



**ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАЛЫН  
ҮНДЭСНИЙ ТӨВИЙН ЕРӨНХИЙ ЗАХИРЛЫН  
ТУШААЛ**

2021 оны 06 сарын 11 өдөр

Дугаар A/34

Улаанбаатар хот

**Заавар батлах тухай**

Зоонозын өвчин судлалын үндэсний төвийн “Халдварт өвчнөөс сэргийлэх, хянах” үндэсний хөтөлбөрийн зорилт 6 (№3.6.1.1), Төвийн хөгжил хөтөлбөрийн зорилт 1.1 дэх заалтыг хэрэгжүүлэх зорилгоор Зоонозын өвчин судлалын үндэсний төвийн удирдлагын зөвлөлийн 2021 оны 06 сарын 07-ны өдрийн хурлын шийдвэрийг тус тус үндэслэн ТУШААХ НЬ:

1. “Шувууны тандалт судалгааны заавар”-ыг хавсралтаар шинэчлэн баталсугай.

2. Энэ тушаалын хэрэгжилтийг хангаж ажиллахыг Нийгмийн эрүүл мэнд тандалт шуурхай удирдлагын албаны дарга /Д.Отгонбаяр/, Лавлагаа лабораторын албаны дарга /Д. Ганболд/, Аймаг, нийслэлийн Зоонозын өвчин судлалын төвүүдийн дарга нарт тус тус үүрэг болгосугай.

3. Тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Чанарын албаны дарга /У.Нармандах/, Дэд захирал /Б.Амгаланбаяр/-д үүрэг болгосугай.

4. Заавар батлагдсантай холбогдуулан Төвийн захирлын 2013 оны А/50 тоот тушаалыг хүчингүй болсонд тооцсугай.

ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ



Н.ЦОГБАДРАХ

Байгууллагын нэр: Зоонозын өвчин  
судлалын үндэсний төв

Баримт бичгийн нэр: Шувууны тандалт  
судалгааны заавар

Баримт бичгийн огноо: 2021.05.19

Баталсан, зөвшөөрсөн актын дугаар:

Төвийн ерөнхий захирлын 2021 оны 06 дугаар сарын  
...11...-ны өдрийн А/34... дугаар тушаалын хавсралт

ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ



Н.ЦОГБАДРАХ

Хянасан:

НЭМТШУА-ны дарга  Д.Отгонбаяр

Боловсруулсан:

Амьтан судлагч:



С.Мөнгөнбагана

Шимэгч судлагч:



Ц.Ганхуяг

Амьтан судлагч:



Д.Батжав

2021 он

## АГУУЛГА

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| НЭГ. ҮНДЭСЛЭЛ .....                                                      | 4  |
| ХОЁР. НЭР ТОМЬЁО .....                                                   | 4  |
| ГУРАВ. ЗОРИЛГО, ХАМРАХ ХҮРЭЭ .....                                       | 5  |
| ДӨРӨВ. ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ АРГА ХЭМЖЭЭ .....                                     | 5  |
| 4.1.    Зоонозын өвчин судлалын үндэсний төв .....                       | 5  |
| 4.2.    Орон нутгийн Зоонозын өвчин судлалын төв .....                   | 6  |
| ТАВ. АЖИЛЛАХ БҮРЭЛДЭХҮҮН, ШААРДЛАГАТАЙ БАГАЖ ХЭРЭГСЭЛ .....              | 6  |
| ЗУРГАА. ТАНДАЛТ СУДАЛГААНЫ АРГА ЗҮЙ .....                                | 6  |
| 6.1.    Идэвхигүй тандалт судалгаа .....                                 | 6  |
| 6.2.    Идэвхитэй тандалт судалгаа .....                                 | 7  |
| 6.2.2.1.    Усны шувууны тандалт судалгаа .....                          | 7  |
| 6.2.2.2.    Махчин шувуудын тандалт судалгаа .....                       | 8  |
| 6.2.2.3.    Тэжээвэр шувууны аж ахуйд тандалт хийх .....                 | 8  |
| ДОЛОО. ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА .....                                               | 9  |
| 7.1.    Мэдээ цуглуулах, бүртгэх .....                                   | 9  |
| 7.2.    Өвчний сэжигтэй тохиолдол бүртгэгдсэн үед авах арга хэмжээ ..... | 9  |
| 7.3.    Шувууг таньж тодорхойлох .....                                   | 11 |
| 7.4.    Тандалт судалгаанд анхаарах зүйл .....                           | 11 |
| НАЙМ. БАРИХ-ТЭМДЭГЛЭХ-ДАХИН БАРИХ .....                                  | 11 |
| 8.2.    Махчин шувуудыг барих арга зүй. ....                             | 12 |
| 8.3.    Усны шувуудыг барих .....                                        | 13 |
| 8.4.    Шувууг тэмдэглэх .....                                           | 13 |
| ЕС. ШУВУУНЫ ҮҮРНЭЭС ШИМЭГЧ ТҮҮХ АРГА ЗҮЙ .....                           | 14 |
| АРАВ. ШУВУУНААС СОРЬЦ АВАХ .....                                         | 14 |
| 10.7.    Дээж авах аргачлал. ....                                        | 15 |
| 10.9.    Дээж хадгалах, тээвэрлэх .....                                  | 16 |
| АРВАН НЭГ. ТАЙЛАН БИЧИХ ДАРААЛАЛ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА .....               | 17 |
| АРВАН ХОЁР. АШИГЛАСАН НОМ ЗҮЙ .....                                      | 18 |

## **ЗУРГИЙН ТАЙЛБАР**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Зураг 1 Сүрэг шувуудыг багцлан тоолох .....                       | 7  |
| Зураг 2 Шугаман маршрутын арга .....                              | 8  |
| Зураг 3 Жижиг шувууд барих тор.....                               | 12 |
| Зураг 4 Өгөөш бүхий махчин шувууны урхи.....                      | 13 |
| Зураг 5 Суух суудал, үүрний орчинд байршуулах өгөөшгүй урхи ..... | 13 |
| Зураг 6 Шувуунаас дээж авах арга .....                            | 15 |
| Зураг 7 Шувуунаас цус авах судасны байрлал .....                  | 16 |

## **ХАВСРАЛТ**

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Хавсралт 1 Шувууны томуу өвчний тохиолдол тархалтын мэдээ.....                                | 19 |
| Хавсралт 2 Шувууны тандалт судалгааны бүртгэл .....                                           | 20 |
| Хавсралт 3 Шувууны тандалтын үеэр иргэд, малчидтай уулзаж ярилцсан тухай<br>тэмдэглэл.....    | 31 |
| Хавсралт 4 Шувууны тандалтанд хийсэн газар орны экологийн судалгаа.....                       | 32 |
| Хавсралт 5 Тандалтанд хамрагдах нууруудын цэгийн нэр, код, солбицол .....                     | 33 |
| Хавсралт 6 Тэжээвэр шувуутай айл өрх, албан байгууллагаас авах үнэлгээний хуудас ..           | 52 |
| Хавсралт 7 Шувуунаас цуглуулсан дээжний бүртгэл.....                                          | 53 |
| Хавсралт 8 Яаралтай мэдээлэх хуудас (Олон улсад болон бусад мэргэжлийн<br>байгууллагад) ..... | 54 |

## НЭГ. ҮНДЭСЛЭЛ

Шувууны томуу нь инфлюенц вирусаар үүсгэгддэг, амьсгалын замын цочмог халдварт өвчин юм. Томуугийн А вирус нь Миксовирусын овог, Ортомиксовирусын язгуурт хамаардаг бөгөөд гадаргуун хоёр уургийн эсрэгтөрөгчийн хэв шинжээр нь гемаглютинин (H)-ын 18, нейраминидаза (N)-ын 11 өөр дэд хэвшилд ангилж үздэг. Томуугийн А хүрээний (Influenza A virus) вирус нь хүн, хөхтөн амьтан, бүх төрлийн тэжээвэр болон зэрлэг шувуудад амьсгалын замын халдварт өвчин үүсгэдэг. Шувууны томуу өвчин (Avian influenza)-д бүх төрлийн тэжээвэр болон зэрлэг шувууд мэдрэг боловч нүүдлийн зэрлэг усны шувууд тэр дундаа нугасны овгийнхон тухайн вирусын байгалийн тээгч эзэн болдог.

Анх 1997 онд шувууны томуугийн вирусийн өндөр хоруу чанар бүхий H5N1 дэд хэвшил нь БНХАУ-ын Гуан-Донг мужид илэрсэн. 2003 оны сүүлчээр зүүн Азийн орнууд, Европ, Ойрхи Дорнодын орнуудад нүүдлийн шувуудаар дамжин тархаж дэлхийн хүн ам, тэжээвэр шувуудын эрүүл мэндэд ноцтой аюул учруулах болсон. 2020 оны 2 дугаар сараас 2021 оны 2 дугаар сарын хооронд Америк, Ази, Европ тивийн нийт 39 улс орны шувууны аж ахуй болон нүүдлийн шувуудын дунд А хүрээний томуугийн 10 дэд хэвшил бүртгэгдээд байна. Нийт тохиолдлын тал хувь нь өндөр хоруу чанарт H5N8 хэвшинж нугас, галуу, тахиа зэрэг шувууны аж ахуйд бусад тохиолдлууд нь зэрлэг шувуудын дунд бүртгэгдсэн байна. Зэрлэг шувууд буюу цахлай, галуу, нугас, хунгийн төрлийн шувууд өвчилсөн ба цөөн тохиолдолд хэрээ, шонхор, тагтаа зэрэг шувууд өртжээ.

Монгол орны нутагт одоогоор 466 зүйлийн шувуу бүртгэгдсэн ба шувуудийн нүүдлийн 4 гол замаар (Зүүн Ази-Австрали, Төв Ази-Энэтхэг, Баруун Ази-Африк, Газар дундын тэнгис-Хар тэнгис) 391 зүйлийн шувууд ирж өндөглөх, зусах болон дамжин нүүдэллэдэг байна.

2003 оноос хойш Монгол оронд нүүдлийн шувуудаас шувууны томуугийн сул хоруу вирусээр (H2N2, H3, H3N8, H4N6, H6N2) үүсгэгдсэн 11, өндөр хоруу вирусээр (H5N6, H5N1, H5) үүсгэгдсэн 12 тохиолдол бүртгэгдээд байна.

Сүүлийн жилүүдэд Монгол оронд шувууны аж ахуй эрхлэгчид нэмэгдэж (нийслэлийн нутаг дэвсгэрт 2020 оны байдлаар 566 мянган тэжээвэр шувууд бүртгэгдсэн), тэжээвэр шувууд нүүдлийн шувуудын амьдрах орчинтой давхцах, халдварт өртөх эрсдэл өндөр болсон.

Зүүн Азийн улс оронд буюу манай орны нүүдлийн усны шувуудын гол өвөлждөг газар нутагт байгаль орчны доройтол, хүн амын хэт өсөлт, цаг уурын дулаарал зэргээс үүдэлтэй шувууны халдварт өвчин шинээр дэгдэх, дахин сэргэх, зөөвөрлөгдөх эрсдэлтэй байна.

Манай оронд томоохон гол, нуурын ойролцоо зусдаг малчдын тоо нэмэгдсэн, дотоодын аялал жуулчлал нэмэгдсэнтэй холбоотой ард иргэд халдварт өртөх эрсдэлийг дагуулж байна.

Иймд зэрлэг шувуудын дундах тандалт судалгааг өргөжүүлэх, ард иргэдийг халдвараас эрт сэрэмжлүүлэх, хариу арга хэмжээг хэрэгжүүлэх тогтолцоог өргөжүүлэх шаардлагатай байна.

## ХОЁР. НЭР ТОМЬЁО

- 2.1. **Усны шувууд** - ус намгархаг газарт амьдрахад дасан зохицсон шувууд (Галуутны баг /галуу, нугас, хун, анхидал, алаг шунгаач, шумбуур зэрэг 18 төрлийн 37 зүйл/, Гахуунатан /ахууна, шунгуур зэрэг 3 төрлийн 7 зүйл/, Налтан /1 зүйл/, Өрөвтастан /1 төрлийн 2 зүйл/, хотонтон /хотон, халбаган хошуут, дэглэй, дэглий, бухшувуу зэрэг 11 төрлийн 16 зүйл/, Олдойтон /гогой 1 төрлийн 1 зүйл/, Тогоруутан /түнжүүр,

- тогоруу зэрэг 10 төрлийн 19 зүйл/, хиазатан /хавтгаалж, сүвээцагаан, хиазат, ээтэн зэрэг 9 төрлийн 17 зүйл/, хараалжтан / тутгалжин, цууцал, хараалж, элсэг, хөгчүү, цахлай, хараалай зэрэг 25 төрлийн 67 зүйл)
- 2.2. **Суурин шувууд**- Тахианы баг /Гургуул/, Тагтааны баг / Тагтаа/, Боршувууны баг /Хэрээ, Болжмор, Боршувуу, Буулгат хөмрөг, Хөмрөг зэрэг 81 зүйл шувууд
- 2.3. **Махчин шувууд**-Харцагын баг /Явлаг, Харцага/, Шонхорын баг / Шонхор/ зэрэг 45 зүйл шувууд
- 2.4. **Дайран өнгөрдөг**-Монголд өндөглөдөг эсэх нь хараахан тодорхой бус 23 зүйл, хавар намар нүүдлийнхээ үед дайран өнгөрдөг-72 зүйл, өвлийн улиралд Тундр, Сибирээс орж ирж өвөлждөг-15 зүйл, Монгол оронд зусдаг, гэхдээ өндөглөдөггүй 21 зүйл шувууд
- 2.5. **Нүүдлийн шувууд**- Монгол оронд нүүдэллэн ирж өндөглөөд буцдаг 259 зүйл шувууд /энэхүү ангилалд усны шувууд болон зарим зүйлийн махчин шувууд орно/
- 2.6. **Тэжээвэр шувууд**- Ахуйн орчинд болон үйлдвэрийн орчин нөхцөлд тэжээж буй галуу, нугас, тахиа, бөднө, гургуул, цацагт хяруул зэрэг шувууд
- 2.7. **Идэвхигүй тандалт судалгаа** - Аман болон тоон мэдээ, мэдээллийг цуглуулж, дүн шинжилгээ хийх арга.
- 2.8. **Идэвхитэй тандалт судалгаа** - Шувуудын дунд хийгдэж, мэдээ мэдээлэл цуглуулах, сорьц цуглуулж шинжлэн, дүн шинжилгээ хийх арга хэмжээ.

### **ГУРАВ. ЗОРИЛГО, ХАМРАХ ХҮРЭЭ**

- 3.1. Тандалт судалгааны зааврын зорилго нь шувуунаас үүдэлтэй хүний өвчлөлөөс урьдчилан сэргийлэх, эрт илрүүлэх, хариу арга хэмжээг шуурхай авч хэрэгжүүлэхэд чиглэгдэнэ.
- 3.2. Зоонозын өвчин судлалын үндэсний төв болон аймаг, нийслэлийн Зоонозын өвчин судлалын төвүүд дагаж мөрдөнө.

### **ДӨРӨВ. ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ АРГА ХЭМЖЭЭ**

#### **4.1. Зоонозын өвчин судлалын үндэсний төв**

- 4.1.1. Шувууны томуугийн өвчлөлийн нөхцөл байдалтай уялдуулан эрсдэлийн үнэлгээг орон нутагтай хамтарч хийх, зөвлөмж боловсруулах;
- 4.1.2. Тандалт судалгааг бүхий л чиглэлд зохион байгуулж, эрсдэл өндөр газар нутгийг тодорхойлох
- 4.1.3. Шувуудын дунд тандах судалгааг тогтмол хийж эрсдэлд өртөх магадлал бүхий газар нутагт байнгын хяналтын үйл ажиллагааг сайжруулах
- 4.1.4. Зүй бус хорогдлын шалтгааныг тодруулах
- 4.1.5. Орон нутгийн иргэдээс асуумж судалгаа авах, хүн амын дунд тархвар судалгаан хийж, эрсдэлт хүчин зүйлийг тогтоон зөвлөмж зөвлөгөө хүргүүлэх
- 4.1.6. Шаардлагатай ус намгархаг газрын бүрэлдэхүүн хэсгийн төлөв байдалд үнэлгээ өгч, шаардлагатай тохиолдолд дээж авах,
- 4.1.7. Идэвхитэй тандалтын үед сангас түүх, амьд шувуудаас арчдас авах, өвчний сэжигтэй, үхсэн шувуудаас эд эрхтэний сорьц материал цуглуулж шинжилгээнд хамруулах,
- 4.1.8. Тандалтын бүх шатанд шинжилсэн сорьц материалын үр дүнг (эерэг, сөрөг) орон нутаг, болон холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудад эргэн мэдээлнэ.
- 4.1.9. Эпизоотологийн холбогдлыг судлан дүгнэлт хийх
- 4.1.10. Аймаг, нийслэлийн Зоонозын өвчин судлалын төвүүдэд сургалт зохион байгуулах, ;

- 4.1.11. Голомтод бүс нутагт ажиллах үед нийт ажилчдын халдвар хамгаалалын дэглэмийг мөрдүүлэх, мэргэжил, арга зүйн зөвлөгөө өгөх;
- 4.1.12. Тандалтын бүх хэлбэрт хүн амд зориулсан мэдээлэл, сурталчилгааг өргөжүүлэх, тогтмолжуулах;
- 4.1.13. Шувууны тандалт судалгааны календарчилсан төлөвлөгөөг хянах, санал, зөвлөгөө оруулах, ерөнхий захиралаар батлахуулах.
- 4.1.14. Үндэсний түвшинд шувууны тандалт судалгааны зааврыг хэрэгжүүлэхэд мэргэжил арга зүйн удирдлагаар хангах, хяналт тавих;
- 4.1.15. Тандалт судалгааны үр дүнг тайлагнах, илтгэл өгүүлэл бичиж нийтлүүлэх;
- 4.1.16. Тандалтын дүн мэдээгээр мэдээллийн сан үүсгэх

#### **4.2. Аймаг, нийслэлийн Зоонозын өвчин судлалын төв**

- 4.2.1. Шувуу олноор цуглардаг гол, нууруудын орчимд болон тогтоосон цэгт газарт усны шувуудын дунд зүйлийн бүрдэл, тоо толгойг гаргаж, тандалт хийх;
- 4.2.2. Тухайн орон нутагт шувуу зүй бусаар хорогдсон, сэжигтэй шувууд илэрсэн үед салбар шалтгааныг тодруулах, дээж авах, илгээх, мэдээлэх;
- 4.2.3. Тандалт судалгааг төлөвлөсөн хугацаанд гүйцэтгэх;
- 4.2.4. Гол нуурын эргээр амьдардаг орон нутгийн иргэдээс мэдээлэл цуглуулж улиралд 1 удаа тухайн иргэдээс утсаар мэдээлэл авах, сэжигтэй тохиодол илэрсэн тухай бүр иргэд утсаар мэдээлэл өгөх харилцаа холбоог бүрдүүлэх, тандалтыг тогтмолжуулан, шуурхай мэдээг ЗӨСҮТ-ийн ШУН-д ирүүлэх;
- 4.2.5. Хүн амд зориулсан мэдээлэл, сурталчилгааг хийх;
- 4.2.6. Тандалт судалгааны үр дүнг тайлагнах, илтгэл өгүүлэл бичиж нийтлүүлэх;
- 4.2.7. Тандалтын явцад ус намгархаг газрын бүрэлдэхүүн хэсгийн (хөрс, ус, цаг уур) төлөв байдалд үнэлгээ өгөх, шаардлагатай тохиолдолд (шувууны зүй бус хорогдол бүртгэгдсэн) дээж материал авч шинжилгээ хийлгүүлэхээр илгээх

#### **ТАВ. АЖИЛЛАХ БҮРЭЛДЭХҮҮН, ШААРДЛАГАТАЙ БАГАЖ ХЭРЭГСЭЛ**

- 5.1. Тандалтын багт тархвар судлагч, амьтан судлагч 2-3, жолооч нар ажиллана.
- 5.2. Биоаюулгүй ажиллагааны шаардлага хангасан хамгаалах хувцас, хэрэгсэл, дуран /хүн бүр 10х50/, телескоп /80мм/, зургийн аппарат /1ш/, шувуудыг таних ном, гарын авлага /1ш/, шувууны тор /1ш/, сачок /1ш/, координат тодорхойлогч (GPS), шувуу тоологч эсвэл шувуу тоологч апплейкешен (counter UX) зэрэг байна. Сэжигтэй, үхсэн шувууд таарсан тохиолдолд сорьц цуглуулах вирус тээвэрлэх орчин бүхий цодонг хүрэлцэх тоогоор авна. Цуглуулсан сорьцийг хадгалах, тээвэрлэх шингэн азот (2 оос дээш өдөрт тээвэрлэх тохиолдолд) эсвэл машины хөлдөөгч зэрэг бэлтгэл хангасан байна. Задалгаа хийх болон бусад лабораторын багаж хэрэгсэлтэй байна.

#### **ЗУРГАА. ТАНДАЛТ СУДАЛГААНЫ АРГА ЗҮЙ**

Тандалт судалгааг дараах хэлбэрээр зохион байгуулна. Үүнд:

- Идэвхигүй тандалт судалгаа ;
- Идэвхитэй тандалт судалгаа;

#### **6.1. Идэвхигүй тандалт судалгаа**

- 6.1.1. Албан болон албан бус мэдээллийг шүүх, иргэдээс ирсэн мэдээллийг баталгаажуулах, ташаа мэдээллийг залруулах, удирдлагыг мэдээллээр хангах;

- 6.1.2. Хөрш зэргэлдээ орон болон Монгол орны шувууны зүй бус хорогдол, өвчлөлийн төлөв байдал, шилжилт хөдөлгөөн зэрэг мэдээллийг нэгтгэх, мэдээллийн сан үүсгэх (хавсралт 1);
- 6.1.3. Нийслэл болон орон нутгийн ЗӨСТ нь орон нутгийн шувуудын тооллого, бүртгэл хийж, шувуудын зүй бус хорогдол гэх мэт үйл явдлын мэдээг ЗӨСҮТ-ийн ШУН-д тогтмол мэдээлэх, мэдээллийн сан үүсгэх;
- 6.1.4. Тандалтын явцад орон нутгийн иргэдээс мэдээлэл авах ба тодорхой хугацааны дараа утсаар мэдээлэл замаар 2 дугаар тандалтыг хийнэ.

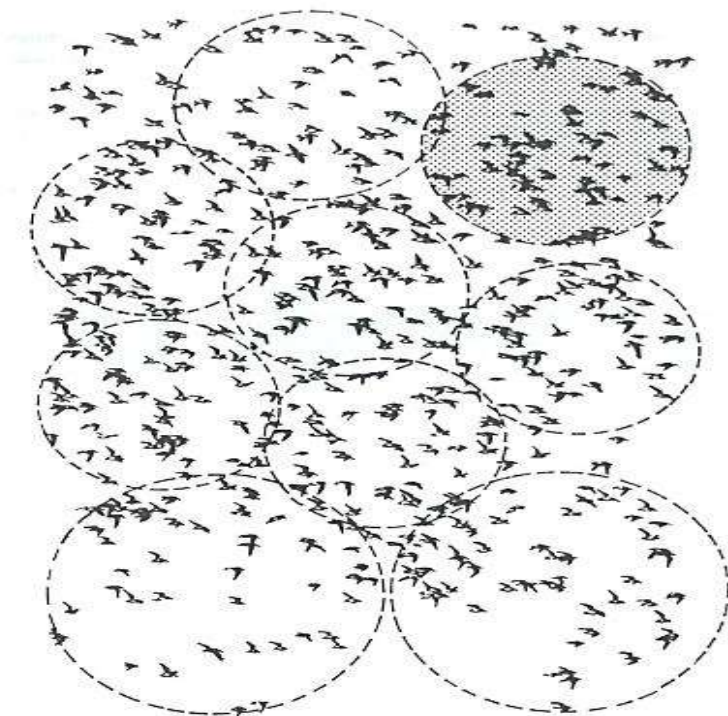
## 6.2. Идэвхитэй тандалт судалгаа

- 6.2.1. Шувуудыг тоолж бүртгэх, үхсэн болон өвчний сэжигтэй шувуудыг эрт илрүүлэх, сорьц цуглуулах (амьд, үхсэн, өвчний сэжигтэй шувууд, сангас, өд), сорьцийг түргэвчилсэн тест болон лабораторийн шинжилгээнд хамруулах/;
- 6.2.2. Усны шувууд, тэжээвэр болон суурин шувууд, махчин шувууд гэсэн 3 үндсэн чиглэлд тандалт судалгааг гүйцэтгэх;

### 6.2.2.1. Усны шувууны тандалт судалгаа

**Цэгэн тооллогын арга.** Энэ аргыг усны шувуудыг тоолоход хэрэглэх нь тохиромжтой бөгөөд тухайн нуурыг бүрэн харах боломжит цэгээс тандалт хийнэ. Томоохон нууранд 200 метр зайд 1 цэг байхаар хуваан тооллого хийнэ. Нэг бүрчлэн тоолж эхлэхээс өмнө нуурыг нэг захаас нөгөө зах хүртэл гүйлгэн харж тухайн нууранд олон тоогоор байгаа нэг зүйлийг эхэлж тоолно.

1-2 зүйлийг зэрэг тоолж болох ба тоологч эсвэл шувуу тоологч аппликейшн /Tally counter/ ашиглан 1,10,100-аар багцлан тоолно (зураг 1). Нэг нууранд нэгээс дээш баг ажиллах буй үед тооллогыг нэгэн зэрэг эхлэн, үргэсэн нисэж ирсэн шувуудыг тооллогод оруулах эсэхийг тооллогын сүүлд багаар ярилцаж шийднэ. Тухайн нууранд олон тоогоор байгаа шувууны зүйлийг эхлэж тоолно.

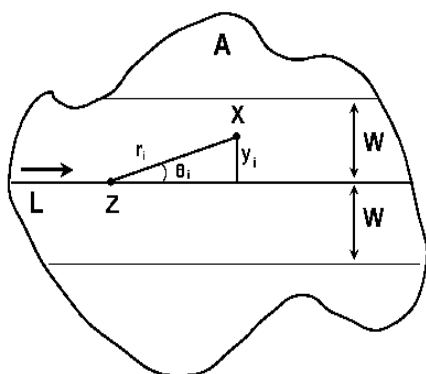


Зураг 1 Сүрэг шувуудыг багцлан тоолох

### 6.2.2.2. Махчин шувуудын тандалт судалгаа

**Замналын арга.** Тухайн газар нутгийн махчин болон суурин шувууг тодорхой цэгт ажиглах, зурвас газарт замналаар, явган эсвэл машин техникээр явганаар, хоёр тал (2 ажиглагч нэг нэг талыг хариуцан авч, 0-200 м хүртэлх зайд буй шувууг тодорхойлох) - д ажиглагдсан шувууг тоолж, замналын нийт туулсан зайг ажиглалт хийсэн хоёр талын 200 м, нийт 400 м талбайг тооцон тоологдсон шувуудын зүйл тус бүр дээр харьцангуй нягтшлиг тооцоолно.

**Шугаман маршрутын арга:** Зүйлийн элбэгшил, нягтшлиг тооцоолох арга юм. /Зураг 2/.



1. Өгөгдлийн цуглуулга

$L$  = маршрутын шугам

$Z$  = ажиглагчийн байршил

$X$  = ажиглаж буй объектийн байршил

$W$  = харагдацийн хязгаар (1/2)

$r_i$  = объект хүртэлх зай

$\theta_i$  (theta) = объектын харагдаж буй өнцөг

$y_i$  = перпендикуляр зай (тэмдэглэл  $y_i = r_i \sin \theta_i$ )

Зураг 2 Шугаман маршрутын арга

#### 1. Онолын үндэс:

- Тухайн талбайн бүх бодгалийг илрүүлэх шаардлагагүй.
- Объект багатай талбайн ирэх магадлал нь маршрутын уртын зайнаас хамаарна.
- Шугамын зай ихсэхэд, объектын хэмжээ багасдаг.

#### 2. Нягтшлиг үнэлэх

Томъёоны гаргалгаа  $g(x)$ -г ашиглан нягтшлиг ( $D^{\wedge}$ ) үнэлэхдээ:

$n$  = ажиглагдсан бодгалийн тоо

$L$  = маршрутын нийт урт

$w$  = харагдацын өргөн

$$\hat{D} = \frac{n}{2Lw}$$

Үүнээс хэрвээ  $w$  - г  $a$ - аар орлуулбал:

$$\hat{D} = \frac{n}{2La} \quad \text{Үүнд: } a = \text{үр ашигтай харгадацын өргөн}$$

### 6.2.2.3. Тэжээвэр шувууны аж ахуйд тандалт хийх

Өрхийн болон томоохон шувууны аж ахуйд урьдчилан бэлтгэсэн үнэлгээний хуудас (хавсралт 6) - ын дагуу авч дүгнэн, зөвлөмж өгнө. Тэжээвэр шувууд олноор эндсэн тохиолдолд хоол усны эх үүсвэр, орчны нөхцөл, тухайн орчинд хийгдсэн өөрчлөлт, өвчний эмнэлзүйн шинж тэмдэг зэргийг тэмдэглэнэ.

## **ДОЛОО. ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА**

### **7.1. Мэдээ цуглуулах, бүртгэх**

- 7.1.1. Тооллогын мэдээг анхан шатны бүртгэлд шувууны нэрсийн дагуу хайх замаар бүрэн гүйцэт оруулна (хавсралт 2).
- 7.1.2. Тандалтын үед нутгийн ард иргэдээс мэдээлэл цуглуулах, шувууны гаралтай өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх зөвлөмж, зөвлөгөө өгөх зэрэг тархвар судлалын ажлыг хамт гүйцэтгэнэ. (хавсралт 3).
- 7.1.3. Шувууны тандалт судалгаа, сорьц материал авсан бүх газарт экологийн ерөнхий судалгаа хийж гүйцэтгэнэ (хавсралт 4).
- 7.1.4. Шувууны томуугийн голомтын төлөв байдлыг тогтоох зорилгоор орон нутгийн шувууд цуглардаг томоохон гол, нуурт тодорхой цэгт газарт байнгын тогтмол цаг хугацааны давтамжтайгаар ажиглалт хийнэ (хавсралт 5).
- 7.1.5. Энэхүү цэгт газруудаас жил бүр өөрийн хүн хүчний хүчин чадал, санхүүд тохируулан сонгож, тандалт хийнэ.
- 7.1.6. Зайлшгүй тандалт хийх цэгүүдээс сонгож тандалт хийхдээ хүн амын суурьшлын бүсэд ойр, шувууд олноор цугладаг цэгүүдийг эхлэж сонгоно.
- 7.1.7. Шаардлагатай төлөвлөсөн цэгүүдийн байршилыг шинэчлэх боломжтой ба өөрчлөлт хийсэн тохиолдолд зааварт тусгана.
- 7.1.8. Шаардлагатай төлөвлөсөн тандалтын бүх цэгүүдээс ЗӨСҮТ нь шувууны тандалт болон бусад чиглэлийн /тахал, хачиг гм/ тандалтын явцад /зам дагуу байх/ тандалт хийнэ.

### **7.2. Өвчний сэжигтэй тохиолдол бүртгэгдсэн үед авах арга хэмжээ**

- 7.2.1. Эерэг гарсан тохиолдолд хариу арга хэмжээг авч, дахин сорьц авч баталгаажуулах ПГУ шинжилгээ /ЗӨСҮТ, УМЭАЦТ лаборатори/ хийлгэхээр хүргүүлнэ. Холбогдох бусад байгууллагад мэдээлнэ (Хавсралт 8).
- 7.2.2. Халдвар хамгааллын дэглэмийг мөрдөж ажиллана.
- 7.2.3. Шувууд олноор үхсэн, өвчилсөн газар нутгийн байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгийн өөрчлөлт (жнь: нуурын усны түвшин буурах, чанарт өөрчлөлт орсон бол шувууны ботулизм өвчин дэгдэх нөхцөл болох), дэд бүтэц зэрэг орчин нөхцөлийг тодорхойлон, зураг авч илтгэх хуудсанд хавсаргана.
- 7.2.4. Шувууны байранд халдвар бүртгэгдсэн тохиолдолд төмөр тор, тоног төхөөрөмж, байрны бетон шал болон шалны хөндлөвч, хог зайлуулах суваг, шувууны суултуур, тэжээлийн сав, услуур зэрэгт халдваргүйжүүлэлтийг холбогдох зааврын дагуу хийнэ.
- 7.2.5. Монгол оронд шувуудын дунд тохиолдох бүхий л өвчлөлийг шинжлэхийг зорих ба илрэх шинж тэмдэгээр урьдчилан тодорхойлж, сорьц материал авч, устгалын арга хэмжээ авна (Хавсралт 9).
- 7.2.6. Тандалтын явцад шувууд олноор үхсэн, өвчилсөн тохиолдол бүртгэгдвэл, илрэх шинж тэмдэг, гэмтэл, эд эрхтний өвчлөлийн байдлыг харгалзан үзэж эд эрхтэнээс боломжтой бол цуснаас сорьц материал авч шинжилгээнд илгээнэ. (Хавсралт 9).
- 7.2.7. Шувуунд задалгаа хийх үед аюулгүй ажиллагааны дэглэмийг дагаж мөрдөнө.
- 7.2.8. Эд эрхтэний дээж материал авахдаа гадаад дотоод үзлэг хийнэ.
- 7.2.9. Гадаад үзлэг: өд, паразит, гуужилт, шарх, нүх сүв байгаа эсэх
- 7.2.10. Дотоод үзлэг: Жавьжны орчмоор дээд эвэр хушууг тайрч хамрын болон дагавар хөндийнүүдийг үзнэ. Доод эрүүг тайрч цээжний урд тал хүртэл арьсыг зүснэ. Амны хөндийгөөс улаан хоолойг тасалж туушид нь цээжний урд тал хүртэл салгана.

Тагнай, залгиур хоолой, дууны төвөнхийг үзнэ. Мөгөөрсөн хоолойг залгиур хоолойноос эхлээд цээжний урд тал хүртэл тууш зүснэ. Мөгөөрсөн хоолойд паразит хорхой, мөөгөнцөрийн толбо, шүүдэс, гадны биет, цусны бүлэн байгаа эсэхийг шалгана. Цээжний урд талаас хойд тал хүртэл арьсыг зүснэ. Дунд чөмөгний тонгонцгийн үеийг салгана. Хэвлийн болон өвчүүний арьсыг хуулна. Арьс нь нягт барьцалдсан, мах нь харласан байвал ус дутсаны шинж байж болно. Цээжний булчинд хэд хэдэн огтлол хийж хувиралт байгаа эсэхийг тогтооно. Эгэмний болон бусад ясыг тэмтэрч хугаралттай эсэхийг шалгана. Өвчүүг хэвлийн булчин, хавирга, эгэм болон бусад яснаас салгана. Биеийн дотор хөндийг нээнгүүт цэвэр багаж хэрэгслээр эдийн шинэхэн дээжийг авна. Ингэхдээ бээлийтэй гараар эрхтэнд хүрэхээс өмнө дээж авна. Дараа нь эрхтнүүдийн байршил, ерөнхий байдлыг үзнэ. Ялангуяа хэвлийн хөндийд шингэн, паразит хорхой, буглаа эсвэл биет байгаа эсэхэд онцгой анхаарал тавина. Хэвлийн агаарын уут, үржлийн эрхтнүүдийг шинжлэх үүднээс ходоод, гэдсийг болгоомжтой гаргаж авна. Нян, түүний дотор *Chlamydomphila* төрлийн нянгийн халдварын үед гэдэсний гадаргуу, хэвлийн хөндийн ханан дээр ширхгэнцэр тогтсон байх нь олонтой. Зүрх, элэг, бусад эрхтний гадаргуу дээр цагаан шохой маягийн зүйл илрэх нь бөөрний үрэвслийн улмаас шээсний хүчил ихсэснээс тогтдог гол төлөв шээгний хүчлийн талст эсвэл ус дутагдсанаас үүсэх бөөрний өвчний үед ялгардаг шээгний хүчил байдаг. Зүрхний болон элэгний өвчин, хорын нөлөө эсвэл хавдрын улмаас хэвлийн хөндийд шингэн хуримтлагдаж болно. Агаарын уутны гадаргуу, мөгөөрсөн хоолойн дотор тал эсвэл уушгинд цагаан шаргал өнгийн хувирал үүсэх нь голдуу мөөгөнцрийн халдвар (аспергиллоз)-тай холбоотой байдаг ч нянгийн халдвар эсвэл хавдраас шалтгаалсан байж болно. Дэгдээхэйн хүй, өндгөн хоолойг шалгаж үзэн халдварын нөлөө байгаа эсэхийг тогтооно. Биеийн эд эрхтэнд үзлэг хийж эрхтэн бүрээс 0,5 см дээж авч 10 %-ийн буфержүүлсэн формалинд хийнэ. Хувиралттай хэсгээс нэг хэсэг дээж авч формалинд хийгээд нөгөө хэсгийг вирус өсгөвөрлөх ариутгасан цодонд хийх эсвэл эмгэг бие бүтцийн шинжилгээний хариу гартал хөлдөөж хадгална. Цусны эргэлтийн болон дархлааны тогтолцоонд үзлэг хийнэ. Зүрхний гол судаснуудыг угаар нь тайрч зүрхийг салгаж авна. Оройгоос нь эхлэн зүрхийг таллан зүсэхэд ховдлын хөндий, гурвалжин ялтсууд нь ил гарна. Шувууг үхэхийнх нь өмнө цус авч чадаагүй бол зүрхний ховдлоос тариураар цус соруулан авч түүнийгээ ийлдэсний хуруу шилэнд хийгээд цус бүлэгнэтэл байлгах, хэрэв хурилдуур байхгүй бол ийлдэс сайн ялгартал хүлээж дараа нь ийлдсийг цэвэр цодонд болгоомжтой юүлнэ. Мөгөөрсөн хоолойн салаалах тус газраар улаан хоолойг тасална. Хавчаараар улаан хоолойн төгсгөл хэсгээр хавчаад элэг, гэдсийг биеийн хөндийн дээд хэсэгтэй холбож байгаа хэвлийн хөндийн хальсыг тасдан улаан хоолойг салган авна. Элэг, гэдсийг хам сүвийн ар талд авч тавина. Гэдсийг хөвсөний дараа ийлдсэн бүрхүүлийн гадаргууг сайтар үзнэ. Нойр булчирхай, дэлүүг үзнэ. Нойр булчирхай нь боровтор өнгөтэй байх ба арван хоёр нугалаа гэдэсний өгсөх, уруудах гогцооны дунд орчим байрлана. Дэлүү нь элэг болон ходоодны гадна бүрхүүлийн хооронд, ходоодны булчинлаг, булчирхайлаг хэсгийн хоорондох нарийсалтын орчим байрлана. Элгийг хэвлийн хөндийн эрхтнүүдээс салгахын өмнө цөсний хүүдий эсвэл сувгийг шахах замаар цөсний суваг нээлттэй эсэхийг шалгана. Элгэнд хэд хэдэн зүсэлт хийж элэгний цуллагийн жигд байдал болон цөсний урсуурын тогтолцоог үзнэ. Задалгаа хийх бүртээ багаж хэрэгслээ спиртэнд дүрэх эсвэл дөлөөр ариутгана.

### **7.3. Шувууг таньж тодорхойлох**

- 7.3.1. Тандалт судалгаанд гарахаас өмнө тухайн бүс нутагт тархсан шувуудын зүйлийг урьдчилан судалсан байна.
- 7.3.2. Шувуудыг тодорхойлохдоо эхлээд овог, төрлөөр нь бүлэглэн ялгах хэрэгтэй. Жишээ нь: нугасыг галуунуудаас, шонхрыг бүргэдээс, чогчигыг цэгцгийнүүдээс ялгаж сурах нь хамгийн түрүүн эзэмшвэл зохих чадвар болно.
- 7.3.3. Дараа нь шувууны хэмжээ, өнгө зүс, зан төрх, зогсож байгаа байдал, нисэлт, амьдрах орчноор нь тодорхойлно.
- 7.3.4. Биеийн болон хошууны хэлбэр урт, хошууны ба толгойн уртын харьцаа, хөлийн тарс, сарвууны өнгө хэлбэр, сүүл далавчны хучуур өдний өнгө зэрэг онцлогыг нарийн ажиглан тогтоосноор шувууг зүйлийн түвшинд тодорхойлох боломжтой болно.

### **7.4. Тандалт судалгаанд анхаарах зүйл**

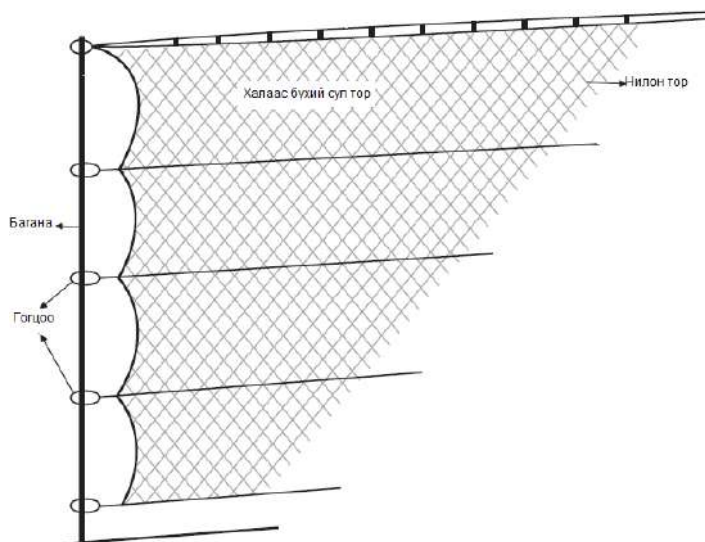
- 7.4.1. Шувуудыг таньж тодорхойлох, зураг авах, дээж материал авах зорилгоор шувуудад хавар буюу үржлийн үед нь хэт ойртохгүй байх;
- 7.4.2. Тандалт судалгааны эхлэх ба үргэлжлэх хугацааг тогтоохдоо улирлын цаг агаарын болон жилийн фенологийн нөхцөл, зэрлэг шувуудын экологийн онцлог зэргээс хамаарч хаврын улиралд 4 дүгээр сарын 15-наас 5 дугаар сарын 1-ний хооронд, намрын улиралд 9 дүгээр сарын 15-наас 10 дугаар сарын 1-ний хооронд сонгох;
- 7.4.3. Эхлэхээс өмнө тухайн газар нутгийн нуур, гол мөрөн орчмын бүс бүслүүр, байгалийн хэв маяг, хөрс ургамалжилтын газрын зургуудыг (1:500000, 1:100000) ашиглан гүйцэтгэх ажлын календарьчилсан төлөвлөгөө, байршил, маршрут зэргийг урьдчилан тодорхойлох ба тухайн нутагт байнга байршдаг шувуудын зүйлийн бүрдлийг урьдчилан тогтоох;
- 7.4.4. Биотоп тус бүрт тооллогын тохиромжтой хувилбарыг сонгон хамрагдах талбайн хэмжээг тухайн цэгт газраас шувууг бүрэн таньж тодорхойлох боломжтойгоор /дуран телескопны таталтын чадлаас хамаарч/ сонгох;
- 7.4.5. Зэрлэг шувуудын тооллогын хугацаанд чанга ярих, хурдан огцом хөдөлгөөн хийх, гүйж харайхыг хориглох ба цаг агаарын тааламжтай нөхцөлд, нар бүрэн мандсаны дараа өглөө эрт хийх;
- 7.4.6. Судалгаанд хамрагдсан нуур болон голын эрэг орчмын олон биотопуудыг хамруулан талбайн хайгуулыг гүйцэтгэж, маршрутаар тооллого явуулан үхсэн болон өвчтэй шувууд байгаа эсэхийг тогтоох;
- 7.4.7. Тандалт судалгааг хийхээс өмнө цаг агаарын урьдчилсан мэдээг авах;
- 7.4.8. Өрхийн болон томоохон шувууны аж ахуйд тандалт хийхдээ тухайн орчноос халдвар авахаас сэргийлэн мөн шувууны аж ахуйд өөрөө халдвар тараахаас сэргийлэн хамгаалах хувцас, хэрэгсэл буюу нэг удаагийн улавч, амны хаалт, бээлий хэрэглэнэ.

## **НАЙМ. БАРИХ, ТЭМДЭГЛЭХ, ДАХИН БАРИХ**

Шувуудад тэмдэглэгээ хийх замаар (хүзүүвч зүүх, бөгжлөх) шилжилт хөдөлгөөнийг тодорхойлох болон барьсан шувуудаас тандалтын сорьц авах ба сонгосон шувуудын төрөл зүйлээс хамаарч барих арга нь өөр өөр байна

### **8.1. Жижиг шувуудыг (*small passerines, song birds*) барих арга зүй.**

8.1.1. Суурин газрын ихэнх бор шувуу хэлбэртнийг барихдаа 16 мм босоо шувууны торыг ашиглаж болно (зураг 3). Торыг байршуулахаас өмнө тохиромжтой газрыг сонгох, мал, амьтан торыг гэмтээх аюул байгаа эсэхийг тогтооно. Торыг гуу жалга дагуу хөндлөн огтлуулж байршуулах ба 4 талаас гадсаар газарт татаж тогтооно.



Зураг 3 Жижиг шувууд барих тор

8.1.2. Тороор шувууг барихад анхаарах зүйлс:

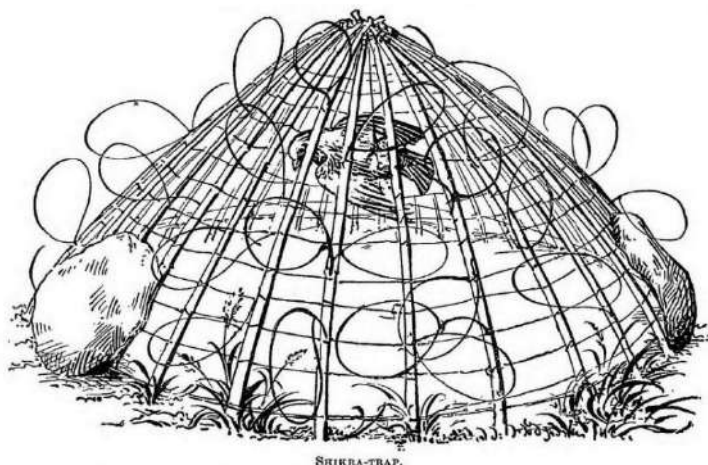
- Торыг ойр ойрхон шалгаж байх ёстой ба 15-20 минутаас илүү хугацаанд орхиж болохгүй. Тогтмол хугацаанд шалгах боломжгүй үед торыг эвхэж, үлдээнэ.
- Торыг бороотой үед ашиглах нь шувууг гэмтээх, амархан үхэлд хүргэх аюултай.
- Салхитай үед торыг ашилахад шувууд торыг харах боломжтой болдог, мөн баригдсан тохиолдолд торны халаас бүхий хэсэгт унахгүй мултрах, гэмтэх аюултай.

8.1.3. Тороос шувууг салгаж авахад анхаарах зүйлс: үүнд

- Юуны өмнө шувуу торны аль талаас орсон байгааг шалгана.
- Шувууны их биеэс барьж хөлийг нэг нэгээр нь торноос салгана
- Аажуухан хумс, хөлийг салгаж дууссаны дараа их биеэр хөлийг хумиж зөв барина.
- Салгаж авахад хэцүү байсан ч сандарч болохгүй, салгаж авсаны дараа уутанд хийнэ.

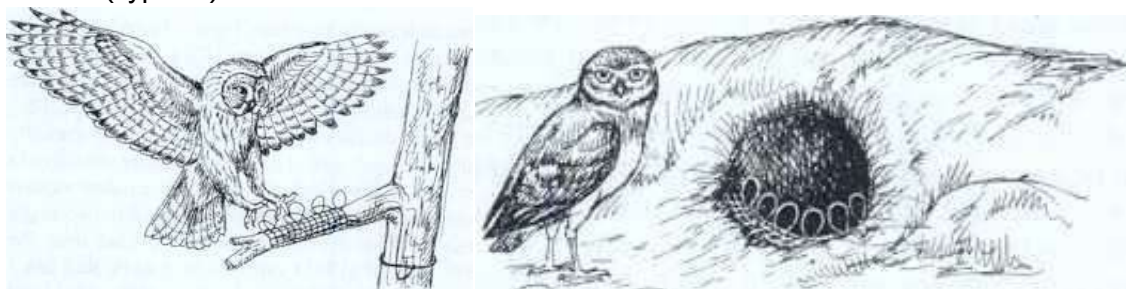
## 8.2. Махчин шувуудыг барих арга зүй.

8.2.1. Доорхи аргуудаар бүх махчин шувуудыг барих боломжгүй тул шувуудын амьдрах орчин, зан төрхөд тохирсон тор, занга ашиглан барина. Шар шувуу, болон бусад махчин шувуудыг өгөөш ашиглан Bal-chatrri төрлийн тороор барина (зураг 4).



Зураг 4 Өгөөш бүхий махчин шувууны урхи

- 8.2.2. Өгөөш бүхий торны гадуур шувууны хөлөнд тээглэх гогцоо бүхий загасны сатуркан утсуудыг байрлуулна. Энэ төрлийн тор нь махчин шувууд харагдсан даруйд хурдан хугацаанд байршуулах боломжтой байдаг.
- 8.2.3. Махчин шувуудын үүрийг олсон тохиолдолд үүрний дэргэд энэ төрлийн торыг өгөөшгүйгээр суух газар нь байрлуулна. Мөн цахлай, гогой зэрэг бүлээрээ арал бүхий тодорхой нэг талбайд үүрлэдэг шувуудыг энэхүү аргаар өгөөшгүй барьж болно (зураг 5).



Зураг 5 Суух суудал, үүрний орчинд байршуулах өгөөшгүй урхи

- 8.2.4. Хаврын улиралд нүхэнд үүрлэж, хоргоддог шувуудыг холоос ажиглаж нүхнээс гарах хугацааг тооцоолж, нүхэнд орсоны дараа нүхний амсарыг тороор бүтээх байдлаар барина.

### 8.3. Усны шувуудыг барих

- 8.3.1. Галуутны багийн шувууд үржлийн үеийн дараа буюу 6-р сарын сүүл үеэс 7-р сарын дунд үе хүртэлх хугацаанд гуужиж, нисэх чадваргүй болдог тул энэ үед шувуудын завиар хөөж, эрэг дээр барьсан торон хашаанд оруулах замаар барьдаг.
- 8.3.2. Хун шувууг нуураас хөөж гарган эсвэл нууранд моторт завиар хөөх байдлаар нэг нэгээр нь барьж болно.

### 8.4. Шувууг тэмдэглэх

- 8.4.1. Барьсан шувуудыг тэмдэглэж байх нь дараах ач холбогдолтой. Үүнд:
- Шувуудын нүүдлийн чиглэлийг мэдэх боломжийг олгоно.
  - Нүүдлийн бус үед хэрэв нэг шувуу хоёр өөр газар баригдвал тухайн шувууны амьрах орчин, нүүдлийн замыг тогтоох боломжтой болно.
  - Тандалтын талбайд тухайн шувууны зан төрх, идэвхижил, хөдөлгөөнийг ажиглаж дүгнэлт хийх боломжтой болно.

- Нүүдлийн шувуудын баригдах магадлал буюу идэвхи голдуу өглөөгүүр 6:30-11:30 цагийн хооронд байдаг тул энэ үед шувууг барих ажлыг хийнэ.
- Зүйл болон зүүх бөгжний хэмжээг сонгохдоо Британийн шувуу судлалын сангийн (British Trust for Ornithology) гаргасан зааврыг дагана (Redfern and Clark 2001).
- Баригдсан шувуудыг ШУА-ийн Биологийн хүрээлэнгийн хаяг бүхий хөнгөн цагаан бөгжөөр бөгжилж тэмдэглэх, мөн олон өнгийн хуванцар бөгж хийж болно.

### ЕС. ШУВУУНЫ ҮҮРНЭЭС ШИМЭГЧ ТҮҮХ АРГА ЗҮЙ

- 9.1. Шувууны гадны шимэгчийг өд сөднөөс гадна үүрнээс түүнэ. Шувууны шимэгчид нь ихэвчлэн шувууны үүрэнд болон суудаг газарт үлдэж, шөнийн цагаар эзэн амьтныг шимэгчилдэг. Томруулдаг шилээр үүрийг самналтын аргаар нэг бүрчлэн авч шалгана.
- 9.2. Гадны шимэгчийг түүхдээ хямсаа, сойз, бийр ашиглаж хошууны уг, толгой, хүзүүг, өвчүү зэрэг шимэгч ихээр байх хэсгүүдээс зөөлөн самнаж авна.
- 9.3. Тандалтын явцад шувууны зан төрхийг сайтар ажиглаж, өөрчлөлт байгаа гэж үзвэл (шувууд нь өөрийгөө шимэгчээс хамгаалах аргууд болох хошуу болон хөлөөрөө шимэгчийг цэвэрлэх болно элс, шороогоор биеэ хучиж сэгсрэх, наранд биеэ ээх, шоргоолжоор шимэгчидийг түүж идүүлэх зэрэг зан төрхийг харж болно. ) шувууг барьж, самнаж үзэж болно.

### АРАВ. ШУВУУНААС СОРЬЦ АВАХ

- 10.1. Үхээд 24 цагаас хэтрээгүй 3 хүртлэх шувууны (олон шувууд үхсэн тохиолдолд) шинэхэн зэмийн дээж, боломжтой бол өвчтэй 3 хүртлэх шувууны дээж авахаас гадна өвчтэй шувуутай ойр шууд хавьталтай байсан ч эрүүл мэт харагдах 3 хүртлэх шувууны дээж тус тус авна.
- 10.2. Шувууны томуу өвчнийг оношлогоо шинжилгээний эцсийн үр дүн дээжийн чанараас ихээхэн хамаарах тул дээжийг оновчтой сонгон авч зөв хадгалах, тээвэрлэх нь маш чухал.
- 10.3. Хөврөлжүүлсэн өндөг, эсийн өсгөвөр халдаахад зориулсан дээж, вирус буюу нуклейн хүчлийг шууд илрүүлэхэд зориулсан дээжийг томуугийн шинж тэмдэг илэрснээс хойших эхний 3 өдөрт багтаан авах хэрэгтэй.
- 10.4. Шувууны томуугийн оношлогоо шинжилгээнд зориулж амьсгалын болон хоол боловсруулах замын аль алинаас дээж авна. Дээж бүрийг нэг дээж нэг саванд гэсэн зарчмыг баримтлана (Хавсралт 7).
- 10.5. **Дээж авахад бэлтгэх, хаяглах.** Томуугийн шинжилгээний дээжийн бүртгэлд дээж авсан газрын нэр, амьтны төрөл, дээжийн нэр, газарзүйн солбилцлийн дугаар, он сар өдрийг бичнэ. Дээжийн нэр буюу дугаарыг дээж хийсэн цодонгын гадна мөн тэмдэглэнэ.

Э= эрүүл, С= сэжигтэй, Ө= өвчилсөн, Ү=үхсэн

- 10.6. Дээжийн дагавар бичигт тухайн газар нутагт ямар төрөл, зүйлийн хэдэн шувуу байгаа, хоногт өвчилсөн болон үхсэн тоо, өвчний шинж тэмдэг хийгээд эмгэг хувиралт, анхны оношийн талаар тодорхой бичнэ.

#### **Амьд шувуунаас:**

- Багалзуур орчмын арчдас
- Төвөнх/ мөгөөрсөн хоолойн арчдас
- Төгсгөлийн сүвний арчдас
- Шувууны сангас
- Далавчны хураагуур судаснаас цус авна.

**Нядалсан буюу үхсэн шувуунаас:**

- Төвөнх /мөгөөрсөн хоолой/
- Уушиг, түүний гуурсны салс
- Тархи, нойр булчирхай, дэлүү
- Бүдүүн гэдэсний агуулагдахуун

**Дээж авахад шаардлагатай багаж, хэрэгсэл**

- Эргэдэг тагтай 1 - 3 мл - ийн цодон
- Полистер буюу модон иштэй ариун савх
- Эмгэг анатомын задалгааны багаж
- Вируст материал тээвэрлэх орчин
- Цусны хуруу шил, зүү
- 3 мл-ийн тариур
- Хурилдуур

**10.7. Дээж авах аргачлал.**

Шувуунаас дотор эрхтний дээж авахдаа хайч, хямсаа, мэс заслын хутга зэрэг ариу багажууд болон жижиг цодонг сэрэглэнэ. Амьтдыг задлахын өмнө халдваргүйтгэх уусмалд (5%-ийн хлорамин) - нд 20-30 секунд дүрнэ. Эрхтний дээж авахдаа задлах хэсгийг урьдчилан 5%-ийн иодын уусмал эсвэл 70% -ийн этилийн спиртээр арчиж, ариун багажийг хэрэглэнэ.

- Багалзуур орчмоос арчдас авах: Шувууны амыг ангайлгаад хуурай ариун бойтуураар багалзуурын арын хэсгийн хоёр талыг ээлжлэн арчих буюу хэд хэдэн удаа эргүүлэн арчдас авна. Арчдас бүхий бойтуурыг тээвэрлэх орчинтой цодод хийж үзүүрийг нь хугалж дотор нь үлдээгээд таглана.
- Төвөнх / мөгөөрсөн хоолойноос арчдас авах Доод эрүүний завсар орших төвөнхийн ховилоор ариун бойтуурны хөвөн үзүүрийг шургуулж арчих аргаар авч тээвэрлэх орчинд хийнэ. Үхсэн, нядалсан шувууны мөгөөрсөн хоолой, уушигны гуурснаас мөн адил аргаар арчдас авч болно.

Багалзуураас авах



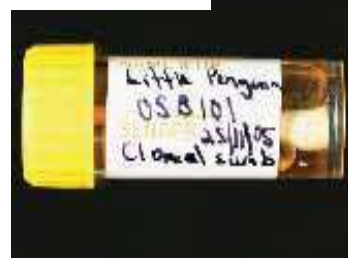
Хойд сүвний арчдас



Бойтуурыг хугалах



Дээжийн хаяг

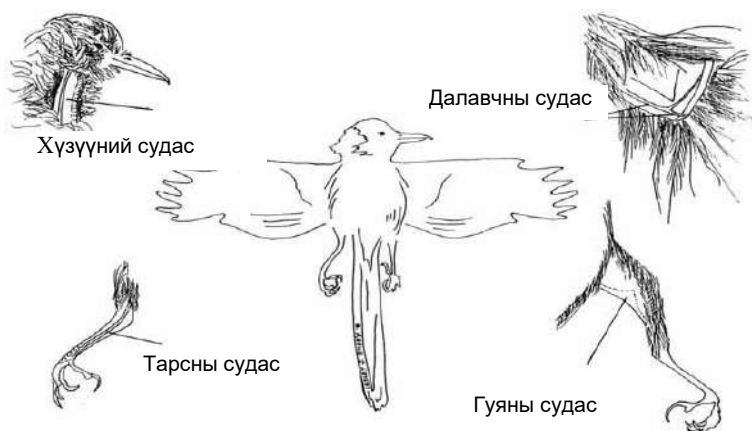


Зураг 6 Шувуунаас дээж авах арга

- Хойт сүвнээс арчдас авах Ариун бойтуурыг хойт сүвэнд гүнзгий шургуулж эргэлдүүлэх болон нааш цааш холхиулах маягаар арчдасыг авна. Энэ тохиолдолд ариун бойтуурны хөвөнд баасны эдийг сайн шингээх нь чухал ба бойтуурын арчдас бүхий үзүүрийг цодонд хийж хугалж үлдээгээд хаяглана. Ариун савхны үзүүрийн хөвөнг багасгах эсвэл жижиг шувуунд зориулж жижиг савх авах
- Сангасны дээж авах Шувууны шинэхэн нойтон сангасыг ариун бойтуураар арчин шингээгээд цодонд хийж хаяглана.
- Эдийн дээж авах Үхсэн буюу нядалсан шувууны тархи, нойр булчирхай, дэлүү, уушиг, элэг, мөгөөрсөн хоолой, түүний гуурсны салс, бүдүүн гэдэсний хэсгээс жижиг хэрчим авч хөлдөөх буюу тээвэрлэх орчинд хийж тээвэрлэнэ. Хөлдөөх боломжгүй бол хоёр хоногийн дотор лабораторид хүргэнэ. Эдийн жижиг дээжийг тээвэрлэх орчинд цийдмэгжүүлнэ /Зураг 9/.
- Томууг оношлох ба тандах шинжилгээнд ийлдэс цуглуулах Сул хоруу чанартай вирусээр халдварласан шувууг оношлох, мөн вирус тээгч шувууг илрүүлэх зорилгоор тандах шинжилгээнд зориулж тэжээвэр шувууны далавчны хураагуур судаснаас 3 мл-ийн тариураар цус авна. Нядалж байгаа болон зэрлэг шувуунаас тандал шинжилгээнд ийлдсийг цуглуулахдаа цусыг авч ийлдсийг ялгах нь сайн. Үүний тулд авсан цусаа 2500 эргэлтээр 15 минут эргүүлж ийлдсийг ялгана. Ийлдсийг -20°C - д хадгална.

#### Цус авах судаснууд:

- Хүзүүний бүдүүн артерын судас
- Далавчны хураагуур судас
- Тарсны судас
- Гуя орчмын судас /Зураг 7/.



Зураг 7 Шувуунаас цус авах судасны байрлал

10.8. Ийлдэсний дагалдах хаягт он, сар, өдөр, газар нутгийн нэр, амьтны зүйлийн нэр, эрхтний дээжийн нэр, газар зүйн солбилцол, цуглуулсан хүний нэрийг заавал бичнэ.

#### 10.9. Дээж хадгалах, тээвэрлэх.

Судалгааны үед агнасан, олсон шувуу тус бүрийг нягт даавуугаар хийсэн уутанд хийж, амсрыг 2 эргүүлж, нугалан хаягийг хавчуулан сайн боож тээвэрлэхдээ давхар хулдаасан уутанд хийнэ. Шувуунаас авсан арчдас, эд эрхтний дээжийг шинжлэхийн өмнө +4°C-д эсвэл мөсөн хавтантай хөргүүрт хадгалж болдог. Хөдөө хээрийн нөхцөлд ажиллаж байгаа үед тасалгааны хэмд хадгалаж болохуйц вирус тээвэрлэлтийн орчин эсвэл шингэн азоттой дьюар саванд хийж хөлдүүгээр нь хадгална. Хэрэв дээжийг 24 - 48 цагийн дотор лабораторт хүргэхээр бол мөстэй

хавтанцартай саванд хийж тээвэрлээд хөргөгчинд хадгалж болно. Харин дээрхээс илүү хугацаагаар хадгалахаар бол тухайн дээжийг -70°C – ын хөлдөөгч эсвэл шингэн азотод (хийхдээ хасах хэмд тэсвэртэй хуванцар бичил, эргэдэг тагтай хуруу шил ашиглана) хадгална. Вирус нь хөлдөөж, гэсгээх явцад таньцаа амархан алддаг тул тухайн дээжийг зөвхөн нэг л удаа хөлдөөж гэсгээнэ. Глицеринтэй орчин нь дээжийг хүйтэнд удаан хадгалахад тохиромжтойн зэрэгцээ энэ орчинд хадгалсан дээжээр өндөг халдаахад зохимжтой. Харин эдийн өсгөвөр халдаах, иммунохроматограф, иммунофлуоресценцийн шинжилгээ хийхэд зохисгүй. Иймд дээжийг тээвэрлэх орчинтой болон орчингүй 2 цод давхар авах нь тохиромжтой. Харин дээжийг хуурай мөстэй тээвэрлэх бол дээжээ агаар орохооргүй саванд хийж наалдамхай туузаар сайн ороож давхар уутанд хийнэ. Хэрэв дээжинд CO<sub>2</sub> нэвчвэл шувууны томуугийн вирус идэвхээ алдаж лабораторийн шинжилгээний шаардлага хангахгүй болно. 1-4 зэргийн эмгэг төрөгч бичил биетийг бүртгэх, хадгалах, шилжүүлэх, тээвэрлэх журмын хүрээнд аюулгүй байдлыг хангаж тээвэрлэнэ.

### **АРВАН НЭГ. ТАЙЛАН БИЧИХ ДАРААЛАЛ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА**

- 11.1. Тархвар судлагч, амьтан судлагч нар нь тандалт судалгааны үр дүнг өмнөх жилийн болон 5 жилээр харьцуулан дүгнэлт гаргаж, цаашид анхаарах асуудалыг тодорхойлон анхан шатны бүртгэл маягтыг хавсарган ЗӨСҮТ-д цахимаар болон цаасаар (10,11-р сар) ирүүлнэ.
- 11.2. Дүгнэлт хийхдээ:
  - Нэг цэгт шувуудын зүйлийн тоо цөөн боловч олон тоогоор тоологдох нь цаашид халдварт өвчин шувууд хооронд дамжих эрсдэлийг нэмэгдүүлэх;
  - Олон зүйл шувууд тоологдох нь тухайн уст цэг байгалийн тэнцвэрт байдлаа алдаагүй гэж үзэх;
  - Шаазгай, хэрээ, элээ, тагтаа зэрэг шувууд олноор тоологдох нь тухайн орчинг бохирдсон гэж үзэх;
  - Хэрээ, тас зэрэг шувууд олноор тоологдсон тохиолдолд тухайн орчинд амьтдын зүй бус хорогдол байгаа эсэхийг шалгах;
  - Анхан шатны бүртгэлийг шивэн, боловсруулалт хийж, дүгнэх;
  - Тухайн орон нутгийн нүүдлийн шувуудын ирэх буцах хугацааг тодорхойлох;
- 11.3. Шуурхай мэдээг 14 хоногт багтаан ирүүлэх ба мэдээнд нийт тандалтын маршрут, ажилласан бүрэлдэхүүн, өвчний сэжигтэй, үхсэн шувууд тохиолдсон эсэх, нийт тоологдсон шувуудаас өвчинд өртөмтгий шувуудын тоо, асуумж судалгаа авсан иргэдийн мэдээ зэргийг тусгана.
- 11.4. Тандалтын мэдээг нэгтгэн мэдээллийн сан үүсгэх ба мэдээллийн сан дээр үндэслэн улирал, жилээр нягтшил, тархалтын зураг гаргана.

## АРВАН ХОЁР. АШИГЛАСАН НОМ ЗҮЙ

- 10.1. “Зэрлэг шувуунд өндөр хоруу чанартай шувууны томууг тандан судалгаа” гарын авлага
- 10.2. “Хээрийн шинжилгээний арга зүй” ЗӨСҮТөвийн бүтээл 2005 он
- 10.3. “Монгол дахь шувуудад чухал газрын лавлах” (Нямбаяр.Б,Н.Цэвээнмядаг 2009).
- 10.4. ЗӨСҮТ, ОХУ-ын Новосибирск хотын Вируслоги, биотехнологи судлалын үндэсний “Вектор” төвтэй хамтран 2003-2009 онд хийсэн шинжилгээгээний тайлангууд.
- 10.5. “Шувуу судлах хээрийн судалгааны анхан шатны арга зүй” С.Бархүү (БОАЖЯ), Н.Цэвээнмядаг (Биологийн хүрээлэн). 2009 он
- 10.6. “Шувууны томуу өвчний тандалт хийх заавар” УМЭАЦТөв лаборатори
- 10.7. “Шинээр гарч буй болон дахин сэргэж буй зарим халдварт өвчний Монгол дахь экологийн орчлын судалгаа” Гоц 1 төслийн 1,2-р боть
- 10.8. “ОУ-ын ач холбогдол бүхий ус, намгархаг газар, ялангуяа усны шувууд олноороо амьдардаг орчны тухай *Рамсарын конвенц*” 1971 он
- 10.9. *Capture Techniques*, Peter H.Bloom, William S. Clark, Jeff W. Kidd
- 10.10. Avian Influenza, Fowl Plague, Grippe Aviaire
- 10.11. A Field Manual for the Study of Wild Birds, A.B.M Sarowar Alam, Kazi Zenifar Azmiri, Sakib Ahmed, Md. Ziaur Rahman
- 10.12. Байгалийн голомтот халдварт өвчний лабораторийн оношлогооны протокол, 2010 он
- 10.13. Centers for Disease Control and Prevention (CDC)  
<https://www.cdc.gov/flu/about/index.html>
- 10.14. Зоонозийн халдварт өвчний үед ажиллах халдвар хамгаалал, биоаюулгүй ажиллагааны дэглэмийн заавар, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 04-р сарын 21 ны өдрийн А/161/ дүгээр тушаалын 1 дүгээр хавсралт

### Хавсралт 1 Шувууны томуу өвчний тохиолдол тархалтын мэдээ

|                                       |                                                                                                                |                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Төлөв байдлын мэдээ гаргасан ажилтан: |                                                                                                                |                     |
| Огноо:                                |                                                                                                                |                     |
| Хамрах хүрээ:                         |                                                                                                                |                     |
| <b>№</b>                              | <b>Дэд хэвшинж</b>                                                                                             | <b>Төлөв байдал</b> |
| 1                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний вирусн шувууны өвчлөлийн хураангуй мэдээлэл:                                      |                     |
| 2                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний (H5N1) вирусн хүний өвчлөлийн болон бусад амьтдын өвчлөлийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл: |                     |
| 3                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний (H5N6) вирусн хүний өвчлөлийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл:                               |                     |
| 4                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний (H7N9) вирусн хүний өвчлөлийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл:                               |                     |
| 5                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний (H9N2) вирусн хүний өвчлөлийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл:                               |                     |
| 6                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний (H7N4) вирусн хүний өвчлөлийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл:                               |                     |
| 7                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний (H5N8) вирусн хүний болон бусад амьтдын өвчлөлийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл:           |                     |
| 8                                     | Шувууны томуугийн А хүрээний вирусээр өвчилсөн хүний болон бусад амьтдын мэдээлэл: (Хүснэгтээр, зургаар)       |                     |
| 9                                     | Монгол оронд бүртгэгдсэн шувууны томуугийн сэжигтэй тохиолдлын мэдээлэл:                                       |                     |

## Хавсралт 2 Шувууны тандалт судалгааны бүртгэл

|                                                                 |                |                      |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| Аймаг:                                                          | .....<br>..... | <b>Салхины хурд:</b> | 1 балл - салхигүй                                    |
| Сум:                                                            | .....<br>..... |                      | 2 балл - сэвэлзүүр зөөлөн                            |
| Газрын /цэгийн/ нэр:                                            | .....<br>..... |                      | 3 балл - дунд зэрэг хүчтэй, , дээлийн хормой дэрвэнэ |
| Газарзүйн солбилцол:                                            | .....<br>..... |                      | 4 балл - хүчтэй, модны мөчир найгана                 |
| Амьдрах орчин:                                                  | .....<br>..... |                      | 5 балл - ширүүн салхи, модны мөчир савлана           |
| Тооллогын цэгийн харагдац (м)                                   | .....<br>..... | <b>Үүлшилт:</b>      | 1 балл - 0-5%, цэлмэг                                |
| Тоологч:                                                        | .....<br>..... |                      | 2 балл - 6-15%                                       |
| Тооллого хийсэн огноо:                                          | .....<br>..... |                      | 3 балл - 16-30%                                      |
| Тооллого эхэлсэн цаг, минут:                                    | .....<br>..... |                      | 4 балл - 31-60%                                      |
| Тооллого дууссан цаг, минут:                                    | .....<br>..... |                      | 5 балл - 61-80%                                      |
| Тооллого хийсэн арга:                                           | .....<br>..... |                      | 6 балл - 81-100%                                     |
| Тооллогын цэгийн харагдац (м)                                   | .....<br>..... | Агаарын температур   | .....<br>.....                                       |
| Нислэгийн чиглэл /нэг нууранд 2 оос дээш баг тооллого хийх үед/ |                | .....                |                                                      |

| <b>Шувуудын Монгол нэрс</b> | <b>Шинжлэх ухааны нэр</b>   | <b>Тоо толгой, нийт</b> |       |        | <b>Нас</b> |             |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|--------|------------|-------------|
|                             |                             | Амьд                    | Үхсэн | Өвчтэй | Залуу      | Бие гүйцсэн |
| Модны анхир                 | <i>Dendrocygna javanica</i> |                         |       |        |            |             |
| Хээрийн галуу               | <i>Anser indicus</i>        |                         |       |        |            |             |
| Бор галуу                   | <i>Anser anser</i>          |                         |       |        |            |             |
| Хошуу галуу                 | <i>Anser cygnoides</i>      |                         |       |        |            |             |
| Буурал галуу                | <i>Anser fabalis</i>        |                         |       |        |            |             |
| Манхин галуу                | <i>Anser albifrons</i>      |                         |       |        |            |             |
| Одой галуу                  | <i>Anser erythropus</i>     |                         |       |        |            |             |
| Хуруут хун                  | <i>Cygnus olor</i>          |                         |       |        |            |             |
| Гунгар хун                  | <i>Cygnus columbianus</i>   |                         |       |        |            |             |
| Гангар хун                  | <i>Cygnus cygnus</i>        |                         |       |        |            |             |
| Анхидал ангир               | <i>Tadorna tadorna</i>      |                         |       |        |            |             |
| Хондон ангир                | <i>Tadorna ferruginea</i>   |                         |       |        |            |             |
| Мандир уранхажин            | <i>Aix galericulata</i>     |                         |       |        |            |             |
| Байгалийн нугас             | <i>Sibirionetta formosa</i> |                         |       |        |            |             |
| Цагаан хөмсөгт нугас        | <i>Spatula querquedula</i>  |                         |       |        |            |             |

|                      |                                    |  |  |  |  |  |
|----------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Халбага нугас        | <i>Spatula clypeata</i>            |  |  |  |  |  |
| Бор нугас            | <i>Mareca strepera</i>             |  |  |  |  |  |
| Гэээгт нугас         | <i>Mareca falcata</i>              |  |  |  |  |  |
| Зээрд нугас          | <i>Mareca penelope</i>             |  |  |  |  |  |
| Зэрлэгшир нугас      | <i>Anas zonorhyncha</i>            |  |  |  |  |  |
| Зэрлэг нугас         | <i>Anas platyrhynchos</i>          |  |  |  |  |  |
| Шовтгор сүүлт нугас  | <i>Anas acuta</i>                  |  |  |  |  |  |
| Ногоохон нугас       | <i>Anas crecca</i>                 |  |  |  |  |  |
| Улаан хошуут биваан  | <i>Netta rufina</i>                |  |  |  |  |  |
| Улаан хүзүүт шумбуур | <i>Aythya ferina</i>               |  |  |  |  |  |
| Ухаа шумбуур         | <i>Aythya baeri</i>                |  |  |  |  |  |
| Ундар нүдэн шумбуур  | <i>Aythya nyroca</i>               |  |  |  |  |  |
| Гэээгт шумбуур       | <i>Aythya fuligula</i>             |  |  |  |  |  |
| Тэнгисийн шумбуур    | <i>Aythya marila</i>               |  |  |  |  |  |
| Хотгуужин чөрх       | <i>Histrionicus histrionicus</i>   |  |  |  |  |  |
| Тольт монхдой        | <i>Melanitta deglandi</i>          |  |  |  |  |  |
| Мөнгөлөг шунгаахай   | <i>Clangula hyemalis</i>           |  |  |  |  |  |
| Алаг шунгаах         | <i>Bucephala clangula</i>          |  |  |  |  |  |
| Цахиур бохио         | <i>Mergellus albellus</i>          |  |  |  |  |  |
| Хумхин бохио         | <i>Mergus merganser</i>            |  |  |  |  |  |
| Сэвгэр бохио         | <i>Mergus serrator</i>             |  |  |  |  |  |
| Ямаан сүүлт нугас    | <i>Oxyura leucocephala</i>         |  |  |  |  |  |
| Шивэр хөтүү          | <i>Tetrastes bonasia</i>           |  |  |  |  |  |
| Эгэл сойр            | <i>Tetrao urogallus</i>            |  |  |  |  |  |
| Нургийн сойр         | <i>Tetrao urogalloides</i>         |  |  |  |  |  |
| Хар хур              | <i>Lyrurus tetrix</i>              |  |  |  |  |  |
| Цэвдгийн ахууна      | <i>Lagopus muta</i>                |  |  |  |  |  |
| Цагаан ахууна        | <i>Lagopus lagopus</i>             |  |  |  |  |  |
| Алтайн хойлог        | <i>Tetraogallus altaicus</i>       |  |  |  |  |  |
| Хахилаг              | <i>Alectoris chukar</i>            |  |  |  |  |  |
| Дагуур ятуу          | <i>Perdix dauurica</i>             |  |  |  |  |  |
| Эгэл бөднө           | <i>Coturnix coturnix</i>           |  |  |  |  |  |
| Наран бөднө          | <i>Coturnix japonica</i>           |  |  |  |  |  |
| Зэрлэг гургуул       | <i>Phasianus colchicus</i>         |  |  |  |  |  |
| Улаан гүеэт гахууна  | <i>Gavia stellata</i>              |  |  |  |  |  |
| Хилэн гүеэт гахууна  | <i>Gavia arctica</i>               |  |  |  |  |  |
| Хурган шунгуур       | <i>Tachybaptus ruficollis</i>      |  |  |  |  |  |
| Буурал шунгуур       | <i>Podiceps grisegena</i>          |  |  |  |  |  |
| Отгот шунгуур        | <i>Podiceps cristatus</i>          |  |  |  |  |  |
| Ухаа шунгуур         | <i>Podiceps auritus</i>            |  |  |  |  |  |
| Халтар шунгуур       | <i>Podiceps nigricollis</i>        |  |  |  |  |  |
| Ягаан нал            | <i>Phoenicopterus roseus</i>       |  |  |  |  |  |
| Хар өрөвтас          | <i>Ciconia nigra</i>               |  |  |  |  |  |
| Дорнын өрөвтас       | <i>Ciconia boyciana</i>            |  |  |  |  |  |
| Хүрэн түрүүт билүүс  | <i>Threskiornis melanocephalus</i> |  |  |  |  |  |
| Халбаган хошуут      | <i>Platalea leucorodia</i>         |  |  |  |  |  |
| Усны бухшувуу        | <i>Botaurus stellaris</i>          |  |  |  |  |  |
| Бичил бухшувуу       | <i>Ixobrychus minutus</i>          |  |  |  |  |  |
| Бөртөт бухшувуу      | <i>Ixobrychus eurhythmus</i>       |  |  |  |  |  |
| Ногоовор зашин       | <i>Nycticorax nycticorax</i>       |  |  |  |  |  |
| Ногоон дэглэй        | <i>Butorides striata</i>           |  |  |  |  |  |
| Цагаан саглаг дэглэй | <i>Ardeola bacchus</i>             |  |  |  |  |  |
| Хотны дэглэй         | <i>Bubulcus coromandus</i>         |  |  |  |  |  |
| Хөх дэглий           | <i>Ardea cinerea</i>               |  |  |  |  |  |

|                            |                               |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Зээрд дэглий               | <i>Ardea purpurea</i>         |  |  |  |  |  |
| Цасч дэглий                | <i>Ardea alba</i>             |  |  |  |  |  |
| Бэсрэг дэглий              | <i>Ardea intermedia</i>       |  |  |  |  |  |
| Хурган дэглий              | <i>Egretta garzetta</i>       |  |  |  |  |  |
| Борцгор хотон              | <i>Pelecanus crispus</i>      |  |  |  |  |  |
| Тураг гогой                | <i>Phalacrocorax carbo</i>    |  |  |  |  |  |
| Загасч явлаг               | <i>Pandion haliaetus</i>      |  |  |  |  |  |
| Ооч ёл                     | <i>Gypaetus barbatus</i>      |  |  |  |  |  |
| Дэлт ёл                    | <i>Neophron percnopterus</i>  |  |  |  |  |  |
| Балч гоорбис               | <i>Pernis apivorus</i>        |  |  |  |  |  |
| Согсоот гоорбис            | <i>Pernis ptilorhynchus</i>   |  |  |  |  |  |
| Хималайн хажир             | <i>Gyps himalayensis</i>      |  |  |  |  |  |
| Ухаа хажир                 | <i>Gyps fulvus</i>            |  |  |  |  |  |
| Нөмрөг тас                 | <i>Aegypius monachus</i>      |  |  |  |  |  |
| Могойч загалай             | <i>Circaetus gallicus</i>     |  |  |  |  |  |
| Уулын согсоот бүргэд       | <i>Nisaetus nipalensis</i>    |  |  |  |  |  |
| Бор бүргэд                 | <i>Clanga clanga</i>          |  |  |  |  |  |
| Бахим бүргэд               | <i>Hieraaetus pennatus</i>    |  |  |  |  |  |
| Тарважи бүргэд             | <i>Aquila nipalensis</i>      |  |  |  |  |  |
| Хан бүргэд                 | <i>Aquila heliaca</i>         |  |  |  |  |  |
| Цармын бүргэд              | <i>Aquila chrysaetos</i>      |  |  |  |  |  |
| Харсун бүргэд              | <i>Aquila fasciata</i>        |  |  |  |  |  |
| Үүрсээ харцага             | <i>Accipiter badius</i>       |  |  |  |  |  |
| Шунгаач харцага            | <i>Accipiter gularis</i>      |  |  |  |  |  |
| Морин харцага              | <i>Accipiter nisus</i>        |  |  |  |  |  |
| Үлэг харцага               | <i>Accipiter gentilis</i>     |  |  |  |  |  |
| Намгийн хулд               | <i>Circus aeruginosus</i>     |  |  |  |  |  |
| Дорнын хулд                | <i>Circus spilonotus</i>      |  |  |  |  |  |
| Саарал хулд                | <i>Circus cyaneus</i>         |  |  |  |  |  |
| Хээрийн хулд               | <i>Circus macrourus</i>       |  |  |  |  |  |
| Алаг хулд                  | <i>Circus melanoleucos</i>    |  |  |  |  |  |
| Нугын хулд                 | <i>Circus pygargus</i>        |  |  |  |  |  |
| Сохор элээ                 | <i>Milvus migrans</i>         |  |  |  |  |  |
| Усны нөмрөг бүргэд         | <i>Haliaeetus leucoryphus</i> |  |  |  |  |  |
| Цагаан сүүлт нөмрөг бүргэд | <i>Haliaeetus albicilla</i>   |  |  |  |  |  |
| Саржуу харцгай             | <i>Butastur indicus</i>       |  |  |  |  |  |
| Тарлан сар                 | <i>Buteo lagopus</i>          |  |  |  |  |  |
| Шилийн сар                 | <i>Buteo hemilasius</i>       |  |  |  |  |  |
| Дорнын сар                 | <i>Buteo japonicus</i>        |  |  |  |  |  |
| Талын сар                  | <i>Buteo rufinus</i>          |  |  |  |  |  |
| Ойн сар                    | <i>Buteo buteo</i>            |  |  |  |  |  |
| Зээрд шонхор               | <i>Falco naumanni</i>         |  |  |  |  |  |
| Начин шонхор               | <i>Falco tinnunculus</i>      |  |  |  |  |  |
| Турамтай шонхор            | <i>Falco vespertinus</i>      |  |  |  |  |  |
| Амарын шонхор              | <i>Falco amurensis</i>        |  |  |  |  |  |
| Хайргууна шонхор           | <i>Falco columbarius</i>      |  |  |  |  |  |
| Шууман шонхор              | <i>Falco subbuteo</i>         |  |  |  |  |  |
| Идлэг шонхор               | <i>Falco cherrug</i>          |  |  |  |  |  |
| Цагаан шонхор              | <i>Falco rusticolus</i>       |  |  |  |  |  |
| Эгэл шонхор                | <i>Falco peregrinus</i>       |  |  |  |  |  |
| Шилийн шонхор              | <i>Falco peleginoides</i>     |  |  |  |  |  |
| Хонин тоодог               | <i>Otis tarda</i>             |  |  |  |  |  |
| Жороо тоодог               | <i>Chlamydotis macqueenii</i> |  |  |  |  |  |
| Бичилхэн түнжүүр           | <i>Coturnicops exquisitus</i> |  |  |  |  |  |

|                       |                                  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Усны түнжүүр          | <i>Rallus aquaticus</i>          |  |  |  |  |  |
| Дорнын түнжүүр        | <i>Rallus indicus</i>            |  |  |  |  |  |
| Тариан түнжүүр        | <i>Crex crex</i>                 |  |  |  |  |  |
| Цагаан омруут түнжүүр | <i>Amaurornis phoenicurus</i>    |  |  |  |  |  |
| Хурган түнжүүр        | <i>Porzana parva</i>             |  |  |  |  |  |
| Оодон түнжүүр         | <i>Porzana pusilla</i>           |  |  |  |  |  |
| Тоодон түнжүүр        | <i>Porzana porzana</i>           |  |  |  |  |  |
| Зосон өөхийт түнжүүр  | <i>Porzana fusca</i>             |  |  |  |  |  |
| Зээрд түнжүүр         | <i>Porzana paykullii</i>         |  |  |  |  |  |
| Хажилгат ханчир       | <i>Gallinula chloropus</i>       |  |  |  |  |  |
| Халзан түнжүүр        | <i>Fulica atra</i>               |  |  |  |  |  |
| Цагаан тогоруу        | <i>Leucogeranus leucogeranus</i> |  |  |  |  |  |
| Цэн тогоруу           | <i>Antigone vipio</i>            |  |  |  |  |  |
| Орог тогоруу          | <i>Antigone canadensis</i>       |  |  |  |  |  |
| Өвөгт тогоруу         | <i>Grus virgo</i>                |  |  |  |  |  |
| Алаг тогоруу          | <i>Grus japonensis</i>           |  |  |  |  |  |
| Хархираа тогоруу      | <i>Grus grus</i>                 |  |  |  |  |  |
| Хар тогоруу           | <i>Grus monacha</i>              |  |  |  |  |  |
| Гурван шивнүүрт       | <i>Turnix tanki</i>              |  |  |  |  |  |
| Эгэл шарандан         | <i>Burhinus oedicnemus</i>       |  |  |  |  |  |
| Эгэл хилэнжигүүр      | <i>Himantopus himantopus</i>     |  |  |  |  |  |
| Алаг ээтэн            | <i>Recurvirostra avosetta</i>    |  |  |  |  |  |
| Умардын хавтгаалж     | <i>Vanellus vanellus</i>         |  |  |  |  |  |
| Саарал хавтгаалж      | <i>Vanellus cinereus</i>         |  |  |  |  |  |
| Хээрийн хавтгаалж     | <i>Vanellus gregarius</i>        |  |  |  |  |  |
| Азийн сүвээцагаан     | <i>Pluvialis fulva</i>           |  |  |  |  |  |
| Буурал сүвээцагаан    | <i>Pluvialis squatarola</i>      |  |  |  |  |  |
| Хүзүүвчит хиазат      | <i>Charadrius hiaticula</i>      |  |  |  |  |  |
| Нарийн хиазат         | <i>Charadrius dubius</i>         |  |  |  |  |  |
| Тэнгисийн хиазат      | <i>Charadrius alexandrinus</i>   |  |  |  |  |  |
| Монгол хиазат         | <i>Charadrius mongolus</i>       |  |  |  |  |  |
| Зэвэн хиазат          | <i>Charadrius leschenaultii</i>  |  |  |  |  |  |
| Дорнын хиазат         | <i>Charadrius veredus</i>        |  |  |  |  |  |
| Урианхайн хиазат      | <i>Eudromias morinellus</i>      |  |  |  |  |  |
| Өнгөт хараалжир       | <i>Rostratula benghalensis</i>   |  |  |  |  |  |
| Бэсрэг тутгалжин      | <i>Numenius phaeopus</i>         |  |  |  |  |  |
| Бичилхэн тутгалжин    | <i>Numenius minutus</i>          |  |  |  |  |  |
| Мадагаскар тутгалжин  | <i>Numenius madagascariensis</i> |  |  |  |  |  |
| Морин тутгалжин       | <i>Numenius arquata</i>          |  |  |  |  |  |
| Хурган цууцал         | <i>Limosa lapponica</i>          |  |  |  |  |  |
| Морин цууцал          | <i>Limosa limosa</i>             |  |  |  |  |  |
| Алаг хайргач          | <i>Arenaria interpres</i>        |  |  |  |  |  |
| Бор элсэг             | <i>Calidris tenuirostris</i>     |  |  |  |  |  |
| Шармаг элсэг          | <i>Calidris canutus</i>          |  |  |  |  |  |
| Ноцоо элсэг           | <i>Calidris pugnax</i>           |  |  |  |  |  |
| Сянби элсэг           | <i>Calidris falcinellus</i>      |  |  |  |  |  |
| Сүүл элсэг            | <i>Calidris acuminata</i>        |  |  |  |  |  |
| Хадуур элсэг          | <i>Calidris ferruginea</i>       |  |  |  |  |  |
| Темминкийн элсэг      | <i>Calidris temminckii</i>       |  |  |  |  |  |
| Савар элсэг           | <i>Calidris subminuta</i>        |  |  |  |  |  |
| Улбар түрүүт элсэг    | <i>Calidris ruficollis</i>       |  |  |  |  |  |
| Гурвалж элсэг         | <i>Calidris alba</i>             |  |  |  |  |  |
| Хар элсэг             | <i>Calidris alpina</i>           |  |  |  |  |  |
| Бэйрдийн элсэг        | <i>Calidris bairdii</i>          |  |  |  |  |  |

|                        |                                       |  |  |  |  |  |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Одой элсэг             | <i>Calidris minuta</i>                |  |  |  |  |  |
| Ухаа элсэг             | <i>Calidris subruficollis</i>         |  |  |  |  |  |
| Орог элсэг             | <i>Calidris melanotos</i>             |  |  |  |  |  |
| Азийн цууцал           | <i>Limnodromus semipalmatus</i>       |  |  |  |  |  |
| Хараалжин цууцал       | <i>Limnodromus scolopaceus</i>        |  |  |  |  |  |
| Буурал хомноот         | <i>Scolopax rusticola</i>             |  |  |  |  |  |
| Бичил салаалж          | <i>Lymnocyptes minimus</i>            |  |  |  |  |  |
| Өнчин хараалж          | <i>Gallinago solitaria</i>            |  |  |  |  |  |
| Замбын хараалж         | <i>Gallinago stenura</i>              |  |  |  |  |  |
| Шугуйн хараалж         | <i>Gallinago megala</i>               |  |  |  |  |  |
| Шөвгөн хараалж         | <i>Gallinago gallinago</i>            |  |  |  |  |  |
| Матигар хөгчүү         | <i>Xenus cinereus</i>                 |  |  |  |  |  |
| Нарийн сэлээхэй        | <i>Phalaropus lobatus</i>             |  |  |  |  |  |
| Улаан сэлээхэй         | <i>Phalaropus fulicarius</i>          |  |  |  |  |  |
| Хайргын хөгчүү         | <i>Actitis hypoleucos</i>             |  |  |  |  |  |
| Цагаан сүүлт хөгчүү    | <i>Tringa ochropus</i>                |  |  |  |  |  |
| Цэлдэн хөгчүү          | <i>Tringa incana</i>                  |  |  |  |  |  |
| Буурал хөгчүү          | <i>Tringa brevipes</i>                |  |  |  |  |  |
| Улаан хөлт хөгчүү      | <i>Tringa totanus</i>                 |  |  |  |  |  |
| Бүрдний хөгчүү         | <i>Tringa stagnatilis</i>             |  |  |  |  |  |
| Шугуйн хөгчүү          | <i>Tringa glareola</i>                |  |  |  |  |  |
| Хар хөгчүү             | <i>Tringa erythropus</i>              |  |  |  |  |  |
| Үхэр хөгчүү            | <i>Tringa nebularia</i>               |  |  |  |  |  |
| Улбар сугат хөгт       | <i>Glareola pratincola</i>            |  |  |  |  |  |
| Ухаа сугат хөгт        | <i>Glareola maldivarum</i>            |  |  |  |  |  |
| Гурван хуруут цахлай   | <i>Rissa tridactyla</i>               |  |  |  |  |  |
| Шөвгөр цахлай          | <i>Chroicocephalus genei</i>          |  |  |  |  |  |
| Бор толгойт цахлай     | <i>Chroicocephalus brunnicephalus</i> |  |  |  |  |  |
| Хүрэн толгойт цахлай   | <i>Chroicocephalus ridibundus</i>     |  |  |  |  |  |
| Хурган цахлай          | <i>Hydrocoloeus minutus</i>           |  |  |  |  |  |
| Ягаан цахлай           | <i>Rhodostethia rosea</i>             |  |  |  |  |  |
| Реликт цахлай          | <i>Ichthyætus relictus</i>            |  |  |  |  |  |
| Итэлгэн цахлай         | <i>Ichthyætus ichthyætus</i>          |  |  |  |  |  |
| Хар сүүлт цахлай       | <i>Larus crassirostris</i>            |  |  |  |  |  |
| Үүлэн цахлай           | <i>Larus canus</i>                    |  |  |  |  |  |
| Мөсний цахлай          | <i>Larus hyperboreus</i>              |  |  |  |  |  |
| Хэуглиний цахлай       | <i>Larus fuscus (heuglini)</i>        |  |  |  |  |  |
| Монгол цахлай          | <i>Larus mongolicus</i>               |  |  |  |  |  |
| Бахим хараалай         | <i>Gelochelidon nilotica</i>          |  |  |  |  |  |
| Морин хараалай         | <i>Hydroprogne caspia</i>             |  |  |  |  |  |
| Хурган хараалай        | <i>Sternula albifrons</i>             |  |  |  |  |  |
| Эгэл хараалай          | <i>Sterna hirundo</i>                 |  |  |  |  |  |
| Умардын хараалай       | <i>Sterna paradisaea</i>              |  |  |  |  |  |
| Цагаан шанаат хараалай | <i>Chlidonias hybrida</i>             |  |  |  |  |  |
| Буурал хараалай        | <i>Chlidonias leucopterus</i>         |  |  |  |  |  |
| Хилэн хараалай         | <i>Chlidonias niger</i>               |  |  |  |  |  |
| Бэсрэг хайлгана        | <i>Stercorarius pomarinus</i>         |  |  |  |  |  |
| Годон хайлгана         | <i>Stercorarius parasiticus</i>       |  |  |  |  |  |
| Монгол ногтруу         | <i>Syrhaptès paradoxus</i>            |  |  |  |  |  |
| Хөхвөр тагтаа          | <i>Columba livia</i>                  |  |  |  |  |  |
| Хадны тагтаа           | <i>Columba rupestris</i>              |  |  |  |  |  |
| Хүнхэл тагтаа          | <i>Columba oenas</i>                  |  |  |  |  |  |
| Хүрэвтэр тагтаа        | <i>Columba eversmanni</i>             |  |  |  |  |  |
| Ойн тагтаа             | <i>Columba palumbus</i>               |  |  |  |  |  |

|                        |                                   |  |  |  |  |  |
|------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Өрнийн хүүрэгэнэ       | <i>Streptopelia turtur</i>        |  |  |  |  |  |
| Дорнын хүүрэгэнэ       | <i>Streptopelia orientalis</i>    |  |  |  |  |  |
| Буулгат хүүрэгэнэ      | <i>Streptopelia decaocto</i>      |  |  |  |  |  |
| Зээрд хүүрэгэнэ        | <i>Streptopelia tranquebarica</i> |  |  |  |  |  |
| Өөдсөн хүүрэгэнэ       | <i>Spilopelia senegalensis</i>    |  |  |  |  |  |
| Хурган хөхөө           | <i>Cuculus poliocephalus</i>      |  |  |  |  |  |
| Жагар хөхөө            | <i>Cuculus micropterus</i>        |  |  |  |  |  |
| Ханамал хөхөө          | <i>Cuculus optatus</i>            |  |  |  |  |  |
| Эгэл хөхөө             | <i>Cuculus canorus</i>            |  |  |  |  |  |
| Ердийн орволго         | <i>Otus scops</i>                 |  |  |  |  |  |
| Ойн орволго            | <i>Otus sunia</i>                 |  |  |  |  |  |
| Цэвдгийн ууль          | <i>Bubo scandiacus</i>            |  |  |  |  |  |
| Эгэл шаршувуу          | <i>Bubo bubo</i>                  |  |  |  |  |  |
| Хув бэгбаатар          | <i>Strix uralensis</i>            |  |  |  |  |  |
| Угалзан бэгбаатар      | <i>Strix nebulosa</i>             |  |  |  |  |  |
| Харсуун ууль           | <i>Surnia ulula</i>               |  |  |  |  |  |
| Буслаг сүлэг           | <i>Glaucidium passerinum</i>      |  |  |  |  |  |
| Хотны бүгээхэй         | <i>Athene noctua</i>              |  |  |  |  |  |
| Савагт ариан           | <i>Aegolius funereus</i>          |  |  |  |  |  |
| Наран ууль             | <i>Ninox japonica</i>             |  |  |  |  |  |
| Соотон гуйванга        | <i>Asio otus</i>                  |  |  |  |  |  |
| Хулгар гуйванга        | <i>Asio flammeus</i>              |  |  |  |  |  |
| Лагс эргүүбор          | <i>Caprimulgus jotaka</i>         |  |  |  |  |  |
| Өрнийн эргүүбор        | <i>Caprimulgus europaeus</i>      |  |  |  |  |  |
| Ойн ураацай            | <i>Hirundapus caudacutus</i>      |  |  |  |  |  |
| Хурын ураацай          | <i>Apus apus</i>                  |  |  |  |  |  |
| Хондлой цагаан ураацай | <i>Apus pacificus</i>             |  |  |  |  |  |
| Өрнийн зүсэг           | <i>Coracias garrulus</i>          |  |  |  |  |  |
| Дорнын зүсэг           | <i>Eurystomus orientalis</i>      |  |  |  |  |  |
| Хар магнайт халуу      | <i>Halcyon pileata</i>            |  |  |  |  |  |
| Номин шогшир           | <i>Alcedo atthis</i>              |  |  |  |  |  |
| Цэнхэр шанаат зөгийч   | <i>Merops persicus</i>            |  |  |  |  |  |
| Шарга зөгийч           | <i>Merops apiaster</i>            |  |  |  |  |  |
| Бөвөөлжин өвөөлж       | <i>Upupa epops</i>                |  |  |  |  |  |
| Холтсон гоётуул        | <i>Jynx torquilla</i>             |  |  |  |  |  |
| Гурван хумст тоншуул   | <i>Picoides tridactylus</i>       |  |  |  |  |  |
| Бага алаг тоншуул      | <i>Dryobates minor</i>            |  |  |  |  |  |
| Бор хэвлийт тоншуул    | <i>Dendrocopos hyperythrus</i>    |  |  |  |  |  |
| Их алаг тоншуул        | <i>Dendrocopos major</i>          |  |  |  |  |  |
| Хондлой цагаан тоншуул | <i>Dendrocopos leucotos</i>       |  |  |  |  |  |
| Хар тоншуул            | <i>Dryocopus martius</i>          |  |  |  |  |  |
| Буурал тоншуул         | <i>Picus canus</i>                |  |  |  |  |  |
| Саарал авгалдайч       | <i>Pericrocotus divaricatus</i>   |  |  |  |  |  |
| Бухан дунхай           | <i>Lanius bucephalus</i>          |  |  |  |  |  |
| Ухаа дунхай            | <i>Lanius cristatus</i>           |  |  |  |  |  |
| Тольт дунхай           | <i>Lanius isabellinus</i>         |  |  |  |  |  |
| Алаг дунхай            | <i>Lanius schach</i>              |  |  |  |  |  |
| Хар духт дунхай        | <i>Lanius minor</i>               |  |  |  |  |  |
| Умардын дунхай         | <i>Lanius borealis</i>            |  |  |  |  |  |
| Үнсэн дунхай           | <i>Lanius pallidirostris</i>      |  |  |  |  |  |
| Хул дунхай             | <i>Lanius sphenocercus</i>        |  |  |  |  |  |
| Эгэл шаргач            | <i>Oriolus oriolus</i>            |  |  |  |  |  |
| Дорнын шаргач          | <i>Oriolus chinensis</i>          |  |  |  |  |  |
| Хар доронго            | <i>Dicrurus macrocercus</i>       |  |  |  |  |  |

|                          |                                   |  |  |  |  |  |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Үнсэн доронго            | <i>Dicrurus leucophaeus</i>       |  |  |  |  |  |
| Өрвийт доронго           | <i>Dicrurus hottentottus</i>      |  |  |  |  |  |
| Хөвчийн дуудууш          | <i>Perisoreus infaustus</i>       |  |  |  |  |  |
| Ятга шаазгай             | <i>Garrulus glandarius</i>        |  |  |  |  |  |
| Цэнхэр шаазгай           | <i>Cyanopica cyanus</i>           |  |  |  |  |  |
| Алаг шаазгай             | <i>Pica pica</i>                  |  |  |  |  |  |
| Монгол хулан жороо       | <i>Podoces hendersoni</i>         |  |  |  |  |  |
| Самарч шаазгай           | <i>Nucifraga caryocatactes</i>    |  |  |  |  |  |
| Улаан хошуут жунгаа      | <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>    |  |  |  |  |  |
| Шар хошуут жунгаа        | <i>Pyrrhonorax graculus</i>       |  |  |  |  |  |
| Харлаг хэрээ             | <i>Coloeus monedula</i>           |  |  |  |  |  |
| Алагтуу хэрээ            | <i>Coloeus dauuricus</i>          |  |  |  |  |  |
| Турлиах хэрээ            | <i>Corvus frugilegus</i>          |  |  |  |  |  |
| Хар хэрээ                | <i>Corvus corone</i>              |  |  |  |  |  |
| Саарал хэрээ             | <i>Corvus cornix</i>              |  |  |  |  |  |
| Хон хэрээ                | <i>Corvus corax</i>               |  |  |  |  |  |
| Шивэр энхэтблзуухай      | <i>Bombycilla garrulus</i>        |  |  |  |  |  |
| Наран энхэтблзуухай      | <i>Bombycilla japonica</i>        |  |  |  |  |  |
| Өдөрч хөхбүх             | <i>Periparus ater</i>             |  |  |  |  |  |
| Хар толгойт хөхбүх       | <i>Poecile palustris</i>          |  |  |  |  |  |
| Хүрэн толгойт хөхбүх     | <i>Poecile montanus</i>           |  |  |  |  |  |
| Шивэр хөхбүх             | <i>Poecile cinctus</i>            |  |  |  |  |  |
| Номин хөхбүх             | <i>Cyanistes cyanus</i>           |  |  |  |  |  |
| Их хөхбүх                | <i>Parus major</i>                |  |  |  |  |  |
| Бургасны ураншувуу       | <i>Remiz coronatus</i>            |  |  |  |  |  |
| Сахалт хөхбүх            | <i>Panurus biarmicus</i>          |  |  |  |  |  |
| Цагаалиг болжмор         | <i>Alauda leucoptera</i>          |  |  |  |  |  |
| Боролзой болжмор         | <i>Alauda arvensis</i>            |  |  |  |  |  |
| Согсоот болжмор          | <i>Galerida cristata</i>          |  |  |  |  |  |
| Эвэрт болжмор            | <i>Eremophila alpestris</i>       |  |  |  |  |  |
| Монгол жиргэмэл          | <i>Calandrella dukhunensis</i>    |  |  |  |  |  |
| Талын жиргэмэл           | <i>Calandrella brachydactyla</i>  |  |  |  |  |  |
| Харалдай болжмор         | <i>Melanocorypha yeltoniensis</i> |  |  |  |  |  |
| Монгол болжмор           | <i>Melanocorypha mongolica</i>    |  |  |  |  |  |
| Дэрсний жиргэмэл         | <i>Alaudala cheleensis</i>        |  |  |  |  |  |
| Ухаа бөлбөл              | <i>Pycnonotus flavescens</i>      |  |  |  |  |  |
| Эргийн хараацай          | <i>Riparia riparia</i>            |  |  |  |  |  |
| Бүгээн хараацай          | <i>Riparia diluta</i>             |  |  |  |  |  |
| Асрын хараацай           | <i>Hirundo rustica</i>            |  |  |  |  |  |
| Харагчин хараацай        | <i>Ptyonoprogne rupestris</i>     |  |  |  |  |  |
| Хүрээний хараацай        | <i>Delichon urbicum</i>           |  |  |  |  |  |
| Цармын хараацай          | <i>Delichon dasypus</i>           |  |  |  |  |  |
| Монгол хараацай          | <i>Cecropis daurica</i>           |  |  |  |  |  |
| Улбар нүүрт цоровдой     | <i>Abroscopus albogularis</i>     |  |  |  |  |  |
| Сүүлт хөх бүх            | <i>Aegithalos caudatus</i>        |  |  |  |  |  |
| Тарчигнаа дууч шувуу     | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>    |  |  |  |  |  |
| Хүмэй дууч шувуу         | <i>Phylloscopus humei</i>         |  |  |  |  |  |
| Борлог дууч шувуу        | <i>Phylloscopus inornatus</i>     |  |  |  |  |  |
| Жирхэн дууч шувуу        | <i>Phylloscopus proregulus</i>    |  |  |  |  |  |
| Шаргал өөхийт дууч шувуу | <i>Phylloscopus armandii</i>      |  |  |  |  |  |
| Цангинаа дуучшувуу       | <i>Phylloscopus schwarzi</i>      |  |  |  |  |  |
| Хасаг дуучшувуу          | <i>Phylloscopus griseolus</i>     |  |  |  |  |  |
| Бүхт дуучшувуу           | <i>Phylloscopus fuscatus</i>      |  |  |  |  |  |
| Ногоон дуучшувуу         | <i>Phylloscopus trochilus</i>     |  |  |  |  |  |

|                            |                                   |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Урианхайн дуучшувуу        | <i>Phylloscopus tristis</i>       |  |  |  |  |  |
| Судал зулайт дууч шувуу    | <i>Phylloscopus coronatus</i>     |  |  |  |  |  |
| Ногоовор дуучшувуу         | <i>Phylloscopus nitidus</i>       |  |  |  |  |  |
| Хос судалт дуучшувуу       | <i>Phylloscopus plumbeitarsus</i> |  |  |  |  |  |
| Шар өөхийт дуучшувуу       | <i>Phylloscopus trochiloides</i>  |  |  |  |  |  |
| Цэгээн шилбэт дуучшувуу    | <i>Phylloscopus tenellipes</i>    |  |  |  |  |  |
| Клаудын дуучшувуу          | <i>Phylloscopus claudiae</i>      |  |  |  |  |  |
| Умардын дуучшувуу          | <i>Phylloscopus borealis</i>      |  |  |  |  |  |
| Дорнын охилбялзуухай       | <i>Acrocephalus orientalis</i>    |  |  |  |  |  |
| Өмнөдийн охил бялзуухай    | <i>Acrocephalus stentoreus</i>    |  |  |  |  |  |
| Хар хөмсөгт охил бялзуухай | <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>  |  |  |  |  |  |
| Хээрийн охил бялзуухай     | <i>Acrocephalus agricola</i>      |  |  |  |  |  |
| Бутны охил бялзуухай       | <i>Acrocephalus dumetorum</i>     |  |  |  |  |  |
| Банхар охилбялзуухай       | <i>Arundinax aedon</i>            |  |  |  |  |  |
| Халиун заараг              | <i>Iduna caligata</i>             |  |  |  |  |  |
| Тайгын шатансүүлт          | <i>Helopsaltes fasciolatus</i>    |  |  |  |  |  |
| Наран ажиндар              | <i>Helopsaltes pryri</i>          |  |  |  |  |  |
| Гүймхий шатансүүлт         | <i>Helopsaltes certhiola</i>      |  |  |  |  |  |
| Меддендорфын шатансүүлт    | <i>Helopsaltes ochotensis</i>     |  |  |  |  |  |
| Бидэрт шатансүүлт          | <i>Locustella lanceolata</i>      |  |  |  |  |  |
| Эгэл шатансүүлт            | <i>Locustella naevia</i>          |  |  |  |  |  |
| Шивэр шатансүүлт           | <i>Locustella tacsanowskia</i>    |  |  |  |  |  |
| Шагшуургын шатансүүлт      | <i>Locustella luscinioides</i>    |  |  |  |  |  |
| Цоохор хоолойт шатансүүлт  | <i>Locustella davidi</i>          |  |  |  |  |  |
| Халимагт зэржигэнэ         | <i>Sylvia atricapilla</i>         |  |  |  |  |  |
| Харсуун зэржигэнэ          | <i>Sylvia nisoria</i>             |  |  |  |  |  |
| Тарчигнаа зэржигэнэ        | <i>Sylvia curruca</i>             |  |  |  |  |  |
| Хурган зэржигэнэ           | <i>Sylvia minula</i>              |  |  |  |  |  |
| Уулын зэржигэнэ            | <i>Sylvia althaea</i>             |  |  |  |  |  |
| Цөлийн зэржигэнэ           | <i>Sylvia nana</i>                |  |  |  |  |  |
| Шөвгөр зэржигэнэ           | <i>Sylvia communis</i>            |  |  |  |  |  |
| Бутны сонд                 | <i>Rhopophilus pekinensis</i>     |  |  |  |  |  |
| Бор хурагч                 | <i>Sinosuthora webbiana</i>       |  |  |  |  |  |
| Бахим хошуут хурагч        | <i>Paradoxornis heudei</i>        |  |  |  |  |  |
| Зээрд сүвээт гархинүдэн    | <i>Zosterops erythropleurus</i>   |  |  |  |  |  |
| Шар мэлзэн задуулай        | <i>Regulus regulus</i>            |  |  |  |  |  |
| Халгайч урагчин            | <i>Troglodytes troglodytes</i>    |  |  |  |  |  |
| Өрнийн тоншголжин          | <i>Sitta europaea</i>             |  |  |  |  |  |
| Хэрмийн бялзуухай          | <i>Tichodroma muraria</i>         |  |  |  |  |  |
| Хөвчийн бялзуумар          | <i>Certhia familiaris</i>         |  |  |  |  |  |
| Тольт хар тотол            | <i>Acridotheres cristatellus</i>  |  |  |  |  |  |
| Улаан хошуут тодол         | <i>Spodiopsar sericeus</i>        |  |  |  |  |  |
| Бор тодол                  | <i>Spodiopsar cineraceus</i>      |  |  |  |  |  |
| Хурган тодол               | <i>Agropsar sturninus</i>         |  |  |  |  |  |
| Ягаан тодол                | <i>Pastor roseus</i>              |  |  |  |  |  |
| Хар тодол                  | <i>Sturnus vulgaris</i>           |  |  |  |  |  |
| Шивэр хөөндэй              | <i>Geokichla sibirica</i>         |  |  |  |  |  |
| Алаг хөөндэй               | <i>Zoothera aurea</i>             |  |  |  |  |  |
| Хар хөөндэй                | <i>Turdus merula</i>              |  |  |  |  |  |
| Халиун хөөндэй             | <i>Turdus obscurus</i>            |  |  |  |  |  |
| Бүгээн хөөндэй             | <i>Turdus pallidus</i>            |  |  |  |  |  |
| Хар гүеэт хөөндэй          | <i>Turdus atrogularis</i>         |  |  |  |  |  |
| Улаан гүеэт хөөндэй        | <i>Turdus ruficollis</i>          |  |  |  |  |  |
| Науманны хөөндэй           | <i>Turdus naumanni</i>            |  |  |  |  |  |

|                        |                                   |  |  |  |  |  |
|------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Хүрэн хөөндэй          | <i>Turdus eunomus</i>             |  |  |  |  |  |
| Дуулгат хөөндэй        | <i>Turdus pilaris</i>             |  |  |  |  |  |
| Цагаан хөмсөгт хөөндэй | <i>Turdus iliacus</i>             |  |  |  |  |  |
| Дууч хөөндэй           | <i>Turdus philomelos</i>          |  |  |  |  |  |
| Бужмаг хөөндэй         | <i>Turdus viscivorus</i>          |  |  |  |  |  |
| Бөртөт намнаахай       | <i>Muscicapa striata</i>          |  |  |  |  |  |
| Сэвхэт намнаахай       | <i>Muscicapa griseisticta</i>     |  |  |  |  |  |
| Шивэр намнаахай        | <i>Muscicapa sibirica</i>         |  |  |  |  |  |
| Дагуурын намнаахай     | <i>Muscicapa dauurica</i>         |  |  |  |  |  |
| Зээрд омруут гургалдай | <i>Erithacus rubecula</i>         |  |  |  |  |  |
| Номин гургалдай        | <i>Larvivora cyane</i>            |  |  |  |  |  |
| Шийгнээ гургалдай      | <i>Larvivora sibilans</i>         |  |  |  |  |  |
| Сондорт гургалдай      | <i>Cyanecula svecica</i>          |  |  |  |  |  |
| Зулбаран гургалдай     | <i>Luscinia megarhynchos</i>      |  |  |  |  |  |
| Өнгөлүүрт гургалдай    | <i>Calliope calliope</i>          |  |  |  |  |  |
| Хөх зоот гургалдай     | <i>Tarsiger cyanurus</i>          |  |  |  |  |  |
| Нил исгэрээ хөөндэй    | <i>Myophonus caeruleus</i>        |  |  |  |  |  |
| Алаг намнаа            | <i>Ficedula hypoleuca</i>         |  |  |  |  |  |
| Гуулин намнаа          | <i>Ficedula zanthopygia</i>       |  |  |  |  |  |
| Наран намнаа           | <i>Ficedula narcissina</i>        |  |  |  |  |  |
| Тайгын намнаа          | <i>Ficedula mugimaki</i>          |  |  |  |  |  |
| Хөхвөр нуруут намнаа   | <i>Ficedula hodgsoni</i>          |  |  |  |  |  |
| Хурган намнаа          | <i>Ficedula albicilla</i>         |  |  |  |  |  |
| Улбар галсүүлт         | <i>Phoenicurus erythronotus</i>   |  |  |  |  |  |
| Мойлон галсүүлт        | <i>Phoenicurus ochruros</i>       |  |  |  |  |  |
| Эгэл галсүүлт          | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>    |  |  |  |  |  |
| Дагуур галсүүлт        | <i>Phoenicurus aureus</i>         |  |  |  |  |  |
| Цээжмэг галсүүлт       | <i>Phoenicurus erythrogastrus</i> |  |  |  |  |  |
| Халзан галсүүлт        | <i>Phoenicurus leucocephalus</i>  |  |  |  |  |  |
| Хадны жижир            | <i>Monticola saxatilis</i>        |  |  |  |  |  |
| Цэнхэр жижир           | <i>Monticola solitarius</i>       |  |  |  |  |  |
| Цагаан гүеэт жижир     | <i>Monticola gularis</i>          |  |  |  |  |  |
| Өгөөлэй шулганаа       | <i>Saxicola insignis</i>          |  |  |  |  |  |
| Шивэр шулганаа         | <i>Saxicola maurus</i>            |  |  |  |  |  |
| Адууч чогчиг           | <i>Oenanthe oenanthe</i>          |  |  |  |  |  |
| Бүжимч чогчиг          | <i>Oenanthe isabellina</i>        |  |  |  |  |  |
| Цөлийн чогчиг          | <i>Oenanthe deserti</i>           |  |  |  |  |  |
| Мяраан чогчиг          | <i>Oenanthe pleschanka</i>        |  |  |  |  |  |
| Гялаан омруут харзлай  | <i>Cinclus cinclus</i>            |  |  |  |  |  |
| Загийн боршувуу        | <i>Passer ammodendri</i>          |  |  |  |  |  |
| Оронгийн боршувуу      | <i>Passer domesticus</i>          |  |  |  |  |  |
| Хээрийн боршувуу       | <i>Passer montanus</i>            |  |  |  |  |  |
| Хадны боршувуу         | <i>Petronia petronia</i>          |  |  |  |  |  |
| Цасны богшоодой        | <i>Montifringilla nivalis</i>     |  |  |  |  |  |
| Монгол божирог         | <i>Pyrgilauda davidiana</i>       |  |  |  |  |  |
| Тагийн хайруулдай      | <i>Prunella collaris</i>          |  |  |  |  |  |
| Хималайн хайруулдай    | <i>Prunella himalayana</i>        |  |  |  |  |  |
| Сибирийн хайруулдай    | <i>Prunella montanella</i>        |  |  |  |  |  |
| Шарга хайруулдай       | <i>Prunella fulvescens</i>        |  |  |  |  |  |
| Хар омруут хайруулдай  | <i>Prunella atrogularis</i>       |  |  |  |  |  |
| Монгол хайруулдай      | <i>Prunella koslowi</i>           |  |  |  |  |  |
| Ойн цэгцгий            | <i>Dendronanthus indicus</i>      |  |  |  |  |  |
| Өрнийн шар цэгцгий     | <i>Motacilla flava</i>            |  |  |  |  |  |
| Дорнын шар цэгцгий     | <i>Motacilla tschutschensis</i>   |  |  |  |  |  |

|                        |                                      |  |  |  |  |  |
|------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Шар түрүүт цэгцгий     | <i>Motacilla citreola</i>            |  |  |  |  |  |
| Уулын цэгцгий          | <i>Motacilla cinerea</i>             |  |  |  |  |  |
| Хөх цэгцгий            | <i>Motacilla alba</i>                |  |  |  |  |  |
| Хээрийн шийхнүүхэй     | <i>Anthus richardi</i>               |  |  |  |  |  |
| Годлевскийн шийхнүүхэй | <i>Anthus godlewskii</i>             |  |  |  |  |  |
| Талын шийхнүүхэй       | <i>Anthus campestris</i>             |  |  |  |  |  |
| Ойн шийхнүүхэй         | <i>Anthus trivialis</i>              |  |  |  |  |  |
| Бөртөт шийхнүүхэй      | <i>Anthus hodgsoni</i>               |  |  |  |  |  |
| Сибирийн шийхнүүхэй    | <i>Anthus gustavi</i>                |  |  |  |  |  |
| Ягаавар шийхнүүхэй     | <i>Anthus roseatus</i>               |  |  |  |  |  |
| Зосон гүеэт шийхнүүхэй | <i>Anthus cervinus</i>               |  |  |  |  |  |
| Америкийн шийхнүүхэй   | <i>Anthus rubescens</i>              |  |  |  |  |  |
| Харзны шийхнүүхэй      | <i>Anthus spinoletta</i>             |  |  |  |  |  |
| Дуулгат бужирга        | <i>Fringilla coelebs</i>             |  |  |  |  |  |
| Алаг бужирга           | <i>Fringilla montifringilla</i>      |  |  |  |  |  |
| Банхар булжуухай       | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> |  |  |  |  |  |
| Наран шаршуу           | <i>Eophona migratoria</i>            |  |  |  |  |  |
| Нарсны шүршүү          | <i>Pinicola enucleator</i>           |  |  |  |  |  |
| Эгэл зана              | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>             |  |  |  |  |  |
| Монгол алтанжигүүр     | <i>Bucanetes mongolicus</i>          |  |  |  |  |  |
| Хималайн зангалай      | <i>Leucosticte nemoricola</i>        |  |  |  |  |  |
| Арцны зангалай         | <i>Leucosticte brandti</i>           |  |  |  |  |  |
| Занхгар зангалай       | <i>Leucosticte arctoa</i>            |  |  |  |  |  |
| Улаавар бужмар         | <i>Carpodacus erythrinus</i>         |  |  |  |  |  |
| Улаан бужмар           | <i>Carpodacus rubicilla</i>          |  |  |  |  |  |
| Арцны бужмар           | <i>Carpodacus rhodochlamys</i>       |  |  |  |  |  |
| Бүлхэрээ бужмар        | <i>Carpodacus pulcherrimus</i>       |  |  |  |  |  |
| Үүрэн сүүлт бужмар     | <i>Carpodacus sibiricus</i>          |  |  |  |  |  |
| Ягаан бужмар           | <i>Carpodacus roseus</i>             |  |  |  |  |  |
| Эгэл ногоолдой         | <i>Chloris chloris</i>               |  |  |  |  |  |
| Нангиад ногоолдой      | <i>Chloris sinica</i>                |  |  |  |  |  |
| Цөлийн алтанжигүүр     | <i>Rhodospiza obsoleta</i>           |  |  |  |  |  |
| Бор цэгцүүхэй          | <i>Linaria flavirostris</i>          |  |  |  |  |  |
| Алтан цэгцүүхэй        | <i>Linaria cannabina</i>             |  |  |  |  |  |
| Дөлөн цэгцүүхэй        | <i>Acanthis flammea</i>              |  |  |  |  |  |
| Шунхан цэгцүүхэй       | <i>Acanthis hornemanni</i>           |  |  |  |  |  |
| Гацуурын солбинхошуут  | <i>Loxia curvirostra</i>             |  |  |  |  |  |
| Тольт солбинхошуут     | <i>Loxia leucoptera</i>              |  |  |  |  |  |
| Бор бужирга            | <i>Carduelis carduelis</i>           |  |  |  |  |  |
| Улаан духт серин       | <i>Serinus pusillus</i>              |  |  |  |  |  |
| Эгэл ногоолзой         | <i>Spinus spinus</i>                 |  |  |  |  |  |
| Буулгат хөмрөг         | <i>Calcarius lapponicus</i>          |  |  |  |  |  |
| Цасч хөмрөг            | <i>Plectrophenax nivalis</i>         |  |  |  |  |  |
| Алтан хөмрөг           | <i>Emberiza citrinella</i>           |  |  |  |  |  |
| Цагаан шанаат хөмрөг   | <i>Emberiza leucocephalos</i>        |  |  |  |  |  |
| Цагаан хөмсөгт хөмрөг  | <i>Emberiza cia</i>                  |  |  |  |  |  |
| Годлевскийн хөмрөг     | <i>Emberiza godlewskii</i>           |  |  |  |  |  |
| Хүрэн чихт хөмрөг      | <i>Emberiza cioides</i>              |  |  |  |  |  |
| Янковскийн хөмрөг      | <i>Emberiza jankowskii</i>           |  |  |  |  |  |
| Хөхлөрийн хөмрөг       | <i>Emberiza buchanani</i>            |  |  |  |  |  |
| Алаг хөмрөг            | <i>Emberiza hortulana</i>            |  |  |  |  |  |
| Самнаа хөмрөг          | <i>Emberiza tristrami</i>            |  |  |  |  |  |
| Шар нүдэн хөмрөг       | <i>Emberiza fucata</i>               |  |  |  |  |  |
| Борлог хөмрөг          | <i>Emberiza pusilla</i>              |  |  |  |  |  |

|                                                 |                               |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Сондуу хөмрөг                                   | <i>Emberiza chrysophrys</i>   |  |  |  |  |  |
| Хар шанаат хөмрөг                               | <i>Emberiza rustica</i>       |  |  |  |  |  |
| Тавт хөмрөг                                     | <i>Emberiza elegans</i>       |  |  |  |  |  |
| Шар элэгт хөмрөг                                | <i>Emberiza aureola</i>       |  |  |  |  |  |
| Орхимжит хөмрөг                                 | <i>Emberiza rutila</i>        |  |  |  |  |  |
| Хар толгойт хөмрөг                              | <i>Emberiza melanocephala</i> |  |  |  |  |  |
| Хүрэн толгойт хөмрөг                            | <i>Emberiza bruniceps</i>     |  |  |  |  |  |
| Хөх түрүүт хөмрөг                               | <i>Emberiza spodocephala</i>  |  |  |  |  |  |
| Цагаан хэвэлт хөмрөг                            | <i>Emberiza pallasi</i>       |  |  |  |  |  |
| Наран хөмрөг                                    | <i>Emberiza yessoensis</i>    |  |  |  |  |  |
| Цагаан хүзүүт хөмрөг                            | <i>Emberiza schoeniclus</i>   |  |  |  |  |  |
| <b>Нийт зүйл</b>                                |                               |  |  |  |  |  |
| <b>Нийт бодгаль</b>                             |                               |  |  |  |  |  |
| <b>Өвчинд эмзэг шувуудын тоо</b>                |                               |  |  |  |  |  |
| <b>Өвчинд эмзэг шувуудын зүйлийн тоо</b>        |                               |  |  |  |  |  |
| <b>Өвчинд эмзэг шувуудын зүйлийн эзлэх хувь</b> |                               |  |  |  |  |  |

**Хавсралт 3 Шувууны тандалтын үеэр иргэд, малчидтай уулзаж ярилцсан тухай тэмдэглэл**

| д/д                                                                                    | Уулзсан хүний нэр | Нас | Хүйс | Газрын нэр | Огноо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Хугацаа | Тэмдэглэл хөтөлсөн ажилтан: |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
|                                                                                        |                   |     |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                             |
| Тэмдэглэл /шувууны өвчлөлтэй холбоотой мэдэгдэхүүнтэй эсэх, бусад/                     |                   |     |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                             |
| Асуумж 1. Та шувууны томуугийн талаар сонссон сонссон уу?                              |                   |     |      |            | <input type="checkbox"/> Тийм<br><input type="checkbox"/> Үгүй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                             |
| Асуумж 2. Халдвар дамжих зам?                                                          |                   |     |      |            | <input type="checkbox"/> Өвчтөй шувууны мах идсэнээс<br><input type="checkbox"/> Өвчтөй шувуунд хүрсэнээс<br><input type="checkbox"/> Шувууны сангаснаас<br><input type="checkbox"/> Шувуу барьсан нохойноос<br><input type="checkbox"/> Өвчилсөн хүнээс<br><input type="checkbox"/> Агаар<br><input type="checkbox"/> Бохирлогдсон уснаас<br><input type="checkbox"/> Шувууны гаралтай бүтээгдэхүүн<br><input type="checkbox"/> Мэдэхгүй                                 |         |                             |
| Асуумж 3. Яаж хамгаалах вэ?                                                            |                   |     |      |            | <input type="checkbox"/> Шувууны гаралтай хүнс хэрэглэхгүй байх<br><input type="checkbox"/> Гараа угаах /шувуу, эд зүйлс, хашаа хороонд хүрэхээс өмнө болон хойно/<br><input type="checkbox"/> Гутлаа цэвэрлэх /шувууны хашаа хороонд орохоос өмнө болон хойно/<br><input type="checkbox"/> Шувууны сангаснаас хол байх<br><input type="checkbox"/> Өвчилсөн шувууг устгах<br><input type="checkbox"/> Өвчтөй, үхсэн шувууг мэдээлэх<br><input type="checkbox"/> Мэдэхгүй |         |                             |
| Та үхсэн шувуутай таарч байсан уу?                                                     |                   |     |      |            | <input type="checkbox"/> Тийм<br><input type="checkbox"/> Үгүй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                             |
| Хэрэв таарсан бол мэдээлсэн үү?                                                        |                   |     |      |            | <input type="checkbox"/> Тийм<br><input type="checkbox"/> Үгүй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                             |
| Урьдчилан сэргийлэх чиглэлийн мэдээлэл авах хамгийн тохиромжтой арга зам Таны бодлоор? |                   |     |      |            | <input type="checkbox"/> TV<br><input type="checkbox"/> Радио<br><input type="checkbox"/> Ном товхимол, гарын авлага<br><input type="checkbox"/> Зурагт хуудас санамж<br><input type="checkbox"/> Бага хорооны ухуулагч<br><input type="checkbox"/> Сургууль<br><input type="checkbox"/> Эмнэлгийн ажилтан<br><input type="checkbox"/> Найз нөхөд<br><input type="checkbox"/> Бусад                                                                                       |         |                             |
| Энэхүү бүс нутагт шувууд их цугладаг газар байдаг эсэх?                                |                   |     |      |            | <input type="checkbox"/> Тийм<br><input type="checkbox"/> Үгүй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                             |

### Хавсралт 4 Шувууны тандалтанд хийсэн газар орны экологийн судалгаа

| д/<br>д | Аймаг | Сумын<br>нэр | Газрын нэр | Газарзүйн<br>байршил<br>(GPS) |   | Дээж авсан газрын<br>экологийн байдал |                     |                  |                         | Нуур орчмын экологийн судалгаа |        |                                     |       |      |      |      |                         | Дээжний<br>төрөл |      |
|---------|-------|--------------|------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------------------|-------|------|------|------|-------------------------|------------------|------|
|         |       |              |            |                               |   | Нуурийн эрдэжилт                      | Хэмжээ кв/км талбай | Бохирдолтой эсэх | Төв зам дайран өнгөрдөг | Айл, өрхийн тоо                | Хүн ам | Нуур орчмын малын<br>тоо /төрлөөр / |       |      |      |      | Тэжээвэр<br>амьтдын тоо | Ус               | Хөрс |
|         |       |              |            | Х                             | Y |                                       |                     |                  |                         |                                |        | адуу                                | тэмээ | хонь | ямаа | үхэр | Шувуу,<br>бусад         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |
|         |       |              |            |                               |   |                                       |                     |                  |                         |                                |        |                                     |       |      |      |      |                         |                  |      |

\* - Энэ нуурын ойролцоо төв суурин газар байдаг

| <b>Хавсралт 5 Тандалтанд хамрагдах нууруудын цэгийн нэр, код, солбицол</b> |                   |                        |                |               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|---------------|
| <b>1.Баян-Өлгий аймаг</b>                                                  |                   |                        |                |               |
| <b>№</b>                                                                   | <b>Нуурын нэр</b> | <b>Цэгийн нэр</b>      | <b>Өргөрөг</b> | <b>Уртраг</b> |
| 1                                                                          | 1.Цагаан нуур     | Бастау (Булгийн эх)    | 49.48675       | 89.735639     |
| 2                                                                          |                   | Май көл (Тосон нуур)   | 49.478444      | 89.75475      |
| 3                                                                          |                   | Тосон нуурын адаг      | 49.497         | 89.750889     |
| 4                                                                          |                   | Ак көл                 | 49.505444      | 89.753722     |
| 5                                                                          |                   | Дунд нуурын эх         | 49.507139      | 89.783139     |
| 6                                                                          |                   | Дунд нуурын дунд       | 49.494806      | 89.790639     |
| 7                                                                          |                   | Дунд нуурын адаг       | 49.47          | 89.790556     |
| 8                                                                          |                   | Шумуулт хушуу          | 49.496889      | 89.807778     |
| 9                                                                          |                   | Дунд нуурын гарам      | 49.514444      | 89.804889     |
| 10                                                                         |                   | Адаг нуурын эх         | 49.513167      | 89.84075      |
| 11                                                                         |                   | Адаг нуурын адаг       | 49.523083      | 89.855528     |
| 12                                                                         |                   | Ак көл 2-аар цэг       | 49.516111      | 89.757111     |
| 1                                                                          | 2.Хурган нуур     | Харагайт               | 48.564722      | 88.515611     |
| 2                                                                          |                   | Хуст арал              | 48.56275       | 88.566083     |
| 3                                                                          |                   | Цахлай арал            | 48.573111      | 88.621306     |
| 4                                                                          |                   | Шүмек                  | 48.564861      | 88.692556     |
| 5                                                                          |                   | Хобдабай нуур          | 48.601944      | 88.741056     |
| 6                                                                          |                   | Шөмиш сугым            | 48.534944      | 88.679667     |
| 7                                                                          |                   | Төмөр арал             | 48.521361      | 88.638        |
| 8                                                                          |                   | Хара бастау, Хар булаг | 48.514111      | 88.5805       |
| 9                                                                          |                   | Хулыбай арал           | 48.524667      | 88.49625      |
| 10                                                                         |                   | Бага түргэн            | 48.544361      | 88.458722     |
| 1                                                                          | 3.Хотон нуур      | Хуст нуур              | 48.604639      | 88.434444     |
| 2                                                                          |                   | Шанага тохой           | 48.624389      | 88.407972     |
| 3                                                                          |                   | Зэгст нуур             | 48.643583      | 88.368639     |
| 4                                                                          |                   | Хайрахты               | 48.666278      | 88.307556     |
| 5                                                                          |                   | Ыргайбай               | 48.685583      | 88.2535       |
| 6                                                                          |                   | Хэцүү булаг            | 48.738528      | 88.170194     |
| 7                                                                          |                   | Еликти                 | 48.711472      | 88.170889     |
| 8                                                                          |                   | Шохы арал              | 48.664389      | 88.220389     |
| 9                                                                          |                   | Хара оба               | 48.647694      | 88.273        |
| 10                                                                         |                   | Элст булаг             | 48.611694      | 88.346611     |
| 11                                                                         |                   | Батмөнх                | 48.587667      | 88.399639     |
| 1                                                                          | 4.Ачит нуур       | Дүнкелдек              | 48.587667      | 88.399639     |
| 2                                                                          |                   | Шар модон              | 49.54775       | 90.39525      |
| 3                                                                          |                   | Дүримхан               | 49.506556      | 90.401944     |
| 4                                                                          |                   | Шодон                  | 49.510417      | 90.426833     |
| 5                                                                          |                   | Ачит дунд булан        | 49.484583      | 90.420889     |

|               |               |                            |           |           |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------|-----------|
| 6             |               | Их сэхээ                   | 49.454889 | 90.421222 |
| 7             |               | Бага сэхээ                 | 49.431611 | 90.5      |
| 8             |               | Кызыл жар (Улаан эрэг)     | 49.393722 | 90.560972 |
| 9             |               | Усан хоолой                | 49.425778 | 90.665472 |
| 10            |               | Доод нуур                  | 49.370556 | 90.637583 |
| 11            |               | Дэвэлийн арал              | 49.370556 | 90.637583 |
| 1             | 5.Даян нуур   | Жаланаш гол                | 48.405056 | 50.849056 |
| 2             |               | Дүт                        | 48.393139 | 47.79075  |
| 3             |               | Егиз төбе (Ихэр толгой)    | 48.368972 | 45.762778 |
| 4             |               | Узын көл (Урт нуур)        | 48.356389 | 46.767528 |
| 5             |               | Тунба гол цутгал           | 48.336222 | 48.806278 |
| 6             |               | Ирмэгт                     | 48.268111 | 88.792639 |
| 7             |               | Хүн чулуу                  | 48.275    | 88.870583 |
| 8             |               | Ху үй (Хуучин байшин)      | 48.275167 | 88.892306 |
| 9             |               | Сасак кол (Өмхий нуур)     | 48.323917 | 88.920056 |
| 10            |               | Картей арал                | 48.35275  | 88.866583 |
| 11            |               | Шүмек (Даянгийн хоолой)    | 48.398444 | 88.865917 |
| 12            |               | Махсат                     | 48.416194 | 88.888889 |
| 13            |               | Бейсенбай нуур             | 48.459333 | 88.926    |
| 2. Ховд аймаг |               |                            |           |           |
| №             | Нуурын нэр    | Цэгийн нэр                 | Өргөрөг   | Уртраг    |
| 1             | 1.Хар нуур    | Их үзүүр                   | 48.027556 | 93.009806 |
| 2             |               | Бударгантын адаг           | 48.006583 | 93.037694 |
| 3             |               | Зэлийн хөвөө               | 47.972556 | 93.08275  |
| 4             |               | Цагаан дэрс                | 47.971139 | 93.1595   |
| 5             |               | Хомын хоолой               | 47.981667 | 93.254917 |
| 6             |               | Олгой нуурын зүүн шанаа    | 47.938778 | 93.184278 |
| 7             |               | Баруун шанаа               | 47.924083 | 93.205083 |
| 8             |               | Олгойн цоохор              | 47.915444 | 93.248167 |
| 9             |               | Ногоон булууны дотор шанаа | 47.882361 | 93.240389 |
| 10            |               | Ногоон булууны урд хөвөө   | 47.848472 | 93.2485   |
| 1             | 2.Дөргөн нуур | Цагаан дэрст амбаар        | 47.809778 | 93.310778 |
| 2             |               | Мэргэний өвөр              | 47.724667 | 93.342833 |
| 3             |               | Цагаан эрэг                | 47.656667 | 93.358528 |
| 4             |               | Арлын ам                   | 47.611833 | 93.401194 |
| 5             |               | Жанжин овоо                | 47.574111 | 93.530917 |
| 1             | 3.Хар ус нуур | Гахайн цагаан              | 47.780583 | 92.1595   |
| 2             |               | Цагаан товгорын мухар      | 47.788111 | 92.132222 |
| 3             |               | Урт аралын үзүүр           | 47.788889 | 92.087111 |
| 4             |               | Замын бүрд                 | 47.788889 | 92.087111 |
| 5             |               | Овооны эрүү                | 47.788889 | 92.087111 |
| 6             |               | Цалуугийн адаг             | 47.788889 | 92.087111 |
| 7             |               | Шар довон                  | 47.788889 | 92.087111 |
| 1             |               | Гуун адаг                  | 48.019389 | 91.983472 |

|    |                          |                        |           |           |
|----|--------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| 2  | 4. Хар ус нуур, Ховд гол | Их тохой               | 48.217083 | 91.970694 |
| 3  |                          | Их тохойн булан        | 48.220083 | 91.982361 |
| 4  |                          | цэг                    | 48.214806 | 91.995333 |
| 5  |                          | Загасчны тохой         | 48.213667 | 92.013806 |
| 6  |                          | Тавагийн ам            | 48.221139 | 92.033556 |
| 7  |                          | Хоньт                  | 48.219139 | 92.0585   |
| 8  |                          | Шавар тохой            | 48.228417 | 92.077278 |
| 9  |                          | Мааньт                 | 48.234556 | 92.106278 |
| 10 |                          | ази                    | 48.234194 | 92.113972 |
| 11 |                          | Жамъянгийн ам          | 48.234    | 92.121083 |
| 12 |                          | Багалзуур              | 48.237    | 92.137722 |
| 13 |                          | Хөрзөнт                | 48.236444 | 92.071083 |
| 14 |                          | Оёаааî õîëäîé          | 48.17642  | 92.268028 |
| 15 |                          | Оросын тохой           | 48.188056 | 92.204278 |
| 16 |                          | Дунд арал              | 48.174528 | 92.171361 |
| 17 |                          | Айханы тохой           | 48.190111 | 92.115417 |
| 18 |                          | Гурван салааны ам      | 48.216806 | 92.072611 |
| 19 |                          | Дүмбэгэр               | 48.257333 | 92.118083 |
| 20 |                          | Шар нуур               | 48.298972 | 92.151694 |
| 21 |                          | Гоёохот                | 48.301917 | 92.176806 |
| 1  | 5.Хар ус нуур, Акбаш     | Цагааны ам             | 48.308278 | 92.558083 |
| 2  |                          | Хөх толгой             | 48.288417 | 92.609639 |
| 3  |                          | Мэргэн үзүүр           | 48.197306 | 92.712333 |
| 4  |                          | Хэвтээ                 | 48.195556 | 92.643278 |
| 5  |                          | Намаржин               | 48.135833 | 92.566    |
| 6  |                          | Хонхорын бууц          | 48.129667 | 92.528861 |
| 7  |                          | Дэнжийн мухар          | 48.104944 | 92.411222 |
| 8  |                          | Цахир                  | 48.201778 | 92.387278 |
| 9  |                          | Зүүн бор үзүүр         | 48.323917 | 92.438    |
| 10 |                          | Довны адаг             | 48.339889 | 92.473417 |
| 11 |                          | Хөх тохой              | 48.365944 | 92.381472 |
| 12 |                          | Зүүн зээл              | 48.348444 | 92.350972 |
| 13 |                          | Элсэн манхан           | 48.336583 | 92.340139 |
| 14 |                          | Баруун зэл             | 48.351472 | 92.302889 |
| 15 |                          | Нуурын тойруу          | 48.371944 | 92.242722 |
| 16 |                          | Хар усны тохой         | 48.324417 | 92.636861 |
| 1  | 6. Чоно харайхын гол     | Эмчилгээ тэжээлийн цэг | 48.335056 | 92.695944 |
| 2  |                          | Харайхын эх            | 48.302167 | 92.783389 |
| 3  |                          | Хавдалын тохой         | 48.336139 | 92.818167 |
| 1  | 7. Хар нуур              | Бөгтрөг                | 48.323556 | 92.883639 |
| 2  |                          | Чоно харайхын гүүр     | 48.309111 | 92.941806 |
| 3  |                          | Бор шанаа              | 48.246778 | 92.813944 |
| 4  |                          | Уст                    | 48.198944 | 92.816556 |

|    |                      |                             |           |           |
|----|----------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| 5  |                      | Цагаан арлын ам             | 48.150667 | 92.756778 |
| 6  |                      | Товог                       | 48.116611 | 92.726194 |
| 7  |                      | Бага үзүүр                  | 48.055306 | 93.006528 |
| 8  |                      | Хорд шанаа                  | 48.078083 | 93.027278 |
| 9  |                      | Таван хар хөдөө нуур        | 48.1185   | 93.024222 |
| 10 |                      | Хөшөөт                      | 48.160667 | 93.053861 |
| 1  | 8. Чоно харайхын гол | Цагаан мод                  | 48.193417 | 93.069111 |
| 2  |                      | Хавтгай                     | 48.336139 | 92.818194 |
| 3  |                      | Салны ам                    | 48.275556 | 93.023806 |
| 4  |                      | Улаан бураа                 | 48.2055   | 93.076333 |
| 5  | 9. Хар нуур          | Бор шанааны үзүүр           | 48.151861 | 93.142778 |
| 6  |                      | Шаварт                      | 48.204528 | 93.138556 |
| 7  |                      | Цагаан услуу                | 48.212583 | 93.216833 |
| 8  |                      | Голгой                      | 48.21075  | 93.279139 |
| 9  |                      | Бахлуур                     | 48.208    | 93.386222 |
| 1  | 11. Ховд гол         | Хиймэл нуур                 | 48.597083 | 91.419556 |
| 2  |                      | Хустын булаг                | 48.673722 | 91.333833 |
| 3  |                      | Шувуу төрдөг арал           | 48.62525  | 91.375639 |
| 4  |                      | Шар арал                    | 48.627333 | 91.453528 |
| 5  |                      | Тэргэн замын эх             | 48.629417 | 91.484306 |
| 6  |                      | Эмгэний булан               | 48.593167 | 91.510611 |
| 7  |                      | Хорчин                      | 48.53325  | 91.592917 |
| 8  |                      | Бяцхан битүү                | 48.473944 | 91.641194 |
| 9  |                      | Бор модны арал              | 48.381833 | 91.666639 |
| 10 |                      | Гахайт хоолой               | 48.359083 | 91.689639 |
| 11 |                      | Нуурын халзан               | 48.3525   | 91.648083 |
| 12 |                      | Болжимын булгийн урд нуур   | 48.3525   | 91.648083 |
| 13 |                      | Хөх булан                   | 48.256972 | 91.902361 |
| 14 |                      | Жирмийн адаг                | 48.279139 | 91.888389 |
| 15 |                      | Жирэм                       | 48.293861 | 91.871361 |
| 16 |                      | Цахир хушууны адаг          | 48.308917 | 91.843361 |
| 17 |                      | Урт булан эх                | 48.340417 | 91.819722 |
| 18 |                      | Мэргэн тохой                | 48.356083 | 91.803    |
| 19 |                      | Дээд бор хошуу              | 48.381278 | 91.766444 |
| 20 |                      | Цоохор харганы адаг         | 48.414722 | 91.736778 |
| 21 |                      | Доод салны ам               | 48.434222 | 91.721194 |
| 22 |                      | Хүрэн харгана               | 48.480972 | 91.666722 |
| 23 |                      | Овооны тохой                | 48.518889 | 91.650889 |
| 24 |                      | Зэлийн эх                   | 48.544861 | 91.651417 |
| 25 |                      | Хөх сайрын ам               | 48.596778 | 91.648194 |
| 26 |                      | Нарийн арал                 | 48.611694 | 91.601417 |
| 27 |                      | Гонгороо өвөлжөөны дээд тал | 48.634444 | 91.572167 |
| 28 |                      | Цагаан дэрс                 | 48.636167 | 91.533694 |

|              |                           |                         |           |           |
|--------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 29           |                           | 2 салаа                 | 48.632583 | 91.492639 |
| 30           |                           | Шар арал                | 48.630694 | 91.451194 |
| 31           |                           | Галууны арал            | 48.628917 | 91.366028 |
| 1            | 12. Хар ус нуур           | Бор дугуйн ам           | 48.628917 | 92.2675   |
| 2            |                           | Сал татдаг              | 48.628917 | 92.261333 |
| 3            |                           | Өтгөн дэрст             | 48.628917 | 92.27525  |
| 4            |                           | Овгор элс               | 48.628917 | 92.318667 |
| 5            |                           | Шар тохоо               | 48.628917 | 92.318694 |
| 6            |                           | Улаан ширээ             | 48.628917 | 92.359556 |
| 7            |                           | Үүдний задгай           | 48.628917 | 92.407889 |
| 8            |                           | Довон бууц              | 48.628917 | 92.449528 |
| 9            |                           | Шар бүрд                | 48.628917 | 92.581167 |
| 10           |                           | Булан                   | 48.628917 | 92.639528 |
| 11           |                           | Улаан сайрын ам         | 48.628917 | 92.672583 |
| 12           |                           | Товог                   | 48.628917 | 92.69575  |
| 13           |                           | Шувуун цуглаан          | 48.628917 | 91.969778 |
| 14           |                           | Чулуун овоо             | 48.628917 | 91.989222 |
| 15           |                           | Өргөн ширэг             | 48.628917 | 92.000583 |
| 16           |                           | Элсэн шанаа             | 48.628917 | 92.015472 |
| 17           |                           | Харуулын цамхаг         | 48.628917 | 92.026083 |
| 18           |                           | Олон худаг              | 48.628917 | 92.055222 |
| 19           |                           | Их булан                | 48.628917 | 92.037667 |
| 1            | 13. Хар ус нуур, Ховд гол | Цагаан овоо             | 48.23797  | 91.904889 |
| 2            |                           | Тэмээтийн дэнж          |           | 915927.5  |
| 3            |                           | Толгойн барилга         | 48.20953  | 92.016139 |
| 4            |                           | Хар нуур                | 48.16053  | 92.072028 |
| 5            |                           | Олгой                   | 48.18281  | 92.142972 |
| 6            |                           | Их булан                | 48.17006  | 92.147778 |
| 7            |                           | Овоот                   | 48.14489  | 92.199444 |
| 8            |                           | Шар гууны адаг          | 48.07025  | 92.038639 |
| 9            |                           | Бургасны адаг           | 48.08767  | 92.153611 |
| 10           |                           | Зумьяа адаг цагаан нуур | 48.07025  | 92.038639 |
| 11           |                           | Зэгстийн адаг           | 48.0355   | 91.997583 |
| 12           |                           | Гуун адаг               | 48.01939  | 91.983472 |
| 3. Увс аймаг |                           |                         |           |           |
| №            | Нуурын нэр                | Цэгийн нэр              | Өргөрөг   | Уртраг    |
| 1            | 1. Ачит нуур              | Усан хоолойн зүүн хойно | 49.43977  | 90.67178  |
| 2            |                           | Ачит нуурын эрэг        | 49.47213  | 90.63578  |
| 3            |                           | Уу тохой                | 49.49597  | 90.60999  |
| 4            |                           | Хар үзүүр               | 49.53011  | 90.64458  |
| 5            |                           | Хужирт                  | 49.55503  | 90.69724  |
| 6            |                           | Бурхад                  | 49.60125  | 90.5891   |
| 7            |                           | Тасархай улаан          | 49.59982  | 90.61095  |

|    |                     |                           |           |          |
|----|---------------------|---------------------------|-----------|----------|
| 8  |                     | Хөх нуур                  | 49.73814  | 90.44804 |
| 9  |                     | Нүцгэн гол улаан худаг    | 49.73814  | 90.44804 |
| 1  | 2.Хяргас            | Цагаан овоон тойруу       | 49.10956  | 93.80404 |
| 2  |                     | Үзүүрийн булаг            | 49.18953  | 93.74725 |
| 3  |                     | Довон                     | 49.22517  | 93.63629 |
| 4  |                     | Урд шугам                 | 49.14781  | 93.65873 |
| 5  |                     | Чацарганы шугам           | 49.19085  | 93.44933 |
| 6  |                     | Буцалдаг булаг            | 49.27245  | 93.35456 |
| 7  |                     | Могойн шугам              | 49.29375  | 93.22623 |
| 8  |                     | Хар тэрмис                | 49.32881  | 93.16093 |
| 9  | 3. Үүрэг нуур       | Цэхээ                     | 50.21134  | 91.12195 |
| 10 |                     | Баян модны бэлчир         | 50.22784  | 90.9791  |
| 11 |                     | Шар булан                 | 50.22753  | 90.93758 |
| 12 |                     | Довон                     | 50.18389  | 90.91251 |
| 13 |                     | Булаг                     | 50.15777  | 90.87552 |
| 14 |                     | Хар усны хөл              | 50.13534  | 90.87904 |
| 15 |                     | Жаргалантын бэлчир        | 50.09199  | 90.9407  |
| 16 |                     | Цахир толгой              | 50.09311  | 91.04666 |
| 17 |                     | Шугамын эх                | 50.08789  | 91.09605 |
| 18 |                     | Шугам                     | 50.11834  | 91.14442 |
| 1  | 4. Увс нуур         | Нарийны адгийн зүүн хөвөө | 50.32872  | 93.38727 |
| 2  |                     | Баруун шугам              | 50.29146  | 93.29389 |
| 3  |                     | Цагаан эргийн овоо        | 50.33768  | 93.23723 |
| 4  |                     | Зүүн шугам                | 50.717    | 93.30251 |
| 5  |                     | Бор омог                  | 50.35855  | 92.2378  |
| 6  |                     | Цалгайн баруун хойт зах   | 50.36055  | 93.19045 |
| 7  |                     | Хөгшин бураа              | 50.40185  | 93.10064 |
| 8  |                     | Хөндий горив              | 50.44298  | 93.10626 |
| 9  |                     | Жирээгийн адаг            | 50.45954  | 93.10653 |
| 10 |                     | Үүртийн нуур              | 50.45954  | 93.10653 |
| 11 |                     | Гэлэнгүүдийн нуур         | 50.45954  | 93.10653 |
| 1  | 5.Айраг,Зүүн завхан | Завхан гол                | 48.79573  | 93.28954 |
| 2  |                     | Хамар манхан              | 48.83378  | 93.41982 |
| 3  |                     | Хадан хошуу               | 48.84779  | 93.4861  |
| 4  |                     | Айрагийн зүүн хөвөө       | 48.87631  | 93.54375 |
| 5  |                     | Үнэгэн толгой             | 48.91999  | 93.35425 |
| 6  |                     | Айргийн муруй хошуу       | 48.95072  | 93.47021 |
| 7  |                     | Ноодой                    | 48.9999   | 93.42486 |
| 8  |                     | Хэцүү хад                 | 49.031109 | 93.48067 |
| 9  |                     | Улаан толгой              | 49.05036  | 93.62129 |
| 1  | 6. Хяргас Айраг     | Цахир хушуу               | 49.118    | 93.29412 |
| 2  |                     | Төвшиншанаа               | 49.06722  | 93.32022 |
| 3  |                     | Хунт                      | 49.01953  | 93.31228 |

|    |                    |                               |           |          |
|----|--------------------|-------------------------------|-----------|----------|
| 4  |                    | Гурван нуурын сэлгээ          | 48.95893  | 93.35266 |
| 5  |                    | Амбааш                        | 48.94869  | 93.33794 |
| 6  |                    | Нуурын хоолой                 | 48.92894  | 93.35176 |
| 7  |                    | Дамбын нүүр                   | 48.9085   | 93.34577 |
| 8  |                    | Баянхушуу                     | 48.85846  | 93.34264 |
| 9  |                    | Зост                          | 48.89752  | 93.30723 |
| 10 |                    | Хавтгай манхан                | 48.85779  | 93.28822 |
| 11 |                    | Булаг                         | 48.244091 | 93.14935 |
| 12 |                    | Шовгор хулс                   | 48.84784  | 93.1231  |
| 1  | 7. Увс нуур        | Цахир нуурын харуул           | 50.67025  | 92.96821 |
| 2  |                    | Чацарганы ус                  | 50.68334  | 92.8809  |
| 3  |                    | Хар өтөг                      | 50.60319  | 92.79413 |
| 4  |                    | Хусны баруун хавирга          | 50.54905  | 92.60625 |
| 5  |                    | Бор толгой                    | 50.55908  | 92.54975 |
| 6  |                    | Гүн гатлага                   | 50.49473  | 92.39944 |
| 7  |                    | Мэргэн шанаа                  | 50.47386  | 92.32571 |
| 8  |                    | Эргэнэг овоо                  | 50.46248  | 92.26962 |
| 9  |                    | Үүрт хусан                    | 50.41983  | 92.22783 |
| 10 |                    | Оргилдоогийн эх               | 50.38515  | 92.21487 |
| 11 |                    | Зорход                        | 50.35128  | 92.27469 |
| 12 |                    | Хөндлөнгийн гол элсэн гатлага | 50.26368  | 92.28618 |
| 13 |                    | Бага нуур                     | 50.21075  | 92.22095 |
| 14 |                    | Нарийн усны гатлага           | 50.21096  | 92.30926 |
| 15 |                    | хөх эрэг                      | 50.18379  | 92.31342 |
| 16 |                    | Элсэн тохой                   | 50.15797  | 92.33044 |
| 17 |                    | Нуурын хөвөө                  | 50.13941  | 92.35606 |
| 18 |                    | Холбоо нуур                   | 50.11994  | 92.38292 |
| 19 |                    | Тээлийн цутгалан              | 50.06594  | 92.44358 |
| 20 |                    | Харуусны зээг                 | 50.01076  | 92.51705 |
| 21 |                    | Шар нуур                      | 49.99044  | 92.56821 |
| 1  | 8. Бага, Баян нуур | Баян нуурын эх                | 49.9487   | 93.89938 |
| 2  |                    | Байшинт                       | 49.96255  | 93.92123 |
| 3  |                    | Авдрын ам                     | 50.01532  | 93.96407 |
| 4  |                    | Нуурын хоолой                 | 50.02515  | 94.02012 |
| 5  |                    | Цагаан хужирт                 | 49.99881  | 94.0074  |
| 6  |                    | Хустын бэлчир                 | 49.97254  | 93.97983 |
| 7  |                    | Бага нуур                     | 49.92665  | 93.83191 |
| 8  |                    | Бөөн хулс                     | 49.92147  | 93.82216 |
| 9  |                    | Шаварт нуур                   | 49.91976  | 93.73291 |
| 1  | 9.Увс нуур         | Бага нуурын урд хөвөө         | 50.01351  | 92.87701 |
| 2  |                    | Бага нуурын зүүн хойд хөвөө   | 50.02513  | 92.90238 |
| 3  |                    | Чацаргант                     | 50.02088  | 92.99979 |
| 4  |                    | Цагаан гатлага                | 50.05437  | 92.94968 |

|               |                         |                     |                  |           |
|---------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------|
| 5             |                         | Далангийн эхэн      | 50.15791         | 93.05042  |
| 6             |                         | Орлого              | 50.252339        | 93.230784 |
| 7             |                         | Орлогын овоо        | 50.24941         | 93.23552  |
| 8             |                         | Орлогын эхэн        | 50.22199         | 93.26725  |
| 9             |                         | Шанаа               | 50.25471         | 93.38091  |
| 10            |                         | Дунд голын адаг     | 50.27748         | 93.42789  |
| 11            |                         | 10. Хяргас          | Гүн бүрдний нуур | 49.39347  |
| 12            | Бага нуур               |                     | 49.33443         | 92.93572  |
| 13            | Чулуун овоо             |                     | 49.32411         | 92.96797  |
| 14            | Тээг                    |                     | 49.33585         | 92.90218  |
| 15            | Модон овоо              |                     | 49.31179         | 92.84534  |
| 16            | Чоно долоох             |                     | 49.24876         | 92.79719  |
| 17            | Таваг чулуун            |                     | 49.19412         | 92.96809  |
| 18            | Хүрэн шанаа             |                     | 49.17796         | 93.04191  |
| 1             | 11.Хар ус, Шаазгай нуур |                     | Цацаан булан     | 49.23915  |
| 2             |                         | Шаазгайн зүүн хөвөө | 49.2478          | 91.29037  |
| 3             |                         | Булгийн эхэн        | 49.14559         | 91.82819  |
| 4             |                         | Их шанаа            | 49.12288         | 91.88331  |
| 5             |                         | Бага нуур           | 49.1651          | 91.91632  |
| 6             |                         | Урд зах             | 49.05639         | 92.00755  |
| 7             |                         | Хар толгойн булан   | 49.07836         | 91.94609  |
| 8             |                         | Цутгалан            | 49.10405         | 91.81075  |
| 9             |                         | Насан булаг         | 49.10405         | 91.81075  |
| 1             | 12. Увс нуур            | Дэжээлэнгийн хүрээ  | 50.33303         | 93.4352   |
| 2             |                         | Гурван нуур         | 50.34259         | 93.44475  |
| 3             |                         | Хөх мод             | 50.33051         | 93.49613  |
| 4             |                         | Нарийны баруун гүүр | 50.31538         | 93.57962  |
| 5             |                         | Ендэрт              | 50.33016         | 93.362988 |
| 6             |                         | Олон нуур           | 50.33507         | 93.71095  |
| 7             |                         | Бор үзүүрийн овоо   | 50.31741         | 93.81477  |
| 8             |                         | Улаан зам           | 50.28454         | 94.00893  |
| 9             |                         | Нарийний бэлчир     | 50.27676         | 94.06503  |
| 10            |                         | Адаг эрэг           | 50.28038         | 94.07913  |
| 4. Баянхонгор |                         |                     |                  |           |
| №             | Нуурын нэр              | Цэгийн нэр          | Өргөрөг          | Уртраг    |
| 1             | 31. Бөөнцагаан нуур     | 1000 шувууны үүр    | 45.514361        | 99.303083 |
| 2             |                         | 1000 шувууны үүр    | 45.514472        | 99.248    |
| 3             |                         | Загийн хөл          | 45.515139        | 99.177917 |
| 4             |                         | Загийн овоо         | 45.516694        | 99.158889 |
| 5             |                         | Манхан              | 45.519972        | 99.126583 |
| 6             |                         | Хунгийн булан       | 45.519972        | 99.126583 |
| 7             |                         | Цагаан эрэг         | 45.537611        | 99.090639 |
| 8             |                         | Алтан тэвш          | 45.582111        | 99.958278 |

|                    |                  |                                          |           |           |
|--------------------|------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|
| 9                  |                  | Нуурын ар                                | 45.6725   | 99.118056 |
| 1                  |                  | Шаалтуур                                 | 45.668    | 99.179472 |
| 2                  |                  | Худаг                                    | 45.668    | 99.179472 |
| 3                  |                  | Цутгалан                                 | 45.632722 | 99.244833 |
| 4                  | 32.Холбоолж нуур | Баруун нуурын урд                        | 45.567222 | 101.25    |
| 5                  |                  | Нуурын зүүн урд                          | 45.5675   | 101.25006 |
| 6                  |                  | Нуурын хойт                              | 45.567222 | 101.25556 |
| 7                  |                  | Зүүн нуурын ард                          | 45.567472 | 101.25694 |
| 5.Говь-Алтай аймаг |                  |                                          |           |           |
| №                  | Нуурын нэр       | Цэгийн нэр                               | Өргөрөг   | Уртраг    |
| 1                  | 1.Ихэс нуур      | Давсан хонхор                            | 46.46097  | 94.09011  |
| 2                  |                  | Сайн булаг                               | 46.43333  | 94.06339  |
| 3                  |                  | Дархан булаг                             | 46.472    | 94.088    |
| 4                  |                  | Нуурын шанаа                             | 46.47894  | 94.05581  |
| 5                  | 2.Тайгам нуур    | Сумын хаяа                               | 46.35956  | 97.37797  |
| 6                  |                  | Холбоо нуур                              | 46.40658  | 97.31444  |
| 7                  |                  | Өгөөмөр                                  | 46.41861  | 97.297    |
| 8                  |                  | Дов                                      | 46.40947  | 97.39244  |
| 9                  |                  | Нуурын шанаа                             | 46.38689  | 97.40628  |
| 10                 |                  | Улаан чулуу                              | 46.36122  | 97.41678  |
| 11                 | 3.Тонхил нуур    | Ногоон нуур                              | 46.20547  | 93.93028  |
| 12                 |                  | Хөх үзүүр                                | 46.19633  | 93.92033  |
| 13                 |                  | Тохой                                    | 46.18061  | 93.91461  |
| 14                 |                  | Хөх толгой                               | 46.16069  | 93.91258  |
| 15                 |                  | Алаг толгой                              | 46.17122  | 93.89811  |
| 16                 |                  | Олгой ус                                 | 46.18914  | 93.88978  |
| 17                 |                  | Тахидаг толгой                           | 46.2      | 93.88269  |
| 19                 | 4.Хулам нуур     | Хулам нуурын урд үзүүр (Гүдэн)           | 46.18286  | 93.56594  |
| 20                 |                  | Хулам нуурын баруун үзүүр (Давсан үзүүр) | 46.176    | 93.53286  |
| 21                 |                  | Хулам нуурын хойт талд (Цагаан нуур)     | 46.18203  | 93.47047  |
| 22                 |                  | Хулам нуурын зүүн талд (Баруун булаг)    | 46.19011  | 93.52178  |
| 23                 | 5. Эрээн нуур    | Гахайн байр                              | 47.00033  | 95.97872  |
| 24                 |                  | Навтгар                                  | 47.01783  | 95.985    |
| 25                 |                  | Захын ус                                 | 47.07656  | 95.99292  |
| 27                 |                  | Эрээн нуурын зүүн зах                    | 47.34142  | 95.76181  |
| 28                 |                  | Эрээн нуурын баруун зах                  | 47.32517  | 95.75319  |
| 29                 | 6.Хутаг нуур     | Уртын булаг                              | 45.21178  | 98.32803  |
| 30                 |                  | Босго                                    | 45.20733  | 98.36261  |
| 31                 |                  | Эрээлэн                                  | 45.24572  | 98.33944  |
| 32                 | 7.Сангийн далай  | Хойт эрэг                                | 45.24572  | 98.33944  |
| 33                 |                  | Урд эрэг                                 | 45.24572  | 98.33944  |
| 34                 | 8.Цэцэг          | Урд эрэг                                 | 45.24572  | 98.33944  |

|                  |                         |                             |          |           |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------|
| 35               |                         | Хойт эрэг                   | 45.24572 | 98.33944  |
| 36               | 9.Улаан боомын          | Далан                       | 46.69489 | 96.66556  |
| 37               |                         | Майхан дэн                  | 46.71136 | 96.70603  |
| 38               |                         | Цагаан эрэг                 | 46.70092 | 96.78253  |
| 6. Хөвсгөл аймаг |                         |                             |          |           |
| №                | Нуурын нэр              | Цэгийн нэр                  | Өргөрөг  | Уртраг    |
| 1                | 42.Хөвсгөлийн урд үзүүр | Эгийн хоолой                | 50.4175  | 100.223   |
| 2                |                         | Алагцарын адаг              | 50.4205  | 100.15    |
| 3                |                         | Дээд модот булан            | 50.6021  | 100.2042  |
| 4                |                         | Тойлогт                     | 50.654   | 100.2534  |
| 5                |                         | Онголог                     | 50.6867  | 100.245   |
| 6                | 43.Эрхэл нуур           | Зүүн урд булан              | 49.9145  | 99.9503   |
| 7                |                         | Баруун урд булан            | 49.9171  | 99.8997   |
| 8                |                         | Сэрэвгэрийн ар хаяа         | 49.9588  | 99.9      |
| 9                |                         | Хойт сэрэвгэрийн ар         | 49.9486  | 99.9486   |
| 10               |                         | Эрхэлийн булаг              | 49.9429  | 99.9619   |
| 11               | 44.Сангийн далай нуур   | Манхан овоо                 | 49.22297 | 99.23832  |
| 12               |                         | Ухаагын үзүүр               | 49.23592 | 99.1301   |
| 13               |                         | Тээлийн голын адаг          | 49.13633 | 99.13487  |
| 14               |                         | Хясааны үзүүр               | 49.17511 | 99.07059  |
| 15               |                         | Хар мэргэний үзүүр          | 49.173   | 98.099957 |
| 16               |                         | Хар мэргэн                  | 49.2027  | 99.2135   |
| 17               |                         | Булгийн адаг                | 49.23973 | 98.88615  |
| 18               |                         | Далайн овоо                 | 49.30493 | 98.82072  |
| 19               |                         | Шар хөндий                  | 49.29867 | 98.92388  |
| 20               |                         | Бургаст                     | 49.30231 | 98.00419  |
| 21               |                         | Сантын овоо                 | 49.26441 | 99.06761  |
| 22               |                         | Ёндон шанаа                 | 49.24767 | 99.07564  |
| 23               |                         | Шинэ булгын адаг (Уртын ам) | 49.23042 | 99.21623  |
| 7. Булган аймаг  |                         |                             |          |           |
| №                | Нуурын нэр              | Цэгийн нэр                  | Өргөрөг  | Уртраг    |
| 1                | 1.Шарга нуур            | Шаргын бага нуур            | 48.95807 | 101.93484 |
| 2                |                         | Нуурын дөр                  | 48.94641 | 101.95011 |
| 3                |                         | Нуурын дөр 1                | 48.94706 | 101.93339 |
| 4                |                         | Нуурын дөр 2                | 48.94342 | 101.93145 |
| 5                |                         | Шорвогийн хойд              | 48.93959 | 101.93758 |
| 6                |                         | Шорвог                      | 48.93907 | 101.94076 |
| 7                |                         | Шорвогийн урд               | 48.93354 | 101.93509 |
| 8                |                         | Хужрын байшин               | 48.92782 | 101.93327 |
| 9                |                         | Зааны хошуу                 | 48.92419 | 101.94128 |
| 10               |                         | Нуурын баруун               | 48.92738 | 101.9693  |
| 11               |                         | Зааны хүзүү                 | 48.9275  | 101.97377 |

|    |               |                       |           |           |
|----|---------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 12 |               | 3                     | 48.92025  | 101.98806 |
| 1  | 2.Айрхан нуур | Өвөлжөө               | 49.40224  | 102.68378 |
| 2  |               | Нуурын толгой         | 49.61302  | 102.67564 |
| 3  |               | 90 га                 | 49.60572  | 102.64394 |
| 4  |               | Хонгор                | 49.6141   | 102.63567 |
| 5  |               | Хонгорын зүүн         | 49.63179  | 102.63377 |
| 6  |               | Нуурын хөл            | 49.63665  | 102.64539 |
| 7  |               | Нуурын хөл 1          | 49.64067  | 102.67564 |
| 8  |               | Нуурын хөл 2          | 49.63049  | 102.68054 |
| 9  |               | Нуурын хөл 3          | 49.78282  | 102.7763  |
| 1  | 3.Хунт нуур   | Рашаант-1             | 48.461472 | 102.55503 |
| 2  |               | Рашаант-2             | 48.465972 | 102.56025 |
| 3  |               | Хунт-1                | 48.467056 | 102.56625 |
| 4  |               | Хунт-2                | 48.46975  | 102.58156 |
| 5  |               | Хунт-3                | 48.44675  | 102.57789 |
| 6  |               | Хунт-4                | 48.4375   | 102.56969 |
| 7  |               | Хунт-5                | 48.438556 | 102.57878 |
| 8  |               | Хунт-6                | 48.43769  | 102.5812  |
| 9  |               | Хунт-7                | 48.43769  | 102.5866  |
| 10 |               | Хунт-8                | 48.43283  | 102.58385 |
| 11 |               | Хунт-9                | 48.42932  | 102.58121 |
| 12 |               | Хунт-10               | 48.43169  | 102.57508 |
| 1  | 4.Олон нуур   | Харгал                | 49.92918  | 102.72963 |
| 2  |               | Хавчрангийн адаг      | 49.9419   | 102.74098 |
| 3  |               | Худагт                | 49.94222  | 102.76881 |
| 4  |               | Шар хөндийн бага нуур | 49.4906   | 102.7868  |
| 5  |               | Ар бүлгийн адаг       | 49.92802  | 102.7868  |
| 6  |               | Заан уулын ар         | 49.90812  | 102.78845 |
| 7  |               | Бага нуур             | 49.90501  | 102.73917 |
| 8  |               | Босгын нуур           | 49.90369  | 102.73462 |
| 9  |               | Моломын гүүр          | 49.90817  | 102.66161 |
| 10 | 5.Харгал нуур | Бухат                 | 49.90125  | 102.64158 |
| 11 |               | Худагт                | 49.8982   | 102.61813 |
| 12 |               | Чит                   | 49.88847  | 102.60458 |
| 13 |               | Бөө                   | 49.88591  | 102.60229 |
| 14 |               | Ямаат                 | 49.8936   | 102.58253 |
| 15 |               | Аймгийн овоо          | 49.92051  | 102.6629  |
| 1  | 6.Цэгээн нуур | Босгын үзүүр          | 49.0853   | 101.86927 |
| 2  |               | Мандал толгой         | 49.09126  | 101.87563 |
| 3  |               | Мандал                | 49.10366  | 101.87895 |
| 4  |               | Тахилгын үзүүр        | 49.11821  | 101.87551 |
| 5  |               | Бөөргийн тойром       | 49.13559  | 101.84273 |
| 7  |               | Цэгээний ар           | 49.09719  | 101.86283 |

|                        |                          |                        |                |               |
|------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|---------------|
| 8                      |                          | Нуурын хажуу           | 49.09516       | 101.85178     |
| 10                     |                          | Нуурын баруун          | 49.08951       | 101.83407     |
| <b>8. Завхан аймаг</b> |                          |                        |                |               |
| <b>№</b>               | <b>Нуурын нэр</b>        | <b>Цэгийн нэр</b>      | <b>Өргөрөг</b> | <b>Уртраг</b> |
| 1                      | 50.Баян нуур             | Гашуун                 | 48.481306      | 28.8918       |
| 2                      |                          | Намгийн мухар          | 48.454833      | 27.30346      |
| 3                      |                          | Хунт                   | 48.460611      | 27.650128     |
| 4                      |                          | Ембүү намаг            | 48.336167      | 20.183427     |
| 5                      |                          | Хоолой                 | 48.445056      | 26.71679      |
| 6                      |                          | Сантын булан           | 48.493111      | 29.600137     |
| 7                      |                          | Хонхор мараа           | 48.497306      | 29.851805     |
| 8                      |                          | Мааньтын булан         | 48.487778      | 29.280135     |
| 9                      |                          | Шавагт булан           | 48.465444      | 27.940129     |
| 10                     |                          | Хун шарын үзүүр        | 48.469444      | 28.18013      |
| 11                     |                          | Даваа булан            | 48.462139      | 27.741795     |
| 12                     | 51.Холбоо                | Холбоогийн урьд хоолой | 48.5655        | 33.94349      |
| 13                     |                          | Холбоогийн дунд хоолой | 48.561722      | 33.716823     |
| 14                     |                          | Холбоогийн хойд зах    | 48.58875       | 35.338497     |
| 15                     |                          | Холбоогийн шанаа       | 48.58875       | 35.338497     |
| 16                     | 52.Айраг                 | Айраг1                 | 49.008944      | 0.5502803     |
| 17                     |                          | Айраг2                 | 49.018833      | 1.1436163     |
| 18                     |                          | Айраг3                 | 49.008833      | 0.5436136     |
| 19                     | 53.Цэгээн нуур           | Цэгээн1                | 48.763083      | 45.798545     |
| 20                     |                          | Цэгээн2                | 48.732694      | 43.975204     |
| 21                     |                          | Цэгээн3                | 48.878556      | 52.726911     |
| 22                     | 54.Завхан гол, Бага нуур | Голын бэлчир           | 48.3075        | 18.463419     |
| 23                     |                          | Гүүр                   | 48.296361      | 17.795082     |
| 24                     |                          | Чоно хараайх гол       | 48.294944      | 17.710082     |
| 25                     |                          | Завхан гол өндөр эрэг  | 48.266842      | 16.023907     |
| 26                     |                          | Завхан гол нуга        | 48.237667      | 14.273399     |
| 27                     |                          | Хар ус хойт            | 48.209972      | 12.611725     |
| 28                     |                          | Хомын голын урьд       | 48.104028      | 6.2550289     |
| 29                     |                          | Бага нуур баруун       | 47.761917      | 45.728267     |
| 30                     |                          | Нуурын ар              | 47.758278      | 45.509933     |
| 31                     |                          | Бага нуур зүүн         | 47.744639      | 44.691596     |
| 32                     | 55.Хаг нуур              | Баруун үзүүр           | 48.0575        | 3.4633493     |
| 33                     |                          | Амралтын ар            | 48.069778      | 4.2000194     |
| 34                     |                          | Авгашны ар             | 48.083028      | 4.9950231     |
| 35                     |                          | Авгааш овоо            | 48.069306      | 4.1716859     |
| 36                     | 56.Хүнгүйн хар           | Хүзүүвч                | 48.409889      | 24.606781     |
| 37                     |                          | Дааган дэл             | 48.421306      | 25.291784     |
| 38                     |                          | Элст хошуу гол         | 48.443583      | 26.628457     |
| 39                     |                          | Зээзий                 | 48.431444      | 25.90012      |

| 40                       |                   | Оломын толгой        | 48.37775       | 22.678438     |
|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------|---------------|
| 41                       |                   | Нуурын эхний овоо    | 48.343528      | 20.625095     |
| 42                       |                   | Овоон булан          | 48.327167      | 19.643424     |
| 43                       |                   | Үзүүр                | 48.329028      | 19.755091     |
| 44                       |                   | Намаржаа             | 48.319861      | 19.205089     |
| 45                       |                   | Дөрвөлжин            | 48.322417      | 19.358423     |
| 46                       |                   | Зэгэст нуур          | 48.333531      | 20.025259     |
| 47                       | 57. Тэлмэн нуур   | Хоолойн голын адаг   | 48.837278      | 50.250233     |
| 48                       |                   | Баруун дэнж          | 48.871639      | 52.311909     |
| 57                       |                   | Тэлмэн нуур5         | 48.784083      | 47.058551     |
| 59                       |                   | Элст үзүүр           | 48.784083      | 47.058551     |
| 61                       | 58.Бүст нуур      | Овооны шил           | 48.108889      | 6.5466969     |
| 62                       |                   | Ар шивэртэй          | 49.011528      | 0.705281      |
| 63                       |                   | Нарийн шанаа         | 49.028333      | 1.713619      |
| 64                       |                   | Тавьтын хунх         | 49.072417      | 4.3586312     |
| 65                       |                   | Улаан нуур           | 49.089111      | 5.3603025     |
| 66                       |                   | Улаан нуур           | 49.152222      | 9.1469867     |
| 67                       |                   | Цэцэг нуур           | 49.061389      | 3.6969615     |
| 68                       |                   | Сантын ар            | 0              | 0             |
| 69                       |                   | Бага мод толгой      | 48.993222      | 59.606943     |
| 70                       |                   | Бүст ар              | 49.154028      | 9.2553206     |
| 71                       |                   | Нуурын хойд ар       | 49.158083      | 9.498655      |
| 72                       |                   | Нуурын хойд үзүүр    | 49.153417      | 9.2186537     |
| 73                       |                   | Авгааш               | 49.152389      | 9.1569868     |
| 75                       |                   | Тойруугийн хажуу     | 49.119194      | 7.1653109     |
| 76                       |                   | Овооны үзүүр         | 49.139333      | 8.3736498     |
| 77                       | 59. Ойгон нуур    | Хөдөө нуур           | 0              | 0             |
| 78                       |                   | Олгой нуур           | 49.705833      | 42.363807     |
| 79                       |                   | Ногоон нуур          | 47.929         | 55.753314     |
| 80                       |                   | Ойгоны шанаа овоо    | 50.376111      | 82.58066      |
| 81                       |                   | Шанааны хар чулуу    | 49.14525       | 8.7286515     |
| 82                       |                   | Ойгоны мухар         | 49.139056      | 8.3569831     |
| 83                       |                   | Шорвогийн босго      | 49.157917      | 9.488655      |
| 84                       |                   | Ойгоны хойд шанаа    | 0              | 0             |
| 85                       |                   | Харганы голын адаг   | 49.169083      | 10.158658     |
| 86                       |                   | Ойгоны зүүн булан    | 49.226861      | 13.625341     |
| 87                       |                   | Могойн адаг          | 49.141472      | 8.5019837     |
| 88                       |                   | Гүүрний ам           | 49.072361      | 4.3552979     |
| 89                       |                   | Бөөргөний зэгст нуур | 49.072361      | 4.3552979     |
| 90                       |                   | Өндөр бөөргийн нуур  | 49.072361      | 4.3552979     |
| 91                       |                   | Хунт нуур            | 49.119194      | 7.1653109     |
| <b>9. Архангай аймаг</b> |                   |                      |                |               |
| <b>№</b>                 | <b>Нуурын нэр</b> | <b>Цэгийн нэр</b>    | <b>Өргөрөг</b> | <b>Уртраг</b> |

|                    |                        |                         |           |           |
|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 1                  | 60.Тэрхийн Цагаан нуур | Элсэн хошуу             | 48.233803 | 100.35012 |
| 2                  |                        | Тахил толгой            | 48.251542 | 100.25089 |
| 3                  |                        | Өлийн ам                | 48.216689 | 100.10025 |
| 4                  |                        | Даваатын гүвээ          | 48.184889 | 100.0354  |
| 5                  |                        | Ноотын зүүн             | 48.116997 | 99.867589 |
| 6                  |                        | Том ноот баруун         | 48.085911 | 99.785725 |
| 7                  |                        | Хөдөө нуурын хөх толгой | 48.234    | 99.835611 |
| 8                  |                        | Хөдөө нуурын толгойн ар | 48.218931 | 99.868417 |
| 9                  |                        | Магжааны хоолой         | 48.283403 | 99.918497 |
| 10                 |                        | Овоот                   | 48.233722 | 100.01789 |
| 11                 |                        | Олом толгой             | 48.268408 | 99.985603 |
| 12                 |                        | Шанаатын ам             | 48.3027   | 100.13482 |
| 13                 |                        | Нарийны ам              | 48.318978 | 100.16757 |
| 14                 |                        | Нарийны доод үзүүр      | 48.284031 | 100.21878 |
| 15                 | 61.Өгий нуур           | Алаг толгой             | 48.301006 | 100.33535 |
| 16                 |                        | Элст тохой              | 48.285753 | 103.18588 |
| 17                 |                        | Цагаан овоо             | 48.301528 | 103.21897 |
| 18                 |                        | Хойд мэргэн шанаа       | 48.3005   | 103.26911 |
| 19                 |                        | Шар тохой               | 48.3172   | 103.30066 |
| 20                 |                        | Баяртын овоо            | 48.469083 | 103.35091 |
| 21                 |                        | Багануур                | 48.267564 | 103.35085 |
| 22                 |                        | Сайдын овоо             | 48.251689 | 103.335   |
| 23                 |                        | Урд мэргэн шанаа        | 48.250475 | 103.28393 |
| 24                 |                        | Дархан тохой            | 48.267139 | 103.23426 |
| 25                 |                        | Аминнуур                | 48.251339 | 103.08461 |
| 26                 | 62.Дойт нуур           | 1-р цэг                 | 47.952156 | 102.88385 |
| 27                 |                        | 2-р цэг                 | 47.934606 | 102.86877 |
| 28                 |                        | 3-р цэг                 |           |           |
| 10.Сүхбаатар аймаг |                        |                         |           |           |
| №                  | Нуурын нэр             | Цэгийн нэр              | Өргөрөг   | Уртраг    |
| 1                  | 63.Ганга нуур          | Хөдөө 1                 | 45.311861 | 114.32417 |
| 2                  |                        | Хөдөө 2                 | 45.521167 | 114.67714 |
| 3                  |                        | Зэгст нуур              | 45.3375   | 114.68839 |
| 4                  |                        | Баруун холбоо 1         | 45.420806 | 114.17769 |
| 5                  |                        | Баруун холбоо 2         | 45.4125   | 114.19072 |
| 6                  |                        | Баруун холбоо 3         | 45.420806 | 114.17769 |
| 7                  |                        | Зүүн холбоо 1           | 45.419389 | 114.21911 |
| 8                  |                        | Зүүн холбоо 2           | 45.412611 | 114.24886 |
| 9                  |                        | Зүүн холбоо 3           | 45.398389 | 114.24678 |
| 10                 |                        | Баруун холбоо 4         | 45.407194 | 114.22047 |
| 11                 |                        | Дугариг нуур            | 45.434556 | 114.09714 |
| 12                 |                        | Ганга нуур 1            | 45.452194 | 114.67153 |
| 13                 |                        | Ганга нуур 2            | 45.452917 | 114.65614 |

|                  |                     |                        |           |           |
|------------------|---------------------|------------------------|-----------|-----------|
| 14               |                     | Сүмт нуур              | 45.368306 | 114.50572 |
| 15               |                     | Эрдэнэ нуур            | 45.356806 | 114.61003 |
| 16               |                     | Хошмог нуур            | 45.366778 | 114.06375 |
| 17               |                     | Дуут нуур 1            | 45.522111 | 114.35031 |
| 18               |                     | Дуут нуур 2            | 45.306972 | 113.80711 |
| 11. Хэнтий аймаг |                     |                        |           |           |
| №                | Нуурын нэр          | Цэгийн нэр             | Өргөрөг   | Уртраг    |
| 1                | 64.Хүйтэний хөндийн | Бага цэгээн            | 4811282   | 11019032  |
| 2                |                     | Их цэгээн              | 4812421   | 11022092  |
| 3                |                     | Хүйтний эх             | 4816030   | 11044959  |
| 4                |                     | Их Цэгээн2             | 4812595   | 11023218  |
| 5                |                     | Хөх дов 5              | 4818579   | 11052245  |
| 6                |                     | Хөх дов 4              | 4819030   | 11054011  |
| 7                |                     | Хөх дов 3              | 4818950   | 11053973  |
| 8                |                     | Хөх дов 2              | 4816180   | 11046147  |
| 9                |                     | Хөх дов 1              | 4818810   | 11054705  |
| 10               |                     | Өлзийн ар              | 4818809   | 11055486  |
| 11               | 65.Хулст            | Хулст нуур 1           | 4818533   | 11022124  |
| 12               | 66.Баянбүрд         | Дуут нуур              | 4817564   | 11022039  |
| 13               | 67.Баянгол, Баян    | Өвөр бүрд 1            | 4819333   | 11024163  |
| 14               |                     | Өвөр бүрд 2            | 4818138   | 11023484  |
| 15               | 68.Цагаан           | Булангийн нуур 1       | 4827599   | 11019184  |
| 16               |                     | Булангийн нуур 2       | 4817195   | 11049314  |
| 17               | 69.Булан нуур       | Хажуу нуур             | 4827290   | 11018494  |
| 18               |                     | Биндэр нуур 1          | 4822467   | 11017474  |
| 19               | 70.Биндэр нуур      | Биндэр цагаан нуур 1   | 4835407   | 11036321  |
| 20               | 71.Манхаадай нуур   | Манхаадай-1            | 4836850   | 11048164  |
| 21               |                     | Манхаадай-2            | 4837258   | 11047810  |
| 22               | 72.Гурван нуур      | Дунд нуур 1            | 4901560   | 11139172  |
| 23               |                     | Дэлүүн нуур 1          | 4902173   | 11139717  |
| 24               | 73.Хярхан цагаан    | Хярхан нуур 1          | 4909215   | 11106451  |
| 25               |                     | Хярхан нуур 2          | 4909142   | 11105869  |
| 26               |                     | Жижиг хярхан           | 4909099   | 11106472  |
| 27               |                     | Сөөгтийн хөвөөний нуур | 4907329   | 11104371  |
| 12. Дорнод аймаг |                     |                        |           |           |
| №                | Нуурын нэр          | Цэгийн нэр             | Өргөрөг   | Уртраг    |
| 1                | 1.Буйр нуур         | Буйр1                  | 47.935233 | 118.06738 |
| 2                |                     | Буйр2                  | 47.883133 | 117.93364 |
| 3                |                     | Буйр3                  | 47.914139 | 117.88433 |
| 4                |                     | Буйр4                  | 47.904511 | 117.85752 |
| 5                |                     | Буйр5                  | 47.867442 | 117.8885  |
| 6                |                     | Буйр6                  | 47.793703 | 117.86968 |
| 7                |                     | Буйр7                  | 47.751978 | 117.82041 |

|    |                        |                       |           |           |
|----|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 8  |                        | Буйр8                 | 47.718681 | 117.76723 |
| 9  |                        | Буйр9                 | 47.679753 | 117.6833  |
| 10 |                        | Буйр10                | 47.654519 | 117.6445  |
| 11 |                        | Буйр11                | 47.640497 | 117.57869 |
| 12 |                        | Буйр12                | 47.614178 | 117.58855 |
| 13 |                        | Буйр13                | 47.655083 | 117.5761  |
| 14 |                        | Буйр14                | 47.683592 | 117.60141 |
| 15 |                        | Буйр15                | 47.694681 | 117.54055 |
| 16 |                        | Буйр16                | 47.710708 | 117.54932 |
| 17 |                        | Буйр17                | 47.752025 | 117.51348 |
| 18 | 2.Ташгайн 5 нуур       | Ташгай1               | 47.33811  | 118.51291 |
| 19 |                        | Ташгай2               | 47.341903 | 118.4844  |
| 20 |                        | Ташгай3               | 47.354111 | 118.48867 |
| 21 |                        | Ташгай4               | 47.358461 | 118.50464 |
| 22 |                        | Ташгай5               | 47.363222 | 118.49234 |
| 23 |                        | Ташгай6               | 47.375839 | 118.48796 |
| 24 |                        | Ташгай7               | 47.381942 | 118.48724 |
| 25 |                        | Ташгай8               | 47.389233 | 118.48696 |
| 26 |                        | Ташгай9               | 47.391881 | 118.47408 |
| 27 |                        | Ташгай10              | 47.382561 | 118.45874 |
| 28 |                        | Ташгай11              | 47.386122 | 118.4195  |
| 29 |                        | Ташгай12              | 47.381986 | 118.41099 |
| 30 |                        | Ташгай13              | 47.368672 | 118.43871 |
| 31 |                        | Ташгай14              | 47.358933 | 118.44128 |
| 32 |                        | Ташгай15              | 47.368781 | 118.45439 |
| 33 | 3.Баянбүрд             | Баянбүрдийн зүүн нуур | 47.2378   | 118.121   |
| 34 |                        | Баянбүрдийн урд       | 47.2293   | 118.061   |
| 35 |                        | Баянбүрдийн баруун    | 47.2401   | 118.035   |
| 36 |                        | Баянбүрдийн хойд      | 47.251    | 118.059   |
| 37 | 4.Хунт                 | Хунт нуур             | 47.1776   | 117.941   |
| 38 | 5. Шаамарын            | Шаамарын нуур         | 47.3105   | 118.177   |
| 39 | 6. Эрвээхэй            | Эрвээхэй нуур1        | 48.37273  | 113.22995 |
| 40 |                        | Эрвээхэй нуур2        | 48.369086 | 113.21695 |
| 41 |                        | Эрвээхэй нуур3        | 48.376228 | 113.19753 |
| 42 |                        | Эрвээхэй нуур4        | 48.381717 | 113.21363 |
| 43 |                        | Эрвээхэй нуур5        | 48.390758 | 113.19796 |
| 44 | 7.Галуут нуур          | Галуут нуур1          | 48.401117 | 113.30655 |
| 45 |                        | Галуут нуур2          | 48.412133 | 113.2565  |
| 46 |                        | Галуут нуур3          | 48.414811 | 113.22815 |
| 47 |                        | Галуут нуур4          | 48.429297 | 113.22978 |
| 48 |                        | Галуут нуур5          | 48.429    | 113.2554  |
| 49 | 8.Гүн цэнгэлэгийн нуур | Цэнгэлэгийн1          | 48.440256 | 113.22304 |
| 50 |                        | Цэнгэлэгийн2          | 48.448861 | 113.21045 |

|    |                  |                      |           |           |
|----|------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 51 |                  | Цэнгэлэгийн3         | 48.459589 | 113.20651 |
| 52 |                  | Цэнгэлэгийн4         | 48.452775 | 113.1918  |
| 53 |                  | Цэнгэлэгийн5         | 48.441814 | 113.20504 |
| 54 | 9.Шуут           | Гүн цэнгэлэгийн нуур | 48.472408 | 113.16196 |
| 55 |                  | Гүн цэнгэлэгийн нуур | 48.474125 | 113.1468  |
| 58 | 10.Хотонт нуур   | Хотонт нуур 1        | 48.12186  | 113.76093 |
| 59 |                  | Хотонт нуур 2        | 48.09222  | 113.75264 |
| 60 |                  | Хотонт нуур 3        | 48.12418  | 113.77558 |
| 61 |                  | Хотонт нуур 4        | 48.1123   | 113.80364 |
| 62 |                  | хонхор               | 48.32811  | 113.60527 |
| 63 |                  | зүүн                 | 48.10629  | 113.82079 |
| 64 | 11.Хулст         | Хулстай1             | 48.15406  | 113.62561 |
| 65 |                  | Хулстай2             | 48.16088  | 113.6231  |
| 66 |                  | Хулстай3             | 48.15504  | 113.61597 |
| 67 | 12.Жавхлантын    | Жавхлант             | 48.4688   | 113.42472 |
| 68 | 13.Чандманы      | Чандмань             | 48.4688   | 113.42472 |
| 69 | 14.Давсан цагаан | Давсан цагаан1       | 49.636194 | 114.68068 |
| 70 |                  | Давсан цагаан2       | 49.646194 | 114.68775 |
| 71 | 15.Хайчин цагаан | Хайчин цагаан1       | 49.666903 | 114.68522 |
| 72 |                  | Хайчин цагаан2       | 49.678494 | 114.70698 |
| 73 |                  | Хайчин цагаан3       | 49.693678 | 114.70764 |
| 74 |                  | Хайчин цагаан4       | 49.686733 | 114.69966 |
| 75 |                  | Хайчин цагаан5       | 49.692797 | 114.66305 |
| 76 | 16.Дэлгэр цагаан | Дэлгэр цагаан1       | 49.705625 | 114.59197 |
| 77 |                  | Дэлгэр цагаан2       | 49.728319 | 114.59189 |
| 78 |                  | Дэлгэр цагаан3       | 49.715753 | 114.55633 |
| 79 | 17.Хорин цагаан  | Хорин цагаан1        | 49.671628 | 114.58839 |
| 80 |                  | Хорин цагаан2        | 49.673272 | 114.6116  |
| 81 |                  | Хорин цагаан3        | 49.664022 | 114.62983 |
| 82 |                  | Хорин цагаан4        | 49.649414 | 114.61475 |
| 83 |                  | Хорин цагаан5        | 49.657544 | 114.59037 |
| 84 | 18.Чух нуур      | Ар нуур              | 49.530925 | 114.44387 |
| 85 |                  | Дөрөө нуур           | 49.534006 | 114.51067 |
| 86 |                  | Улаан нуур           | 49.521175 | 114.58457 |
| 87 |                  | Чух1                 | 49.525703 | 114.65322 |
| 88 |                  | Чух2                 | 49.535606 | 114.65403 |
| 89 |                  | Чух3                 | 49.540503 | 114.66864 |
| 90 |                  | Чух4                 | 49.530975 | 114.67623 |
| 91 |                  | Үхэрт                | 49.452094 | 114.51384 |
| 92 |                  | Дунгийн цагаан нуур  | 49.466008 | 114.46336 |
| 93 |                  | Дунгийн цагаан нуур  | 49.478839 | 114.48235 |
| 94 | 19.Хөх нуур      | Хөх нуур1            | 49.570989 | 115.62989 |
| 95 |                  | Хөх нуур2            | 49.550478 | 115.64087 |

|     |                   |                      |           |           |
|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 96  |                   | Хөх нуур3            | 49.517108 | 115.62801 |
| 97  |                   | Хөх нуур4            | 49.487181 | 115.66357 |
| 98  |                   | Хөх нуур5            | 49.464389 | 115.63426 |
| 99  |                   | Хөх нуур6            | 49.460942 | 115.5827  |
| 107 | 20.Дөрөө          | Дөрөө                | 49.693831 | 115.48348 |
| 108 |                   | Дөрөө                | 49.668231 | 115.44325 |
| 109 | 21.Галуут         | Галуут 1             | 49.742706 | 115.28609 |
| 110 |                   | Галуут2              | 49.723167 | 115.26386 |
| 111 |                   | Галуут 3             | 49.76215  | 115.26349 |
| 112 |                   | Галуут4              | 49.777008 | 115.26256 |
| 113 | 22.Бүс нуур       | Бүс нуур 1           | 49.730844 | 115.15875 |
| 114 |                   | Бүс нуур 2           | 49.743786 | 115.14826 |
| 115 |                   | Бүс нуур3            | 49.746581 | 115.16234 |
| 116 |                   | Бүс нуур 4           | 49.735    | 115.1736  |
| 117 | 23.Тари нуур      | Тари нуур 1          | 49.913206 | 115.4678  |
| 118 |                   | Тари нуур2           | 49.917203 | 115.36343 |
| 119 |                   | Тари нуур3           | 49.900322 | 115.54187 |
| 120 |                   | Дэлгэр булаг         | 49.84     | 115.53336 |
| 121 | 24.Шинэ булаг     | Шинэ булаг 1         | 49.814689 | 115.16155 |
| 122 |                   | Шинэ булаг 2         | 49.827658 | 115.17471 |
| 123 | 25.Хүнхэр         | Хонхор-1             | 49.841336 | 115.79128 |
| 124 |                   | Хонхор-2             | 49.847531 | 115.80282 |
| 125 | 26.Ангирт         | Ангирт               | 49.865833 | 115.08393 |
| 126 | 27.Тээлийн цагаан | Тээлийн цагаан нуур  | 49.722003 | 115.83907 |
| 127 | 28.Түргэн цагаан  | Түргэн1              | 49.23742  | 113.15643 |
| 128 |                   | Түргэн2              | 49.24431  | 113.14298 |
| 129 |                   | Түргэн3              | 49.24752  | 113.15638 |
| 130 |                   | Түргэн цагаан баруун | 49.24752  | 113.15638 |
| 131 | 29.Улаанхадны     | Улаан хад1           | 49.24369  | 113.25875 |
| 132 |                   | Улаан хад2           | 49.24342  | 113.25936 |
| 133 | 30.Хайрхан        | Хайрхан нуур         | 49.2176   | 113.35325 |

### 13. Төв аймаг, Багануур

| № | Нуурын нэр     | Цэгийн нэр  | Өргөрөг  | Уртраг   |
|---|----------------|-------------|----------|----------|
| 1 | 1. Бага гүн    | Бага гүн    | 47.77417 | 108.3914 |
| 2 | 2. Их гүн      | Их гүн      | 47.75861 | 108.3908 |
| 3 | 3. Аягын нуур  | Аягын нуур  | 47.75778 | 108.3914 |
| 4 | 4. Дэлбэрхий   | Дэлбэрхий   | 47.77417 | 108.3444 |
| 5 | 5. Бөөрөлжүүт  | Бөөрөлжүүт  | 47.04917 | 108.9264 |
| 6 | 6. Цагаан нуур | Цагаан нуур | 47.12528 | 108.3914 |

### 14. Өвөрхангай аймаг

| № | Нуурын нэр    | Цэгийн нэр    | Өргөрөг | Уртраг   |
|---|---------------|---------------|---------|----------|
| 1 | Сангийн далай | Сангийн далай | 46.7925 | 103.3388 |
| 2 | Олгой нуур    | Олгой нуур    | 45.6148 | 101.7092 |

|                           |                   |                   |                |               |
|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 3                         | Хөх бүрд нуур     | Хөх бүрд нуур     | 45.5309        | 101.7530      |
| 4                         | Найман нуур       | Найман нуур       | 46.526401      | 101.818102    |
| 5                         | Хаяа нуур         | Хаяа нуур         | 45.3555        | 102.9361      |
| <b>15. Өмнөговь аймаг</b> |                   |                   |                |               |
| <b>№</b>                  | <b>Нуурын нэр</b> | <b>Цэгийн нэр</b> | <b>Өргөрөг</b> | <b>Уртраг</b> |
| 1                         | Далан булаг       | Далан булаг       | 43.571131      | 104.436134    |
| 2                         | Төхөм             | Төхөм             | 43.570301      | 103.175637    |
| 3                         | Хадат             | Хадат             | 43.571131      | 104.436134    |
| <b>16. Дундговь аймаг</b> |                   |                   |                |               |
| <b>№</b>                  | <b>Нуурын нэр</b> | <b>Цэгийн нэр</b> | <b>Өргөрөг</b> | <b>Уртраг</b> |
|                           | Сүм хөх бүрд      | Сүм хөх бүрд      | 46.300168      | 105.671906    |
|                           | Цэгээн нуур       | Цэгээн нуур       | 45.988365      | 104.924573    |
|                           | Хув нуур          | Хув нуур          | 45.9583        | 105.9393      |
|                           |                   |                   |                |               |
| <b>17. Сэлэнгэ аймаг</b>  |                   |                   |                |               |
| <b>№</b>                  | <b>Нуурын нэр</b> | <b>Цэгийн нэр</b> | <b>Өргөрөг</b> | <b>Уртраг</b> |
|                           | Гүннуур           | Гүннуур           | 50.263889      | 106.619809    |
|                           | Цагааннуур        | Цагааннуур        | 49.968394      | 105.362381    |
|                           | Гялааннуур        | Гялааннуур        | 49.635900      | 106.047330    |

**Хавсралт 6 Тэжээвэр шувуутай айл өрх, албан байгууллагаас авах үнэлгээний хуудас**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Үнэлгээ хийсэн<br>огноо, хүн  | 202.. оны ..... сарын ..... Өдрийн .....цаг.....мин.....<br><br>Судалгаа авсан хүн.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Шувууны<br>байрны<br>мэдээлэл | <p>Гэрийн хаяг:.....<br/>.....</p> <p>Шувууны төрөл:<br/> <input type="checkbox"/> Тахиа .....тоо,   <input type="checkbox"/> Галуу.....тоо,   <input type="checkbox"/> Нугас..... тоо,<br/> <input type="checkbox"/> Гургуул..... тоо, <input type="checkbox"/> Бөднө.....тоо..... <input type="checkbox"/> Бусад.....тоо</p> <p>Шувууны орчин нөхцөл:<br/> <input type="checkbox"/> Зориулалтын шувууны байртай<br/> <input type="checkbox"/> гэрт байдаг<br/> <input type="checkbox"/> Хашаан дотор задгай байдаг<br/> <input type="checkbox"/> Хашаан дотор задгай байдаг, хашаанаас гадагш гардаггүй<br/> <input type="checkbox"/> Хашаан дотор задгай байдаг, хашаанаас гадагш гардаг<br/> <input type="checkbox"/> Бусад.....</p> <p>Хэн хооллодог вэ?<br/> <input type="checkbox"/> Хүн бүр   <input type="checkbox"/> Гэрийн эзэгтэй   <input type="checkbox"/> Гэрийн эзэн   <input type="checkbox"/> бусад   <input type="checkbox"/><br/>         .....</p> <p>Шувууны үүрийг хэн цэвэрлэдэг вэ?<br/> <input type="checkbox"/> Хүн бүр   <input type="checkbox"/> Гэрийн эзэгтэй   <input type="checkbox"/> Гэрийн эзэн   <input type="checkbox"/> бусад   <input type="checkbox"/><br/>         .....</p> <p>Шувууны томуу болон бусад өвчнөөс өөрийгөө болон шувуудыг<br/>хамгаалах мэдэгдэхүүнтэй?<br/> <input type="checkbox"/> Тийм. <input type="checkbox"/> Үгүй   <input type="checkbox"/> Тийм бол оноогоор?.....</p> <p>Халдваргүйжүүлэлт тогтмол хийдэг?<br/> <input type="checkbox"/> Тийм. <input type="checkbox"/> Үгүй   <input type="checkbox"/> Тийм бол хугацаа?.....</p> <p>Нуур болон голд ойр байдаг?<br/> <input type="checkbox"/> Тийм. <input type="checkbox"/> Үгүй   <input type="checkbox"/> Тийм бол зай?.....</p> <p>Шувуунд халдварын ямар нэг шинж илэрч байсан эсэх?<br/> <input type="checkbox"/> Ханиах   <input type="checkbox"/> Өндөглөлт цөөрөх   <input type="checkbox"/> Үгүй<br/> <input type="checkbox"/> Бусад.....</p> <p>Вакцинд хамрагдаж байсан?<br/> <input type="checkbox"/> Тийм. <input type="checkbox"/> Үгүй</p> |

**Хавсралт 7 Шувуунаас цуглуулсан дээжний бүртгэл**

| № | Он, сар, өдөр | Аймаг | Сум | Газрын нэр, (GPS) | Дээж авсан хүний нэр | Шувууны     |                                | Дээжний төрөл |     |        |       |       |      |       |  | Сангас № | Гадны шимэгч |
|---|---------------|-------|-----|-------------------|----------------------|-------------|--------------------------------|---------------|-----|--------|-------|-------|------|-------|--|----------|--------------|
|   |               |       |     |                   |                      | Зүйлийн нэр | Ү-Үхсэн<br>Э-Эрүүл<br>Ө-Өвчтэй | Шингээсэн цус | Сүв | Хөөмий | Тархи | Уушиг | Элэг | Дэлүү |  |          |              |
| 1 |               |       |     |                   |                      |             |                                |               |     |        |       |       |      |       |  |          |              |
| 2 |               |       |     |                   |                      |             |                                |               |     |        |       |       |      |       |  |          |              |
| 3 |               |       |     |                   |                      |             |                                |               |     |        |       |       |      |       |  |          |              |
| 4 |               |       |     |                   |                      |             |                                |               |     |        |       |       |      |       |  |          |              |
| 5 |               |       |     |                   |                      |             |                                |               |     |        |       |       |      |       |  |          |              |
| 6 |               |       |     |                   |                      |             |                                |               |     |        |       |       |      |       |  |          |              |
| 7 |               |       |     |                   |                      |             |                                |               |     |        |       |       |      |       |  |          |              |

**Хавсралт 8 Яаралтай мэдээлэх хуудас (Олон улсад болон бусад мэргэжлийн байгууллагад)**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type of report<br><i>Мэдээний төрөл</i>                                    | <input type="checkbox"/> Immediate notification<br><i>Яаралтай буюу урьдчилсан тайлан</i><br><input type="checkbox"/> Final report Эцсийн тайлан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Country <i>Улс орон</i>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |
| Disease <i>Халдвар</i>                                                     | <input type="checkbox"/> Known pathogenic agent <i>Бүртгээгдэж байсан</i><br><input type="checkbox"/> Previously unrecognised pathogenic disease <i>Шинэ төрлийн</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
| Serotype/genotype/sub type дэд хэв шинж                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |
| Reason for immediate notification. <i>Мэдээлэх хуудас өгсөн шалтгаан</i>   | <input type="checkbox"/> First occurrence in the country Тухайн улсын анхны тохиолдол<br><input type="checkbox"/> Recurrence <i>Давтан бүртгээгдсэн</i><br><input type="checkbox"/> Unusual host species <i>Түгээмэл бус дамжуулагч</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Date of last occurrence.<br><i>Огноо:</i>                                                     |
| Source of the event or origin of the infection. Халдварын эх уурхай        | <input type="checkbox"/> Unknown or inconclusive <i>/Тодорхойгүй</i><br><input type="checkbox"/> Animals in transit <i>/ Амьтдын нүүдэл</i><br><input type="checkbox"/> Airborne sprea <i>/ Агаар дуслын замаар</i><br><input type="checkbox"/> Vectors <i>/ Дамжуулагч амьтад</i><br><input type="checkbox"/> Contact with wild species <i>/ Зэрлэг амьтдын амьдрах орчин давхцсан</i><br><input type="checkbox"/> Grazing/watering points <i>/ Бэлчээр, уст цэг</i><br><input type="checkbox"/> Other <i>/ Бусад</i> |                                                                                               |
| Control measures at event level / <i>Авсан арга хэмжээ</i>                 | Тэжээвэр шувууд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Зэрлэг шувууд                                                                                 |
| Ante and post-mortem inspections/ <i>Задлан хийгдсэн</i>                   | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Control of vectors / <i>Дамжуулагч амьтдын хяналт</i>                      | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Control of wildlife reservoirs / <i>Үндсэн тээгч амьтдын хяналт</i>        | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Disinfection / <i>Халдваргүйжүүлэлт</i>                                    | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Movement control inside the country / <i>Замын хөдөлгөөний зохицуулалт</i> | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |

|                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Official disposal of carcasses, by-products and waste /<br><i>Халдвартай хог хаягдал, сэг зэмийг устгах</i> | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Quarantine / <i>Хөл хорих</i>                                                                               | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Screening / <i>Тандалт</i>                                                                                  | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Slaughter / <i>Устгал</i>                                                                                   | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ | <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй <input type="checkbox"/> Хийгдэнэ |
| Outbreak details /<br>Тохиолдолын мэдээлэл                                                                  | Outbreak / Тохиолдол 1                                                                        | Outbreak / Тохиолдол 2                                                                        |
| Date of start of the outbreak / <i>Халдвар бүртгэгдсэн эхэлсэн өдөр</i>                                     | .....                                                                                         | .....                                                                                         |
| Location / Байршил                                                                                          | .....                                                                                         | .....                                                                                         |
| Latitude / Уртраг                                                                                           | .....                                                                                         | .....                                                                                         |
| Longitude / Өргөрөг                                                                                         | .....                                                                                         | .....                                                                                         |
| Epidemiological unit /<br>Эпидимологийн нэгж                                                                |                                                                                               |                                                                                               |
| Domestic / Тэжээвэр шувууд                                                                                  | Species / Зүйл                                                                                | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | If birds, poultry/nonpoultry / Тахианы аж ахуй эсэх                                           | .....                                                                                         |
| Wild / Зэрлэг шувууд                                                                                        | Family name / Овгийн нэр                                                                      | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Latin name/ Шинжлэх ухааны нэр                                                                | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Common name / Үндсэн нэр                                                                      | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Wildlife type / Амьдралын хэлбэр                                                              | .....                                                                                         |
| Number of animals /<br>Шувуудын тоо                                                                         | Susceptible / Өртөх магадлалтай                                                               | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Cases / Өртсөн шувуудын тоо                                                                   | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Deaths / Үхсэн                                                                                | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Killed and disposed of / Устгасан                                                             | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Slaughtered / Нядалсан                                                                        | .....                                                                                         |
|                                                                                                             | Vaccinated / Вакцинд хамруулсан                                                               | .....                                                                                         |
| Test name /<br>Шинжилгээний нэр                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |

**Хавсралт 9 Шувуудын дунд бүртгэгддэг өвчлөл болон зүй бус хорогдол түүний илрэх шинж тэмдэг**

| № | Тохиолдож болох шувууны өвчлөл       | Илрэх шинж тэмдэг, өвөрмөц зан төрх                                                                                                                                                                                                    | Орчин нөхцөл, Аюулгүй зэргийн ангилал                                                                                                                    | Оношлуур, хүн өвчлөх эсэх                                                                                                                                                                                                                             |
|---|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Өндөр хүчдэл мөргөх, тогонд цохиулах | Механик гэмтэл                                                                                                                                                                                                                         | Өндөр хүчдэлийн шугамын дагуу тохиолдоно                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2 | Шилэн барилга мөргөх                 | Механик гэмтэл                                                                                                                                                                                                                         | Мод бут бүхий шилэн барилгын дэргэд                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | Хламидиоз                            | Бактериар үүсгэгддэг. амьсгалын замаар халдвар дамжина. Шувуудад гүйлгэх, ханиадны шинж тэмдэг илэрнэ.                                                                                                                                 | Ихэвчлэн тагтаа өвчлөх ба дээврийн хөндийг цэвэрлэхдээ амны хаалт зүүсэн байна.                                                                          | ?                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | Ботулизм /C/                         | <i>Clostridium botulinum</i> Бактериар үүсгэгддэг. Бохирдсон орчноос халдвар авна. Өвчилсөн, үхсэн шувууд нэг дор хөдөлгөөний чадвараа алдсан байдалтай таарна.                                                                        | Усны түвшин багассан. Бохирдол их.                                                                                                                       | pH, Давсжилт, Температур энэхүү вирусн идэвхижилтэнд шууд нөлөөлнө. ELISA                                                                                                                                                                             |
| 5 | Шувууны томуу                        | Хүнд ханиадны бүх шинж тэмдэг илрэнэ. Тэжээвэр шувуунд ханиадны шинж тэмдэгээс гадна өндөгний тоо цөөрөх, хоол тэжээлд муу болно. Зэрлэг шувуудад шинж тэмдэг бага илрэх ба 1-2 хоногт мэдрэлийн саатал үүсгэж үхэлд хорогдол ихэсдэг. | Ихэвчлэн усны шувууд /нугас, галууны төрөл/ үндсэн дамжуулагч болдог ба шувууны аж ахуйд ойр ажилладаг хүн болон бусад тэжээвэр амьтад өртдөг. 2-р бүлэг | Түргэвчилсэн тест, Вирус илрүүлэх шинжилгээг цус наалдуулах урвал (ЦНУ)-аар хийж, вирусн таньцыг тогтооно. ЦНУ-аар эерэг дүнтэй дээжинд томуугийн А вирус ялгаварлан оношлох зорилгоор бодит хугацааны полимеразын гинжин урвал (BoХПГУ)-ийг явуулна. |
| 6 | Шувууны холер                        | <i>Pasteurella multocida</i> бактераар үүсгэгддэг. шувуудад ногоон, улаан, шар, эсвэл цустай гүйлгэх,                                                                                                                                  | Усан орчны гадаргуу, сэг зэм, сангас зэрэгт удаан хугацаанд                                                                                              | Задлан шинжилгээгээр зүрхэнд цус хурсан, элгэнд жижиг цагаан шар толбо таарна. Лабораторид Сорьцийг бэлтгэх-ДНХ ялгах-ПГУ тавих-электрофорез гүйлгэх                                                                                                  |

|    |                           |                                                                                                                |                                                                                  |                                                        |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|    |                           | амьсгалахад хүндрэлтэй байгаа байдал харагдана.                                                                | хадгалагдана. 3-р бүлэг                                                          |                                                        |
| 7  | Салмонелл /Salmonellosis/ | Тодорхой шинж тэмдэг илэрдэггүй.                                                                               | Бохирдсон гадаргуу. Ихэвчлэх тэжээвэр шувууны аж ахуйд тохиолдоно                | Улаан хоолойг шалгаж үзэх ба шар толбо харагдаж болно. |
| 8  | Avian Pox                 | Вирусээр үүсгэгддэг. эмнэлзүйн гол шинж тэмдэг нь шувууны өдгүй хэсгийн арьсан дээр үлд маягийн ургацаг гарна. | Ихэвчлэн шумуул, шувууны хачиг, бүүрэгээр дамждаг.                               | PCR                                                    |
| 9  | Ньюкастл өвчин            | Рана-тухо вирусээр үүсгэгддэг. Ханиадны шинж тэмдэг илрэх ба заримдаа шувууд нэг далавчаар дэвэж урагшидаг.    | Дулаан чийглэг орчинд удаан хугацаанд гадаад орчинд халварлах чадвараа хадгална. | Эд эрхтэнээс гадна цусны дээж авах шаардлагатай.       |
| 10 | Баруун Нил вирус          | Шумуул, махчин шувуудаар дамждаг. Мэдрэлийн саатал үүсгэдэг.                                                   |                                                                                  | Түргэвчилсэн тест, RT PCR                              |