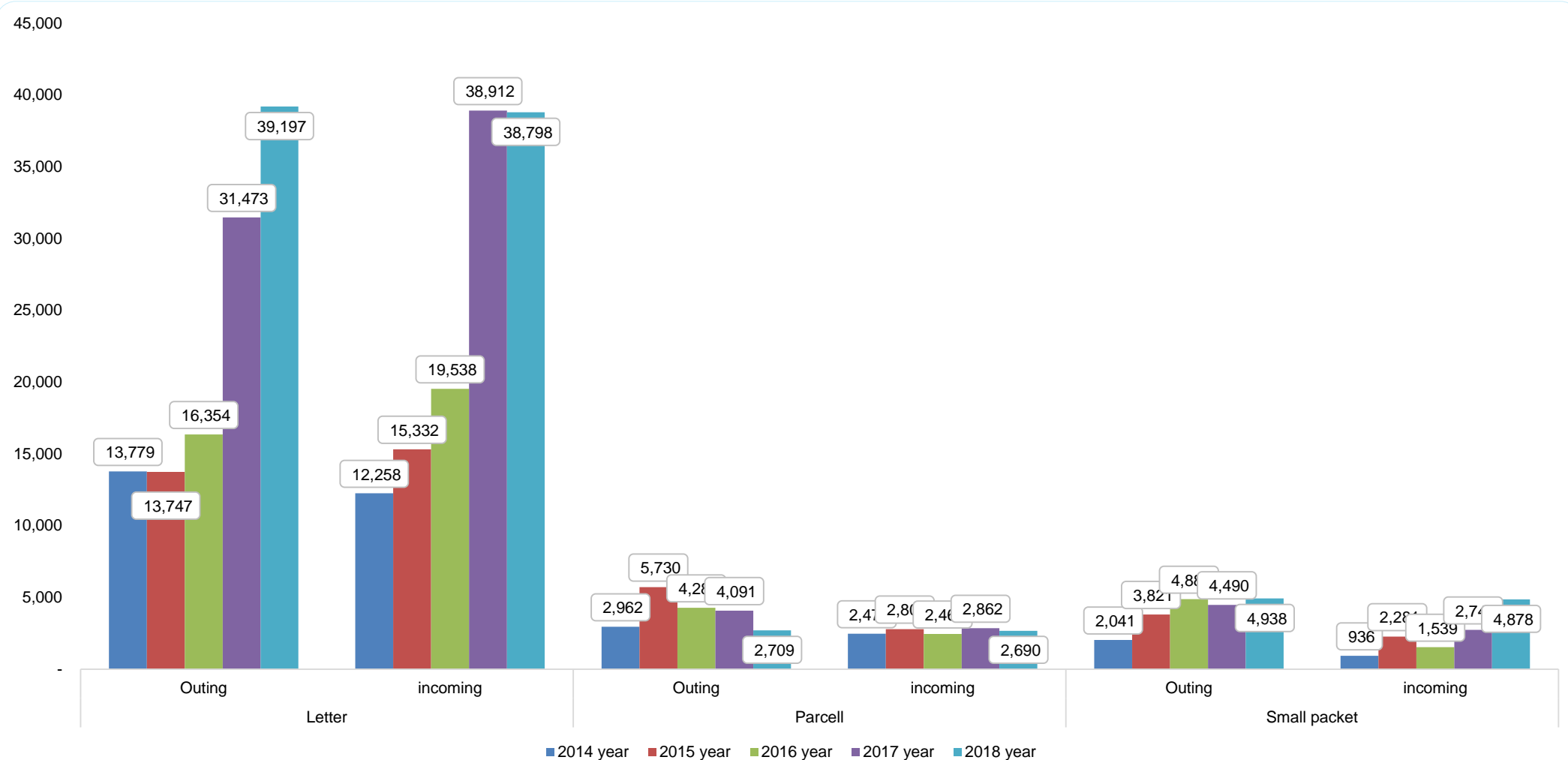


9.Хүний нөөц



7.1 POSTAL SERVICE (2018.12.31)

7.1.1 Domestic postal service /total exchange/ /2014-2018он/



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

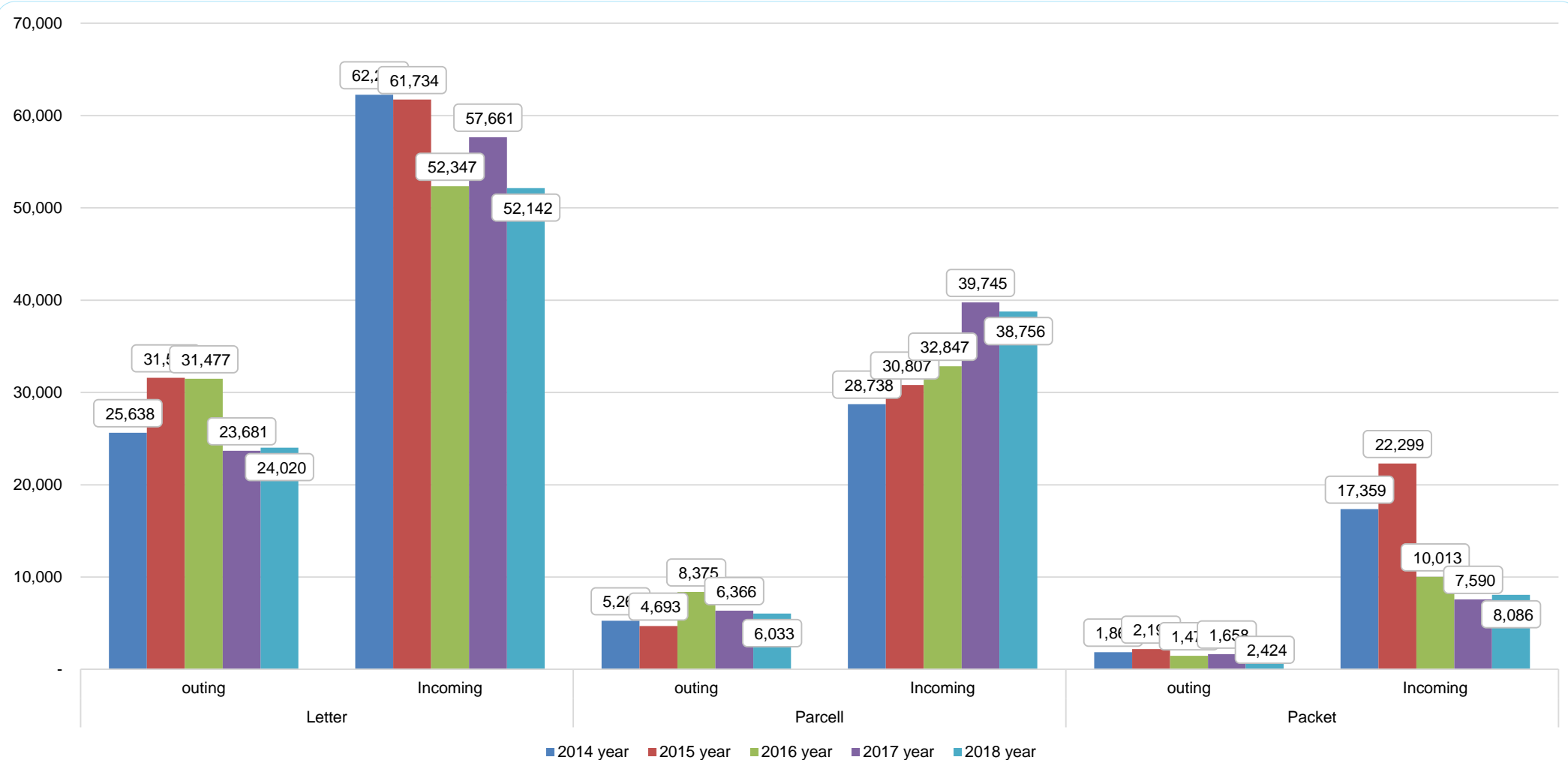
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7.1 POSTAL SERVICE (2018.12.31)

7.1.1 Express postal service /2014-2018он/



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

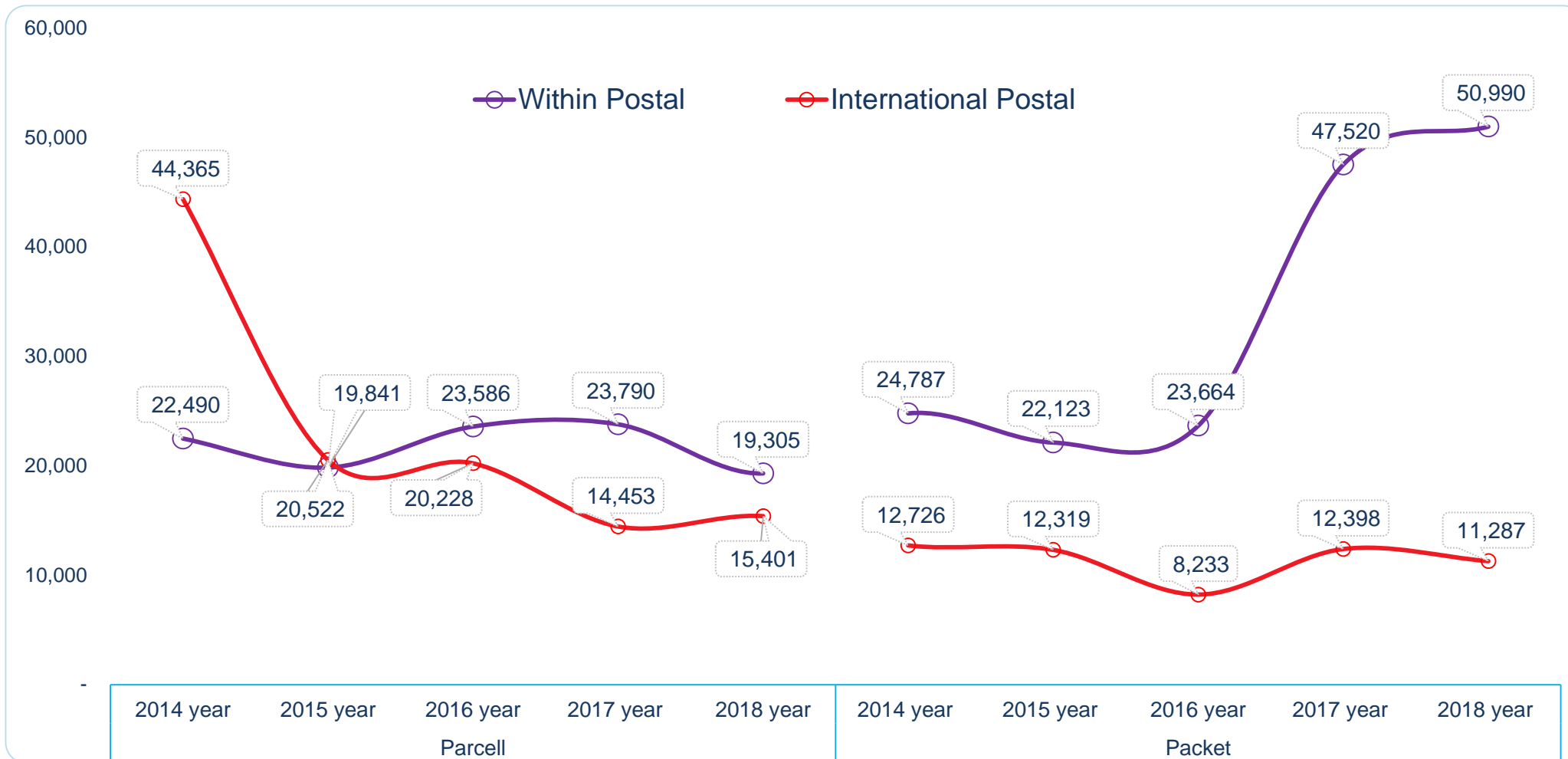
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7.1 POSTAL SERVICE (2018.12.31)

7.1.2 International post service (outing) /2014-2018year/



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

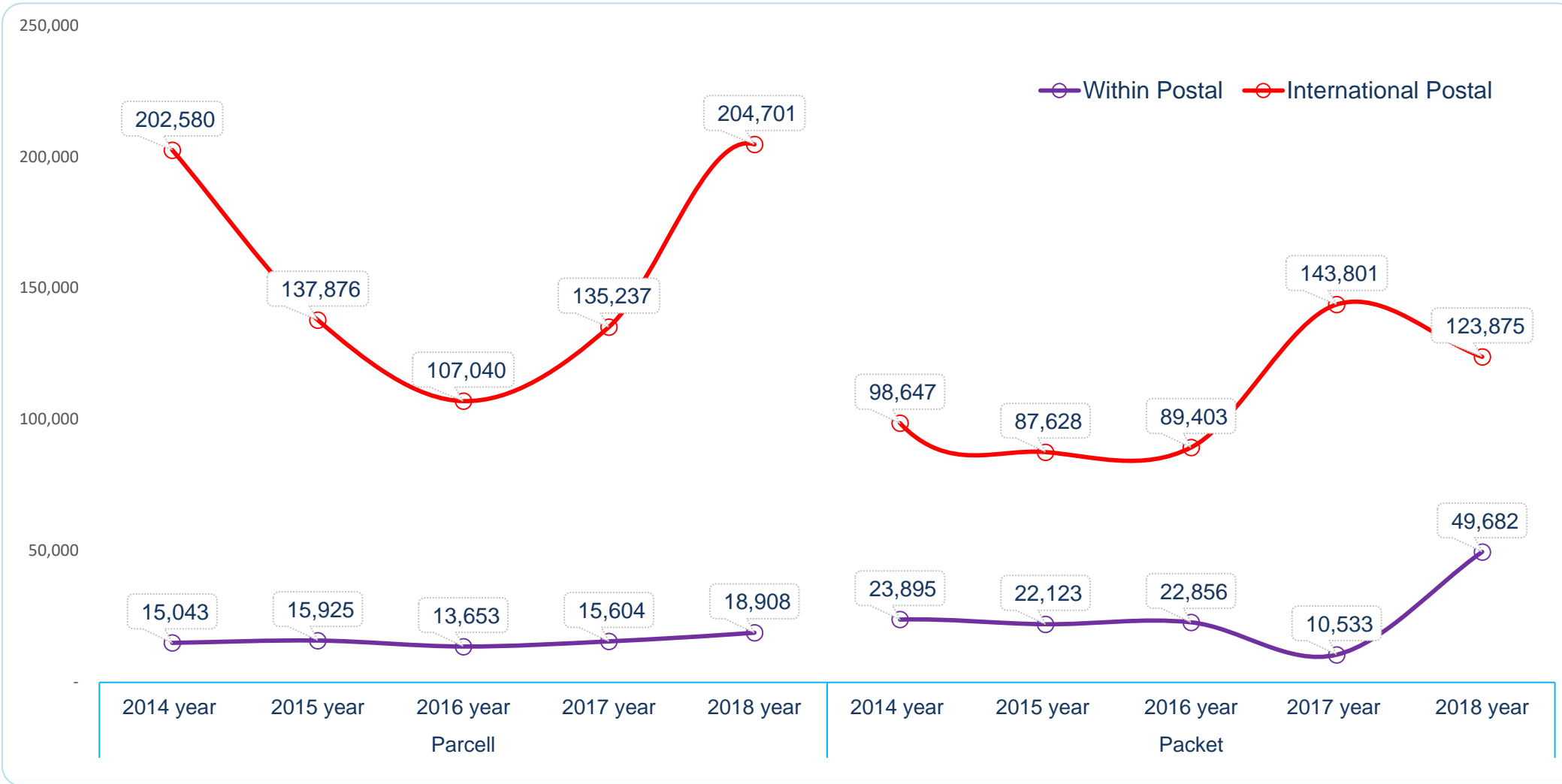
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7.1 Postal service (2018.12.31)

7.1.3 International post service /Incoming/ /2014-2018 он/



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

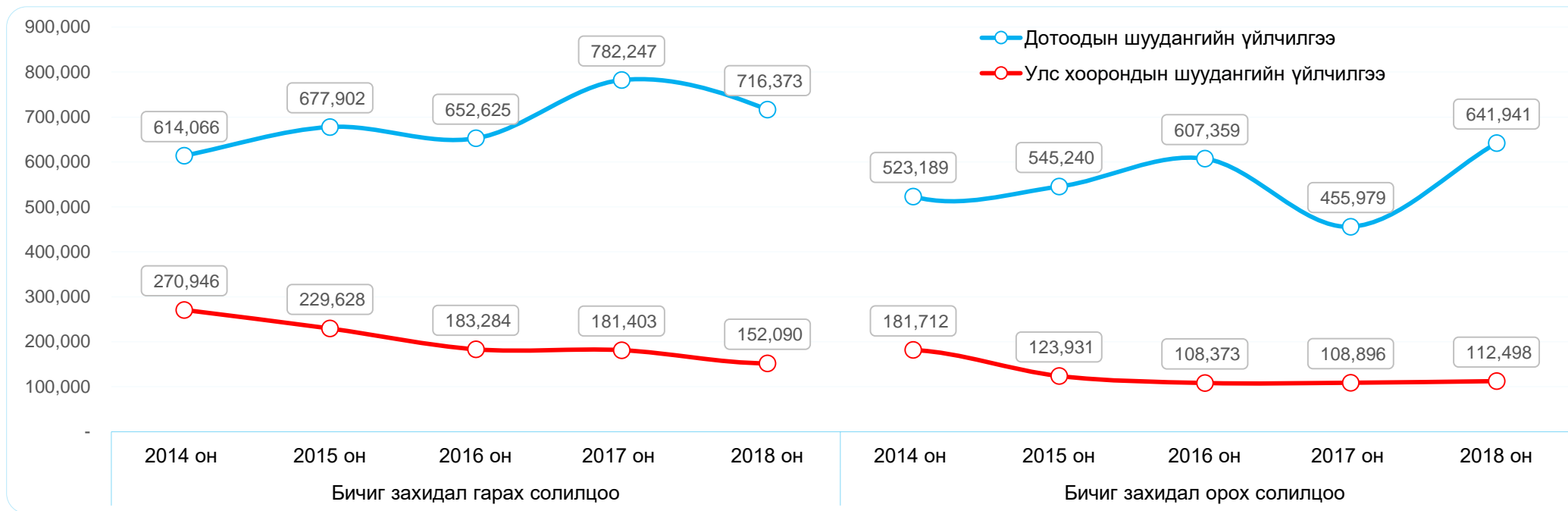
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц

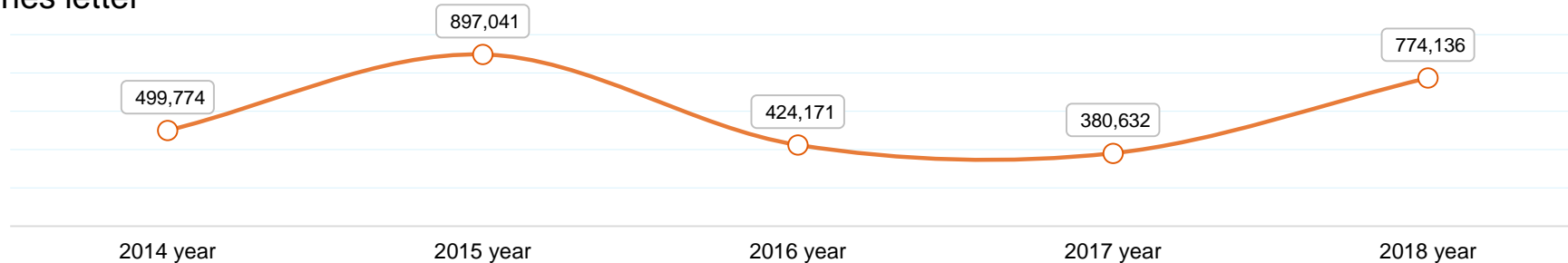


7.1 POSTAL SERVICE (2018.12.31)

7.1.4 Letter postal service /2014-2018 он/



Bussines letter



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

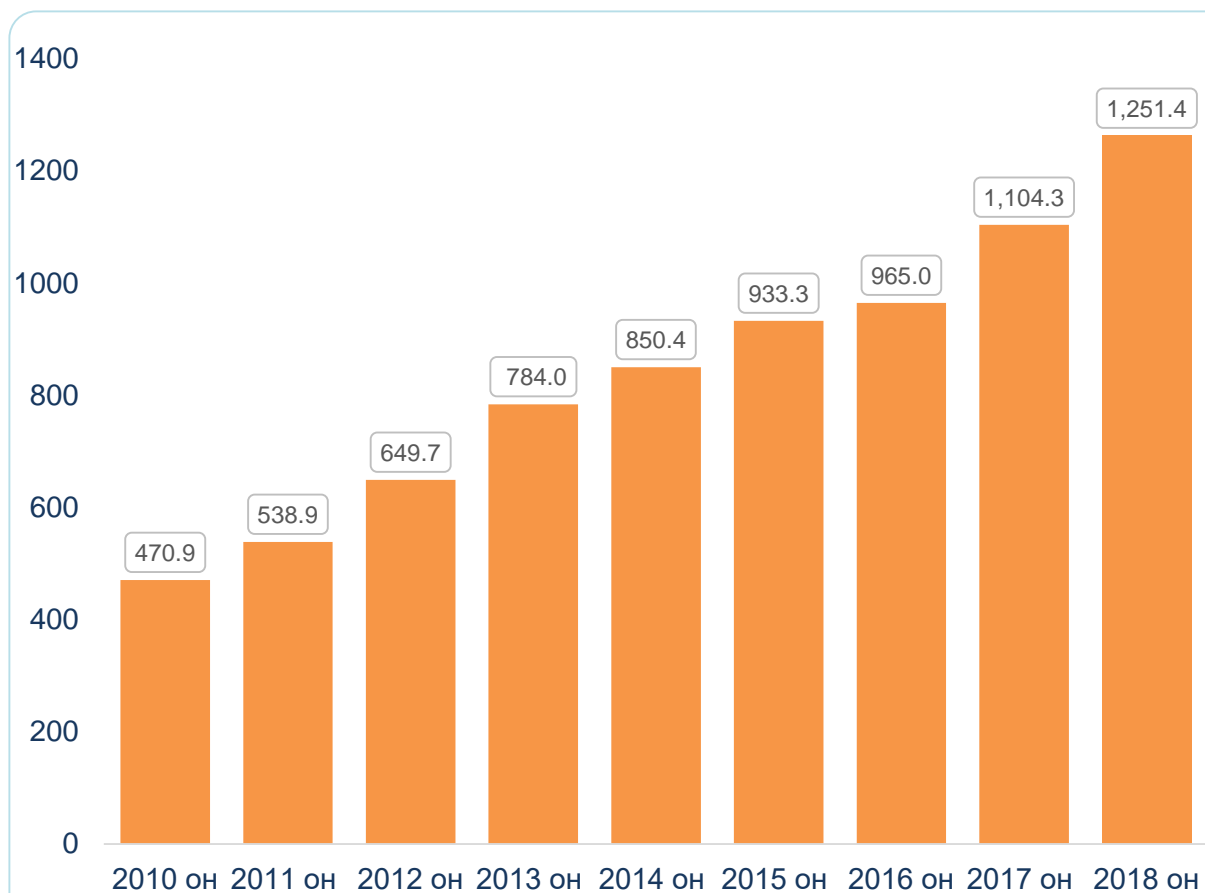
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



8. Main economic indicators of the communication sector (2018.12.31)

8.1. Total income of ICT sector / Billion MNT /



Name	percent
ICN	7.48%
Fixed telephone service	1.59%
Mobile service	51.25%
International voice	0.63%
internet	7.50%
Wholesale	5.14%
IPTV	8.93%
Mobile TV	0.00%
Cable	4.49%
TV broadcasting	3.66%
Radio broadcasting	0.11%
Кабелийн сувар	2.13%
Postal service	1.84%
Content	0.72%
VSAT	1.40%
NIIM	3.13%
Total	100.00%



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

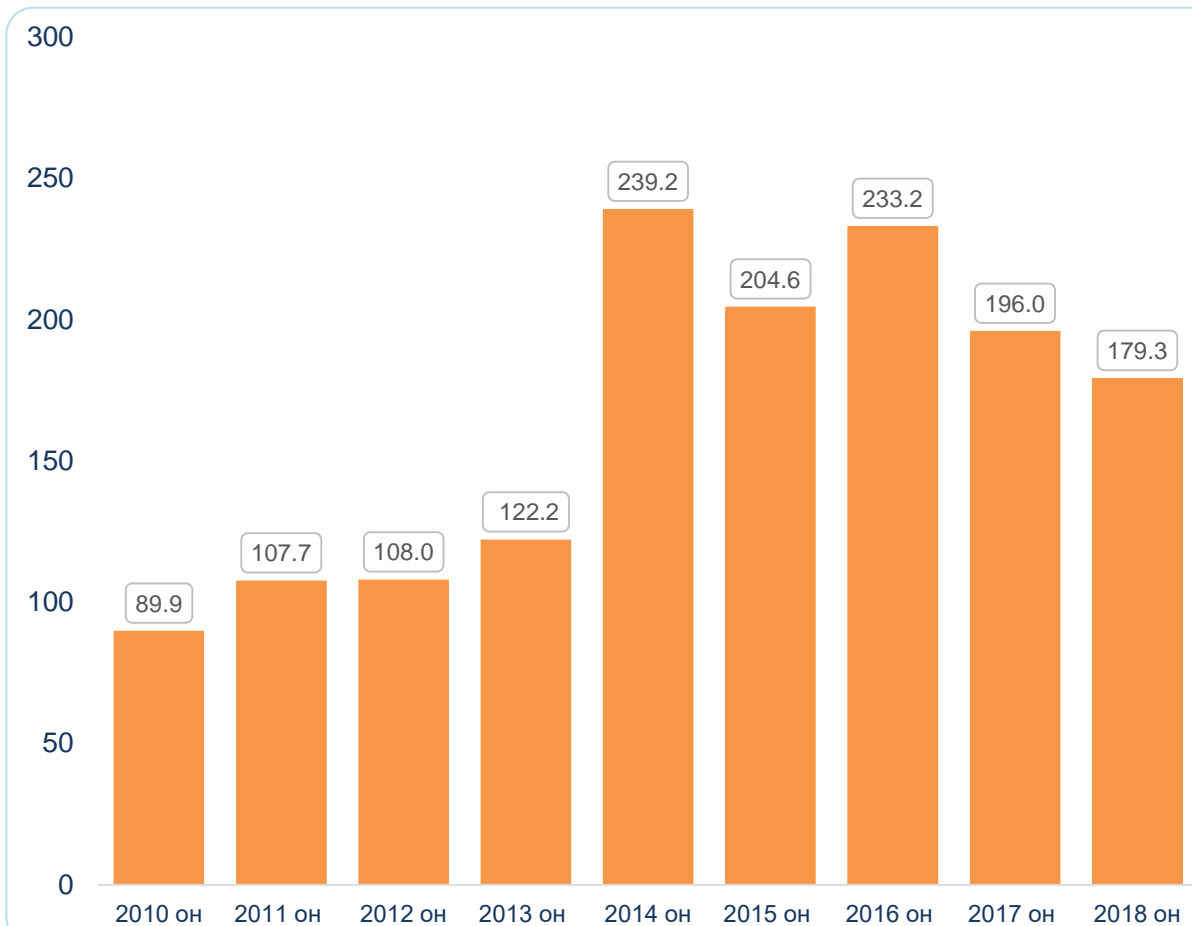


9.Хүний нөөц



8. Main economic indicators of the communication sector (2018.12.31)

8.2. Total income of ICT sector /Billion MNT /



Name	Percent
ICN	13.83%
Fixed telephone service	0.41%
Mobile service	65.33%
International voice	0.00%
internet	1.53%
Wholesale	2.57%
IPTV	7.10%
Mobile TV	0.00%
Cable	3.09%
TV broadcasting	2.47%
Radio broadcasting	0.03%
Кабелийн сувар	1.24%
Postal service	1.07%
Content	0.53%
VSAT	0.16%
NIIM	0.65%
Total	100.00%



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



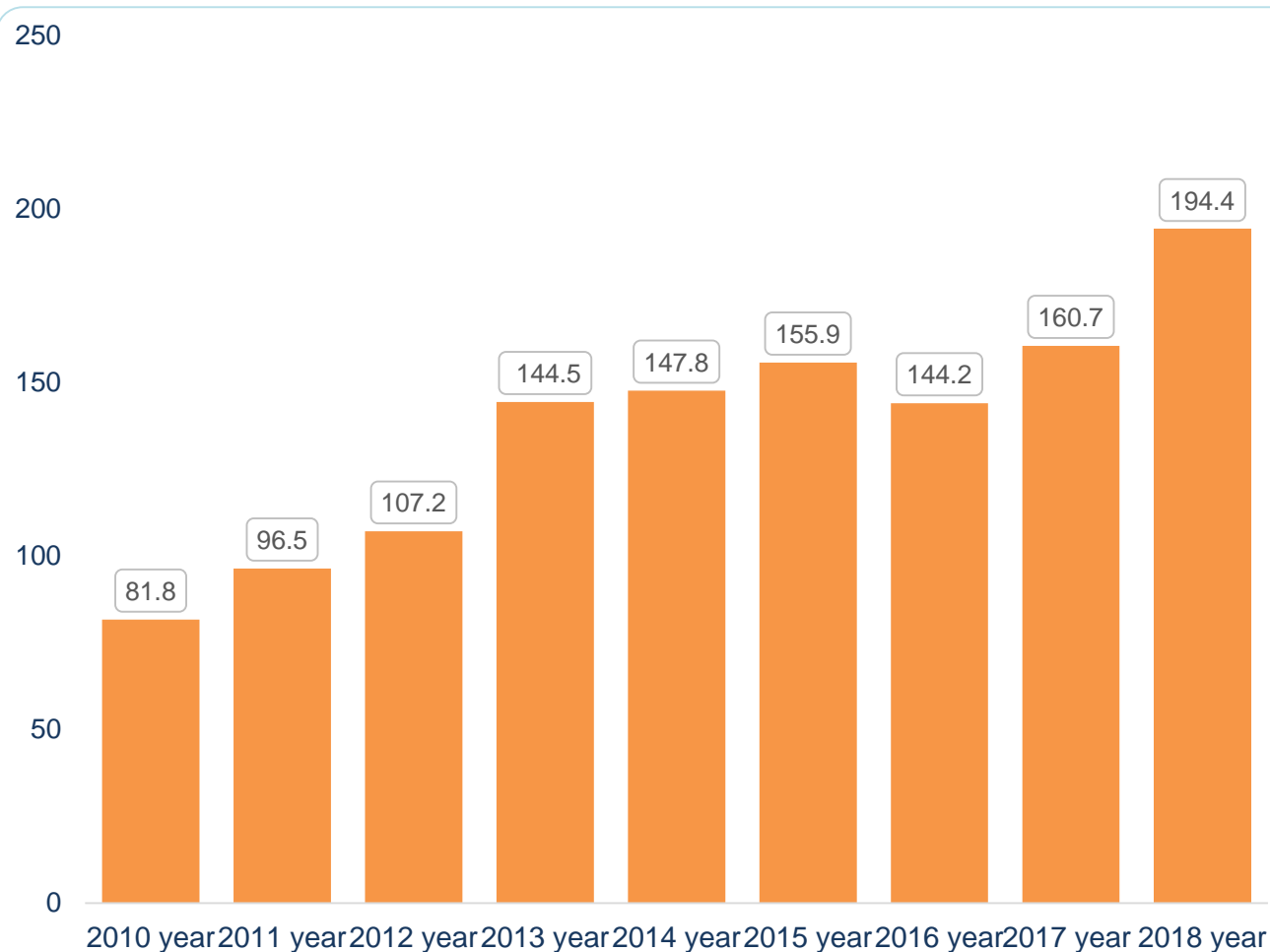
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц

8. Main economic indicators of the communication sector (2018.12.31)

8.3. Total found raising to state budget from ICT sector



name	percent
ICN	12.14%
Fixed telephone service	0.83%
Mobile service	52.66%
International voice	0.00%
internet	2.07%
Wholesale	4.90%
IPTV	7.78%
Mobile TV	0.00%
Cable	5.46%
TV broadcasting	4.03%
Radio broadcasting	0.11%
Кабелийн сувар	2.08%
Postal service	2.12%
Content	0.85%
VSAT	1.77%
NIIM	3.20%
Total	100.00%

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

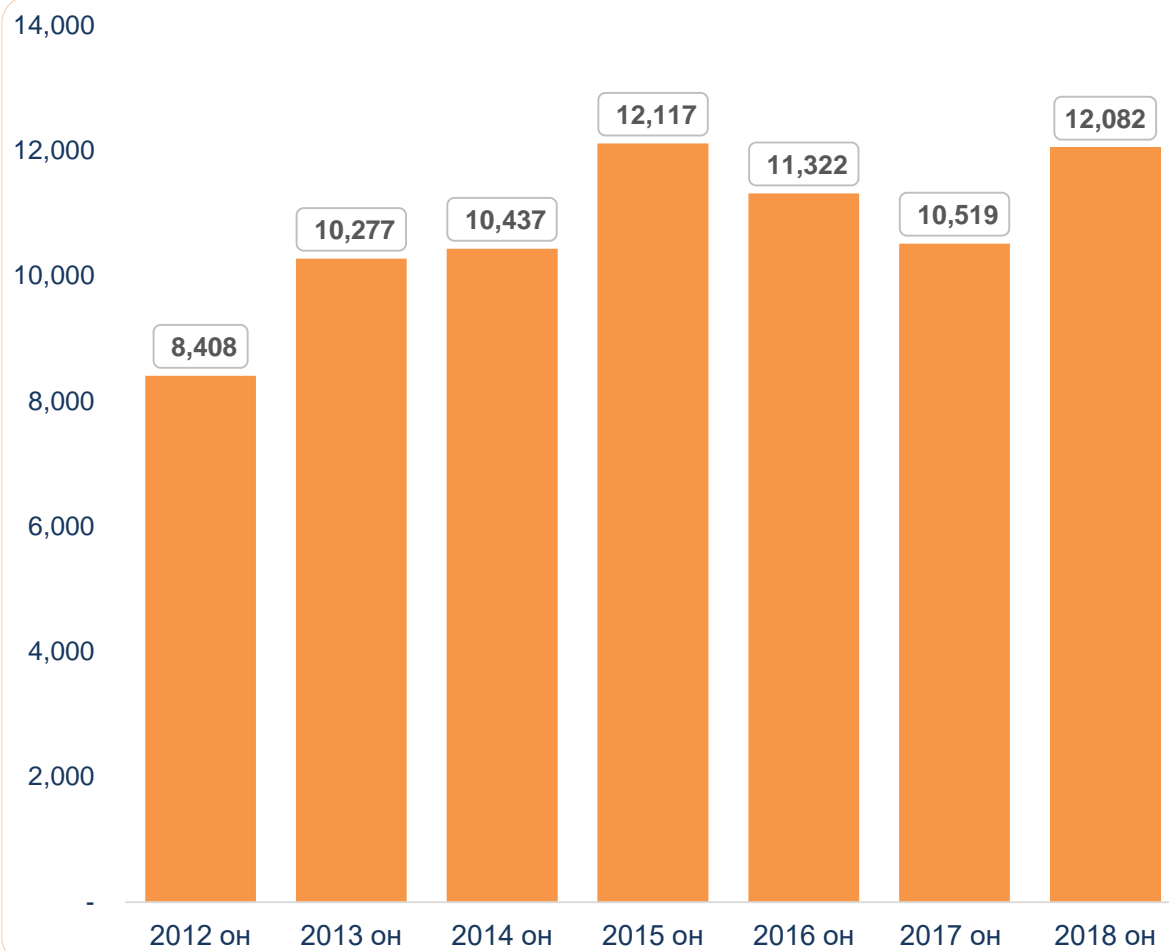
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



9. Number of total employees (2018.12.31)

9.1. Employees of ICT sector



Name	2017 year	2018 year
ICN	1371	1393
Fixed telephone service	841	862
Mobile service	2474	2525
International voice	437	420
internet	425	396
Wholesale	567	562
IPTV	1215	1481
Mobile TV	178	200
Cable	646	958
TV broadcasting	1239	1309
Radio broadcasting	99	105
Кабелийн суваг	27	16
Postal service	1000	1855
total	10519	12082



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.