



ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
ЗОХИЦУУЛАХ
ХОРОО

ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
тусгай зөвшөөрөлтэй уйлчилгээ эрхлэгчдийн
2022 ОНЫ ЭХНИЙ ХАГАС ЖИЛИЙН
ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД



АГУУЛГА

1.Тусгай зөвшөөрөл

3.Суурин холбоо

5.Интернэтийн үйлчилгээ

7.Шуудангийн үйлчилгээ

9.Хүний нөөцийн үзүүлэлт

2.Үүрэн холбоо

4.Мэдээлэл холбооны сүлжээ

6.Өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ

8.Эдийн засгийн үзүүлэлт

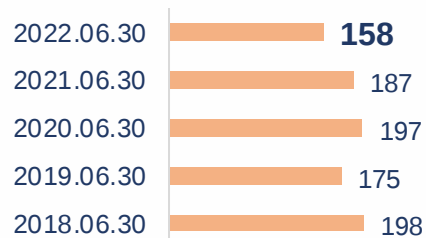


1.ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ТОО

Сүлжээ, үйлчилгээний тусгай зөвшөөрөл



Радио давтамжийн тусгай зөвшөөрөл

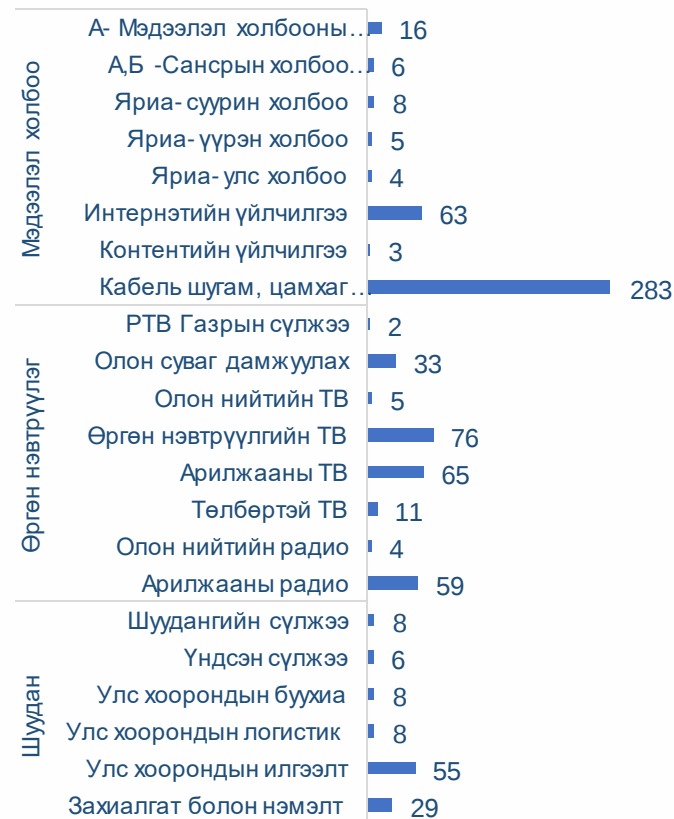


Радио давтамжийн эрхийн бичиг



Сүлжээ, үйлчилгээний тусгай зөвшөөрөл /төрлөөр 2022 хагас жил/

388

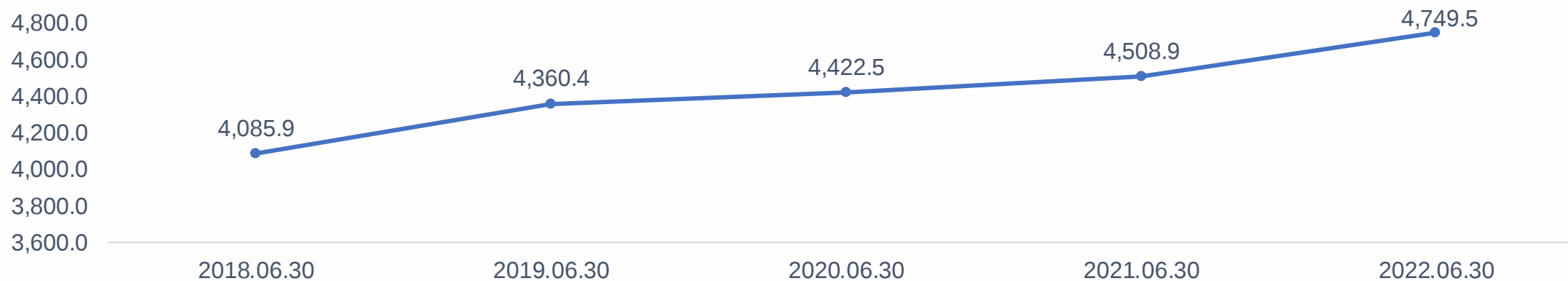


255

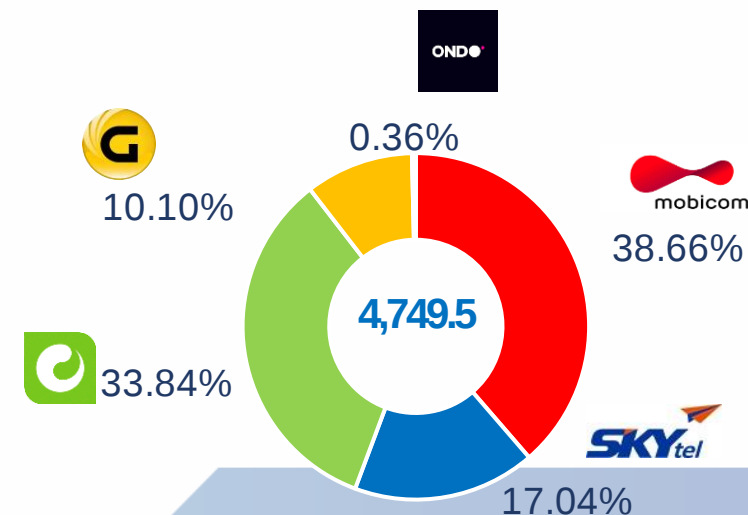
114



2. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ ИДЭВХТЭЙ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО /мян.хэрэглэгч/ ТОО

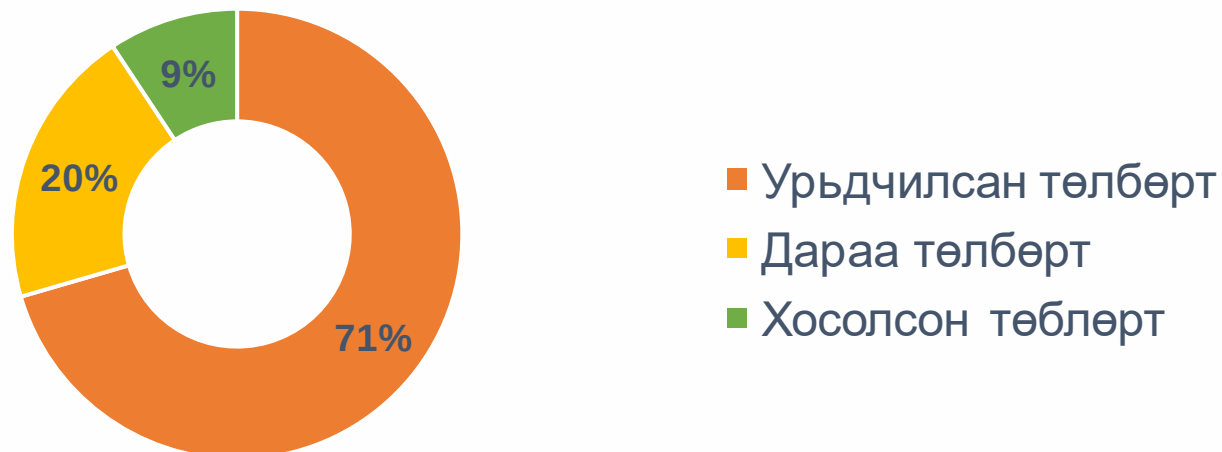


Үйлчилгээ эрхлэгч	2018.06	2019.06	2020.06	2021.06	2022.06
Мобиком корпораци ХХК	37.32%	38.95%	37.59%	37.82%	38.66%
Скайтел ХХК	16.89%	15.44%	17.67%	17.81%	17.04%
Юнител ХХК	33.81%	34.57%	32.94%	33.49%	33.84%
Жи-Мобайл ХХК	11.98%	11.04%	11.80%	10.87%	10.10%
Ондо ХХК	-	-	-	-	0.36%
Нийт	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%





2.2. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТӨЛБӨРИЙН НӨХЦЛӨӨР ЗАХ ЗЭЭЛД ЭЗЛЭХ ХУВЬ



Төрөл	2018.06.30	2019.06.30	2020.06.30	2021.06.30	2022.06.30
Урьдчилсан төлбөрт	80.30%	77.11%	74.68%	73.56%	70.51%
Дараа төлбөрт	13.80%	15.49%	17.35%	18.12%	20.17%
Хосолсон төлбөрт	5.90%	7.40%	7.97%	8.32%	9.32%

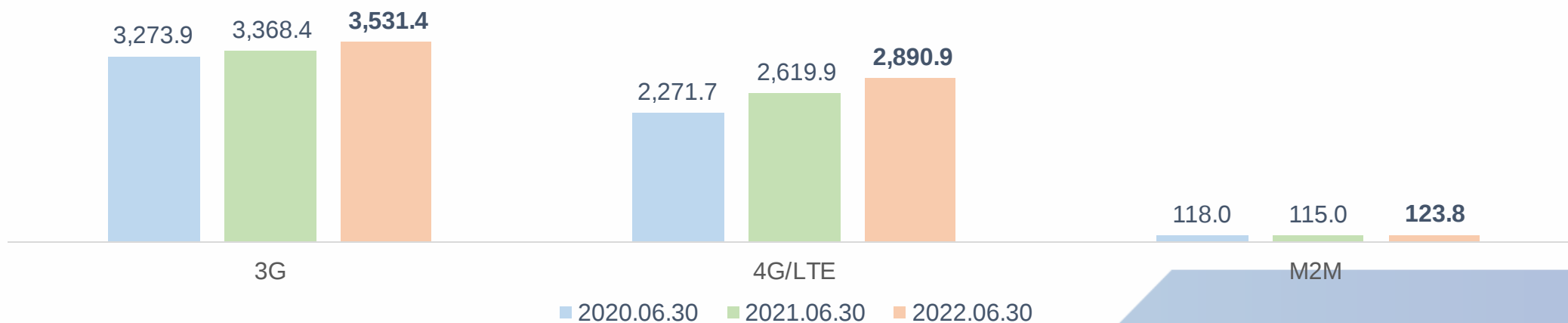


2.3. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ ХӨДӨЛГӨӨНТ ӨРГӨН ЗУРВАСЫН ХЭРЭГЛЭГЧ

/мян.хэрэглэгч/

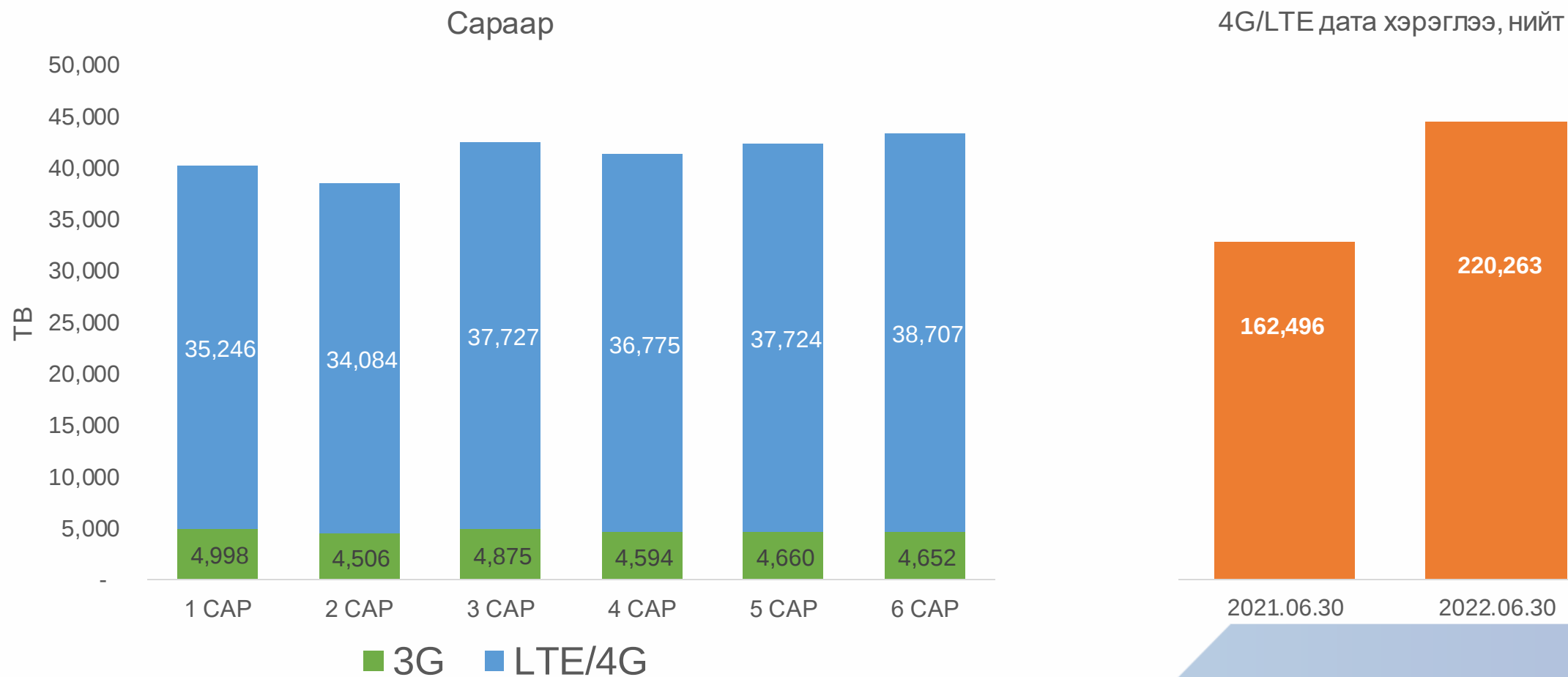
Он	Дата болон яриа	Дата	Нийт
2017 он	2,908.8	70.7	2,979.5
2018 он	3,325.3	95.2	3,420.6
2019 он	3,351.7	252.7	3,604.4
2020 он	3,353.2	226.6	3,579.8
2021 хагас жил	3,444.5	263.2	3,707.7
2022 хагас жил	3,611.1	249.4	3,860.5

Үүрэн холбооны хөдөлгөөнт өргөн зурвасын хэрэглэгч, технологийн төрлөөр





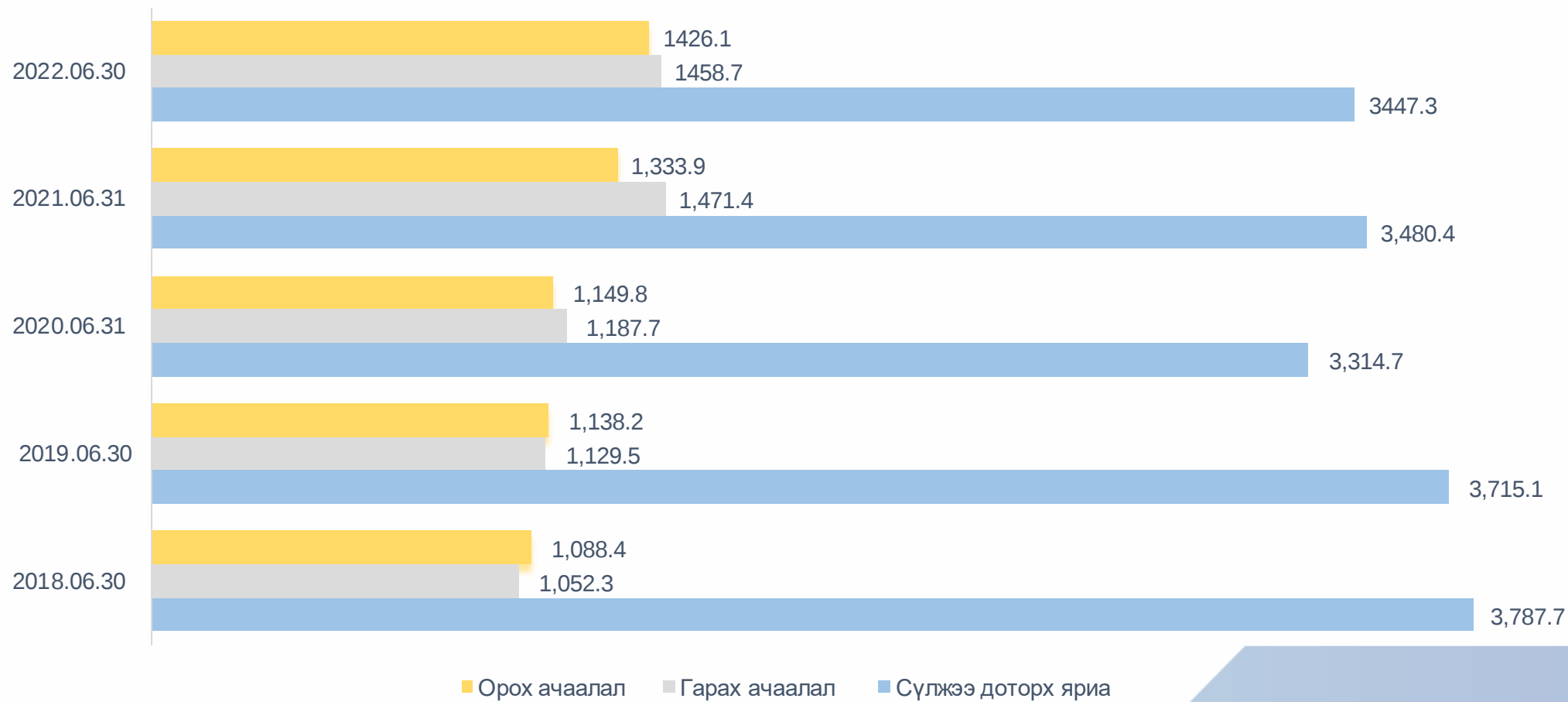
2.4. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ 3G, LTE/4G ХЭРЭГЛЭГЧДИЙН ҮҮСГЭСЭН ДАТА ХЭРЭГЛЭЭ /ТВ/





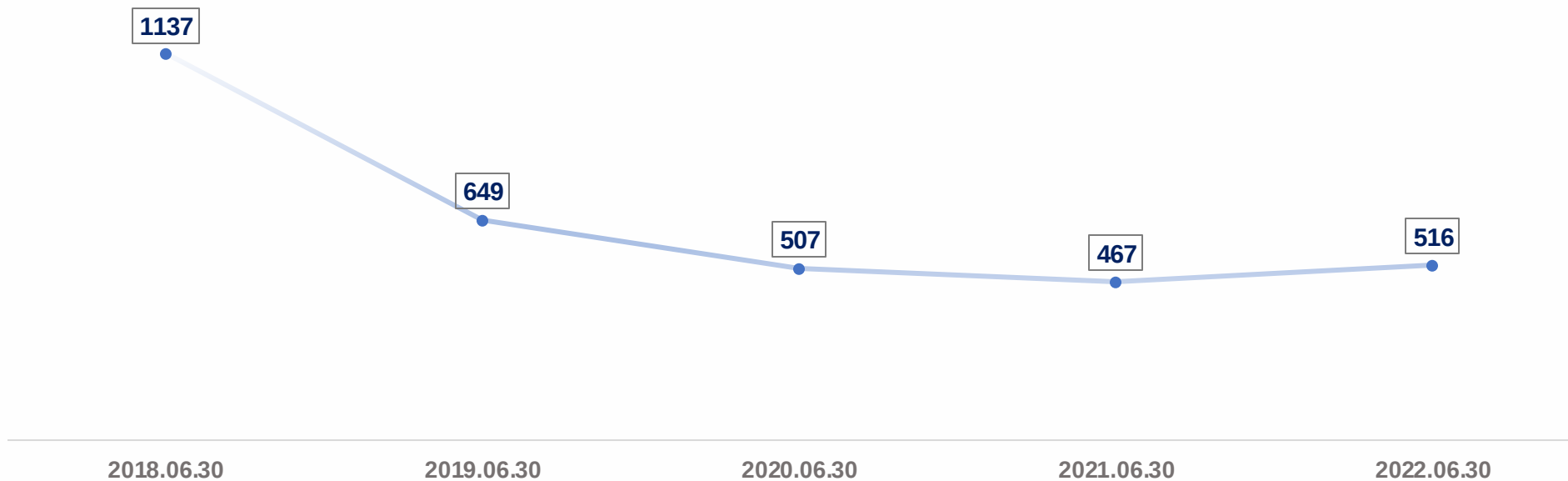
2.5. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ НИЙТ АЧААЛАЛ (сая.мин)

ЯРИАНЫ АЧААЛАЛ /ОРОХ, ГАРАХ, СҮЛЖЭЭ ДОТОРХ/





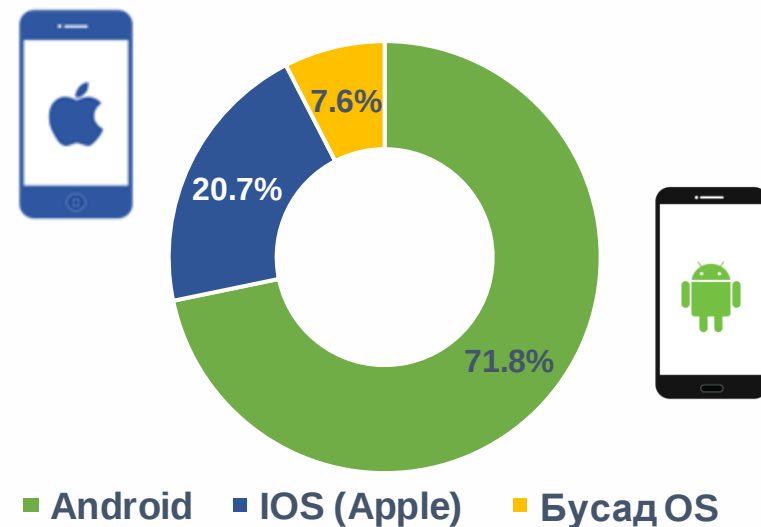
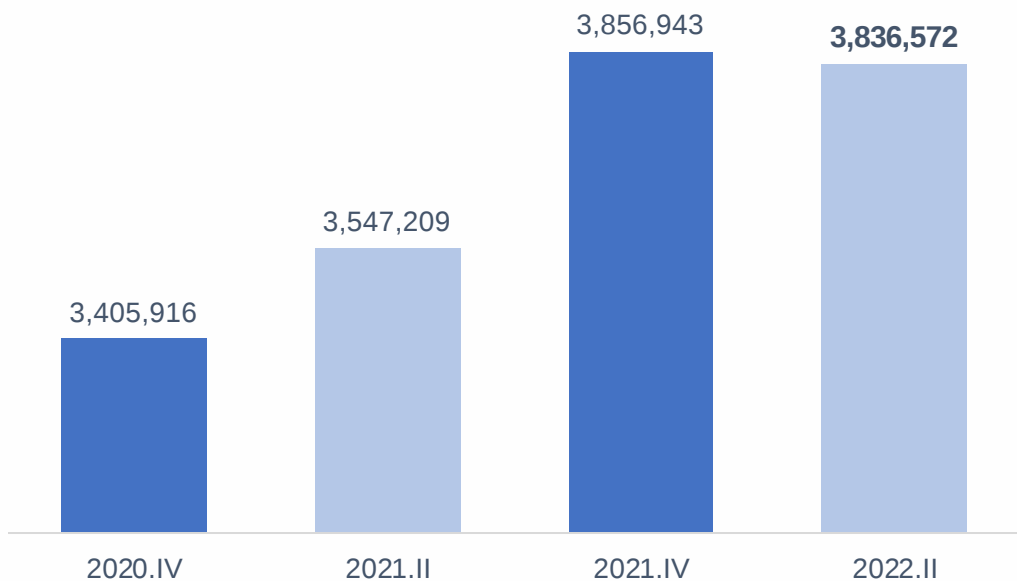
2.6. ҮҮРЭН ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНД ИЛГЭЭСЭН МЕССЕЖНИЙ ТОО (сая ширхэг)



Үүрэн холбооны нэг хэрэглэгч сард дунджаар 18.1 SMS илгээсэн.



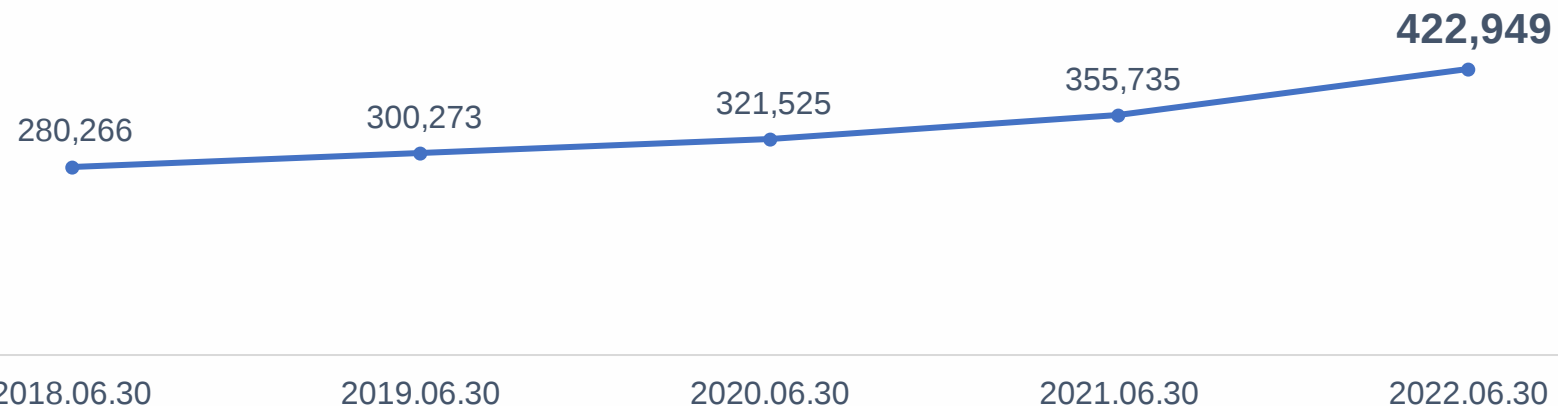
2.7. УХААЛАГ ТӨХӨӨРӨМЖ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО



	Android	IOS (Apple)	Бусад	НИЙТ
2021.12.31	2,843,720 (73.7%)	766,748 (19.9%)	246,475 (6.4%)	3,856,943
2022.06.30	2,753,174 (71.8%)	793,341 (20.7%)	290,057 (7.6%)	3,836,572



3.1 СУУРИН ХОЛБООНЫ ИДЭВХТЭЙ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО



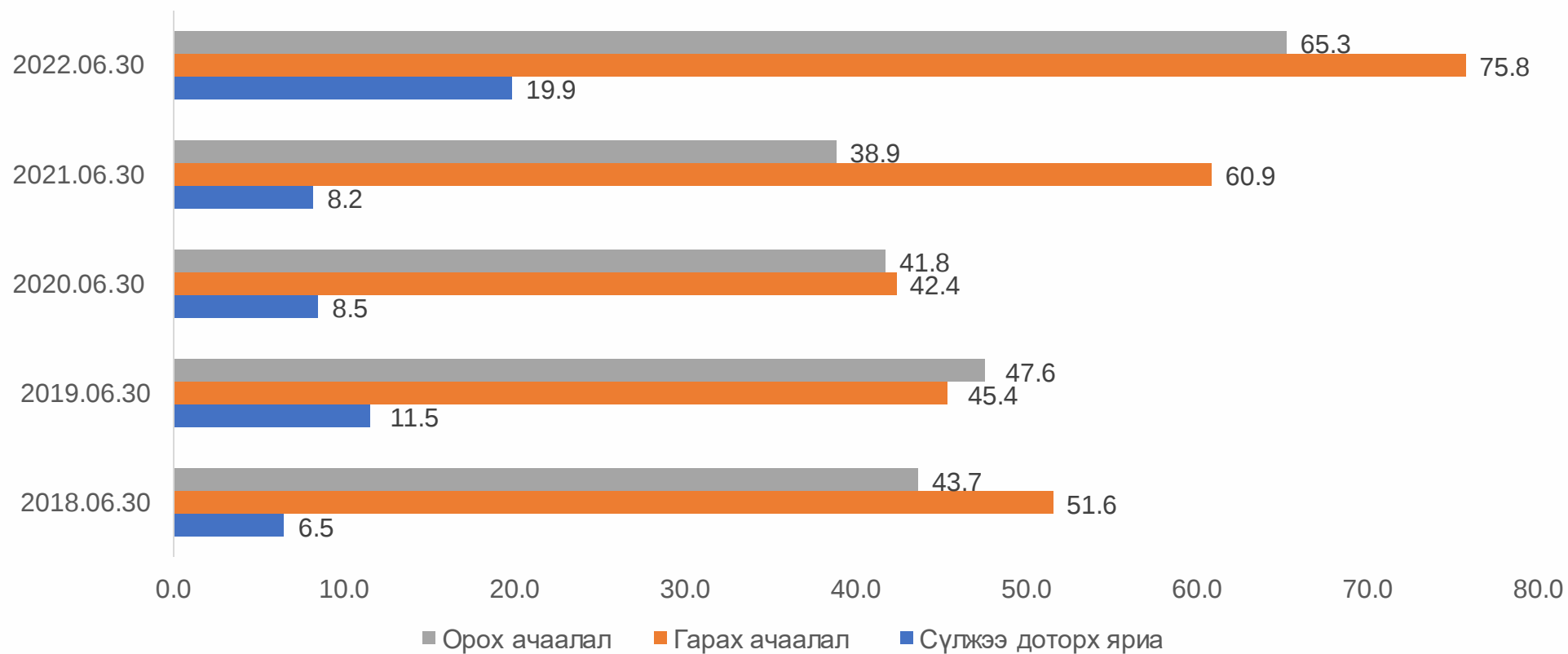
Үйлчилгээ эрхлэгч	2018.06.30	2019.06.30	2020.06.30	2021.06.30	2022.06.30
МЦХ ХК	18.2%	16.2%	14.1%	12.1%	10.6%
УБТЗ ХНН	1.5%	1.8%	1.6%	1.4%	1.1%
Юнивишн ХХК	57.9%	57.1%	59.3%	66.1%	67.1%
Скаймедиа корпораци ХХК	16.5%	14.4%	17.0%	14.2%	11.8%
Мобинет ХХК	5.9%	5.9%	5.9%	4.6%	4.1%
Жи мобайлнэт ХХК	-	4.6%	2.0%	1.5%	1.2%
Онлайн нетворкс ХХК	-	-	-	-	4.1%
Оранжком ХХК	-	-	-	-	0.0%
Нийт	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

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



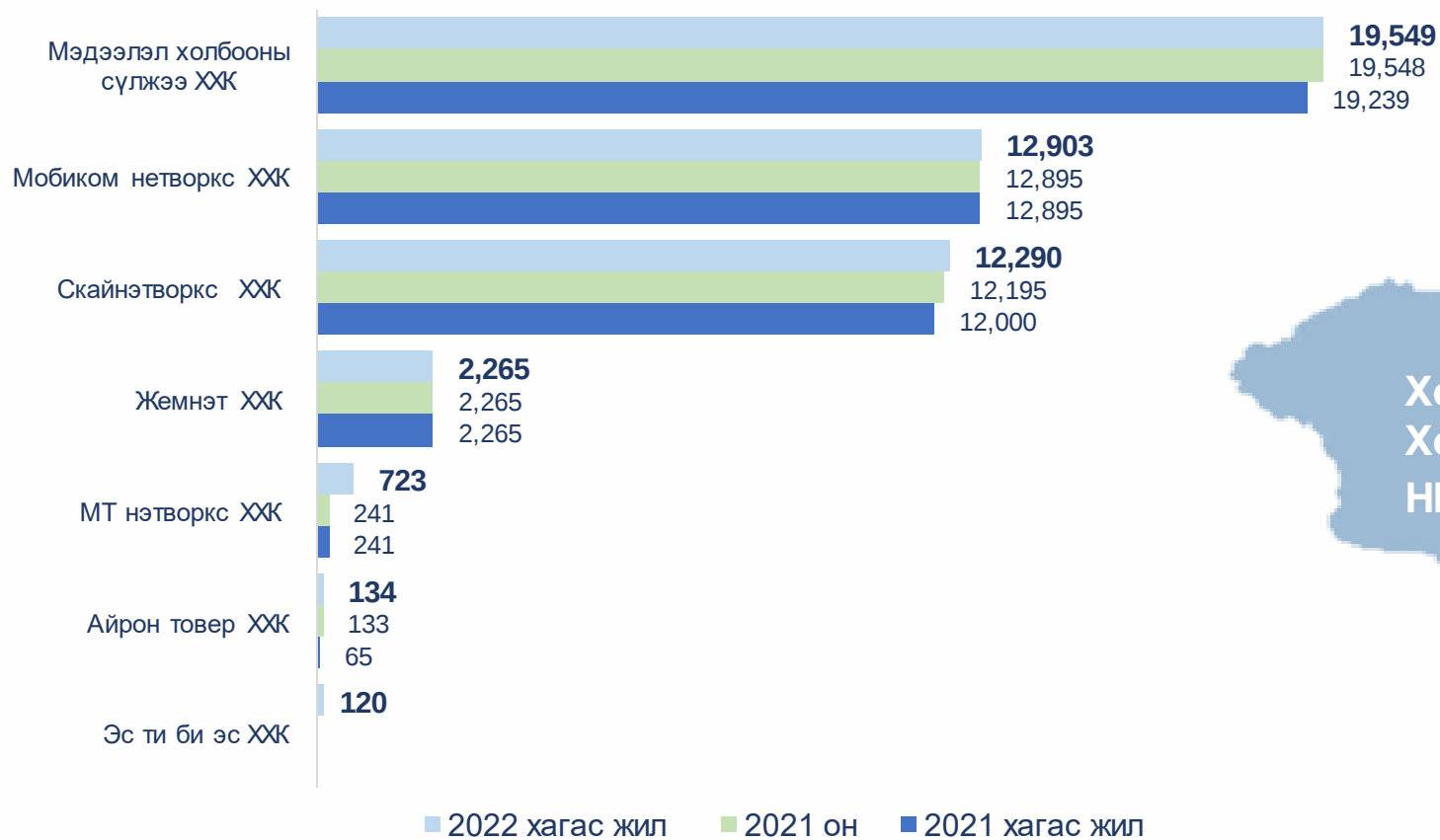
3.2 СУУРИН ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ЯРИАНЫ НИЙТ АЧААЛАЛ (сая.мин)

ЯРИАНЫ АЧААЛАЛ /ОРОХ, ГАРАХ, СҮЛЖЭЭ ДОТОРХ/





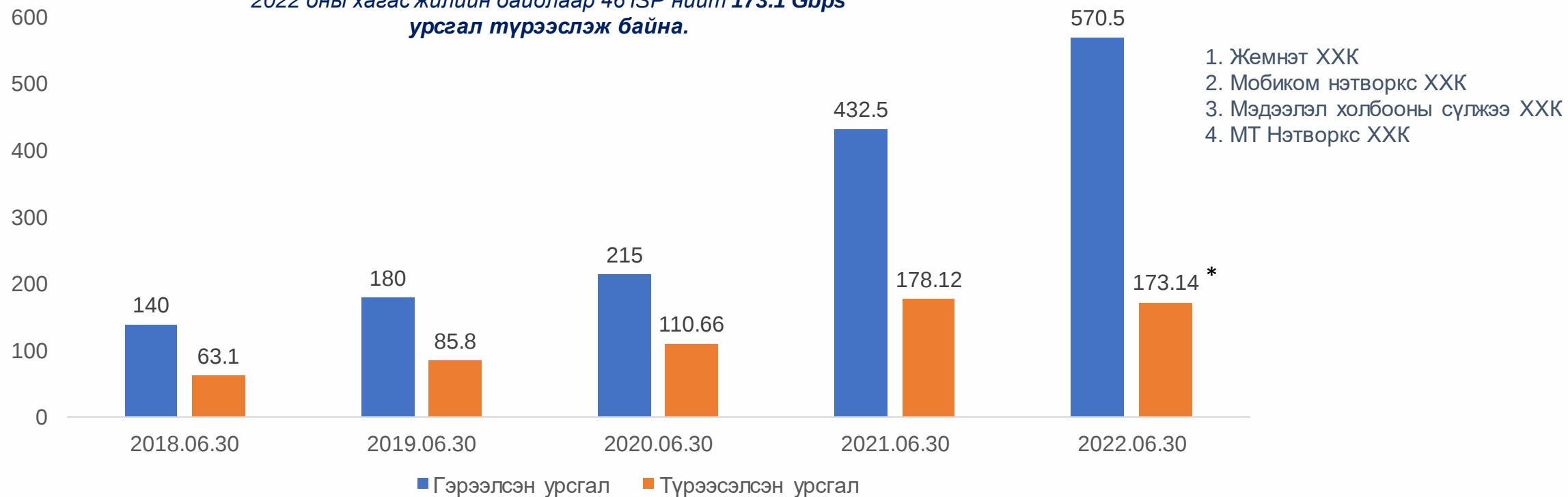
4. МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ (км)





5.1 ИНТЕРНЭТИЙН ГАДААД ГАРЦЫН БАГТААМЖ, ХЭРЭГЛЭЭ (Gbps)

2022 оны хагас жилийн байдлаар 46 ISP нийт 173.1 Gbps
урсгал түрээслэж байна.

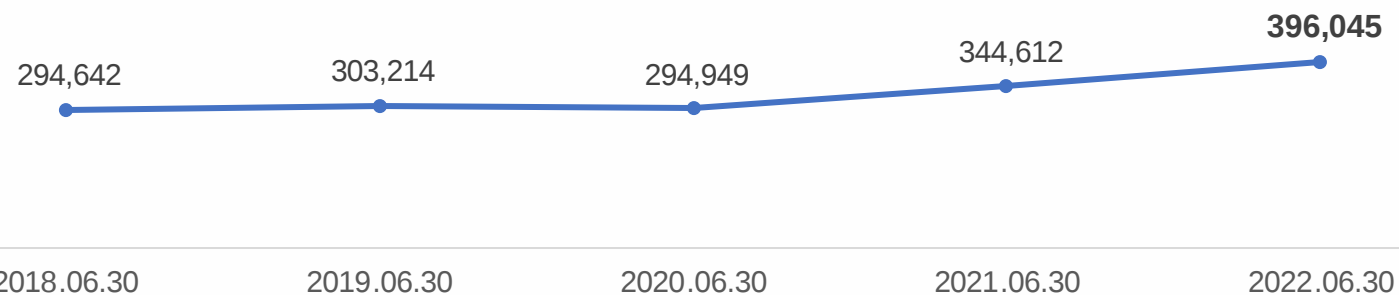


	2021.06.30	2021	2022.06.30
Улс хоорондын транзит урсгал (Gbps)	1070	1370	1410

* ISP-д түрээсэлсэн хүлээгдэж буй
гэрээний дүн ороогүй



5.2 ГЭРЭЭТ ИНТЕРНЭТ ХЭРЭГЛЭГЧ (идэвхтэй хэрэглэгч)

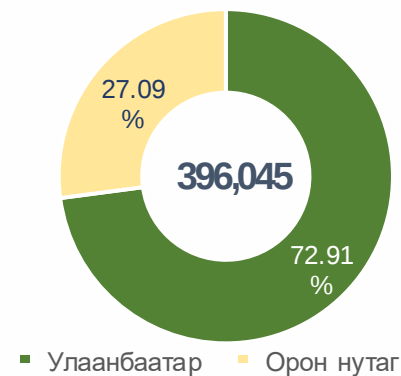
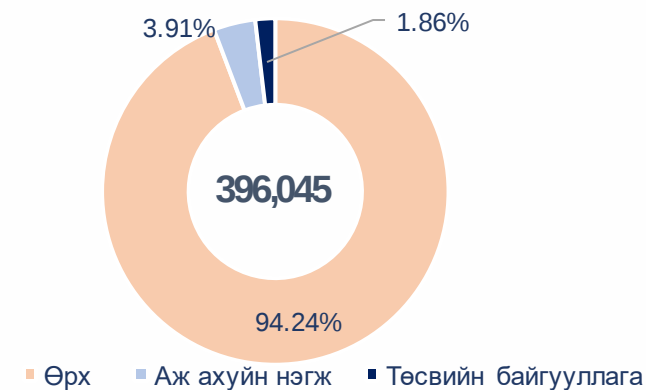


Гэрээт интернэт хэрэглэгч хэрэглээний хурдаар

Хурдаар	2018.06.30	2019.06.30	2020.06.30	2021.06.30	2022.06.30	
10 Mbit/s дээш	2,764	1,256	139,163	211,842	263,788	66.7%
5-10 Mbit/s	13,843	15,396	12,423	17,803	17,064	4.2%
2 Mbit/s-5 Mbit/s	197,151	216,460	107,047	102,696	101,972	25.7%
1-2 Mbit/s	64,316	67,785	34,838	10,529	12,032	3.0%
512-1024 Kbit/s	15,089	2,105	1,380	1,527	1,050	0.3%
256-512 Kbit/s	1,302	209	95	207	137	0.0%
256 Kbit/s	177	3	3	8	2	0.0%
Нийт	294,642	303,214	294,949	344,612	396,045	100%

Гэрээт интернэт хэрэглэгч технологийн төрлөөр

	xDSL	Wi-Max	Wi-Fi	Шилэн кабель	Нийт
2021.12.31	13,307	3,928	8,337	354,155	379,727
2022.06.30	12,368	3,724	8,627	371,326	396,045

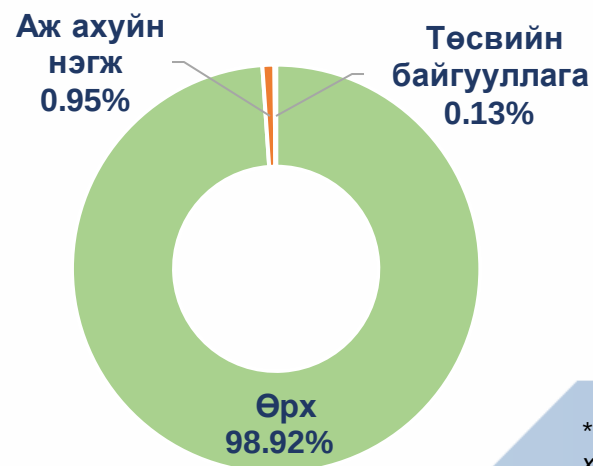
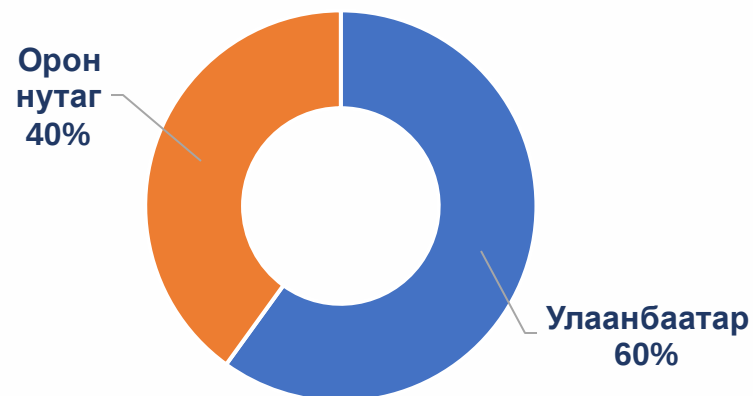




6. ТЕЛЕВИЗИЙН ОЛОН СУВАГ ДАМЖУУЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО

(идэвхтэй хэрэглэгч)

№	Технологийн төрөл	Улаанбаатар хот	Орон нутаг	Нийт дүн, технологийн төрлөөр	
1	CaTV	28,210	2,942	31,152	4.27%
2	MMDS	46,652	20,485	67,137	9.19%
3	Хиймэл дагуул	114,127	180,236	294,363*	40.32%
4	АйПиТиВи	248,846	88,651	337,497	46.22%
Нийт дүн, байршлаар		437,835	292,314	730,149	100.00%
		59.97%	40.03%	100.00%	

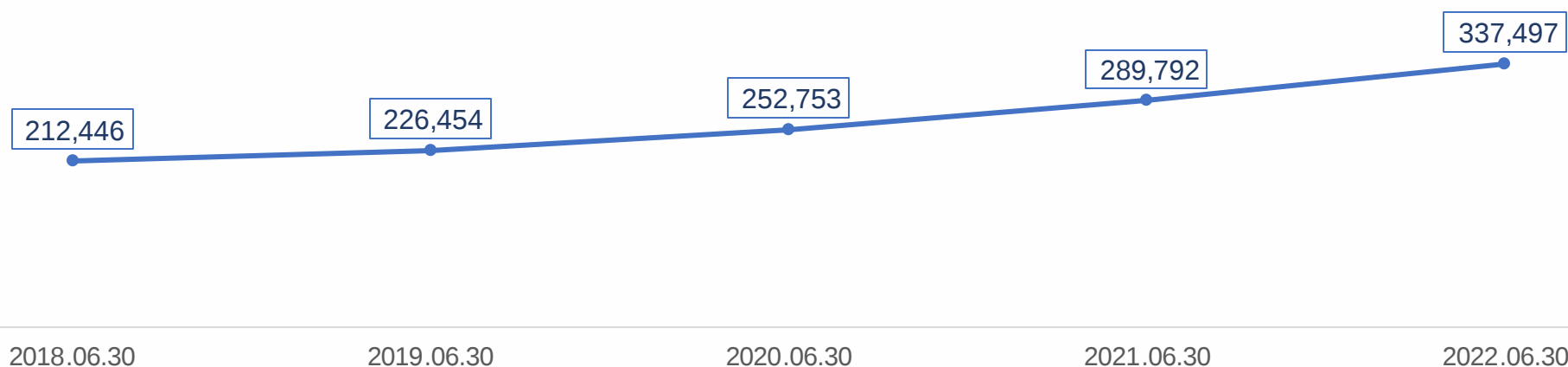


* Зөвхөн төлбөр төлж байгаа хэрэглэгчийн тоог тооцсон дүн



6. ТЕЛЕВИЗИЙН ОЛОН СУВАГ ДАМЖУУЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТОО

IPTV (идэвхтэй хэрэглэгч)

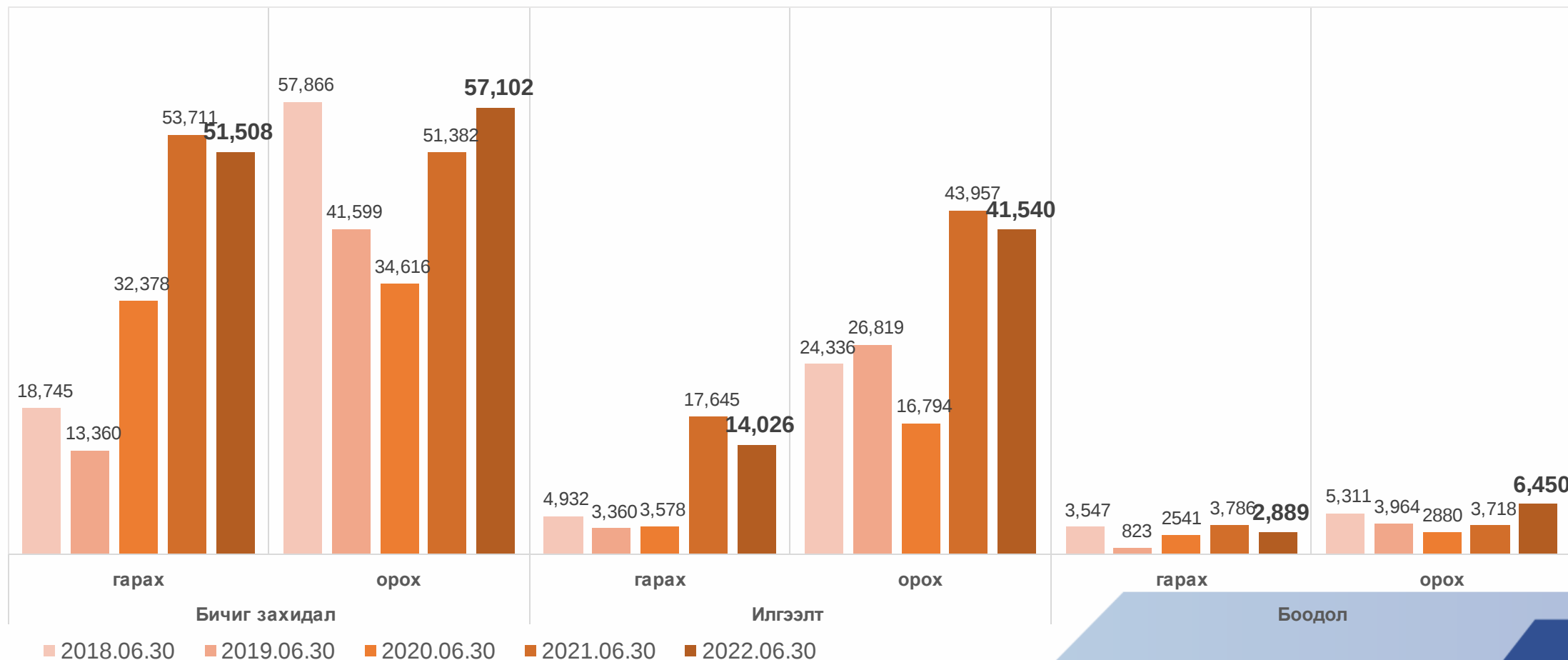


Төрөл	IPTV	IPTV+VOIP	IPTV+VOIP+INTERNET	IPTV+VOIP+INTERNET+WiMax/Mobile	Нийт
Төсөвт байгууллагын	216	360	77	-	653
ААНБ	903	2,979	2,276	1	6,159
Өрх	4,053	75	324,036	2,521	330,685
Нийт	5,172	3,414	326,389	2,522	337,497



7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮДИЙН ХАРЬЦУУЛАЛТ

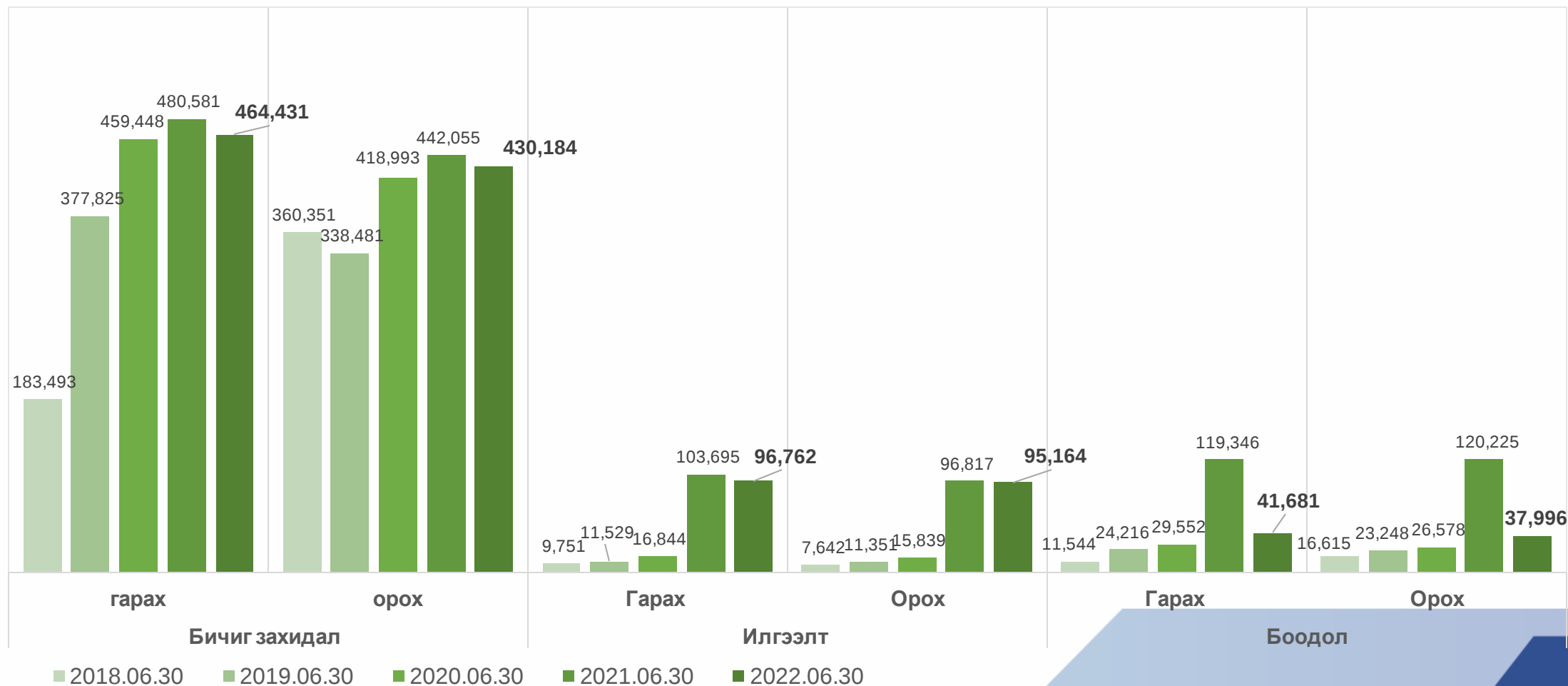
7.1 Буухиа шуудангийн үйлчилгээ (ширхэг)





7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮДИЙН ХАРЬЦУУЛАЛТ

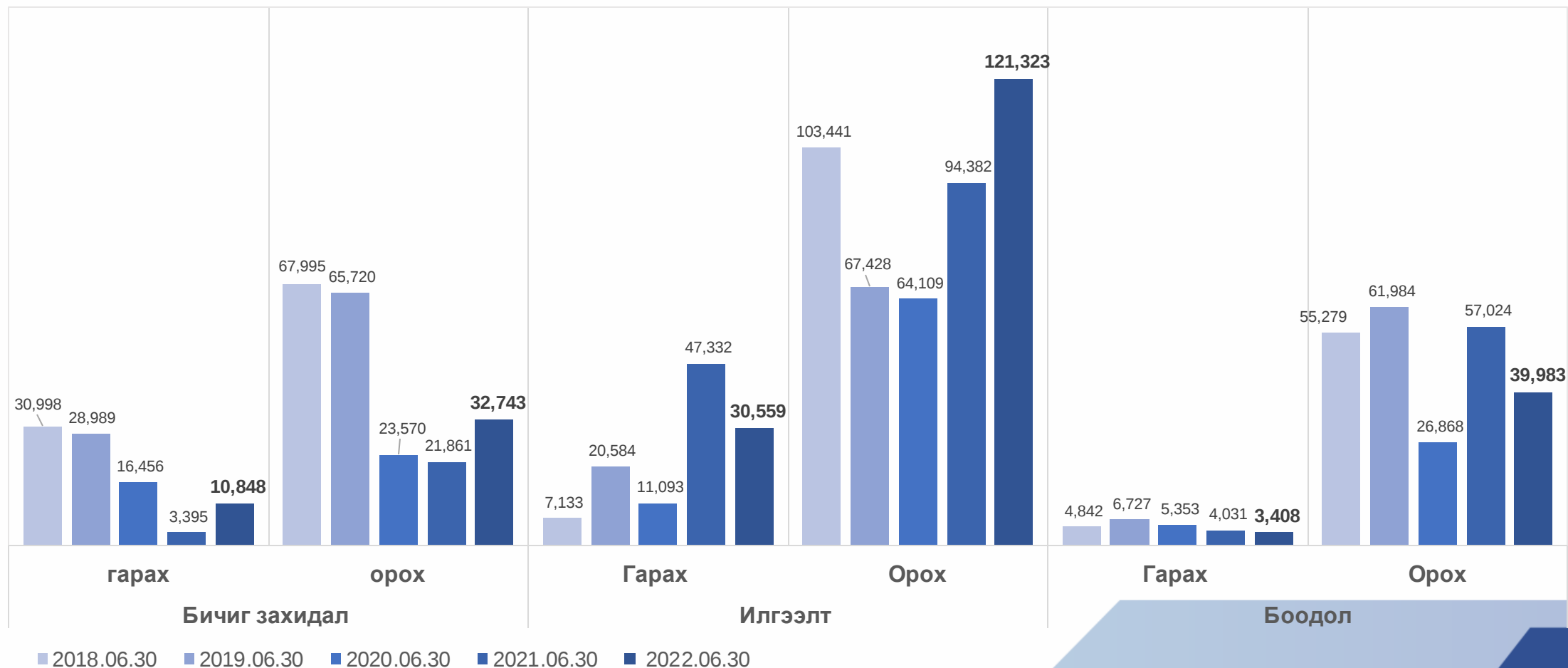
7.2 Дотоодын шуудангийн үйлчилгээ (ширхэг)





7. ШУУДАНГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СОЛИЛЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮДИЙН ХАРЬЦУУЛАЛТ

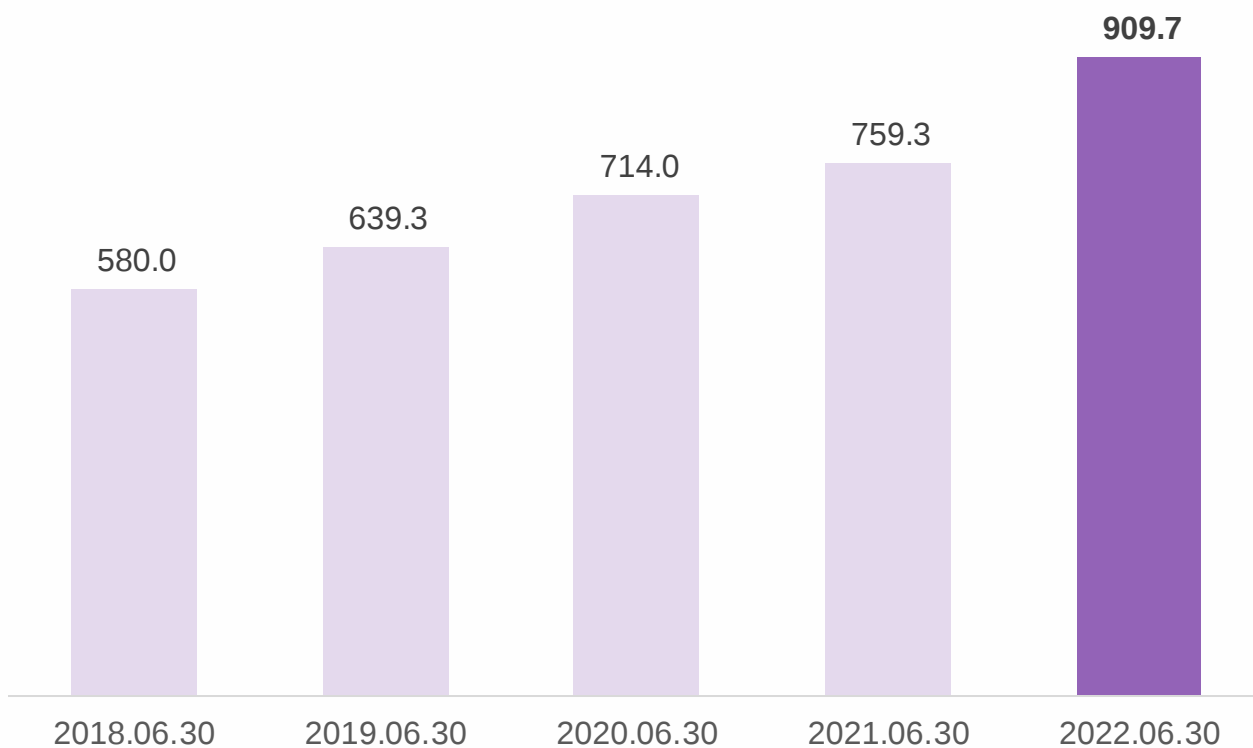
7.3 Улс хоорондын шуудангийн үйлчилгээ (ширхэг)





8. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

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

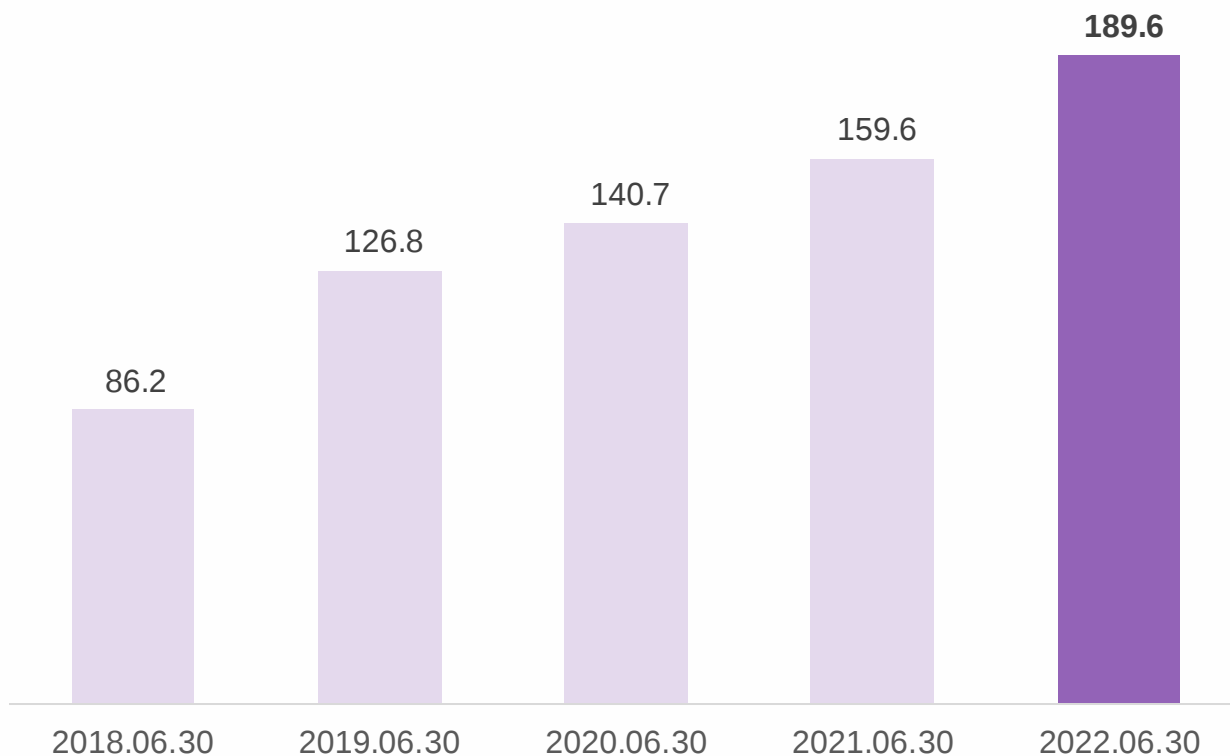


Мэдээлэл холбоо 84.3%	Яриа - үүрэн холбоо	55.09%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	9.88%
	Интернэтийн үйлчилгээ	9.59%
	Интернэтийн бөөний үйлчилгээ	4.22%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	2.29%
	Яриа - суурин холбоо	2.17%
	Контентийн үйлчилгээ	0.46%
	Сансрын холбоо	0.46%
	Яриа - улс хооронд	0.14%
Өргөн нэвтрүүлэг 13.7%	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	9.31%
	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	2.96%
	Арилжааны ТВ	1.27%
	Арилжааны радио	0.14%
Шуудан 2.0%	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	2.01%



8. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

8.2. Харилцаа холбооны тусгай зөвшөөрөлтэй үйлчилгээ эрхлэгчдийн нийт **ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ** /тэрбум.төг/

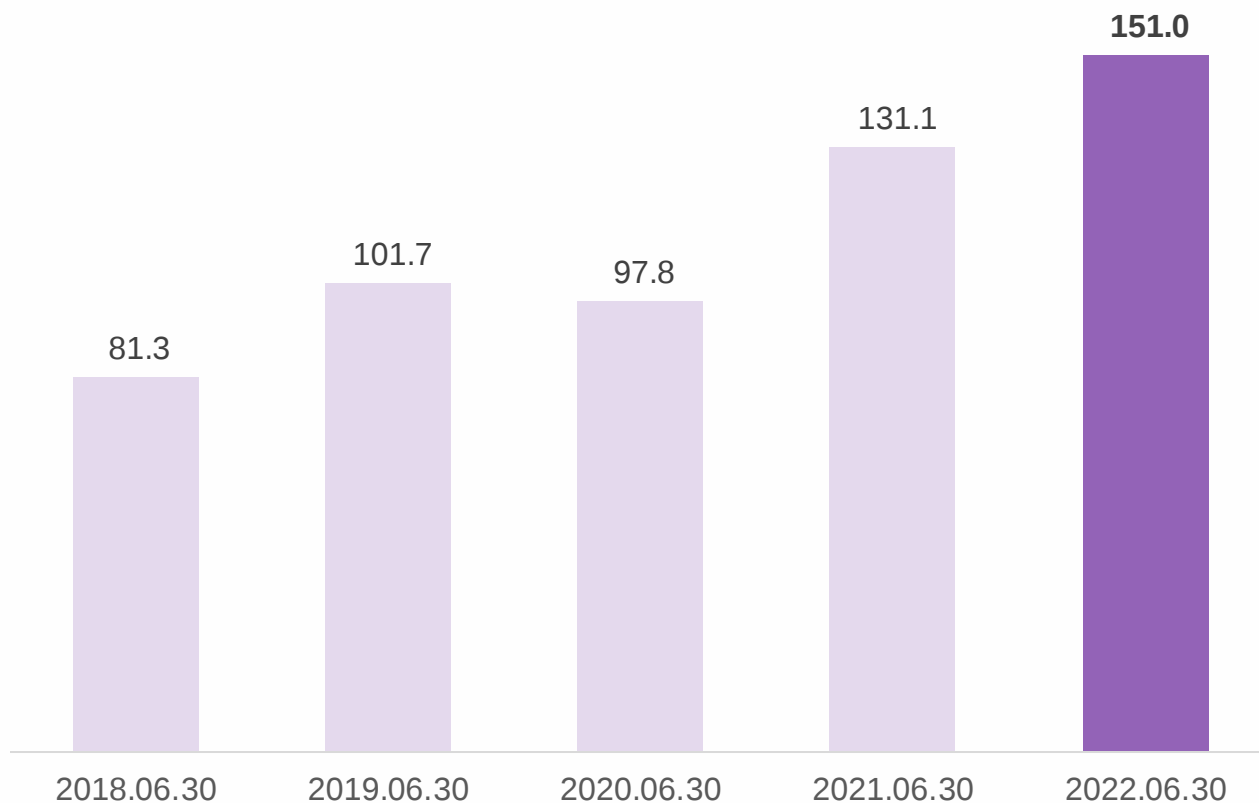


Мэдээлэл холбоо 88.9%	Яриа - үүрэн холбоо	76.24%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	10.82%
	Интернэтийн бөөний үйлчилгээ	1.13%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	0.61%
	Интернэтийн үйлчилгээ	0.11%
	Яриа - суурин холбоо	0.03%
	Контентийн үйлчилгээ	0.00%
Өргөн нэвтрүүлэг 8.7%	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	7.34%
	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	0.54%
	Арилжааны ТВ	0.53%
	Арилжааны радио	0.28%
Шуудан 2.4%	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	2.36%



8. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

8.3. Харилцаа холбооны тусгай зөвшөөрөлтэй үйлчилгээ эрхлэгчдийн **ТӨСӨВТ ТӨВЛӨРҮҮЛСЭН ОРЛОГО** /тэрбум төгрөг/

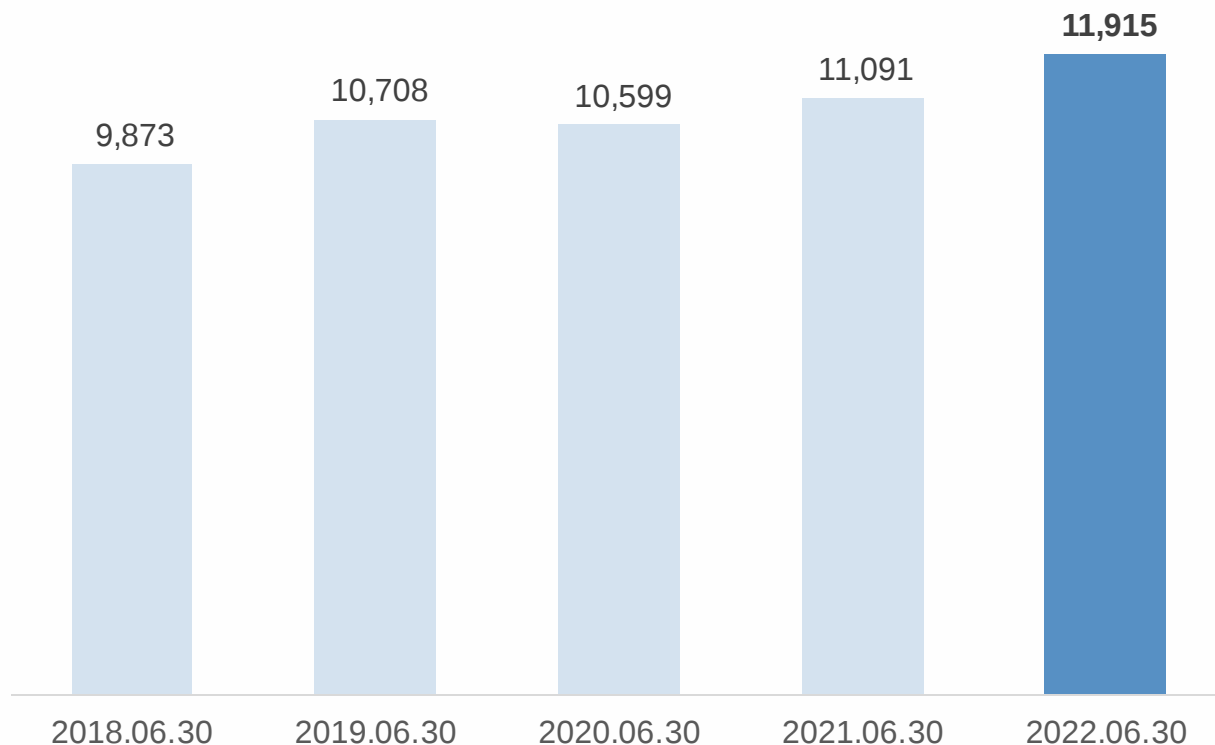


Мэдээлэл холбоо 77.5%	Яриа - үүрэн холбоо	56.98%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	10.79%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	3.59%
	Интернэтийн үйлчилгээ	3.25%
	Интернэтийн бөөний үйлчилгээ	1.56%
	Контентийн үйлчилгээ	0.63%
	Сансрын холбоо	0.35%
	Яриа - суурин холбоо	0.21%
	Яриа - улс хооронд	0.08%
Өргөн нэвтрүүлэг 20.4%	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	15.30%
	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	3.20%
	Арилжааны ТВ	1.67%
	Арилжааны радио	0.25%
Шуудан 2.1%	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	2.12%



9. ХҮНИЙ НӨӨЦИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

9.1. Харилцаа холбооны тусгай зөвшөөрөлтэй үйлчилгээ эрхлэгчдийн нийт **АЖИЛЛАГСДЫН ТОО**



Мэдээлэл холбоо 60.6%	Яриа - үүрэн холбоо	24.6%
	Мэдээлэл холбооны сүлжээ	16.2%
	Кабел шугам, цамхаг угсралт	9.1%
	Яриа - суурин холбоо	7.0%
	Интернэтийн үйлчилгээ	4.8%
	Интернэтийн бөөний үйлчилгээ	0.3%
	Сансрын холбоо	0.4%
	Контентийн үйлчилгээ	0.1%
Өргөн нэвтрүүлэг 25.4%	Өргөн нэвтрүүлгийн ТВ	11.6%
	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ	9.3%
	Арилжааны ТВ	4.0%
	Арилжааны радио	0.5%
Шуудан 12.2%	Шуудангийн сүлжээ, үйлчилгээ	12.2%



ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
ЗОХИЦУУЛАХ
ХОРОО

АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД БАЯРЛАЛАА