

ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
ЗОХИЦУУЛАХ
ХОРОО

ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ ҮЙЛЧИЛГЭЭ ЭРХЛЭГЧДИЙН
ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

АГУУЛГА



1. Тусгай зөвшөөрөл



3. Суурин холбоо



5. Интернэтийн үйлчилгээ



7. Шуудангийн үйлчилгээ



9. Хүний нөөцийн үзүүлэлт



2. Үүрэн холбоо



4. Үүрэн, суурин холбооны хэрэглээ



6. Олон сувгийн үйлчилгээ

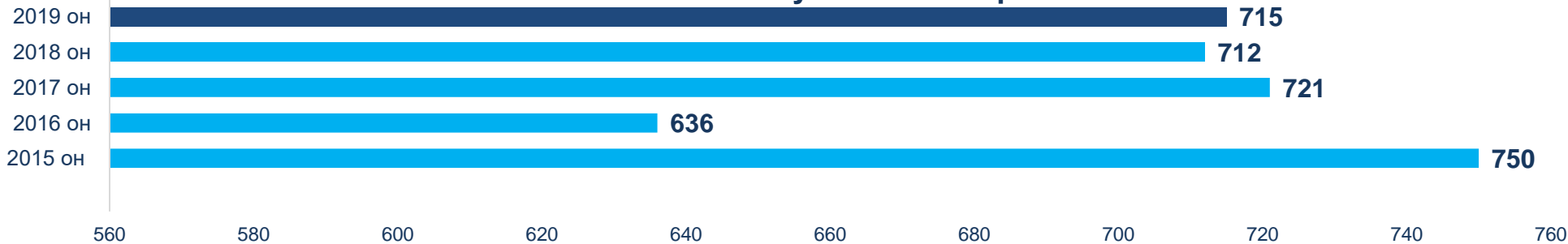


8. Эдийн засгийн үзүүлэлт

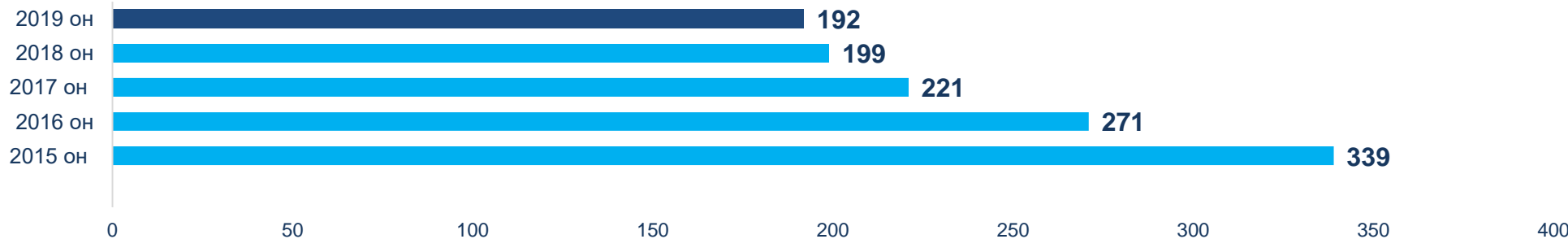


1.ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ТОО (2019.12.31)

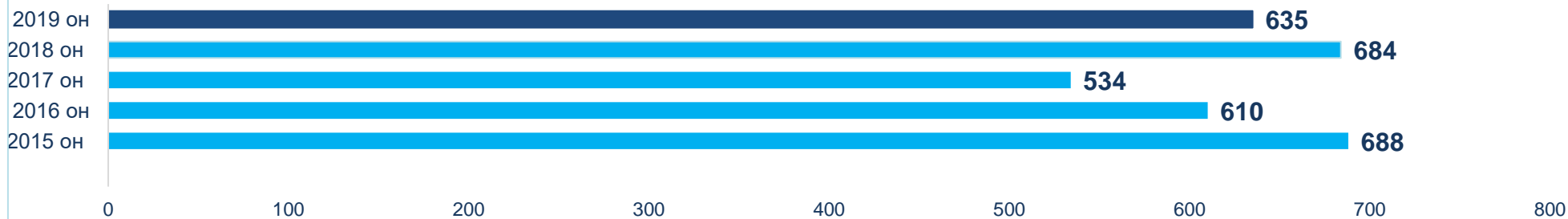
Үйлчилгээний тусгай зөвшөөрөл



Радио давтамжийн тусгай зөвшөөрөл



Радио давтамжийн эрхийн бичиг



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



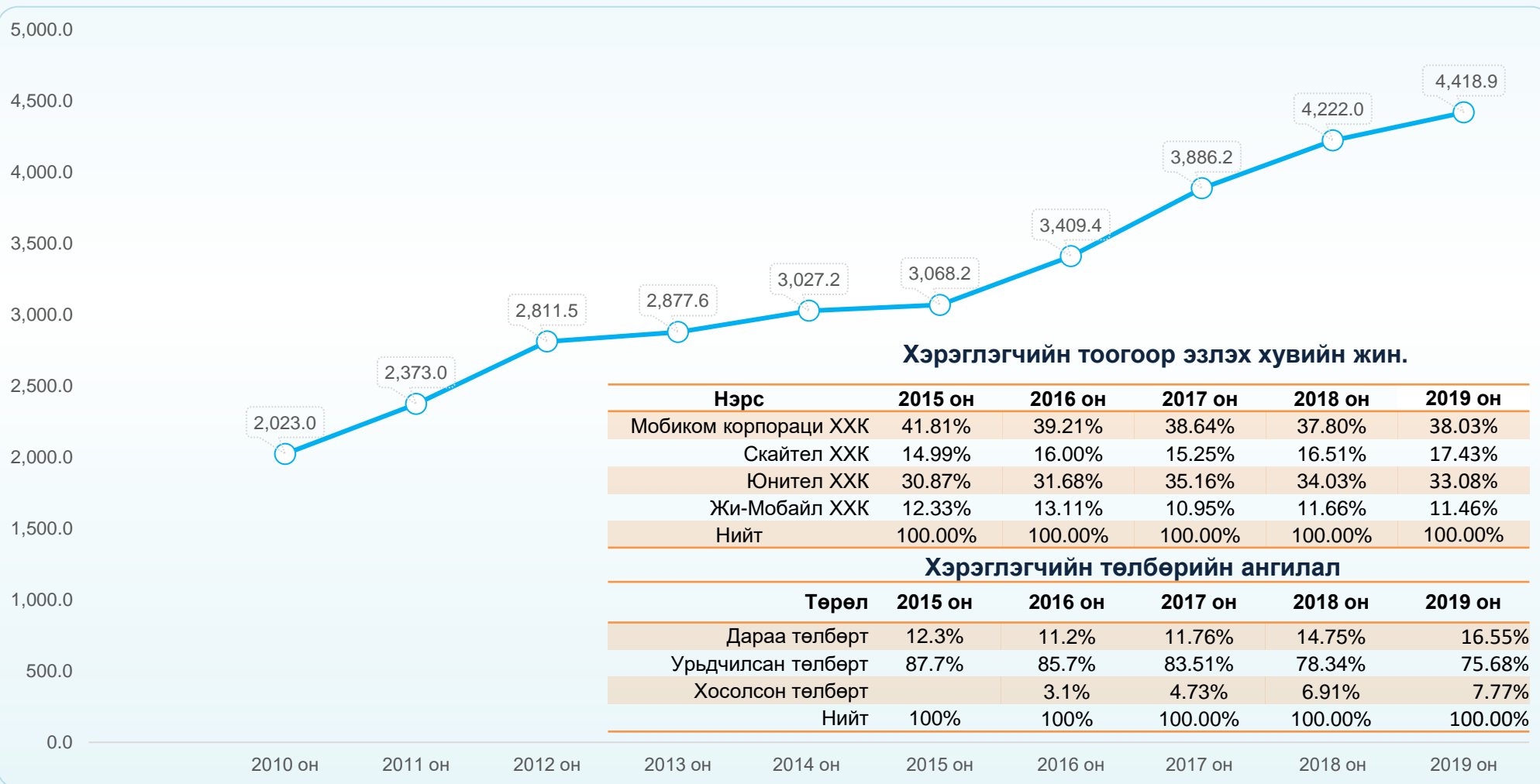
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц



2.1. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ ИДЭВХТЭЙ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО /Мян.хэрэглэгч/ (2019.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо

2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ

3.Суурин холбооны үйлчилгээ

4.Ачаалал

5.Интернетийн үйлчилгээ

6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ

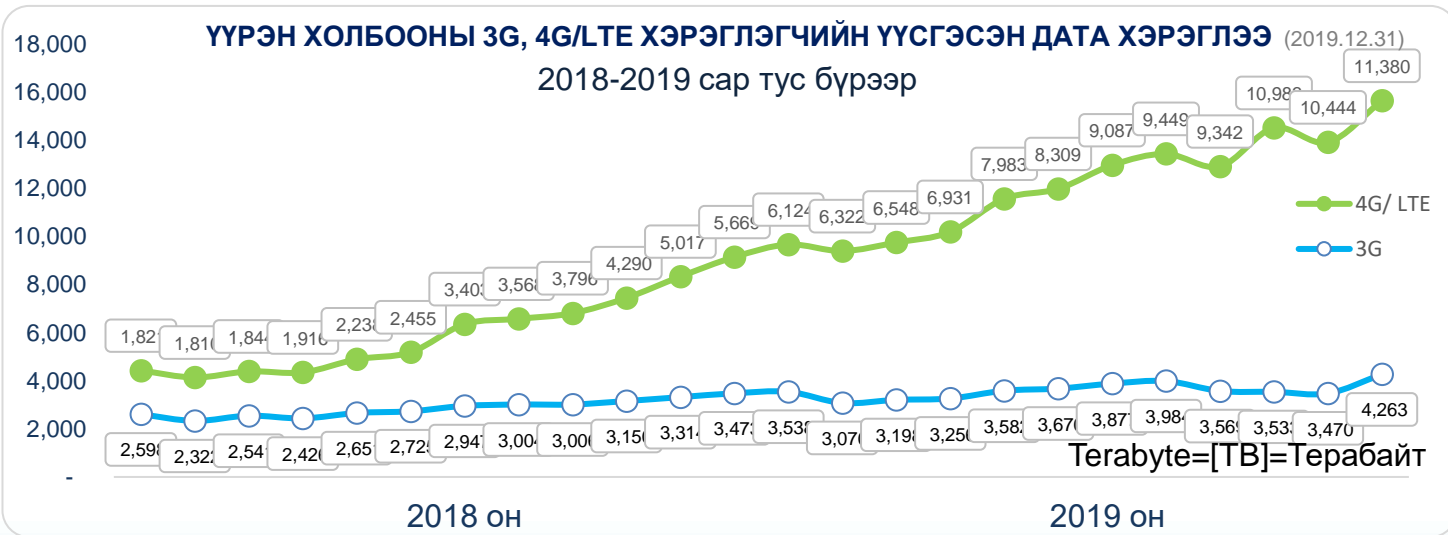
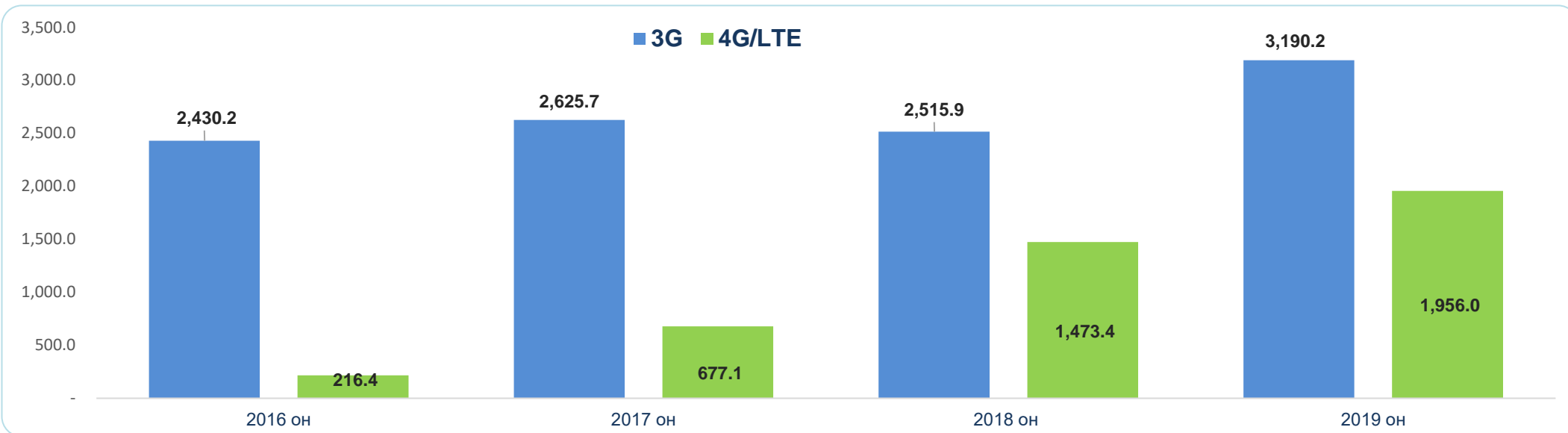
7.Шуудангийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



2.2. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ ХӨДӨЛГӨӨНТ ӨРГӨН ЗУРВАСЫН ХЭРЭГЛЭГЧ /мян.хэрэглэгч/ (2019.12.31)



Үүрэн холбооны сүлжээнд үүсгэгдсэн M2M хэрэглэгч

M2M	2017 он	2018	2019
Мобиком ХХК	26,020	46,761	57,590
Скайтел ХХК	2,938	3,179	2,412
Юнител ХХК	14,102	26,938	46,887
Жи-Мобайл ХХК	335	1,836	1,349
Нийт	43,395	78,714	108,238

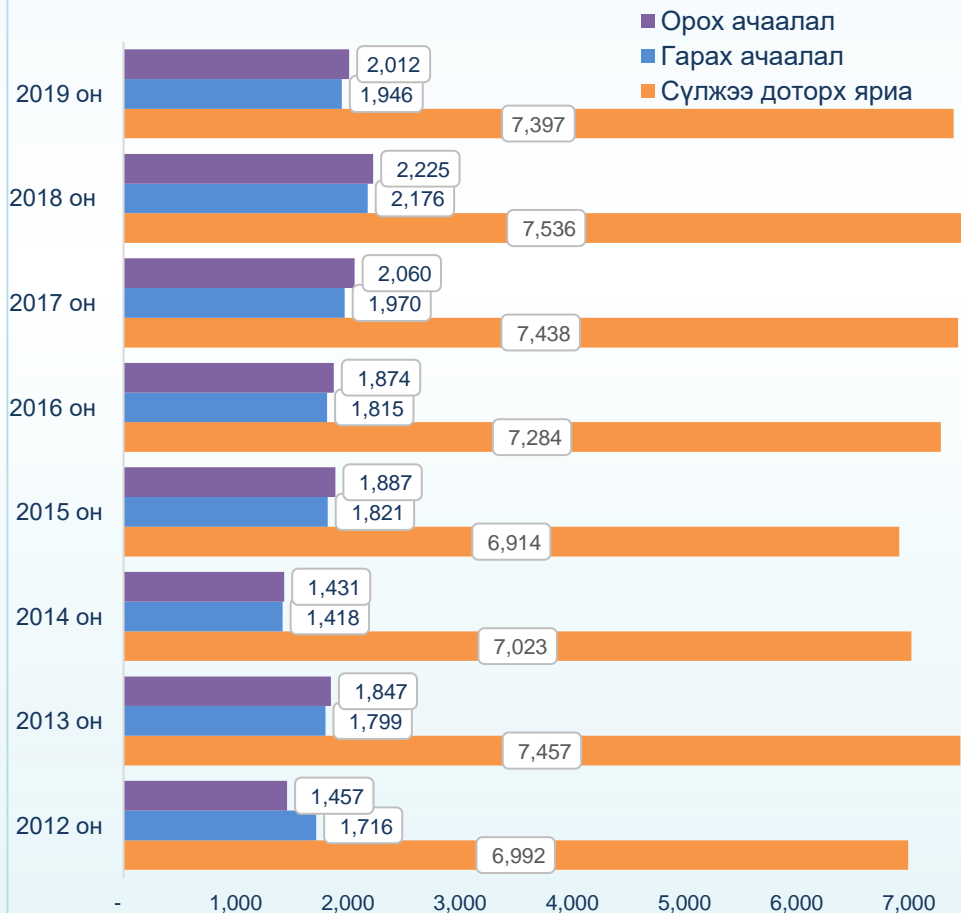
- 1. Тусгай зөвшөөрлийн тоо
- 2. Үүрэн холбооны үйлчилгээ
- 3. Суурин холбооны үйлчилгээ
- 4. Ачаалал
- 5. Интернетийн үйлчилгээ
- 6. Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ
- 7. Шуудангийн үйлчилгээ
- 8. Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд
- 9. Хүний нөөц



4.1 ҮҮРЭН СҮЛЖЭЭНИЙ НИЙТ АЧААЛАЛ

ЯРИАНЫ АЧААЛАЛ

/ОРОХ, ГАРАХ, СҮЛЖЭЭ ДОТОРХ/ (Сая.мин 2019.12.31)



МЕССЕЖНИЙ ТОО

/ҮҮРЭН СҮЛЖЭЭНД ИЛГЭЭГДСЭН НИЙТ/ (Сая.ширхэг 2019.12.31)



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



2.4. УХААЛАГ ГАР УТАС ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО (2019.12.31)

Ухаалаг утас - **3,216,155**

Android – 1,663,222

IOS (Apple) – 414,740

Microsoft Windows Mobile – 784,132

Research motion - 2,033

BADA OS – 45,427

Yunos – 470

Nokia software platform – 1,488

Linux - 13

Бусад OS – 304,630



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 СУУРИН ХОЛБООНЫ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО (2019.12.31)

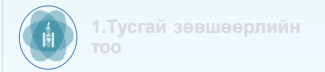


Хэрэглэгчийн төрөл (Идэвхтэй хэрэглэгч)

	2018 он	2019 он
Өрх	102,001	95,690
Төсөвт байгууллага	12,761	15,148
Аж ахуйн нэгж	34,176	32,626
Бусад /IP дугаар/	10,418	9,334
Нийт	159,356	166,099

Хэрэглэгчийн тоогоор эзлэх хувийн жин. (Бүртгэлтэй хэрэглэгч)

Нэрс	2016 он	2017 он	2018 он	2019 он
МЦХ ХК	28.19%	21.50%	16.06%	14.46%
УБТЗ ХНН	2.51%	2.00%	1.51%	1.28%
Юнивишн ХХК	38.57%	47.14%	55.05%	58.70%
Скаймедиа корпораци ХХК	22.98%	21.63%	17.99%	17.00%
Мобинет ХХК	6.58%	7.73%	5.26%	5.03%
Жи-Мобайлнэт ХХК			4.14%	3.53%



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



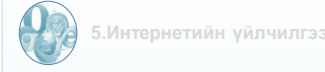
2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



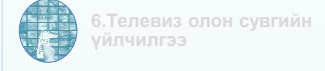
3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



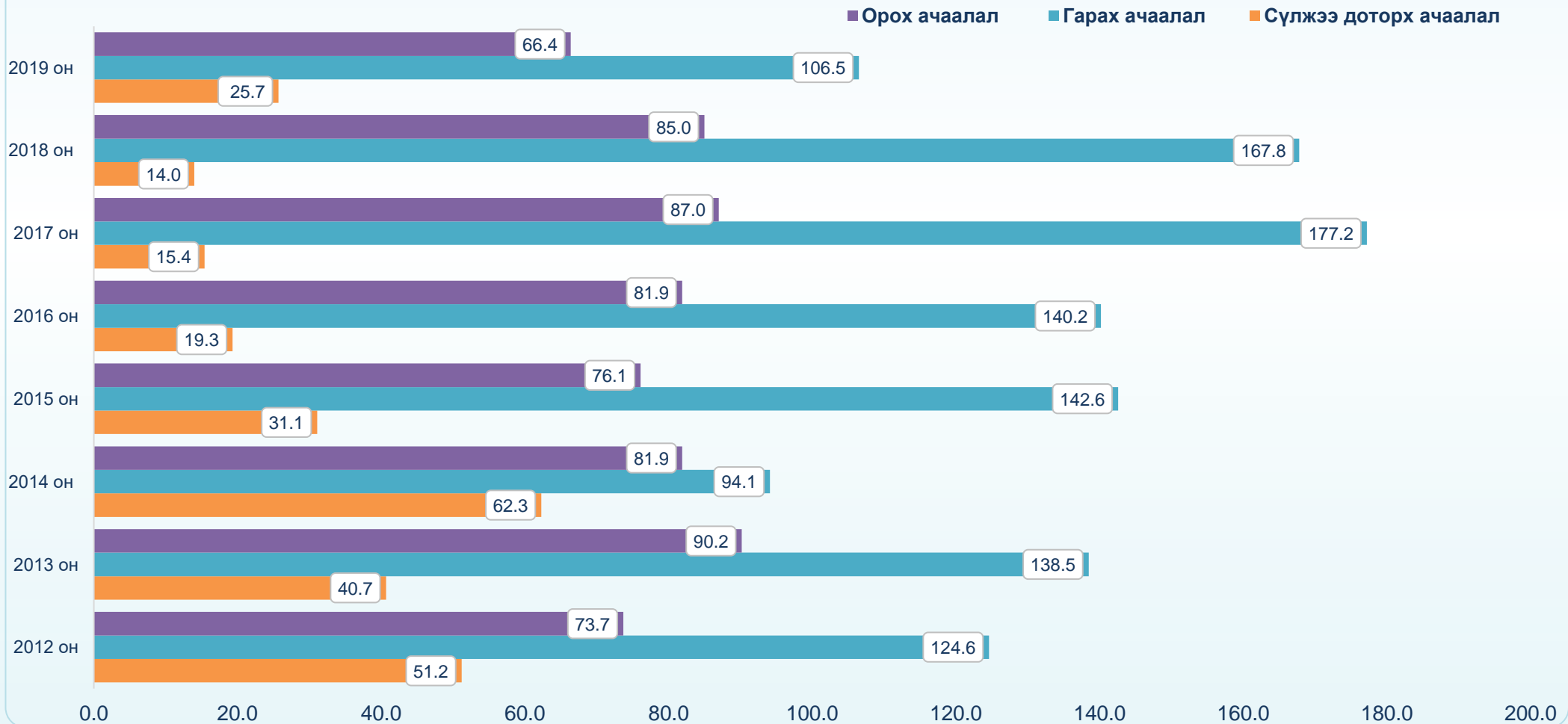
9.Хүний нөөц



4.2 СУУРИН СҮЛЖЭЭНИЙ НИЙТ АЧААЛАЛ (Сая.мин 2019.12.31)

ЯРИАНЫ АЧААЛАЛ

/ОРОХ, ГАРАХ, СҮЛЖЭЭ ДОТОРХ / (Сая.мин 2019.12.31)



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



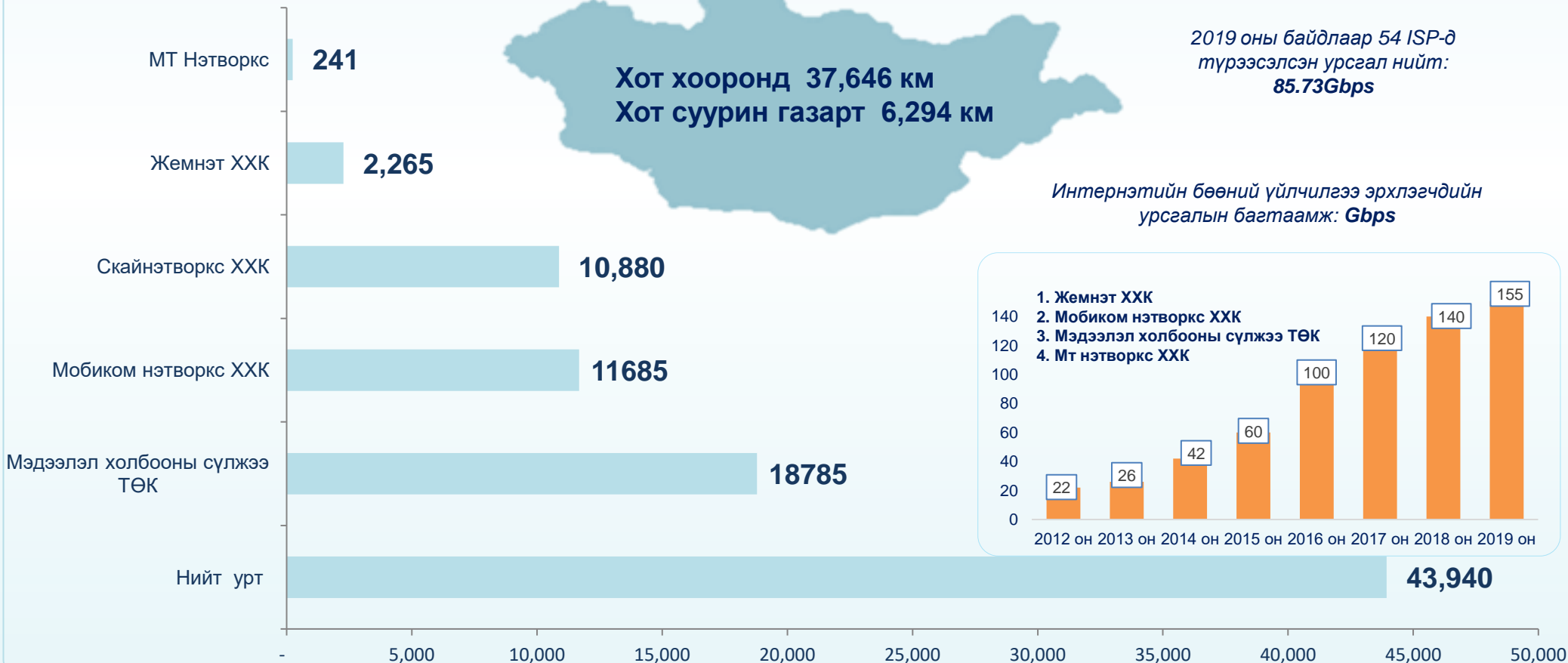
5.1 МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ ҮНДСЭН СҮЛЖЭЭ ЭЗЭМШИГЧИД (2019.12.31)

МОНГОЛ УЛСЫН ХЭМЖЭЭНД ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ДАМЖУУЛАХ СҮЛЖЭЭ



2019 оны байдлаар 54 ISP-д
түрээсэлсэн урсгал нийт:
85.73Gbps

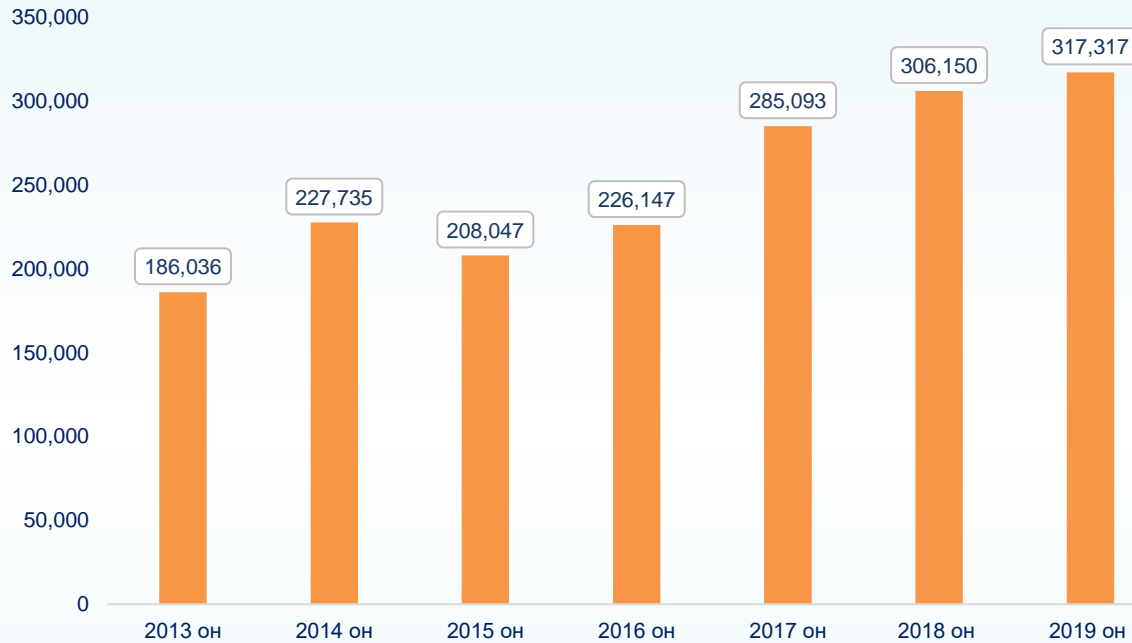
Интернэтийн бөөний үйлчилгээ эрхлэгчдийн
урсгалын багтаамж: **Gbps**



- 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 ГЭРЭЭТ ИНТЕРНЭТ ХЭРЭГЛЭГЧ (2019.12.31)



Интернэт хэрэглэгч технологийн төрлөөр (2013-2019)

Он	2013 он	2014 он	2015 он	2016 он	2017 он	2018 он	2019 он
DSL	40,684	29,244	24,123	24,842	20,251	20,038	17,156
Шилэн кабель	107,886	168,003	157,244	179,662	247,164	275,078	287,835
Wi-Fi	10,444	11,700	16,413	10,643	13,957	10,607	10,609
Wi-MAX	24,322	16,394	10,265	8,673	1,469	427	1717
Бусад	2,700	2,394	2	2,327	2,252	-	-
Нийт	186,036	227,735	208,047	226,147	285,093	306,150	317,317

Гэрээт интернэт хэрэглэгчийн төрөл (2018-2019)

Хэрэглэгчийн төрлөөр	2018 он	2019 он
Өрх	285,358	293,593
Төсвийн байгууллага	3,623	5,807
Аж ахуйн нэгж	17,169	17,917
Нийт	306,150	317,317

Гэрээт интернэт хэрэглэгч хэрэглээний хурдаар (2018-2019)

Хурдаар	2018 он	2019 он
256 Kbit/s	99	34
256-512 Kbit/s	884	230
512-1024 Kbit/s	11,831	10,576
1-2 Mbit/s	68,260	47,746
2 Mbit/s-5 Mbit/s	212,314	214,776
5-10 Mbit/s	10,987	39,697
10 Mbit/s дээш	1,775	4,258
Нийт	306,150	317,317

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 ТЕЛЕВИЗИЙН ОЛОН СУВГИЙН ДАМЖУУЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ (Бүртгэлтэй хэрэглэгч 2019.12.31)



Хэрэглэгчийн тоо технологи, хамрах хүрээ

№	Төрөл	Улаанбаатарт	Орон нутагт	Технологийн төрөл:	
				Төрөл	Хүрээ
1	КаТВ	35,381	6,501	41,882	4.00%
2	MMDS	129,993	41,601	171,594	16.38%
3	Хиймэл дагуул	178,915	303,755	480,670	45.90%
4	АйПи ТВ	290,285	62,835	353,120	33.72%
Байршил:		634,574	414,692	1,047,266	100.00%

АйПи ТВ хэрэглэгч

Он	IPTV	IPTV+VOIP	IPTV+VOIP+INTERNET	НИЙТ
2014 он	10,074	3,786	113,251	127,111
2015 он	10,387	7,971	144,442	162,800
2016 он	13,612	752	174,917	189,281
2017 он	16,016	692	225,089	241,797
2018 он	18,971	3025	273,193	295,189
2019 он	33,205	3,583	316,332	353,120



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



6.2 ТЕЛЕВИЗИЙН ОЛОН СУВГИЙН ДАМЖУУЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ (Идэвхтэй хэрэглэгч 2019.12.31)

2019 ОНЫ НИЙТ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО ТЕХНОЛОГИ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

№	Төрөл	Улаанбаатар хот	Орон нутагт	Технологийн төрөл
1	КаТВ	33,292	5,619	38,911
2	MMDS	102,922	34,644	137,566
3	Хиймэл дагуул	141,289	203,451	344,740
4	АйПи ТВ	195,644	55,212	250,856
Нийт		473,147	298,926	772,073

2019 ОНЫ АЙПИ ТВ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨРЛӨӨР

IPTV	IPTV+VOIP	IPTV+VOIP+INTERNET	НИЙТ
20,153	2,859	227,844	250,856



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

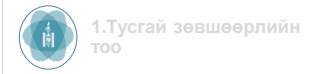
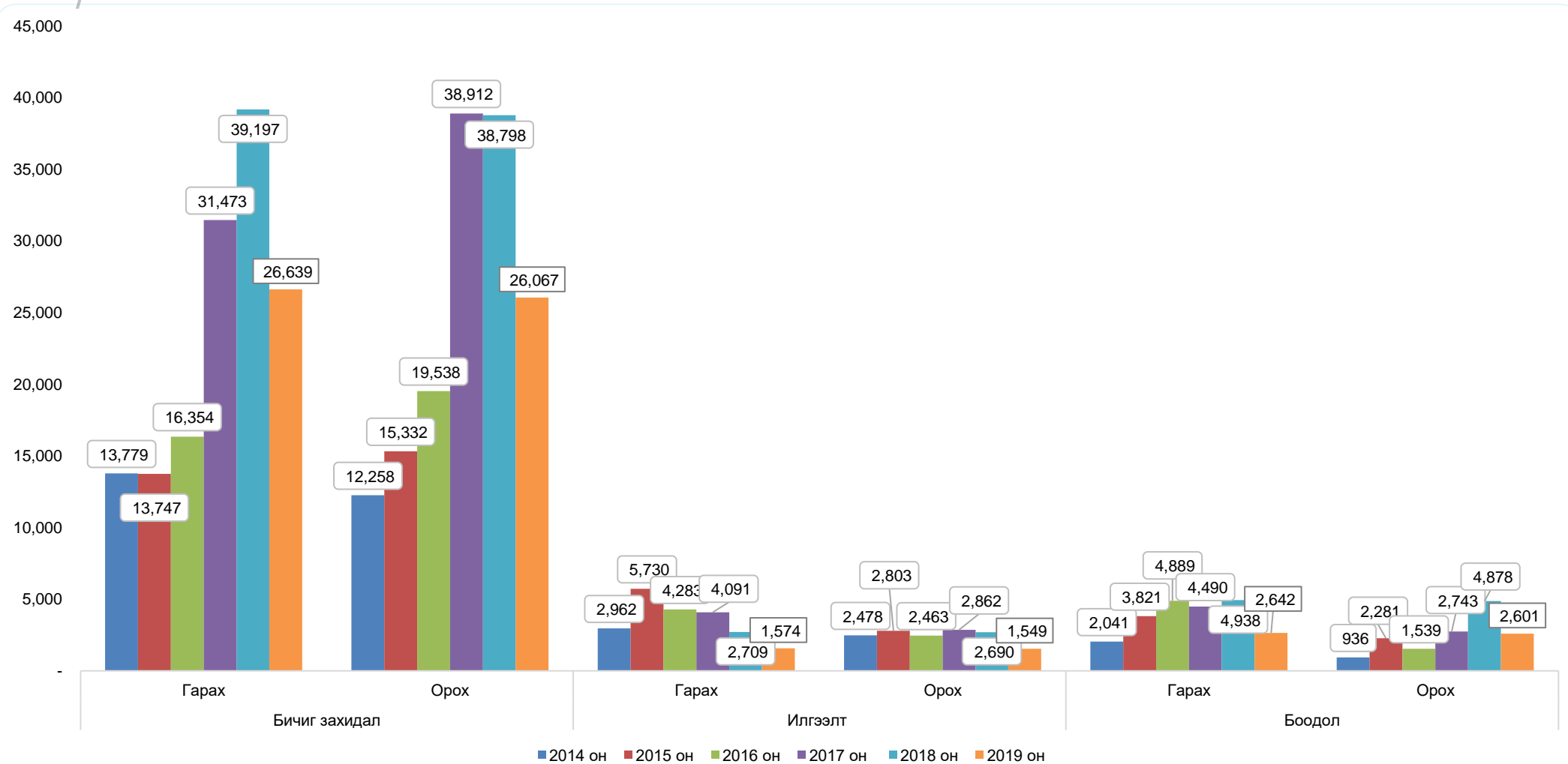


9.Хүний нөөц



7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

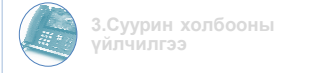
7.1 Буухиа шуудангийн солилцоо/ дотоод (ширхэг 2019.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



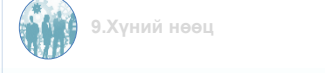
6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

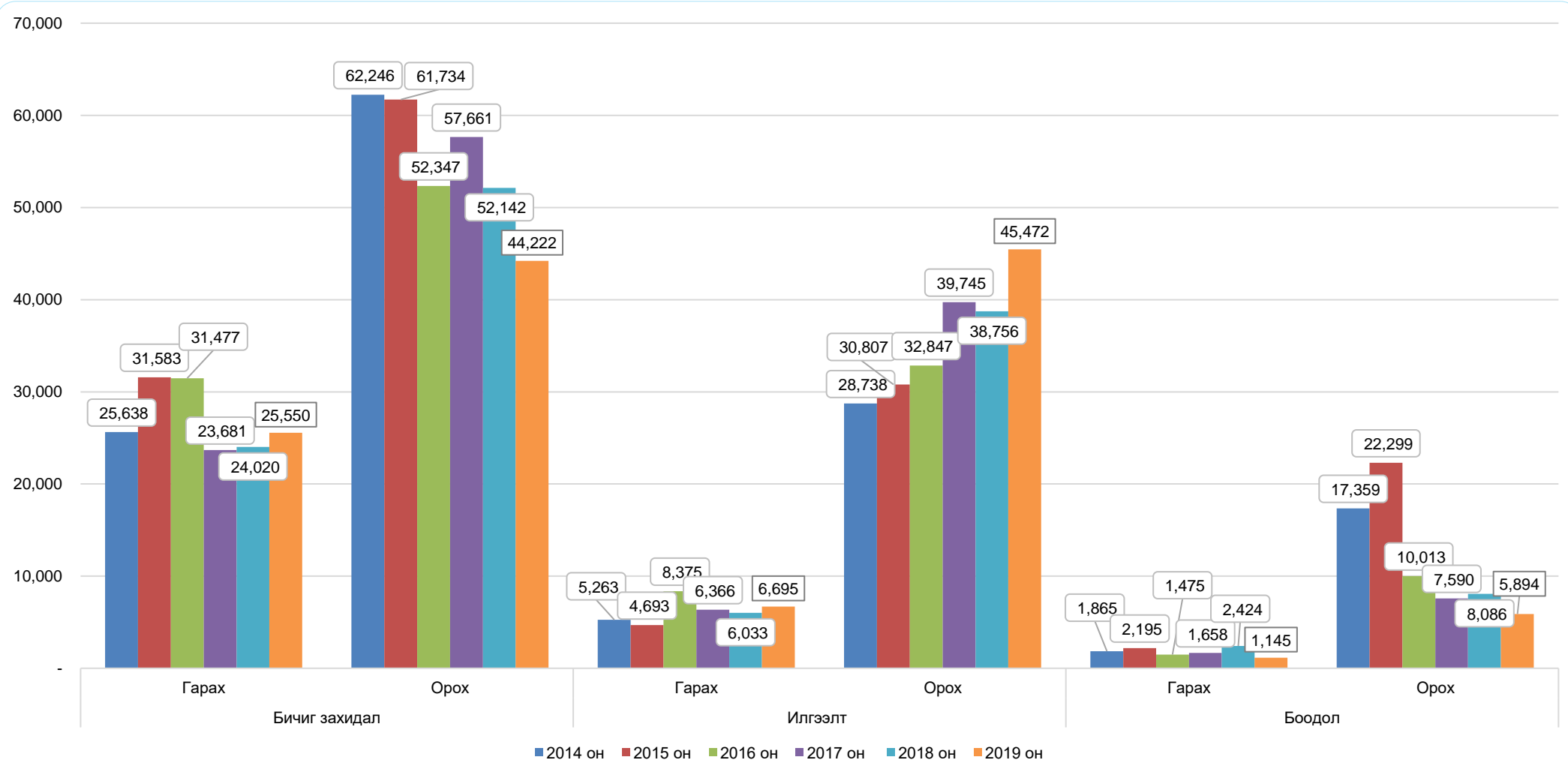


9.Хүний нөөц



7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

7.2 Буухиа шуудангийн солилцоо / гадаад / (ширхэг 2019.12.31)



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



7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

7.3 Шуудангийн илгээлт, боодлын солилцооны тоо /гарах/ (ширхэг 2019.12.31)



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

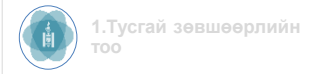
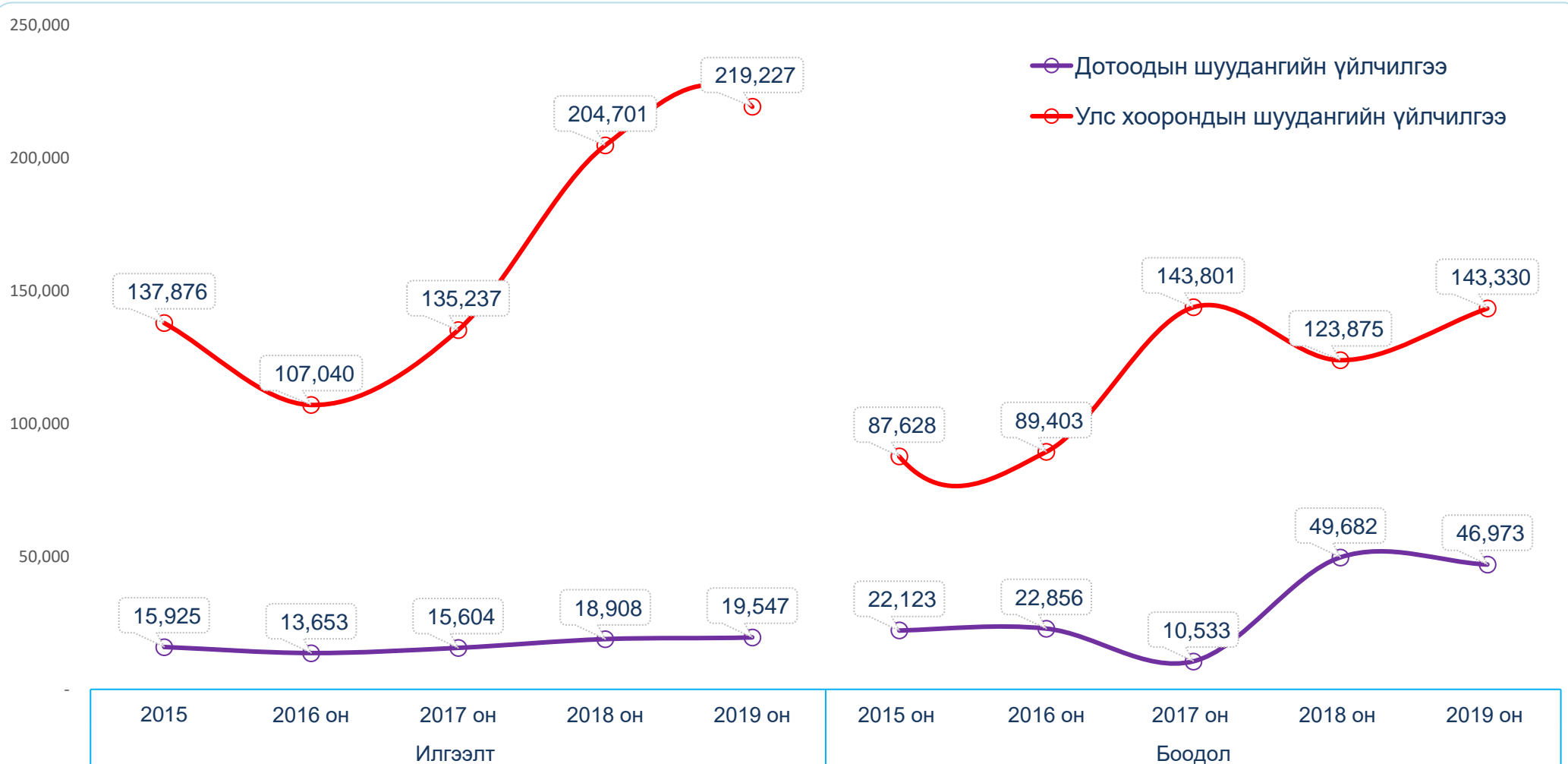
8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

9.Хүний нөөц



7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

7.4 Шуудангийн илгээлт, боодлын солилцооны тоо /орох/ (ширхэг 2019.12.31)



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



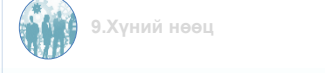
6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

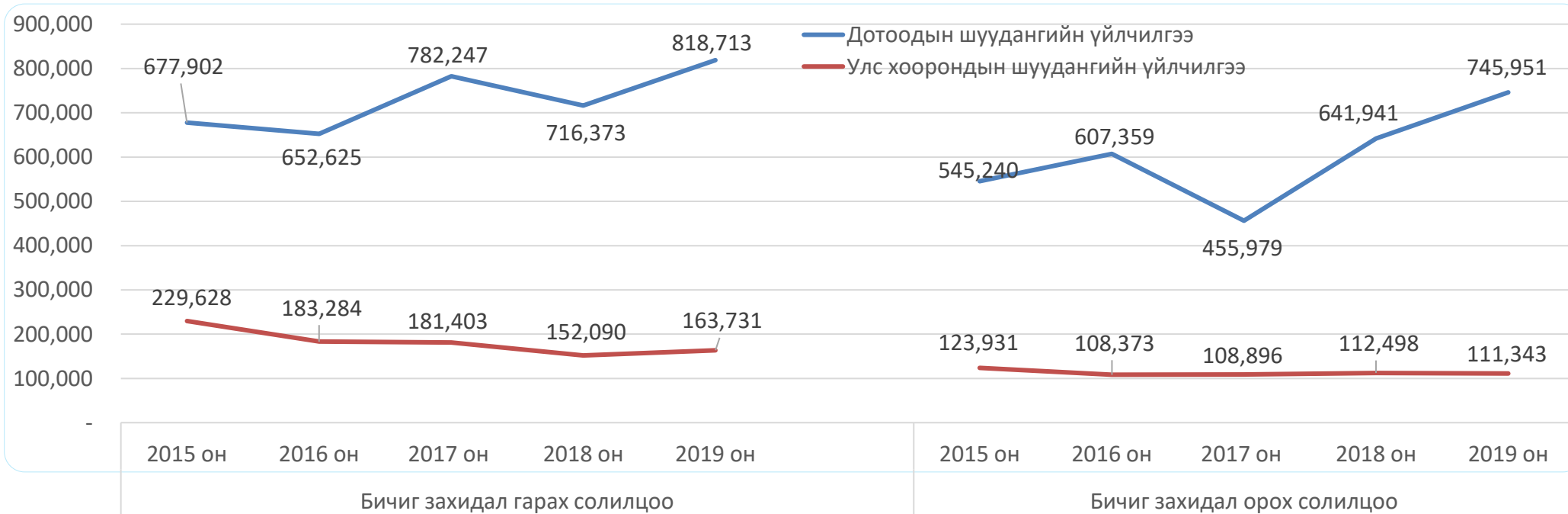


9.Хүний нөөц

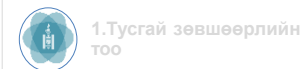
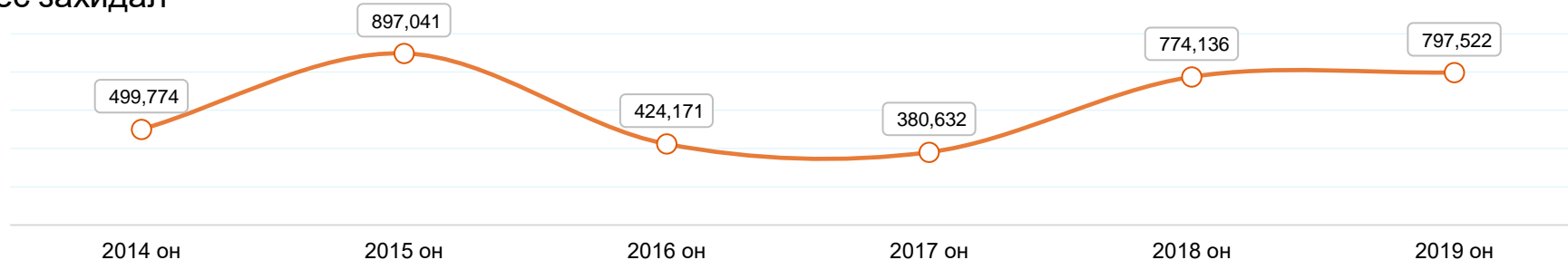


7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

7.5 Шуудангийн бичиг захидлын солилцооны тоо (ширхэг 2019.12.31)



Бизнес захидал



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



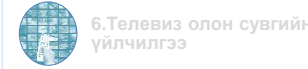
3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



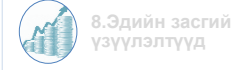
5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

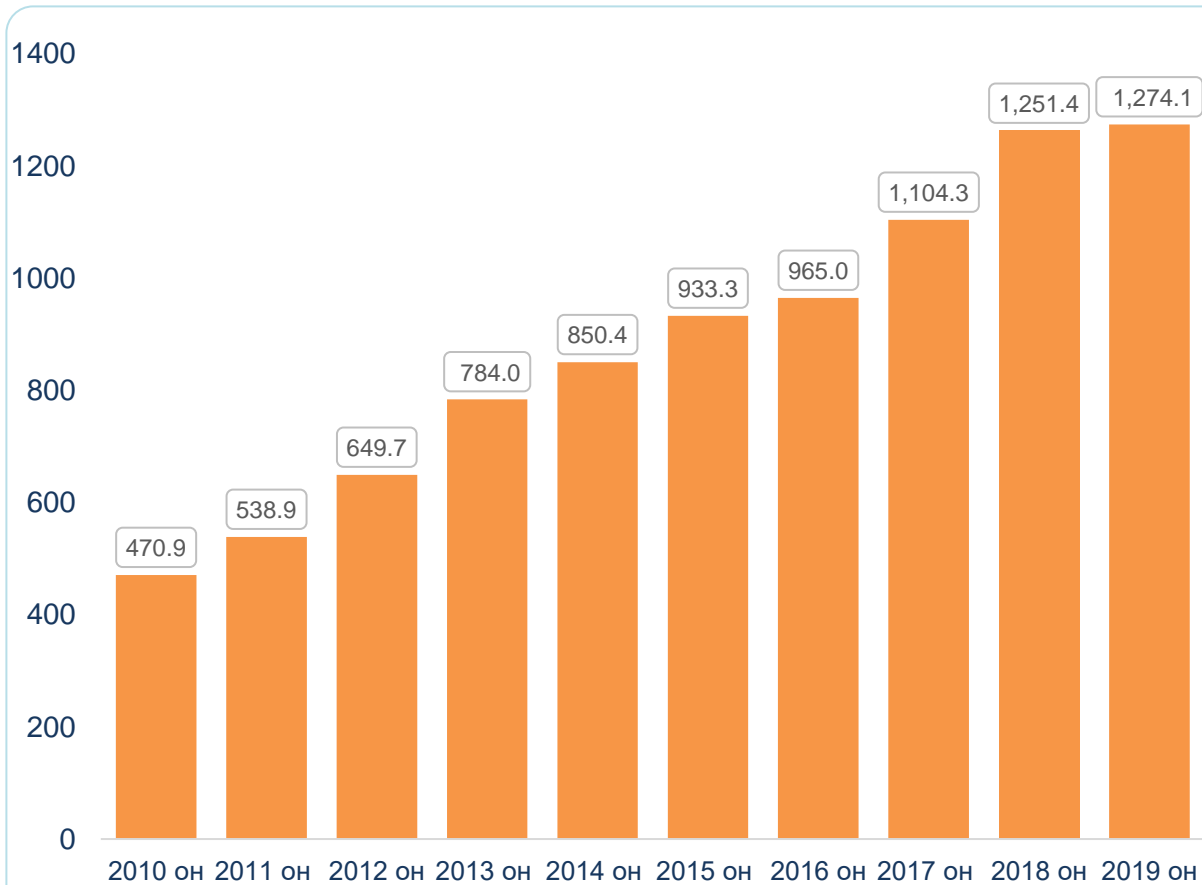


9.Хүний нөөц

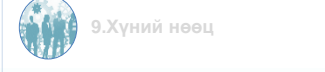
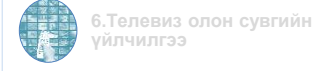
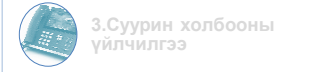
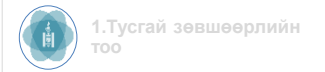


8. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД (2019.12.31)

8.1. Харилцаа холбооны тусгай зөвшөөрөлтэй үйлчилгээ эрхлэгчдийн нийт орлого /тэрбум төгрөг/



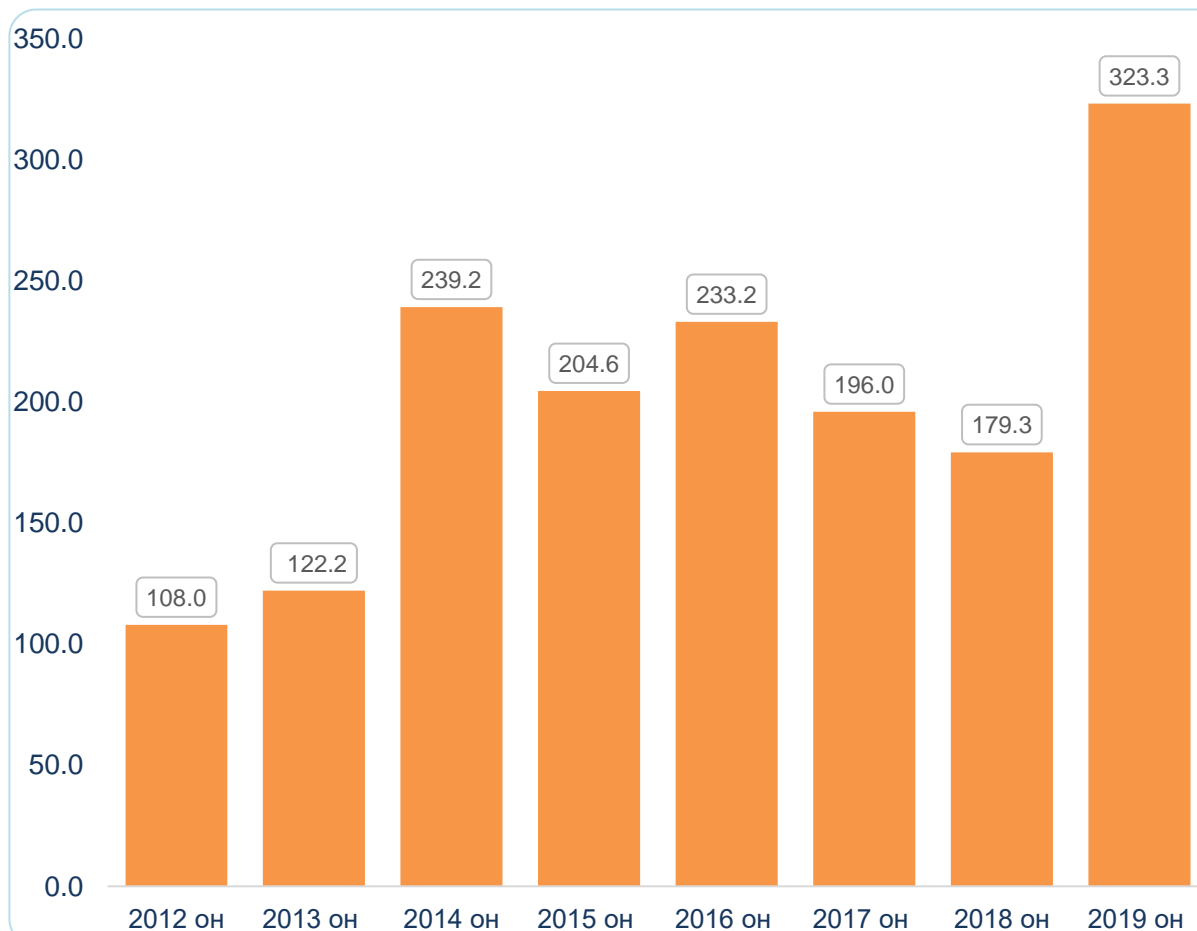
Ангилал	Эзлэх хувь
Мэдээлэл холбооны сүлжээ	8.05%
Сансрын холбооны сүлжээ	0.96%
Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	1.60%
Мэдээлэл холбооны үйлчилгээ	70.44%
Телевиз, радиогийн олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	9.76%
Телевиз, радио, сувгийн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ	5.30%
Харилцаа холбооны сүлжээ, дэд бүтцийн суурилуулалт, засвар үйлчилгээ	3.89%





8. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД (2019.12.31)

8.2. Харилцаа холбооны тусгай зөвшөөрөлтэй үйлчилгээ эрхлэгчдийн нийт хөрөнгө оруулалт /тэрбум төгрөг/



Ангилал	Эзлэх хувь
Мэдээлэл холбооны сүлжээ	26.60%
Сансрын холбооны сүлжээ	0.96%
Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	1.60%
Мэдээлэл холбооны үйлчилгээ	70.45%
Телевиз, радиогийн олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	9.76%
Телевиз, радио, сувгийн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ	5.30%
Харилцаа холбооны сүлжээ, дэд бүтцийн суурилуулалт, засвар үйлчилгээ	3.89%



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

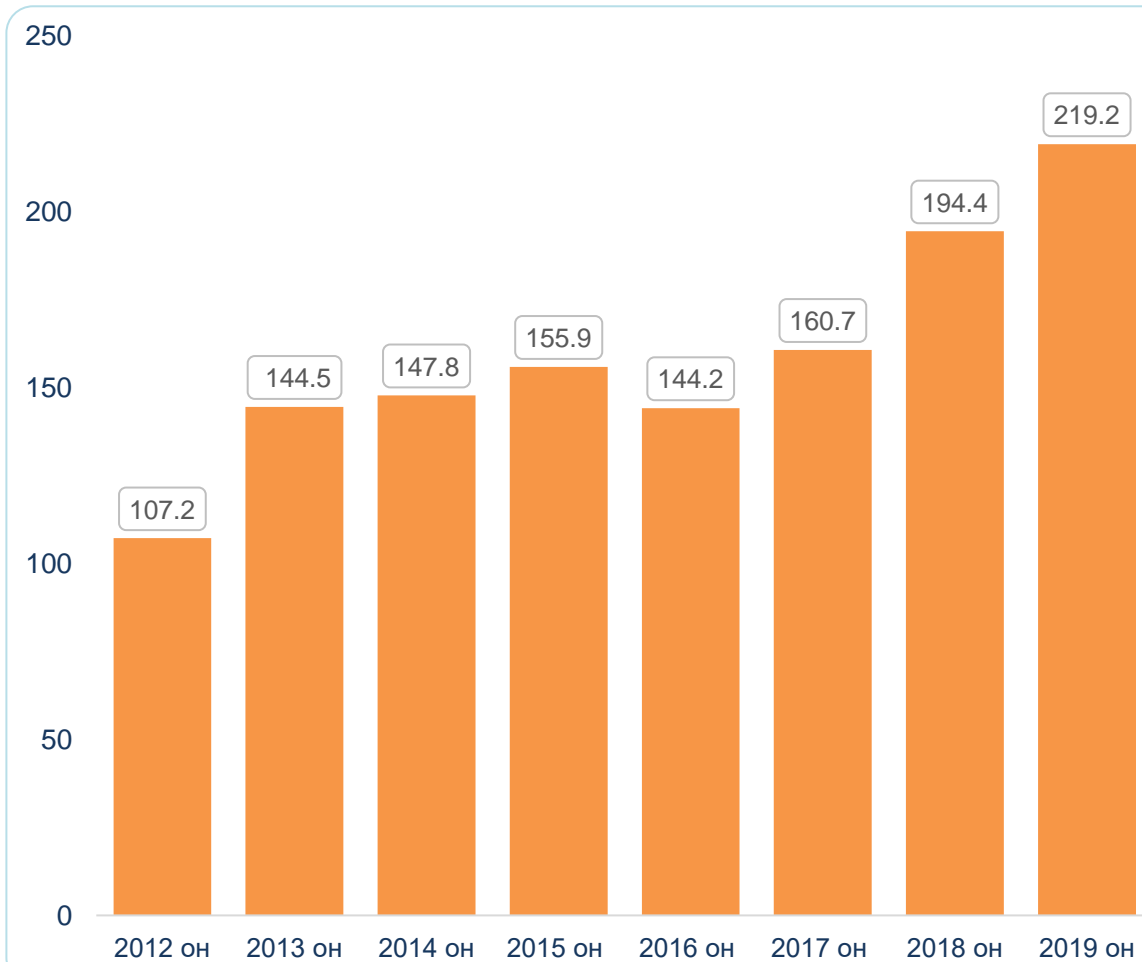


9.Хүний нөөц

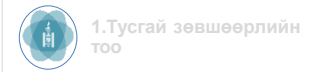


8. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД (2019.12.31)

8.3. Харилцаа холбооны тусгай зөвшөөрөлтэй үйлчилгээ эрхлэгчдийн төсөвт төвлөрүүлсэн орлого /тэрбум төгрөг/



Ангилал	Эзлэх хувь
Мэдээлэл холбооны сүлжээ	16.39%
Сансрын холбооны сүлжээ	0.80%
Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	2.06%
Мэдээлэл холбооны үйлчилгээ	66.86%
Телевиз, радиогийн олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	6.32%
Телевиз, радио, сувгийн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ	4.53%
Харилцаа холбооны сүлжээ, дэд бүтцийн суурилуулалт, засвар үйлчилгээ	3.04%



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



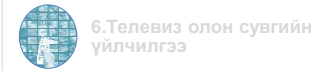
3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

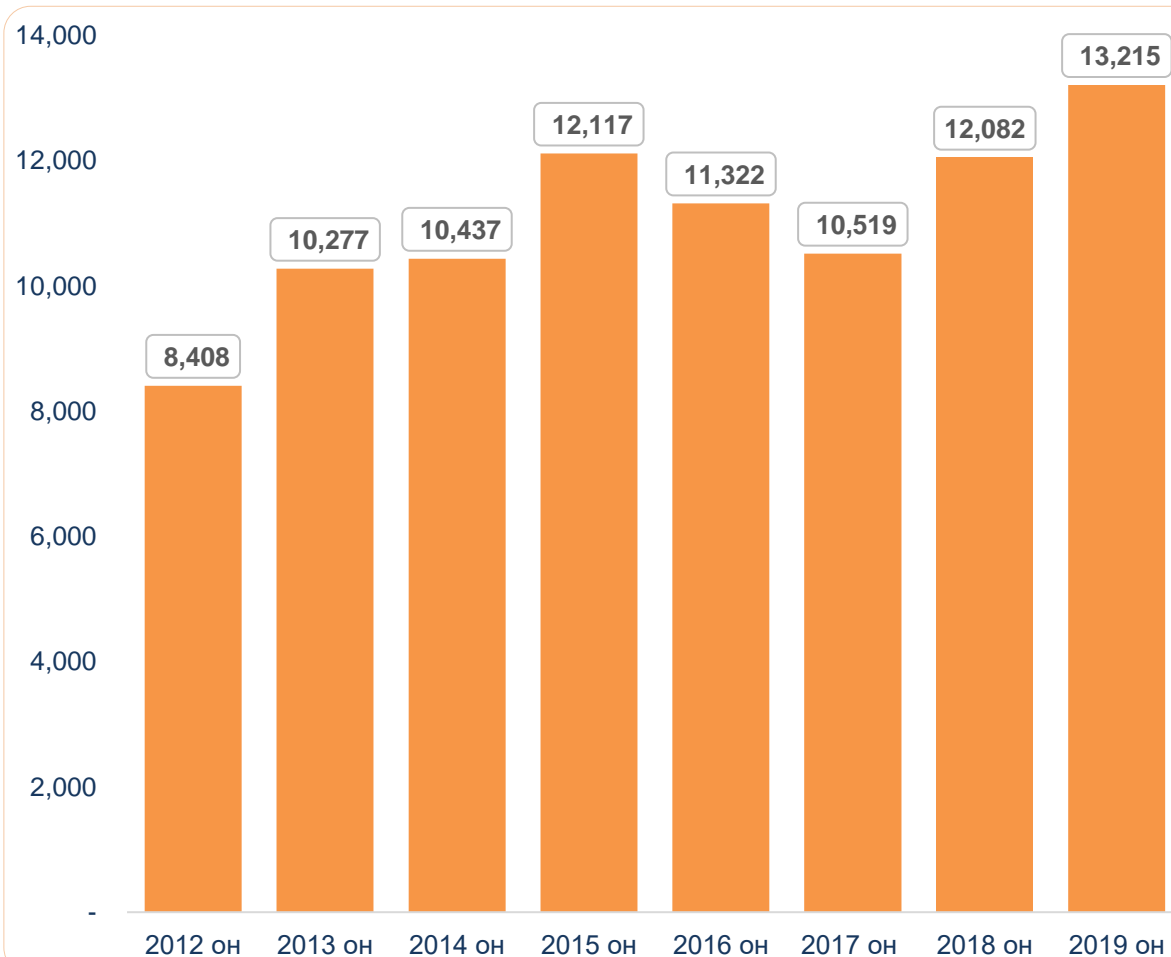


9.Хүний нөөц

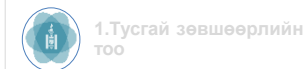


9. ХҮНИЙ НӨӨЦИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД (2019.12.31)

9.1. Харилцаа холбооны тусгай зөвшөөрөлтэй үйлчилгээ эрхлэгчдийн нийт ажиллагсдын тоо



Ангилал	Эзлэх хувь
Мэдээлэл холбооны сүлжээ	10.70%
Сансрын холбооны сүлжээ	0.23%
Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	8.85%
Мэдээлэл холбооны үйлчилгээ	39.56%
Телевиз, радиогийн олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	13.60%
Телевиз, радио, сувгийн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ	13.59%
Харилцаа холбооны сүлжээ, дэд бүтцийн суурилуулалт, засвар үйлчилгээ	13.47%



1.Тусгай зөвшөөрлийн тоо



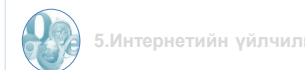
2.Үүрэн холбооны үйлчилгээ



3.Суурин холбооны үйлчилгээ



4.Ачаалал



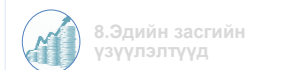
5.Интернетийн үйлчилгээ



6.Телевиз олон сувгийн үйлчилгээ



7.Шуудангийн үйлчилгээ



8.Эдийн засгийн үзүүлэлтүүд



9.Хүний нөөц



**АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД
БАЯРЛАЛАА.**