



ТӨРИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

№ 13 (538)

МОНГОЛ УЛСЫН ХУУЛЬ

- Татварын өршөөл үзүүлэх тухай

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ТОГТООЛ

- Монгол Улсад Үндэсний инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх хөтөлбөр батлах тухай

Улсын Их Хурлын Тамгын газар
Улаанбаатар хот
2008 он



ТӨРИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ ХУРЛЫН АЛБАН МЭДЭЭЛЭЛ

Доюу хоног тутмын

Улаанбаатар хот

2008 оны доровдугээр сарын 7

№13 (538)

Гарчиг

Нэг. МОНГОЛ УЛСЫН ХУУЛЬ

197. Татварын өршөөл үзүүлэх тухай

277

Хоёр. МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ТОГТООЛ

198. Монгол Улсад Үндэсний инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх хөтөлбөр батлах тухай

Дугаар 306

278

МОНГОЛ УЛСЫН ХУУЛЬ

2008 оны 02 дугаар
сарын 06-ны өдөр

Улаанбаатар
хот

ТАТВАРЫН ӨРШӨӨЛ ҮЗҮҮЛЭХ ТУХАЙ

НЭГДҮГЭЭР БҮЛЭГ

Нийтлэг үндэслэл

1 дүгээр зүйл. Хуулийн зорилт

1.1. Энэ хуулийн зорилт нь зарим этгээдийг албан татвар, нийгмийн даатгалын ер, төлбөр (Монгол Улсын Ерөнхийлөвч 2008 оны хоёрдугаар сарын 15-ны өдөр энэ хуулийн энэ хэсэгт хориг тавьсан,) болон эрүү, захиргааны хариуцлага, эрүүгийн ялаас нэг удаа чөлөөлөхтэй холбогдсон харилцааг зохицуулажад оршино.

2 дугаар зүйл. Өршөөл үзүүлэх тухай хууль тогтоомж

2.1. Өршөөл үзүүлэх тухай хууль тогтоомж нь Монгол Улсын Үндсэн хууль, Эрүүгийн хууль, Эрүүгийн байцаан шийтгэх хууль, Захиргааны хариуцлагын тухай, Татварын зарим хууль болон Нийгмийн даатгалын тухай хуулийг хэрэгжүүлэх тухай хууль болон энэ хуулиас бүрдэнэ.

3 дугаар зүйл. Хуулийн үйлчлэх хугацаа

3.1. 2007 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийн 24.00 цагаас эмне Эрүүгийн хуулийн 166, 167 дугаар зүйлд заасан гэмт хэрэг үйлдсэн. Захиргааны хариуцлагын тухай хуулийн 44 дүгээр зүйлд заасан зорилт гаргасан этгээдэд энэ хууль үйлчилнэ.

ХОЁРДУГААР БҮЛЭГ

Өршөөл үзүүлэх хэлбэр, хүрээ, хэмжээ

4 дүгээр зүйл. Эрүү, захиргааны хариуцлага, эрүүгийн ялыг өршөөн хэлтэрүүлэх

4.1. Энэ хуулийн 3 дугаар зүйлд заасан зорилт гаргасан этгээдэд энэ хууль үйлчилнэ.

зүйлд заасан гэмт хэрэг үйлдсэн, Захиргааны хариуцлагын тухай хуулийн 44 дүгээр зүйлд заасан зорилт гаргасан этгээдэд энэ хууль үзүүлэх:

4.1.1. шуухийн шийтгэх тогтоолоор эрүүгийн ял шийтгүүлсэн бол оногдуулсан болон бичилэн здэлсэн ялан хугацааг үл харгалзан тухайн ялтанг эдлэгэй үлдсэн үндсэн болон нэмэгдэл ялаас бүрмсөн өршөөх;

4.1.2. энэ хуулийн 3 дугаар зүйлд заасан гэмт хэрэгт холбогдуулан эрүүгийн хэрэг үүсгэсэн бол хэрэг бүртгэх, мөрдөн байцаах, шуухэр хянан хэлэлцэх ажиллагаанд байгаа хэргийг хэрэгсэхгүй болгох;

4.1.3. энэ хуулийн 3 дугаар зүйлд заасан хугацаанаас эмне үйлдэгдсэн гэмт хэрэг энэ хууль хүчин төгөлдөр болсноос хойши хугацаанд шинээр илэрвэл тухайн гэмт хэрэгт эрүүгийн хэрэг үүсгэхээс татгалзах;

4.1.4. энэ хуулийн 3 дугаар зүйлд заасан хугацаанаас эмне захиргааны зорилт гаргасан этгээдэд захиргааны хариуцлагаас чөлөөлж.

5 дугаар зүйл. Эрүүгийн хууль тогтоомжид заасан зарим хугацааг хэрэгсэхгүй болгох

5.1. Эрүүгийн хуулийн 166, 167 дугаар зүйлд заасан гэмт хэрэгт ял шийтгүүлсэн этгээдийн дурдсан хугацааг хэрэгсэхгүй болгоно:

5.1.1. энэ хууль хүчин төгөлдөр болохоос эмне ял здэлж сүллэгдсан этгээдийн ялгүй болох хугацаанаас үлдсэн хугацаа (Эрүүгийн хуулийн 78 дугаар зүйлийн 78.2 дахь хэсэг);



5.1.2. хорих ял нь тэнсэгдсэн этгээдийн хянан харгалзах хугацаанаас үлдсэн хугацаа;

5.1.3. хорих ял эдлэхээс хугацааны эмне тэнсан суплагдсан этгээдийн хянан харгалзах хугацаанаас үлдсэн хугацаа.

6 дугаар зүйл. Өршөөлд хамааруулах албан татвар, нийгмийн даатгалын өр, төлбөр

6.1. 2007 оны 12 дугаар сарын 28-ны өдөр батлагдсан Татварын зарим хууль болон Нийгмийн даатгалын тухай хуулийг хэрэгжүүлэх тухай хуулийн 4 дүгээр зүйлийн 4.3-т заасан албан татвар, нийгмийн даатгалын шимтгэлийн дараах өрийг хүчингүйд тооцно:

6.1.1. 2006 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийн байдлаар тасалбар болгон гаргаж татварын албаны баталгаажуулсан татварын өрөөс 2008 оны 1 дүгээр сарын 1-ний байдлаар төлгөдөлгүй үлдсэн өр;

6.1.2. 2007 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийн байдлаар хуулийн этгээдийн төлбел зохих нийгмийн даатгалын шимтгэлийн өр;

6.1.3. хэрэг бүртгэх, мэрген байцаах, шүүхээр хянан хэлэлцэх ажиллагаанд байгаа Эрүүгийн хуулийн 166, 167 дугаар зүйлд заасан гэмт хэрэгт шүүд хамаарах татварын төлбөр;

6.1.4. Эрүүгийн хуулийн 166, 167 дугаар зүйлийг үндэслэн, түүнчлэн Иргэний хэрэг шүүхэд хянан шийдвэрлэх тухай хуульд заасны баримтлан гаргасан шүүхийн шийтгэх тогтоон, шийдвэрээр оногдуулсан татварын төлбөр;

6.1.5. эрх бүхий байгууллагын шийдвэр гарч банкны өр барагдуулах алба, шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэх газарт гүйцэтгэгдэж байгаа албан татварын өр, төлбөр, хүү, торгууль,

(Монгол Улсын Ерөнхийлөгч 2008 оны хоёрдугаар сарын 15-ны өдөр энэ хуулийн энэ зүйлд хориг тавьсан.)

ГУРАВДУГААР БҮЛЭГ

Өршөөлд үл хамааруулах
7 дугаар зүйл. Өршөөлд үл хамааруулах
7.1. Энэ хуулийн 3 дугаар зүйлд заасан

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ТОГТООЛ

2007 оны 11 дүгээр
сарын 28-ны өдөр

Дугаар 306

Улаанбаатар
 хот

Монгол Улсад Үндэсний инновацийн
тогтолцоог хөгжүүлэх хөтөлбөр
батлах тухай

Шинжлэх ухаан, технологийн тухай хуулийн 6.1.4 дэх заалт, Монгол Улсын шинжлэх ухаан, технологийг 2007-2020 онд хөгжүүлэх Мастер төлөвлөгөөний холбогдох зорилтуудыг тус тус хэрэгжүүлэх зорилгоор Монгол Улсын Засгийн газраас ТОГТООХНы:

1. Монгол Улсад Үндэсний инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх хөтөлбөрийг хавсралтын ёсоор баталсугай.

хугацаанаас эмне Эрүүгийн хуулийн 166, 167 дугаар зүйлд заасан гэмт хэрэг үйлдсэн дор дурдсан этгээдийт энэ хуульд заасан өршөөлд үл хамааруулна:

7.1.1. онц аюултай гэмт хэрэгтийн тооцогдсон;

7.1.2. үрд нь санаатай гэмт хэрэг үйлдэж гурав ба түүнээс дээшудаа ял шийтгүүлсэн;

7.1.3. үрд нь санаатай гэмт хэрэг үйлдэн, хорих ял эдэлж суплагдсан боловч Эрүүгийн хуулийн 78 дугаар зүйлд заасан ялгүйд тооцох хугацаа дуусаагүй байхад гэмт хэрэг санаатай үйлдэж, дахин хорих ял шийтгүүлсэн;

7.1.4. Өршөөлт үзүүлэх тухай 1991 оны 6 дугаар сарын 21, 1996 оны 8 дугаар сарын 22, 2000 оны 7 дугаар сарын 7, 2006 оны 6 дугаар сарын 23-ны өдрийн хуулидаар өршөөлд хамрагдсан боловч дахин гэмт хэрэг санаатайгаар үйлдсэн;

7.1.5. Өршөөлт үзүүлэх тухай 1991 оны 6 дугаар сарын 21-ний өдрийн хууль батлагдсанаас хойши хугацаанд Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн зарлигаар учнагдан цаазаар авах ял нь хорих ялаар солигдсон, эсхүл хорих ял эдлэхээс хугацаанаас эмне тэнсан суплагдсан боловч дахин гэмт хэрэг санаатайгаар үйлдсэн.

8 дугаар зүйл. Хуулийн хэрэгжилтэд хяналт тавих

8.1. Энэ хууль, Татварын зарим хууль болон Нийгмийн даатгалын тухай хуулийг хэрэгжүүлэх тухай хуулийн хэрэгжилтэд санхүүгийн хууль зүй, дотоод хэргийн болон нийгмийн хамгааллын асуудал хариуцсан Засгийн газрын гишүүд хамтран хяналт тавих бөгөөд холбогдох журмыг баталж мордвуулээ.

9 дүгээр зүйл. Хууль хүчин төгөлдөр болох

9.1. Энэ хуулийг батлагдсан өдрөөс нь эхлэн дагаж мөрднө.

МОНГОЛ УЛСЫН

ИХ ХУРЛЫН ДАРГА ДЛҮҮНДЭЭЖАНЦАН

2. Хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх ажлыг арга зүйн нэгдсэн удирдлагаар ханган уялдуулан зохицуулж гүйцэтгэлийг 2 жил тутам нэгтгэн гаргаж, хянант-шинжилгээ, үзлэгээ хийсэн дүнгийн хамт Засгийн газарт танилцуулж байхыг Боловсрол, сөйл, шинжлэх ухааны сайдын үүрэг гүйцэтгэгч Ө. Энхтувшин, Үйлдвэр, худалдааны сайдын үүрэг гүйцэтгэгч Ц. Даваадорж нарт даалгасугай.



З. Хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэхдээ шаардагдах хөрөнгийг улсын төсөвт тусган санхүүжүүлж гадаадын болон хувийн хэвшлийн байгууллагын санхүүгийн оролцоог нэмэгдүүлэх арга хэмжээ авч ажиллахыг Боловсрол, соёл, шинжлэх ухааны сайдын үүрэг гүйцэтгэг Ч.Энхтувшин, Үйлдвэр, худалдааны сайдын үүрэг гүйцэтгэг Ц.Даваадорж, Сангины сайдын үүрэг гүйцэтгэг Н.Баяртайхан нарт даалгасугай.

4. Эрхэлсэн салбарынхаа хүрээнд инновацийн дэд хөтөлбөр боловсруулж хэрэгжүүлэхийг сайд нарт даалгасугай.

**МОНГОЛ УЛСЫН
ЕРӨНХИЙ САЙД**

С.БАЯР

**БОЛОВСРОЛ, СОЁЛ, ШИНЖЛЭХ
УХААНЫ САЙДЫН ҮҮРЭГ
ГҮЙЦЭТГЭГ**

Ө.ЭНХТУВШИН

*Засгийн газрын 2007 оны 306 дугаар
тогтооолын хөөрөлт*

**МОНГОЛ УЛСАД ҮНДЭСНИЙ ИННОВАЦИЙН ТОГТОЛЦООГ
ХӨГЖҮҮЛЭХ ХӨТӨЛБӨР**
(2008-2015)

НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Орчин үед мэдлэг оюуны үзүүлэлтэй цэнэ үлээмж нэмэгдэх эдийн засгийн нөвөл, үйлдвэрлэлийн чухал хүчин зүйлийн үүрэг гүйцэтгэх болж, түүнд тулгуурласан инновацийн эдийн засаг бүрзэлдэн тогтох үйл явц эрчимтэй өрнөж байна. Энэ нь улс орнуудын ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага инновацийт салшгүй холбоотой байх нехцэвлийг бий болгож байна.

Инноваци нь ерсөлдөх чадварыг бий болгоод зогсохгүй нийгэм, эдийн засгийн хөгжлийн гол хүчин зүйл, хөдөлгөгч хүч бөгөөд үйлдвэрлэлийн есөлтийг хангаж, улмаар эдийн засгийн дэвшилд хүргэдэг болохыг бүх нийтээр хүлээн зөвшөөрч байна. Үүнтэй холбоотойгоор аливаа улс орон хөгжлийн түвшин инновацийн идэвхжилээр тодорхойлогоно хэмээн үзэх болж, олон улс орон өөрийн онцлогтой тохиорон төрийн инновацийн болдлого боловсруулан хэрэгжүүлж, үндэсний инновацийн тогтолцоо (цаашид "ҮИТ" гэх) гүйцэтгэх, мэдлэгт тулгуурласан эдийн засгийн үндэс суурийг тавиж чадсангаар ихээхэн амжилтад хүрч байна.

Шинэ зууны гарсаан дээр Монгол Улс хөгжлийн цаащдын чиг хандлагагаа тодорхойлоходоо нөөц боломжоо харгалзан алс хэтийг харсан, зөв оновчтой болдлого боловсруулж хэрэгжүүлэх явдал чухал зорилт болон тавигдаж байна.

Манай орны хувьд энэгийн байдаараар инновацийн тухайлсан болдлого байхгүй, инновацийн соёл, хөгжил эхлэлийн тедийг байна. Монгол Улс байгалийн асар их баялагтай ч 2004 оны байдаараар нэг хүнд ногдох ДНБ-ний хэмжээгээр (600 амдоллар) дэлхийн 206 орноос 161 дүгээрт байна. Иймээс монгол орны хувьд хөгжлийн хорцогдлыг аль болох богино хугацаанд даван туулах үндсэн замын нэг нь инновацийн тушиглэсэн хөгжлийн баримжааг сонгох асуудал мөн бөгөөд энэхүү хөгжилд хүргэх үндсэн арга зам нь ҮИТ-г бурдуулэн хөгжүүлэх явдал юм. ҮИТ-г хөгжүүлэх бодлогыг цаг алдаглуй боловсруулан хэрэгжүүлэх нь манай улсын эдийн засаг, нийгмийн бүхий л салбарт чухал ач холбогдолтой юм.

Сүүлийн жилүүдэд энэ талаар зарим тодорхой алхамууд хийгдэж байгаагийн нэг нь Засгийн газрын 2007 оны 2 дугаар тогтооолор батлагдсан Монгол Улсын шинжлэх ухаан, технологийг 2007-2020 онд хөгжүүлэх Мастер төвлөгөөнд "технологийн инновацийн тушиглэний эдийн засгийн шинэчлэл зорилт"-ыг тавысан бөгөөд түүнийн хэрэгжүүлэх хүрээнд дараах стратегийг дэвшүүлсэн:

Стратеги 1. Аж үйлдвэрийн салбарт технологи, инновацийн эрэлт хэрэгцэг нэмэгдүүлэх, технологийн шинэчлэл хийх, технологийн боловсруулалтын түвшинг гүнзгийрүүлэх хүчин чармайлтыг эдийн засгийн аргаар хөхүүлэн дэмжих, олон улсын технологийн хамтын ажиллагаанд идэвхитэй оролцох замаар эдийн засагт технологийн шинэчлэл хийж ерсөлдхөн чадварыг нь дэшишүүлнэ.

Стратеги 2. Шинжлэх ухаан, технологийн үйл ажиллагааны хүрээнд төрийн болон хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагааг хөхүүлэн дэмжсан эрх зүй, зохион байгуулалтын тогтвортой орчныг бурдуулна.

Стратеги 3. Монгол Улсын технологийн хөгжлийн чиг хандлагыг тогтоох, урт хугацааны таамнал (Technology forecast) боловсруулдаг тогтолцоог бурдуулна.

Стратеги 4. Үндэсний эдийн засагт судалгаа боловсруулалтын салбарын эзлэх байр суурийг бэхжүүлнэ.

Монгол Улсын Ерөнхийлгэчээс санаачилж Засгийн газраас боловсруулан Улсын Их Хуралд өргөн мэдүүлээд байгаа Мянганы хөгжлийн зорилтод сууринласан Монгол Улсын үндэсний хөгжлийн цогц боллогод "...Цаашид нийгэм, эдийн засгийн бүх хүрээнд инновацийн хандлагагаа улам бүр онцгой үүрэг гүйцэтгэж, мэдлэгт сууринласан эдийн засаг гол капитал байх төвлөтэй хэмээн дүгнэж шинжлэх ухаан, технологи, инновацийн хөгжлийн тэрүүлэх зорилтыг дараах байдаараар тодорхойлсон байна:

Монгол Улс 21 дүгээр зуунд шинжлэх ухааны шинэ мэдлэг, дэвшилтээг технологид сууринлан хөгжигч улс байх алсын баримжааг сонгон авч байна.

Монгол Улс ирэх жилүүдэд боловсрол шинжлэх ухаан-үйлдвэрлэлийн хамтын үйл ажиллагаанд сууриссан тогтолцоог бүрдүүлэх болон өндөр чадавхи эзэмшиж боловсон хүчиний бэлтгэх цогц бодлогыг хэрэгжүүлнэ.

2021 он гэхэд үндэслэлийн инновацийн тогтолцоог төлөвшиүүлж "Суралцахуй-Инноваций-Нийгэмд өвөөжлэх үйлчилгээ"-р холбосон шинэ дэвшилт сожим бий болгож, бутээж, ашиглаж ард түмнийхээ амьдралын чанар, аюулгүй байдлыг хангахийц шинжлэх ухаан, технологийн салбартай болно.

Шинжлэх ухаан, технологи, инновацийн салбарын 2021 он хүртэл заавал хэрэгжүүлэх нэн чухал эрхэм зорилго нь шинжлэх ухаан, технологи, инновацийн салбарын үндэслэний тэргүүлэх мэргэжлийн төрийн онцгой бодлогоор тэтгэн хөгжүүлэх, бэлтгэх хувь зүйн орчныг бүрдүүлж, технологийн авьяас чадварыг дэмжих зорилтуудыг хэрэгжүүлнэ.

Шинжлэх ухаан, технологийн тухай хуульд "үндэслэлийн инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх бодлогыг боловсруулах, хэрэгжүүлэх" асуудлыг Засгийн газрын бүрэн эрхэд хамааруулсан юм. Эдгээр нь Үндэслэлийн инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх хөтөлбөр боловсруулах эрх зүй, эдийн засаг, нийгмийн үндсэн нехцэл болж байна.

ҮИТ-г бүрдүүлэх хөгжүүлэх зорилтыг хэрэгжүүлэхдээ дараах хоёр зарчмыг баримтлах болно:

1. ҮИТ нь дэлхийний глобал инновацийн сүлжээ, мэдлэгийн бүрэлдэхүүн хэсэг байх.

2. Үндэслэлийн аж үйлдвэр, шинжлэх ухаан, технологи, боловсролын болон төрийн үйл ажиллагаанд инновацийн соёл, үйл ажиллагааг нэвтрүүлэн хөгжүүлэхийн бүхий л хэлбэрээр дэмжих замаар тэдээрийн хооронд үр ашигтай, нягт хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх.

"Монгол Улсад үндэслэлийн инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх хөтөлбөр"-ийн гол зорилго нь манай улсын үндэслэлийн инновацийн тогтолцооны загварыг боловсруулж, эдийн засгийн тогтвортой хөгжлийн хангах, аж үйлдвэрийн салбарын ерсндөх чадвар, шинжлэх ухаан, технологийн үйл ажиллагааны үр ашгийг дээшлүүлэх талаар тэр, засгаас тэргүүн эзлжинд авч хэрэгжүүлэх зорилт, агаа хэмжээг тодорхойлон Монгол Улсын онцлогт тохирсон үндэслэлийн инновацийн үр ашигтай тогтолцоог бүрдүүлэх хөгжүүлэх үндсийг тавихад оршиж байгаа болно.

Энэхүү хөтөлбөр нь "Инновацийн тогтолцоог бүрдүүлэх", "Дэвшилтээ технологийг хөгжүүлэх", "Төрийн өмчийн их сургуулийн эрдэм шинжилгээ, судалгаа боловсруулалтын ажлыг дэмжих", "Залуу судлаачдыг бэлтгэх, дэмжих" гэсэн дөрөвнөдээ дэд хөтөлбөрөөс бүрдэж байгаа бөгөөд дэд хөтөлбөр бүрээр зорилго, зорилт, хэрэгжүүлэх үйл

ажиллагаа, хүрэх үр дунг тодорхойлсон болно. Энэхүү баримт бичигт инновацийн талаар баримтлах бодлогын зорилго, түүнийг хэрэгжүүлэхдээ төрийн байгууллагын гүйцэтгэх үүрэг, инновацийн үйл ажиллагааны хэлбэр, тэдгээрийг төрөөс дэмжих арга зам, инновацийн үйл ажиллагааг санхүүжүүлэх эх үүсвэр зэрэг инновацийн үйл ажиллагаанд оролцождод тулгамдаж байгаа асуудалтай холбоотой арга хэмжээг аль болох цогцолбороор хэрэгжүүлэхийг зорьсон болно.

Хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааг 2008-2010 он буюу 1 дугаар, 2011-2015 он буюу 2 дугааргэсэн хоёр үе шаттайгаар хэрэгжүүлэхээр төлөвлөсөн бөгөөд "Дэвшилтээ технологийг хөгжүүлэх", "Төрийн өмчийн их сургуулийн эрдэм шинжилгээ, судалгаа боловсруулалтын ажлыг дэмжих", "Залуу судлаачдыг бэлтгэх, дэмжих" дэд хөтөлбөрийн хүрээнд хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааг Шинжлэх ухаан, технологийн Мастер төлөвлөгөөнд тусгасан салбарын санхүүжилтийн хүрээнд улсын төсөв, Монгол Улсын хөгжлийн сан, гадаад орон, олон улсын байгууллага, хувийн хэвшлээс бүрдүүлэн шийдвэрлэх болно.

Эдийн засаг, нийгмийн салбаруудад хэрэгжүүлэх инновацийн бусад төсөл, хөтөлбөрийн цогц, үр ашигтай үйл ажиллагааны үр дунд Монгол Улсад үндэслэлийн инновацийн үр ашигтай тогтолцоог бүрдүүлэх хөгжүүлэх болно.

НЭГ. ИННОВАЦИЙН ТОГТОЛЦООГ БҮРДҮҮЛЭХ ДЭД ХӨТӨЛБӨР

1.1. Хөтөлбөрийн үндэспэл, шаардлага

Үр ашигтай ҮИТ-г төлөвшүүлэн хөгжүүлж, үндэслэлийн хэмжээнд нэгдмэл бодлого, зорилтой ажиллах нь өнөөгийн нехцэлд боломжоо дээд зэрээр ашиглах, хувь зэгтэх, зөв хувваарилах, эдийн засгийн есслийт хангах, ерөөлдөх чадварыг дээшлүүлэх зайлшгүй нехцэл юм. ҮИТ-г төлөвшүүлэн хөгжүүлэхдээ эх орны шинжлэх ухаан, технологи, ажиллах хувь нийтийн аж үйлдвэрийн өнөөгийн хүрсэн түвшин, байгалийн неецийг үр ашигтай хослуулан ашиглах, окоуны багтаамжтай бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх, экспортын чадавхийг нэмэгдүүлэх, хувийн хэвшлийн инновацийн чадавхийг дэмжин хөгжүүлэхдээ чиглэсэн удирдлага, эдийн засгийн урамшуулал, дэд бүтцийн тогтолцоог бий болгох шаардлагатай байна.

Хөгжих байгаа болон шилжилтийн эдийн засагтай орнуудын туршилгаагаа узэхэд суурь судалгаанд ихээхэн хэмжээний хөрөнгөе зарцуулах замаар шинэ технологи, инновацийн бий болгох нь өрөөгөөд бөгөөд хүндэрлэлтэй гэдэг нь нэгэнт илэрхий болжээ. Иймд аль болох өнөөгийн нехцэл байдал, эдийн засгийн неецийн боломжид тулгуурлан нэгэнт бий болсон гадаадын дэвшилтээ технологийг нутагшуулан ашиглах, уүгээр дамжуулан

инновацийн чадавхийг бий болгохын зэрэгцээ цаашд үр ашигтай байж болох чиглэлд нэгдмэл бодлоготойгоор зориуд анхаарч ажиллах нь цаг хугацаа, зардлын хувьд хэмнэлттэй бөгөөд үр ашигтай юм. Негеев талаар даяаршлын нөлөөгөөр улс орнуудын хооронд мэдлэг солилцох, олж авах боломж нээлттэй болж, аливаа улс орны инновацийн чадавхи тухайн орны шинжлэх ухаан, технологийн хөгжлэес гадна дэлхий нийтийн хандлага, мэдлэг, инноваци, технологийн хөгжлийн түвшинээс ихээхэн хамаарах болжээ. Энэ нь тухайн орны дотоодын бодлого, зохицуулалт, үндэсний инновацийн тогтолцоо, гадаад худалдаанд баримтлах бодлого, гадаадын шууд хөрөнгө оруулалт, лиценз, технологи дамжуулалттай холбогтой байна.

ҮИТ-г хөгжүүлэх хөтөлбөрт Монгол орны түүх, соёл, нийгэм, эдийн засгийн онцлогийг харгалзан үзэж инновацийн хөгжлийн веенгийн түвшиний үзүүлэх, үндэсний инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх үзэл баримтлах, бодлого, стратеги, хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааг үндэсний хөгжлийн зорилттой уялдуулан тодорхойлсон болно.

Энэхүү хөтөлбөрийн зорилго нь Монгол Улсын онцлогт тохирсон, эх орны судалгаа боловсруулалт, аж үйлдвэрийн салбарын эрэлт, хэрэгцээг хангахуйц, дэлхий дахинь цаашидын хөгжилд Монгол Улс байр суурин баталгаажууллахад дэхэмтэй үндэсний инновацийн үр ашигтад тогтолцоог хөгжүүлэх суурь нөхцөлийг бүрдүүлэхэд оршино. Хөтөлбөрийг хэрэгжүүлснээр дараах үр дүнд хүрнэ:

-Инновацийн үйл ажиллагааны эрх зүй, зохион байгуулалт, дэд бүтцийн тогтолцоо бүрдэнэ.

-Оюуны нөөцийн, инновацийн бүтээгдэхүүний, инновацийг дэмжих үйлчилгээний зах зээлийн харилцаа төлөвшине.

-Инновацийн үйл ажиллагааны санхүүжилтийн олон хэлбэр, териийн дэмжлэгийн механизмын бий болно.

-Эрдэм шинжилгээний байгууллага, инновацийн жижиг, дунд бизнес, том үйлдвэр хоорондын хоршисон үйл ажиллагааг хөгжүүлж, давшилтэт технологид сууриссан инновацийн кластерууд ууссан бий болно.

Эдгэр үр дүнд хүрснээр эх орны судалгаа, боловсруулалтын болон үйлдвэрлэлийн салбарын эрэлт, хэрэгцээг хангахуйц, олон улсын инновацийн системд нэгдсэн үндэсний инновацийн үр ашигтай тогтолцоо бүрдэнэ.

Оргчин уенийн эдийн засаг дахь eerчлелтууд, нийгэм, эдийн засгийн хөгжлийн үйл явц үндсэндээс инновацийн идэвхжилээр тодорхойлогдож, үйлдвэрлэлийн хүчин зүйлсийн eerчлелт нь мэдээлэл, мэдлэг, инновациас шалтгаалсан eerчлелтөөр гол төлөв илэрхийлэгдэх болсон байна. Мэдлэгт сууриссан эдийн засгийн төлөвший нь мэдлэг бүтээх, олж авах, эзэмших, түгээх, хэрэглэх, хөгжүүлэх нөхцөл боломж, чадавхийг бүрдүүлснээр тодорхойлогдож байна. Энэ нь:

1. Институцийн тогтолцоо, эдийн засгийн хөшүүрэг.

2. Бүтээх чадвар, сэтгэлгээний шинчлэлийг дэмжих зорилго бүхий нэгдмэл бодлого зохицуулалт, инновацийн чадавхи бүхий боловсон хүчиний нөөц.

3. Мэдээллийн динамик дэд бүтэц.

4. Үндэсний инновацийн үр ашигтай тогтолцоог эсэн багц үзүүлэлтээр илрэхийлэгдэнэ.

Манай улс эдийн засаг, эрх зүйн механизмын, боловсролын үзүүлэлтээр дэлхийн дундаж түвшинд байж, хөгжлийн хувьд ижил тестий бүсийн орнуудаас зарим талаар давуу байгаа боловч инновацийн хөгжлеер илтэд хоёронгуй байгаа нь инновацийн бодлогын орчин оновчтой бурдээгүй, боловсрол, шинжлэх ухаан, технологи, аж үйлдвэрийн салбарын хамтын ажиллагааны уялдаа холбоо нэн сүл, салангид явж ирсэнтэй холбоотой юм.

Өнөөгийн дэлхий нийтийн хандлага нь нэг талаас нийгмийн оюуны чадамжийг улс орны нийгэм, эдийн засгийн хөгжил, гадаад зах зээлд өрсөдөх чадварыг дээшлүүлэхэд ашиглах, үүний зэрэгцээ "мэдлэг бүтээх" чадавхийг боловсролын болон үндэсний инновацийн тогтолцоогоор дамжуулан бурдүүлэх төрийн цогц бодлогын хүрээнд эрх зүйн орчин, дэд бүтцийн бий болгон хөгжүүлэхэд тулгуурлаж байна. Монголд хөгжлийн ийм хандлагыг хэрэгжүүлэх урьдчилсан нөхцөл нэгэнт бүрдсэн гэж үзж болох юм. Тухайлбал:

-суурин шинжлэх ухааны үндсан салбарууд ажим боловч хөгжих байна;

-хуримтлал, хөрөнгө оруулах чадавхи бий болж, технологи, ажиллах хүчиний чадвар сайжрахын хэрээр стратегийн шинжлэх биш боловч зайлшгүй шаардлагатай судалгаа хийх, технологи боловсруулах, ур дүнг үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд нэвтрүүлэх боломж нэмэгдэх байна;

-их сургуулиуд нь судалгаа-сургалтын чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулж байна;

-инновацийн тогтолцооны зарим элемент болох инноваций-технологийн инкубатор, технологи дамжуулах төв, аж үйлдвэрийн паркийг хөгжүүлэх эрх зүйн орчин бүрдэж байна.

Эдгэр нөхцөл боломждоо тулгуурлан, улс орны цаашидын хөгжлийн хандлагад нийцүүлэн ҮИТ-г хөгжүүлэх, боловсруоний болго шаардлагатай байна.

Монгол Улсын шинжлэх ухаан, технологийн салбарын веенгийн байдалд үндэслэн инновацийн хүрээнд дор дурдсан тулгамдсан асуудлыг шийдвэрлэх шаардлагатай байна:

1. Инновацийн үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэх, зохицуулах эрх зүйн орчин төлөвшүүгүй.

2. Мэдлэг, технологийн шинчлэл, инновацийн төрийн зүгээс дэмжих нэгдмэл бодлого зохицуулалт бараг байхгүй, эдийн засгийн хөшүүрэг дутмаг.

3. Инновацийн дэд бүтэц хөгжөөгүй, мэдлэг болон технологи дамжуулах, боловсруулах механизмын хангалтгуй.



4. Инновацийн идэвхжил сүл, жижиг дунд бизнес дэх инновацийн явц удаавшралтай.

5. Боловсрол, эрдэм шинжилгээ судалгааны байгууллага, хувийн хэвшил, салбар хоорондын хамтын ажиллагаа сүл.

6. Технологи ихэвчлийн хоцрогдсон, олон улсын зах зээлд ерсөндөхүүц бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл цөн.

7. Технологийн шинэ шийдлийг хүлээн авах сонирхол хангальгүй, санхүүжилт хүндэрлэлтэй.

8. Шинэ техник, технологи, мэдлэг, инноваци, оюуны бүтээлийн үнэлээмж сүл.

9. Инновацийн үйл явцыг хөгжүүлэх нийгэм, эдийн засгийн ач холбогдлыг бодлого боловсруулах, шийдвэр гаргах түвшинд дутуу үзлэх, салбарын болон бус нутгийн хөгжлийн бодлогод тусгахгүй байх явдал түгээмэл байна.

1.2. Үндэсний инновацийн тогтолцоо, түүний бүтэц, үйл ажиллагаа

ҮИТ нь нийгмийн хэсэг, нэгжүүдийн эдийн засгийн үр өгөөжтэй мэдлэгийт бүтээх, түгээх, баяжуулах, ашиглах үйл ажиллагааг дэмжих систем юм. ҮИТ-г бий болгох үйл явцад териин нэгдмэл бодлого зохицуулалт, эдийн засгийн хөшүүрэг, эрх зүйн орчин, хувийн хэвшлийн чадвалах, тэр-хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа, ажиллах хучин учреждэвшийн чадвар, боловсролын тогтолцоо, териин үйлчилгээний чанар хүртээмж, энэ чиглэлийн бодлогын хэрэгжилт, эдийн засгийн бүтэц, неец боломж зэрэг олон хүчин зүйлс нелеөөндөг.

ҮИТ-г бий болгоход чиглэсэн бодлого, зохицуулалтыг дараах гурван түвшинд хэрэгжүүлэх шаардлагатай байна:

1. Дээд түвшин: үндэсний түвшний нэгдмэл бодлого, стратеги, тэдээрийн хэрэгжилт.

2. Дунд түвшин: стратегийн шинжлэлий томоохон хөрөнгө оруулалт, судалгаа эрдэм шинжилгээ, боловсролын байгууллага, тэр-хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа, салбарын түвшний инновацийн менежмент.

3. Анхан шатны түвшин: бүтээлч сэтгэлгээ, инновацийн чадвалаар бий болгон хэвшуулэх, оюуны бүтээл бүтээх чадварын үнэлээмжийг сайжруулах, технологийн шинчлэл, энэ чиглэлийн нийтийн боловсролыг дэмжих зорилготой байнгын үйл ажиллагаа.

Инновацийн тухай нэгдмэл ойлголт байхгүй боловч ерөнхийд нь түүнийг "нийгэм, эдийн засгийн бүхий л хүрээнд аливаа шинэ, үр ашигтай зүйлийг нэвтрүүлэн ашиглахад чиглэсэн бүтээлч үйл ажиллагаа, түүний хэрэгжилтийн үр дүн" хэмээн тодорхойлж болох юм.

Инновацийн хэрэгжүүлэгч нь:

-инновацийг бий болгон хэрэгжүүлж байгаа иргэн, хуулийн этгээд;

-технополис, технологи, аж үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн парк (технопарк), технологийн инкубатор, инновацийн сан, инновацийн төв зэрэг инновацийг бий болж, аж үйлдвэр болон нийгмийн бусад салбаруудад дамжуулах үндсэн үүрэгтэй инновацийн үйл ажиллагааны төрөлжсөн зохион байгуулалттай бүтэц;

-териин байгууллага;

-хувийн байгууллага;

-териин бус байгууллага, үйлдвэрлэгч, хэрэглэгчдийн эрх ашигийг хамгаалах, төвлөөх эрхтэй олон нийтийн байгууллага, мэргэжлийн холбоод байж болно.

Үндэсний инновацийн тогтолцооны хөгжлийн олон улсын туршлагаас хараад инновацийн хөгжлийн таатай орчин, ҮИТ-г териин шинжлэх ухаан, технологи, инновацийн бодлого хэрэгжүүлэх, түүний бурдуулэгч субъектүүдийн хоорондын уялдах холбоог хангах оновчтой механизмыг бурдуулэх замаар хөгжүүлж байна. Мен инновацийн бодлого, стратегийн хүрээнд эрх зүйн болон шинжлэх ухаан, технологи, инновацийн хөгжлийн таатай орчин бурдуулэх, хүний ноёцгүй болтгэх, үндэсний инновацийн соёлыг бурдуулэх зэрэг асуудлууд чухал байр суурь эзэлж байна.

ҮИТ нь хөгжлийн дараах нийтлэг зүй тогтолцой байна:

1. ҮИТ-г бурдуулж хөгжүүлэх эхний үе шатанд териин шийдвэрлэх үүрэг гүйцэтгэдэг.

2. ҮИТ төлөвшихийн хэрээр териин үүрэг шууд удирдлагаас шууд бус (үйл ажиллагааны) хэлбэр рүү шилжин хувийн секторын үүрэг, оролцоо есөн нэмэгддэг.

3. Мэдээлэл, харилцаа холбооны технологийн хөгжлийн үр дүнд нийгэм, эдийн засаг дахь интеграцийн үйл явц өргөжин гунзгийрч, сүлжээ, бүтэц бий болоход непөөлен, улмаар ҮИТ эрчимтэй хөгжих нөхцөлийг бурдуудаз.

4. Инновацийн хөгжилд олон улсын зах зээл, технологийн түвшний непөө, оролцоо явандаа улам нэмэгдэж инновацийн тогтолцоог нийгэм, эдийн засаг, орон нутгийн хөгжлийн нэг чухал хэрэгсэл хэмээн үзээ.

5. Шинжлэх ухаан, боловсролын үүргийг нэмэгдүүлж боловсронгуй болгох нь ҮИТ-г амжилттай хөгжүүлэх үндсэн хүчин зүйл болдог.

Инновацийн хөгжүүлэх бодлогыг хэрэгжүүлэхдээ дараах стратегийг дэс дараатайгаар баримтлах нь үр дүнд хүргэх нэмэлт нөхцөл болно:



1. Гаднаас ирэх мэдлэг, инновацийн сувгий чөлөөлөх (годаад худалдааг өргөжүүлэх, гадаадын шууд хөрөнгө оруулалтыг татах, технологи дамжуулалт, лицензийн ашиглалтыг нэмэгдүүлэх).

2. Гаднаас ирэх инноваци, технологид ялгавартай хандах (годаад худалдаа, гадаадын шууд хөрөнгө оруулалтад технологийн дэвшил, агууламж, инновацийн түвшнээр ялгавартай хандах, сүүлийн уйийн дэвшилтэд технологи, бүтээгдэхүүнийг дэмжих).

3. Дотоод инновацийн сувгий чөлөөлөх (дотоодын байгууллага, салбар, хувь хүмүүс болон тер, хувийн хэвлэлийн хамтын ажиллагааг дэмжих, эрх зүй, дэд бүтцийн орчныг бүрдүүлэх).

4. Инновацийг нутагшуулах, боловсруулах, шинчлэх тогтолцоог хөгжүүлэх (боловсрол, эрдэм шинжилгээ судалгааны байгууллагуудын зохион байгуулалт, санхүүжилтийн асуудлыг шийдэх, шинчлэх).

5. Дотоод инновацийг бий болгох юйл явцыг дэмжих (дотоод, гадаад судалгаа хөгжлийн юйл ажиллагааны үр дүнг ашиглан бүтээлчээр инновацийг бий болгох).

1.3. Монгол Улсад үндэсний инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэх

Монгол Улсын Үндэсний инновацийн тогтолцоо нь тер, хувийн хэвлэлийн нягт хамтын ажиллагаанд тулгуурлан, шинжлэх ухаан-боловсрол-бизнесийн үр ашигтай уялдаа холбоог хангах механизмыг бий болгое инновацийн талаар төрөөс баримтлаа бодлого, стратегийн хэрэгжилтийн үр дун болж хөгжих болно.

ҮИТ нь үндэсний эдийн засгийг бүхэлд нь хамрах бөгөөд бүрэлдэхүүний хувь хэд хэдэн дэд систем болон тогтолцооны механизмын үүргийг хүцэтгэх элемент буюу субъектээс бүрдэнэ. Үүнд:

1. ҮИТ-ны дэд систем:

-мэдлэг бий болгох дэд системд шинжлэх ухаан, боловсролын байгууллага;

-мэдлэг дамжуулах дэд системд их түргүүль, эрдэм шинжилгээний байгууллага, технологи дамжуулах төв, технологийн инкубатор, шинжлэх ухаан, ўйлдвэр, технологийн процесс;

-аж ўйлдвэрийн газар, жижиг, дунд ўйлдвэр;

-инновацийн бүтээгдэхүүний зах зээл, ўйлдвэрлэлийн хүчин зүйлсийн зах зээл;

-мэдээллийн, хууль эрх зүйн, удирдлагагашицуулалтын, санхүүгийн дэмжлэг тус тус агтан.

2. ҮИТ-ны үндсэн элементүүд:

-шинжлэх ухааны байгууллага: Шинжлэх ухааны академи, эрдэм шинжилгээний хүрээлэн, төв, лаборатории;

-боловсролын байгууллага: Их, дээд сургууль, сургалтын төв;

-бизнесийн байгууллага: жижиг, дунд, том ўйлдвэрүүд, банк санхүүгийн байгууллага;

-тер, засгийн байгууллага: Улсын Их Хурал, Засгийн газар, яамд, түүний харьгаа байгууллага;

-инновацийн юйл ажиллагаага дэмжих бүтэц: Бизнес-инкубатор, шинжлэх ухаан, технологийн парк, технологи дамжуулах төв г.м;

-терийн бус байгууллага: Худалдаа, аж ўйлдвэрийн танхим, мэргэжлийн холбоо (Инновацийн холбоо, үндэсний ўйлдвэрлэгчийн холбоо, хэрэглэгчийн эрх ашигийг хамгаалах байгууллага, эрдэмтдийн холбоо, нийгэмлэг г.м.)

Эдгэр байгууллагууд ҮИТ-г хөгжүүлэх зорилтын хүрээнд дор дурдсан чиг үүргийг хэрэгжүүлно:

1. Терийн байгууллага:

-инновацийг нийгэм, эдийн засгийн бүхий л хүрээнд хөгжүүлэх төрийн бодлого боловсруулж хэрэгжүүлэх, үндэсний инновацийн үр ашигтай тогтолцоог бий болгох, эрх зүйн таатай орчныг бүрдүүлэх;

-хувийн хэвлэлийн хүрээнд инновацийн чиглэлээр хэрэгжүүлж байгаа юйл ажиллагаа, үүсгэл санаачилга, их, дээд сургууль, эрдэм шинжилгээний байгууллагатай болон бусад байгууллагатай хамтран ажиллахыг бүх талаар дэмжих эдийн засаг, эрх зүйн механизмыг бий болгох;

-мэдлэг түршлага солилцох, түгээх албан ёсны сүлжээ, төвүүд бий болгох, хөгжүүлэх,

-шинжлэх ухаан, технологийн дэвшлийг ўйлдвэрлэлд нэвтрүүлэх, техник, технологи шинчлэх, технологи-бизнесийн инкубацийг хөгжүүлэх зорилгоор бизнесийн байгууллагаас оруулж байгаа хөрөнгө оруулалт, их, дээд сургууль, эрдэм шинжилгээний байгууллагад үзүүлсэн тусламжийг татварын бодлогоор дэмжих;

-годаадаас дэвшилтэй, тэргүүний техник, технологи оруулах юйл ажиллагааг урамшуулах, дэмжих, татварын хөнгөлөлт үзүүлэх;

-ўйлдвэр, бизнесийн байгууллага сургалт, судалгааны нэгжтэй болох үүсгэл санаачилгыг дэмжих чиглэлээр холбогдох арга хэмжээ авч хэрэгжүүлэх.

2. Шинжлэх ухаан, боловсролын байгууллага:

-сургалт, судалгаа, түршилтын юйл ажиллагааг явуулах ўйлдвэрлэлийн базын өргөтгэн бэхжүүлж, сургалт-эрдэм шинжилгээний ажлыг

дэлхийн томоохон, нэр хүндтэй эрдэм шинжилгээний байгууллага, төв, лабораторийн ажиллагаа хөгжүүлэх;

-эрдэмтдийн оюуны бүтээл (патент, лиценз, зохиогчийн эрх гэх мэт)-ийг худалдан авч, эдийн засгийн эргэлтэд оруулах;

-ундэсний эрдэмтдийн нээлт, бүтээлийг бүртгэж, сурталчлах мэдээллийн сан, сүлжээ бий болгох, оюуны бүтээлийн патент, зохиогчийн эрхийг олон улсын түвшинд баталгаажуулах алжыг холбогдох байгууллагатай хамтран хэрэгжүүлэх;

-дэлхийн томоохон, нэр хүндтэй эрдэм шинжилгээний байгууллага, төв, лабораторийн ажиллагаа холбоо тогтоож, хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх;

-сургалтыг эрдэм шинжилгээ судалгаа болон практик ажилтай хослуулах, сургалтын арга технологийн хүрээнд шинчлэл хийх;

3. Үйлдвэрлэл, бизнесийн байгууллага:

-шинжлэх ухаан, технологийн дэвшлийг үйлдвэрлэх, үйлчилгээнд нэвтрүүлэх, инновацийг үйл ажиллагааны бүхий л хүрээнд өрнүүлэх;

-судалгаа хөгжлийн ажилд хөрөнгө зарцуулах, эрдэм шинжилгээний байгууллага, их, дээд сургуульт няйт хамтран ажиллах;

-гадаадаас аль болох дэвшилтэй тэргүүний техник, технологи оруулах, бодлого баримталж түүштэй хэрэгжүүлэх;

-харьяа сургалт, судалгааны нэгж байгуулан ажиллуулах, боловсон хүчиний мэдлэг, ур чадварыг дээшлүүлэх.

ҮИТ-г бүрдүүлж хөгжүүлэхэд нэн даруй шийдвэрлэх асуудал:

-яамд тухайн салбарынхаа хөгжлийн бодлого, зорилттой уялдсан инновацийн дэд хөтөлбөрийг боловсрол, шинжлэх ухааны болон холбогдох бусад байгууллагатай хамтран боловсруулж хэрэгжүүлэх;

-дэд хөтөлбөр, үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хөрөнгийн эх үүсвэрийг тухайн салбарын төсвийн ерөнхийлөн захиргачийн төсвийн багцад тусган хэрэгжүүлэх;

-ҮИТ-ны бүтцийн дэд систем, механизмыг бүрдүүлэх элемент, субъект (байгууллага)-ийн үүргийг нарийвчлан тодорхойлох;

-ҮИТ-ны дотоод интеграци буюу бүрдэхүүний дэд систем, элементийн хоорондын уялдаа холбоо, гадаад интеграци буюу ҮИТ болон олон улсын хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх арга замыг тодорхойлох;

-ҮИТ-ны нөөцийн (хүний, материалын, санхүүгийн, мэдээллийн, зохион байгуулалтын, нийгэм-соёлын гэх мэт) хангамжийн асуудлыг шийдвэрлэх;

-ҮИТ-ны хяналт-шинжилгээ, үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтүүдийг боловсруулах.

Монгол Улсын ҮИТ-ны зохион байгуулалтын бүтцийн загварыг шинжлэх ухаан, технологийн болон бусад салбарын одоогийн удирдлага зохицуулалтын бүтэцтэй няйт уялдуулан боловсруулсан.

Энэхүү загварт дараах бүтцийн нэгжийг шинээр бий болгон ажиллуулахаар тусгав:

Үндэсний хэмжээний технологийн бодлого, телевелт, түүний хэрэгжилт хангалтгүй, салбаруудын технологийн хөгжлийн уялдаа холбоо сүл байгаа тул үйлдвэрлэлийн технологийн хөгжлийн асуудлаар Шинжлэх ухаан, технологийн Үндэсний зөвлөлийн дэргэд буюу салбар дундын бие даасан технологи, инновацийн экспертийн зөвлөл байгуулж ажиллуулах шаардлагатай. Үг зөвлөл нь аж үйлдвэрийн үндсэн салбарын технологийн агууламж, чадамж, статусын үнэлгээ хийх чиглэлээр зөвлөмж боловсруулж, авах арга хэмжээний талаархи санаалыг холбогдох яам, агентлагт хургуулж, хэрэгжилтийг уялдуулан зохион байгуулах үндсэн үүрэгтэй байх юм. Ингэхдээ технологийн аюулгүй байдалд колеөлж байгаа хүчин зүйлийг тодорхойлж, тэдгэээр үнэлгээгээх ажлыг зохион байгуулна.

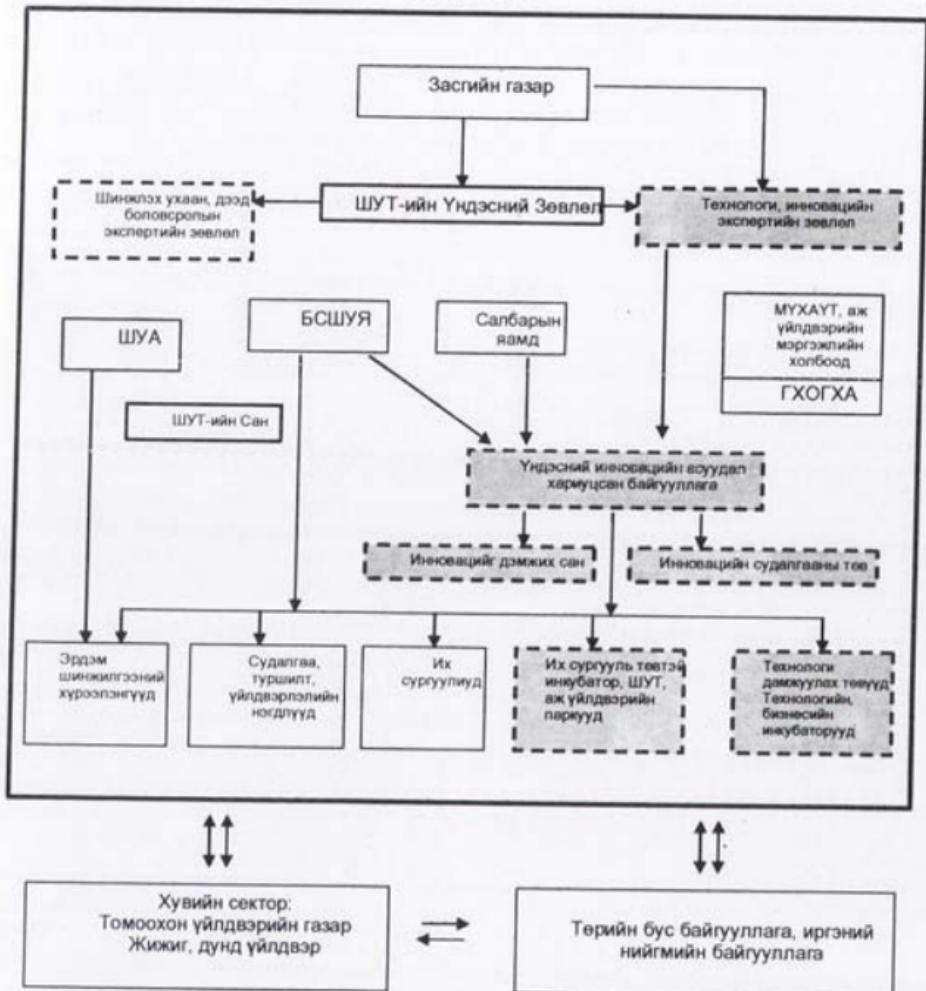
Үндэсний хэмжээний инновацийн бодлогыг хэрэгжүүлэх, салбарын инновацийн үйл ажиллагааг уялдуулан зохицуулах чиг үүрэг бүхий бие даасан байгууллага, Монгол Улсын Ерөнхий сайд, эсхүл Шадар сайдын эрхлэх асуудлын хүрээнд байгуулах шаардлага гарч байна.

Үндэсний аюулгүй байдал, эдийн засгийн хараат бус байдал, хөгжлийн хэтийн төлөвлөжийн үялдуулан инновацийн чиг хандлага зэргийг судлах, ҮИТ-г бүрдүүлэхтэй холбоотой судалгааны ажлыг гүйцэтгэх чиг үүрэг бүхий бие даасан эрдэм шинжилгээний байгууллага (Инновацийн судалгааны төв)-ыг дээрх инновацийн бие даасан байгууллагын харьяданд байгуулна.

Цаашид Инновацийн дэмжих санг шинээр байгуулж, төрийн мэдлийн хуримтлын тодорхой хэсгийт төвлөрүүлэн инновацийг хөгжүүлэх зорилтуудыг хэрэгжүүлэхэд зарцуулах нь үндэсний эдийн засгийн орсандех чадварыг нэмэгдүүлж, улс орны тогтвортой хөгжлийг хангах юм. Энэхүү сангийн хөрөнгө нь шинжлэх ухаан, технологийн ол boltон инновацийн өргөн хүрээлгээний нэвтрүүлэх нехцөн боломжийг дэмжих, чадавхийг бий болгох замаар үндэсний үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх, инновацийн дэд бүтцийг хөгжүүлэхэд зарцуулгадаа болно.



Монгол Улсын УИТ-ны зохион байгуулалтын
бүтцийн загвар



1.4. Үндэсний инновацийн тогтолцоог хөгжүүлах стратеги, хэрэгжүүлэх ўл ажиллагаа, хүрэх үр дүн

Төрийн инновацийн бодлого нь нэг талаас шилдэг мэдлэг, түршлага, эрдэм шинжилгээ, судалгааны үр дүнг үр ашигтайгаар үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд нэвтрүүлж, гарц болгон хувиргах, негеэ талаас хувийн хувшил, нийтийн инновацийн боловсрол, бүтээлч сэргэлгээ, мэдлэг, инновацийг үзэлэх үзүүлэлтэйгийн сайжруулахад чиглэгдэх бэгээд хоорондоо нягт уялдаатай, нэгдмэл бодлогоос бүрдэж, тэдээрийг хэрэгжүүлэх арга механизмыг агуулна. Бодлогыг хэрэгжүүлэх

хүрээнд тэр, шинжлэх ухаан, боловсрол, бизнесийн байгууллагын хамтын ажиллагаа голлох үүрэг гүйцэтгэнэ.

Үндэсний инновацийн тогтолцоог хөгжүүлэхэд баримтлах стратеги:

Стратеги 1. Шинжлэх ухаан-үйлдвэрэлийн тогтвортой хамтын ажиллагаа, хамтарсан судалгааны ажлыг дэмжин урамшуулах эдийн засгийн хөшүүргийг бий болгох.

Мэдлэг бий болгох дэд системийг хөгжүүлэх хүрээнд хэрэгжүүлэх ўл ажиллагаа:



-эрдэм шинжилгээ, судалгааны байгууллагын зохион байгуулалт, санхүүжилтийн механизмыг шинчилэл хийх;

-шинжилэх ухаан, технологийн тэргүүлэх чиглэлийг тодорхойлох (бусдыг дуурайхгүйгээрэн тэргүүн хөгжүүлэх шаардлагатай болон боломжтой салбарыг сонгох);

-эрдэмтэн судлаачдыг дэмжих урамшуулах, судалгааны ажлынхаа үр дүнг нэвтрүүлж ашиг олох боломжийг нээх;

-дээд боловсролын чанарыг дээшлүүлэх, тогтолцоог нь шинчилэх, мэргэжлийн болон инженерийн чиглэлийн сургалтыг дэмжих.

Мэдлэг дамжуулах дэд системийг хөгжүүлэх хүрээнд хэрэгжүүлэх ўйл ажиллагаа:

-судалгаа боловсруулалтын ўйл ажиллагаа явуулдаг байгууллагад хөнгөлөлттэй зээл олгох механизмыг бүрдүүлэх;

-хувийн хэвшлийн салбарт судалгаа боловсруулалтын ўйл ажиллагаанд тесел сонгон шалгаруулах ундсэн дээр тодорхой хэмжээний хөрөнгийг төсвөөс олгох.

-годаадын шууд хөрөнгө оруулалтын үр ашгийг нэмэгдүүлэх, хяналт тавих;

-годаадын компанийн судалгаа боловсруулалтын ўйл ажиллагааг татах чиглэлээр татварын таатай орчныг бүрдүүлэх;

-технологи дамжуулалтыг эрчимжүүлэх.

Инновацийн ўйлдвэрлэлийн дэд системийг хөгжүүлэх чиглэлээр хэрэгжүүлэх ўйл ажиллагаа: -ундэсний эдийн засгийн хөгжилд чухал аж холбогдолтой аж ўйлдвэрийн тэргүүлэх (стратегийн) чиглэлд неөөцийн төвлөрүүлэх бодлого баримтална. Аж ўйлдвэрийн тэргүүлэх салбар гэдэг бүтээгдэхүүн, шинэ технологийг бий болгон хөгжүүлэхдээ бусад салбар, аж ахуйн нэгж, байгууллага, эсийн бүтээгдэхүүн хэрэглэгчдийн хөгжилд шийдвэрлэх нелөө үзүүлж чадахуйц, ундэсний аюулгүй байдлыг хангахад голдох үүрэгтэй аж ўйлдвэрийн салбарыг ойлгоно.

-аж ўйлдвэрийн тэргүүлэх салбарыг төрөөс дээмжидээ тухайн салбарын судалгааны ажлын захиалгаар, санхүүжүүлэгч, зарим тохиолдолд үр дүнг худалдан авчийн үүргийг төрөөтэй авах чиглэл баримтална. Ялангуяа, өндөр эрдэлтэй суурь болон хэрэглээний судалгааг дэмжин хэрэгжүүлэх, жигж, дунд бизнесийн инновацийн боломжийг нэмэгдүүлэх, шинэ технологийн тухай мэдлэг, мэдээллийг олж авах, ашиглах талаар инновацийн субъектүүдийн хамтын ажиллаганы үр ашгийг дээшлүүлэх.

-терөөс инновацийн хөгжлийн тэргүүлэх чиглэлийг тоогох, инновацийн хөгжүүлэх хөтөлбөрүүд боловсруулж хэрэгжүүлэх, төрийн инновацийн бодлогыг хэрэгжүүлэхдээ шаардлагатай хөрөнгө оруулалт хийх зорилгоор зохион байгуулалтын болон здийн засгийн таатай нөхцөл

бүрдүүлэх, төсвөөс тодорхой зорилтот ўйл ажиллагаага санхүүжүүлэх, зарим тохиолдолд ерсдэх чадвартай бүтээгдэхүүний ўйлдвэрлэлд оролцох.

-аж ўйлдвэрийн салбарын судалгаа боловсруулалтын ажлыг төрөөс дэмжин хөгжүүлэх;

-тодорхой тесел, ўйл ажиллагаанд зориулж грант, тэтгэлэг (субсид) олгох (төслийн нийт зардлын 50 хувь хүртэл);

-татварын хөнгөлөлт үзүүлэх, хөнгөлөлттэй зээл олгох;

-олон улсын зах зээлд ерсдэх чадвартай бүтээгдэхүүн ўйлдвэрлэж экспортод гаргахад шаардлагатай тэргүүний технологи эзмшигэд нь дэмжэлт үзүүлэх;

-жижиг, дунд ўйлдвэрлэлийн шинжилэх ухаан, технологийн чадавхийг сайжруулах;

-аж ўйлдвэрийн судалгаа, боловсруулалтын дэд бүтцийг боловсронгуй болгох, хөгжүүлэх.

Стратеги 2. Инновацийн санхүүжилтийн олон хэлбэрийг дэмжин хөгжүүлэх.

-инновацийн тесел, ўйл ажиллагааг хэсгчлэн санхүүжүүлэх, хөнгөлөлттэй зээл олгох;

-инновацийн бизнес эхлэхэд буцалтгүй буюу хөнгөлөлттэй нехцэлөөр тоног төхөөрөмж, газар олгох;

-судалгаа боловсруулалтын зориулалттай тоног төхөөрөмж худалдан авахад татварын хөнгөлөлт үзүүлэх;

-судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан хөрөнгө оруулалтын бус зардлыг татвар ногдуулж орлогос хасах;

-“Татварын зээл”-ийн тогтолцоог нэвтрүүлэх, аж ахуйн нэгжийн судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан санхүүжилтийн тодорхой хувьтай тэнцэх зардлыг албан татвараас чөлөөлөх;

-эрдэлтэй санхүүжилт олгох, эрдэм шинжилгээний ажилтан бэлтгэх, ажиллуулахад тэтгэлэг олгох зэрэгээр аж ахуйн нэгжийн инновацийн ўйл ажиллагааг явуулахад швардагдах зардлын тодорхой хэсгийг төр хариуцах;

-санхүүгийн зах зээлийг хөгжүүлэх, эрдэлтийн хөрөнгө (Venture Capital)-ийг бүрдүүлэх, зээлийн хүүг бууруулах, хугацааг уртасгах, санхүүгийн эрдэлтийг бууруулах орчин чөйн арга хэрэгслийг (опциян, форвард, свап гэх мэт) нэвтрүүлэх арга хэмжээ авах.

Стратеги 3. Инновацийн дэд бүтцийн элементүүдийг бүрдүүлэн хөгжүүлэх.

-их сургууль төвтэй шинжилэх ухаан-боловсрол-бизнесийн цогцолборыг байгуулан хөгжүүлэх;

-эрдэм шинжилгээний байгууллагуудын дэргэд технологийн инкубатор, технологи дамжуулах төв байгуулах;



- аж үйлдвэрийн парк, инкубатор, аж үйлдвэрийн кластеруудыг байгуулах;
- инновацийн төвүүдийг байгуулах.

Стратеги 4. Инновацийн үйл ажиллагаанд оролцогчдыг шаардлагатай мэдээллийн хангах, зөвлөгөөг өгөх, мэргэжилтэн бэлтгэх тогтолцоог хөгжүүлэх.

-тер болон хувийн салбарын хамтарсан инновацийн мэдээллийн дэд бүтцийг хөгжүүлэх;

-технологийн шинэ стандарт нэвтрүүлэх, маркетингийн үйл ажиллагааг явуулах уүрэг бүхий бүсийн нэвтрүүлэх төв байгуулан ажиллуулах;

-нэн шаардлагатай, нарийн мэргэжлээр гадаадад сурч ажиллах байгаа Монгол Улсын иргэний эзэмшсэн мэргэжлээрээ эх орондоо ажиллахад бүх талын дэмжлэг үзүүлэх;

-инновацийн хүний неецийг сургах, бэлтгэх арга хэмжээ авч хөгжүүлэх;

-өндөр ур чадвартай, нарийн мэргэжлийн гадаадын мэргэжилтийн урьж ажиллуулах;

-инновацийг олон нийтэд таниулж сурталчлах.

Стратеги 5. Инновацийн эрх зүйн орчныг боловсронгуй болгох.

-инновацийн үйл ажиллагааг дэмжих хууль, тогтоомжийн тесел боловсруулан баттуулах;

-инновацийн бизнес шинээр эрхлэгчдийн үйл ажиллагааг дэмжих хэлбэр;

-шинжлэх ухаан, өндөр технологийн салбарын нарийн мэргэжлийн, өндөр ур чадвартай гадаадын мэргэжилтэн, инженер техникийн ажилтан Монгол Улсад ирж ажиллахад оршин суух визийн хөгжлийн төхөнөөр олгох асуудлыг холбогдох хууль тогтоомжид тусган хэрэгжүүлэх замаар гаднаас үнэ цэнэтэй боловсон хүчин ирж ажиллахыг дэмжих.

-Шинжлэх ухаан, технологийн тухай хууль, Технологи дамжуулах тухай хууль, Аж үйлдвэрийн паркийн тухай хууль, Гадаадын хөрөнгө оруулалтын тухай хууль, Жижиг, дунд үйлдвэрлэлийн дэмжих хууль болон татварын багц хуульд инновацийн үйл ажиллагааг хөхиулэн дэмжих талаар холбогдох нэмэлт өөрчлөлт оруулах.

Стратегийг хэрэгжүүлснээр хүрэх үр дүн:

-дэвшилтээ технологийг нэвтрүүлж хөгжүүлэх замаар эдийн засгийг технологийн хувьд шинчлэх боломж бурдэнэ.

-үндэсний еврөмөц тэргүүний технологийн нийдэн дээр Монгол Улсын эдийн засгийн зарим эргүүлэх салбарт өрсөлдөх чадвартай технологийн бус, хонгил" (hub, network)-ыг бий юлгож хөгжүүлэх нөхцөл бурдэнэ.

-технологийн жижиг, дунд үйлдвэрүүд өнөөр бий болж, шинжлэх ухаан-үйлдвэрлэлийн

хамтын ажиллагааг өргөжине.

-хүримтлагдсан оюуны капитал, мэдлэг, технологийг эдийн засгийн эргэлтэд оруулж ашиглах зах зээл хөгжине.

-өндөр технологийг хөгжүүлэх, нэвтрүүлэх, инновацийн эрэлтийг нэмэгдүүлэх үйл ажиллагааг урамшуулах эдийн засгийн механизм төвлөшнө.

-Шинжлэх ухаан, технологи, инновацийн хөтөлбөр, тесел захиалах, хэрэгжүүлэхэд хувийн хэвлэлийн оролцоо нэмэгдэнэ.

1.5. Хөтөлбөрийн үйл ажиллагааны гүйцэтгэлийн хяналт-шинжилгээ, үнэлгээ

ҮИТ-ны бурдэлт, хөгжлийн түвшинг үнэлж, үйл ажиллагаанд хяналт-шинжилгээ, үнэлгээ хийх шалтуур үзүүлэлтүүдийг "ҮИТ-ны шинжилгээ, мониторингийн аргачлал" боловсруулах замаар тогтооноо. Үг аргачлал нь ҮИТ-ны бурдэлтийн байдал төдийгүй инновацийн түвшинг бүхэлд нь тодорхойлж үнэлэх боломж бурдэх бөгөөд аргачлалын хүрээнд дараах шалтуур үзүүлэлтийг систем болгон хамруулна:

1. Инновацийн хүний нееџ: Судлаач, инженер, эрдэмтэн, инженерийн чиглэлээр суралцагч оюутан, инновацийн хүний неецийг бэлтгэх, хөгжүүлэх тогтолцоо.

2. Мэдлэг бий болгох дэд систем: Эрдэм шинжилгээний байгууллага, шинжлэх ухаан, техникийн бааз, санхүүжилтийн эх үүсвэр, неецийн хуваарилалт, эрдэм шинжилгээний ажлын гүйцэтгэлийн хэмжээ, эрдэм шинжилгээ, судалгааны ажлын үр дүн (нийтлэл, шинжлэх ухааны нээлт, бүтээл, ноу-хау, патент, бусад шинж мэдлэг).

3. Инновацийн үйлдвэрлэлийн дэд систем: Бүтээгдэхүүний технологийн өрсөлдөх чадвар, үйлдвэрлэлийн технологийн түвшин, материал-техникийн бааз, үйлдвэрийн газруудын инновацийн идэвхжил, жижиг, дунд үйлдвэрийн хөгжил, инновацийн чадавхи.

4. Инновацийн зах зээл: инновацийн хэрэгжээ, зах зээлийн механизмын хөгжил, өрсөлдөен, зах зээлийн зохицуулалт.

5. Инновацийг дэмжих дэд систем: инновацийн дэд бүтцийн хөгжил (бизнес-инкубатор, инновацийн төв, технологийн дамжуулах төв, шинжлэх ухаан, технологийн парк, зөвлөх төв г.м.), мэдээллийн дэд бүтцийн хөгжил (компьютерийн хүрэлцэх хангамж, интернэтийн ашиглалт, хангамж, хүрэлцээ), санхүүгийн тогтолцооны хөгжил (зээлийн хүүгийн түвшин, зээл олгох журам, санхүүгийн эх үүсвэрийн хүрэлцээ, хангамж, хөрөнгийн зах зээл, лизинг, санхүүгийн үйлчилгээний хөгжил), инновацийн үйл ажиллагааны хууль, эрх зүйн орчин



ууль, эрх зүйн баримт бичгүүд), инновацийн үйл киллагааны төрийн дамжлэг (инновацийн төрийн одлого, хөтөлбөр, төслийн боловсруулалт эрэгжилт).

6. УИТ-ны чадавхи (потенциал): боловсон хүчин, материал-техник, санхүү, тэдээлэл, зохион байгуулалт, нийгэм-соёлын неец.

7. УИТ-ны хүрээн дэх интеграци: ИТ-ны дотоод интеграци (мэдлэг, технологийг замжуулах, ашиглах механизмыг, үйл ажиллагаа), адаад интеграци (УИТ ба үндэсний эдийн засаг,

ҮИТ банийгээ, ҮИТ ба тэр), Инновацийн олон улсын хамтын ажиллагаа (тогтоосон харилцаа холбоо, хамтын ажиллагааны хөгжил, хамтарсан хөтөлбөр, тесел).

8. Инновацийн орчин: хүн амын инновацийн талаархи мэдлэг, инновацийг хүлээн авах чадвар, улс орны хөгжилд инновацийн гүйцэтгэх үүрэг, ач холбогдлын талаархи нийтийн ойлголт мэдлэг, соёл, хүн амын шинэчлэлийн сэтгэлгээ, ажил хэрэгч уур амьстгал, улс төрийн болон эрх барих хүчиний ойлголт, улс төрийн хүсэл зориг.

Хавсралт 1.1

ДЭД ХӨТӨЛБӨРИЙН ХЭРЭГЖИЛТИЙГ ХАНГАХ ЗОРИЛТОТ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Зорилтот үзүүлэлтүүд	2007 он	2008 он	2009 он	2015 он
Дотоодын нийт бүтээгдэхүүнд судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан дотоодын нийт зардлын эзлэх хувь	0.539	0.637	0.742	1.523
Дотоодын нийт бүтээгдэхүүнд судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан төсвийн санхүүжилтийн эзлэх хувь	0.502	0.566	0.629	0.92
Дотоодын нийт бүтээгдэхүүнд судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан төсвийн бус эх үүсвэрийн эзлэх хувь	0.037	0.071	0.112	0.603
Зохион бүтээх идэвхийн итгэлцүүр (шинэ бүтээлийн эрх горилж Оюуны өмчийн газарт ирүүлсэн оргедлийн тоо, арван мянган хүнд ногдох)	10.8	11.0	11.0	15.0
Дотоодын зах эзэл дэх аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний нийт борлуулалтад инновацийн бүтээгдэхүүний эзлэх хувь	5.0	6.0	8.0	30.0
Нийт аж ахуйн нэгжийн хэмжээнд технологийн инноваци хэрэгжүүлж байгаа аж үйлдвэрийн газрын эзлэх хувь	10.0	10.25	10.5	20.0
Нийт аж ахуйн нэгжийн хэмжээнд байгууллагын инноваци хэрэгжүүлж байгаа газруудын эзлэх хувь	10.0	12.0	15.0	30.0
Нийт эрдэм шинжилгээний байгууллагад интернетийн сүлжээ ашиглах боломжтой байгууллагын эзлэх хувь	80.0	90.0	95.0	100.0



Хавсралт 1.2

**ДЭД ХӨТӨЛБӨРИЙН СТРАТЕГИЙГ ХЭРЭГЖҮҮЛСНЭЭР
ХҮРЭХ ЗОРИЛТОТ ҮР ДҮН**

Шалгуур үзүүлэлт	Зорилтот үр дүн		
	2007 он	2010 он	2015 он
1. Шинжлэх ухаан-үйлдвэрлэлийн тогтвортой хамтын ажиллагаа, хамтарсан судалгааны ажлыг дэмжин урамшуулах эдийн засгийн хөшүүрийг бий болтуно			
1.1. Судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан дотоодын нийт зардалд төсвийн санхүүжилтийн эзлэх хувь	93.00	80.77	60.39
1.2. Судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан дотоодын нийт зардалд төсвийн бус эх үүсвэрийн эзлэх хувь	7.00	19.23	39.61
1.3. Судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан дотоодын нийт зардалд дээд боловсролын байгууллагын судалгаа боловсруулалтын ажлын зардлын эзлэх хувь	0.108	0.190	0.398
1.4. Судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан дотоодын нийт зардалд суурь, хавсарга судалгааны зардлын эзлэх хувь	89.0	81.17	68.09
1.5. Судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан дотоодын нийт зардалд түршилт боловсруулалтын ажлын зардлын эзлэх хувь	11.0	18.83	31.91
2. Инновацийн санхүүжилтийн хэлбэрүүдийг хөхиулэн дэмжсэн бодлогийн хэрэгжүүлнэ			
2.1. Инновацийн тесел, хөтөлбөрт төсвөөс олгосон хөнгөлөлттэй эзэлний хэмжээ (тэрбум төгрөг)	00.0	1.0	5.0
2.2. Хувийн хэвшилийн байгууллагын судалгаа боловсруулалтын ажилд төсвөөс олгосон санхүүжилтийн хэмжээ (тэрбум төгрөг)	0.048	0.75	10.0
2.3. Судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулсан төсвийн санхүүжилтэд нэвтрүүлэх ажлын зардлын эзлэх хувь	3.9	6.5	20.0
2.4. Техник, технологийн судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулах төсвийн санхүүжилтийн хэмжээ (тэрбум төгрөг)	1.474	3.694	14.386
2.5. Техник, технологийн судалгаа боловсруулалтын ажилд зарцуулах төсвийн бус санхүүжилтийн хэмжээ (тэрбум төгрөг)	0.0	0.575	7.225
3. Инновацийн дэд бутцийн элементийг бурдуулэн хөгжүүлнэ			
3.1. Инновацийн дэд бутцийн элементийн тооны өсvelt: -Бизнесийн инкубатор -Технологийн инкубатор -Технологийн инновацийн инкубатор -Бизнесийн инновацийн төв -Технологийн парк -Шинжлэх ухааны парк -Шинжлэх ухаан, технологийн парк -Аж үйлдвэрийн парк -Бизнесийн парк	Салбар тус бүрт хэрэгжүүлэх инновацийн дэд хөтөлбөрүүдийн хүрээнд шинээр бий болсон дэд бутцийн элементийн нийлбэр дүнгээр тодорхойлгодно		
3.2. Шинэ бутээлийн гэрчилгээ авсан нийт бутээлийн дотор техник, технологид хамаарах патентын эзлэх хувь	60.0	75.0	100.0
3.3. Нийт патент авсан шинэ бутээлээс лицензийн гэрээгээр ашиглагдаж байгаа патентын эзлэх хувь	1.7	3.0	20.0
3.4. Нийт үйлдвэр, ал ахуйн нэгжийн дотор шаардлагатай технологийн нэвтрүүлэх байгууллагын хувийн жин	5.0	7.0	50.0
3.5. Жижиг үйлдвэрүүдийн үйлдвэрлэсэн нийт бутээгдэхүүний борлуулалтын хэмжээнд инновацийн бутээгдэхүүний эзлэх хувийн жин	5.0	10.0	20.0

3.6. Экспортын үйлдвэрлэлийн бүтээгдэхүүнд инновацийн бүтээгдэхүүний эзлэх хувь	0.1	0.5	10.0
4. Инновацийн үйл ажиллагаанд оролцогчдыг шаардлагатай мэдээлээр хангах, зөвлөгөөтөөх, мэргэжилтэн бэлтгэх тогтолцоог хөгжүүлнэ			
4.1. Инновацийн хувийн неөсцийн индекс	0.42	0.44	0.6
4.2. Техники, технологи, инженерийн чиглэлээр их, дээд сургууль тэсгэгчдийн тоо	2354	3000	6000
4.3. Оюуны өмч, патент судлал, инновацийн менежментийн чиглэлээр бэлтгэгдсэн мэргэжилтний тоо	20	40	200
4.4. Нийт судлаачдын дотор бизнесийн байгууллагын судлаачдын эзлэх хувь	3.45	10.0	20.0
4.5. Нийт судлаачдын дотор докторын зэрэгтэй судлаачийн эзлэх хувийн жин	20.0	25.8	35.4
4.6. Аж үйлдвэрийн салбарын 1000 ажил эрхлэгчид ногдох судлаачдын тоо (онoor)	4.67	5.06	5.87
4.7. Нийт судлаачдын дотор мэргжил дээшшуулсан судлаачийн эзлэх хувийн жин	5.0	7.3	11.2
5. Инновацийн эрх зүйн орчныг боловсронгуй болгоно			
5.1. Инновацийн тухай хууль (батлагдаж, хэрэгжжэх эхлэх хугацаа)			
5.2. Аж үйлдвэрийн паркийн тухай хууль (батлагдаж, хэрэгжжэх эхлэх хугацаа)			
5.3. Технологи дамжуулах тухай хуулийн нэмэлт, вэрчлэлт (батлагдаж, хэрэгжжэх эхлэх хугацаа)			
5.4. Оюуны өмчийн хууль тогтоомжийн нэмэлт, вэрчлэлт (батлагдаж, хэрэгжжэх эхлэх хугацаа)			
5.5. Жижиг, дунд үйлдвэрлэлийг дэмжиж тухай (батлагдаж, хэрэгжжэх эхлэх хугацаа)			
5.6. Инновацийн эрх зүйн орчныг бурдуулэхтэй холбогдсон дүрэм, журам (батлагдаж, хэрэгжжэх эхлэх хугацаа)			
5.7. Инновацийн эрх зүйн орчныг бурдуулэхтэй холбогдон гарсан эрх зүйн актуудыг боловсронгуй болгох			

Хавсралт 1.3

ДЭД ХӨТӨЛБӨРИЙГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХЭД ШААРДАГДАХ НИЙТ САНХҮҮЖИЛТИЙН ТООЦОО

(сая төгрөг)

Зардлын терел	2008 он		2009-2010 он		2011-2015 он		Нийт дүн	
	төсөв	бусад	төсөв	бусад	төсөв	бусад	төсөв	бусад
Ургал зардал	300.0	50.0	740.0	850.0	33,320.0	18,000.0	34,360.0	20,050.0
Хөрөнгө оруулалт	1,020.0	-	3,240.0	1,150.0	21,160.0	12,000.0	25,420.0	12,000.0
Дүн	1,320.0	50.0	3,980.0	2,000.0	54,480.0	30,000.0	59,780.0	32,050.0

ДЭД ХӨТӨЛБӨРИЙН НЭГДҮГЭЭР ҮЕД ШААРДАГДАХ САНХҮҮЖИЛТИЙН ТООЦОО

1. Үндэсний инновацийн дэд бүтцийг бий болгох үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэх

(сая төгрөг)

	Хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаа	Шаардагдах зардал		
		2008 он	2009 он	2010 он
1.	Технологийн инкубаторуудын материаллаг баазыг бэхжүүлэх, шинээр байгуулах	800.0	1,150.0	1,410.0
2.	Технологи дамжуулах төвүүдийг байгуулах, бэхжүүлэх	50.0	80.0	100.0
3.	Хөдөө аж ахуйн технопарк, Экстейншн төвийг байгуулж ажиллуулах	170.0	220.0	280.0
	Дүн	1,020.0	1,450.0	1,790.0



2. Инновацийн үйл ажиллагаанд оролцогч мэргэжилтэн бэлтгэх, мэргэжил дээшлүүлэх, давтан бэлтгэх тогтолцоог хөгжүүлэх,

(сая төгрөг)

Хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаа	Шаардагдах зардал		
	2008 он	2009 он	2010 он
1. Гадаад орнуудад (инновацийн менежер, патент судлаач зэрэг чиглэлээр) хүн сургах	75.0	70.0	105.0
2. Инновацийн мэргэжлээр сургалтын агуулга, хөтөлбөр боловсруулах	50.0	20.0	30.0
3. Инновацийн чиглэлээр ажиллах хуульч, эдийн засагч зэрэг мэргэжлийн хүмүүсийг давтан сургах	40.0	30.0	40.0
4. Түр сургалт зохион байгуулах	90.0	20.0	30.0
Дүн	255.0	140.0	205.0

3. Инновацийн үйл ажиллагааг зохион байгуулах

(сая төгрөг)

Хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаа	Шаардагдах зардал		
	2008 он	2009 он	2010 он
1. Инновацийн бүтээгдэхүүн болон технологийн узксгэлэн	15.0	15.0	20.0
2. Технологи, инновацийн экспертийн завлэл, Үндэсний инновацийн байгууллага, Инновацийн судалгааны төв, Инновацийн дэмжих санчийн үйл ажиллагаа	80.0	850.0	1,510.0
Дүн	95.0	865.0	1,530.0

ХОЁР ДЭВШИЛТЭТ ТЕХНОЛОГИЙГ ХӨГЖҮҮЛЭХ ДЭД ХӨТӨЛБӨР

2.1. Дэвшилтэт технологийг хөгжүүлэх дэд хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх үндэслэл

Манай улсын шинжлэх ухаан, технологийн хөгжлийг шинэ түвшинд гаргах, технологийн хоцрогдлыг багасгах нэг арга зам бол дэвшилтэт технологийг хөгжүүлэх явдал юм.

Дэвшилтэт технологи гэдэг нь физик, хими, молекул биологи, электроник зэрэг олон шинжлэх ухааны уулзвар дээр бий болон хөгжих байгаа нанотехнологи, биотехнологи, мэдээлэл, хариулцаа холбооны технологи, сансрын технологи, робот автоматжуулалтын технологи гэсэн орчин үеийн шинэ чиглэлүүд юм. Эдгэр чиглэлүүдээс биотехнологи, мэдээлэл, хариулцаа холбооны технологи, нанотехнологийг манай оронд хөгжих боломжтой гэж үзүүн Дэвшилтэт технологийг хөгжүүлэх дэд хөтөлбөрийг боловсруулав.

Дэд хөтөлбөрийн хэсэг тус бүрээр тухайн технологийн хөгжлийн өвөөгийн байдал болон хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх зайлшгүй шаардлагыг гордохорхойлсон болно.

Биотехнологи: Биотехнологийн судалгаа, "Үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх, түүний ололтыг үр түнтэй ашиглах, олон улсын жишигт хүргэх зэрэг орилтыг дэвшүүлсан "БНМАУ-ын шинжлэх ухаан, технологийн дэвшлийг 2005 он хуртэл хөгжүүлэх югцолбор хөтөлбөр" (1988), "Монгол Улсын нийзний аюулгүй байдлын үзэл баримтлал" (1994), Монгол Улсын хөгжлийн үзэл баримтлал" (1996),

"Монгол Улсын шинжлэх ухаан, технологийг 2010 он хуртэл хөгжүүлэх үндэсний хөтөлбөр" (2002)-ийг хэрэгжүүлснээр Монгол Улсад 1980-1990 онд орчин үеийн биотехнологийн үндэс суурь тавигдаж, архаг гепатит В-тэй тэмцэх, малын шинэ үүлдэр, уржлийн хасгэг гаргах талаар үр дунд хүрчээ.

Гэвч 1990-ээд оноос шинжлэх ухааны салбарын хөрөнгө оруулалт үндсэндээ зогсож зөвхөн суурь судалгааны сэдэвт ажил, шинжлэх ухаан, технологийн теслийн хурзэнд үйл ажиллагааг явуулж байна. Биотехнологийн чиглэлийн шинжлэх ухаан, үйлдвэрлэл, сургалтын төрийн болон хувийн ёмийн 10 гаруй байгууллагад хийсан судалгаанаас үзвэл нийт багаж тоног төхөөрөмжийн 30 орчим хувь нь шаардлага хангахгүй, 20 гаруй хувь нь эвдэрч, хэрэглэх боломжгүй болсон байна.

Биотехнологийн шинжлэх ухаан маш хурдацтай урагшилж, дэлхийн улс орны хөгжил, эдийн засгийн чадварыг тодорхойлж байгаа орчин үед хуримтуулсан шинжлэх ухааны мэдлэг, технологи, туршлага болон мэргэшсэн боловсон хүчин, лаборатори-үйлдвэрлэлийн бололцоондоо тулгуурлан судалгааны ажлын үр дүнг бодит үйлдвэрлэл болго, бусад орны биотехнологийн шинжлэх ухааны ололт, технологийг нутагшуулах, технологи дамжуулах эрх зүйн таатай орчин бурдүүлэх замаар шинэ үеийн биотехнологийн үйлдвэрлэлийг хөгжүүлж, улс орны эдийн засагт оруулах хувь нэмрийн эрэс дээшлүүлах, бус нутгийн түвшинд өрсөлдөх биотехнологийн шинжлэх ухаан, үйлдвэрлэлийн чадавхийг бий болго цаг болоод байна.



Генийн хослолын хувьд баялаг, түүхий үйдийн арвиин нееэцтэй боловч, ажиллах хүчиний нееэцтэй эзэлшийн багтаамж хязгаарлагдмал манай орны сувьд здийн засгийн хөгжлийг хангаж, хүн амын эмьдралын түвшин, чанарыг сайжруулахад биотехнологийн давуу талын ашиглахад онцгой энхаарал тавих шаардлагатай байна.

Мэдээлэл, харилцаа холбооны технологи: Мэдээлэл, харилцаа холбооны технологийн эрчимтэй хөгжил нь 1990 онос тоон технологийн эрчимтэй нэвтрэх эхэлсэнтэй холбоотой. Монгол Улсын Их Хурлаас "Монгол Улсын мэдээлэл, холбооны технологийн хөгжлийн 2010 он хүртэлх үзэл баримтлал" (2000), Засгийн газраас "Мэдээлэл, холбооны технологийг дунд хугацаанд хөгжүүлэх стратеги, үйл ажиллагааны төлөвлөгөө" (2002), "Цахим Монгол" үндэсний хөтөлбөр (2005)-ийг тус тус батлан хэрэгжүүлж байна.

2005 онд байгуулагдсан Засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Мэдээлэл, харилцаа холбоо, технологийн газраас төслийн хөтөлбөрийн хүрээнд мэдээлэл, холбооны ерөнхий судалгааны ажлуудыг хийж байгаа бөгөөд "Цахим Монгол" хөтөлбөрийн хүрээнд мэдээлэл, холбооны технологийн суурь асуудлууд шийдвэргэж, тус хөтөлбөрт заасан цахим засаглалыг хөгжүүлэх үйл ажиллагааны хүрээнд судалгааны ажлууд эрчимтэй явагдаж байна.

XXI зууны хөгжлийн гол хандлага болсон мэдлэгт сууринласан эдийн засгийг төлөвлүүлэх гол үндэс бол мэдээлэл, харилцаа холбооны технологи юм. Энэ салбарын технологийн судалгаа, шинжилгээний ажлыг бодитой дэмжсэнээр экспортын бараа бүтээгдэхүүн, программ хангамжийн тоог нэмэгдүүлэх боломж нээгдэх юм. Үүний тулд тус салбарын техник, технологийн ашиглалт, хүчин чадал, шинэ техник, технологийн дэвшилтэг талуудыг дэлхий нийтийн түвшинээс хоцрохгүйгээр судалж, нэвтрүүлэх шаардлага тулгарч байна.

Нанотехнологи: Физик, хими, биологи, анааах ухаан, материал судалал, хагас дамжуулагч, электроник, компьютер техник, мэдээлэл, харилцаа холбооны технологи болон инженерийн салбарууд сүүлийн хориод жилийн турш эрчимтэй хөгжсөнөөр шинжилгээ, судалгааны ажлыг 1-100 нанометр хэмжээнд буюу атом, молекулын "нано өртөнцийд" хийх боломжтой болжээ.

Нано-шинжилэх ухаан, нанотехнологийн судалгааны үр дүнг байгаль орчин, анааах ухаан, эрчим хүч, уул уурхай, материал судалал, мэдээлэл, харилцаа холбооны технологи болон бусад салбаруудад нэвтрүүлэх нь улс орон бурийн өмнө тавигдаж байгаа чухал зорилт болоод байна. Сүүлийн жилүүдэд дэлхийн улс орнууд нано-

шинжилэх ухаан, нанотехнологийн онол, туршилт, судалгааг хөгжүүлж, мэргэжилтэн бэлтгэж, шинжилэх ухаан, технологи, инженерийн салбарууд хоорондын нэгдсэн чиг хандлагыг нийгмийн хөгжилтэй холбох, нано-бүтцүүд бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл эзргийг урт хугацааны цэгцтэй хөтөлбөрийн хүрээнд хэрэгжүүлж байна.

Монгол Улс өөрийн онцлогт тулгуурлан XXI зуунд үйлдвэрлэлийн хөгжлийг хөтөх шинэ технологи болох нанотехнологийг хөгжүүлэх боломж нээлттэй байна. Иймд гадаад орны шинжилэх ухаан, технологийг бид гүйцэж түрүүлэх, эзргэцэн хөгжихийн тулд Монгол Улсад нанотехнологийг хөгжүүлэх цэгцтэй бодлогыг цаг алдалгүй боловсруулж хэрэгжүүлэх шаардлагатай юм.

2.2. Дэд хөтөлбөрийн зорилго

Энэхүү дэд хөтөлбөрийн эрхэм зорилго нь дэвшилтэт технологийн судалгаа боловсруулалтыг бүхий л талаар дэмжин хөгжүүлэх замаар тэдээрийг нийгмийн хэрэгцээг хангах, экологийн аюулгүй орчныг бүрдүүлэх, импортыг орлох бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл болон экспортыг нэмэгдүүлэхэд чиглэгдсэн Монгол Улсын хөгжилд дорвийт хувь нэмэр оруулах оюуны үйлдвэрлэл болгон хөгжүүлэхэд оршино.

Эрхэм зорилгод хүрэхийн тулд салбар тус бүрт дараах зорилтуудыг дэвшүүлж байна:

1. Биотехнологийн салбарт орчин үеийн биотехнологийн үйлдвэрлэлийг эрчимтэй хөгжүүлж, хүн амын эрүүл мэнд, хүнсний хангамжийг сайжруулан, аж үйлдвэр, хедее аж ахуй, байгаль орчин, уул уурхайн салбарт биотехнологийн ололтыг нэвтрүүлж, бүс нутгийн хэмжээнд өрслөдч чадварыг бий болгоно.

2. Мэдээлэл, харилцаа холбооны технологийн салбарт судалгаа, шинжилгээний чадавхийг сайжруулж, мэдээлэл, харилцаа холбооны технологийг оюуны үйлдвэрлэл болгон хөгжүүлнэ.

3. Нанотехнологийн салбарт шинэ мэдлэг, шинэ арга технологийг хөгжүүлэн технологийн агууламж иңдертэй, аюулгүй нано-бүтээгдэхүүний гаргаж, үндэсний нано-үйлдвэрлэлийг бий болгоно.

2.3. Дэд хөтөлбөрийн зорилт, хэрэгжүүлэх үе шат

Энэхүү дэд хөтөлбөрийн хүрээнд дараах зорилтуудыг тавиж ажиллана:

Биотехнологийн салбарт:



- Шинэ үеийн биотехнологийн үйлдвэрлэлийг хөгжүүлж, түүний нийгэм, эдийн засгийн хөгжилд оруулах егөөжийг нэмэгдүүлэх /Б1/.

-Биотехнологийн судалгааны чадавхи, сургалтын чанарыг сайжруулж, судалгааны үр дүнг үйлдвэрлэл, бизнест нэвтрүүлэх орчин бүрдүүлэх /Б2/.

-Биотехнологийг эрчимтэй хөгжүүлэх эрх зүйн орчин, ёс зүйн зарчмыг бүрдүүлж, биотехнологийн салбарт технологийн дамжуулах үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх /Б3/.

Мэдээлэл, харилцаа холбооны технологийн салбарт:

-Программ хангамжийн дэвшилтэй технологийг нэвтрүүлэн, гадаад аутсорсингийн судалгааг эрчимжүүлэх /М1/.

-Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд мэдээлэл, харилцаа холбооны дэвшилтэй технологийг нэвтрүүлэх /М2/.

-Мэдээлэл, харилцаа холбооны технологийн сургалтын чанарыг сайжруулах /М3/.

Нанотехнологийн салбарт:

-Хүрээлэн байгаа орчны бохирдлын хяналт, нано-бутцэт энергийн шинэ үүсгүүр, нанобиотехнологи, анагаах ухаан, эм зүйн салбарт нанотехнологийн судалгааг хөгжүүлэх /Н1/.

-Нано-бутцэт шинэ материалын судалгаваны үр дүнг уул уурхайн салбаараас үүдэлтэй байгалийн бохирдлыг багасгах, барилга, хот байгуулалт болон

дэд бутцийн олон салбарт нэвтрүүлж, үндэсний нано-үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх /Н2/.

-Нанотехнологийн салбарт үндэсний боловсон хүчин бэлгтэх, эрх зүй, бизнесийн таатай орчин, материаллаг баазыг бүрдүүлэх /Н3/.

Хөтөлбөрийн зорилго, зорилтыг хангах үйл ажиллагааг төлөвлөгөө (хавсралт 1)-ний дагуу хэрэгжүүлнэ.

Дэвшилтэй технологийг хөгжүүлэх дэд хөтөлбөр хөр үе шаттай байна:

Нэгдүгээр үе шат 2008-2010 он:

Монгол Улсад дэвшилтэй технологийн судалгааг эрчимжүүлэн олон улсын болон бус нутгийн түвшинд судалгааг явуулах материаллаг баазыг бүрдүүлж, дэвшилтэй технологийн үйлдвэрлэлийн эхлэлийг тавина.

Хоёрдугаар үе шат 2011-2015 он:

Дэвшилтэй технологийн судалгаа, боловсруулалтын ажлыг олон улсын болон бус нутгийн хэмжээнд өрсөлдөх түвшинд хийх чадварыг бүрдүүлж, дэвшилтэй технологийн үйлдвэрлэлийг Монгол Улсын эдийн засагт бодит байр суурь зэлэх хэмжээнд хүргэнэ.

2.4. Дэд хөтөлбөрийн санхүүжилт

Дэвшилтэй технологийг хөгжүүлэх дэд хөтөлбөрийн зорилго, зорилтыг хэрэгжүүлэхэд чиглэгдсэн үйл ажиллагаанд 139.3 (нэг зуун гучин есөн мянга түрван зуун) тэрбум төгрөгийн санхүүжилт хийнэ (Хавсралт 2).

Дэд хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах нийт санхүүжилт

(тэрбум төгрөг)

Дэд хөтөлбөрийн хэсгүүд	2008 он		2009-2010 он		2011-2015 он		Нийт дун	
	төсөв	бусад	төсөв	бусад	төсөв	бусад	төсөв	бусад
Биотехнологи	1.3	1.7	16.7	13.7	39.8	26.2	57.8	41.6
Мэдээлэл, харилцаа холбооны технологи	0.4	0.2	2.4	1.2	7.8	2.2	10.6	3.6
Нанотехнологи	0.7	0.1	4.0	1.1	13.4	6.4	18.1	7.6
Үе шатны дун	2.4	2.0	23.1	16.0	61.0	34.8	86.5	52.8



Санхүүжилтийн 62.0 хувь буюу 86.5 тэрбум эргэгийт улсын төсвөөс, 38.0 хувь буюу 52.8 тэрбум төгрөгийг хувийн болон төрийн өмчтййй ййлдвэр, аж ахуйн байгууллагын хөрөнгө, олон псын байгууллага, гадаад орнуудын зээл, усламж, тесел, хөтөлбөр, түүнчлэн энэхүү дэд төрөлдийн хүрээнд бий болох үйлдвэрэлийн тэгжүүдийн өөрийн үйл ажиллагааны орлого зэрэг төсвийн бус эх үүсвэрээс санхүүжүүлнэ.

Дэвшилтээ технологийн судалгаа, золовсруулалтыг олон улс, бус нутгийн хэмжээний эндер түвшинд хийж гүйцэтгэх лаборатори, туршилтын цехуудыг байгуулах, тэдгээрийн үйл ажиллагааны үр дүнд боловсрогдсон дэвшилтээ технологийг аж үйлдвэр, хөдөө аж ахуй, уул уурхай, байгаль орчин, эрүүл мэнд зэрэг салбарын нэвтрүүлж бодит үйлдвэрэл болгоход 64.0 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт хийнэ.

Дэд хөтөлбөрийн хүрээнд хийгдэх хөрөнгө оруулалтын үр дүнд хөтөлбөр хэрэгжих 8 жилийн хугацаанд дэвшилтээ технологийн 14 лаборатори, туршилтын цех, 12 үйлдвэр байгуулагдана. Хөтөлбөрийн 1 ўе шатанд буюу 2010 он гэхэд биотехнологийн салбарт хүн, малын дунд өргөн тархсан зарим халдварт өвчний вакцин, оношуулж болон хүн амын хүнс, сувилины нэмэлт бүтээгдэхүүн зэрэг үйлдвэрлэгдэж эхэнэ. Дэвшилтээ технологийн бүтээгдэхүүнийг дотооддоо үйлдвэрлэх болсноо шинжлэх ухаан, технологийн салбарын үйл ажиллагааг улс орны макро эдийн засгийн өсслэлийг хангахад зөргүүлж, ажилгүйдлийн бууралт, гадаад худалдааны тэнцэл зэрэгт бодит хувь нэмэр оруулах болно.

2.5. Дэд хөтөлбөрийн хэрэгжүүлснээр хүрэх үр дүн

Дэвшилтээ технологийг хөгжүүлэх дэд хөтөлбөрийг хэрэгжүүлснээр дараах үр дүнд хүрнэ:

Биотехнологийн салбарт

Нэгдүгээр ўе шатанд:

-Нутгийн омог, есгөөр болон биологийн материалыг ашиглан хүн, малын халдварт өвчний оношилгоо, эмчилгээний бэлдмэл, сэргийлэх вакцин үйлдвэрлэж эхэнэ. Үүнд:

-В төратитын рекомбинант вакцин, эсийн есгөөрт галзуутын вакцин, тарваган тахлын липосомжуулсан вакцин, халдварт менингитийн вакцин, хүний цусны ийлдэснээс гаргасан судансанд тархи хэвийн болон өвөрмөц иммуноглобулин, балниадын шинжэн болон хуурай хэлбэрийн дивакцин, дизентери, сальмонеллез, колиийн бактериофаг, хүний цусны ийлдэснээс гаргаж авсан 20-25 хувь альбумин.

-Малын гоц халдварт шүлхий, boom, шувууны томуут оношлох хурдавчилсан, магадлал сайтай рекомбинант оноштуур, вакцин.

-Шилжмэл малын үр, хөөрөлийг гуурслан гаргах агаар шинэчилдэг, онцлогчийн донор сүрэг (үхэр 1200, хонь 400, ямаа 300) бий болгоно.

-Хүнс, тэжээл, эмчилгээний ач холбогдолтой ургамлын шинэ сорт гарган авах хугацааг богиноостож, вирусгүй темсний үзэр дотоодын хэрэгцэг хангана.

-Биотехнологийн чиглэлээр мэргэжилтэн бэлтгэж эхэнэ.

-Биотехнологийн сургалт, судалгаа, үйлдвэрлэлийн төв, лабораториуд шинэчилдэж, судалгааны түвшин сайжирна.

Хоёрдугаар ўе шатанд:

-Биотехнологийн инкубатор, технологийн парк байгуулж, судалгаа-үйлдвэрлэлийн холбоог бэхжүүлнэ. Биотехнологийн үйлдвэрүүдийг мэргэжилтэй ажилчин, мэргэжилтэнэр хангана.

-Биотехнологийн салбарт генийн болон эсийн инженерчлэлийн технологиуд нэвтрэх хөтөлбөрийн нэгдүгээр шатанд гарган авсан биологийн материалын өвөрмөц чанарыг олон дахин нэмэгдүүлж бүтээгдэхүүний нэр төрлийг општуулан экспортод гаргах боломжтой болно.

-Шинэ түүхий эд, материалыг бий болгох замаар экологийн цэвэр эх үүсвэртэй био бүтээгдэхүүний гарган авна.

-Ховор, ховордож байгаа зарим ургамлын эмт бодисын хуулбарлагч генийн дарааллыг тогтоож, түүний *in vitro* нэхцэлд үржүүлж болон генийн инженерчлэлийн агаар гарган авна.

-Өмчийн олон хэлбэрийн биотехнологийн 50 гаруй үндэсний үйлдвэрлэгч бий болж биотехнологийн үйлдвэрлэл улс орны эдийн засагт дорвito хувь нэмэр оруулж эхэнэ.

-Монгол Улсын биотехнологийн үйлдвэрлэл, судалгаа бус нутгийн түвшинд өрсөлдхөүйц хэмжээнд хүрч монгол орны өвөрмөц нэхцэлд үүсч бий болсон генийн хосполын давтагдашгүй чанарт үндэслэсэн биотехнологийн бүтээгдэхүүн гадаад зах зээлд өрсөлдэх болно.

Мэдрэлэл, харилцаа холбооны технологийн салбарт

Нэгдүгээр ўе шатанд:

-Системийн загварчлал болон шинжилгээний онолын судалгаа явуулна. Мэдрэлэлийн процессын математик загвар, программ хангамжийн системийн хийсвэр загварууд, хүний генийн бүтцийн алгоритмийн бий болгоно.



-Дэвшилтэй программчиллын технологиуд үйлдвэрлэлд нэвтрэч, бүтээгдэхүүний чанар сайжирч, экспортыг нэмэгдүүнэ.

-Харилцаа, холбооны дэвшилтэй технологийн аппарат хэрэгслийг Монголын цаг уурын нехцэл болон мэдээллийн байршил, нягтрал, тархалт тохируулан нутагшуулна.

-Ерөнхий боловсролын сургууль, их, дээд сургуулийн оюутнуудад зориулсан сургалтын программын хангамж бий болгох, олон улсын зах зээлийн хэрэгцээ, шаардлагад нийцсэн мэргэжилтэн бэлтгэж эхэлнэ.

Хоёрдугаар үе шатанд:

-Механитроник судалал, техник шийдлийн судалгааг явуулснаар программ хангамж, схем, техникийн шийдэл, микроконтроллер, компьютерийн хяналтын систем бий болж, техник технологийн салбарт нэвтрэн. Дуу, дүрс боловсруулах системийг боловсруулж анагаах ухаан, аюулгүй байдлыг хамгаалах зэрэг салбарт ашиглана.

-Оптик холбооны чиглэлээр сургалт, судалгааны чадавхи сайжирч, суурь сүлжээг хөгжүүлэн өргөтгэх, хөдөөгийн холбооны шийдлийг оновчтой болгоно. Электроникийн хэмжил зүй, засвар үйлчилгээ хийх боломжтой болно. Мэдээлэл, холбооны сүлжээнд өндөр хурдны хөдөлгөөнт интернейтний технологийн харьцуулсан судалгаа явуулж, технологийн оновчтой сонголт хийж хөдөөгийн холбоонд нэвтрүүлнэ.

-Зайнаас тандан судлах судалгаа хийж, полариметрийн синтетик апертуртай радарын болон олон эх сурвалжийн мэдээг байгалийн нөөцийн үнэлгээнд ашиглах нийтийн арга зүйг боловсруулж монгол орны байгалийн нөөцийн (хөрс, ургамал, мал, амьтан, ашигт малтмал, байгаль орчин) үнэлгээ өгөх чадамж бий болно.

-Монгол орны нехцэлд тохирсон радио давтамжаар таних (RFID) загварыг боловсруулж, хөдөө аж ахуй, дэд бүтцийн салбарт нэвтрүүлнэ.

Нанотехнологийн салбарт

Нэгдүгээр үе шатанд:

-Агаарын бохирдол, хорт бодисыг тодорхойлох нано-сенсоруудыг бүтээж нано-тоос тарагч, нано хөрс тогтвортжуулагч; эзгэлдэл орсон өрсийг сайжруулах нанобиополимер гаргаж авна.

-Нано-шуултуурыйг ашиглан хорт нэгдэл, үнд металлыг салган цэвэршуулэх, алдвартгүйтгэлийн зориулалтын бэлдмэл үйлдвэрлэх, барилга, зам тээвэрт хэрэглэх нанотехнологийн ашиглалтуудыг гарган авах технологи оловсруулаха.

-Нано-бүтцэл тунгалаг электродыг оптик-электроник төхөөрөмжид ашиглах, органик нано-электроникийг хөгжүүлэх, гадаргуугийн багажит анализын болон нано-хэмжилтийн лаборатори байгуулж, ус, галд тээвэртэй нэхмэл, ноос ноолтууран материалыг түршилтын түвшинд гарган авна.

-Нано-бүтцэл органик болон органик бус хагас дамжуулагч шинэ материал гарган авч, улмаар нарны зайн шинэ үүсгүүр, тулшиний элементийг гаргаж авах, үйлдвэрлэх технологийг боловсруулна.

-Хими, хими-технологи, физик, биологи, инженерийн мэргэжлийг тушижтэн нанотехнологийн мэргэжлийн анги нээж мэргэжилтэн бэлтгэж эхэнэ. Их, дээд сургуулиудад магистр, докторын сургалт, судалгаанаа базаа лабораторийг байгуулж, олон нийтэд үйлчилэх териин бус байгууллагуудын ўйл ажиллагааг нанотехнологид чиглүүлнэ.

Хоёрдугаар үе шатанд:

-Нано-бүтэц бүхий шинэ эм, эмийн бэлдмэлийг гарган авах, нано-бүтцэл нэгдлийг агуулсан биобэлдмэл болон технологийн агууламж өндөртэй эх орны брэнд бүтээгдэхүүнийг бий болгон зах зээлд гаргана.

-Гадаргууд бүрхүүл нимгэн үе, мембранны үүсгэнээр материалын чанарыг эрс сайжруулах, цоо шинэ үзүүлэлттэй бүтээгдэхүүнийг бэлтгэх лаборатори, цех байгуулах, нуур, гол мөрөн, булаг шанд, раашаан усанд агуулагдах ховор элементүүдийн нано-агууламж, бүтцийг тогтоох арга, стандартыг боловсруулна.

-Зарим нано-бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэлийн шинэ технологи, стандартыг боловсруулж, дотоодын зах зээлд гарган нано-бүтэцтэй биологийн идэвхит бодис, эм, хүнсний нэмэлтгийг гарган авах судалгааг хийж, тэдгээрийг үйлдвэрлэлд нэвтрүүлнэ.

-Манай орны цаг уурын нехцэлд тохирсон нано-бүтцэл органик, органик бус, композит шинэ материалыг гарган авч барилга, хот байгуулалт, зам үүр, дэд бүтцийн бусад олон салбарт нэвтрүүлнэ.

-Эх орны эрдэс, түүхий эдээс эцсийн бүтээгдэхүүн болох нано-бүтцэл материал болон нано-бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх түршилт явуулж, улмаар бололцоотой технологийг үйлдвэрлэлд нэвтрүүлнэ.

-Нано-үйлдвэрлэлийн салбарыг хүний нөөцеөр бүрэн хангаж, үйлдвэрлэгчдийн эрхийг хамгаалах, тэднийг дэмжих, ўйл ажиллагааг зохицуулах, хянах тогтолцоог бүрдүүлнэ.

**Дэвишилтэй технологийг хөгжүүлэх дэд хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх
үйл ажиллагааны төлөвлөө**

No	Үйл ажиллагаа, Түүний хэрэгжүүлэх хуваас	Хүрэх үр дүн	Үр дүнийн шалгаруулалт	Харилчийн байгуул- лаха
Б1.1	Малын хэлдвэрт өвлийн рекомбинант онкоштуур, вакцины үйлдвэрлэл	- Малын өвлийн рекомбинант онкоштуур, вакцины үйлдвэр байгуулах - Гаи хадчигерт шүлгүүн, бөом, шүүүнлийн токсуу зарог рекомбинант онкоштуур худалдачилсан, маладтлал сайнтай бүтэц дэлхүүн үйлдвэрлэл	- Бугаздакхүүний чанар олон усны түвшинд хүлээн авшилж болгоор дэх оншигийн багтаамжийг Далайнин мал, ельтийн зруулж манжийн байгууллагыг ЮБЕ- йн шаардлагатай нийцэх - Догодчийн хорцлогч бүрэн хангах	ХОДАЯА БСШУЯ
Б1.2	Эмчилэг, сарнажийтгэний ач хотогддогтой преоботик, преоботик болсун хүчин, гаилгүүний боловсруулж, малын эмчилгээний у孤单, хөдөө аж ахуйн чиглэлээр бино үйлдвэрлэл шүүлэх 2009-2015 он	- Преоботикийн судалгааны иж бүрэн лабораторийн байгуулах - Нийт зөвхөн төрлийн чиглэлээр шинтэй наийнний агуулж, энчидэгж 20 сарчны наийн эзполитийн цааюу, байгалийн гаралтай преоботик, преоботик боловсун би углаг бүтэц дэлхүүн үйлдвэрлэх - Эрдийн болсерийн аргаар угамжийн гаралтай эмчийн түүхий 3д багтаж	- Бугаздакхүүний агуулгадах шигүйтэй нижиний билогийн үзүүлэлт, чанар олон ульсын түвшинд хүрсэн байх - Пребиотик, пробиотик болон био булаг бугаздакхүүний дотородын хорцлогчийн 50-аас доорхийн хувийн хангах, экспортгох	ХОДАЯА БСШУЯ
Б1.3	Эрдийн болсерийн аргаар угамжийн гаралтай эмчийн түүхий 3д багтаж	- Ондцер концентрацийт эмчийн бодис агуулсан байгалийн идэвхийт бугаздакхүүн үйлдвэрлэх	- Бугаздакхүүний нар төрөл, хамсаа - Энтомог.дэдийн эзслэхийн үр үзүүг	ЭМЯ ХОДАЯА БСШУЯ
Б1.4	Малын дайлэр бугаздакхүүн нас герэл бүрийн фермент, даваавар үйлдвэрлэх биотехнологийн үйлдвэрлэл, судалгааны өргөн ашиглах зорилж ест ахуй, түүний нийцэлт газарчилж үйлдвэрлэх 2008-2010 он	- Малын дайлэр бугаздакхүүн нас герэл фермент, нам мөнгөнүүдийн пястай, даваавар таэкэлэн орчин шаардлын бодис зарын 20 гаруй нар төрлийн бугаздакхүүн үйлдвэрлэх	- Бугаздакхүүний нар төрөл, хамсаа - Улзасварийн эзслэхийн эзслэхийн үр үзүүг	ХОДАЯА ЭМЯ БСШУЯ
Б1.5	Өндөр бутгамжийн дэдийн мал үржгуулж, их ахуй, үр хөрөн болсон таксонийн лабораторийн, цех сайкүүтэх 2008-2010 он	- Малын нийчин үржгуулжийн биотехнологийн иж бүрэн лабораторийн (үр хөрөн үйлчилж болсон) хүчин жалбарх байгуулах - Өндөр бутгамжийн малтын хөрөн гарах жарлуулалттай дөнөр мал (хэр 1200, малын харьж 400, сүүчин ячны 300)-тн - Гөнгийн хосолцоого баяглая, эрчин шаш шинэлэг, Малын үр хөрөнийн сан бий болсон. Үйлдвэрлэх - Био нийцэлт газар үйлдвэрлэх	- Өндөр сүрьеийн ах ахуй, пайсараторчүү, шинийн бурдгалт, тоног төхөөрөмж парк Үр хөрөн, энчигэн эсийн сан бурдгалт - Малын тоо, чанар - Тажээлийн үйлдвэрлэлийн хамсаа	ХОДАЯА БСШУЯ



Б1.6	Хүн амын дунд түгээмийн тархсан нутгийн омогт Сургалтны шинэ вакцини, биобанджиний УЙДЭВЭРЭЛТЭЙ НӨР ТЕРӨЛДҮҮЛИЙГ АШУУРЛУУЗААНЫ 2008-2015 ОН	<ul style="list-style-type: none"> - Голтуу явчийн демонстрикант вакцини УЙДЭВЭРЭЛТЭЙ есвээртийн УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Хүний цусны илрэснээс гаргасан хөхийн болон авермийн иммуностабилийн УЙДЭВЭРЭЛТЭХ /бүдсэнд тарих хөбөрзээг/ - Балыгадын дэвшицдийн УЙДЭВЭРЭЛТЭХ /шинэгээ ба хувай хөбөрзээг/ - Дивизентерий, сальмонеллез, колиийн бактериоф УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Хүний цусны илрэснээс 20-25 хувь албануун УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Тарлагтан тахлын хангийн УЙДЭВЭРЭЛТЭХ лисоскоукулсан вакцини УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Хагдаарт Менингитээс сарийнхах вакцини УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Биколотийн Ишээхийн хүчиний мөрөн гарникалоо улах биеенагалын туршилтын дамчны байр шинээр орлогтой барих 	<ul style="list-style-type: none"> - Вакцини, биобанджиний УЙДЭВЭРЭЛТЭЙН ХЭМЖЭЭ - Вакцини, биобанджиний нэр Тереп - Овчигалийн бууралт - Вирус таоччийн кувь бууралт - Вакцини чанар, идэвхийн олон улсын Түвшинд хэрээн зорхи - Голтуу яс болгот бус нутгийг хийжэн дархалдуулалтадын хувь - Түвшитгэн дэхьтэй тоо - Амьтланы дрочиж, малдох ёс зүйн зорчмыг мөрдөх станцидтар 				
Б1.7	Бактери, вирусийн рекомбинант омогт УЙДЭВЭРЭЛТЭДААНЫ 2008-2015 ОН	<ul style="list-style-type: none"> - Оношилгоо замчилгээний зорилтгүрөөр нэг удмын эсрэг бие УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Хүний папилломоо вирусийн холдвараас сарийнхах энэхүү вакцини УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Токумуйн рекомбинанттой вакцини УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - Монеукүйн биологийн очишуулж УЙДЭВЭРЭЛТЭХ - А. вирусуст генетитийн холдвараас сарийнхаж вакцини УЙДЭВЭРЭЛТЭХ 	<ul style="list-style-type: none"> - Бүтэгдэхүүнэн УЙДЭВЭРЭЛТЭЙН ХЭМЖЭЭ - Бүтэгдэхүүнэн олон улсын стандартт хингасдын байдлыг - Хорт хөвдийн ээж очишилгоо - Овчигалийн бууралт 				
Б1.8	Биогехекологийг хөгжүүлж, уул, хамгаалалтад ашиглах 2011-2015 он		<ul style="list-style-type: none"> - Нөхцөль шинжээгч, метатол хүримтгүүлгэгч, нянгийн омог гаргаж, уул хувийн салбарыг эзгилж - Хөгжлийн боломжтуудыг, нянгийн омол гаргаж, байдлыг орчинд замтэй технологи боломжтуудуух 	<ul style="list-style-type: none"> - Шинж сорт гаргах хугацаа 4-7 жилийр болинносон, үр тархнын урьдчлан түвшинг 15-20 хувьад намждурж - Ургац тогтвортжуулж - Жимс жимсгийн угынтыг 10 хувь номждүүгүй, - Дотодын хүчний угынтыг 2.5 дахьж авсих хөөрөө, ашигт уграглыг илүү нэцвэдэд үргүүжүүлж - Бирүүслэх УЙДЭВЭРЭЛТЭЙН хувь 			
Б1.9	Хүнс, тэээзийн болон эрдийн засгийн ашигт угзалжын вито нөхцөлбөй эзэр наа үргүүжүүлж дотодын хэсэгцээг бүрэн хонгах 2008-2015 он						

E1.10 Биотехнологийн аргаар шийгтийн бичил бичигэн , шавьж түрүүлжин биоборддоо ургамал хэмгээлтэй биогаздуулж зарж эхолын хувьд цэвэр булагдахнуудын үндэснийг номжилтуулж, шигамжил гентай ургамлын сорт гарган ашиглах 2008-2015 он	<ul style="list-style-type: none"> - Нийтийн биоборддоо үйлдвэрлэж дотоодын хэрээндээр - Баруун хийгэх - Багийн төрийн ургамал, сий модийг өвчин, хортон, хог угтууллас хамгаалалтад биотехнологийн аргыг нэвтрүүлж, экологийн цэвэр булагдахnuудын үндэснийг номжилтуулж 	<ul style="list-style-type: none"> - Нийтийн омогийн чөнхиийн биоборддоо, биотехнологийн үндэснийг хамгаалалтад гардад хамгаалалтад биотехнологийн аргыг нэвтрүүлж, экологийн цэвэр булагдахnuудын үндэснийг номжилтуулж - Хүнийн шинэ наар төрийн зүйлийн тоо хамжас - Тэжээлэг чанартайг булагдахnuудын өсслэг /гоо, хувь/ /гоо, хувь/
E1.11 Биотехнологийн аргаар хүчиний булагдахнуудын үйцвэрлэгийг номжилтуулж, хүчиний хүчиний хамгаалалтад хайжруулж 2008-2015 он	<ul style="list-style-type: none"> - Биотехнологийн отготыг шийгтийн сууц, сүүн булагдахнуудын хамжас намжилтуулж - Эмчилгээнд зорилтуулж болон зорилтуулж мэдээжийг төрөл бүрийн хүчиний булагдахnuудын үйцвэрлэх - Махаж булагдахnuудын герийг оширжүүлж, тэжээлэг чанартайг намжилтуулж биотехнологийн аргыг ашиглах 	<ul style="list-style-type: none"> - Биотехнологийн отготыг шийгтийн сууц, сүүн булагдахnuудын хамжас намжилтуулж - Эмчилгээнд зорилтуулж болон зорилтуулж мэдээжийг төрөл бүрийн хүчиний булагдахnuудын үйцвэрлэх - Хүчиний шинэ наар төрийн зүйлийн түшин /гоо, хувь/ /гоо, хувь/
ZORILLT Б2: Биотехнологийн судалгаачны үзүүлэлтүүдийн үзүүлэлтүүдийн судалгаачны үзүүлэлтүүдийн үзүүлэлтүүдийн судалгаачны биотехнологийн үзүүлэлтүүдийн лабораторийн туршилтыг цөхийн багах, тоног төхөөрөмжийн хамгаалжийг шинжэр байгуулж 2008-2012 он	<p>Б2.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Судалгаач шинжилгээнд, мөнгөнүүдээс, генийн балын эсийн инженерийн, ферментацийн аргыг өргөнөөр хөрөнгөөр нөхцөл буруулж сөрүүлахад шаардлагатай лабораторийн байгуулж. Үндэл. - Молекул таксономийн лаборатори Молекул генетикийн лаборатори Молекул биологийн лаборатори Иммуногенетикийн лаборатори - Судалгаачын эхийн үр дүнг үйлдвэрлэл, практикт настуруулж. 	<ul style="list-style-type: none"> - Биотехнологийн судалгаачны үзүүлэлтүүдийн үзүүлэлтүүдийн судалгаачны үзүүлэлтүүдийн биотехнологийн үзүүлэлтүүдийн түшин /гоо, хувь/ /гоо, хувь/
E2.2 Биотехнологийн инкубатор, шинжлэх ухааны парк байгуулж, технологийн боловсролын, байгуулж, дамжуулж, судалгаач-үйлдвэрлэгийн холбоог буюу байгуулж 2008-2015 он	<ul style="list-style-type: none"> - Хүчин, матын шинэ чөнхиийн онцлогийн R&D, вакцин, хүчин, эмчилгээнд үйлдвэрлэгийн R&D хосолсон шинэ технологийн настарч биотехнологийн үндэснийг булагдахnuудын өргөхүүлж. - Биотехнологийн технологийг байгуулж - Технологийг дамжуулж төвлөрүүлж их сургуули, хурзагчидүйн дордад байгуулж - Экстейншийний үзүүлэлтүүдийн түшин 	<ul style="list-style-type: none"> - Биотехнологийн инкубатор, парк байгуулж, дамжуулж, дамжуулж, дамжуулж - Инкубатор, парк байгуулж үзүүлж ажиллагааны чанар. Үр дүн Экстейншийний үзүүлэлтүүдийн түшин
E2.3 Альянс, ургамал, бичил бичээн, хүчиний генийн бөгийн за эсийн үндэсний сан бий болгох, төрөл бүрийн эхийг истигийн холбон судлах 2008-2012 он	<ul style="list-style-type: none"> - Санчийн бүрдэлтэй, бүтэц - Ашиглалт 	<ul style="list-style-type: none"> - ЕСШУЯР ХААЯР БОСХУЯР - ЕСШУЯР ЭМЧИЙН УХЯАР БОСХУЯР - ЕСШУЯР ХААЯР ЭМЧИЙН УХЯАР ЭМЧИЙН

Б2.4	Шилжээл гентэй эс, эд, бичмэхбодь болон ашигт, шинь шинж чанд бүхий биетэн, эм, биробдлын сорт, урвалын судалгаа хийгээний нутгийн орчны судалгаа хийг 2008-2010 он	- Шилжээл гентэй эмтэйн, ургамал, бичил биетэн гарган авах чадмыг бий болгох - Судалгааны эжлийн үр динг улдвэрлэлдээ наэтгүүлж	- Мол, ургамал, бичил биетэнд, бүтээж - Түүний ашиглалт, бүтээж	БСШЯ ШУА ХХАЯР ЭМЯ
Б2.5	Монгол орчны халдварт ёвчин нутгийн халдварт ёвчин юстэж, бичил биетэн нутгийн орчны судалгаа хийг 2011-2015 он	- Монгол орчны халдварт ёвчин нутгийн халдварт ёвчин юстэж, бичил биетэн нутгийн орчны судалгаа хийг 2008-2010 он	- Сайн буруулжээлт, бүтээж - Тэдээрийн эзилгүүлжин түвшин, үр дин - Монгол гарч байсан болон цашид гарах магадлалтай халдварт ёвчин нутгийн орчны сон байгуулж	ХХАЯР ЭМЯ БСШЯ ШУА
Б2.6	Хорт хөвдрийн очижилгоо, эмчилгээний давшигийг аяга болсовтуух	- Хорт хөвдрийн очижилгоо, эмчилгээний давшигийг аяга болсовтуух	- Хорт хөвдрийн очижилгоо, эмчилгээний давшигийг аянаар	ЭМЯ
Б2.7	Англаг ухаан, тоо саарихан, малон замжилжин зорилтуулжай бий болон бусад ашигтай бичил биетэн 2008-2012 он судалгаа хийг эшшилжүүлжин аягаар генетик инженерийн орчны судалгаа хийгийн үүрэг, фермент, пептид, уралдай, биотехнологийн судалгаа хийгийн 2011-2015 он	- 50-ийн дросхүйгийн ашигтай нийгмийн орчны буранг судлаах - Ашигтай нийгмийн үйлдвэрлэлийн технологийг болсовтуух	- Түүхийн чиглэлийн шийжүүлж ухаан, үйлдвэрлэлийн холбоосын бэхжүүлж, мэдэгдэгийн чийгээрээр хэрэгжүүлж болгосон бий болдогтай тоо	ХХАЯР ЭМЯ БСШЯ ШУА
Б2.8	Цинхийн түүхий эд, материалын бийн болгох замадар эжлийгийн цэвэр эх хүснэгтэй бий бүтээж дэхнүүний гарган авах	- Цинхийн түүхий эд, материалын бийн болгох замадар эжлийгийн цэвэр эх хүснэгтэй бий бүтээж дэхнүүний гарган авах	- Цинхийн түүхий эд, материалын бийн болгох замадар, тоо	ХХАЯР БСШЯ ШУА
Б2.9	Эрдийн эсчөврүүн аягаар зарим хөвөр, хөвөрдсон эмчийн үргамлыг эсчөврүүн аягаар зөвлөхөөн, түүхий эзтэй болох	- 10 гардуй хөвөр, хөвөрдсон эмчийн үргамлыг эзтэйн эсчөврүүн аягаар зөвлөхөөн, түүхий эзтэй болох	- Эрдийн эсчөврүүн аягаар гарчилжнуулсан эмчийн үргамлын бийн төрөл, тоо	ХХАЯР ЭМЯ БСШЯ
Б2.10	Хурдалж бүй орчны бокхрдлын хүн амын эрүүл мэндээд, үзүүлэх нийвэлтэйн бийсмаржидуудыг тодорхой болгох Орчны бокхрдлын барилгааны учрадамж, боловсруулах Мэдрэлгийн сан буруулзах	- Хурдалж бүй орчны бокхрдлын хүн амын эрүүл мэндээд, үзүүлэх нийвэлтэйн бийсмаржидуудыг тодорхой болгох - Орчны бокхрдлын барилгааны учрадамж, боловсруулах - Заварэр зөвлөмж боловсруулах	- Мэдрэлгийн санчийн фонд - Заварэр зөвлөмжийн тоо	ЭМЯ БОЯ БСШЯ
Б2.11	Биотуши, биотийн гарган авах технологийн болсовтуух, үр динг практикт наэтгүүлж	- Биотуши, биотийн гарган авах технологийн болсовтуух - Биотушийн үйлдвэрлэлийн намжийн түүх	- Биотуши, биотийн гарган авах технологийн намжийн түүх	ХХАЯР ТЭХИ БОЯ ҮХЯ
Б2.12	Биогенетиколийн судалгааг эзлэх, үр динг ул Урхайн үйлдвэрлэл, хамгаалах практикт наэтгүүлж	- Нэфть шинэгээч нийгмийн омог, металлын хуримтуулж чийгийн омогт овчирж, хийж, шинж чангарын тодорхойлжүүлж - Хамгаалах практикт наэтгүүлж	- Нийгмийн омогийн иджэвх, патентжуулалт - Тэдээрийн эзилгүүлжин тайланын байдал	МУЧС ШУА ШҮЧС ҮХЯ

Б2.13 Геномикс, протеомикс болон бионинформатик сүүдэгээс 2011-2013 он	<ul style="list-style-type: none"> - "Геномикс", "Протеомикс", "Бионинформатик" төслийн болцуулжийн хэрэгжүүлэх - Гений нүүчин хүчиний дараалал, урьдчилан амийн чиний дараалалтогоо зэрэг лабораторийн үйл ажиллагаа явуулж болох болтуулах 	<ul style="list-style-type: none"> - Төслийн хөрөнгийн транспорт - Уудан эзэлж хүчин зангилаа байдал 	ЭМЯ ШААЯН БСШУЯ
Б2.14 Хүний Үүдэл зэсийн судалгаа 2011-2015 он	<ul style="list-style-type: none"> - Уудан эзэлж судалгаатай эрхимжүүлж хүн эмзлийн практики наструулж, эд, эрхимийн нийхэн телигуулж, - Шиплуулж суултадай алшигийг эзэлж - Шиплуулж шувууны томоо болон бусад төхөн алшигийг оншошгой хадамж буудуулж 	<ul style="list-style-type: none"> - Уудан эзэлж хүчин зангилаа байдал - Олон улсад зөвшөөрөдөн онцлогийн хийсан байдал 	ЭМЯ ШААЯН ХААЯН БСШУЯ
Б2.15 Малын голт хийнгүйцүүлэх оношийг эцслээн баталгаажуулж олон үеийн эзргэлтийн пібодоригийн бийнүүдэх 2011-2012 он	<ul style="list-style-type: none"> - Шипамал малын үр хөвөрөлийг туулсан гарах - Ульдвэрэлээд бий болгох үр хөвөрөлийн сан бургуулж - Гадна оршиж хөвөр бүтэх, ширгэлж болон ширгэлжийн гэнтэй мал гаргасан ширгүүлэх - Хөвөрөлжүүс үсгээг өндөр, ашаг циймагийн мал бийн болгох хугацааг 2-3 дэхин боливсноос, нийж бийсээг ширгэлжийн ширгүүлэхэд ширгэлжийн малын циймийн шийдвэрийн шийдвэрээр ширгэлжийн ширгүүлэх - Бус нутгийн хэмжээнд малын үр хөвөрөлийг шиймийн болгох, хөвөрөлжүүсийн ширгэлжийн ширгүүлэх - Эрх чигдэг малын дөл нийж 80-90 куб м гарган авах технологийн болгох - Малын гардаалт тогтоог арга наструулж - Дөнөр малын гардаалт тогтоог арга наструулж - Хөвөр, хөвөрдөж бий болгох 	<ul style="list-style-type: none"> - Хөвөр, хөвөрдөж буйд зориамжийн ширгүүлэх - Дарагалтыг тогтолцуй дэлхийн генийн сандыг ширгүүлэх - Тарикам ураачлын өвчин тасварлагийн үнэлгээг ширгүүлж бурааджүүсийн ширгүүлэх - Тарикам ураачлын геном, полын, арист хомы/шиныг содын өвчиний ширгүүсийн ширгүүлэх - Биотехнологийн нарийн мэргэжлийн боловсны хүчинээр хангах - Үндэсний мэргэжлийн түслэлийн ширгүүлэх 	БСШУЯ
Б2.17 Тарикамал угзамын шинийн оношийн болон молекул болгашийн лабораторийн байгуулж угзамтын ёёчин төвээрээх чанар болон үзүүн судалгаа хийж 2008-2010 он			
Б2.18 Дэшигийтэг биотехнологийн чиглэлээр бакалавр, магистр, доктор сургалтын сэхэлтэйр, лабораторийн наструулж сайдхүчүүрүүс, багшталах нийтийн бийкчийн биотехнологийн зарчмын мэргэжлийн энтийн ширгүүлэх			
			ДҮН

ЗОРИЛТ МЦ: Программ хангамийн давшигт технологийг нэвтрүүлж, гарцаад

M1.1	Системийн зөвлөрчилж буй шингээгүйн сийн судалгаа 2011-2015 он	- Мэдээллийн программын хангамийн системийн судалгаат зорилжилж хийсэн байна - Шинэ учийн програмчлалын системийн бүрчийн алгоритмыг уийлжирлэлтийн настарын бүзэгдэхүүний чанрыг сааралтуулж, экспортыг нийтийг багасгах	- Хөгжлийн тоо - Түвшиний тоо	- Хөгжлийн тоо - Шинээр нийтийн технологийн тоо - Бүзэгдэхүүний чанар салжирсан бийдэл	MХХТ
M1.2	Программ хангамийн шинэ чөйн технологийн судалгаа боловсруулж 2011-2015 он	- Сорьжийн программын хангамийн боловсруулж, экспортыг нийтийг багасгах	- Хөгжлийн тоо - Түвшиний тоо	- Хөгжлийн тоо - Түвшиний тоо	ЭМЯ МХХТ
M1.3	Ахмадий сконч ухааны онослын судалгаа, лаборатори байгуулж 2011-2015 он	- Сорьжийн программын хангамийн сконч ухааны онослын судалгааны лаборатори байгуулж	- Хөгжлийн тоо - Түвшиний тоо	- Хөгжлийн тоо - Түвшиний тоо	ЭМЯ МХХТ
M1.4	Хөгжлийн аттарас хөгжлийн нутагшүүлэл, зохиомжих замард мэргэжлийн цүргүүлэл, аюлан шатны боловсруулжийг хийх системийг бий болгох 2008-2010 он	- Мөрөнжиртэй гэрээр түүрүүлж, түүрүүлжин нэвтрүүлэх эзэмшиж нэвтрүүлэх	- Монголын цаг улсын нэхцэл болон мэргэжлийн байршил, нягтрал, терхижгээнд төхөөрөн байх - Ориен хоригийн нэвтрэх боломжтой байх	- Улсын хөгжлийн шинжүүлэлт зэрэгцээ, хөгжлийн түвшинд түүний зэрэгцээ, хөгжлийн шинжүүлэлт бүрдэлтэй буюд - Техникийн төхөөрөн байршил бий болгох	МХХТ
M1.5	Нээлттэй программ хангамийг нүйтгүүлжин ашиглаж 2008-2010 он	- Нээлттэй программ хангамийг аргэн шинийг нэхцэлж бордуулж	- Ориен хоригийн нэвтрэх боломжтой байх	- Ориен хоригийн нэвтрэх боломжтой байх	МХХТ
M1.6	Мэдээллийн системийн судалгаа, техникийн шингээгүйн сийн судалгаат зорилжилж 2011-2015 он	- Программ хангамийг схем, технологийн шийдвэр, микропроцессор, компьютерийн хөнгүүтэй систем бий болгох	- Улсын дээрээгээ, хөгжлийн түвшинд түүний зэрэгцээ, материйн, бүзэгдэхүүний зэрэгцээ буураат буюд хувь - Техникийн төхөөрөн байршил нэвтрүүлэх	- Улсын дээрээгээ, хөгжлийн түвшинд түүний зэрэгцээ, материйн, бүзэгдэхүүний зэрэгцээ буураат буюд хувь - Техникийн төхөөрөн байршил нэвтрүүлэх	УХЯ ТЭХЯ
M1.7	ДҮҮР дурс боловсруулж 2011-2015 он	- Эмчилгийн дурс боловсруулжих системийг бий болгох	- Дүрний өнгө ялагдаж, нэгжаршил	- Дүрний өнгө ялагдаж, нэгжаршил	ЭМЯ
M1.8	Оптик холбооны судалгаа явуулж, лаборатори байгуулж 2008-2011 он	- Оптик холбооны чиглэлээр сургалт, судалгыны чадварийг сийрхүүлж - Монгол Улсын сурье сүлжээг хөгжүүлж, яржтах, хөдөөний холбооны шийдвэрт соньжтай болгох эхийн эхий, зөвхөрүүлж эхийг хийх болгох	- Хөгжлийн тоо - Түвшиний тоо - Оптик холбооны сурье Монгол Улсад байгулах аргачлалыг боловсруулж эхийн хөдөөний холбооны чадварийг сийрхүүлж хөдөөний холбооны чадварийг сийрхүүлж хөдөөний холбооны чадварийг сийрхүүлж	- Хөгжлийн тоо - Түвшиний тоо - Оптик холбооны сурье Монгол Улсад байгулах аргачлалыг боловсруулж эхийн хөдөөний холбооны чадварийг сийрхүүлж хөдөөний холбооны чадварийг сийрхүүлж	МХХТ БСЧУЯ
M1.9	Гарцаад вүтгөсөнгүйн толоид судалгаа, боловсруулж 2008-2010 он	- Мардвалан, хөгжлийн холбоо, технологийн бүзэгдэхүүн эхийг хийх болгох - Монголын мэдрэлтэй холбоо, технологийн бүзэгдэхүүн дэхийн эхийг хийх болгох	- Бүзэгдэхүүн, улсынгүйн гэрээний тоо - Монголын мэдрэлтэй холбоо, технологийн бүзэгдэхүүн дэхийн эхийг хийх болгох	- Бүзэгдэхүүн, улсынгүйн гэрээний тоо - Монголын мэдрэлтэй холбоо, технологийн бүзэгдэхүүн дэхийн эхийг хийх болгох	МХХТ
M2.1	Мэдээллийн, холбооны сурьеийн худалдаа хөдөөгүйн инфраструктуур E mobile-т, WiBro, WiMAX, EV DO, HSDPA, технологийн хөрхүүлэл судалгаа явуулж, төхөөрөмжийт технологийн олон оюун, нэвтрүүлэх	- Хөгжлийн тоо - Хөгжлийн тоо - Техник, зорилжийн үндэслэлийн боломжуулж - Монгол Улсын хөгжлийн холбоог олон интернетийн олон оюун, нэвтрүүлэх	- Түвшиний тоо - Хөгжлийн тоо - Техник, зорилжийн үндэслэлийн холбоог олон нэвтрүүлэх	- Түвшиний тоо - Хөгжлийн тоо - Техник, зорилжийн үндэслэлийн холбоог олон нэвтрүүлэх	МХХТ



M2.2	Радио дамжуулжар түзүүлэл (RFID) Судалгаа 2011-2015 он	Мөнгөтэй тохирсон залганд гарсан Майлан төхөн бүртгэлийн тохиомийн шийнүүдэл Шийдвэр хөтөвийн наструктур	- Ерөнхий болгоэрчилэн сургалтын сургалтын программын хөтөлбөрийн сургалтын шийдвэрийн наструктур	- Радио дамжуулжар таныг обьектын тоо, Хувь	ХААЯР УХЯ
M2.3	Мультимедиа технологийн судалгаа, боловсруулж честер graphic, flash/ 2010-2015 он	- Дижитал мэдээ болгоэрчилгэх чадвартай боловсруулж честер graphic, flash/ Гадаад захналын хийгчүүцэлэх чадвартай болж	- Дижитал мэдээ болгоэрчилгэх чадвартай тоо Гадаад захналын тоо	- Дижитал мэдээ болгоэрчилгэх чадвартай тоо Гадаад захналын тоо	МХХТГ
M3.1	Цахим судалтай хийгүүрэх 2008-2010 он	- Ерөнхий болгоэрчилэн сургалтын сургалтын программын хөтөлбөрийн сургалтын шийдвэрийн наструктур	- Их дээд сургалтын программын хөтөлбөрийн Цахим судалтай хийгүүрэх чадвартай тоо	БЕШҮҮ МХХТГ	
M3.2	Мэргэшүүлэх сертификатай сургалтуудыг зорилж байгуулах 2008-2010 он	- Олон улсын дахь эзгийн хэрэгцээ, шаардлагатай нийцээнээс эзгэгжүүлнүүдийн бийг болж	- Тэгсгүйчийн тоо	БЕШҮҮ МХХТГ	
M3.3	Овогтлан, сурчдын дүнчнээсийн байгуулах урчцаан, тэмцээнгийн дамжуулж 2008-2015 он	- Райбон ширэг бүс нутгийн, олон улсын урчцааны тэмцэн,	- Эзслээн байр Оролцож-чадвартай тоо	БЕШҮҮ МХХТГ	
ЗОРИУЛТ М3: Мэдээлэл, хөрийлэл холбоосны технологийн сургалтын чадвартын сайджийн тоо		отголцоод оршиж,	Хүчин, залгасан тоо нийтийн замж	Хүчин, залгасан тоо нийтийн замж	
ЗОРИУЛТ Н11: Хүрээлэн бүр орчны зорилтуудыг хөгжүүлж, нийтийн хэмжээлтийн сайджийн тоо		Хүчин, замээ, зорул мэнд, нийтийн Хүчин, замээ, зорул мэнд, нийтийн	Хүчин, замээ, зорул мэнд, нийтийн Хүчин, замээ, зорул мэнд, нийтийн	Хүчин, замээ, зорул мэнд, нийтийн Хүчин, замээ, зорул мэнд, нийтийн	
N1.1	Нано-сенсоруудыг шиглэн ус, агаарын борлуулж болон хүчиний багасгажухуудын чадвартай тавих 2008-2015 он	- Агаарын борлуулж болон хүчиний корх хий чадвартай хүчиний багасгажухуудын корх бодирчье гадаргуудын төрөл бүрдэн нано-сенсоруудыг багасгах.	- Хамжлын лабораторийн хүчин чадал Агаарын борлуулж болон хүчиний корх хий чадвартай тавих хүчиний багасгажухуудын тувшин	- Судалгааны лабораторийн база бураадыг Төсөжжентэй багасган хувь Эзслээндээ оросын хөрхийн саргажсан байдал, төлбөрийн хэмжээ	БОЙ ХААЯР УХЯ УМХГ ЭМЯ БЕШҮҮ
N1.2	Бодлогоч орчиний нийхиен сэргээх, уул урхийн тоосожийг дараах, бодхисон хөрхийн хорхижүүлэх 2011-2015 он	- Эх орса шайвэртэй яздуулж сургалтын чадвартай тоосож нано-сенсоруудын уул уурхийг хийж хорт ногдаж буй хий тоосож багасгах.	- Судалгааны лабораторийн база бураадыг Төсөжжентэй багасган хувь Эзслээндээ оросын хөрхийн саргажсан байдал, төлбөрийн хэмжээ	- Нано аналитикын лабораторийн хүчин чадал - Агаарын, стендартын шиглэлт, УР ячн	БОЙ ХААЯР УХЯ УМХГ ЭМЯ СХЭТ
N1.3	Нано-шүүлүүрийн эшиглэнтэй удаан азадалгаа органик чадил ба хүчин металлийн хөрх, ус, агаарын салтан цэвэршүүлэх, мян тэлээрээр хүчиний багасгажухуудыг салгах, устахаар аргыг боловсруулж 2008-2011 он	- Хүчин, ус, агаар, хүчиний багасгажухуудын дэх бодисийн чадвартай тоосож багасгах Удамж эзслэж, хортой оршиж ногдаж, хүчин, мян тэлээр нано-шүүлүүрийн шиглэлийн салтан цэвэршүүлэх аргахийн стандартийн багасгах	- Гарцуулж уйлчилж, практик, шиглэлдээ тостворлогх Гарцуулж буруулж намжийн чадвартай тоосож түүхийн матрицын чадвартай сайджийн тоосож урьастас, тоосож шиглэлийн чадвартай тоосож багасгах болгох.	- Монгол орчины нийтийн тодорхойлжилж тоосож үйлчилжүүлжилж тодорхойлжилж тоосож намжийн чадвартай тоосож шиглэлийн чадвартай тоосож - Хүчиний багасгажухуудын тоосож шиглэлийн чадвартай тоосож багасгах болгох.	ЗАХАЯР БЕШҮҮ БОЙ БСШҮҮ БХЯ
N1.4	Органик, органик бүс био-гадаргууд нано-бүтэцтэй бүхжүүлж нийтийн чадвартай тоосож мөмбэрэн хүсэх, мян гадаргууд яваагийн процессыг чадвартай катализаторыг гаргын авах 2009-2015 он	- Хүчин, органик бүс био-гадаргууд нано-бүтэцтэй бүхжүүлж нийтийн чадвартай тоосож мөмбэрэн хүсэх, мян гадаргууд яваагийн процессыг чадвартай катализаторыг гаргын авах	- Радио дамжуулжар таныг обьектын тоо Хувь	Хувь	Хувь

