



ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ ЗОХИЦУУЛАХ ХОРОО

2022 он

ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
тусгай зөвшөөрөлтэй
үйлчилгээ эрхлэгчдийн
ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД



АГУУЛГА



1. Тусгай зөвшөөрөл



2. Үүрэн холбоо



3. Суурин телефон холбоо



4. Харилцаа холбооны сүлжээ



5. Суурин интернэт



6. Домэйн нэр

www.



7. Өргөн нэвтрүүлэг



8. Шуудан



9. Эдийн засгийн үзүүлэлт

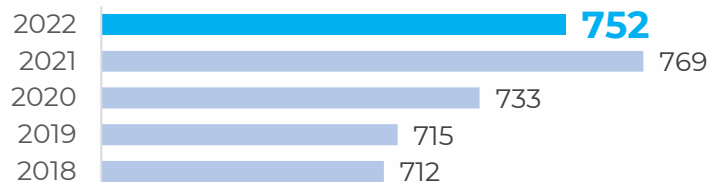


10. Хүний нөөцийн үзүүлэлт

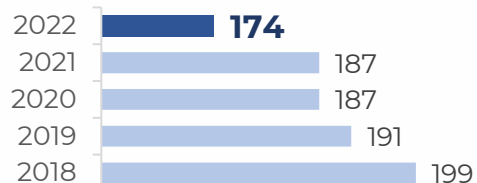


1. ЗӨВШӨӨРЛИЙН ТОО

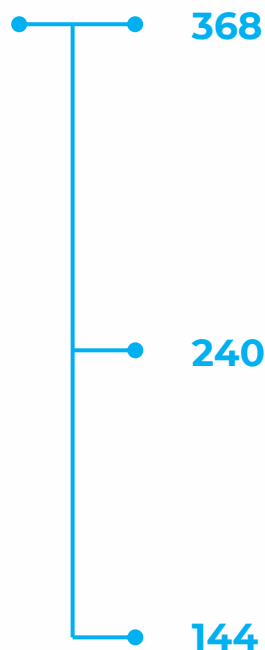
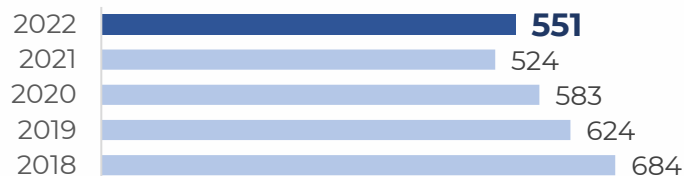
Харилцаа холбооны үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөл



Радио давтамж, Радио давтамжийн зурвас ашиглах тусгай зөвшөөрөл



Радио давтамж ашиглах эрхийн бичиг



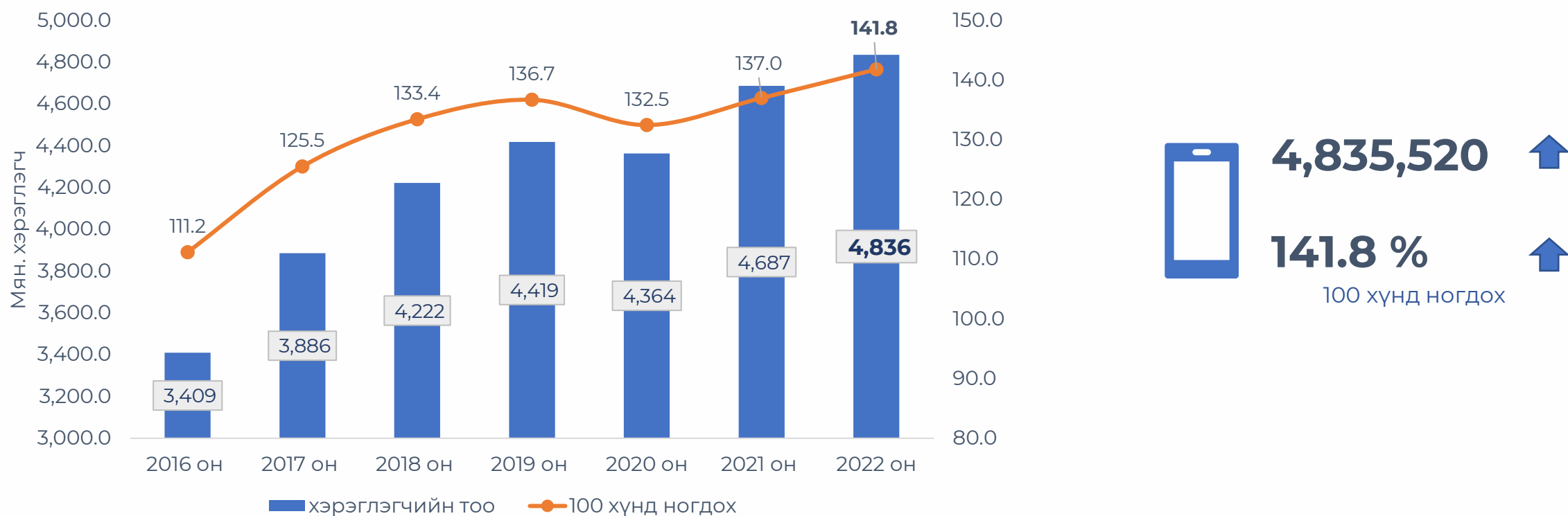
Харилцаа холбооны үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөл, төрлөөр





2. ҮҮРЭН ХОЛБОО

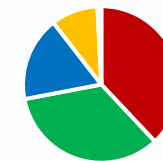
Идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо





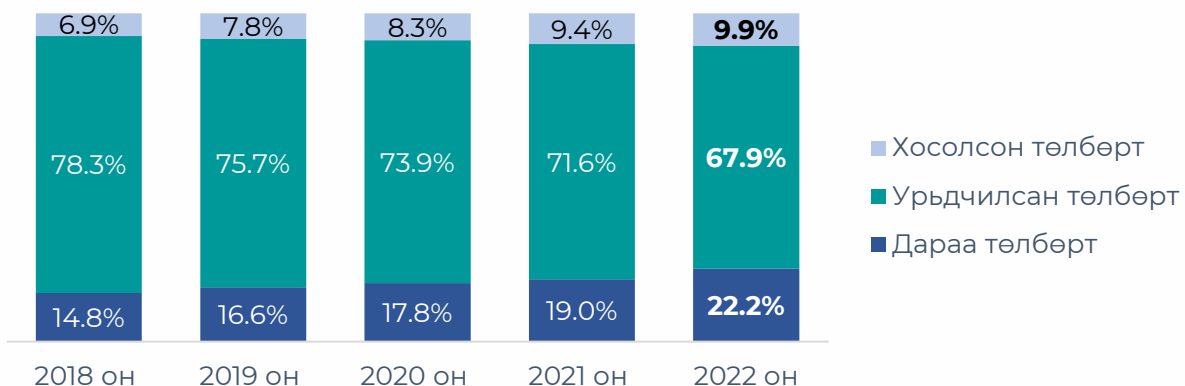
2. ҮҮРЭН ХОЛБОО

Зах зээлд эзлэх хувь

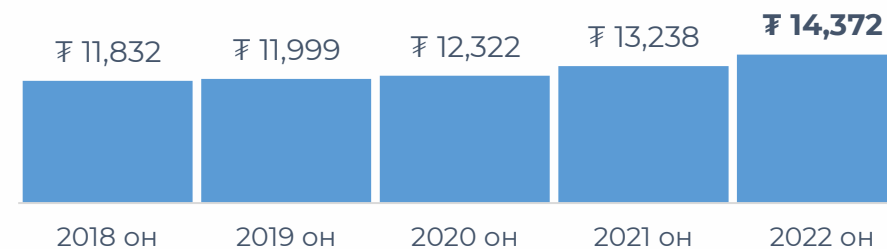


Компанийн нэр	2018 он	2019 он	2020 он	2021 он	2022 он
Мобиком корпораци ХХК	37.8%	38.0%	38.2%	38.3%	38.0%
Юнител ХХК	34.0%	33.1%	32.2%	34.3%	34.0%
Скайтел ХХК	16.5%	17.4%	18.1%	17.7%	17.5%
Жи-Мобайл ХХК	11.7%	11.5%	11.6%	9.7%	9.7%
Ондо ХХК					0.8%

Хэрэглэгчийн төлбөрийн нөхцөл



Үүрэн холбооны нэг хэрэглэгчээс олох дундаж орлого /ARPU/



Ярианы үйлчилгээ

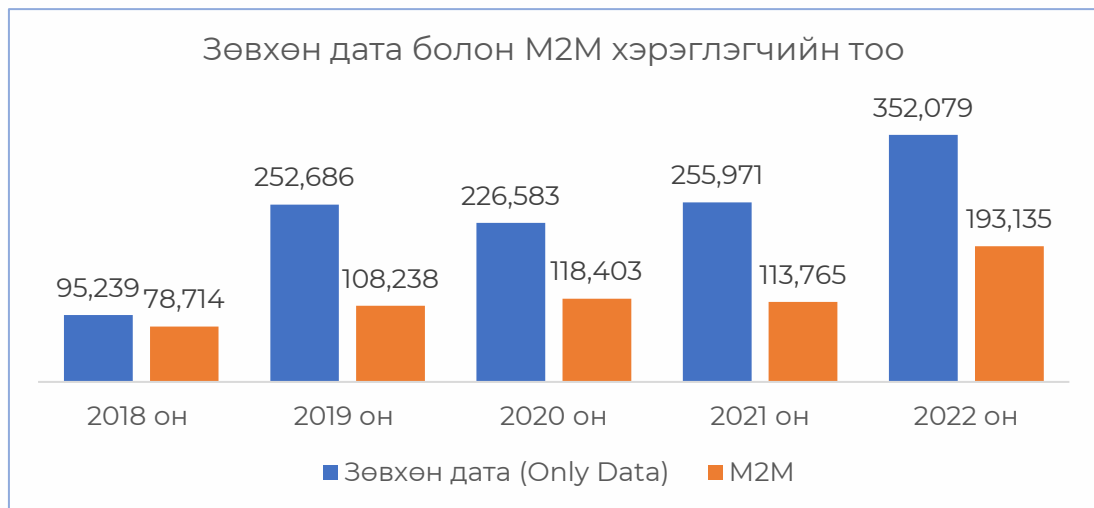
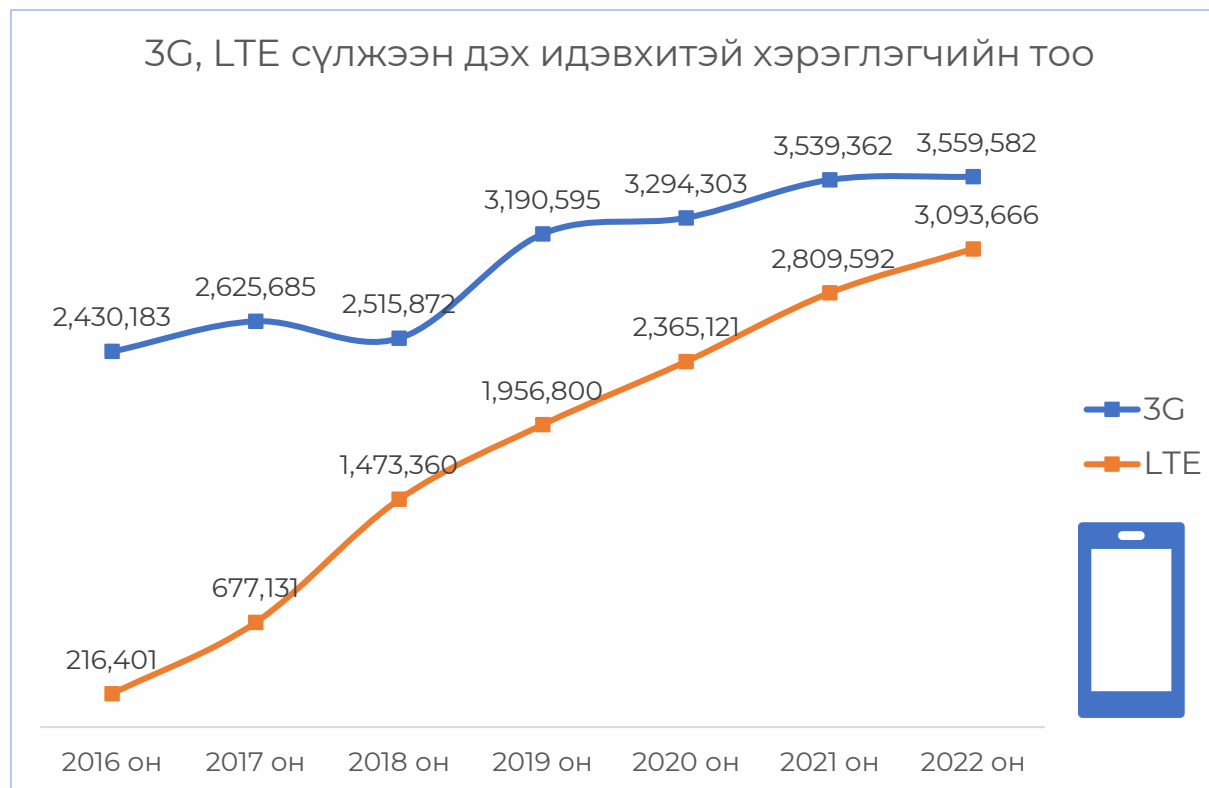


2. ҮҮРЭН ХОЛБОО



Хөдөлгөөнт өргөн зурвасын идэвхитэй хэрэглэгч

Он	Дата ба яриа хосолсон	Зөвхөн дата Only data	M2M
2018	3,325,317	95,239	78,714
2019	3,351,665	252,686	108,238
2020	3,353,188	226,583	118,403
2021	3,633,268	255,971	113,765
2022	3,644,821	352,079	193,135



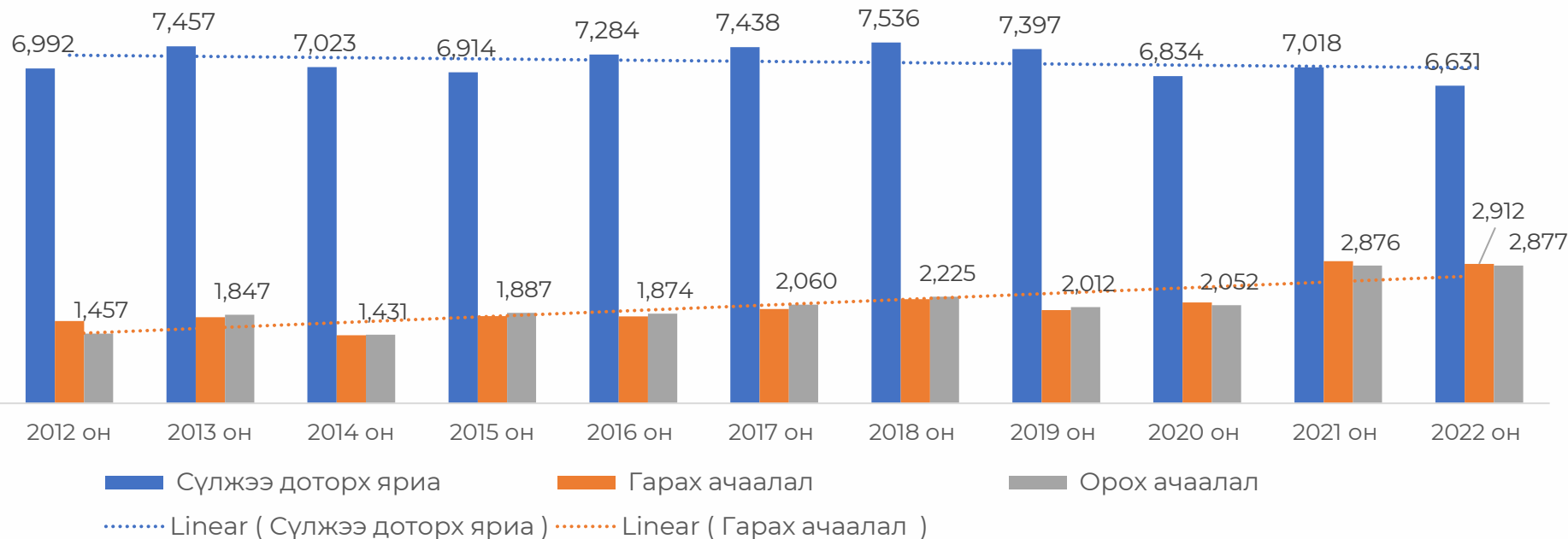
	2018	2019	2020	2021	2022
Хөдөлгөөнт өргөн зурвас LTE/Wimax Смарт бокс хэрэглэгч	101,959	102,185	114,602	136,030	133,851



2. ҮҮРЭН ХОЛБОО

Хэрэглээ/Ачаалал – Яриа, Мессеж, Дата

Үүрэн холбооны сүлжээн дэх ярианы ачаалал, **сая минут**



Үүрэн холбооны
нэг хэрэглэгч
ХОНОГТ дунджаар
7.4 минутын
ярианы ачаалал
үүсгэсэн.

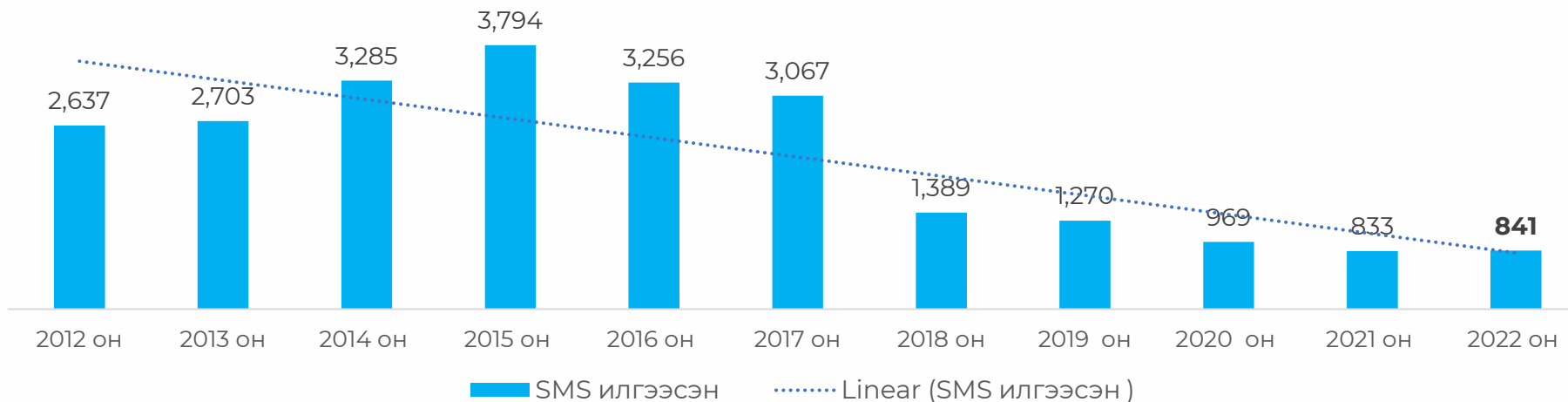




2. ҮҮРЭН ХОЛБОО

Хэрэглээ/Ачаалал – Яриа, **Мессеж**, Дата

Үүрэн холбооны сүлжээнд илгээсэн SMS, **сая ширхэг**



Үүрэн холбооны
нэг хэрэглэгч
САРД дунджаар
14 мессеж
илгээсэн.

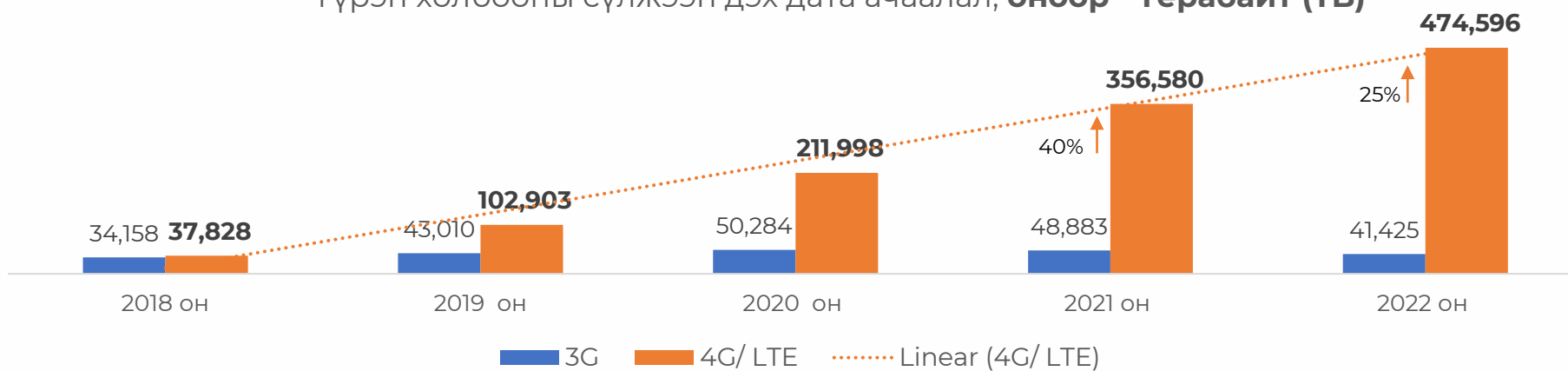




2. ҮҮРЭН ХОЛБОО

Хэрэглээ/Ачаалал – Яриа, Мессеж, **Дата**

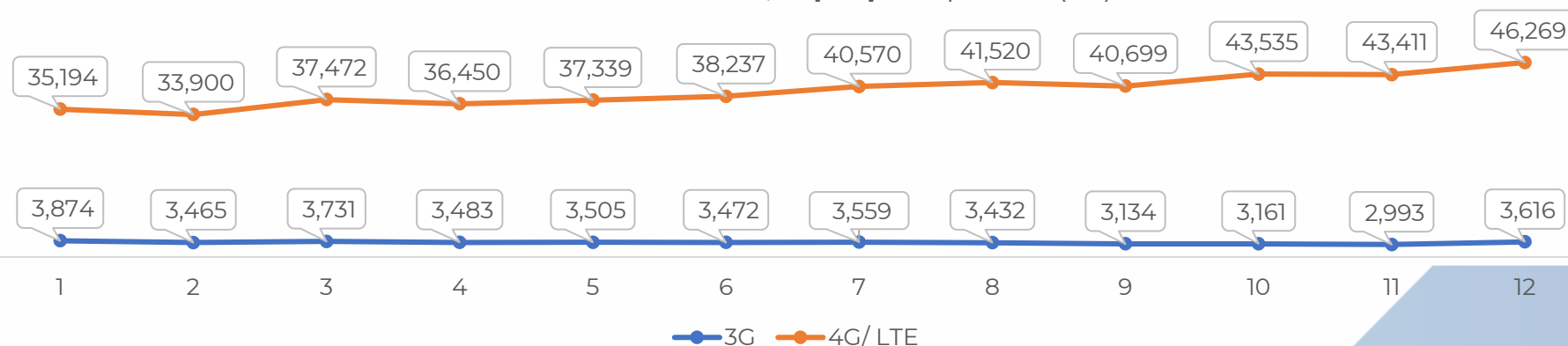
Үүрэн холбооны сүлжээн дэх дата ачаалал, **оноор** - Терабайт (ТВ)



Үүрэн холбооны
LTE сүлжээнд
**нэг хэрэглэгч
САРД дунджаар
12.8 Гбайт**
дата хэрэглэсэн.



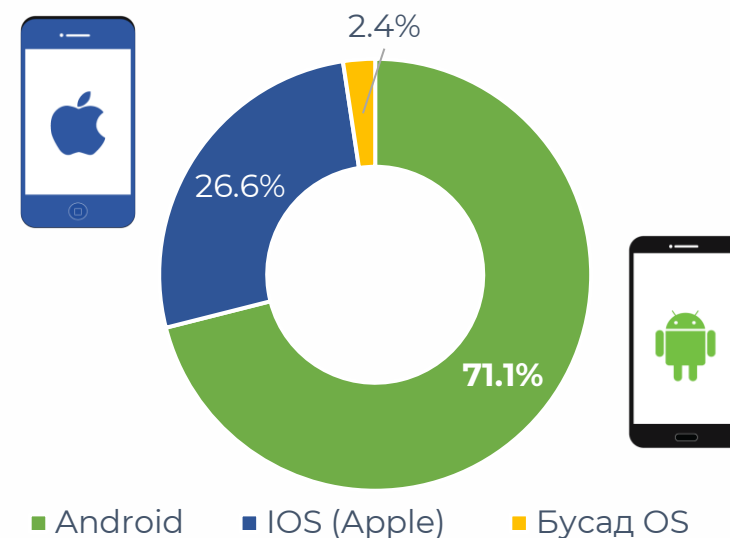
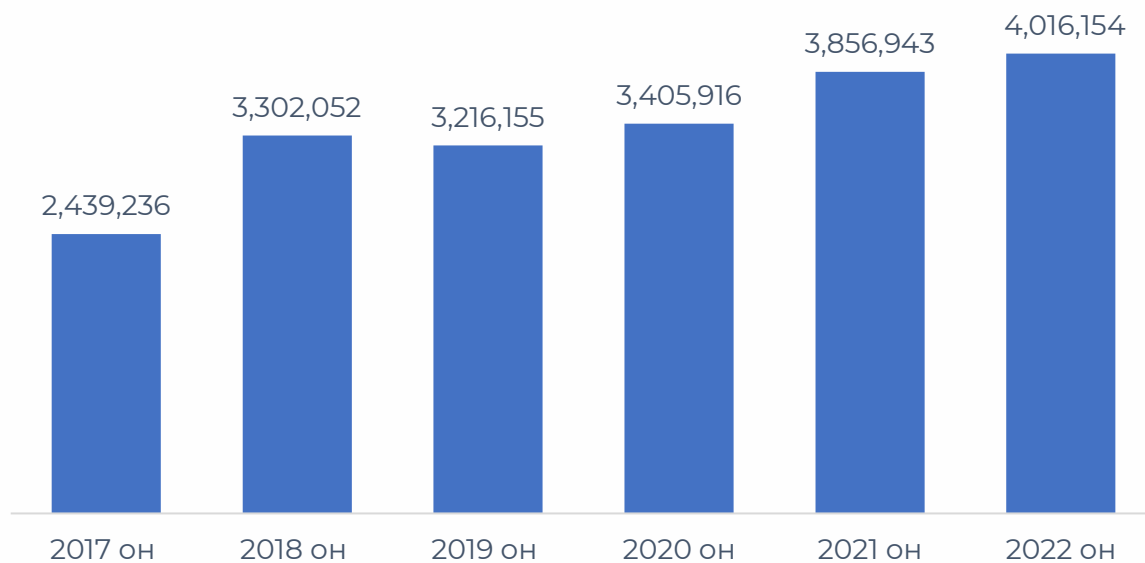
2022 онд дата ачаалал, **сараар** - Терабайт (ТВ)





2. ҮҮРЭН ХОЛБОО

Ухаалаг төхөөрөмж хэрэглэгчийн тоо

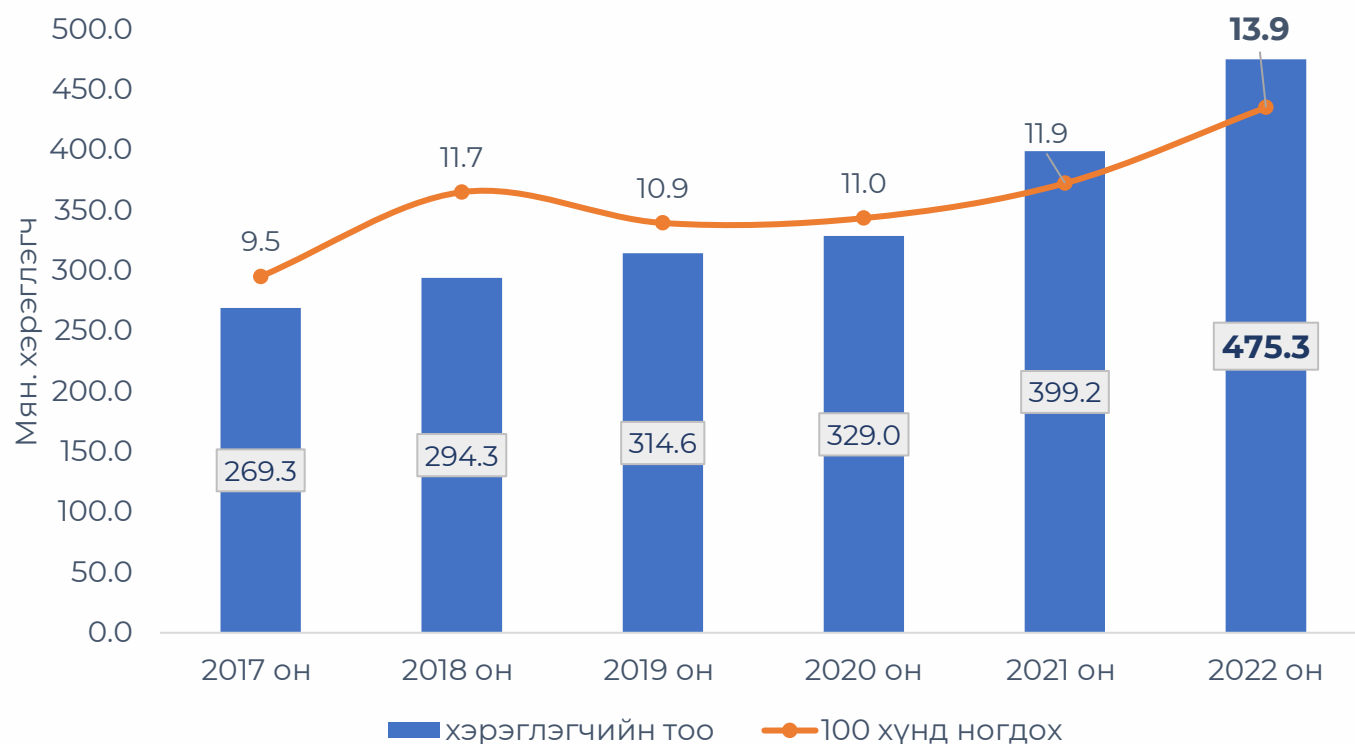


	Android	IOS (Apple)	Бусад	НИЙТ
2021 он	2,843,720 (73.7%)	766,748 (19.9%)	246,475 (6.4%)	3,856,943
2022 он	2,853,681 (71.6%)	1,066,465 (26.5%)	96,008 (2.3%)	4,016,154



3. СУУРИН ТЕЛЕФОН ХОЛБОО

Идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо



ОУЦХБ-ын 2020 онд гаргасан аргачлалын дагуу суурин телефон холбооны идэвхтэй хэрэглэгчийн тоог төлбөр төлсөн хэрэглэгчээр тооцов.

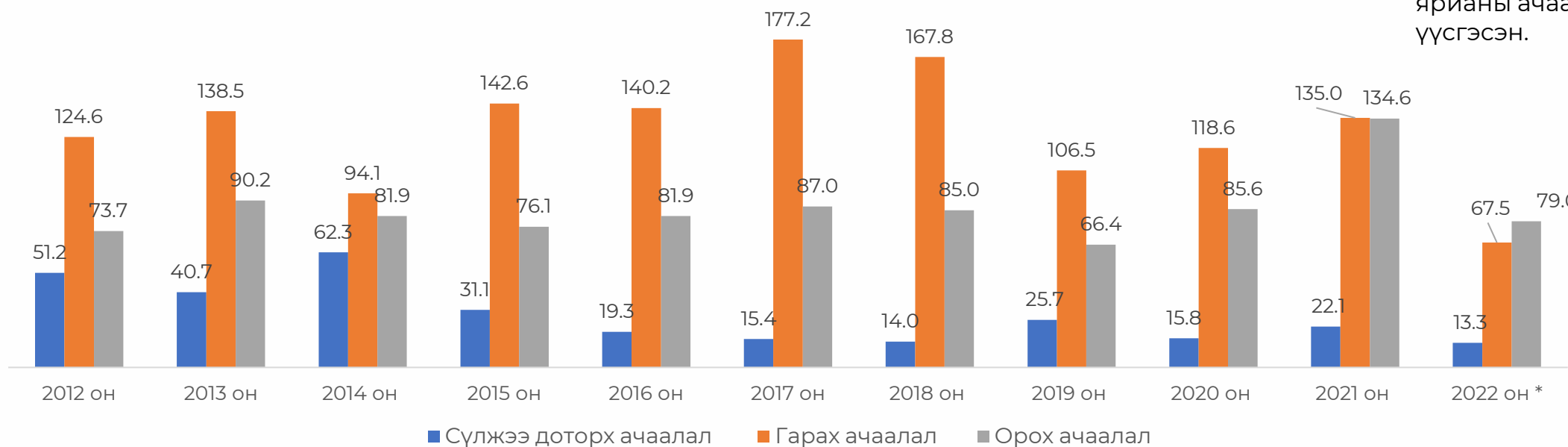


3. СУУРИН ТЕЛЕФОН ХОЛБОО

Ачаалал – Яриа

Суурин холбооны
нэг хэрэглэгч
ХОНОГТ дунджаар
2.7* минутын
ярианы ачаалал
үүсгэсэн.

Суурин холбооны сүлжээн дэх ярианы ачаалал, сая минут



*Урьдчилсан байдлаар



4. ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ

ДАМЖУУЛАХ СҮЛЖЭЭ /КМ/

Нэрс	2019 он	2020 он	2021 он	2022 он	Хот хооронд	Хот суурин газарт
Жемнэт ХХК	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	
Скайнэтворкс ХХК	10,880	11,960	12,195	12,624	10,200	2,424
Мобиком нэтворкс ХХК	11,685	12,572	12,895	13,064	10,701*	2,363
Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК	18,869	19,239	19,548	19,676	19,549	127
МТ Нэтворкс ХХК	241	241	241	723	723	
Айрон товер ХХК	-	65	134	134	65	69
Эс ти би эс ХХК				120		120
Ондо нэтворкс ХХК				40		40
Нийт урт	43,940	46,342	47,278	48,644	41,237	7,407

* РРШ багтсан

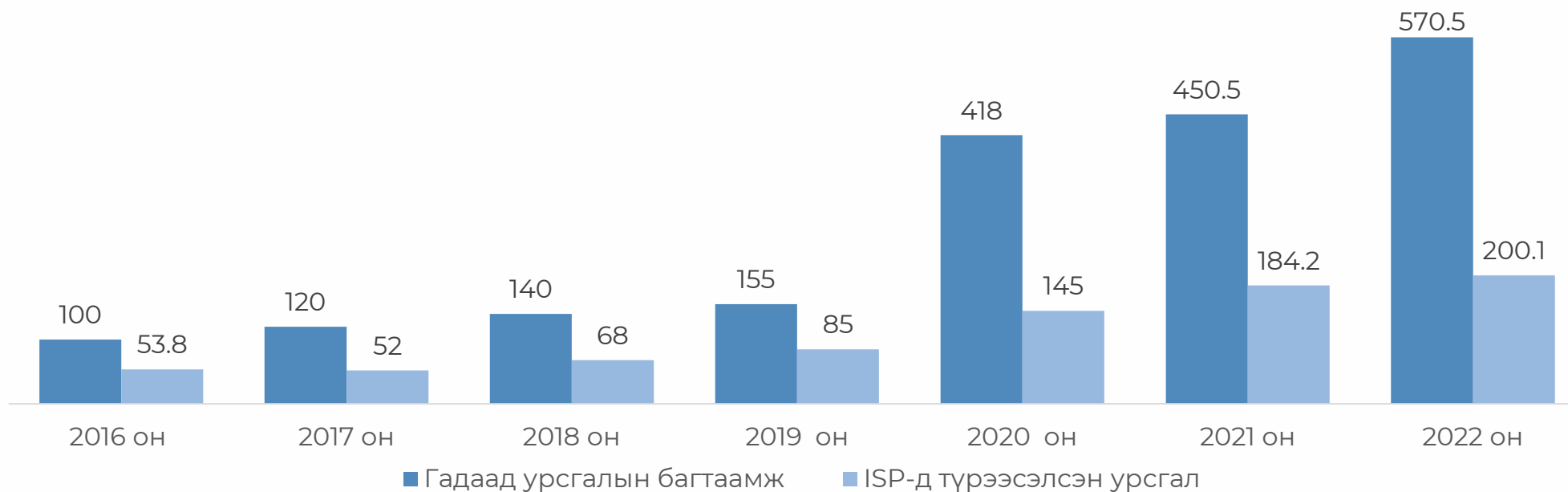
Хот хооронд **41,237 км**
Хот суурин газарт **7,407 км**

Харилцаа холбооны сүлжээний тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид 2022 онд хот хооронд **477 км**, хот суурин газарт **184 км** шилэн кабелийн сүлжээ шинээр байгуулсан байна.



4. ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ интернэтийн бөөний үйлчилгээ

Интернэтийн гадаад урсгалын багтаамж, Гбит/сек



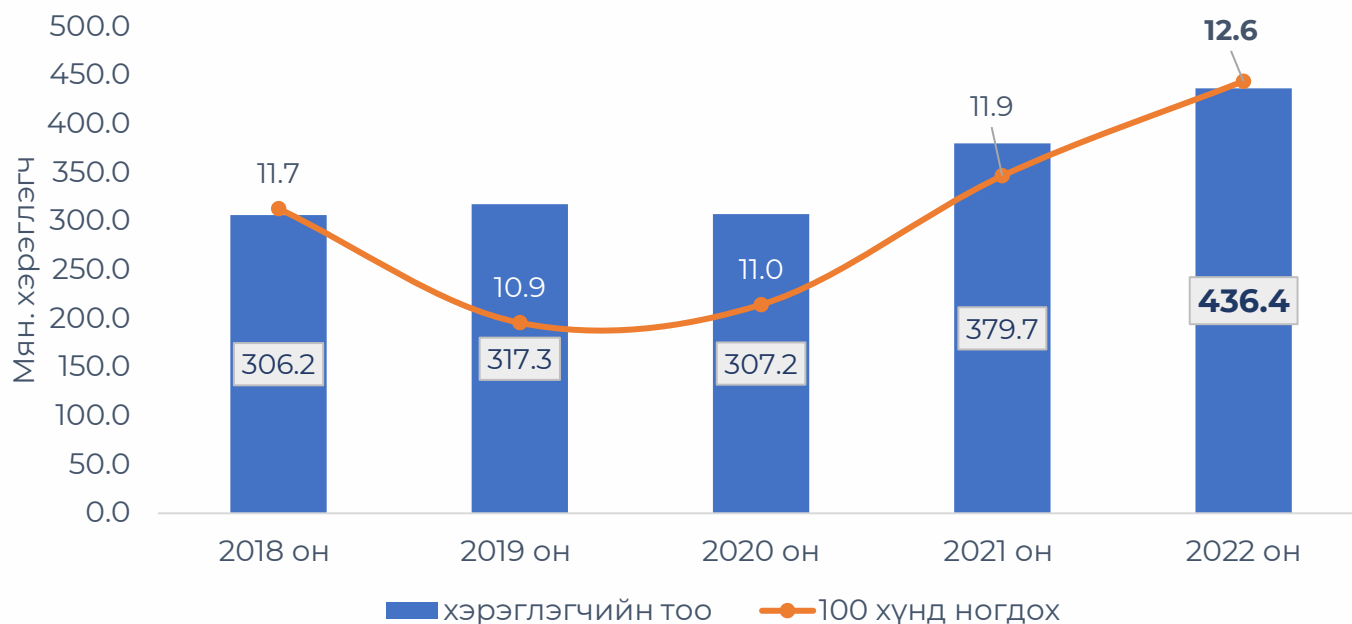
	2021.06.30	2021	2022.06.30	2022
Улс хоорондын транзит урсгал (Gbps)	1070	1370	1410	1700

2022 оны байдлаар 51 ISP
нийт 200.1 Гбит/сек урсгал ашиглаж
байна.



5. СУУРИН ИНТЕРНЭТИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо

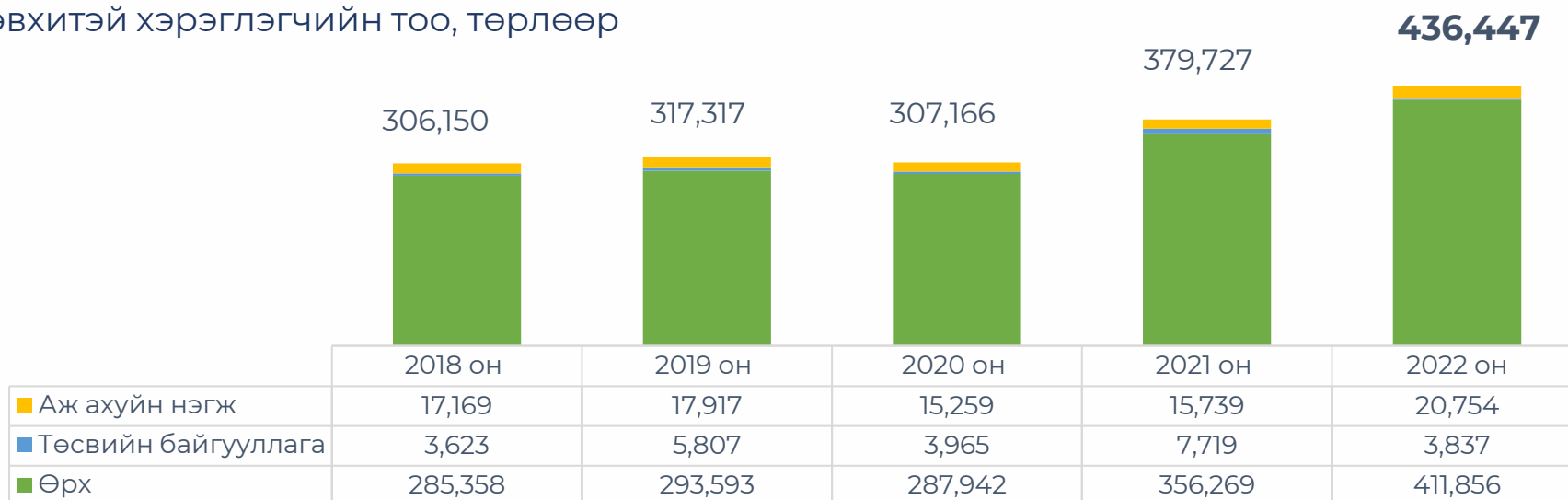


*Урьдчилсан байдлаар



5. СУУРИН ИНТЕРНЭТИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо, төрлөөр

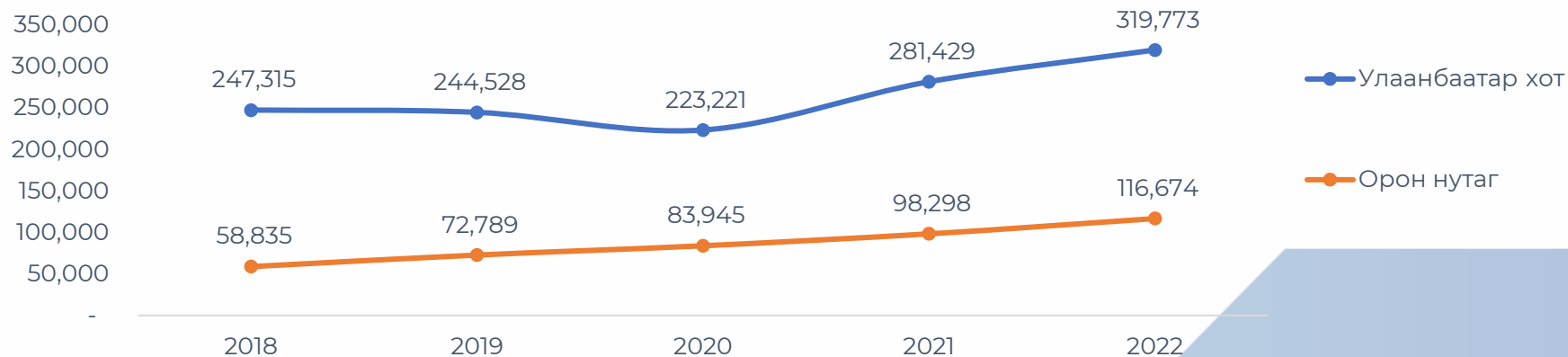


Нийт өрхийн

45.0 % ↑

суурин интернэтэд
холбогдсон.

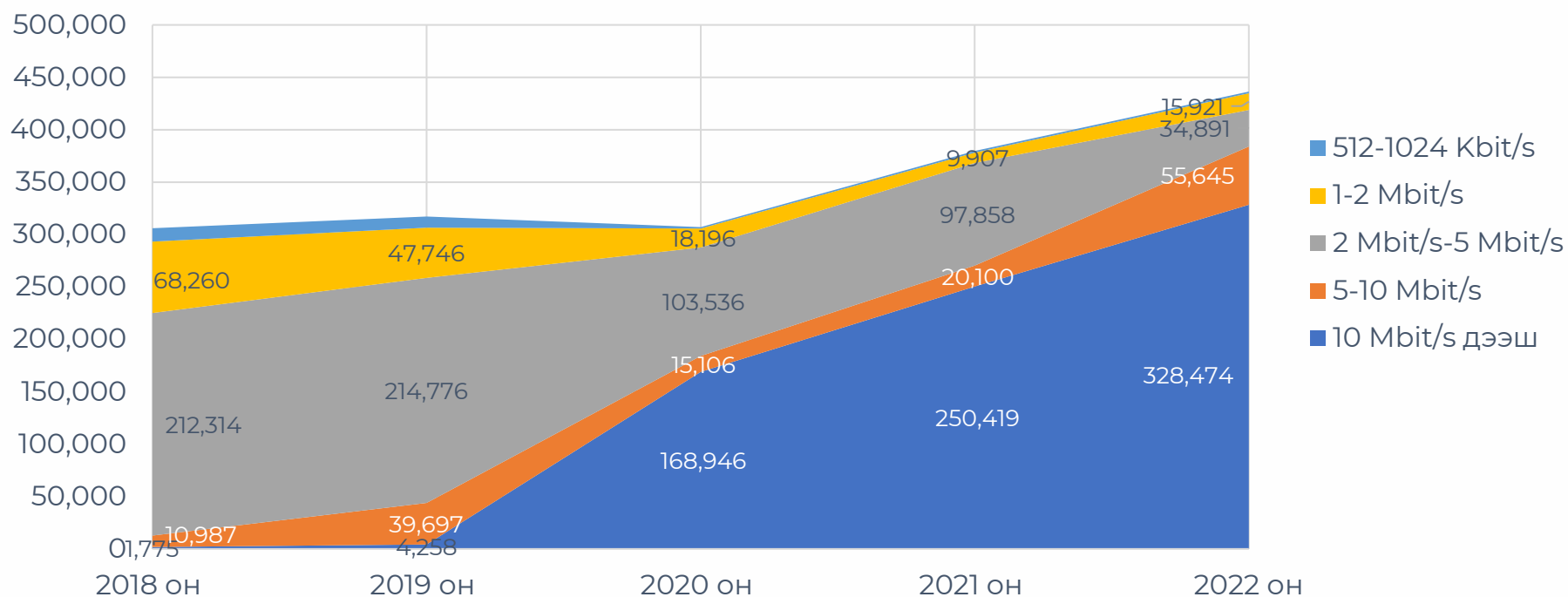
Идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо, байршлаар





5. СУУРИН ИНТЕРНЭТИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо, авч буй хурдаар



Суурин интернэт
хэрэглэгчийн

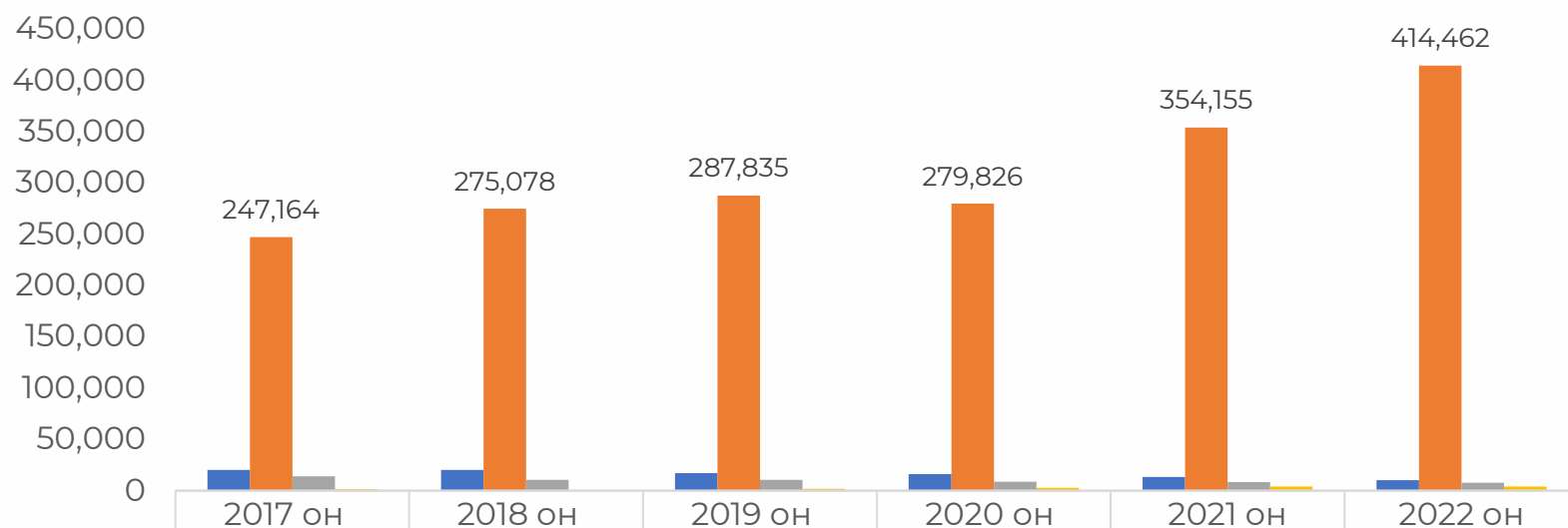
84%

10Мбит/сек-ээс дээш
хурдаар интернэт
авч байна.



5. СУУРИН ИНТЕРНЭТИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Хэрэглэгчийн тоо, технологийн төрлөөр



■ DSL	20,251	20,038	17,156	15,988	13,307	10,312
■ Шилэн кабель	247,164	275,078	287,835	279,826	354,155	414,462
■ Wi-Fi	13,957	10,607	10,609	8,583	8,337	7,732
■ Fixed Wi-Max	1,469	427	1717	2,769	3,928	3,941

Суурин интернэт
хэрэглэгчийн

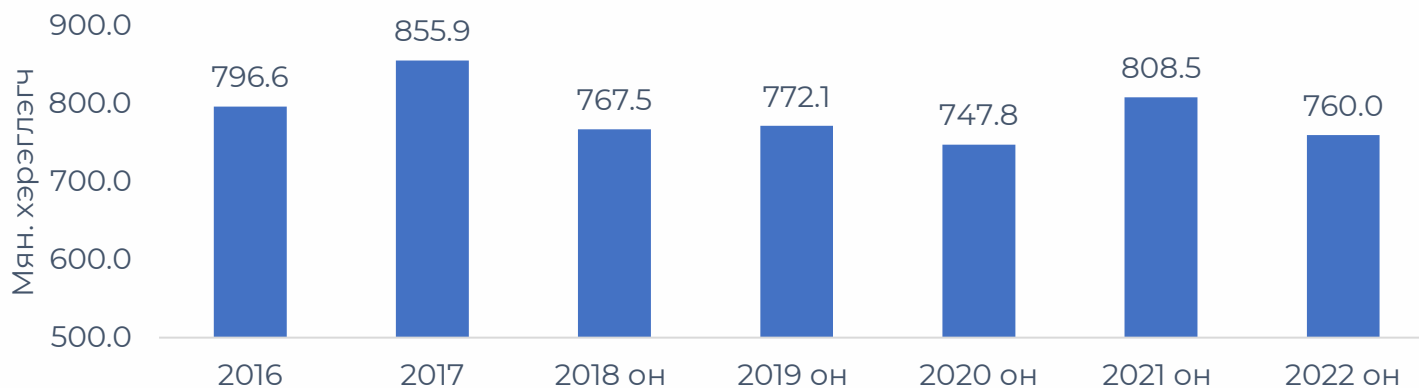
95.0%

шилэн кабелиар
интернэт авч байна.



7. ӨРГӨН НЭВТРҮҮЛЭГ

Телевизийн олон суваг дамжуулах
үйлчилгээний идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо

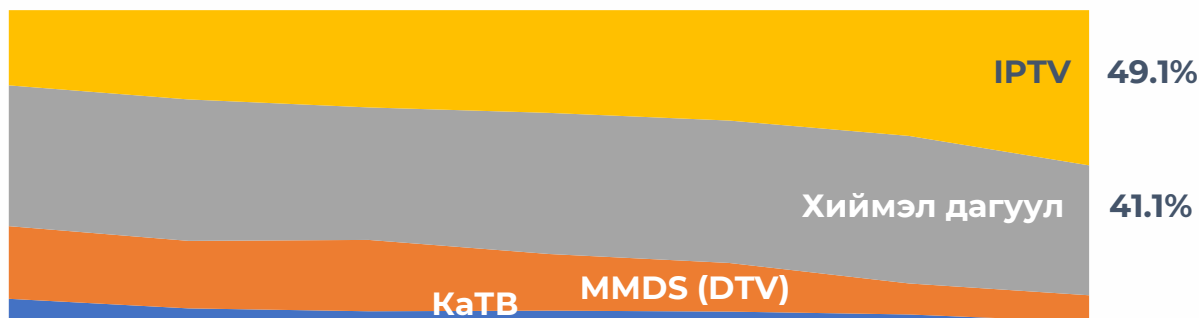


760,028*

Нийт өрхийн **~82 %**

Телевизийн олон
сувгийн үйлчилгээ
авч байна.

Технологийн
төрлөөр



Технологийн төрлөөр	2016 он	2017 он	2018 он	2019 он	2020 он	2021 он	2022 он
■ АйПи ТВ	189,281	241,797	236,394	250,856	260,890	321,732	372,809
■ Хиймэл дагуул	354,721	382,401	321,357	344,740	336,844	376,539	312,280
■ MMDS/DTV	182,761	182,887	172,717	137,566	115,232	79,302	63,758
■ КаТВ	69,846	48,823	37,011	38,911	34,831	30,890	11,181

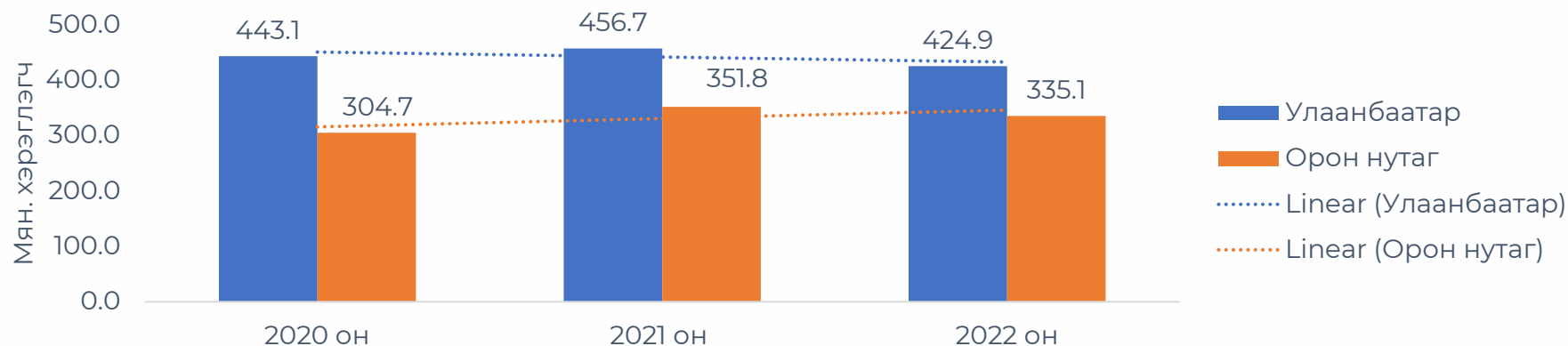
8.4%
1.5%

* Үүнд РТГС болон ОТТ
үйлчилгээний хэрэглэгчийн
тоо ороогүй болно.

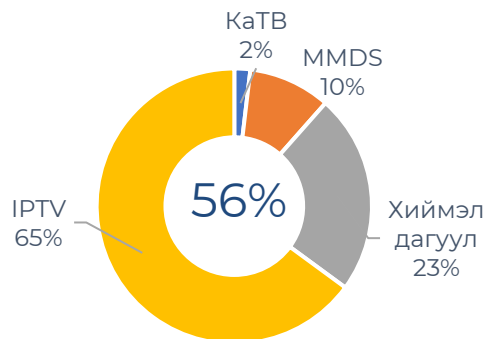


7. ӨРГӨН НЭВТРҮҮЛЭГ

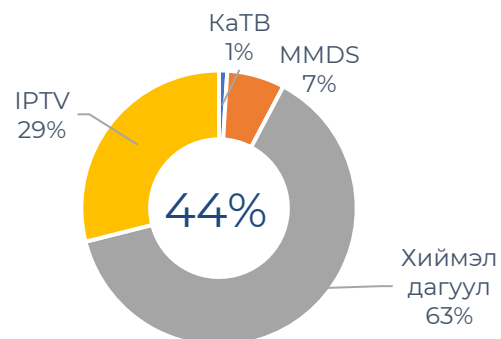
Телевизийн олон суваг дамжуулах
үйлчилгээний идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо



Улаанбаатарт

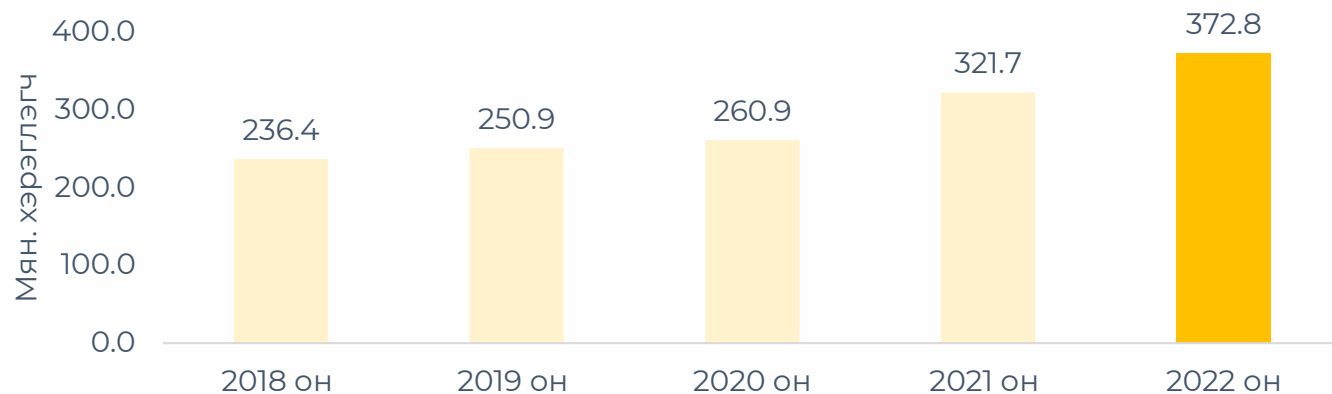


Орон нутагт





7. ӨРГӨН НЭВТРҮҮЛЭГ



АйПиТВ хэрэглэгчийн тоо, үйлчилгээний төрлөөр

Он	IPTV	IPTV+VOIP	IPTV+VOIP+ INTERNET	IPTV+VOIP+ INTERNET+ WiMax/Mobile	НИЙТ
2018 он	14,873	2,666	218,855	0	236,394
2019 он	20,153	2,859	226,595	1,249	250,856
2020 он	7,063	426	252,345	1,056	260,890
2021 он	6,796	2,564	310,683	1,689	321,732
2022 он	8,806	1,420	360,076	2,507	372,809

АйПиТВ үйлчилгээний идэвхитэй хэрэглэгчийн тоо



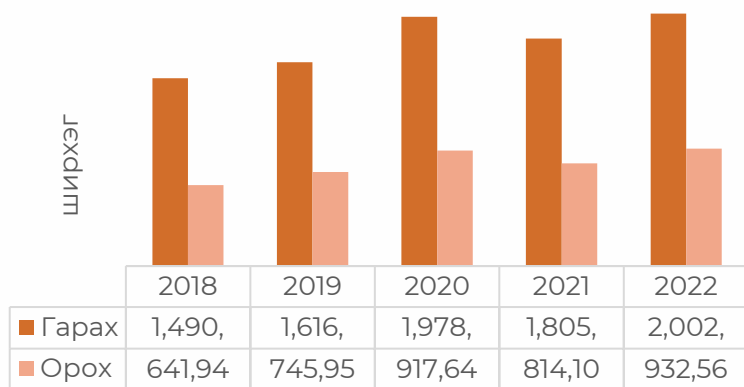


8. ШУУДАН

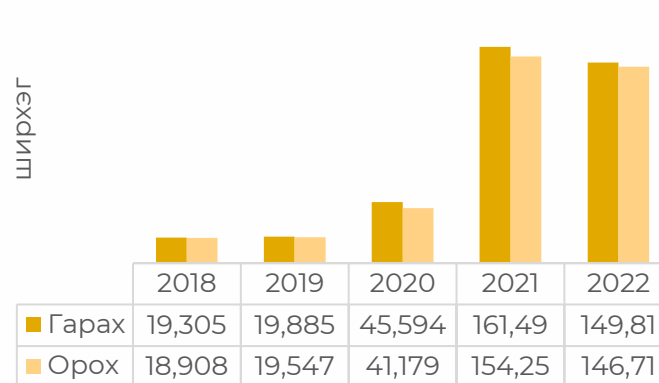
СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Дотоодын шуудангийн солилцоо (ширхэг)

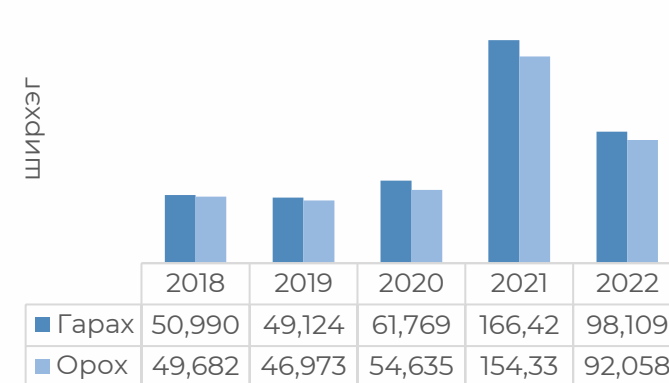
Бичиг захидал



Илгээлт

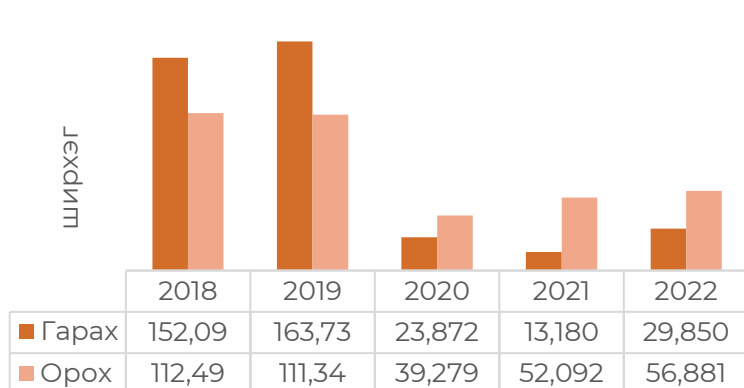


Боодол

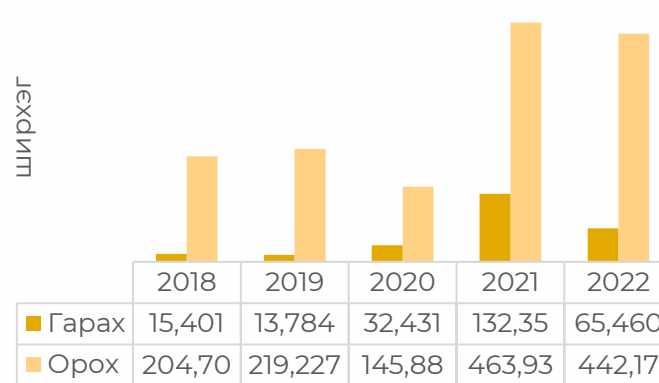


Улс хоорондын шуудангийн солилцоо (ширхэг)

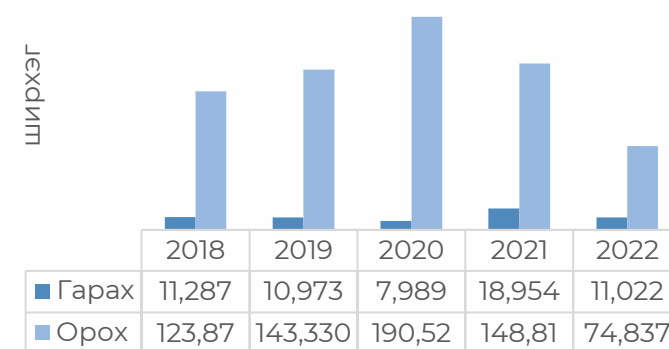
Бичиг захидал



Илгээлт



Боодол

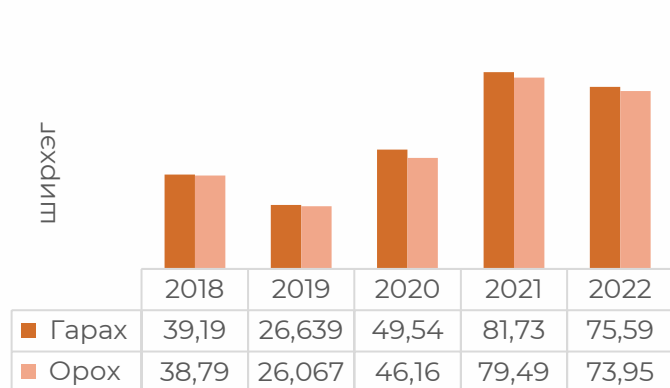




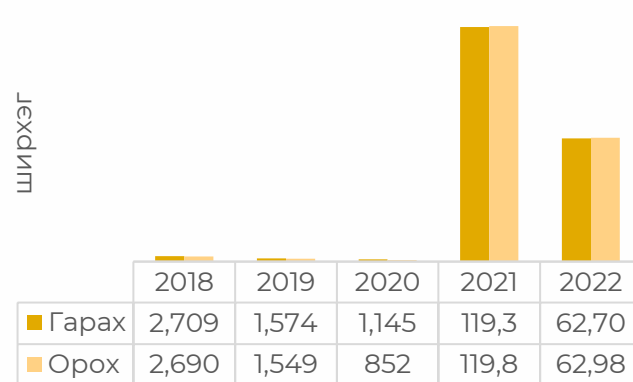
8. ШУУДАН

Дотоодын **БУУХИА** шуудангийн солилцоо (ширхэг)

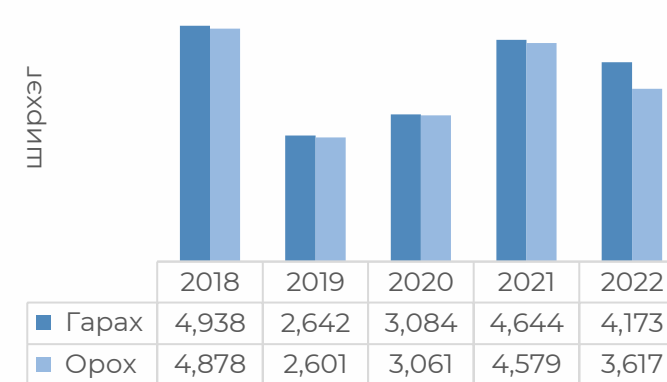
Бичиг захидал



Илгээлт

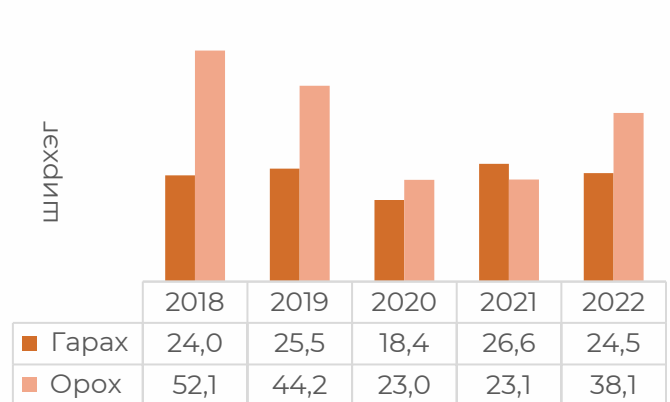


Боодол

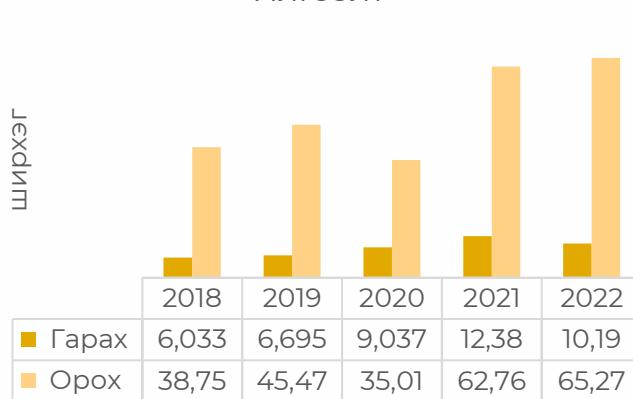


Улс хоорондын **БУУХИА** шуудангийн солилцоо (ширхэг)

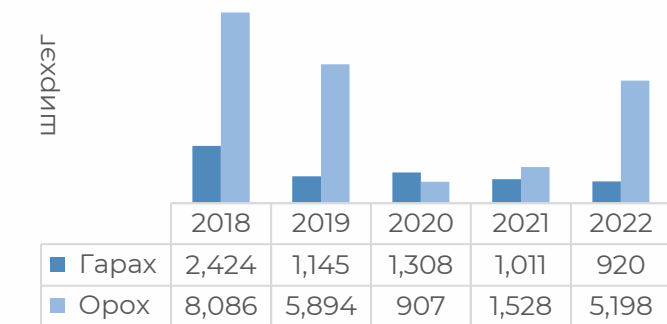
Бичиг захидал



Илгээлт



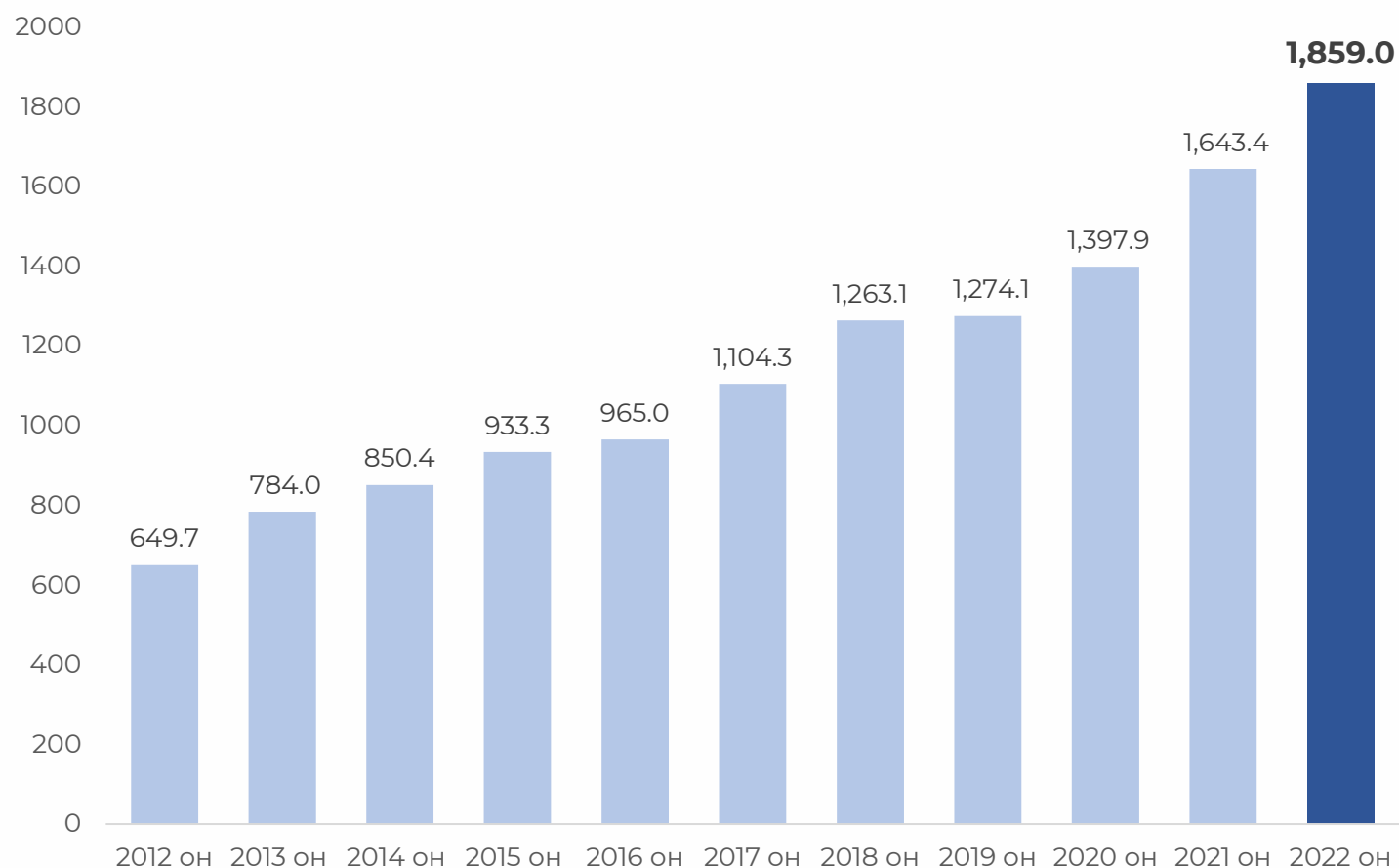
Боодол





9. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

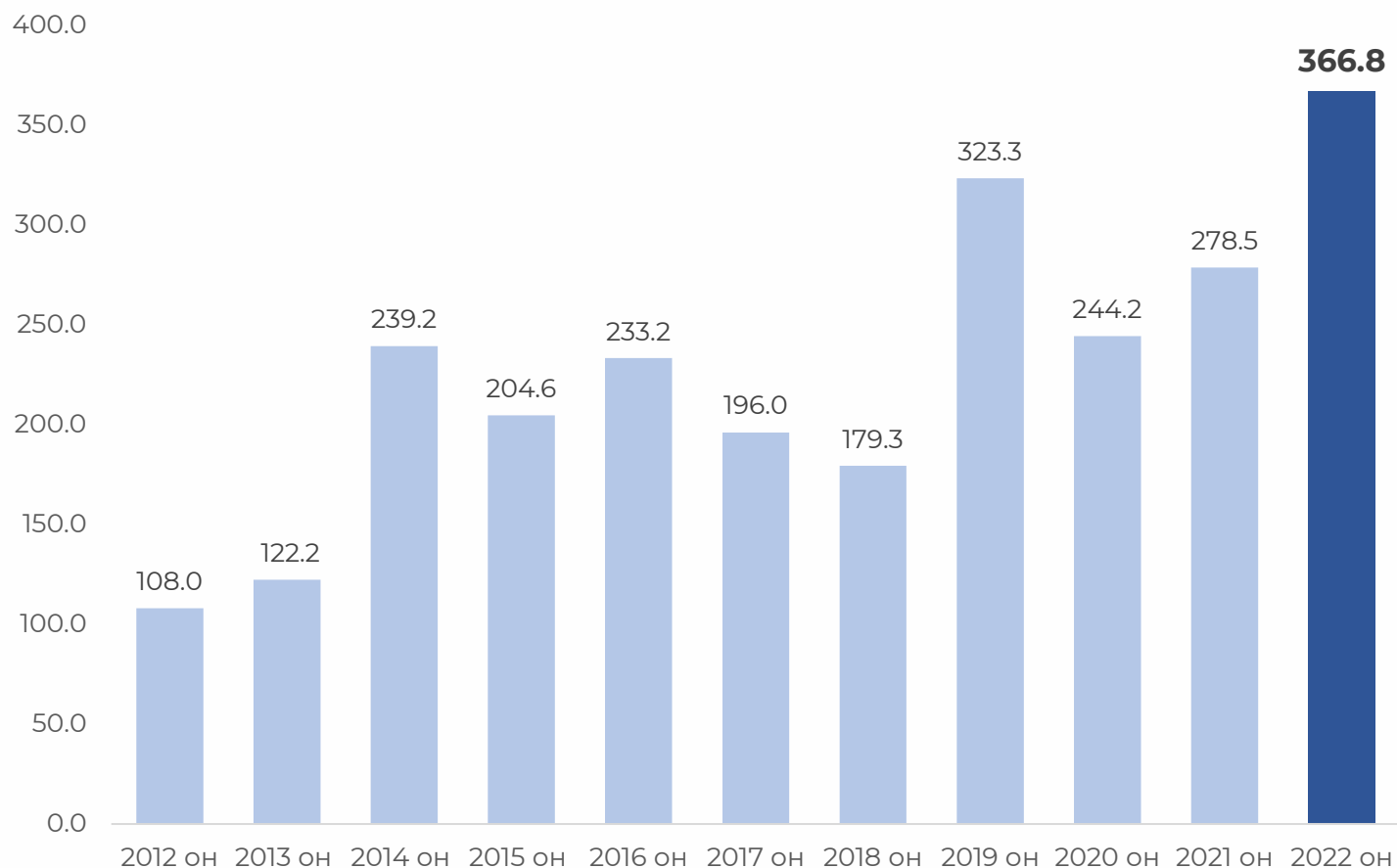
ОРЛОГО тэрбум төгрөг



Мэдээлэл холбоо 83.29%	Үүрэн холбоо	55.92%
	Суурин интернэт	9.27%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	6.44%
	Интернэтийн бөөний үйлчилгээ	4.49%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	4.45%
	Суурин холбоо	1.70%
	Контент	0.44%
	Сансрын холбоо	0.44%
Өргөн нэвтрүүлэг 14.08%	Яриа - улс хооронд	0.13%
	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	9.75%
	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	2.97%
	Арилжааны ТВ	1.18%
Шуудан 2.63%	Арилжааны радио	0.18%
	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	2.63%



9. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ



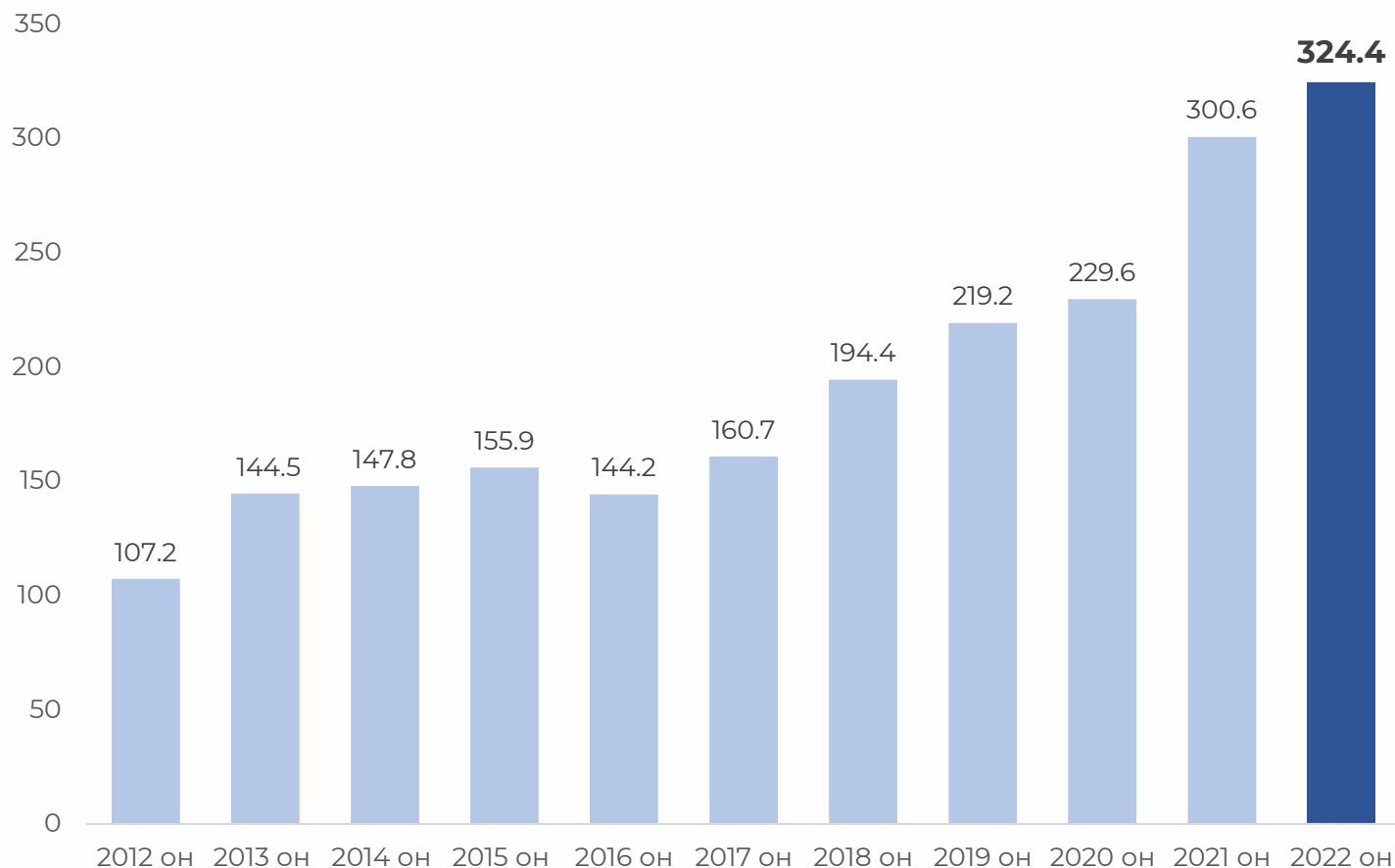
ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ

тэрбум төгрөг

Мэдээлэл холбоо 84.56%	Үүрэн холбоо	66.41%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	11.66%
	Суурин интернэт	2.75%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	1.88%
	Интернэтийн бөөний үйлчилгээ	1.66%
	Суурин холбоо	0.20%
Өргөн нэвтрүүлэг 12.47%	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	7.06%
	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	2.04%
	Арилжааны ТВ	3.21%
	Арилжааны радио	0.16%
Шуудан 2.97%	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	2.97%



9. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ



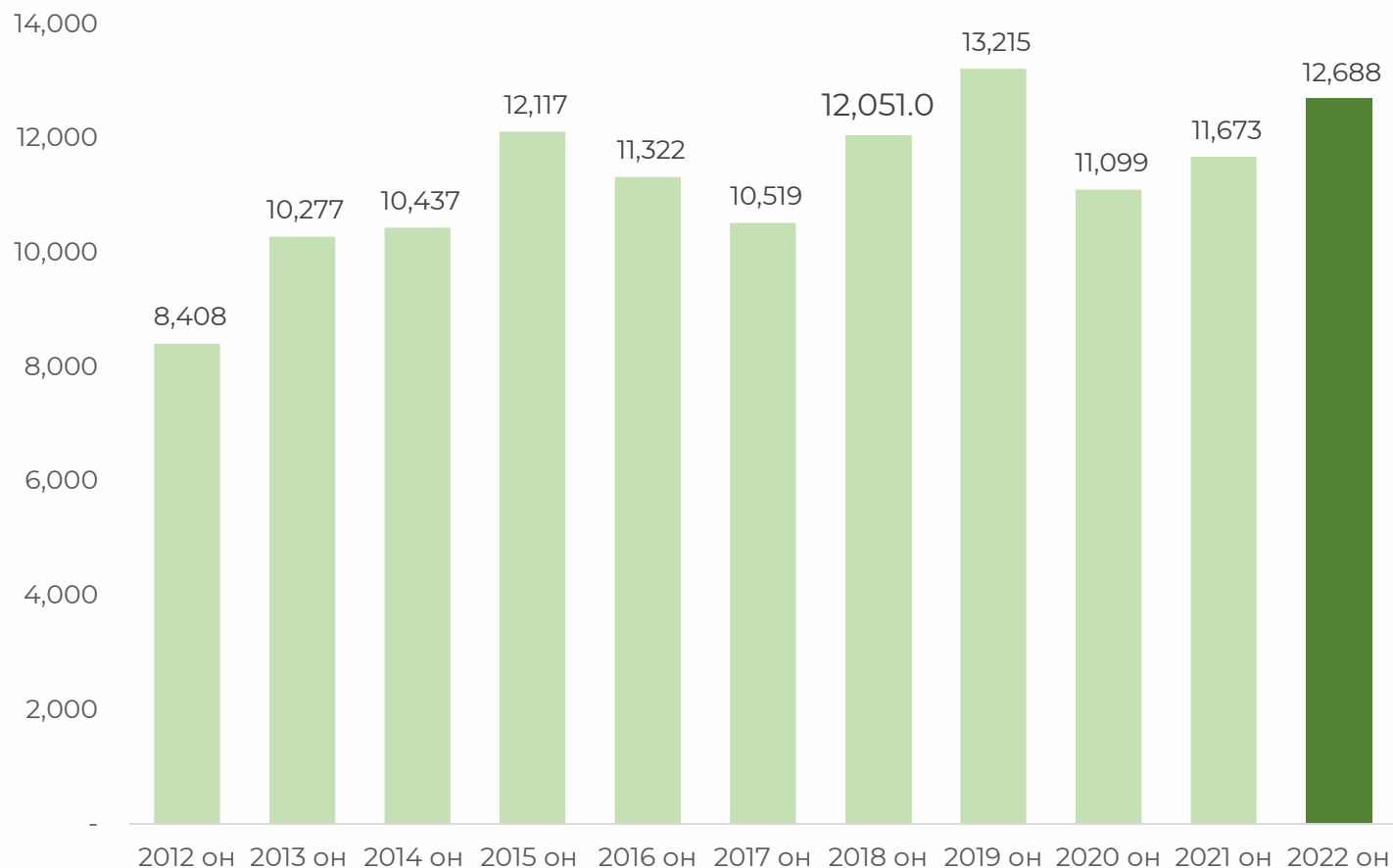
ТӨСӨВТ ТӨВЛӨРҮҮЛСЭН ОРЛОГО

тэрбум төгрөг

Мэдээлэл холбоо 77.84%	Үүрэн холбоо	58.41%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	6.74%
	Суурин интернэт	1.43%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	7.66%
	Интернэтийн бөөний үйлчилгээ	1.52%
	Контентийн үйлчилгээ	1.62%
	Суурин холбоо	0.16%
	Сансрын холбоо	0.29%
	Яриа - улс хооронд	0.01%
Өргөн нэвтрүүлэг 17.5%	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	7.11%
	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	3.09%
	Арилжааны ТВ	1.78%
	Арилжааны радио	0.18%
Шуудан 2.06%	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	2.06%



9. ХҮНИЙ НӨӨЦИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ



Мэдээлэл холбоо 61.95%	Үүрэн холбоо	23.05%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	14.54%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	12.82%
	Суурин холбоо	6.36%
	Суурин интернэт	4.31%
	Интернэтийн бөөн	0.58%
	Сансрын холбоо	0.24%
	Контентийн үйлчилгээ	0.05%
Өргөн нэвтрүүлэг 25.39%	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	10.70%
	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	8.96%
	Арилжааны ТВ	4.64%
	Арилжааны радио	1.09%
Шуудан 12.15%	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	12.15%



ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
ЗОХИЦУУЛАХ
ХОРОО

АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД БАЯРЛАЛАА