

SF Team

Safe - Focus

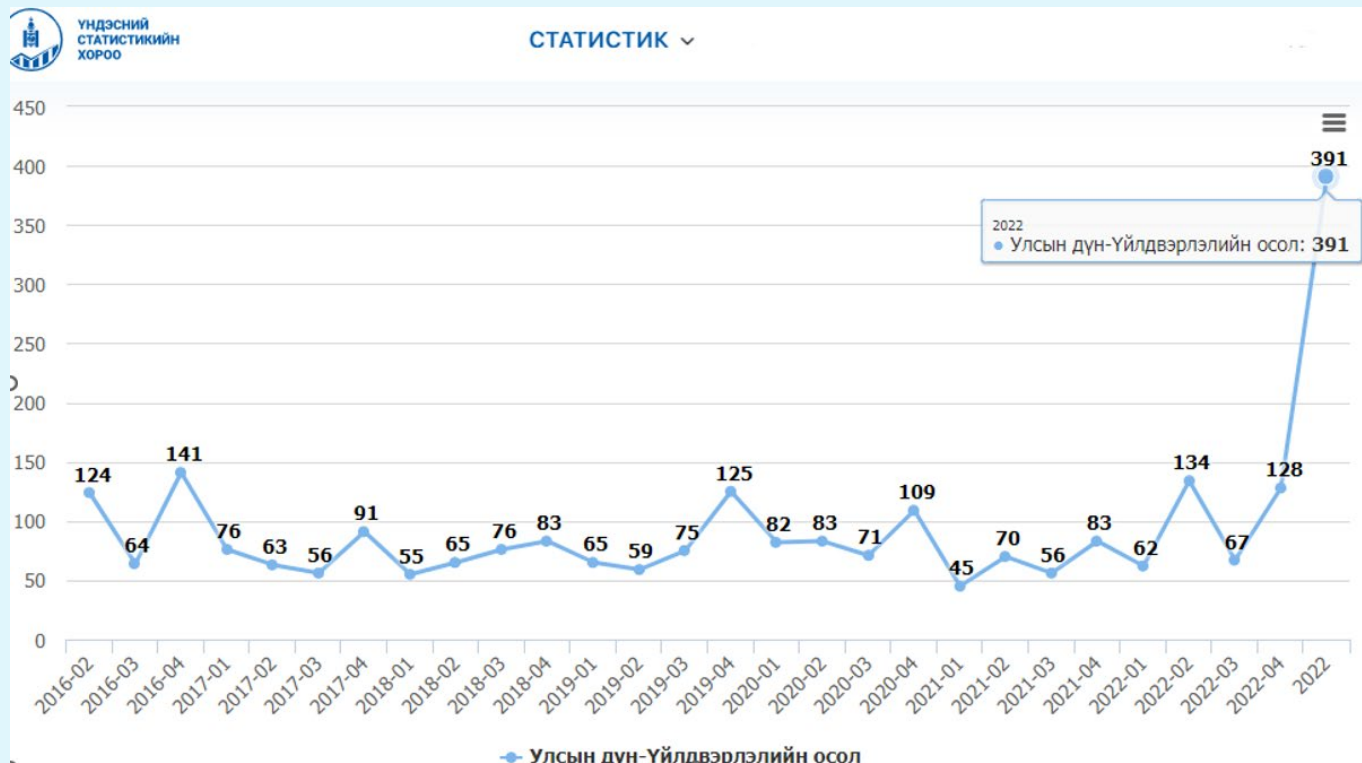
Багийн гишүүд: М. Анударь, Б. Ганчимэг, Д. Төгсбилэг
Зөвлөгч багш: Ж. Цанжидхүү



**Та монгол улсад
хэр их үйлдвэрийн
осол гардаг гэдгийг
мэдэх үү?**



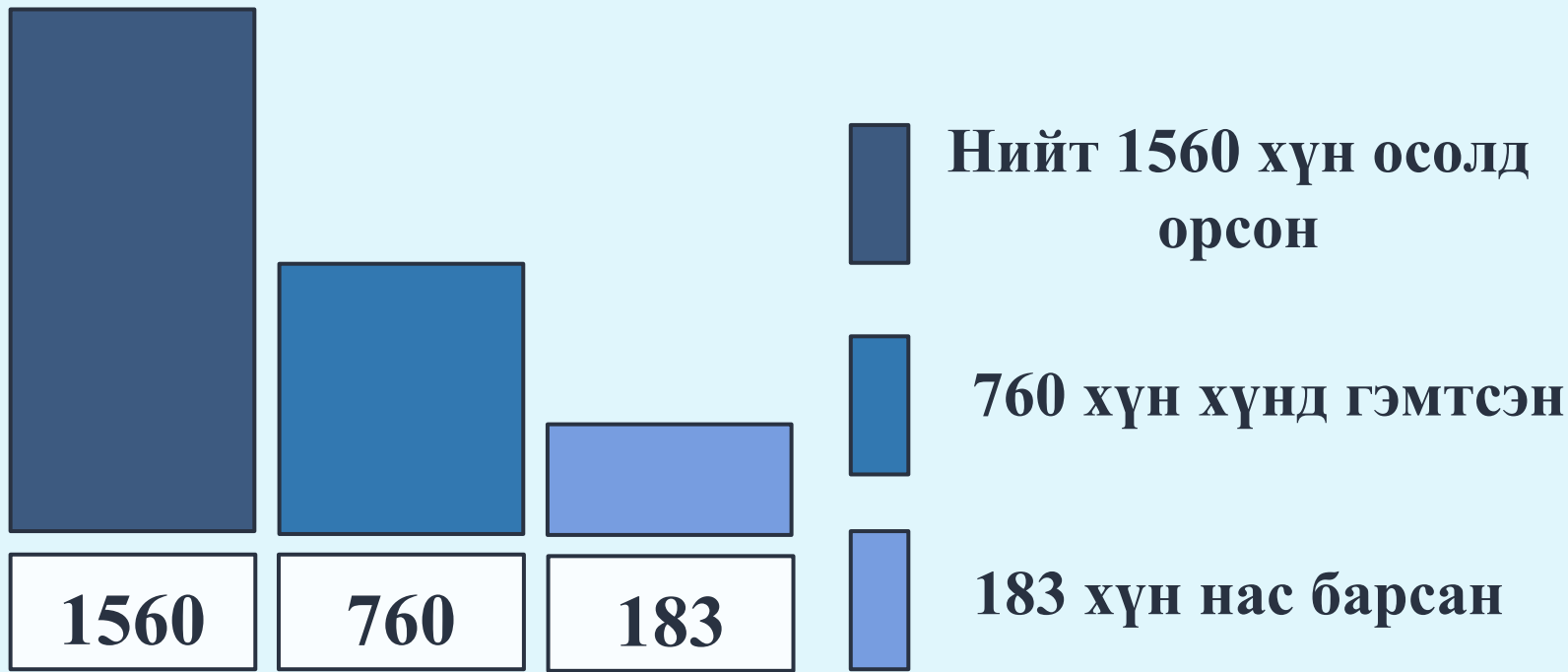
Сүүлийн 5 жилийн хугацаанд



+++

Тоон үзүүлэлт

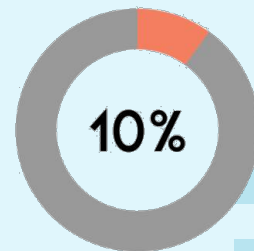
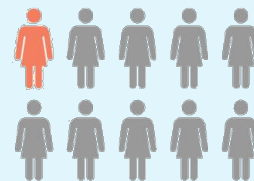
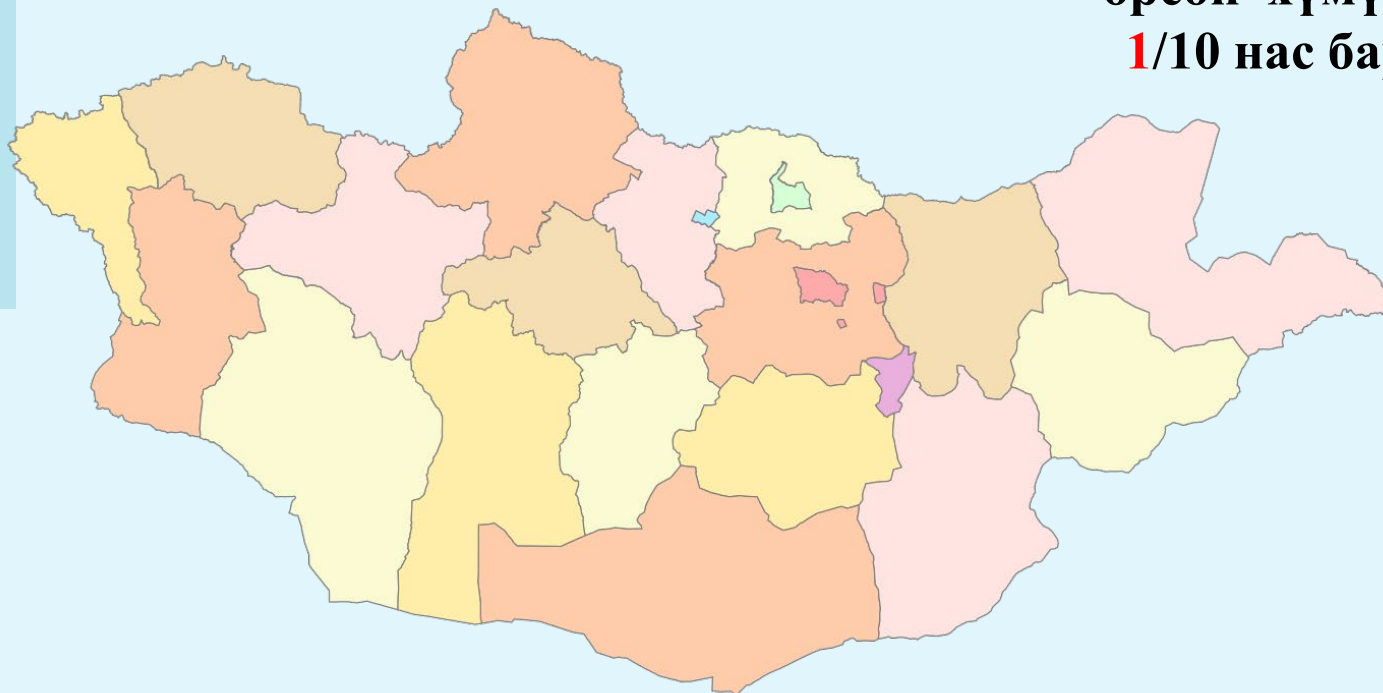
+++



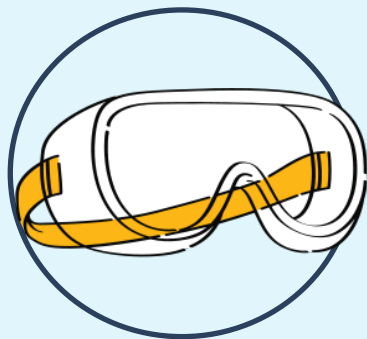
Монгол улсын хэмжээнд

Бодит байдал дээр:

**Ажлын байранд осолд
орсон хүмүүсийн
1/10 нас бардаг.**



Ослоос урьдчилан сэргийлэх арга



**Хамгаалалтын малгай нь
учирч болох гэмтлийг
76% бууруулдаг.**



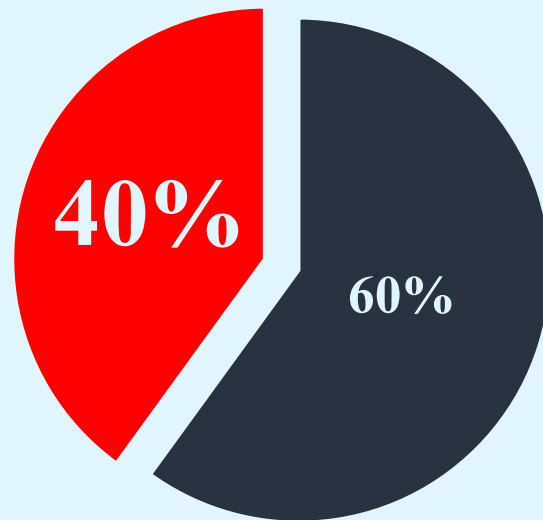
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл өмсөх тухай ажилчдын бодол

Өмсдөггүй шалтгаан

01 Халуун

02 Тухгүй

03 Таагүй



■ Өмсөх шаардлагатай ■ Өмсөх шаардлага байхгүй



Үйлдвэрлэлийн хөнгөн
хэлбэрийн ослын нэг
тохиолдлоос урьдчилан
сэргийлбэл



+++

₮178.9M

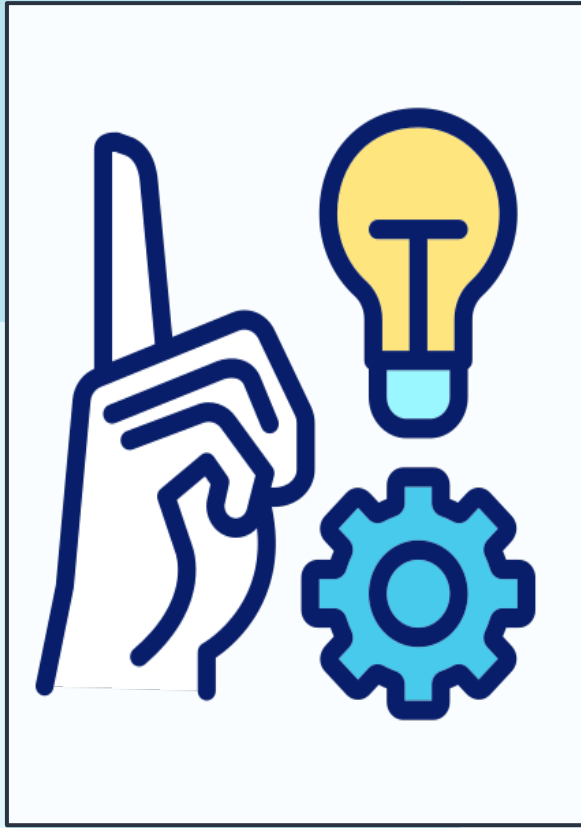
Ажилтан болон түүний гэр бүлд учрах хохирол. (Тэжээгчээ алдах, бэртэл гэмтэл, нас барах гэх мэт)

₮94.2M

Улсад учрах хохирол. (Ажилчны сар бүрийн тэтгэмж гэх мэт)

₮18.8M

Компанид учрах хохирол. (Ажилтан болон түүний гэр бүлд өгөх нөхөн олговор, шинэ ажилтан хайх авах хүртэлх зардал гэх мэт)



SAFE FOCUS

"SAFE-FOCUS"



Safe focus





Одоогийн таньж чадах ХХХ



Хантааз.

Малгай.



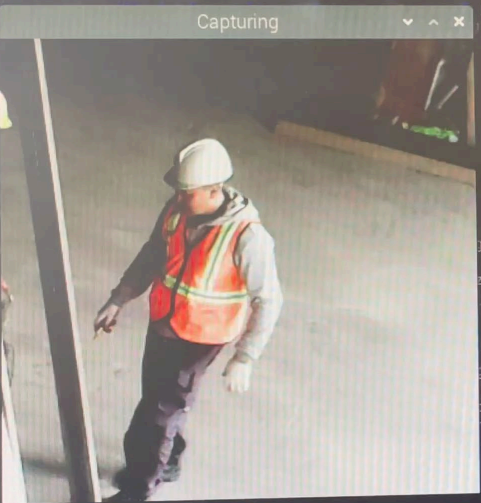
Бээлий.

File Edit Tabs Help

```

(env) sf@raspberrypi: ~/Downloads: ~$ cd
(env) sf@raspberrypi: ~$ cd
(env) sf@raspberrypi: ~$ cd tm_obj_det (1):.py
bash: syntax error near unexpected token `('
(env) sf@raspberrypi: ~$ cd /home/sf/project/env/RPi-La-Croix-Flavor-Detector-master
(env) sf@raspberrypi: ~/project/env/RPi-La-Croix-Flavor-Detector-master: ~$ tm_obj_det.py
bash: tm_obj_det.py: command not found
(env) sf@raspberrypi: ~/home/sf/env/lib/python3.10/site-packages: ~$ python3 tm_obj_det.py
Traceback (most recent call last):
  File "tm_obj_det.py", line 14, in <module>
    GPIO.setmode(GPIO.BCM)
NameError: name 'GPIO' is not defined
(env) sf@raspberrypi: ~/home/sf/env/lib/python3.10/site-packages: ~$ python3 tm_obj_det.py
IndentationError: expected an indented block
(env) sf@raspberrypi: ~/home/sf/env/lib/python3.10/site-packages: ~$ python3 tm_obj_det1.py
2023-04-15 03:59:17.66 [WARN:0@14.208] global cap_v4l.cpp:982 open VIDEOIO(V4L2:/dev/video0): can't open camera by index
2023-04-15 03:59:17.69 [ERROR:0@14.287] global obsensor_uvc_stream_channel.cpp:156 getStreamChannelGroup Camera index out of range
^Z
[1]+  Stopped                  python3 tm_obj_det1.py
(env) sf@raspberrypi: ~/home/sf/env/lib/python3.10/site-packages: ~$ python3 tm_obj_det1.py
[ WARN:0@14.208] global cap_v4l.cpp:982 open VIDEOIO(V4L2:/dev/video0): can't open camera by index
[ERROR:0@14.287] global obsensor_uvc_stream_channel.cpp:156 getStreamChannelGroup Camera index out of range
Traceback (most recent call last):
  File "tm_obj_det1.py", line 275, in <module>
    main()
  File "tm_obj_det1.py", line 144, in main
    square_frame = frame[0:frameHeight, margin:margin + frameHeight]
TypeError: 'NoneType' object is not subscriptable
(env) sf@raspberrypi: ~/home/sf/env/lib/python3.10/site-packages: ~$ python3 tm_obj_det1.py
[ WARN:0@14.486] global cap_v4l.cpp:982 open VIDEOIO(V4L2:/dev/video0): can't open camera by index
[ERROR:0@14.559] global obsensor_uvc_stream_channel.cpp:156 getStreamChannelGroup Camera index out of range
Traceback (most recent call last):
  File "tm_obj_det1.py", line 275, in <module>
    main()
  File "tm_obj_det1.py", line 144, in main
    square_frame = frame[0:frameHeight, margin:margin + frameHeight]
TypeError: 'NoneType' object is not subscriptable
[1]+  Killed                  python3 tm_obj_det1.py
(env) sf@raspberrypi: ~/project/env/RPi-La-Croix-Flavor-Detector-master: ~$ python3 tm_obj_det1.py

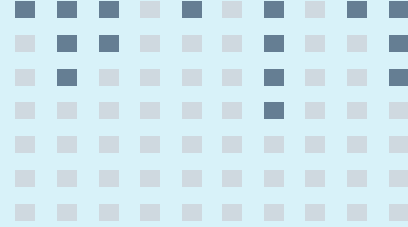
```



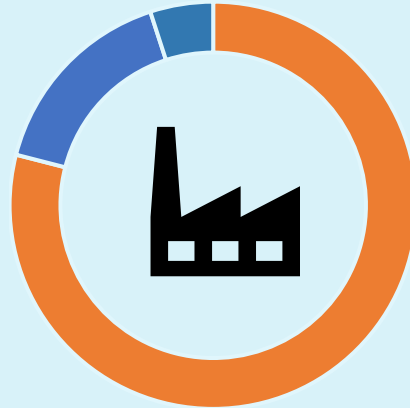
3つの基本的なPPE
 反射ベスト ✓
 反射ヘルメット ✓
 安全手袋 ✓



Манайх бүтээгдэхүүнээ 2,5-3м өндөрт тавихад тохиромжтой ба бүтээгдэхүүнийг ашиглах талбай 50-70м² гэж тооцоод байна.



Одоогоор хөгжүүлсэн байгаа бүтээлийг ашиглах боломжтой Үйлдвэрүүд:



Уул уурхай,
Олборлох үйлдвэр **1290**

Боловсруулах үйлдвэр **6314**

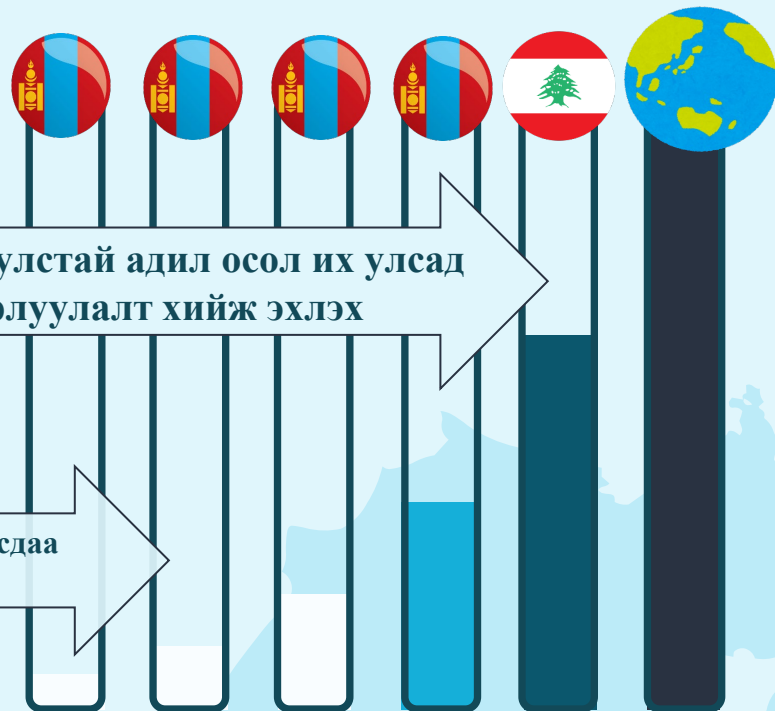
Цахилгаан хий үйлдвэрлэл, усан
хангамж **419**

Үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж,
байгууллагын тоо, дэд салбараар



Зах зээлийн хэмжээ

Монгол төдийгүй
дэлхийн улс орнуудад
түгээх зорилго
тавиад байна.



Монгол улстай адил осол их улсад
борлуулалт хийж эхлэх

Хөгжүүлэлт хийж улсдаа
борлуулалт хийх

Өрсөлдөгч компани

NTT DATA

NTT data

Trusted Global Innovator

OFFERING FOR ENTERPRISE

SOREST



Борлуулалт



Нэгж бүтээгпэхүүний үнэ
Худалдаалах үнэ **2,400,000**
төгрөг.



Сарын суурь хураамж
Түрээсээр ашиглаж байгаа
тохиолдолд сар бүр **300,000**
төгрөг төлнө.



Нэг компанид
Нэг удаадаа 2 жилийн гэрээ
хийж ажиллана.





Зах зээл

30 хувьд нь борлуулана гэж тооцоод:

Компани тоо	Төхөөрөмж тоо	Нийт
A	1	5,760,000,000₮
A	5	28,800,000,000 ₮
B	2	11,520,000,000₮



3,360,000,000 ₮

A компани 1 ширхэг төхөөрөмж авахад гарах ашиг



16,800,000,000₮

A компани 5 ширхэг төхөөрөмж авахад гарах ашиг



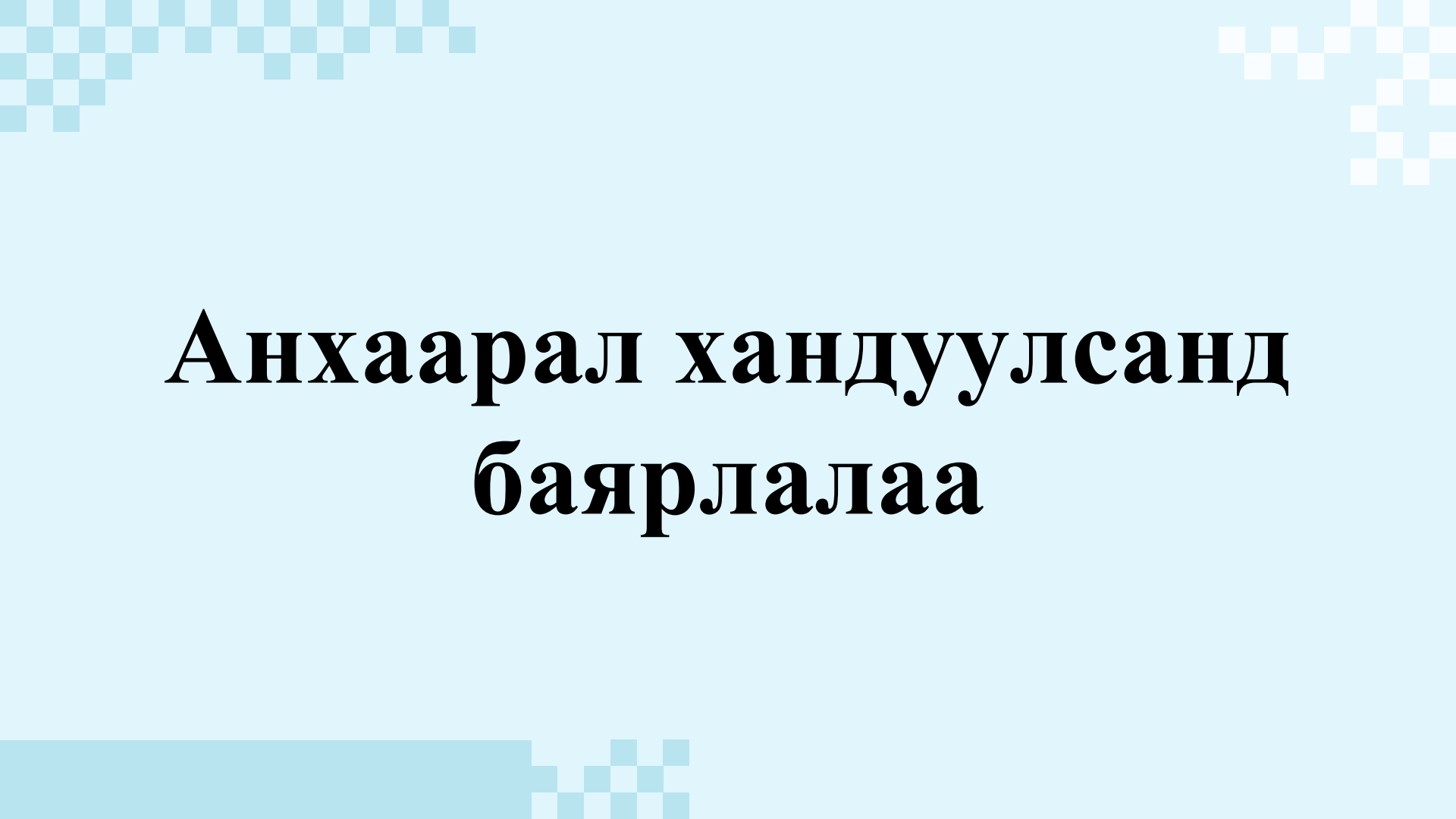
6,720,000,000₮

B компани 2 ширхэг төхөөрөмж авахад гарах ашиг



Монгол улсын хэмжээнд
хүнд, хөнгөн нийлсэн **8023**
гаруй үйлдвэр байна





**Анхаарал хандуулсанд
баярлалаа**