



**ХҮНС, ХӨДӨӨ АЖ АХУЙ,  
ХӨНГӨН ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ**



**МОНГОЛЫН ХОГ ХАЯГДЛЫГ  
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ  
ҮНДЭСНИЙ ХОЛБОО**

**ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ  
ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН САЛБАРЫН  
ӨНӨӨГИЙН БАЙДАЛ, ТУЛГАМДАЖ  
БУЙ АСУУДАЛ, ГАРЦ ШИЙДЭЛ**

**2019.10.21**

# АГУУЛГА

1

ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТАЛААР ТӨРӨӨС БАРИМТАЛЖ  
БУЙ БОДЛОГО, САЛБАРЫН ӨНӨӨГИЙН БАЙДАЛ

2

ТҮҮХИЙ ЭД БЭЛТГЭЛ, ТУЛГАМДСАН АСУУДАЛ, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

3

ЭДИЙН ЗАСГИЙН УРАМШУУЛАЛ, САНХҮҮЖИЛТ, ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ,  
ТУЛГАМДСАН АСУУДАЛ, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

4

ХҮНИЙ НӨӨЦ, ТЕХНОЛОГИ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, ТУЛГАМДСАН  
АСУУДАЛ, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

5

БОРЛУУЛАЛТ, ЗАХ ЗЭЭЛ, ТУЛГАМДСАН АСУУДАЛ, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

6

ЧАНАР, СТАНДАРТ, ТУЛГАМДСАН АСУУДАЛ, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

# ДЭЛХИЙ НИЙТИЙН ХӨГЖЛИЙН ЧИГ ХАНДЛАГА ӨНӨӨДӨР ХААШАА ЧИГЛЭЖ БАЙНА ВЭ?

## ШУГАМАН ЭДИЙН ЗАСАГ



Үйлдвэрлэл – хэрэглээ – хаях, устгах замаар байгалийн нөөцийн үр ашиггүй, замбараагүй зарцуулалт

## ТОЙРОГ ЭДИЙН ЗАСАГ



Дахин ашиглах, дахин боловсруулах боломжтой бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэх замаар байгалийн нөөцийг үр ашигтай, хэмнэлттэй зарцуулах

## ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТАЛААР ТӨРӨӨС БАРИМТАЛЖ БУЙ БОДЛОГО

Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн салбарын үйл ажиллагаа нь 3 тулгуурт суурилан тогтвортой хөгжих дэлхий нийтийн “Тогтвортой хөгжлийн зорилго 2030” урт хугацааны бодлогын баримт бичигт нийцэж байна.

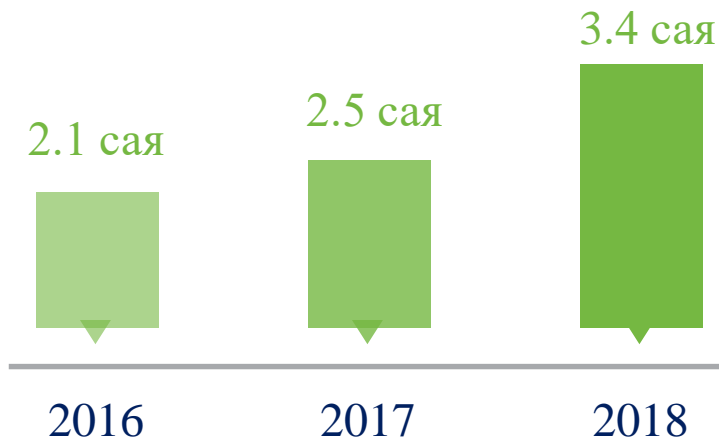


1. “Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал-2030” бодлогын баримт бичиг (2016 он)
2. Монгол улсын “Ногоон хөгжлийн бодлого” (2014 он)
3. “Төрөөс аж үйлдвэрийн талаар баримтлах бодлого” (2015 он)
4. Монгол улсын Засгийн газрын 2016-2020 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөр (2016 он)
5. “Гурван тулгуурт хөгжлийн бодлого” (2018 он)
6. “Төрөөс аж үйлдвэрийн талаар баримтлах бодлогыг хэрэгжүүлэх дунд хугацааны стратеги 2015-2020 он (2015 он)
7. “Хог хаягдлын менежментийг сайжруулах үндэсний хөтөлбөр” (2014 он)

Хог хаягдлыг дахин боловсруулах хэмжээг 2020 онд нийт хог хаягдлын 20%-д, 2025 онд 30%-д, 2030 онд 40%-д хүргэх

## ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН САЛБАРЫН ӨНӨӨГИЙН БАЙДАЛ

ХОГ ХАЯГДЛЫН ТӨВЛӨРСӨН ЦЭГТ  
ЗАЙЛУУЛСАН НИЙТ ХОГ ХАЯГДЛЫН  
ХЭМЖЭЭ, (тонн)



ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ БОЛОМЖТОЙ  
ХОГ ХАЯГДЛЫН ХЭМЖЭЭ, (2018 он, тонн)

Нийт энгийн хог хаягдлын 50% буюу 1.5 сая тонныг дахин боловсруулах боломжтой хог хаягдал эзэлж буй боловч одоогоор 10 хүрэхгүй хувийг л дахин боловсруулж байна.



ЦААС, ЦААСАН  
БҮТЭЭГДЭХҮҮН

9.03 %



ШИЛ, ШИЛЭН  
БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ

3.22 %



ХӨНГӨН ЦАГААН  
БҮТЭЭГДЭХҮҮН

0.5 %



ХАР ТӨМӨРЛӨГӨН  
БҮТЭЭГДЭХҮҮН

9.7 %



ХУВАНЦАР  
БҮТЭЭГДЭХҮҮН

9.6 %



БУСАД БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ  
ГАРАЛТАЙ

67.9 %

## ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН САЛБАРЫН ӨНӨӨГИЙН БАЙДАЛ

МХХДБҮХолбооны гишүүн байгууллагууд нь дараах чиглэлүүдээр дахин боловсруулах үйл ажиллагаа явуулж байна

- ✓ Хуванцар (PEP, PET, PVC, PP, LDPE, HDPE)
- ✓ Хаягдал моторын тос дахин боловсруулах
- ✓ Хаягдал шил дахин боловсруулах
- ✓ Хаягдал дугуй дахин боловсруулах
- ✓ Хаягдал кардонон цаас дахин боловсруулах
- ✓ Хаягдал хөнгөн-цагаан дахин боловсруулах
- ✓ Хаягдал аккумулятор, хар тугалга дахин боловсруулах
- ✓ Арьс ширний үйлдвэрийн хаягдал дахин боловсруулах
- ✓ Хүнсний үлдэгдэл, өөх тос дахин боловсруулах



# ХОГ ХАЯГДЛЫГ ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН “ЭКО-ПАРК” ТӨСӨЛ



247,000,000,000 /MNT/  
ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ

2017-2032  
ХЭРЭГЖИХ ХУГАЦАА

НАРАНГИЙН ЭНГЭР  
ЦАГААН ДАВАА  
2  
БАЙРШИЛД

174.07  
ГА ТАЛБАЙ ГАЗАР



13  
ТӨРЛИЙН ХОГ ХАЯГДЛЫГ

19  
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ  
ҮЙЛДВЭРҮҮД

4  
ХОГ ХАЯГДАЛ  
АНГИЛАН ЯЛГАХ ҮЙЛДВЭР

1  
АВТОБААЗ, ЗАСВАР  
ҮЙЛЧИЛГЭЭ  
АРИУТГАЛЫН ТӨВ

1  
ҮНСНИЙ ЛАНДФИЛИЙН  
БАЙГУУЛАМЖ



# АШИГЛАЛТААС ХАСАГДСАН ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЭЛ, ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН АШИГЛАЛТЫН ЯВЦАД ҮҮСЭХ ХОГ ХАЯГДЛЫГ ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН “АВТОРЕСАЙКЛИНГ ПАРК” ТӨСӨЛ

Ашиглалтаас хасагдсан тээврийн хэрэгсэл, тээврийн хэрэгслийн ашиглалтын явцад үүсэн гарах хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрлэл, технологийн “Авторесайклинг парк” төслийг ”Хан-Уул дүүргийн 13 хорооны нутаг дэвсгэрт 30 га газарт хэрэгжүүлэхээр Зам тээвэр, хөгжлийн яамтай хамтран ажиллаж байна.



“АВТОРЕСАЙКЛИНГ ПАРК” ТӨСЛИЙГ  
СОНИРХОЖ БУЙ ТАЛУУД





# КАРИТАС ЧЕХ РЕПАБЛИК ОЛОН УЛСЫН БАЙГУУЛЛАГАТАЙ ХАМТРАН ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БУЙ “МОНГОЛ УЛСЫН БАРИЛГЫН САЛБАРЫН НӨӨЦИЙН ҮР АШИГТАЙ БАЙДАЛ, ЦЭВЭР ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙГ ДЭМЖИХ ТӨСӨЛ



Монгол Улсын барилгын салбарын нөөцийн үр ашигтай байдал, цэвэр үйлдвэрлэлийг дэмжих төсөл

Төслөөс ашиг хүртэгсэд



Төслийн хэрэгжих хугацаа - 03/2016 - 07/2020

Нийт санхүүжилт € 1.36 сая

**Төслийн ерөнхий зорилго:**

Монгол улсын түвшинд ядуурал болон цаг уурын өөрчлөлтийн нөлөөллийг бууруулахад хувь нэмрээ оруулах

**Төслийн зорилт:**

Барилгын салбарт үйл ажиллагаа явуулж буй ЖДҮ-үүдэд нөөцийн үр ашигтай байдлыг болон тогтвортой цэвэр үйлдвэрлэл, хэрэглээг үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлэн хэрэгжүүлэхийг дэмжих

**Барилгын хаягдал дахин боловсруулах замаар барилгын материал үйлдвэрлэгч ЖДҮ**

Барилгын хог хаягдалд суурилсан бүтээгдэхүүн боловсруулах, стандарт батлуулна

Барилгын хог хаягдалд суурилсан бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн сургалт зохион байгуулна

Барилгын хог хаягдлын тогтвортой менежментийн талаарх ойлголтыг дэлгэрүүлэн, хэрэглээнд нэвтрүүлнэ

**ШУТИС**

Лабораторын тоног төхөөрөмж

Барилгын хог хаягдлын менежментийн хичээлийн хөтөлбөр боловсруулан ШУТИС-ийн оюутнуудад заана

Барилгын хог хаягдлын менежмент сэдвээр мэргэжлийн онлайн сургалтын материал, зааварчилгаа боловсруулагдана

Төслийн санхүүжүүлэгч



Европын Холбоо  
SWITCH Asia



Чехийн Хөгжлийн Агентлаг

Төслийн хамтрагч



Дельфтийн Технологиин Их Сургууль, Нидерланд улс



Монголын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үндэсний холбоо

Төслийн хэрэгжүүлэгч



КЧР Монгол



Барилга, Архитектурын Сургууль, МУ-н ШУТИС



МОНГОЛ УЛСЫН ЗИНХЛЭХ ҮЗЭМ  
ТЭНГЭРИЙН ХОЛБОО  
БАРИЛГА, АРХИТЕКТУРЫН СУРГУУЛЬ

## ТУЛГАМДАЖ БУЙ АСУУДЛУУД, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

№	Тулгамдсан асуудал	Гарц шийдэл
	Дахивар нөөц буюу дахин Эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгалт хийж, сум бүрт ашиглагдах, дахин боловсруулах, дахивар нөөц бэлтгэх цэг, аймаг бүрт дахивар нөөц сэргээн ашиглагдах хог хаягдлыг хадгалах агуулах байгуулан түүхий эд бэлтгэн нийлүүлэх бэлтгэн нийлүүлэх тогтолцоо тогтолцоо бүрдүүлэх.	
1	бүрдээгүйгээс дийлэнхи хаягдлыг ангилан ялгахгүйгээр хогийн төвлөрсөн цэгүүдэд шууд хүргэж, газарт булж устгаж байна.	1. Аймаг, нийслэлийн ИТХ нь энгийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглах, устгах, булшлах журмаа баталж, мөрдүүлэх; 2. Бүх нийтэд, хог хаягдлын тухай боловсрол олгох;
	Хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах, дахин ашиглах, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглах, устгах, булшлах, экспортлох үйл ажиллагаа эрхэлдэг болон байгаль орчинд ээлтэй, хаягдалгүй технологи нэвтрүүлсэн иргэн, ААНБ-д эдийн засгийн урамшуулал олгох асуудал шийдэгдэхгүй, хүлээгдсээр байна.	1. “Хог хаягдлын тухай” хуулийн 40.4-т заасан “Эдийн засгийн урамшуулал олгох журам”; 2. Хог хаягдлыг эдийн засгийн эргэлтэд оруулах эрх зүйн орчныг бүрдүүлэх зорилго бүхий “Эко төлбөрийн тухай” хууль; 3. “Эдийн засгийн урамшууллын сан” байгуулан хог хаягдлын менежмент, дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн салбарын үйл ажиллагаанд оролцогч бүх талуудад тохирох урамшууллыг олгож байх;

## ТУЛГАМДАЖ БУЙ АСУУДЛУУД, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

№	Тулгамдсан асуудал	Гарц шийдэл
3	Дахин боловсруулах үйлдвэрүүдийг үүсч буй дахивар нөөцийн хэмжээнд тохируулж бодлогоор байгуулах шаардлагатай.	Улсын хэмжээнд 1 жилд үүсэх хог хаягдлын баланс гаргаж, дахин боловсруулах үйлдвэрийн хүчин чадлыг зөв тооцоолж, нэгдсэн бодлого, төлөвлөлттэйгөөр үйлдвэрүүдийг барьж байгуулах, хөгжүүлэх;
4	ДБҮ-ийг кластераар хөгжүүлж боловсруулсан түүхий эдээр экспортыг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх,	Дахин ДБҮ-ийг үйлдвэрлэл, технологийн парк хэлбэрээр зохион орлох, байгуулалттайгаар байгуулах шаардлагатай.
5	ДБҮ-ийн салбарт шууд чиглэсэн зээл, санхүүжилт, хөрөнгө дутагдалтай байна.	ДБҮ-ийн салбарыг тогтвортой санхүүжилт, хөнгөлөлттэй зээл, хөрөнгө оруулалтын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар дэмжин хөгжүүлэх шаардлагатай.
6	Татварын хөнгөлөлт, чөлөөлөлтөд шаардлагатай байна.	Хог хаягдлыг эдийн засгийн эргэлтэнд оруулж байгалийн нөөц баялгийг хэмнэн хүрээлэн буй орчны бохирдлыг бууруулж байгаа нийгэм, эдийн засгийн ач холбогдлыг нь харгалзан татварын бодлогоор дэмжих.
7	Импортоор авч оруулж буй боловсруулах үйлдвэрлэлийн техник, тоног төхөөрөмжийг албан татвараас чөлөөлөх.	Гаалийн татвараас чөлөөлөгдөх барааны жагсаалтанд дахин боловсруулах үйлдвэрийн техник, тоног төхөөрөмж, сэлбэг хэрэгслийг оруулах.

## ТУЛГАМДАЖ БУЙ АСУУДЛУУД, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

№	Тулгамдсан асуудал	Гарц шийдэл
8	Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн Үйлдвэр аж ахуйн нэгжийн захиалгаар салбарын салбарын аж ахуйн нэгж, байгууллага, инженер, техникийн ажилтнуудыг гадаад, дотоодын үйлдвэрүүд мэргэжилтэй, мэргэшсэн дээд сургуулиудад, мэргэжилтэй ажилчдыг ажиллах хүчин, хүний нөөцийн дотоодын МСҮТөвд сургаж, бэлтгэхэд бодлогоор хомсдолтой байна.	дэмжлэг үзүүлэх.
9	Дахин боловсруулах үйлдвэрийн Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцлийн үнэлгээ хийх салбарт ажиллагсад нь хөдөлмөрийн итгэмжлэл бүхий төрийн болон хувийн хэвшлийн хортой, хүнд нөхцөлд ажиллаж байна. байгууллагуудаар салбарын ажлын байрны Ажиллагсдын хөдөлмөрийн аюулгүй хөдөлмөрийн нөхцлийг тогтоолгох ажлыг хийж, байдал, нийгмийн баталгааг хангах ажиллагсдын нийгмийн асуудалд анхаарлаа шаардлагатай.	хандуулах.
10	Үнийн өсөлт үйлдвэрлэлийн үйл Эдийн засгийн урамшуулал олгох нэг хэлбэр нь эрчим ажиллагаанд нөлөөлж байна. Тухайлбал хүч, ус, дулааны үнэ тарифад хөнгөлөлт үзүүлэх, үнэ эрчим хүчний тариф байнга нэмэгдэж тарифыг тодорхой хугацаанд тогтворжуулах замаар байгаа нь дарамт болж байна.	хэрэгжиж болох юм.

## ТУЛГАМДАЖ БУЙ АСУУДЛУУД, ГАРЦ ШИЙДЭЛ

№	Тулгамдсан асуудал	Гарц шийдэл
11	Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн дагуу зохион байгуулагдаж буй худалдан авалтад оролцох оролцоо бага байж ирсэн.	<p>1. “Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай” хуулийн 10 дугаар зүйлд “Монгол Улсын гарал үүсэлтэй болон хог хаягдал дахин боловсруулсан бараа нийлүүлэх тендер ирүүлсэн этгээд”-д даваа эрх олгоно гэж заасан байдаг.</p> <p>2. Засгийн газрын 2019 оны 90 дүгээр тогтоолын хавсралтаар баталсан “Дотоодын үйлдвэрээс худалдан авах чанар стандартын шаардлага хангасан, тохирлын баталгаатай барааны жагсаалт”-д 14 төрлийн 156 нэрийн бараа орсон.</p>
12	Дахин боловсруулсан бүтээгдэхүүний эдийн засгийн боломж, үр ашигтай байдал, зах зээлд нэвтрүүлэхэд тулгарах шаардлагатай. Үүнд, төрийн захиргааны төв багш саад бэрхшээл болон техникийн бахариуцсан салбараас чанарын өрсөлдөх чадварыг үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүний баталгаажуулах шаардлагатай	<p>Дахин боловсруулсан бүтээгдэхүүний стандарт боловсруулах, олгох ажлыг зохион байгуулж хийх шаардлагатай. Үүнд, төрийн захиргааны төв байгууллагууд нь үүсэх хаягдлыг дахин боловсруулж стандарт, нормативыг боловсруулж батлуулахад санхүү, мэргэжил, арга зүйн дэмжлэг үзүүлж ажиллах.</p>
13	Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн салбарт инновацид суурилсан дэвшилтэт техник, технологи, өндөр технологийг нэвтрүүлэх замаар ашгийг нэмэгдүүлэх шаардлагатай.	<p>Гадны технологийг нутагшуулахаас гадна Шинжлэх ухааны суурилсан байгууллагуудтай хамтран ажиллаж, эрдэмтдийн инноваци, өндөр технологийг нэвтрүүлэх замаар үрдүнг дахин боловсруулах үйлдвэрлэлд нэвтрүүлэх нь салбарын хөгжлийг түргэтгэх, үр ашгийг нэмэгдүүлэх үндсэн аргын нэг юм</p>

## ТӨР, ЗАСГИЙН ГАЗАРТ ТАВЬЖ БУЙ ХҮСЭЛТ

Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн салбарын өмнө тулгамдаж буй асуудлуудыг шийдвэрлэхийн төлөө Монгол улсын Засгийн газар, Хүнс, хөдөө аж ахуй, хөнгөн үйлдвэрийн яаманд хандаж дараахи хүсэлтийг гаргаж байна. Үүнд:

1. Төрөөс баримтлах бодлого, Засгийн газрын үйл ажиллагааны хөтөлбөрт дэвшүүлсэн зорилго, зорилтыг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаа, арга хэмжээг нарийвчлан төлөвлөсөн “Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн салбарыг хөгжүүлэх үндэсний хөтөлбөр”-ийг боловсруулан батлуулж хэрэгжүүлэх;

2. Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийг тогтвортой санхүүжилт, хөнгөлөлттэй зээл, татварын бодлогоор дэмжих;

3. Хог хаягдлыг эдийн засгийн эргэлтэд оруулах эрх зүйн орчныг бүрдүүлэн “Эдийн засгийн урамшууллын сан” байгуулж, дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн салбарын үйл ажиллагаанд оролцогчдыг урамшууллаар дэмжих;

4. Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн чиглэлээр мэргэшсэн боловсон хүчнийг бэлтгэхэд болон хүний нөөцийн хөгжил, ажиллагсдын нийгмийн баталгааг хангахад дэмжлэг үзүүлэх;

5. Дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийн техникийн ба чанарын өрсөлдөх чадварыг сайжруулах, инновацид суурилсан дэвшилтэт техник, технологи, өндөр технологийг нэвтрүүлэх замаар салбарын хөгжлийг түргэтгэх, үр ашгийг нэмэгдүүлэхэд дэмжлэг үзүүлэх;

## УРИАЛГА

**Зөвлөлгөөнд оролцогчдод хандаж дараахи уриалгыг гаргаж байна.**



- **Хог хаягдлын талаархи сургалтад хамрагдаж хог хаягдал үүсгэхээс татгалзах, үүсэх хэмжээг багасгах, нэгэнт үүссэн хаягдлаа ангилан ялгаж дахин ашиглах, сэргээн ашиглах, дахин боловсруулах үйлдвэрийн түүхий эд - дахивар нөөцөөр бэлтгэн нийлүүлж хэвших;**
- **Үйлдвэрлэгч нь бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэхдээ дахивар нөөц сонгож, хаягдалгүй болон хамгийн бага хаягдал гаргах байгаль орчинд ээлтэй технологи судалж нэвтрүүлэх;**
- **Дахин боловсруулсан, сэргээн ашигласан бүтээгдэхүүн худалдан авах замаар ногоон худалдан авалтыг дэмжих;**

*“Хог хаягдал бол байх ёстой газартаа очоогүй байгаа түүхий эд юм” Д.И.Менделеев*



МОНГОЛ УЛСЫН  
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ХҮНС, ХӨДӨӨ АЖ АХУЙ,  
ХӨНГӨН ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ



# АНХААРАЛ ТАВЬСАНД БАЯРЛАЛАА