

5

2021

68

28

28.1.5,

”

“

” 2021

11

22-

/255

“

.179

/

/-

/

/-

2011-2020

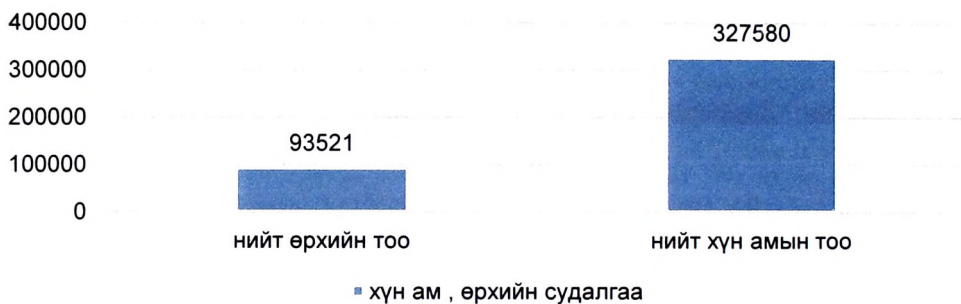
2019, 2020

25.5

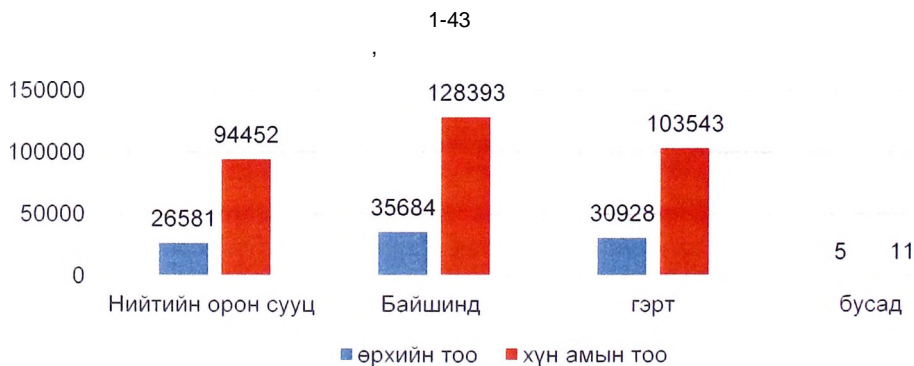
23.0

124362.0

22.0 , 19.4 , 3.6
 196 94132 43
 34006 , 7-19 1-6 223 8326
 . (2020) 936 39086 119228
 . (8930 89.3 ²
 26, 29, 11 ,130
 1.



Зураг 2. Сонгинохайрхан дүүргийн Сонгинохайрхан дүүргийн 1-43 дугаар хорооны



28.4 26581 94452
 , 38,1 35684 128393
 , 33 30928 103543

3103

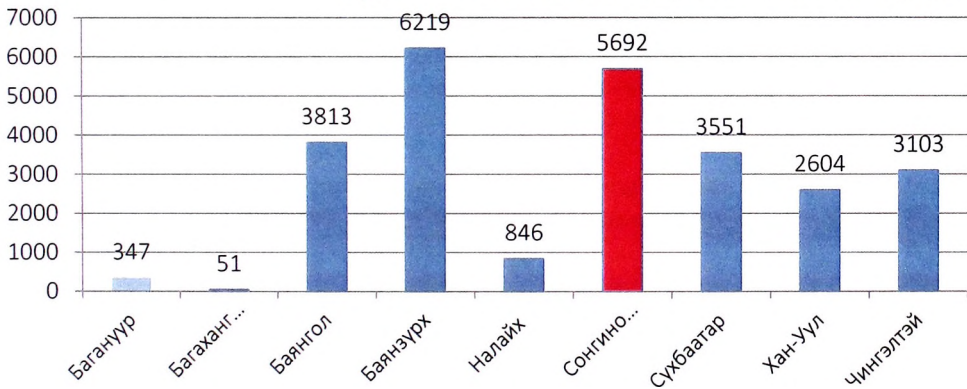
3.

2011-2020



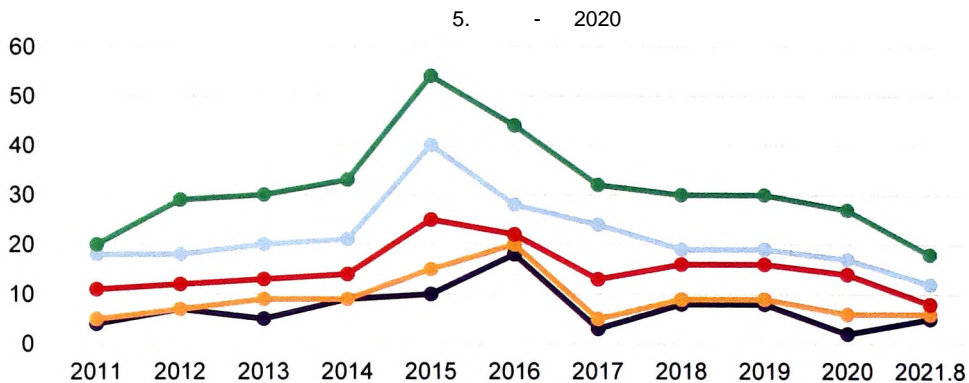
2011-2020 онд гарсан объектын болон ой, хээрийн гал түймрийн тоон мэдээнд тулгуурлан гаргав.

Зураг 4. НОБГ-ын 2020 онд гаргасан статистик судалгаа



2622

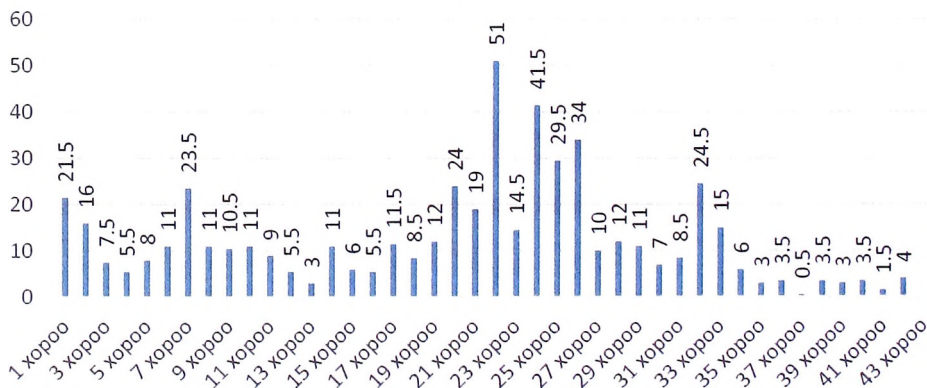
7-8



2011-2020
 23.8
 13.7 , 15 , 20.9 , 12.1 , 995
 2019, 2020
 12 , 6

6. 2019, 2020

2019, 2020 онд гарсан гал түймрийн дундаж

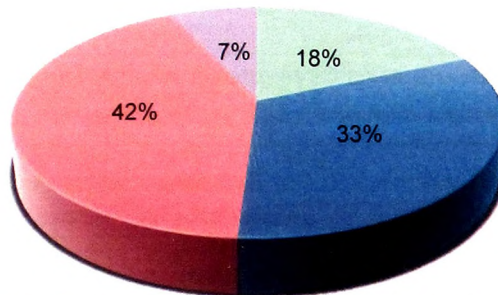


2019, 2020

2011-2020
 347
 15 , 43 , 117
 42 , 3-

2011-2020 347

7. - 2020



Ил гал Цахилгаан ашиглалт Яндангийн цонолт Бусад

4-

- $R_{\text{насбаралт}}$ –гал түймэрт нас барах эрсдэл;
- $R_{\text{түлэгдэлт}}$ – гал түймэрт түлэгдэх эрсдэл;
- $R_{\text{хохирол}}$ – гал түймрийн материалын хохирлын эрсдэл.

Дээрх үзүүлэлтийг дараах томъёоллоор тодорхойлно.

$$R_{\text{н.б}} = \frac{N_{\text{насбаралт}}}{N_{\text{хунам}}}, \quad \left[\frac{\text{насбаралт}}{10^3 \text{ хүн} \cdot \text{жил}} \right] \quad (1)$$

$$R_{\text{т}} = \frac{N_{\text{түлэгдэх}}}{N_{\text{хунам}}}, \quad \left[\frac{\text{хүлэгдэх}}{10^3 \text{ хүн} \cdot \text{жил}} \right] \quad (2)$$

$$R_x = \frac{У}{N_{\text{хунам}}}, \quad \left[\frac{\text{төгрөг}}{\text{хүн} \cdot \text{жил}} \right] \quad (3)$$

(0- 1).

түймрийн үндсэн 3-н үзүүлэлтийг тус бүрт нь 0-оос 1 хүртэл тоон утгад шилжүүлэх бөгөөд дараах томъёог ашиглана.

$$R_i^* = \frac{R_{ij} - R_{imin}}{R_{imax} - R_{imin}}, 0 \leq R_i^* \leq 1 \quad (4)$$

Үүнд R_i^* – стандартчилагдсан утгын i -нь гал түймрийн үндсэн эрсдэл ($i = 1,2,3$);

R_{ij} – харгалзах хэмжигдэхүүн дэх i -ийн дүн шинжилгээ хийсэн аймаг нийслэлийн орон сууцны барилга, байгууламж, гэрийн j –ийн гал түймрийн үндсэн үзүүлэлт;

R_{imin} – дүн шинжилгээ хийгдэж буй аймаг нийслэлийн дүн шинжилгээний тоон утга дахь i -н гал түймрийн эрсдэлийн хамгийн бага утга;

R_{imax} – дүн шинжилгээ хийгдэж буй аймаг нийслэлийн дүн шинжилгээний тоон утга дахь i -н гал түймрийн эрсдэлийн хамгийн их утга;

Гуравдугаар үе шат нь гал түймрийн үндсэн эрсдэлийг ач холбогдолоор нь жингийн итгэлцүүрт хуваана. Өөрөөр хэлбэл Фишберны үнэлгээний аргын тусламжтайгаар тодорхойлно. Үүнд:

$$k_1 = 0,5 \text{ үзүүлэлт } R_2^*;$$

$$k_2 = 0,33 \text{ үзүүлэлт } R_m^*;$$

$$k_3 = 0,17 \text{ для } R_y^*$$

(* тэмдэглэгээ нь стандартчилагдсан үзүүлэлтийг илтгэнэ).

Дөрөвдүгээр үе шат нь стандартчилагдсан гал түймрийн үндсэн 3-н эрсдэлийн үзүүлэлтийг нэгтгэн (интеграц) дүгнэх аргыг томъёогоор тодорхойлно. (5) [12, 13,14]:

$$R_j^{cs} = R_2^* \cdot k_1 + R_m^* \cdot k_2 + R_y^* \cdot k_3; 0 \leq R_{cs} \leq 1, \quad (5)$$

R_j^{cs} – гал түймрийн эрсдэлийн нийгэм, эдийн засгийн интегралын дундаж үзүүлэлт j -ийн тооцоолсон үр дүн.

Сонгинохайрхан дүүргийн нийгэм, эдийн засгийн гал түймрийн эрсдэлийн интегральтүвшинг жил тус бүрээр болон хэдэн ч жилээр эрсдэлийн түвшингийн бууралт болон өсөлтийг тодорхойлж болно. Гал түймрийн эрсдэлийн түвшинг тогтоохдоо эрсдэлийн хэт их түвшинг “Улаан”, их түвшнийг “улбар шар”, дунд түвшинг “шар”, бага түвшнийг “Ногоон” ногоон өнгөөр тус тус тэмдэглэж болно. (хүснэгт 1.2).

Хүснэгт 1.– Гал түймрийн эрсдэлийн нийгэм эдийн засгийн интегралын галын аюулын түвшингийн ангилал.

Тоо утга	Галын аюулын түвшин
(0,75; 1]	Хэт их түвшин
(0,5; 0,75]	Их түвшин
(0,25; 0,5]	Дунд түвшин
[0; 0,25]	Бага түвшин

2.

Сууцны төрөл	Оршин суугч	Гал түймэрт нас хүмүүс барсан	Гал түймэрт түлэгдсэн хүмүүс	Гал түймрийн шууд хохирол, төг.
Орон сууцны барилга	484907	2	1,2	1011324
Хувийн сууц	854920	18	4	4602651
Гэр	1129926	32	9	3795325
Бусад	234	-	-	123

Дээрх хүснэгтийг томъёо (1)–(2) ашиглаж гэрт амьдарч байгаа оршин суугчдын эрсдэлийн түвшинг тодорхойлж болно.

$$R_z = \frac{N_{\text{насбаралт}}}{N_{\text{оршинсуугч}}} = \frac{32}{1129926} = 2,832 \left[\frac{\text{насбаралт}}{10^5 \cdot \text{хүн} \cdot \text{жил}} \right];$$

$$R_m = \frac{N_{\text{түлэгдсэн}}}{N_{\text{оршинсуугч}}} = \frac{9}{1129926} = 0,796 \left[\frac{\text{түлэгдсэн}}{10^5 \cdot \text{хүн} \cdot \text{жил}} \right];$$

$$R_y = \frac{\text{хохирол}}{N_{\text{оршинсуугч}}} = \frac{3795325}{1129926} = 3,358 \left[\frac{\text{төгрөг}, \text{ нэгж}}{\text{хүн} \cdot \text{жил}} \right];$$

Харин стандарт ангилалын төрөл:

$$R_{\text{насбаралт}}^* = \frac{R_{\text{насбаралт (гэрт)}} - R_{\text{насбаралт. бусад}}}{R_{\text{насбаралт (гэрт)}} - R_{\text{бусад}}} = \frac{2,796}{2,796} = 1,0$$

$$R_{\text{түлэгдсэн}}^* = \frac{R_m(\text{гэр}) - R_{m. бусад}}{R_m(\text{гэр}) - R_{m. бусад}} = \frac{0,761}{0,761} = 1,0$$

$$R_{\text{хохирол}}^* = \frac{R_{\text{хохирол (гэр)}} - R_{\text{хохирол}}}{R_{\text{хохирол (гэр)}} - R_{\text{хохирол. бусад}}} = \frac{2,833}{4,858} = 0,583$$

Монгол гэрт гарсан гал түймрийн нийгэм, эдийн засгийн эрсдэлийн үзүүлэлтийг томъёо (5) ашигласан тооцоолол:

$$R_{\text{гэр}}^{\text{сз}} = 1,000 \cdot 0,5 + 1,000 \cdot 0,33 + 0,583 \cdot 0,17 = 0,929$$

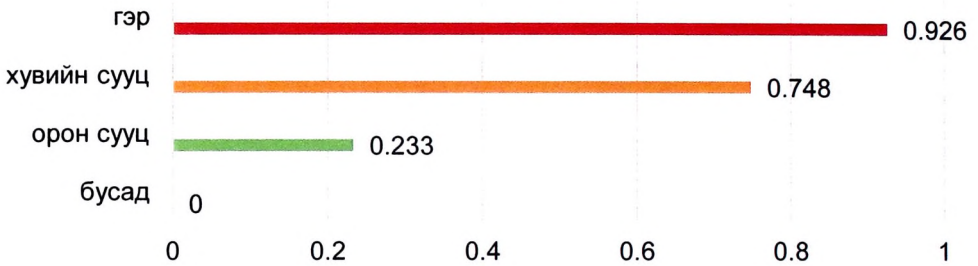
Хүснэгт 3-д сууцны төрөл бүрээр статистик тоо баримтад үндэслэн тооцсон тооцоолол.

3.

Сууцны төрөл	$R_{\text{н.б}} \cdot 10^{-5}$ $\left[\frac{\text{насбаралт}}{\text{хүн} \cdot \text{жил}} \right]$	$R_{\text{т}} \cdot 10^{-5}$ $\left[\frac{\text{түлэгдсэн}}{10^3 \text{хүн} \cdot \text{жил}} \right]$	$R_{\text{хохирол}}$ $\left[\frac{\text{төгрөг}}{\text{хүн} \cdot \text{жил}} \right]$	$R_{\text{н.б}}^*$	$R_{\text{т}}^*$	$R_{\text{х}}^*$	$R_{\text{нэгтгэн}}$

Орон сууц	0,412	0,242	2,085	0,147	0,318	0,321	0,233
Хувийн сууц	2,105	0,467	5,383	0,752	0,613	1,000	0,748
Гэр	2,796	0,761	3,358	1,000	1,000	0,583	0,929
Бусад	0,000	0,000	0,525	0,000	0,000	0,000	0,000

Зураг 3. Гал түймрийн аюулын түвшинг графикт харьцуулсан үзүүлэлт.



1894
55

2019, 2020

45.1%

12.1

5

2007. - 370

2016. - 235

2013-

2017 //

», 2018. . 230-233.