





# Хэнтий аймгийн Батширээт сумын "Хавтгар" агнуурын бүс нутгийн нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалт

Улаанбаатар

# ГАРЧИГ

ТОВЧИЛСОН ҮГИЙН ТАЙЛБАР	2
ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	3
Агнуур зохион байгуулалтад хамрагдсан зүйлүүд	3
Үндэслэл, шаардлага, шинэлэг тал	3
Зорилго, зорилтууд	4
Хугацаа	4
Судалгаанд оролцсон хүмүүс:	4
НЭГ. БЭЛТГЭЛ АЖИЛ	5
1.1 "Хавтгар" ОНХГ-ын төлөв байдал	5
1.2 Эзэмшил, ашиглалтын байдал	8
1.3 Агнуур зохион байгуулалтын ажилд шаардагдах техник хэрэгслэлийн	
бэлтгэл	
ХОЁР. СУДАЛГААНЫ АРГА ЗҮЙ	9
2.1 Арга зүй	9
2.2 Замлал, сорилын талбайн хэмжээ:	9
2.3 Хээрийн хайгуулын хугацаа:	10
ГУРАВ. БОЛОВСРУУЛАЛТЫН ҮР ДҮН	10
3.1 Популяцийн байдал	11
3.1.1 Тархац нутаг	11
3.1.2 Нөөц	12
3.1.3 Сүргийн бүтэц сүрэглэл:	12
3.1.4 Нөхөн үржил:	13
3.2 Агнуурын нөөц, ашиглах боломжит хэмжээ	14
3.2.1 Агнуурын бүс нутаг	14
3.2.2 Агнуурын нөөц	15
3.3 Агнуурын бүс нутаг, популяцид нөлөөлж буй хүчин зүйлүүдийн үнэлгээ	16
3.3.1 Агнуурын бүс нутгийн үнэлгээ	16
3.3.2 Агнуурын бүс нутагт нөлөөлж буй абиотик болон биотик хүчин	
зүйлүүд	17
3.3.3 Агнуурын бүс нутгийг хариуцах бүтэц, үйл ажиллагааны	
тогтвортой байдлыг хангах	17
3.4 Мониторингийн судалгаа, замлал	18
3.5 Агнуурын бүс нутгийн хамгаалалтын менежмент	18
ДҮГНЭЛТ	19
3ӨВЛӨМЖ	
ÍOM ЗҮЙ	19
Хавсрапт 1	19

# ТОВЧИЛСОН ҮГИЙН ТАЙЛБАР

ОХУ – Оросын Холбооны Улс ОНХГ – Орон нутгийн хамгаалалттай газар ТББ – Төрийн бус байгууллага БОГ- Байгаль орчны газар ХХДЦГ – Хан Хэнтийн дархан цаазат газар АБН – Агнуурын бүс нутаг

## ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

# Агнуур зохион байгуулалтад хамрагдсан зүйлүүд

- Бор гөрөөс (Capreolus pygargus Pallas, 1771)
- Зэрлэг гахай (Sus scrofa Linnaeus, 1758)

**<u>Бор гереесний ангилал</u>**: Бор гереес нь туруутны баг (*Artiodactila Owen, 1848*), бугынхан овог (*Cervidae*), гереесний терлийн (*Capreolus*) туруутан.

**Тархац:** ОХУ, Казакстан, Хятад, Монгол, Бүгд Найрамдах Солонгос улс, БНАСАУд тархсан. Ìîíãîë ìðiíä ойн бүсийн нийт нутгаар тархсан. Тухайлбал, Хангай, Хэнтий, Хөвсгөлийн уулс, Их Хянганы уулс болон Монгол Алтайн зүүн хойд хэсгээр тархсан.

**Cmamyc**: Бор гөрөөс нь Монгол улсад элбэг зүйл бөгөөд Монголын хөхтний улаан дансанд "тархац нутаг уудам, популяцийн тоо хэмжээ буураагүй" гэж үнэлэгдэн, олон улсын болон бүс нутгийн хэмжээнд "анхааралд өртөхөөргүй" гэж тэмдэглэгдсэн байна.

9-р сарын 1-ээс 12-р сарын 1 хүртэл агнахыг зөвшөөрдөг ("Амьтны тухай" хууль, 2012). Голлон ахуйн зориулалтаар зөвшөөрөл олгодог. Бор гөрөөсний тархац нутгийн 13 орчим хувь нь улсын тусгай хамгаалалттай газарт хамрагдсан байна (Хөхтний улаан данс, 2011).

**Ховордлын шалтгаан:** Мах, эврийг нь авч ашиглахаас гадна эмчилгээний зорилгоор зөвшөөрөл, хяналтгүй, хууль бусаар их агнадаг нь ховордох шалтгаан болж байна.

<u>Зэрлэг гахайны ангилал</u>: Зэрлэг гахай нь туруутны баг (*Artiodactila Owen, 1848*), гахайнхан овог (*Suidae*), гахайн төрлийн (*Sus*) туруутан.

**Тархац:** Түүхэн тархац нь Евразийг бүхэлд нь хамарч байсан. Одоогоор дэлхийн олон оронд нутагшуулсан. S.s.nigripes салбар зүйл Их нууруудын хотгор, Монгол Алтай баруун хэсгээр тархсан. S.s.raddeanus салбар зүйл салбар зүйл нь Хангай, Хөвсгөл, Хэнтий, Монгол дагуурын хээр, Их Хянганы уулсаар тархсан.

Статус: Зэрлэг гахай (Sus scrofa Linnaeus, 1758) нь Монгол улсад элбэг зүйл. Зэрлэг гахай нь Монголын хөхтний улаан дансанд олон улсын хэмжээнд "Анхааралд өртөхөөргүй", бүс нутгийн хэмжээнд "Ховордож болзошгүй" гэж үнэлэгдсэн байна. Зэрлэг гахайны популяцийн талаарх мэдээлэл дутмаг. Хэрэв хангалттай мэдээлэл хуримтлагдвал "А" шалгуураар дахин шалгаж ховордлын ангилалд оруулах боломжтой гэж үздэг. Агнуурын хэмжээ өндөр, амьдрах орчны доройтол зэрэг аюул нуурлэж бүйг энэхүү улаан дансанд тэмдэглэсэн байдаг.

9-р сарын 1-ээс 12-р сарын 1 хүртэл агнахыг зөвшөөрдөг ("Амьтны тухай" хууль, 2012). Голлон ахуйн зориулалтаар зөвшөөрөл олгодог. Зэрлэг гахайн тархац нутгийн 13 орчим хувь нь улсын тусгай хамгаалалттай газарт хамрагдсан байна (Хөхтний улаан данс, 2011).

**Ховордлын шалтаан:** Махыг нь хэрэглэх зорилгоор хууль бусаар олноор агнадаг нь ховордлын гол шалтгаан болж байна. Уул уурхай, мод бэлтгэл болон түймрийн уршгаар амьдрах орчин нь доройтсоор байна.

#### Үндэслэл, шаардлага, шинэлэг тал

Ан амьтны нөөцийг тогтвортой хамгаалахад иргэд, нөхөрлөлийн сонирхлыг татахгүйгээр тэдний оролцоо хангалтгүй байх нь илэрхий юм. Иймээс агнуурын ховор зүйлүүдийн нөөцийг удаан хугацаанд тогтвортой, орон нутаг, иргэдэд

өгөөжтэй, агнуурын амьтны санд хал багатай ашиглахын тулд агнуурын бүс нутгийг тогтоож баталгаажуулах шаардлагатай байдаг. Ийм агнуурын бүс нутагт нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалтын дүнд үндэслэсэн менежментийн төлөвлөгөө боловсруулж, "нутгийн иргэдэд түшиглэсэн" хэлбэрийн агнуурын менежментийг хэрэгжүүлснээр тэдний орлогын эх үүсвэрийг нэмэгдүүлэх боломжтой бөгөөд улмаар зэрлэг амьтдын хамгаалалтад идэвхтэй оролцуулах боломж бүрдэнэ.

Дээрх зарчмын дагуу зэрлэг амьтны амьдрах орчныг хамгаалах зорилгоор хэд хэдэн орон нутгийн хамгаалалттай газрыг Батширээт, Биндэр сумын нутагт байгуулсан байна.

2012 онд "Амьтны тухай" хууль батлагдаж агнуур зохион байгуулалтын тайлан дүгнэлтийг үндэслэн агнуурын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж хэрэгжүүлэхээр болов. "Агнуур зохион байгуулалтын мэргэжлийн байгууллагын ажиллах журам"-ыг хуулийн өөрчлөгдсөн заалтууд, шинэ нөхцөлд зохицуулан шинэчлэн боловсруулж Засгийн газрын тогтоолоор баталсан байна.

Дээрх зарчим, шинэчлэгдэн өөрчлөгдсөн хууль, тогтоомжийг үндэс болгон "Хавтгар" ОНХГ-т агнуур зохион байгуулалт хийх, ан агнуурын менежментийн төлөвлөгөөний төсөл боловсруулах ажлыг "Хавтгар Ширээт" ТББ, Дэлхийн байгаль хамгаалах сан (WWF)-ийн Монгол дахь хөтөлбөрийн газрын захиалгаар "Аргаль, агнуур судлалын төв" ТББ 2013 онд гүйцэтгэлээ.

## Зорилго, зорилтууд

Хэнтий аймгийн Батширээт сумын нутаг "Хавтгар" орон нутгийн хамгаалалттай газарт нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалт хийх, агнуурын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан БОНХЯ-аар хэлэлцүүлэн батлуулах нь үндсэн зорилго болно.

## Зорилтууд:

- А. Хээрийн судалгааны явцад
  - 1. Хавтгар орчимд гахай, бор гөрөөсний нөөцийг тогтоох
  - 2. Агнуурын нөөцийг тогтоох
  - 3. Сургийн бутцийг тодорхойлох
  - 4. Тархац байршлыг тогтоох
  - 5. Зөвлөлдөх уулзалтыг агнуурын бүс нутгийг хариуцагч нөхөрлөл, хуулийн этгээдийн төлөөллийг оролцуулан хийх
- Б. Боловсруулалтын явцад
  - 6. "Хавтгар" агнуурын бүс нутагт хийсэн нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалтын тайлан,
  - 7. Менежментийн төлөвлөгөөний төсөл боловсруулан захиалагчид өгөх.

#### Хугацаа

- Бэлтгэл ажил 2013 оны 5-р сарын 15-аас 25.
- Хээрийн хайгуулын хугацаа 2013 оны 05-р сарын 26 –наас 6-р сарын 20.
- Боловсруулалтын хугацаа -2013 оны 6-р сарын 20-ноос 7-р сарын 20

# Судалгаанд оролцсон хүмүүс:

- 1. С. Амгаланбаатар "Аргаль, агнуур судлалын төв" ТББ-ын агнуур зүйч
- 2. Д. Мөнхбаатар "Аргаль, агнуур судлалын төв" ТББ-ын агнуур зүйч
- 3. С. Батзориг "Аргаль, агнуур судлалын төв" ТББ-ын агнуур зүйч

4. Э. Нямцэцэг - "Аргаль, агнуур судлалын төв" ТББ-д дадлагажигч, агнуур зүйн ангийн оюутан,

5. Н. Мэндсайхан - "Хавтгар" ТББ-ын гүйцэтгэх захирал 6. Н. Аюурзана - "Хавтгар" ТББ-ын байгаль хамгаалагч

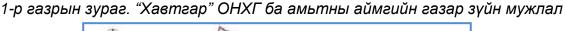
7. Д. Чулуунбаатар - жолооч

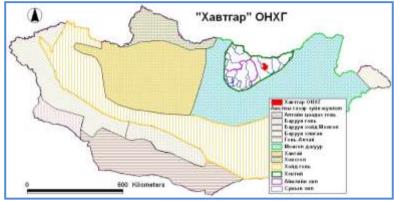
# НЭГ. БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

## 1.1 "Хавтгар" ОНХГ-ын төлөв байдал

"Хавтгар" нь Хэнтий аймгийн Батширээт сумын нутагт орших ба Амьтны газар зүйн мужлалаар Умардын дэд их муж, Тайгын муж, Дорнод сибирийн дэд мужийн Хэнтийн тойрогт хамрагддаг (Зурае 1).

Энэ ОНХГ нь  $1049,3 \text{ км}^2$  талбайтай бөгөөд хилийн нийт урт нь 144,1 км.





<u>Газар зүйн байршил, газрын гадарга:</u> "Хавтгар" орон нутгийн хамгаалалтай газар нь Монгол орны зүүн хойд хэсэгт Хэнтий аймгийн Батширээт сумын нутагт оршдог. Тухайн нутгийн ой, ус намаг бүхий уулс нь уулын нуга, ойт хээрийн ландшафт зонхилсон онцлогтой. Чийгшэл их байдаг нь ойт нутгийн ландшафтын гол онцлог юм.

Тус ОНХГ нь баруун талаараа Хан Хэнтийн дархан газартай хил залгана (Зураг 2). Иймээс ОНХГ-ын менежментийн төлөвлөгөө нь тус дархан цаазтай газрын болон орчны бүсийн менежментийн төлөвлөгөөтэй уялдсан байх шаардлагатай.

Хавтгар ОНХГ-ын байршил

Опол-Вай "В"

Опол-Вай "В"

Тозоп Кашіstаі

Опфекфаал

Клагтар ОНХГ

Дангар ОНХГ

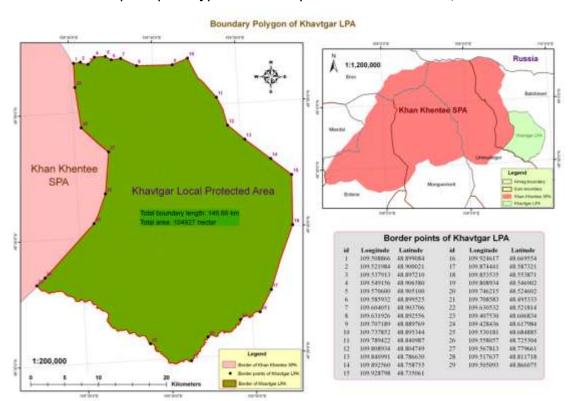
Д

2-р газрын зураг. Хавтгар ОНХГ-ын байршил

Õавтгар ÎÍÕà 翿í òàëààðàà Áàòøèðýýò ñóìûí áàðóóí õýñýãò îðøèõ ºâñëºã õýýðòýé õèë çàëãàià. Áàðóóí õîéä òàëààðàà îéðîëöîîãîîð 50 îð÷èì êì-ò ªìíºäýëãýð ñóìûí íóòàãò õàðúÿàëàãäàõ ã¿âýýрхэг ëàíäøàôò á¿õèé oð÷íû б¿ñ íóòàãòàé õèëëýíý. Õавтгар ÎÍÕà Батширээт сумын нутагт Îíîí, Áàðõ áàãуудын іóòаãт байршина.

Õàâòãàð ÎÍÕÃ-ûí àíõíû õèë ŏÿçãààðûã 2003 îíä тогтоохдоо °íä°ð óóëñûí îðîéнуудыг дайруулан зураглаж, Ґäýñíèé êàäàñòðûí çóðàãò øóëóóí øóãaìààð áóóëãàñàí áàéíà. Òóñ õèëèéã 2005 îíä ýêîëîãèéí øààðäëàãà õàíãàõ, õýðýãëýã÷äèéí ýðõèéã õ¿íäýòãýí ¿çýõ ¿¿äíýýñ äàõèí øèíý÷èëñýí á°ã°°ä èíãýõäýý ýêîëîãèéí øàëãóóð ¿ç¿¿ëýëò¿¿äèéã áàðèìòëàí òîãòîîæýý (Хавтгар ОНХГ-ын менежментийн төлөвлөгөө, 2008).

<u>Хилийн цэс:</u> 2008 онд боловсруулсан менежментийн төлөвлөгөөнд "Хавтгар" ОНХГ-ын хилийг дараах байдлаар тодорхойлсон байна (Зураг 3).



3-р газрын зураг. Хавтгар ОНХГ-ын хилийн цэс

Õαвтгар ÎĬÕÃ-ûí õèëèéí çààãèéí 1-ð öýã нь òóñ íoòãèéí õèë ÕÕÄÖÃ-ûí õèëòýé çàëãàõ õýñýãò áoþó ÕÎÍÒÕÃ-ûí áàðoóí õîéä áoëàía îðøèx ба эндээс ç¿¿í òèéø Ýãèéí äàâàà äàéðàí °íã°ð÷ 2-ð öýãò õ¿ðýõ áà ò¿¿íýýñ 1 êì-ò Ýãèéí äàâàà, 1.2 êì-ò Öàðñûí äàâàà (4-ð öýã), 1.3 êì-ò Øóðãóóí (5-ð öýã), ì°í 2 êì-ò Øóðãóóí (6-ð öýã) õ¿ðòyë ¿ðãyëæèëíý. ̰í 1.4 êì-ò Øàçðóóíû ãîë (7-ð öyã), 2.5 êì-ò Àð Øóðãóóíèé ãîë (8-ð öyã) òóñ òóñ îðøèíî. 1-ð öyãýýñ 8-ð öyã õ¿ðòyë óóëàðõàã õàä àñãà á¿õèé òîãòîöòîé. 8-ð öyãýýñ õèëèéí øóãàì ç¿¿í òèéø 5.2 êì ¿ðãyëæèëæ Áàðóóí Áèë¿¿ò õyìýyõ 9-ð öyãò õ¿ðíý. Òýíäýýñ õèëèéí øóãàì 2.4 êì-ò îðøèõ 10-ð öyã áoþo Æàðàí ãîëûí ýõ õ¿ðòyë °íã°ðë°ā ãàçðóóäûā õàìðàí õyä õyäýí óóëñûí îðãèëûā äàéðàí °íã°ðí°. Ýíý öyãýýñ õèëèéí øóãàì ç¿¿í óðãàø ÷èãëýí Æàðàí ãîëûã äàãàí ¿ðãýëæèëæ îéðîëöîîãíìð 7.2 êì-ò îðøèõ 11-ð öyãò õ¿ðíý. Òýíäýýñ ì°í Æàðàí ãîëûã äàãàí 4.4 êì ¿ðãýëæèëýí Æàðàí ãîë áîëîí Æàðàí Çóóí Áèë¿¿òèéí ãîëûí áyë÷èðò îðøèõ 12-ð öyãò õ¿ðíý. Ýíäýýñ Ýãèéí ãîêûí ç¿¿í ýðýã äàãàí 13, 14-ð öyãèéä äàéðàí °íã°ð÷ îéðîëöîîãííð 12 êì-ò iðøèõ 15-ð öyãò õ¿ðíý. 15-ð öyãýýñ óðä ç¿ã îéðîëöîîãííð 7 êì-ò Öyãýýí õîîëîéí ãîë áóþó 16-ð öyã õ¿ðòýë

õèëèéí øóãàì ¿ðãýëæèëíý. 16-ð öýãýýñ óðãàø ñóíàæ 10 êì-ò îðøèõ 17-ð öýã áóþó Áàÿí ãîë õ¿ðíý. Òýíäýýñ áàðóóí óðãàø ýðãýí Áàðõûí ãîëûã ÷èãëýí, îéðîëöîîãîîð 3 êì-ò îðøèõ 18-ð öýãò õ¿ðíý. Òýíäýýñ Áàðõûí ãîëûã äàãàí îéðîëöîîãîîð 3 êì ¿ðãýëæèëæ 19-ð öýã, òýíäýýñ 5 êì-ò 20-ð öýã áóþó Áàðõ, Õóæèð õî¸ð ãîëûí ñàâä î÷íî. Õèëèéí øóãàì Áàðõûí ãîëîîñ Ñàéõàíû ãîëûí ñàâä îðøèõ 21-ð öýã ð¿¿ ¿ðãýëæèëíý. Òýãýýä Ñàéõàíû ãîëûã äàãàí 6 êì ¿ðãýëæèëæ 6.5 êì-ò òðèàíãóëÿöûí 1.305.8-ð öýã õ¿ðíý. 22-ð öýãýýñ Ñàéõàíû ãîëûã äàãàí áàðóóí õîéä ç¿ãò 19 êì ¿ðãýëæèëýýä 23-ð öýã áóþó Õàí Õýíòèéí ÄÖÃ-ûí õèëòýé íèéëíý. Òýíäýýñ ÕÎÍÕÃ, ÕÕÄÖÃ-ûí õèë äàâõöàí ¿ðãýëæèëæ 24, 29-ð öýãèéã äàéðàí 1-ð öýã õ¿ðíý (Хүснэгт 1).

1-р x¿ñíýãò: Õàâòãàðûí ÎÍÒÕÃ-ûí õèëèéí öýã¿¿äèéí солбицол, тэдгээрийн õîîðîíäûí càé

Ö./.~	Êîîðäè	íàöè*	Öý	Êîîðäèíàöè*		Öýã õîîðîíäûí
Öýã	aðãoðoã	Óðòðàã	ã	<sup>a</sup> ðãºðºã Óðòðàã		çàé êì-ð
1	148.899084*	109.508866	2	48.900021	109.521984	1.04
2			3	48.897210	109.537913	1.20
3			4	48.906580	109.549156	1.43
4			5	48.905100	109.570600	1.63
5			6	48.899525	109.585932	1.0
6			7	48.903706	109.604051	1.41
7			8	48.892556	109.631926	2.54
8			9	48.889769	109.707189	5.27
9			10	48.895344	109.737852	2.46
10			11	48.840987	109.789422	7.24
11			12	48.804749	109.808934	4.44
12			13	48.786630	109.840991	3.38
13			14	48.758755	109.892560	4.83
14			15	48.735061	109.928798	4.03
15			16	48.669554	109.924617	7.40
16			17	48.587321	109.8744417	10.10
17			18	48.553871	109.853535	3.70
18			19	48.546902	109.808934	3.11
19			20	48.524602	109.746215	5.42
20			21	48.495333	109.708583	4.21
21			22	48.521814	109.630532	6.52
22			23	48.606834	109.407530	19.00
23			24	48.617984	109.428436	1.67
24			25	48.684885	109.530181	10.82
25			26	48.725304	109.558057	4.64
26			27	48.779661	109,567813	6.23
27			28	48.811718	109.517637	5.43
28			29	48.866075	109.505093	6.01
29			1			3.64
ĺèéò õèëèéí óðò					146.66 êì	
ĺèéò ÕÎĺÕÃ				104,927 ãà		

<u>Уур амьсгал:</u> Õàâòãàð орчмын æèëèéí äóíäàæ àãààðûí õýì ãîëûí õ⁰íäèé áîëîí óóëûí îðîéä  $+5^{0}$ C  $-4^{0}$ C áàéäàã. Õàìãèéí õ¿éòýí нь 1-ð ñàðä òîõèîæ, ãîëûí õ⁰íäèéä àãààðûí õýì äóíäæààð  $-23^{0}$ C, ⁰íä⁰ðë⁰ã öýã¿¿äýä  $-39^{0}$ C õ¿ðíý. Õàìãèéí äóëààí 7-ð ñàðä òîõèîíî (óóëûí îðîéä  $+5^{0}$  C, ãîëûí õ⁰íäèéä  $+38^{0}$  C õ¿ðíý). Õ⁰ðñíèé ⁰íã⁰í õýñãèéí äóëààíû õýì °å⁰ëä⁰⁰ àãààðûí äóíäàæ õýìýýñ  $1^{0}$  -  $3^{0}$ C õ¿éòýí, çóíäàà  $2^{0}$  -  $4^{0}$ C äóëààí áàéíà.

Ñàëõè õîéíîîñ áîëîí áàðóóí õîéíîîñ çîíōèéîí äóíäæààð 0.9-1.5 ì/ñåê õóðäòàé ñàëõèëíà. Ãîëûí õ°íäèéä ñàëõèíû õóðä 2.5-4.8 ì/ñåê áàéäàã.

Àãààðûí äóíäàæ ÷èéãøèë 70-75%. Õàìãèéí õóóðàé óëèðàë õàâàð áºãººä ýíý ¿åä àãààðûí õàðüöàíãóé ÷èéãøèë 45-55% áàéíà. Æèëä äóíäæààð óíàõ õóð òóíäàñíû őýìæýý 350-450ìì. - ¿íèé 95-97% ſü çóſû óëèðàëä 7, 8-ð ñàðä óſàäàã áàéſà. ÕĴĺÕà õàðüöàſãóé ÷èéãëyã, õàëóóſ çóſòàé, õàðüöàſãóé õ¿éòyſ, õóóðàé ⁰âëèéſ óëèðàëòàé. Хөрс, ургамалжилт: ÕĴĺÕÃ-ûſ ſèéò 104.9 мянган ãà ſóòãèéſ 80.489 ãà òàëáàéã õàìðáſ îðøäſã îé õ⁰â÷ òóñ ſóòãèéã yêſñèñòåìèéſ àìèſ ÷óõàë á¿ðyëäyõ¿¿ſ õyñyã þì. ̺ſ 24.438 ãà òàëáàéã õàìàðñàí îéò õyýðòyé. Îeſ yêſñèñòåì ſü öyâyð ſàðñ, øèſyñſýyñ á¿ðäyő áà îeſ äſïä õyñãyyð õóñ, óëèàñ äyyðõ á¿ëãyïäyëòyé õſëèëäſſ îðæ èðſy. Àëüïûſ òyãø ºſãºðëºã ãàçðóóäàð îéò õyyðèeſ á¿ëãyïäyë òàðõñàſ. Ãſëûſ äſïä õyñãyyð áſeſſ ñàëàà ñàäðàãóóä ſü yëäyâ ºâñò ºâñeºã á¿ëãyïayë çſſõèeſſ. Ãóðâàí ãſeûſ ñàâ äàõü óñ ſàìäãàðõàã ãàçðóóäààð áóòëàã óðãàìàë á¿õèé àëàã öſſã ŏóñ, áóðãàñò ºâñeºã á¿ëãyìäyëòyé. Íóòãèeſ oſſoã ōyñãèeſ óóëñ ìàø õóóðàe, ìîäã¿é, àðâè áàãàòàé ºâñeºã ſóãàò á¿ëãyïäyëòyé. Íóòãèeſ õſéä ōyñãyýð øèël¿¿ñò îe çſſõèeſſ. Øèſyñ çſõèëñſſ óðãàìeûſ á¿ëyïäyë¿¿ä ſü Õaвтгар ÎĺÒÕÃ-ò yëáyã òſõèïëдſõ áà òóñ ſóòãèeſ áàðàã òàë őóâè€ã á¿ðõyſ íðøeſſ. Ñèáèðu ŏóø ÕĴĺÒÕÃ-ûſ áàðóóſ ōèëèeſ äàãóóõ õſèò ōyñãèeſ ºſã°ðëºã ãàçàðò áàããõáí òàðõñàſ.

# 1.2 Эзэмшил, ашиглалтын байдал

"Хавтгар" ОНХГ-ыг "Хавтгар Ширээт" ТББ хариуцан хамгаалж ирсэн. Менежментийн зөвлөл бодлогоор удирдан зохион байгуулах зарчимтай байв.

"Хавтгар" орчимд зэрлэг гахай, бор гөрөөсний агнуур голлон явагдаж ирсэн. "Хавтгар"-ын АБН-т агнуур зохион байгуулалт хийгдэж байгаагүй боловч ОНХГ-ын менежментийн төлөвлөгөөг 2008-1018 хэрэгжүүлэхээр боловсруулж байсан онцлогтой. 2008 онд хийсэн уг менежментийн төлөвлөгөөнд ан амьтны нөхцөл байдлын талаар дүгнэлт, зөвлөмж өгөөгүй байна. Судалгааны тайлан тусдаа боловсрогдсон бөгөөд "судалгааны дүнгээс харахад буга, хөтүү, ятууны агнуурыг одоо эхлэх боломжтой" гэж дүгнэсэн байдаг.

# 1.3 Агнуур зохион байгуулалтын ажилд шаардагдах техник хэрэгслэлийн бэлтгэл

Агнуур зохион байгуулалтад шаардлагатай дараах техник хэрэгслэлийг бэлтгэв. Үүнд

- Дуран
- Спарингоскоп
- Зургийн аппарат
- GPS
- Бүртгэлийн хуудас

- ArcView 3.2 программ бүхий laptop
- Радио станц
- Rangefinder (зай тодорхойлогч)
- Компас

Газрын зураг бэлтгээл: 1:100000 болон 1:500000-ын масштабтай байр зүйн зураг бэлтгэсэн. Гэхдээ судалгаанд дээрх масштабтай байр зүйн зургийг файл хэлбэрээр ArcGIS, ArcView зэрэг программд зориулан ашиглав.

Захиалагчтай тохиролцон агнуур зохион байгуулалт хийх нөхцөл, бусад асуудлыг гэрээндээ тусгав.

**Агнуур зохион байгуулалтыг гүйцэтгэх ажлын хуваарь, хугацааг** тогтоож төлөвлөсөн хугацаандаа буюу 6-р сарын 6-аас 6-р сарын 16-нд ажилласан.

Хээрийн хайгуул судалгааны үед мөрдөгдөх аргачлал, маягт, бусад баримт бичгүүдийг бүрдүүлж хайгуулд оролцогчдод танилцуулав. Тухайлбал "Ойн туруутны нөөц тогтоох аргачлал", шинэчлэн батлагдсан "Агнуур зохион байгуулалтын мэргэжлийн байгууллагын ажиллах журам" зэргийг танилцуулж хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны зааварчлага өгөв. Ууланд хайгуул хийх үед цувран яваа хүмүүс бие биенийхээ дээрээс чулуу унагах, халтирч унах, мориноос унах зэргээр бэртэх нь түгээмэл байдаг тул анхааруулав.

Хээрийн хайгуул судалгаанд шаардагдах ажиглах, бүртгэх, тодорхойлох, байр зүйн зурагтай ажиллах, хэрэглэх багаж, техник хэрэглэл, технологи, аргачлалыг эзэмших дадлагыг оролцогчдод сургаж эзэмшүүлсэн. Тухайлбал, тодорхой зайг баримжаалан болон "Rangefinder" ашиглан тодорхойлох, GPS, компас хэрэглэх, газрын зураг ашиглах, бүртгэл маягтуудыг бөглөх зэрэг дадлага эзэмшүүлэв.

# ХОЁР. СУДАЛГААНЫ АРГА ЗҮЙ

## 2.1 Арга зүй

- 1. Бор гөрөөс, зэрлэг гахайны нөөцийг "Ойн туруутны нөөц тогтоох аргачлал" ашиглан тогтоов. Маршрутын болон талбайн буюу "block" аргыг хослуулан хэрэглэв. Хайгуулын замлалыг урьдчилан тогтоов. Бид зөвхөн ОНТХ-т судалгаа хийх бөгөөд энэ нь харьцангуй том бус талбай тул сорилын талбайг санамсаргүй сонголтоор бус байршил нутгийн 80-аас доошгүй хувийг хамруулах зорилго тавьсан. Энэ нь "Агнуур зохион байгуулалтын мэргэжлийн байгууллагын ажиллах журам"-д нийцэж байгаа юм. Газар зүйн мэдээллийн системийн АгсView программ, түүний өргөтгөлүүдийг ашиглан зураглал үйлдэв.
- 2. Бор гөрөөс, зэрлэг гахайн сүргийн бүтцийг тогтоохдоо нас хүйсийг бие гүйцсэн эр, эм, төл (янзага, торой) гэж ангилав.
- 3. Нөхөн үржлийн чадавхийг тогтоохдоо нэгж эмд оногдох 1 настай бодгалийн харьцаагаар тогтоов.
- 4. Агнуурын нөөцийг тогтоохдоо биологийн нийт нөөц, нөхөн үржлийн чадавхи, хүйсний харьцаа, хүний дам ба шууд нөлөө зэргийг харгалзан тогтоов.
- 5. Агнуур зохион байгуулалтын тайлан боловсруулах, агнуурын бүсэд хэрэгжүүлэх менежментийн төлөвлөгөө боловсруулахдаа талуудын гаргасан саналыг харгалзав. Орон нутгийн ан агнуур хариуцсан ажилтнууд, нөхөрлөлийн гишүүд, үр дүнг хэрэглэгчдийн төлөөлөгчдийг аль болох өргөн оролцуулж мэдээлэл өгөх, авах, сургахыг чухалчлав.

Нас. хүйсийг тодорхойлох:

Нас, хүйсийг өнгө зүс, биеийн хэмжээ, эвэр зэрэг шинжээр тодорхойлов. *Тархац байршил, эзэмшил нутгийн талбайг тогтоох:* 

Бор гөрөөс, зэрлэг гахайны тархац, эзэмшил нутгийн талбайг тогтоохдоо газар зүйн мэдээллийн системийн ArcView 3.2 программ, түүний Spatial Analyst, Home range зэрэг өргөтгөлүүдийг ашиглан, "хамгийн бага гүдгэрт олон өнцөгтийн арга" ба "kernel" гэсэн 2 аргаар тогтоов.

Биологийн нөөц болон агнуурын бүс нутгийг үнэлэх:

Агнуурын амьтны биологийн нөөц болон агнуурын бүс нутгийг үнэлэхдээ ШУА-ийн биологийн хүрээлэнгийн эрдмийн зөвлөлөөр баталсан "Ойн туруутны нөөцийг тогтоох" аргачлалыг ашиглав.

Анализ хийх:

Статистик тооцооны болон газар зүйн мэдээллийн программ хангамжуудтай харилцан зохицсон, мэдээг чөлөөтэй хөрвүүлэх боломжтой байдаг тул боловсруулалтад SPSS, Excel зэрэг программ ашигласан.

#### 2.23амлал, сорилын талбайн хэмжээ:

"Хавтгар" орон нутгийн хамгаалалттай газар нь 1049,3 км<sup>2</sup> талбайтай. Нийтдээ 146.4 км урттай, дундчаар 3 км-ийн өргөн зурваст (хоёр талдаа дундчаар 1,5 км) ажиглалт хийсэн нь дээж талбайн хэмжээ ойролцоогоор 439,2 км<sup>2</sup> талбай болж байна. Хавтгар ОНХГ-ын агнуурын бүс нутаг нь 538.03 км<sup>2</sup>. Дээж талбай нь ОНХГ-ын нийт талбайн 41,9%, харин тус ОНХГ дахь агнуурын бүс нутгийн 81,6%

болж байна. Өөрөөр хэлбэл "Агнуур зохион байгуулалтын мэргэжлийн байгууллагын ажиллах журам"-д нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалт хийхэд агнуурын бүс нутгийн талбайн 80-аас доошгүй хувьд нь дээж талбайг сонгоно гэсэн нөхцөл биелэгдсэн байна.

# 2.3Хээрийн хайгуулын хугацаа:

Хээрийн хайгуул хийхдээ бор гөрөөс, зэрлэг гахайн нөөцийг тогтооход тохиромжтой хугацааг харгалзав.

#### ГУРАВ. БОЛОВСРУУЛАЛТЫН ҮР ДҮН

Монголын Анчдын нийгэмлэгийн мэргэжилтнүүдийн 2012 онд хийсэн Хэнтий аймгийн ерөнхий агнуур зохион байгуулалтын тайланд нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалт хийх газрыг Хэрлэн баян Улаан орчмын аргаль хонины тархац нутаг, Онон голын эхэн орчим (Хавтгар), Эрээний нурууны арын Онон голын сав нутаг гэж санал болгосныг аймгийн БОГ нь Хэнтий аймгийн Засаг даргын саналыг нэмж тусгаад нарийвчилсан АЗБ хийх газар гэж тодорхойлсон байдаг.

Ерөнхий агнуур зохион байгуулалтын тайланд "молцог хандгай, баданга хүдэр, халиун буга, хүрэн баавгай, ойн булга, зэрлэг гахай, бор гөрөөс, монгол тарвагатай ба сүүлийн жилүүдэд усан булга өсөж байна. Хөтүү, хур, сойр элбэг, тул байдаг учир агнуурын болон фото-сафари аяллыг хөгжүүлэх боломжтой" гэж дугнэсэн байдаг.

Хэнтий аймгийн агнуурын амьтдын ховордлын зэргийг улсын хэмжээний үнэлгээгээр буюу "Улаан данс"-ыг ашиглан үнэлсэн байна. Молцог хандгай, баданга хүдэр нь "нэн ховор" амьтад. Дээр дурдагдсан бүх зүйлүүд Хавтгар орчимд элбэг бус. Элбэг, хэвийн, ховор гэх нь харьцангуй ойлголт бөгөөд голдуу орон нутгийнхны үнэлгээгээр бичигдээд байдаг. Жишээлбэл, буга 1000 байснаа 300 болоход "ховор" болсон гэж ярьдаг атлаа бүр устаад дараа нь 30 орчим болж үзэгдээд эхлэхээр "элбэг" болсон гэж яриад эхлэх жишээтэй. "Нэн ховор" амьтдыг судалгаа шинжилгээнээс бусад зориулалтаар ашиглахыг хориглодог. Иймээс баданга хүдэр, молцог хандгай нь агнуурт ашиглагдахгүй тул агнуур зохион байгуулалтад хамаарахгүй зүйлүүд.

Ховор зүйлүүдийг "ахуйн зориулалтаар" агнахыг зөвшөөрдөггүй. Орон нутгийнхны оролцоотой агнуурын тогтвортой менежмент нь ахуйн зориулалтаар ашиглаж болох зүйлүүдэд суурилсан байх зохимжтой. Өөрөөр хэлбэл орон нутгийнхан өөрсдөө ашиглах боломжтой, ашиглаж ирсэн уламжлалтай ан амьтан байх нь зүйтэй. Буга, баавгай, булга нь Засгийн газрын 2001 оны тогтоолоор "ховор" гэж үнэлэгдсэн зүйлүүд. Иймээс ахуйн зорилгоор агнагдахгүй. Монгол тарвага Хавтгарт бараг устахад хүрсэн зүйл. Багахан талбайд цөөн тоогоор үлдсэн. Иймээс сумын болон Хавтгар ТББ-ын удирдлагууд агнах биш үржүүлэх бодлого баримталж байна. Дээр дурдсан бүх зүйлүүд энэ нутагт агнуурын нөөцгүй байна. Хүмүүс жил бүр олон тоогоор нь агнаад байдаггүй ч цөөн амьтныг цөөн тоогоор агнах нь ч популяцид халтай байдаг. Дөнгөж үзэгдэх төдий, агнуурын нөөцгүй эдгээр зүйлүүдийг ядаж энэ 5 жилдээ мөнгө олох зорилгоор агнах биш хойчийн тогтвортой байдлаа бодоод хамгаалах ажлыг сайн хийх нь зүйтэй байна.

Харин бор гөрөөс, гахай нь "нэн ховор", "ховор" жагсаалтад бүргэгдээгүй тул ахуйн зорилгоор агнах боломжтой зүйлүүд. Тэгээд ч жил бүр олон тоогоор хууль бусаар агнадаг гэж нутгийн иргэд үздэг. Иймээс ашгийг нь хүртэх боломжтой энэ 2 зүйлийг нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалтын хамрах зүйлд оруулж анхаарах шаардлагатай гэж үзсэн болно. Хавтгар орчимд "Агнуур зохион байгуулалтын мэргэжлийн байгууллагын ажиллах журам"-д заасан нөхцлийг биелүүлэн 439,2 км²

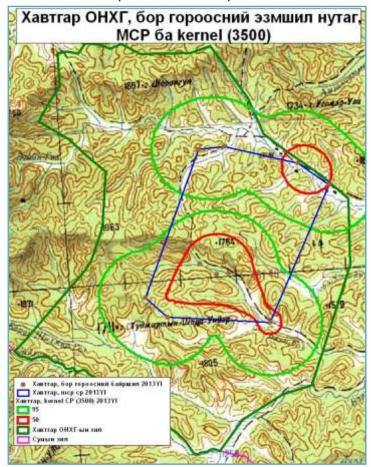
дээж талбайд ажиглалт бүртгэл хийсэн нь АБН-ийн нийт талбайн 81,6 % болж байлаа. Ийм байдлаар хангалттай хэмжээний талбайд ажилласан боловч 1 буга тэмдэглэсэн ба бусад зүйлийн туруутан, тэдгээрийн ул мөрийг тэмдэглээгүй байна (Хавсралт 1).

# 3.1Популяцийн байдал

# 3.1.1 Тархац нутаг

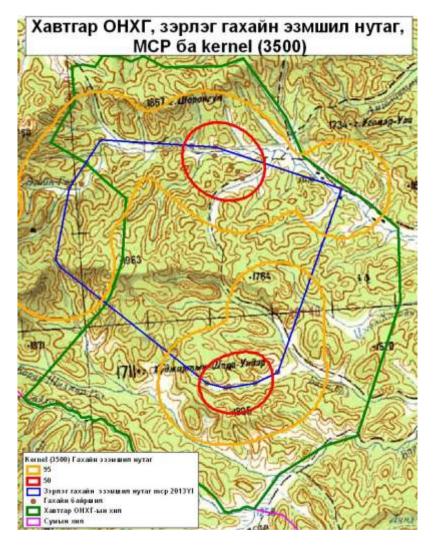
Бор гөрөөсний эзэмшил нутаг МСР буюу хамгийн бага гүдгэрт олон өнцөгтийн аргаар тогтооход 268,5 км<sup>2</sup> талбайтай байв. Бор гөрөөсний эзэмшил нутгийг Kernel аргаар тогтоосон эзэмшил нутаг нь 95%-д 557,6 км<sup>2</sup> (50%-д 94,5 км<sup>2</sup>) байна (4-*p газрын зураг*).

4-р газрын зураг. "Хавтгар" АБН-ийн бор гөрөөсний эзэмшил нутаг (MCP ба kernel)



Зэрлэг гахайны эзэмшил нутаг МСР буюу хамгийн бага гүдгэрт олон өнцөгтийн аргаар тогтооход  $468,2 \text{ км}^2$  талбайтай, kernel аргаар тооцоход 95%-д  $666,6 \text{ км}^2$  (50%-д  $83,3 \text{ км}^2$ ) байна (3ypas 5).

5-р газрын зураг. "Хавтгар" АБН-ийн зэрлэг гахайны эзэмшил нутаг (MCP ба kernel)



#### 3.1.2 Нөөц

Бор гөрөөс: Бид "Хавтгар" АБН-т 439,2 км² дээж талбайд ажиглалт бүртгэл хийсэн нь АБН-ийн нийт талбайн 81,6 % болж байгаа юм. Нийтдээ 36 талбайд ажиглалт хийсний 13 талбайд бор гөрөөс тэмдэглэсэн нь нийт талбайн 36,1% болж байна. Дээж талбайдаа 26 бодгаль үзэж тэмдэглэсэн. Бид бор гөрөөсийг зөвхөн усанд бууж байхад нь болон энгэрийн багахан талбайд бэлчиж байхад нь үзэж тэмдэглэсэн ба торлог болон модон дотор байгаа бодгалиудыг үзэж тэмдэглэх боломжгүй юм. Иймээс анхны үнэлгээ нь нөөцийн бүрэн илэрхийлж чадахгүй. Бидний судалгаа хийсэн газарт ойгоор бүрхэгдсэн талбай нь ойролцоогоор 70 орчим хувь байна. Бор гөрөөс тархац нутагтаа жигд тархсан гэж үзвэл нийт нөөц ОНХГ-т ойролцоогоор 210 гаруй бор гөрөөс байршиж байна.

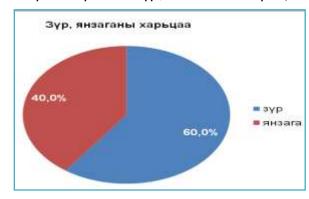
Зэрлэг гахай: Нийтдээ 26 талбайд ажиглалт хийсний 18 талбайд зэрлэг гахайн идэмж буюу шинэ ул мөр тэмдэглэсэн нь ажиглалт хийсэн нийт талбайн 69,2% болж байна. Дээж талбайд зэрлэг гахайг үзэж тэмдэглээгүй. Иймээс нөөц тогтоох боломжгүй. Зэрлэг гахай зундаа 5-8 торойтой сүрэглэдэг гэж тооцвол 7-15 бодгальтай сүрэглэдэг. Дунджаар дөрвөн ул мөр тутмыг 1 сүрэг үлдээсэн гэж тооцвол 4-5 сүрэг байж болох бөгөөд 60-75 зэрлэг гахай байршиж болох юм. Гэхдээ энэ нь тойм баримжаа тул бодитой үнэлгээ гэж үзэх аргагүй. Намар дахин судалгаа хийх шаардлагатай.

#### 3.1.3 Сургийн бүтэц сурэглэл:

Хээрийн хайгуулын явцад нийтдээ бор гөрөөсний 13 сүргийн 26 бодгаль тэмдэглэв. Сүргийн бүтэц нь гур:зүр:1 настай:янзага гэсэн дарааллаар 30,8:34,6:11,5:23,1 хувьтай байлаа (*1-р диаграмм*).

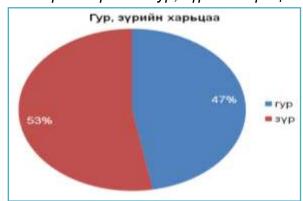
1-р диаграмм. "Хавтгар" АБН-ийн бор гөрөөсний сүргийн бүтэц

100 эхэд оногдох янзага нь тухайн популяцийн төлжилтийн хувийг илэрхийлдэг. Энд бид 9 зүр, 3 борлон, 6 янзага тэмдэглэсэн нь эх янзаганы харьцаа 100:66,7, нөхөн төлжилт нь 33,3%-тай байгааг илэрхийлж байна (2-р диаграмм). Энэ нь бор гөрөөсний популяцийн нөхөн үржилтэд хөндлөнгийн нөлөө бага боловч байсаар байгааг харуулж байна.



2-р диаграмм. Зүр, янзаганы харьцаа

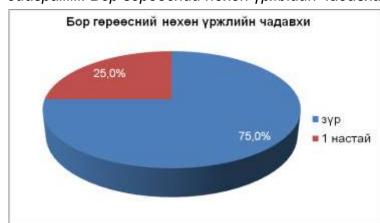
Гур, зүрийн харьцаа тухайн популяцийн бүтэц хэвийн байгаа эсэхийг тодорхойлоход гол үзүүлэлт болдог. Энд гур, зүрийн харьцаа 1:1,12 байгаа нь улсын дундаж үзүүлэлттэй адил байна (*3-р диаграмм*).



3-р диаграмм. Гур, зүрийн харьцаа

#### 3.1.4 Нөхөн үржил:

Популяцийн нөхөн үржлийн чадавхийг 100 эхэд ноогдох тухайн жилийн төл амьтны тооны харьцаагаар биш эх, 1 настай бодгалийн буюу бие даах чадвартай, хамгийн бага насны бодгалийн харьцаагаар тогтоох нь зүйтэй байдаг. "Хавтгар" орчимд бид бор гөрөөсний гурван 1 настай бодгаль тэмдэглэсэн. Эндээс харахад бор гөрөөсний популяцийн нөхөн үржлийн чадавхи 33,3%-тай байна (4-р диаграмм).



4-р диаграмм. Бор гөрөөсний нөхөн үржлийн чадавхи

# 3.2 Агнуурын нөөц, ашиглах боломжит хэмжээ

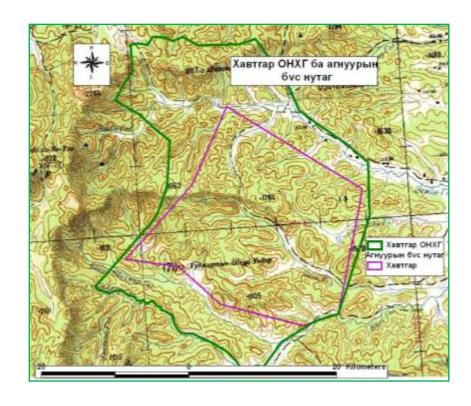
# 3.2.1 Агнуурын бүс нутаг

Батширээт сумын нутагт гахай, бор гөрөөс, загас, шувуу агнуурын бүс нутгууд байгуулагдах санал гарсан ба "Хавтгар" агнуурын бүс нутагт голлон гахай агнахаар төлөвлөсөн байна. Учир нь бор гөрөөс, гахай нь ахуйн зориулалтаар голлон агнагддаг ба нутгийн иргэд бор гөрөөсийг сумын төвийн ойролцоогоос агнах бололцоотой тул Хавтгар орчимд хол очиж агнах шаардлагагүй гэж үздэг байна (Зурав 6, Хүснэвт 2). Харин гахайг Хавтгар орчмоос агнах боломжтой гэж үздэг байна.

Nº	Тоот өндөрлөг	Lat	Long	Талбай
1	1262.0	109° 40' 34,059" E	48° 48' 55,218" N	
2	1603.0	109° 54' 50,836" E	48° 42' 13,431" N	
3	1569.0	109° 54' 20,267" E	48° 40' 55,316" N	
4	1570.2	109° 53′ 4,803″ E	48° 37' 47,562" N	
5	1211.2 тоотын хойно	109° 51' 11,818" E	48° 33' 12,785" N	538.0 км <sup>2</sup>
6	1533.0	109° 47' 12,387" E	48° 32' 34,790" N	000.0 1
7	1627.5	109° 34' 5,589" E	48° 37' 29,572" N	
8	1723.2	109° 28' 14,433" E	48° 38' 19,468" N	
9	1757.0	109° 31' 9,695" E	48° 40' 7,583" N	
10	1823.0	109° 36′ 8,137" E	48° 43' 26,283" N	
11	1804.0	109° 37' 20,409" E	48° 44' 53,882" N	

2 –р хүснэгт. "Хавтгар" агнуурын бүс нутгийн хилийн цэс

6-р газрын зураг. "Хавтгар" ОНХГ ба агнуурын бүс нутаг



# 3.2.2 Агнуурын нөөц

"Aãíóóðûí íººö" ãýæ àãíóóðûí àìüòíû áèîëîãèéí íººöººñ õýâèéí ºñºëò, ¿ðæèëòèéã àëäàãäóóëàõã¿é àãíàõ, áàðèõ áîëîìæòîé òîî, õýìæýý болохыг "Амьтны аймгийн тухай" (2012) хуулинд тодорхойлсон байдаг.

Агнуурын нөөц нь амьтны зүйл бүрд ашиглалтын зорилгоосоо шалтгаалан өөр өөр аргачлалаар үнэлэгддэг. Тухайлбал махыг нь хэрэглэхээр туруутан амьтдыг, арьс, үсийг нь хэрэглэхээр мэрэгчид, махчдыг агнах бол хүйсийг харгалзах шаардлага гардаггүй. Иймд тухайн поїуляцийн нөхөн үржих боломжийг нь үндэслэн, хүйсийн харьцааг харгалзаад бие гүйцсэн амьтдын тодорхой хувийг агнаж болно.

Сургийн бүтцэд бие гүйцсэн бодгаль 65,38% болж байна. Нийт нөөц нь 210 орчим гэж үнэлэгдсэн тул бие гүйцсэн бор гөрөөс 135-140 орчим байна. Ахуйн зорилгоор агнуулахад гурын эврийн хэмжээ зэрэг аль нэг онцгой үзүүлэлтийг илүү анхаарах шаардлагагүй байдаг. Иймд бие гүйцсэн бодгалиудаас агнуулахаар тооцох нь зүйтэй. Энэ ОНХГ-т бор гөрөөсний нөхөн үржлийн чадавхи нь 33,3%. Популяцийн бие гүйцсэн бодгалиудыг ийм хувь хэмжээгээр агнуулбал популяц есехгүй. Иймд байгалийн нехцелд зэрлэг махчин амьтдад өртөх болон бусад байгалийн хүчин зүйлүүдийн шалтгаануудыг тооцоод, агнасны дараа өсөлт явагдаж байхаар тооцвол жил бүр бие гүйцсэн 8-10 бор гөрөөсийг хүйс харгалзахгүй агнуулах боломжтой гэж үзэж байна. 1-2 зэрлэг гахайг агнах нөөц бий. Энэ нь хууль бус агнуур зэрэг хүний сөрөг нөлөөллийг бурэн зогсоосон үед хэрэгжих боломжтой. Харин хууль бус агнуур зэрэг хүний шууд ба дам нөлөөлөл зогсоогүй үед популяцийн бууралтыг тооцоход хүндрэлтэй тул агнуурын нөөцийг үнэлэх боломжгүй. Агнуурын нөөц тогтоогдоогүй үед ашиглах боломжгүй. Иймээс хууль бус агнуурыг зогсоохын тулд ялангуяа хаврын улиралд хяналтыг сайн хийх шаардлагатай.

Гахайг намрын судалгааны дүнгээр тооцох нь зүйтэй.

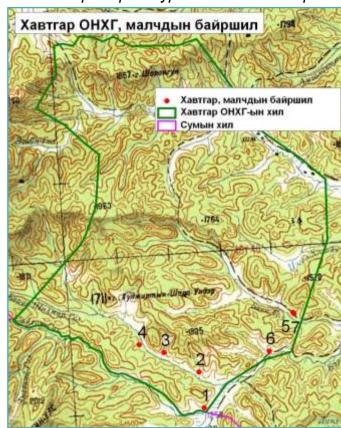
Харин агнуулахдаа "Орон нутгийнханд түшиглэсэн ан агнуурын менежментийн төлөвлөгөө", "Бизнесийн төлөвлөгөө" боловсруулан хэрэгжүүлэх шаардлагатай.

## 3.3Агнуурын бүс нутаг, популяцид нөлөөлж буй хүчин зүйлүүдийн үнэлгээ

# 3.3.1 Агнуурын бүс нутгийн үнэлгээ

"Хавтгар" АБН-ийн орчимд цөөн малчин өрхүүд улирлаар сэлгэн байршдаг. Бид тус АБН-ийн орчимд буй өрхүүдийг бүртгэн авч зураглав.

Энд нийтдээ 7 өвөлжөө бүртгэгдсэн бөгөөд 1,3 мянга орчим мал бэлчдэг байна (7-р газрын зураг, Хуснэгт 3).



7-р газрын зураг. Малчдын байршил

3-р хүснэгт. Хавтгар орчимд байршдаг малчид ба малын тоо

Nº	Өрхийн тэргүүлэгч	Малын тоо		
1	Д.Баатарцогт	58		
2	С.Агваандорж	180		
3	С <mark>.Агваандорж</mark>	0		
4	С.Агваансодов	350		
5	О.Жаргалсайхан	90		
6	Бартогтох	600		
7	Б.Бум-Эрдэнэ	57		
	Дүн	1335		

Эндээс харахад зэрлэг амьтны бэлчээрт нөлөө үзүүлэхүйц олон мал байхгүй, бэлчээрийн давхцал багатай нь харагдаж байна. Гэхдээ малчин өрхүүдийн нохой нь ан амьтдыг дайжуулахад бэлчээрийн давхцалаас илүү нөлөө үзүүлдэг.

"Хавтгар" орчимд ургамалжилт, бэлчээрийн даац, хүрэлцээний судалгааг мэргэжлийн байгууллага, хүмүүсээр хийлгэх шаардлагатай.

Бор гөрөөс, зэрлэг гахайнд бэлчээрийн өрсөлдөгч зэрлэг амьтан, тухайлбал бусад зүйлийн ойн туруутан ховор. Гол дайсагнагч зүйл нь чоно боловч нөөц нь албан ёсоор үнэлэгдээгүй.

# 3.3.2 Агнуурын бүс нутагт нөлөөлж буй абиотик болон биотик хүчин зүйлүүд

А. Биотик хүчин зүйлүүдэд хүний нөлөө голлодог байна. "Хавтгар" орчмын нутагт ан багагүй хийдэг байна. Хэдийгээр нутгийн хүмүүс олон тоогоор агнадаггүй байж болох боловч тус бүс нутагт буугаар буудах, машин техникээр үргээх зэргээр дайжуулах нөлөө үзүүлдэг байна. Аман мэдээнээс харахад бор гөрөөс, гахайг хууль бусаар багагүй агнадаг бөгөөд энэ нь өсөлтийг сааруулах, нөөцийг цөөрүүлэх гол шалтгаан болно. Иймд хамгаалалтын бүтцийг хэвийн ажиллагаатай болж жигдэртэл 1-2 жилдээ ан амьтныг агнуулахгүй байх нь зүйтэй.

"Хавтгар" ОНХГ-ын нутгийн гүндээ айл өрх байхгүй онцлогтой, зүүн болон урд захдаа айл өрхтэй байх ба байгаль хамгаалагчид энэ орчимд байршдаг. Иймд тусгайлан нутаг зааж хариуцуулалгүйгээр хамтдаа буюу ээлжээр эргүүл шалгалт хийх зэргээр хамгаалах нь илүү зохимжтой.

Б. Абиотик хүчин зүйлийн нөлөө харьцангуй бага боловч цас их орох нь хорогдоход нөлөөлдөг байна.

# 3.3.3 Агнуурын бүс нутгийг хариуцах бүтэц, үйл ажиллагааны тогтвортой байдлыг хангах

"Хавтгар" ОНХГ-ын гол зорилго нь ойн агнуурын амьтдын нөөцийг орон нутгийнхны оролцоотой хамгаалах, ашиглах явдал бөгөөд "агнуурын бүс нутаг" ихэнх талбайг эзэлнэ.

Санхүүгийн тогтвортой эх үүсвэр нь агнуурын бүс нутагт хамгаалалтын менежментийг хэрэгжүүлэх гол нөхцөл болно. Иймд ангаас орох мөнгийг хяналттайгаар зөвхөн ОНХГ, агнуурын бүс нутгийн менежментийн зорилгод нь нийцүүлэн зарцуулах хэрэгтэй байдаг. Зуучлагч аж ахуйн нэгжүүдтэй гэрээндээ орлогын үүсвэрийн талаар тодорхой оруулж хуримтлал үүсгэх боломжтой. Орон нутгийн агнуурын бүс нутгийг хариуцаж буй бүтэц нь (нөхөрлөл, холбоо) анчидтай зуучлагчаар дамжуулалгүй өөрсдөө гэрээ байгуулан үйлчилгээгээ бүрэн хариуцан явуулах нь орлогын тогтвортой, өсөн нэмэгдэх үүсвэртэй болох гол арга байж болно. Үүний тулд агнах зөвшөөрлийг өөрсдийн мэдэлд авах, ангийн маркетингийг орчин үеийн шаардлагад нийцүүлэн хэрэгжүүлэх чадвартай боловсон хүчин бэлтгэх, харилцаа тогтоох болон бусад мэдлэг, туршлага хуримтлуулах шаардлагатай болох бөгөөд энэ нь ихээхэн цаг хугацаа шаардсан ажил байдаг.

Агнуурын бүс нутгийг "Амьтны тухай" хуулинд заасны дагуу хил хязгаарыг нь тогтоон сумын ИТХ-аас баталгаажуулах шаардлагатай бөгөөд агнуурын менежментийг нь "бэлчээрийн менежмент" болон газар ашиглалттай холбоотой бусад менежментүүдтэй нягт уялдаатай зохион байгуулах шаардлагатай байдаг. Хилийн заагийг тодорхой болгох хэрэгтэй. Хавтгар ОНХГ-ын хойд хилийн зарим хэсэг нь "Улаанхөндий" ОНХГ-ын өмнөд хэсгийн зарим хэсэгтэй давхцаж байгааг анхааран шийдвэрлэх шаардлагатай.

Хамгийн сайн "агнуурын менежмент" нь хамгийн сайн "газрын менежмент" гэдэг зарчмыг баримтлах ёстой. Энэ нь санхүү, удирдлага зохион байгуулалтаас дутахгүй "тогтвортой ашиглалт"-ын гол нөхцөл болно.

Өнөөдрийн байдлаар "Хавтгар" агнуурын бүс нутгийг хариуцагчийн удирдлагын бүтэц нь тодорхойгүй байна. Хуучин бүтцээр ажиллах боломжгүй болсон атал шинэ бүтэц бий болоогүй байна. Ил тод байдлыг үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлэх шаардлагатай. Үйл ажиллагаагаа, ялангуяа орлого зарлагатай холбоотой мэдээллээ оролцогч талууддаа ил тод мэдээлж байх нь итгэлцлийг бий болгон, элдэв хардлага сэрдлэгээс ангид байх боломж олгодог.

Ашиглалт бүр хяналттай хэрэгжих шаардлага тавьж байх ёстой. Энэ нь хууль бус үйлдлээс сэргийлнэ. Орон нутгийнханд түшиглэсэн агнуурын менежмент хариуцлагатай хэрэгжих нь тогтвортой байдлын нэг нөхцөл болно.

# 3.4Мониторингийн судалгаа, замлал

Мониторингийн судалгааны замлалд байгаль хамгаалагчид хамтдаа буюу ээлжээр ажиллах нь зүйтэй. Гэхдээ замлал бүрд ажиглалт зэрэг эхэлж зэрэг дуусах шаардлагатай байдаг. "Хавтгар" ТББ-ын үзэж буйгаар ажиглалт-хяналтын (постын) байруудыг түшиглэн мониторингийн судалгааг хэрэгжүүлэх нь зүйтэй юм байна. Эдгээр байруудад байгаль хамгаалагчид байрлаж ажиллах нь хугацаа, ажиллах нөхцөл, амьтныг ажиглах, хяналт хийх зэрэгт тохиромжтой юм.

8-р газрын зураг. Байгаль хамгаалагчдын мониторингийн судалгааны замлал



# 3.5 Агнуурын бүс нутгийн хамгаалалтын менежмент

("Хавтгар" агнуурын бүс нутгийн агнуурын менежментийі төлөвлөгөөг хавсаргав).

#### ДҮГНЭЛТ

- 1. "Хавтгар" ОНХГ-т цөөн тоогоор 8-10 хүртэл тооны бор гөрөөсийг агнуулах боломжтой.
- 2. Гахай агнуулах асуудлыг ойрын 2 жилдээ түдгэлзэн, хууль бус агнуурыг зогсоож, хамгаалалтыг найдвартай хийх боломжтой болсон үед хэрэгжүүлэх боломжтой.
- 3. Хамгаалалтын шинэ бүтцийг оролцогчдын санал, сайн дурын үндсэн дээр ойрын үед бий болгон баталгаажуулах шаардлагатай.

#### **ЗӨВЛӨМЖ**

"Хавтгар" агнуурын бүс нутгийн менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа дараах чиглэлийг төлөөлөл болгон сонгох нь зүйтэй, Үүнд:

- 1. Бор гереес
- 2. Зэрлэг гахай
- 3. ТББ-ын удирдлагын болон хамгаалалтын бүтцийг одоогийн нөхцөлд зохицуулан шинэчилж өөрчлөх.
- 4. Тус ОНХГ-ын хамгаалалтын менежментэд шаардлагатай орлогыг зөвхөн ангаас бүрдүүлэх боломжгүй тул мод, ойн дагалт баялгууд зэрэг байгалийн нөөцийн бусад баялгийг ашиглах боломжийг судлан хэрэгжүүлэх нь зүйтэй.

#### І́ОМ ЗҮЙ

- 1. Àìãàëàíáààòàð Ñ., 2011. "Монгол дахь аãíóóð çîõèîí áàéãóóëàëòûí хөгжил", Монгол орны агнуурын амьтдын судалгаа, хамгаалал, ашиглалтын зарим асуудал, онол практикийн бага хурлын эмхтгэл, хууд. 109-114.
- 2. Àìãàëàíáààòàð Ñ. нар, 1991. "Хэнтий аймгийн агнуурын амьтдын нөөц, агнуурын эдэлбэр нутаг", бичмэл тайлан
- 3. "Амьтны аймгийн тухай" хууль (2012)
- 4. "Агнуур зохион байгуулалтын мэргэжлийн байгууллагын ажиллах журам" Засгийн газрын тогтоолын хавсралт, 2011 он.
- 5. Äóëàìöýðýí Ñ., 1970. Ìîíãîë îðíû õºõòºí àìüòàí òîäîðõîéëîõ áè÷èã. Óëñûí õýâëýë. ÓÁ.
- 6. Äóëàìöýðýí Ñ., Äýëýíòíèé àíãèëàë ç¿é, àíãèëáàðûí ìîíãîë íýð òîìú¸î (ëàòèí-ìîíãîë-àíãëè-îðîñ). Óëñûí íýð òîìú¸îíû êîìèññûí ìýäýý. Óëààíáààòàð õîò. õ.72

"Хавтгар" АБН-ийн нарийвчилсан агнуур зохион байгуулалтын тайлан бичсэн: С.Амгаланбаатар, С.Батзориг

Хавсралт 1

# Хавтгар орчимд тэмдэглэгэсн амьтны зүйлүүд

Nº	Огноо	Хугацаа	3үйл	lat	long	Өндөр	Тайлбар
1	13.06.05	16:40	SS	48.61781	109.79884	1274	ул мөр
2	13.06.05	20:09	СР	48.61850	109.79778	1320	
3	13.06.05	20:09	СР	48.61850	109.79778	1320	
4	13.06.06	10:56	SS	48.66983	109.75751	1621	ул мөр
5	13.06.06	12:31	СР	48.68266	109.73592	1600	
6	13.06.06	14:34	SS	48.68804	109.69305	1442	ул мөр
7	13.06.06	14:47	СР	48.68140	109.69867	1394	
8	13.06.06	14:57	SS	48.67958	109.71169	1424	ул мөр
9	13.06.06	15:23	СР	48.66995	109.72265	1343	
10	13.06.06	15:20	СР	48.67041	109.74133	1367	
11	13.06.07	13:45	SS	48.61519	109.75356	1364	ул мөр
12	13.06.07	14:06	SS	48.60683	109.72234	1382	ул мөр
13	13.06.07	14:32	SS	48.60557	109.68674	1410	ул мөр
14	13.06.07	14:36	SS	48.60445	109.68245	1438	ул мөр
15	13.06.07	14:55	SS	48.60968	109.65807	1490	ул мөр
16	13.06.07	15:27	СР	48.63106	109.64430	1613	
17	13.06.07	16:44	СР	48.65165	109.61364	1693	
18	13.06.07	18:02	SS	48.66093	109.57687	1767	ул мөр
19	13.06.08	10:27	SS	48.72130	109.47321	1433	ул мөр
20	13.06.08	11:18	SS	48.72880	109.46655	1586	ул мөр
21	13.06.08	13:58	SS	48.79131	109.49182	1394	ул мөр
22	13.06.08	14:22	CE	48.78961	109.49804	1401	
23	13.06.09	11:50	SS	48.79346	109.50938	1381	ул мөр
24	13.06.09	12:06	TS	48.79918	109.51945	1374	
25	13.06.09	12:55	SS	48.83192	109.53850	1353	ул мөр
26	13.06.09	14:38	SS	48.82072	109.65981	1320	ул мөр
27	13.06.09	16:37	SS	48.81859	109.69202	1268	ул мөр
28	13.06.09	17:01	SS	48.81073	109.69034	1274	ул мөр
29	13.06.06	18:18	SS	48.80012	109.71096	1500	ул мөр
30	13.06.09	15:57	СР	48.79431	109.70882	1470	
31	13.06.09	18:36	SS	48.79491	109.71985	1351	ул мөр
32	13.06.09	18:45	SS	48.78876	109.72525	1298	ул мөр
33	13.06.09	19:04	СР	48.79494	109.74760	1276	
34	13.06.10	8:40	СР	48.77357	109.85654	1237	
35	13.06.10	8:40	СР	48.77357	109.85654	1237	
36	13.06.10	11:01	SS	48.77367	109.85681	1226	ул мөр
37	13.06.10	12:22	CP	48.74955	109.90155	1192	

CP – Capreolus pygargus – бор гөрөөс SS – Sus scrofa – зэрлэг гахай CE – Cervus elaphus - халиун буга TS – Tamias sibirica - жирх