



**COMMUNICATIONS
REGULATORY
COMMISSION OF
MONGOLIA**

MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR 2016 YEAR



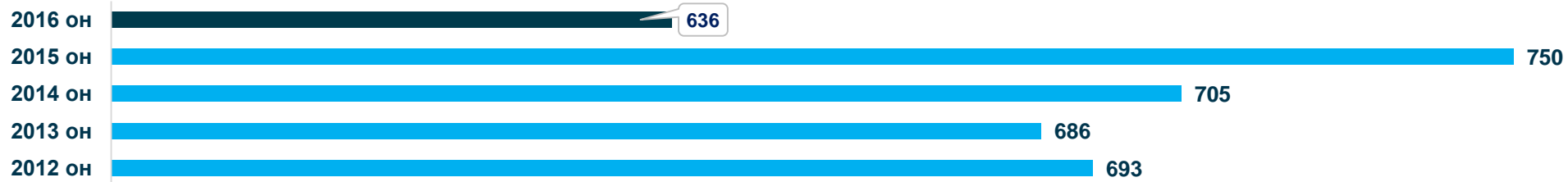
CONTENT

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



1.Number of licenses (2016.12.31)

Number of service license




Number of radio frequency license



Number of radio frequency certificate license



 1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо


 2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

 3.Суурин холбооны үйлчилгээ

 4.Ачаалал

 5.Үнэ тариф

 6.Интернэтийн үйлчилгээ

 7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

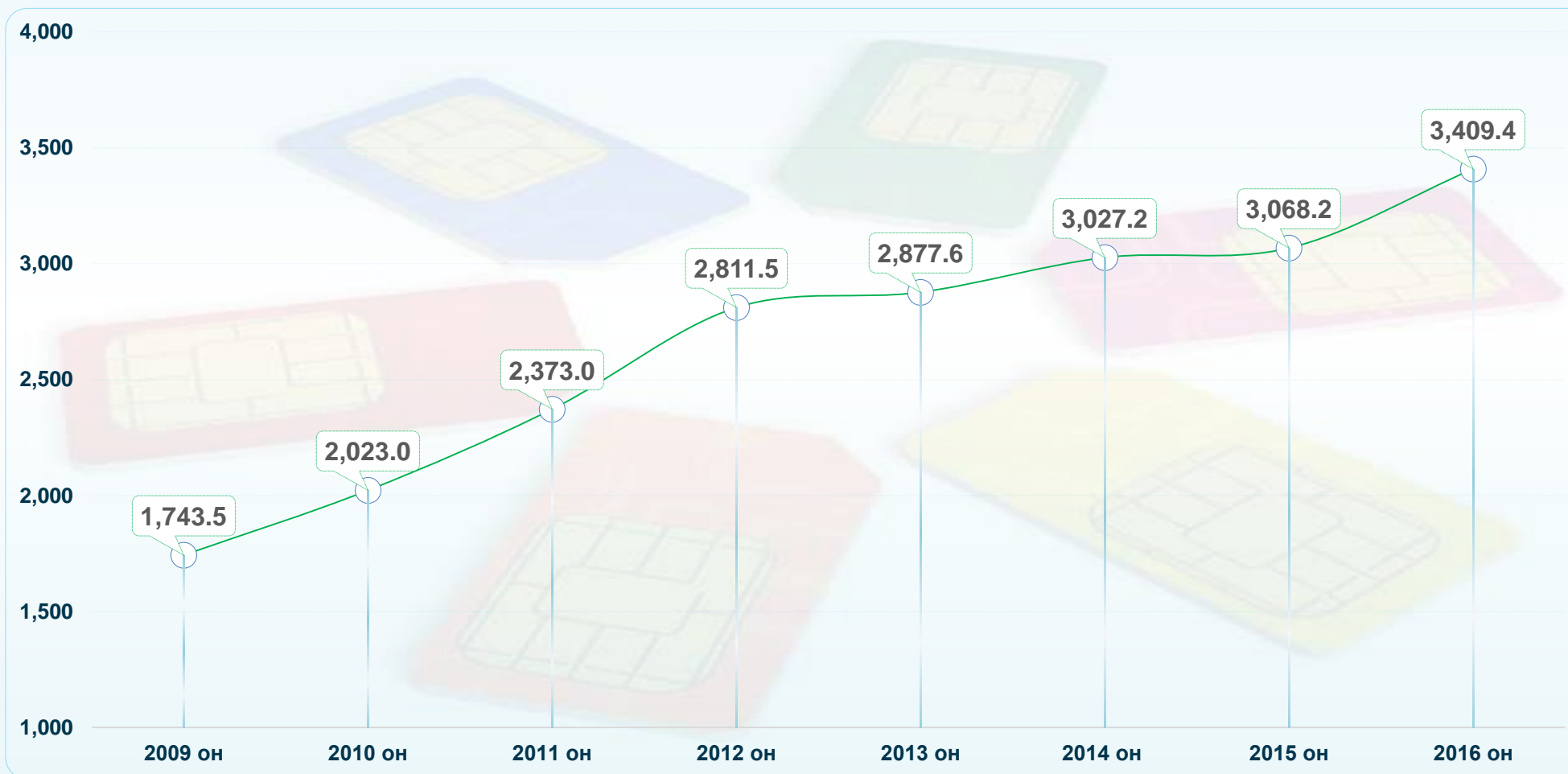
 8.Шуудангийн үйлчилгээ

 9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

 10.Хүний нөөц



2.1. NUMBER OF MOBILE SUBSCRIBERS /thousand subscribers/ (2016.12.31)



1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернэтийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц

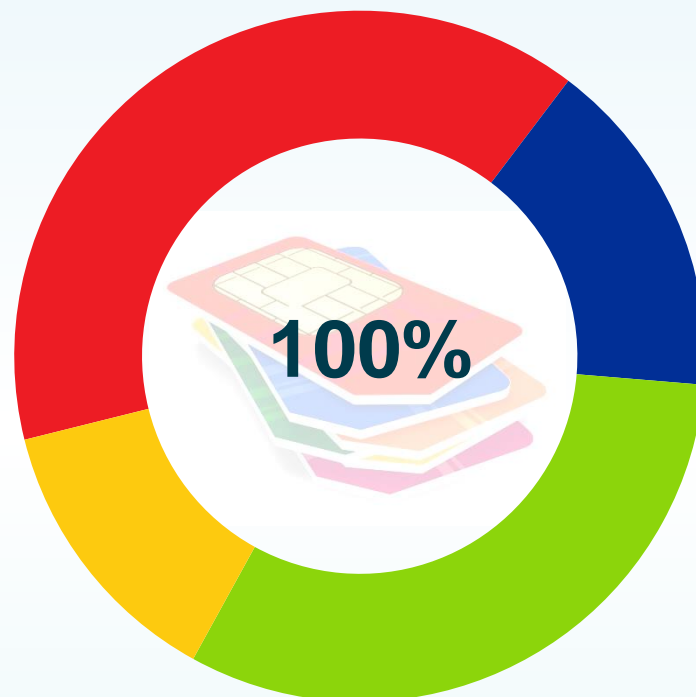
2.2. MARKET SHARE OF MOBILE SUBSCRIBERS (2016.12.31)



39.21%
**Mobicom
Corporation
LLC**



13.11%
G-Mobile LLC



16.00%
Skytel LLC



31.68%
Unitel LLC

Name	2012 year	2013 year	2014 year	2015 year	2016 year
Mobicom corporation LLC	46.03%	46.25%	40.03%	41.81%	39.21%
Skytel LLC	15.84%	16.60%	15.98%	14.99%	16.00%
Unitel LLC	29.01%	29.48%	32.37%	30.87%	31.68%
G-Mobile LLC	9.12%	7.67%	11.62%	12.33%	13.11%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Үнэ тариф



6.Интернэтийн үйлчилгээ



7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



8.Шуудангийн үйлчилгээ



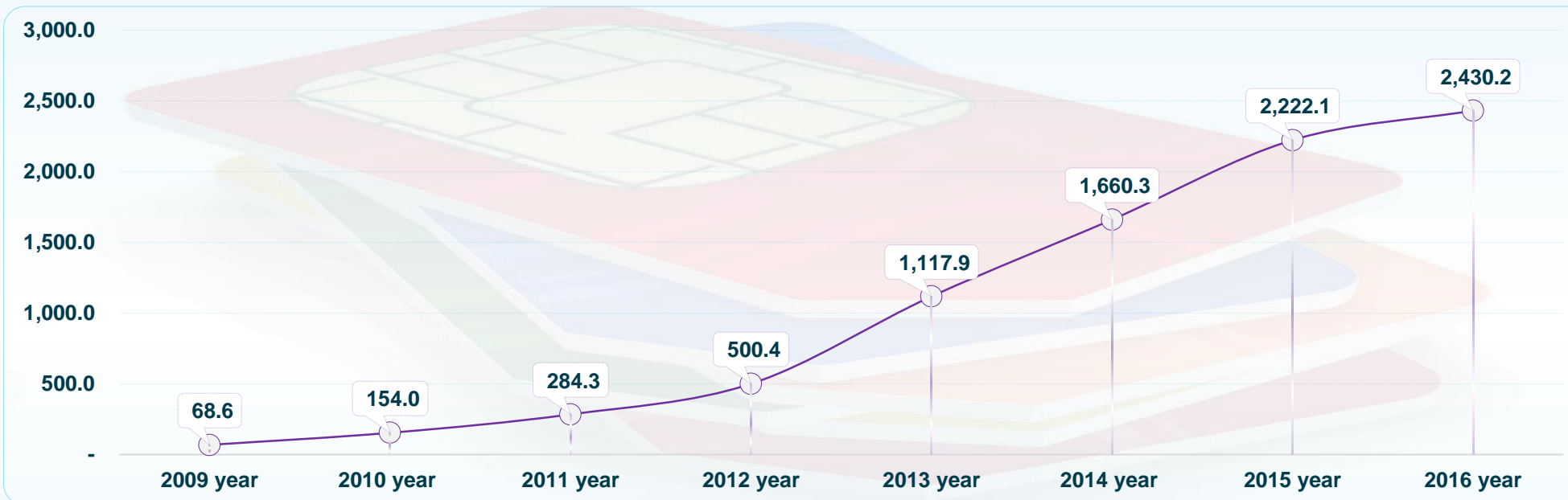
9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



10.Хүний нөөц



2.3. MOBILE BROADBAND SUBSCRIPTIONS /thousand subscriptions/ (2016.12.31)



	2015 year	2016 year
Standard mobile-broadband subscriptions	933,264	691,071
Dedicated mobile-broadband subscriptions	207,901	1,057,039
TOTAL	1,141,165	1,748,110



LTE - 216,401

M2M-34,018

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

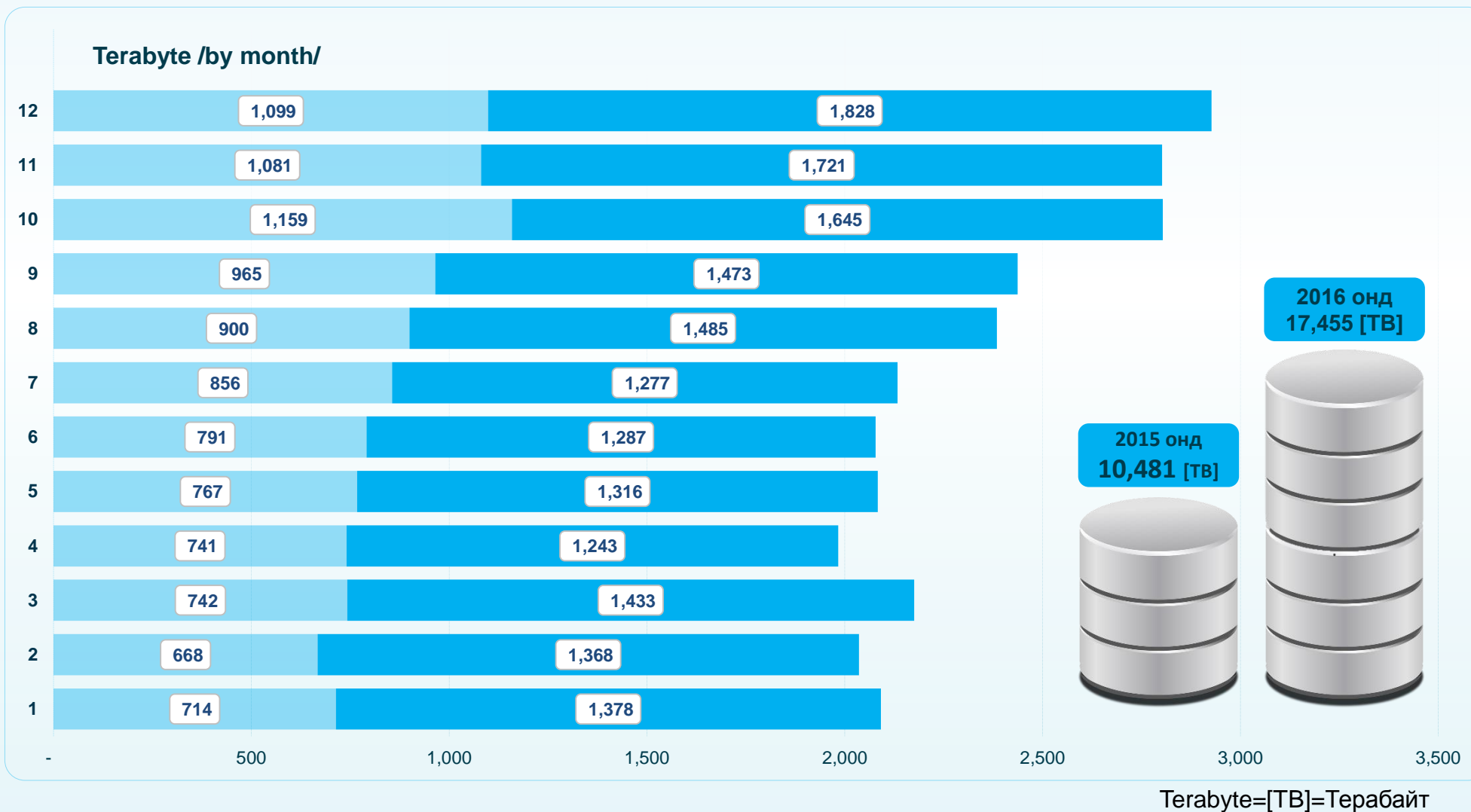
8.Шуудангийн үйлчилгээ

9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц



2.3. MOBILE DATA USAGE (2016.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

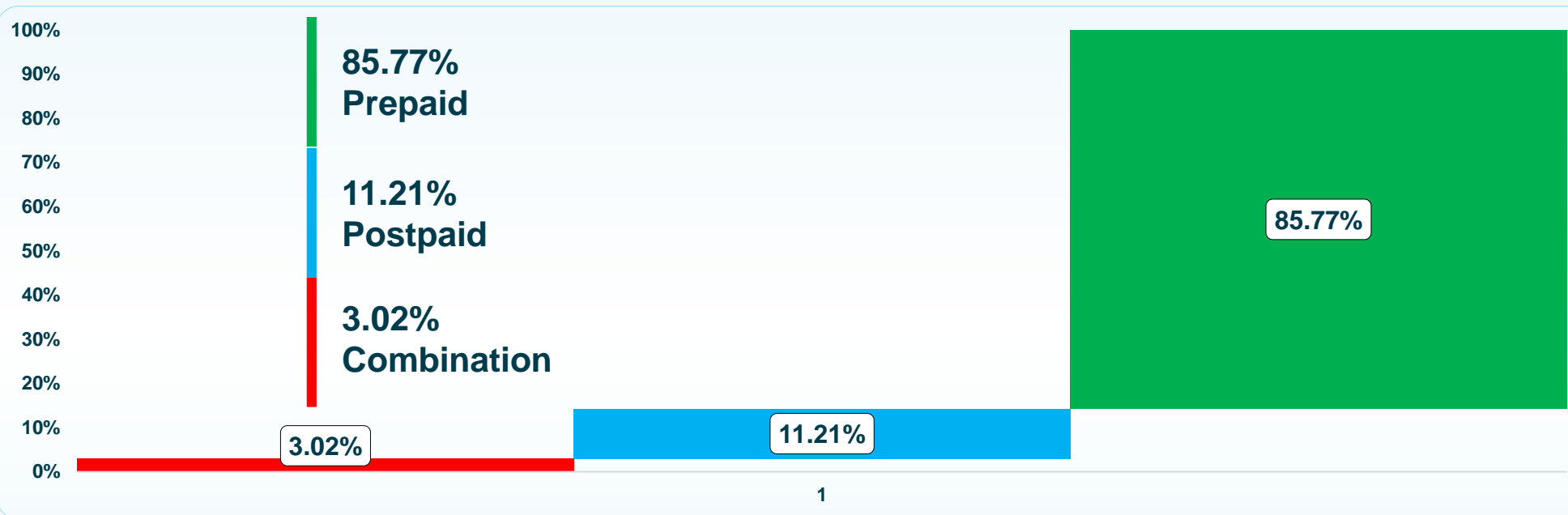
8.Шуудангийн үйлчилгээ

9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц



2.3. CUSTOMER PORTFOLIO (2016.12.31)



Type	2012 year	2013 year	2014 year	2015 year	2016 year
Postpaid	11.4%	11.88%	11.7%	12.3%	11.2%
Prepaid	88.6%	88.12%	88.3%	87.7%	85.7%
Combination					3.1%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернэтийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц



2.4. NUMBER OF SMARTPHONE USERS (2016.12.31)

Mobile subscribers: **3,409,389**

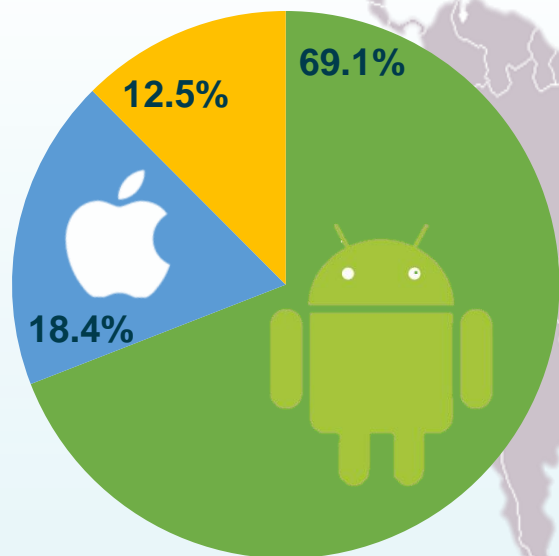
Data subscriptions: **2,430,289**

Smart user: **2,356,627**

2015 year: **10,481 [TB]**

2016 year: **17,455 [TB]**

2015 year: **1,927,797**



Android: **69.1%**

Apple iOS: **18.4%**

Бусад OS: **12.5%**

Other OS: **12.5%**

0.8% **Symbian**

0.4% **Microsoft Windows mobile**

0.2% **Research in motion**

11.1% **Танигдаагүй OS /Operation system/**



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Үнэ тариф



6.Интернэтийн үйлчилгээ



7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



8.Шуудангийн үйлчилгээ



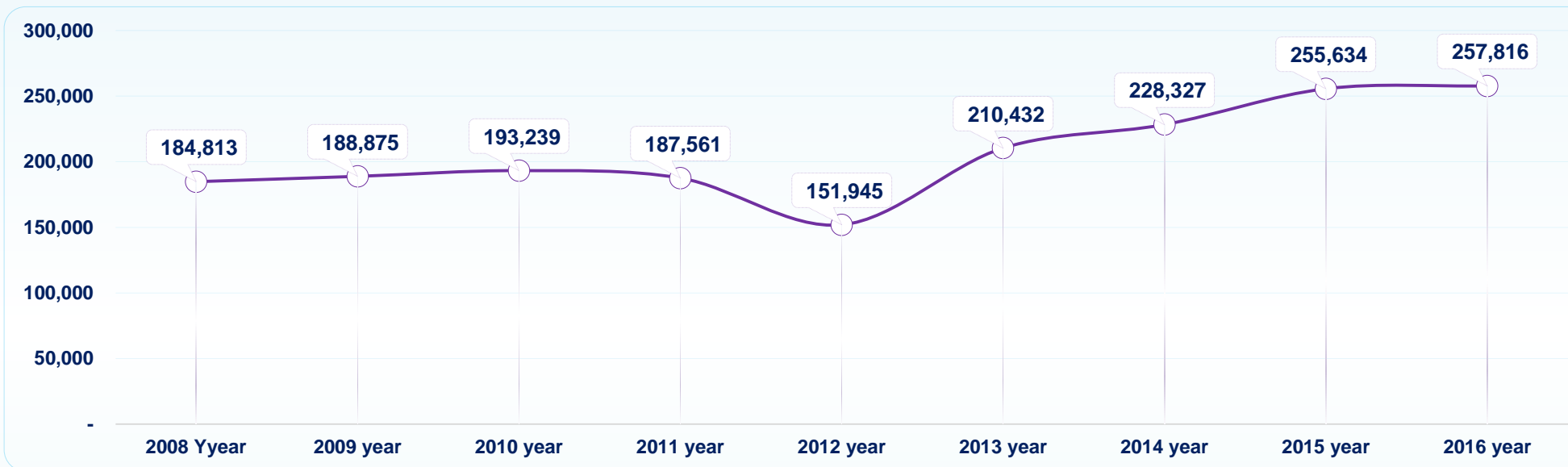
9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



10.Хүний нөөц



3.1 NUMBER OF FIXED TELEPHONE SUBSCRIPTIONS (2016.12.31)



Нэрс	2012 year	2013 year	2014 year	2015 year	2016 year
Telecom Mongolia	78.81%	52.20%	37.99%	29.92%	28.19%
UB railway	6.35%	4.20%	3.30%	2.67%	2.51%
Cyber security authority	2.19%	1.58%	1.33%	1.19%	1.18%
Univision LLC	18.24%	30.39%	32.43%	35.94%	38.57%
Skymedia LLC	3.66%	9.10%	18.69%	22.82%	22.98%
Mobinet LLC		2.52%	6.26%	7.46%	6.58%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернэтийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц



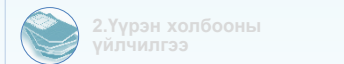
4.1 NUMBER OF SENT SMS (million) (2016.12.31)



Үүрэн холбооны нэг хэрэглэгч сард дунджаар 80 ширхэг SMS.



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



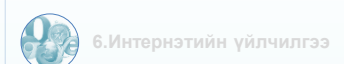
3.Суурин холбооны үйлчилгээ



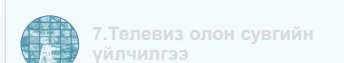
4.Ачаалал



5.Үнэ тариф



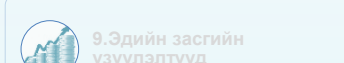
6.Интернэтийн үйлчилгээ



7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



8.Шуудангийн үйлчилгээ



9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



10.Хүний нөөц



4.2 TOTAL TRAFFIC WITHIN THE MOBILE NETWORK (mln.min) 2016.12.31



1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернэтийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

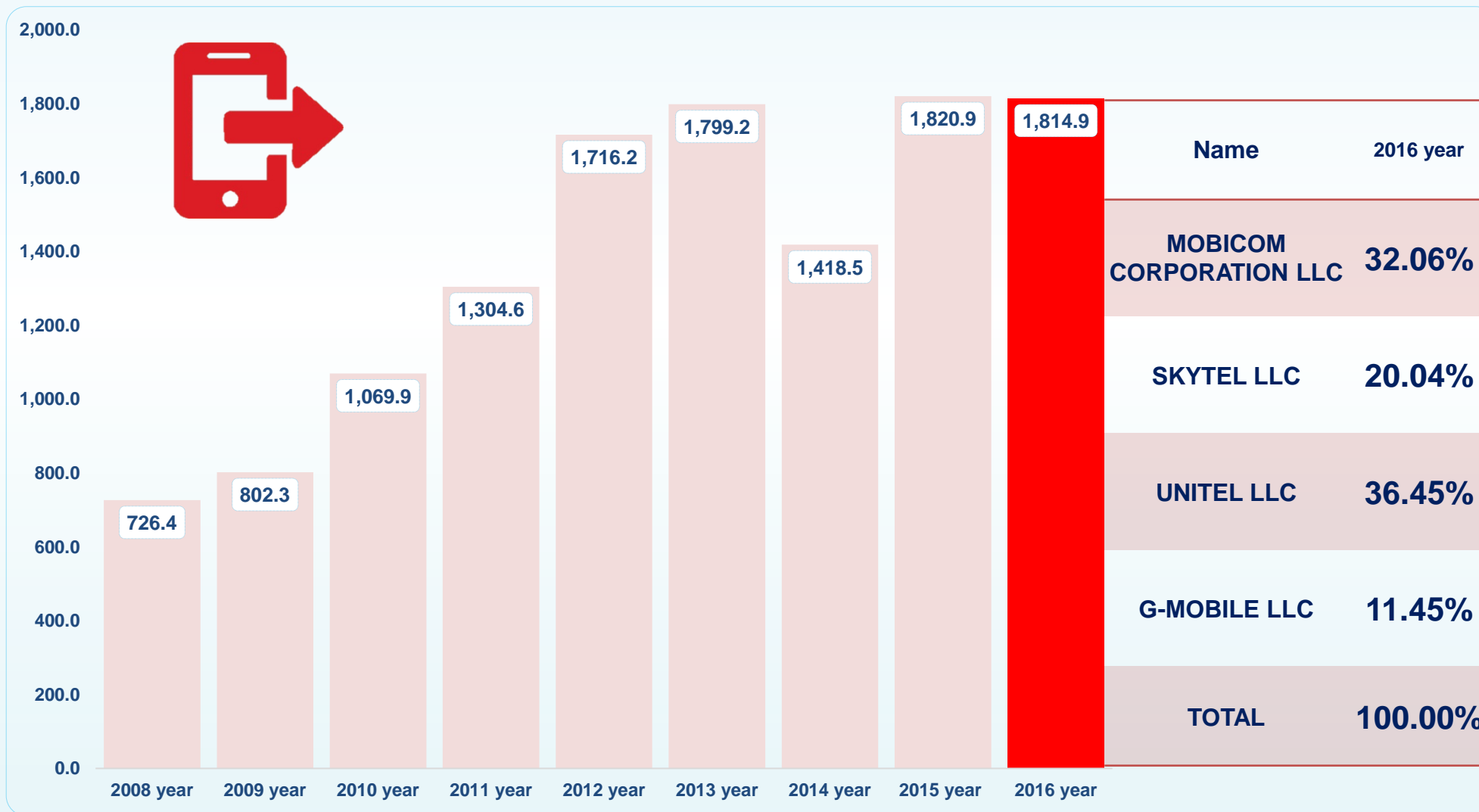
8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц



4.3 TOTAL OUTGOING TRAFFIC OF MOBILE (mln.min 2016.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

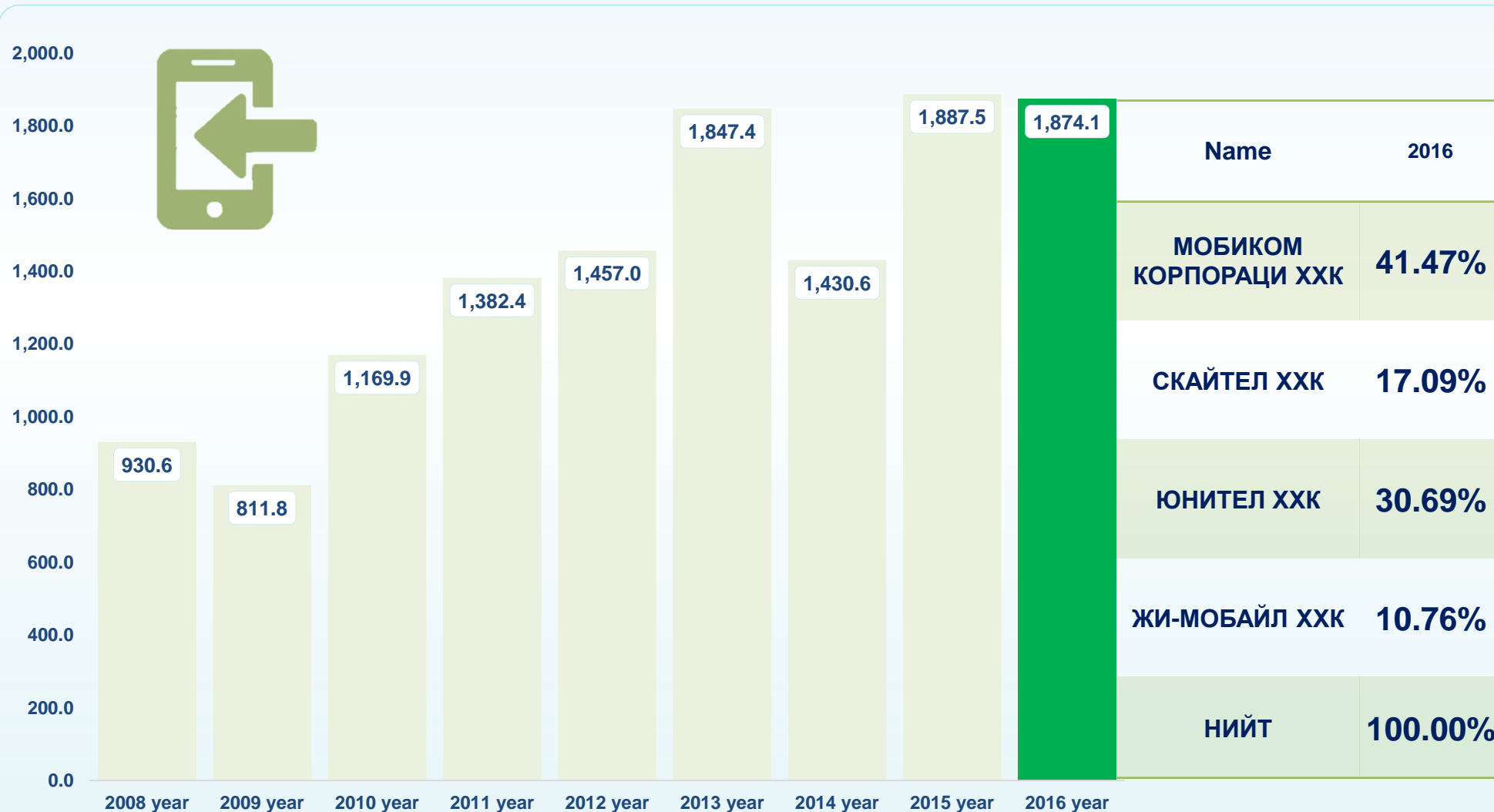
8.Шуудангийн үйлчилгээ

9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц



4.4 TOTAL INCOMING TRAFFIC OF MOBILE NETWORK (mln.min 2016.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

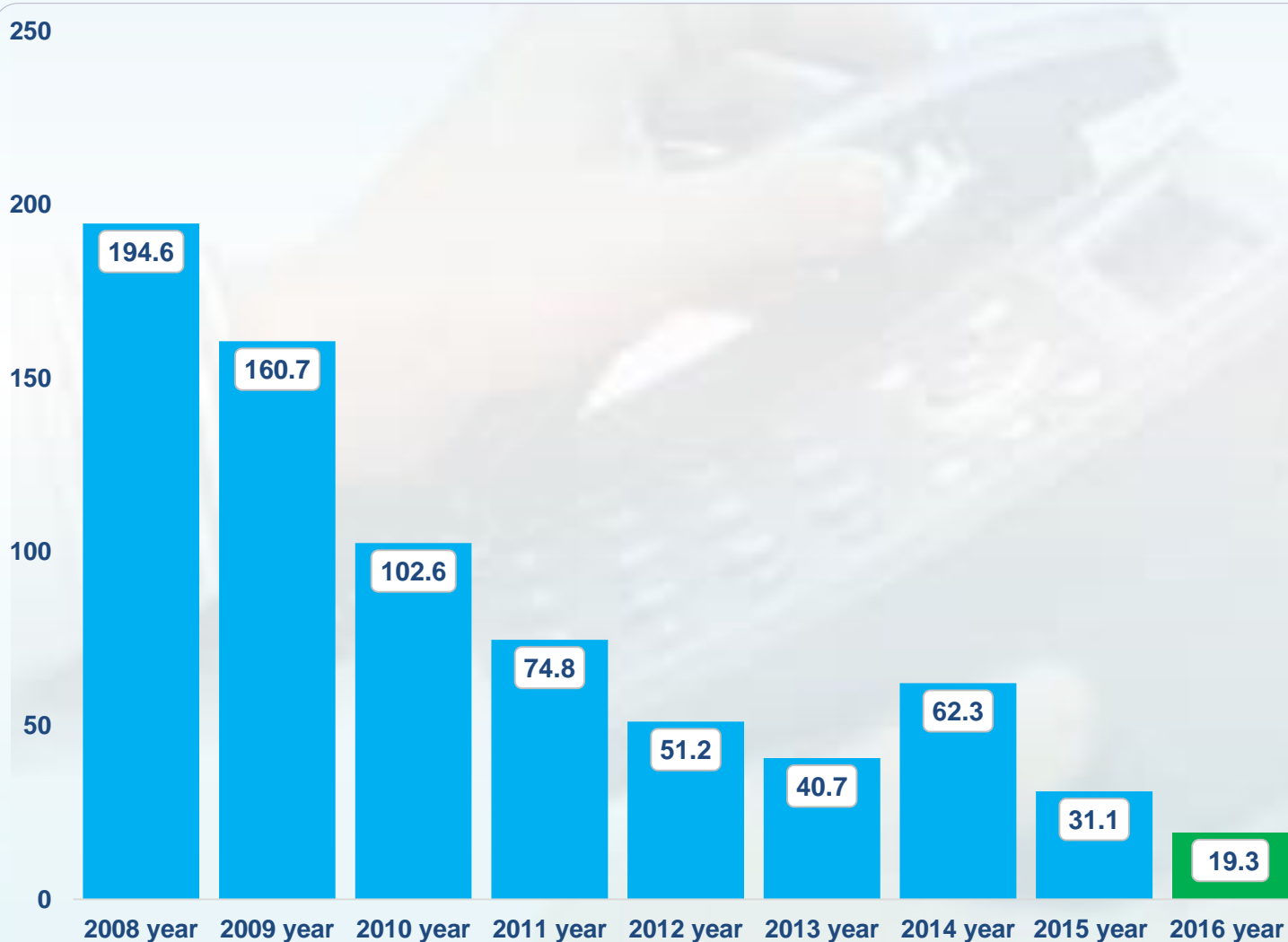
8.Шуудангийн үйлчилгээ

9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц



4.5 TOTAL TRAFFIC WITHIN FIXED TELEPHONE NETWORK (mln.min 2016.12.31)



Name	2016 year
TELECOM MONGOLIA	83.86%
UB RAILWAY	9.84%
OTHER	6.31%
TOTAL	100%

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

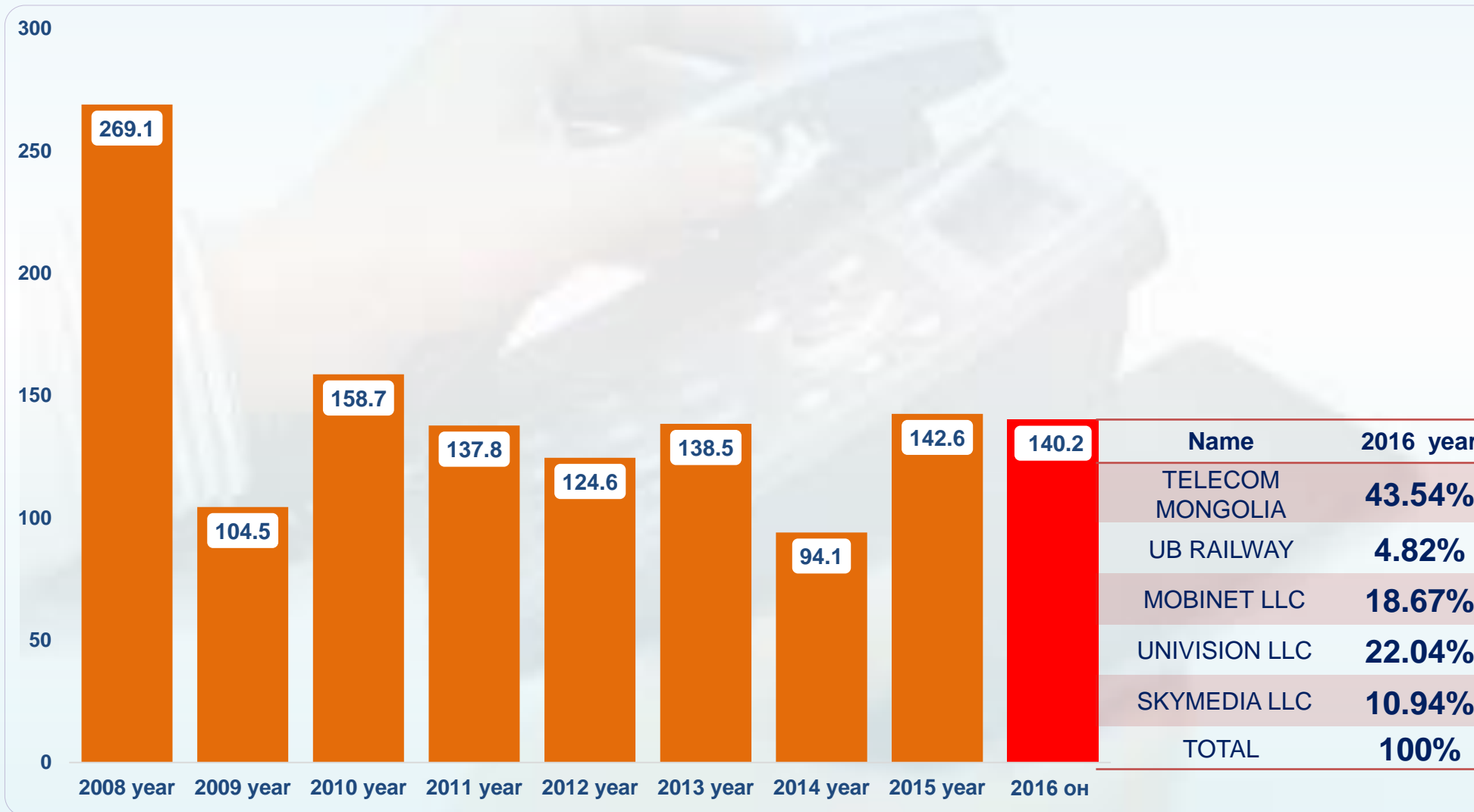
8.Шуудангийн үйлчилгээ

9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц



4.6 TOTAL OUTGOING TRAFFIC OF FIXED TELEPHONE NETWORK (mln.min 2016.12.31)



Name	2016 year
TELECOM MONGOLIA	43.54%
UB RAILWAY	4.82%
MOBINET LLC	18.67%
UNIVISION LLC	22.04%
SKYMEDIA LLC	10.94%
TOTAL	100%

1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

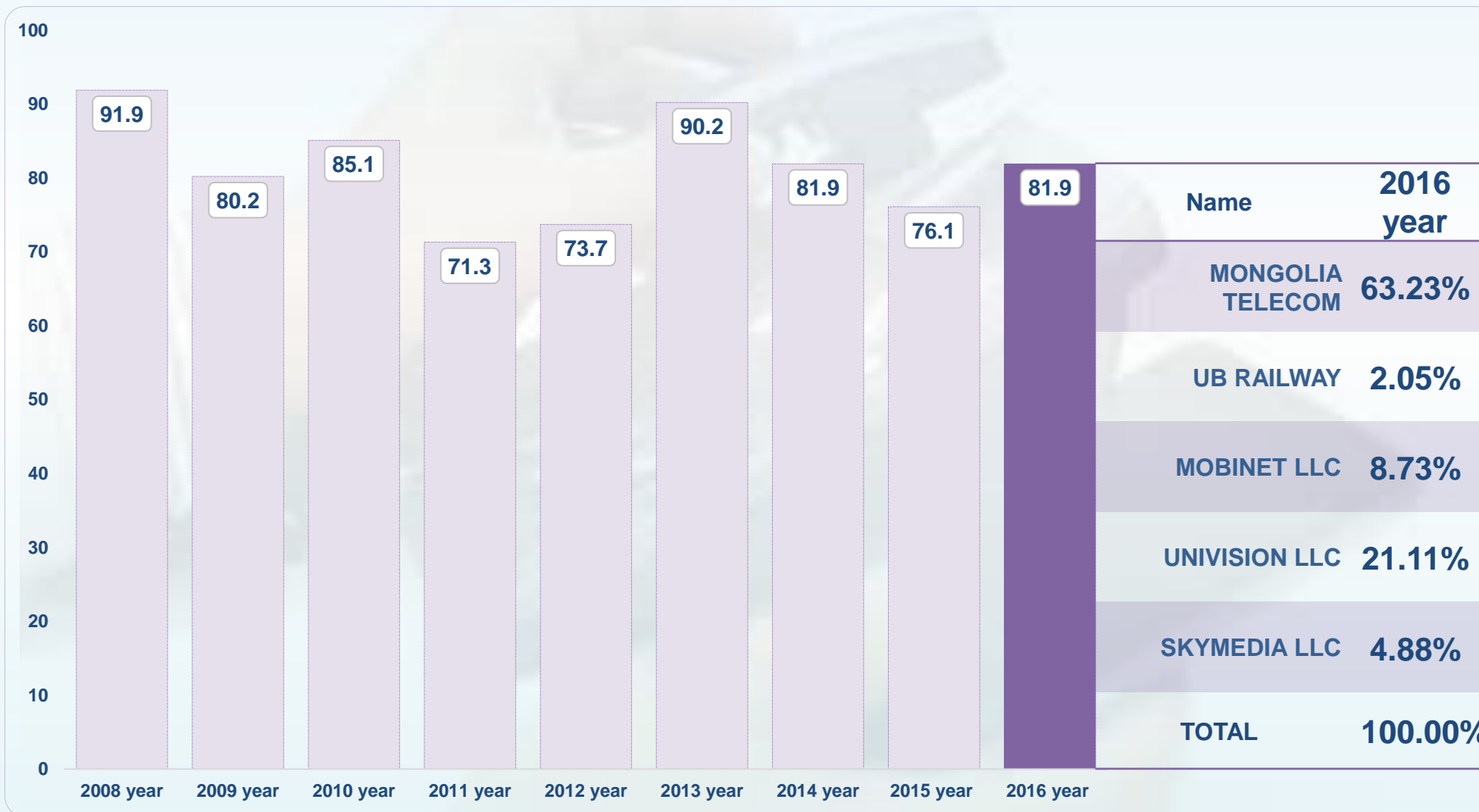
8.Шуудангийн үйлчилгээ

9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц



4.7 TOTAL INCOMING TRAFFIC OF FIXED TELEPHONE NETWORK (mln.min 2016.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

8.Шуудангийн үйлчилгээ

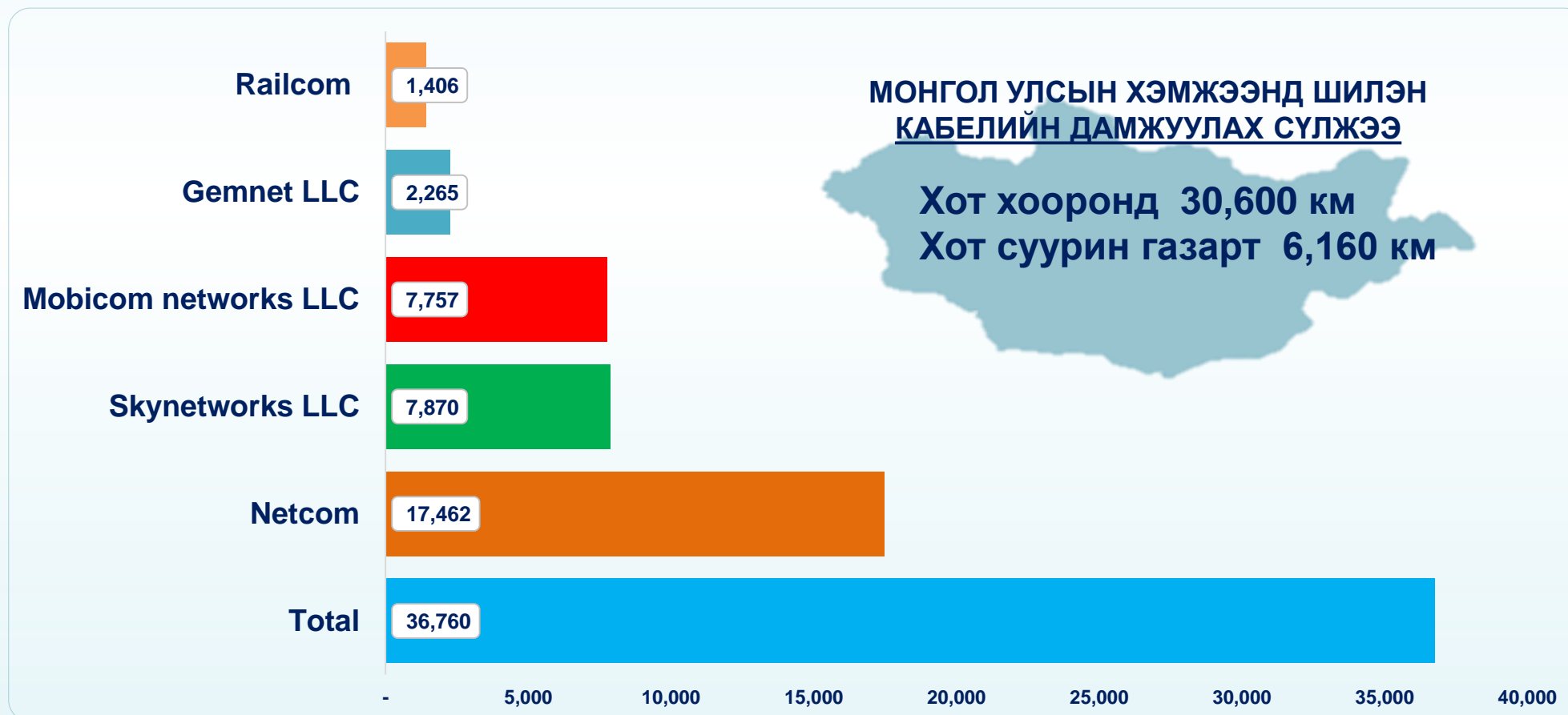
9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц

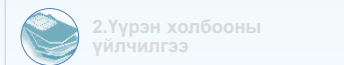


6.1 MAIN INFORMATION AND COMMUNICATION NETWORK OWNERS (2016.12.31)

As of 2016 year, the following service providers have established fiber-optic cable network and providing commercial activities in ICT market, including;



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



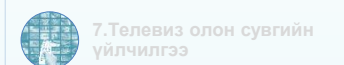
4.Ачаалал



5.Үнэ тариф



6.Интернэтийн үйлчилгээ



7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



8.Шуудангийн үйлчилгээ



9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



10.Хүний нөөц

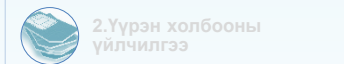


6.1 NUMBER OF INTERNET SUBSCRIBERS (thousand subscribers 2016.12.31)

Year	2012 year	2013 year	2014 year	2015 year	2016 year
xDSL	36,695	40,684	29,244	24,123	24,842
Optic-cable	65,256	107,886	168,003	157,244	179,662
Mobile 3G	520,012	655,107	1,734,414	2,222,112	2,430,183
Wi-Fi	5,281	10,444	11,700	16,413	10,643
Wi-MAX	24,587	24,322	16,394	10,265	8,673
Other	2,178	2,700	2,394	2	2,327
Total	654,009	841,143	1,962,149	2,430,159	2,656,330



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



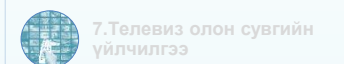
4.Ачаалал



5.Үнэ тариф



6.Интернэтийн үйлчилгээ



7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



8.Шуудангийн үйлчилгээ



9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

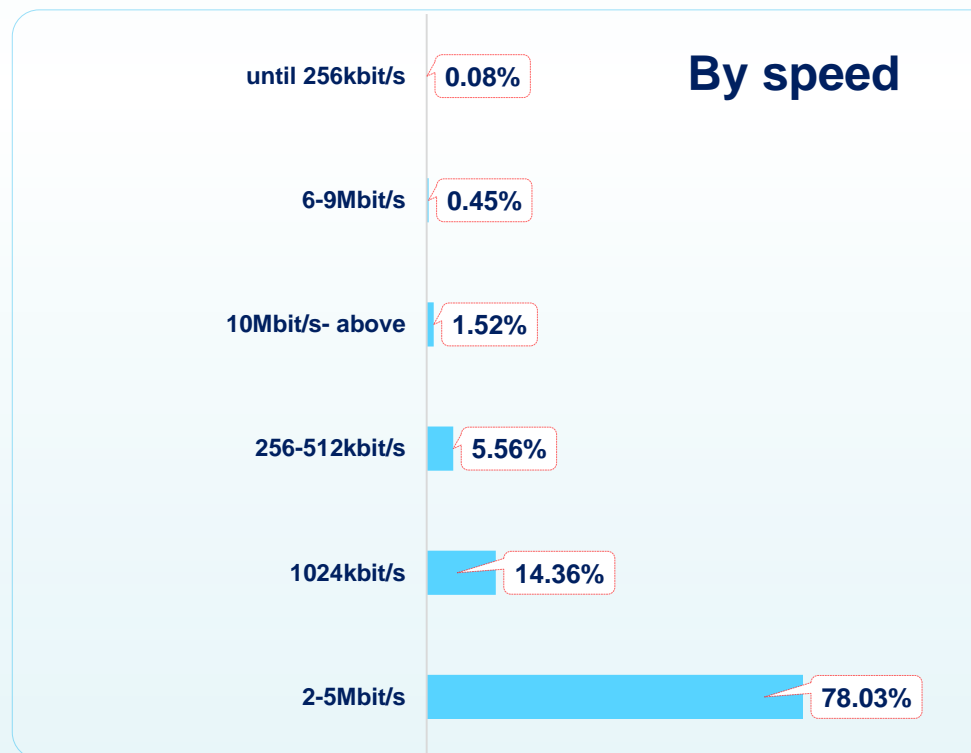
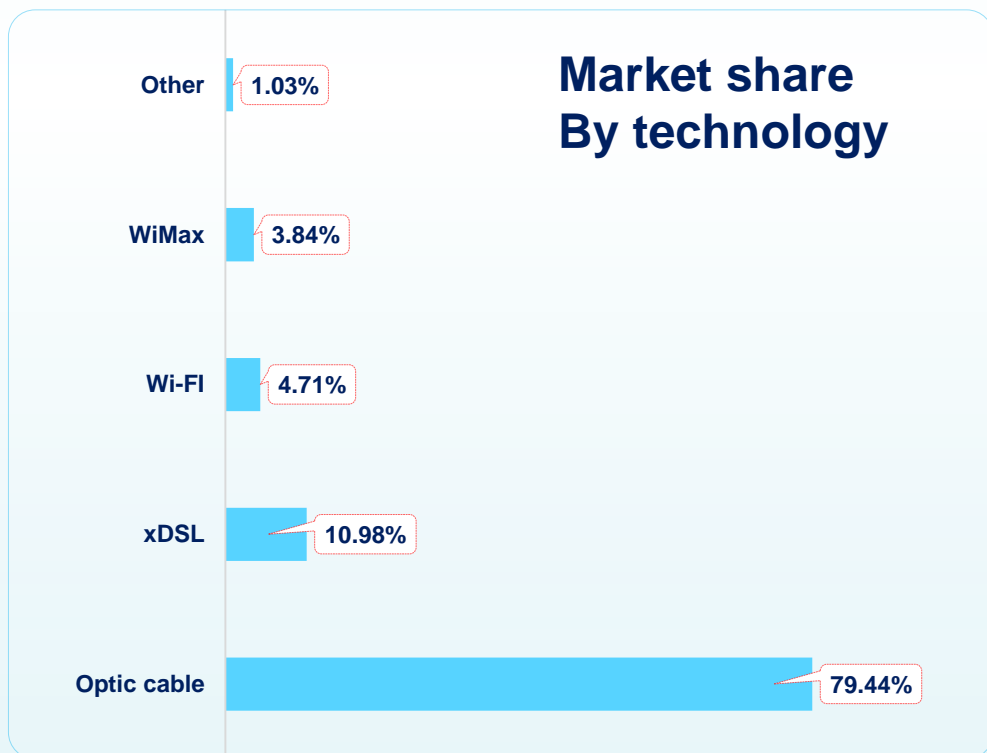


10.Хүний нөөц



6.2 FIXED INTERNET SUBSCRIPTIONS (thousand subscribers 2016.12.31)

year	2012 year	2013 year	2014 year	2015 year	2016 year
Subscriptions	133,997	186,036	227,735	208,047	226,147



1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо
2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ
3. Суурин холбооны үйлчилгээ
4. Ачаалал
5. Үнэ тариф
6. Интернэтийн үйлчилгээ
7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ
8. Шуудангийн үйлчилгээ
9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд
10. Хүний нөөц



6.3 MOBILE INTERNET SUBSCRIPTIONS (2016.12.31)











Year	2012 year	2013 year	2014 year	2015 year	2016 year
Subscriptions	520,012	655,107	1,734,414	2,222,112	2,430,183

By technology : 3,409,389 – Number of Mobile subscribers (100%)

2,430,289 – Mobile data subscriptions (71%)

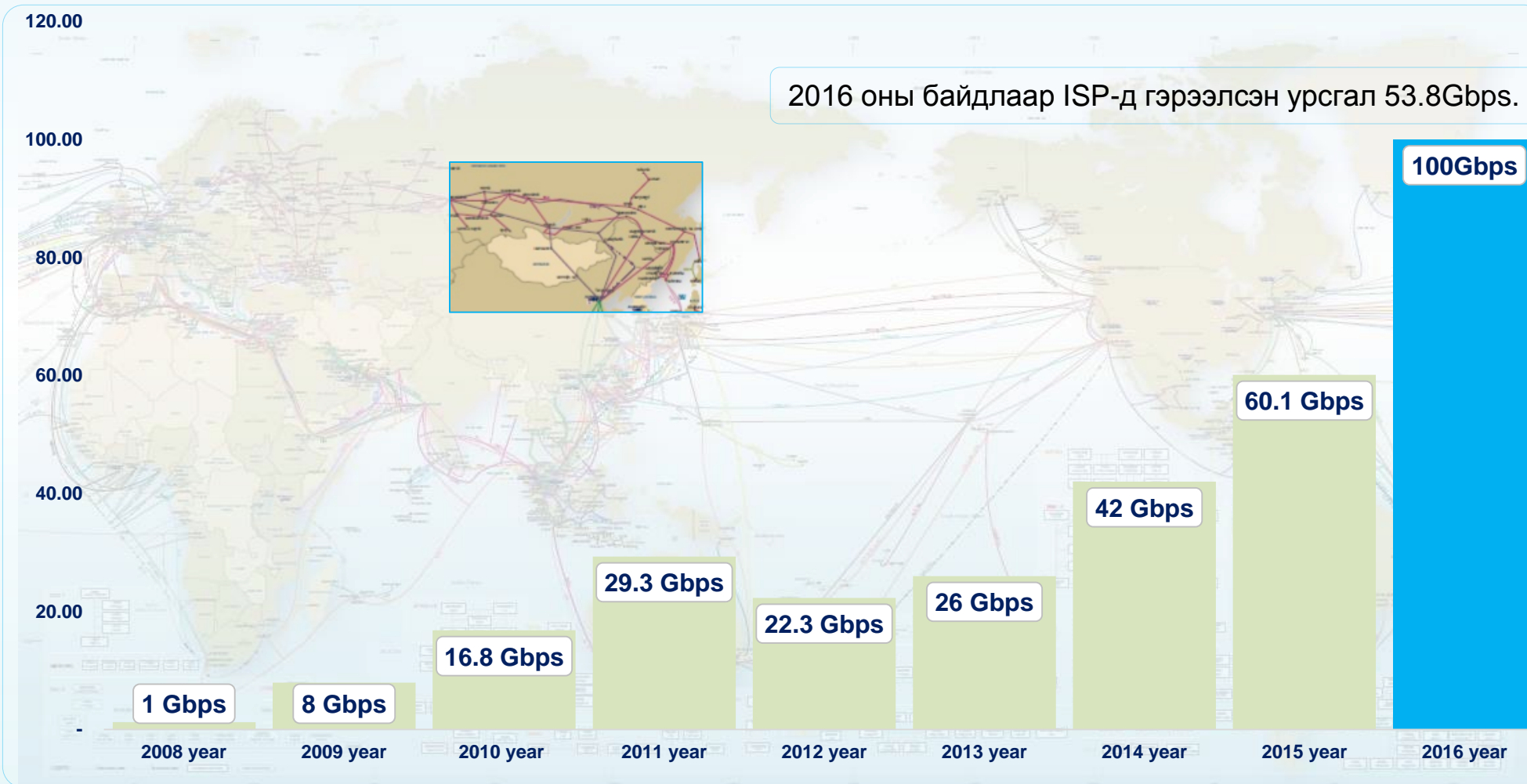
216,401 - LTE



-  1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо
-  2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ
-  3.Суурин холбооны үйлчилгээ
-  4.Ачаалал
-  5.Үнэ тариф
-  6.Интернэтийн үйлчилгээ
-  7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ
-  8.Шуудангийн үйлчилгээ
-  9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд
-  10.Хүний нөөц



6.4 INTERNATIONAL BANDWIDTH (Gbps 2016.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Үнэ тариф

6.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

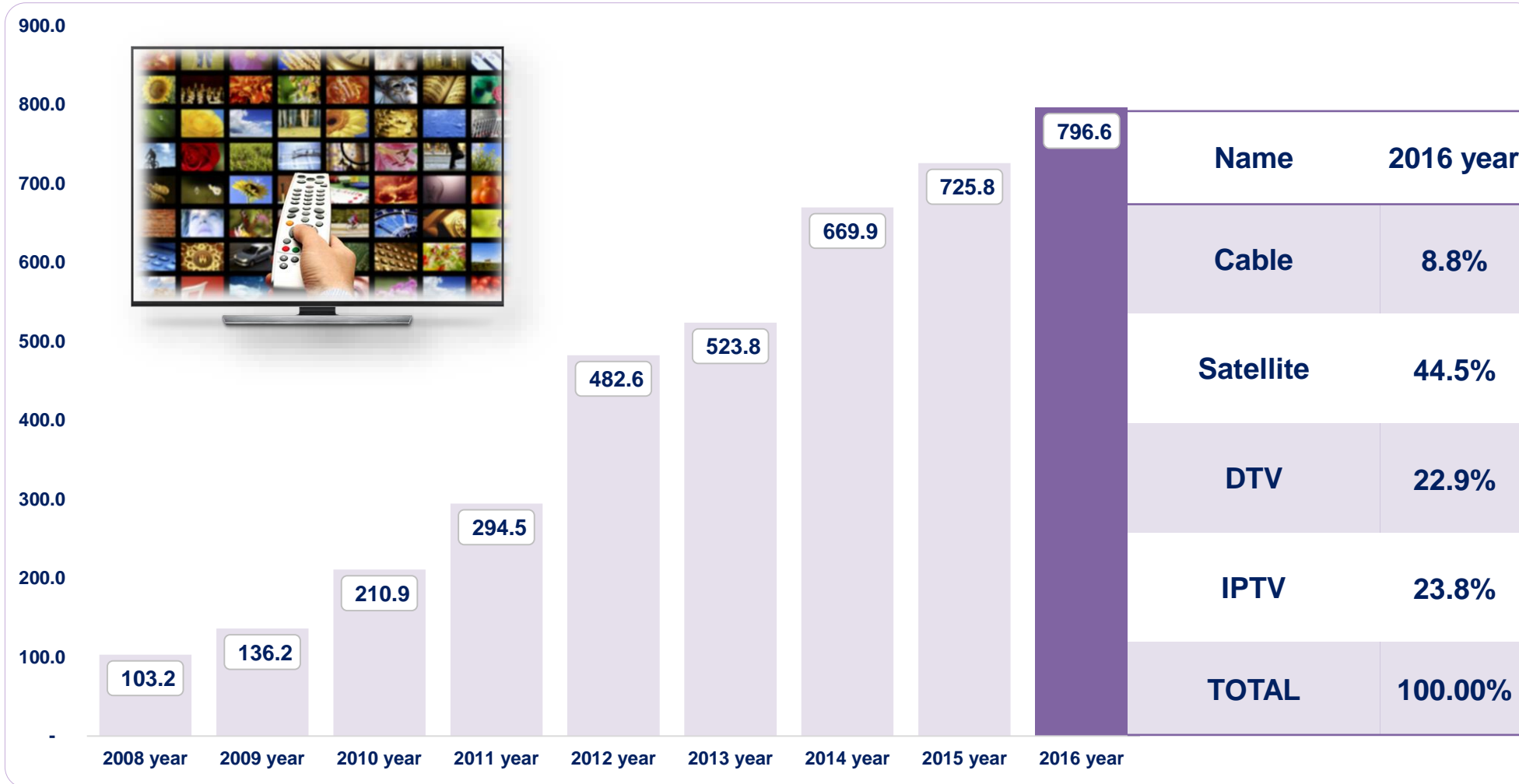
8.Шуудангийн үйлчилгээ











9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10.Хүний нөөц



7.1 NUMBER OF CABLE TELEVISION SUBSCRIBERS (thousand subscribers 2016.12.31)

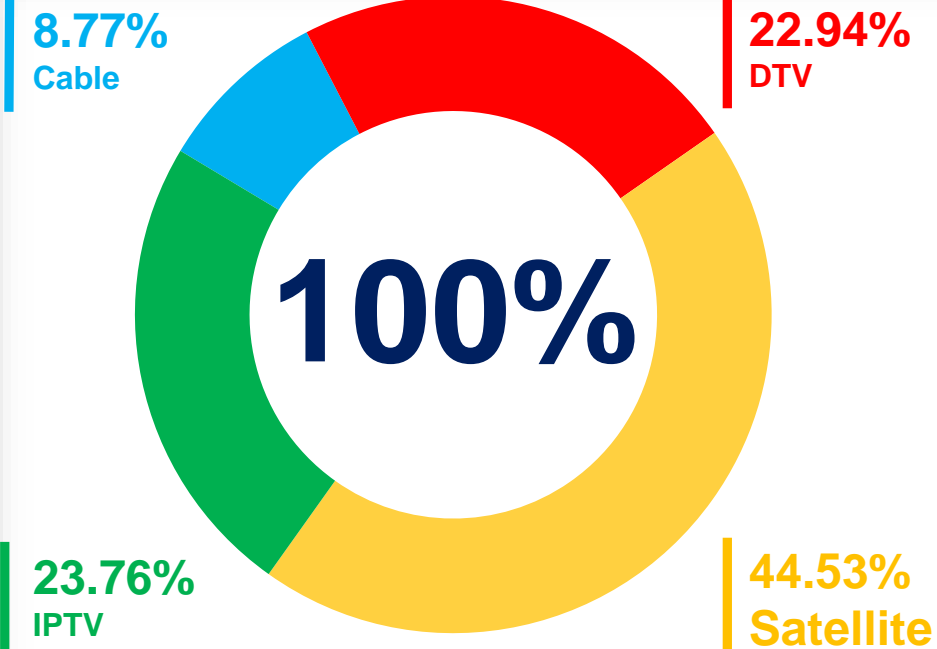


-  1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо
-  2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ
-  3.Суурин холбооны үйлчилгээ
-  4.Ачаалал
-  5.Үнэ тариф
-  6.Интернэтийн үйлчилгээ
-  7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ
-  8.Шуудангийн үйлчилгээ
-  9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд
-  10.Хүний нөөц

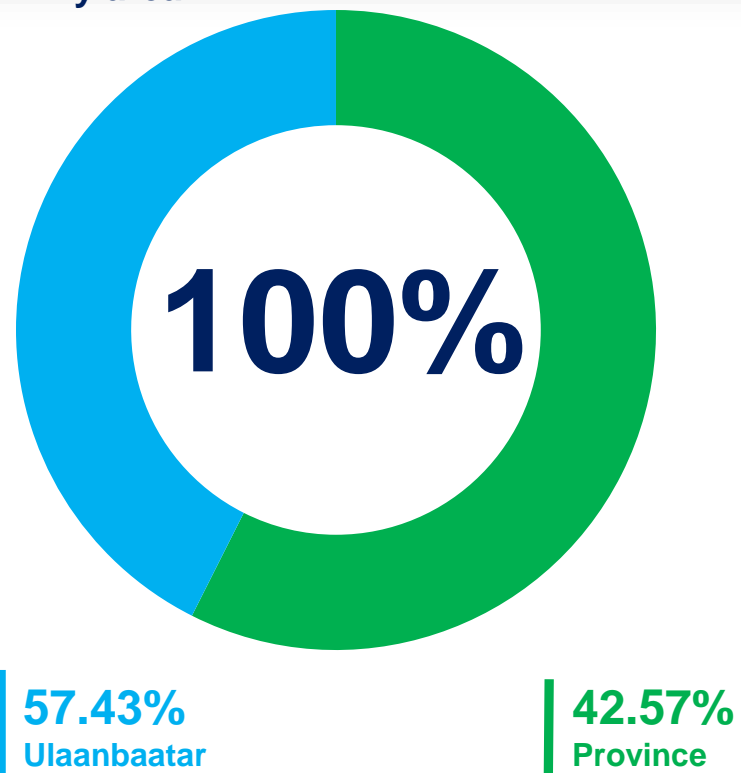


7.2 NUMBER OF CABLE TELEVISION SUBSCRIBERS (2016.12.31)

7.2.1 Market share:



7.2.2 By area



Type	Household	Government organization	Business organization
CaTV&DTV	250,451	368	1,788
IPTV	185,844	179	3,258

1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернэтийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

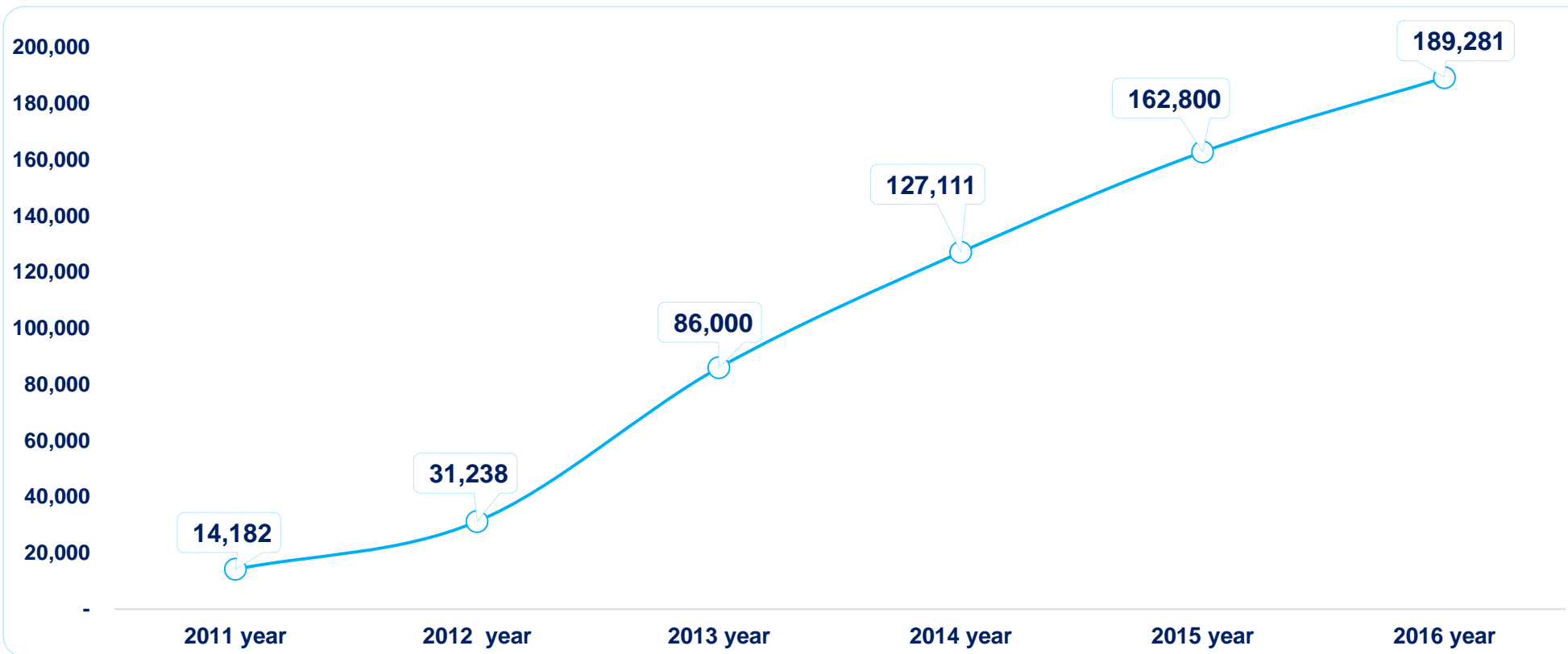
8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц



7.3 NUMBER OD IPTV SUBSCRIBERS (Registered subscribers 2016.12.31)



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

1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернэтийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

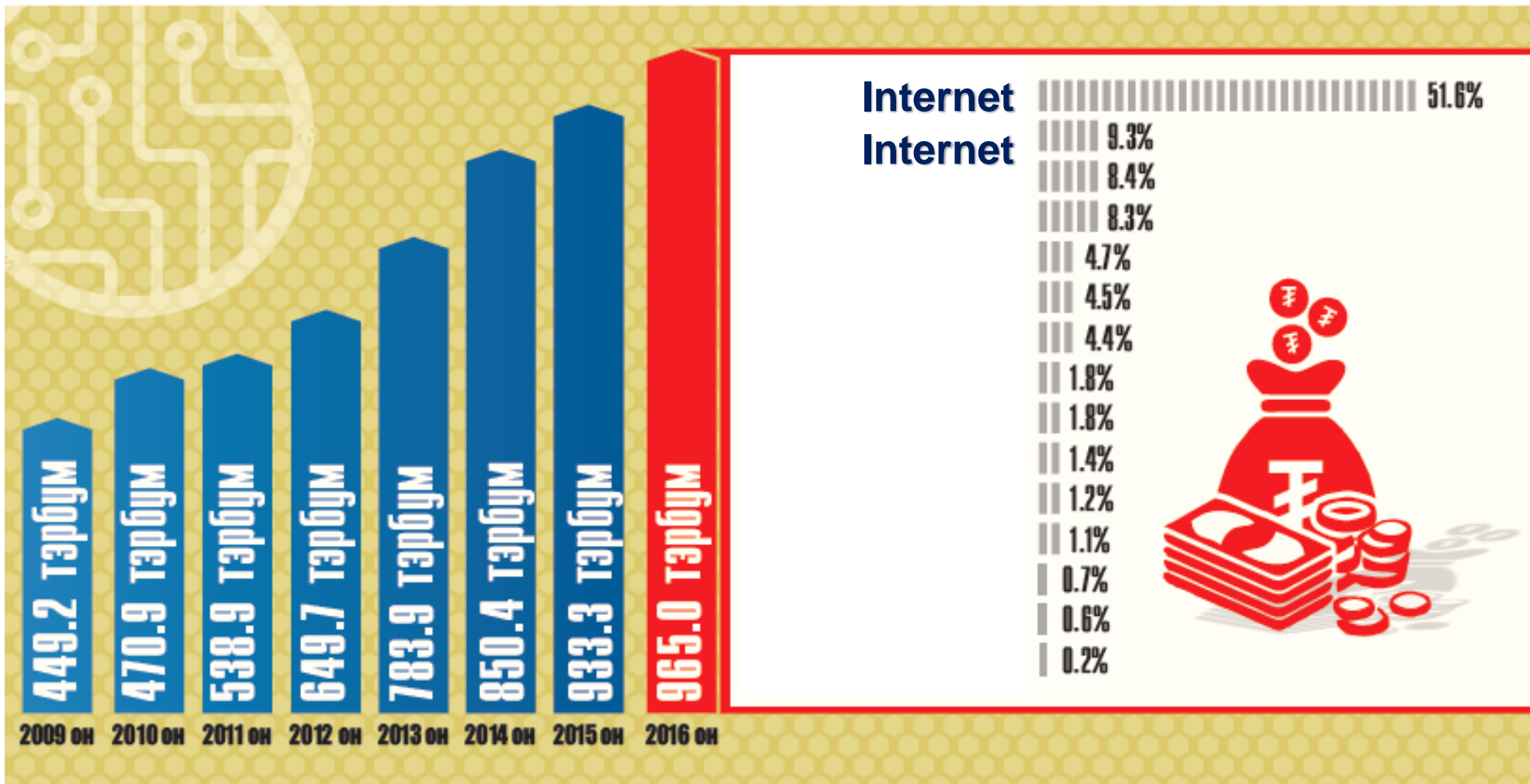
8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц

9. Main economic indicators of the communication sector (2016.12.31)

9.1. Total income of ICT sector



1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернэтийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

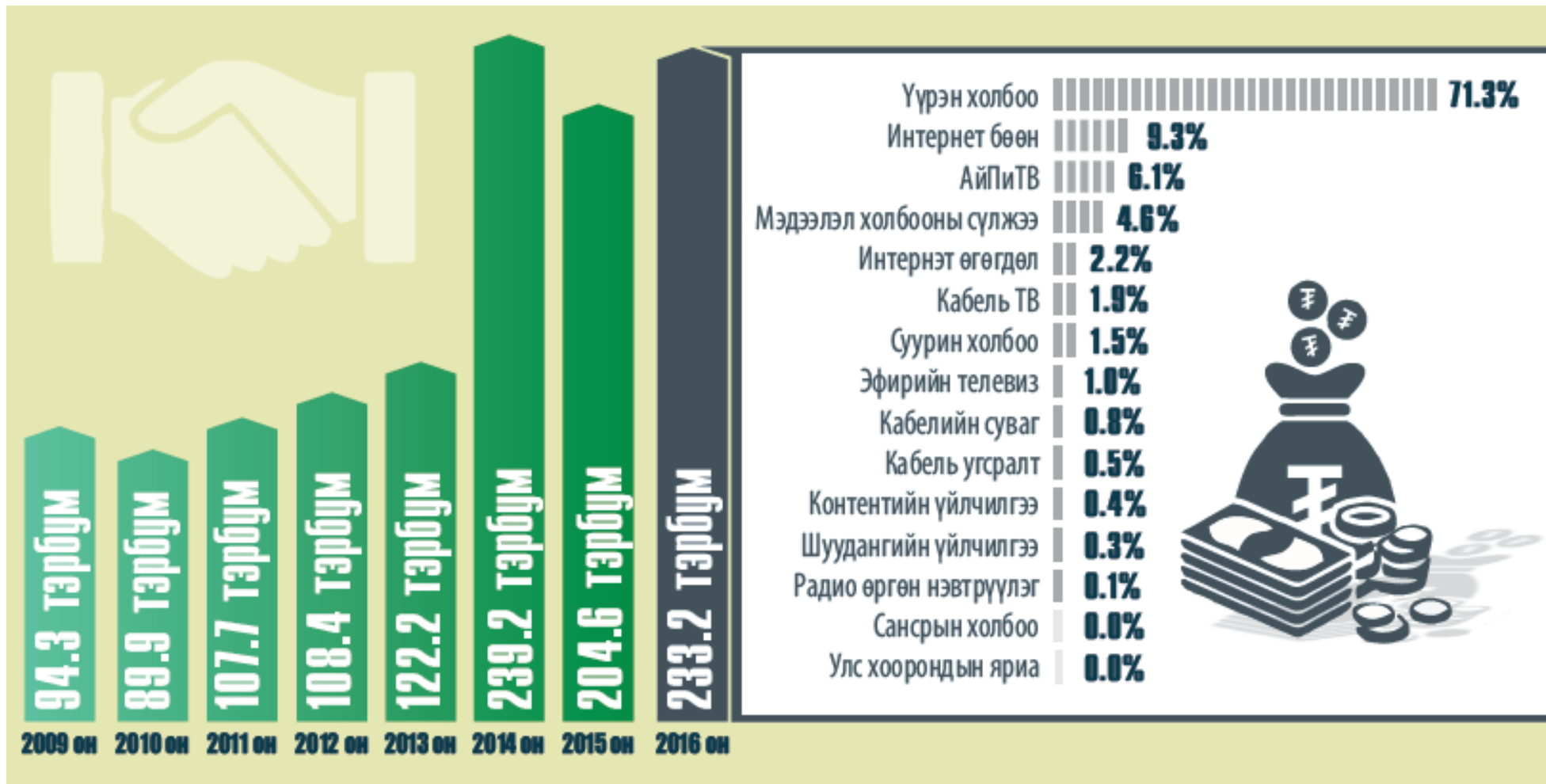
8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц

9. Main economic indicators of the communication sector (2016.12.31)

9.2. Total investment of ICT sector



1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернетийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

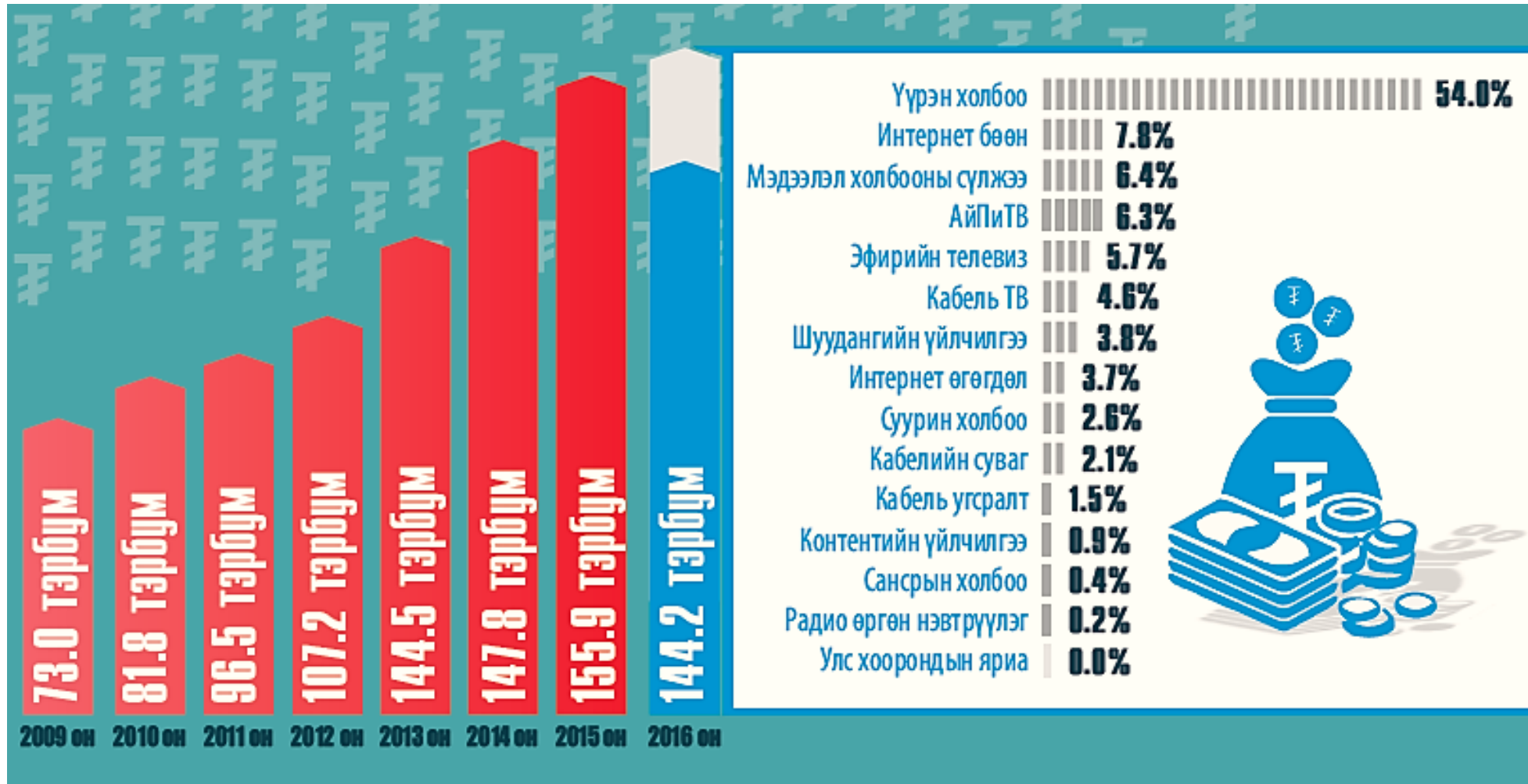
8. Шуудангийн үйлчилгээ

9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц

9. Main economic indicators of the communication sector (2016.12.31)

9.6 Total found raising to state budget from ICT sector



1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3. Суурин холбооны үйлчилгээ

4. Ачаалал

5. Үнэ тариф

6. Интернетийн үйлчилгээ

7. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

8. Шуудангийн үйлчилгээ

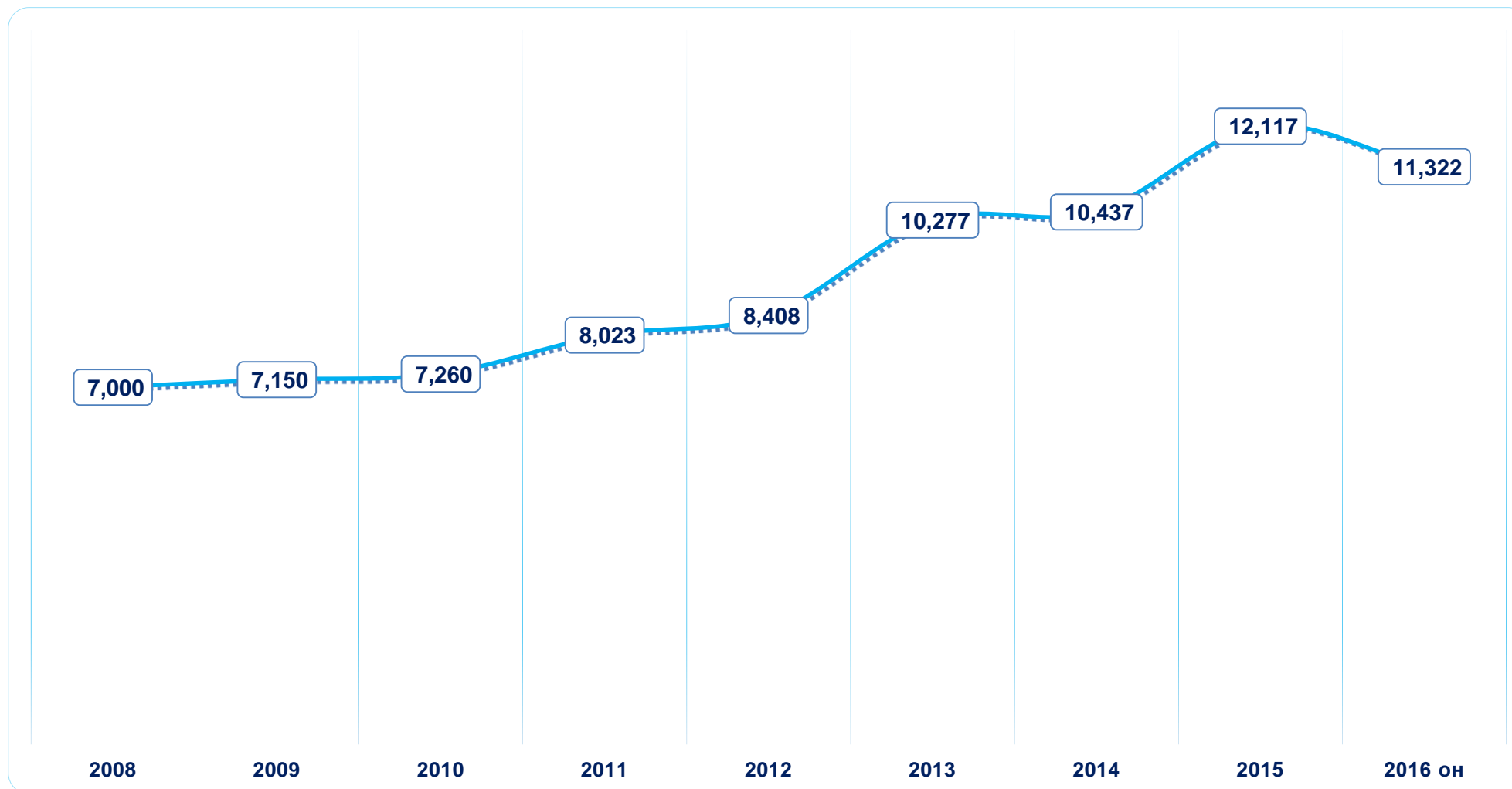
9. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

10. Хүний нөөц



10.1 Number of total employees (2016.12.31)

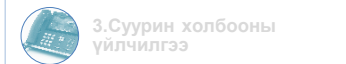
10.1.1 Employees of ICT sector



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



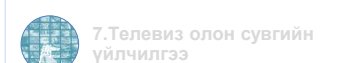
4.Ачаалал



5.Үнэ тариф



6.Интернэтийн үйлчилгээ



7.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



8.Шуудангийн үйлчилгээ



9.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



10.Хүний нөөц



THANK YOU.