



“Эдийн засгийг бүсчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг
сааруулах бодлогын судалгааны ажил” төслийн
“Эрчим хүчний хөгжил, байршлын төлөвлөлтийн
судалгаа”

Судлаач Д.Пүрэвбаяр

Улаанбаатар хот 2018 он

Гарчиг

НЭГ. ОРШИЛ

1. Оршил	
1.1. Бодлогын судалгааны үндэслэл, хэрэгцээ, шаардлага.....	1
1.2. Судалгааны ажлын зорилга, зорилт.....	1
1.3. Судалгааны ажлын хамрах хүрээ.....	2
1.4. Судалгааны ажлыг гүйцэтгэх нарийвчилсан твлевлэгэв.....	4

ХОЁР. АРГА ЗҮЙ, АРГАЧЛАЛ

2. Аргазүй, аргачлал	
2.1. Олон улсын онолын чиг хандлага.....	6
2.1.1. Төрийн бодлогын онол аргазүйн суурин судалгаа.....	6
2.1.2. Институцын анализ ба хөгжлийн онол.....	7
2.2. Судалгааны арга зүй, аргачлал.....	8
2.3. Бодлогын шинжилгээнд хэрэглэсэн арга зүй, аргачлал.....	12

ГУРАВ. БОДЛОГЫН СУДАЛГАА, ШИНЖИЛГЭЭ

3. Бодлогын судалгаа, шинжилгээ	
3.1. Хууль эрхэүй, бодлогын баримт бичгүүдэд хийсэн дүн шинжилгээ...14	
3.1.1. Салбарын хууль тогтоомж.....	15
3.1.2. Хууль тогтоомжийн дүн шинжилгээ.....	16
3.2. Салбарын бусчилсэн хөгжлийн түүхэн хандлага, вэрчлэлт, аваагийн байдалд хийсэн дүн шинжилгээ.....	17
3.2.1. Салбарын хөгжлийн бодлого.....	17
3.2.2. Улс орны хөгжлийн зорилтууд ба салбарын бодлого.....	22
3.2.3. Бусчилсэн хөгжил ба салбарын бодлого.....	24
3.3. Салбарын хөгжлийн цаашдын чиг хандлага.....	26
3.4. Бодлогын залгамж чанарт хийсэн шинжилгээ.....	27

ДӨРӨВ. САЛБАРЫН НӨХЦӨЛ БАЙДЛЫН ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ

4. Салбарын нөхцөл байдлын дүн шинжилгээ.....	33
4.1. Салбарт тулгамдаж байгаа асуудал, хүндрэл, түүнийг шийдвэрлэх арга замууд.....	33
4.2. SWOT, PESTELI болон үнэ тарифын шинжилгээ.....	40
4.3. Дүгнэлт, санал, зөвлөмж.....	42

Тав. ХӨГЖИЛ, БАЙРШЛЫН ОРОН ЗАЙН АНАЛИЗ, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ЗУРАГЛАЛ

5. Хөгжил, байршлын орон зайн анализ, твлевлэлтийн зураглал.....	44
--	----

5.1. Төсөл арга хэмжээнүүдийн байршлын газрын зураг.....	44
5.2. Санал болгож буй хөгжил, байршлын орон зайн төлөвлөлтийн зураглал.....	46
5.3. Салбарын хөгжил байршлын нийлүүлэлтийн сүлжээний зураглал.....	47
5.4. Салбарын нэмүү өртгийн сүлжээний болон орц, гарцын зураглал.....	53
5.5. Ирээдүйд хөрөнгө оруулалт хийх салбарын тэргүүлэх чиглэлүүд.....	55
5.6. Тухайн салбарыг цаашид хөгжүүлэх нөхцөл, нөөц, боломжууд.....	56

ЗУРГАА. ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ТЕХНОЛОГИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН БОЛОН ХОЛБОГДОХ БАЙГУУЛЛАГУУДЫН ДҮГНЭЛТ, САНАЛ

6. Шинжлэх ухаан технологи болон холбогдох байгууллагуудын дүгнэлт, санал

ДОЛОО. БОДЛОГЫН СУДАЛГААНЫ СХЕМ, ХАВСРАЛТУУД

7. Бодлогын судалгааны схем, хавсралтууд

7.1. Ашигласан материалын жагсаалт.....	61
7.2. Хавсралтууд.....	65

НЭГ. ОРШИЛ

1. Оршил

1.1. Бодлогын судалгааны үндэслэл: хэрэгцээ, шаардлага

Судалгааны гол зорилго нь Монгол Улсын эрчим хүчний хөгжил, байршлын төлөвлөлт, тулгамдаж буй асуудлыг тодорхойлж, учир шалтгааныг илрүүлж, шийдвэрлэх арга замыг тодорхойлоход оршино. Судалгааны үндсэн дээр Монгол Улсын эрчим хүчний хөгжил, байршлын нэгдсэн төлөвлөлт зураглалыг боловсруулж, Монгол Улсын 'Бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал'. 'Эдийн засгийг бүсчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах' бодлогын баримт бичигт тусгах ёстой ажээ.

Энэ судалгааны хурээнд эрчим хүчний салбарын бодлого төлөвлөлтийг бодлопын шинжлэх ухааны үүднээс судлан түүнийг боловсруулах процессыг ойлгон таних, бодлогын асуудал, хэрэгцээг тогтоох, бүсчилсэн хөгжлийн асуудлыг дэмжих эрчим хүчний бодлопын хувилбарыг тодорхой үндэслэл судалгаатайгаар дэвшүүлэх оролдлого хийлзээ.

Судлаачийн зүгээс эрчим хүчний салбарын хууль эрхэйн баримт бичигт дэлгэрэнгүй контент анализыг хийсний дээр тухайн үед болон одоо хүчин төгөлдөр байгаа үндэсний хөгжлийн үзэл баримтлал, хууль эрхэй хөгжлийн бичиг баримтуудтай харьцуулсан нийцлийн судалгааг хийсэн. Түүнчлэн, гадаад орнуудын ижил төстэй баримт бичгүүд, олон улсын байгууллагуудаас гаргасан заавар зөвлөмжтэй харьцуулсан судалгааг хийсэн болно.

Монгол Улсын эрчим хүчний салбарын асуудлуудыг аль болохоар цогц байдлаар нь юуны өмнө бүтэц, тогтолцооны талаас нь авч үзэж, түүний хөгжлийн хандлагын вангэрсэн, одоогийн төлвийг судалж, ирэздүйг нь эдийн засгийг бүсчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах" бодлопын баримт бичигт тусгах ёстой ажээ. (ҮХГТББ 2018)

1.2. Судалгааны ажлын зорилга, зорилт

Судалгааны гол зорилго нь Монгол Улсын эрчим хүчний хөгжил, байршлын төлөвлөлт, тулгамдаж буй асуудлыг тодорхойлж, учир шалтгааныг илрүүлж, шийдвэрлэх арга замыг тодорхойлоход оршино. Судалгааны үндсэн дээр Монгол Улсын эрчим хүчний хөгжил, байршлын нэгдсэн төлөвлөлт зураглалыг боловсруулж, Монгол Улсын 'Бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал'. 'Эдийн засгийг бүсчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах' бодлопын баримт бичигт тусгах ёстой ажээ. (ҮХГТББ 2018)

Засгийн газрууд юу хийдэг талаар судалж үзэх шаардлагатай гэсэн үзэл санаа 20-р зууны дундаас хүчтэй болсноор нийгмийн шинжлэх ухааны нэгэн прадигм бүрэлдсэн нь бодлопын шинжлэх ухаан билээ. Сүүлийн жилүүдэд монголд бодлопын шинжлэх ухааны салбарууд болох бодлопын судалгаа, бодлопын

шинжилгээ нийгмийн судалгааны салбарт орж иран бусад салбаруудад тархаж эхэлсэн байна. Бодлого судлал нь тодорхой бодлогын асуудлаар анхдагч судалгаа явуулах замаар бодлого боловсруулах үйл явцыг ойлгож мэдээлэхийг эрмэлзэдэг. (W.Dunn 2014)

Энэ судалгааны хурээнд эрчим хүчний салбарын бодлого төвлөвлөлийг бодлогын шинжлэх ухааны үүднээс судлан түүнийг боловсруулах процессыг ойлгон таних, бодлогын асуудал, хэрэгцээг тогтоох, бүсчилсэн хөгжлийн асуудлыг дэмжих эрчим хүчний бодлогын хувилбарыг тодорхой үндэслэл судалгаатайгаар дэвшиүүлэх оролдлого хийгдэнэ.

Салбарын нөхцөл байдлын дүн шинжилгээг дараах байдлаар хийнэ. Үүнд:

- Нөхцөл байдлын дүн шинжилгээ хийхдээ эрчим хүчний салбарт тулгамдаж байгаа асуудал, хүндрэл, бэрхшээлийг мэдээлэл, нотолгоонд суурилан судалж тодорхойлно.
- Эрчим хүчний эх үүсвэр, сэргээгдэх эрчим хүч/нар, салхи, ус. хөрсний дулаан/, дамжуулах сүлжээ/хүчин чадал/, үнэ тариф түүний нөлөөллийн талаар судласан байна.
- Салбарын хөгжлийн бодлогын нөлөөллийн урьдчилсан үнэлгээний тайлан (Ерөнхий сайдын 2017 оны 165 дугаар Захирамжаар байгуулагдсан 'Эдийн засгийг бүсчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах бодлого боловсруулахад мэргэжил, арга зүйн дэмжлэг үзүүлэх, завлагыг вгах үүрэг бүхий Ажлын хэсэг'-тэй хамтран боловсруулна).
- Салбарын хөгжлийн бодлогын хурээнд урт, дунд хугацаанд тулгамдаж байгаа зайлшгүй шийдвэрлэх шаардлагатай арга хэмжээтэй холбоотой асуудлын эдийн засаг, нийгэм, байгаль орчин болон санхүүгийн салбарт үзүүлэх зерэг болон сөрөг нөлөөллийн үнэлгээг боловсруулна. Үнэлгээн дээр үндэслэн, бодлого, төвлөвлөлийн боломжит хувилбаруудыг тогтоож, оновчтой гэж үзсэн хувилбаруудыг санал болгоно. Бодлого, төвлөвлөлийн хувилбарууд дээр үндэслэн Монгол Улсын 'Бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал'. 'Эдийн засгийг бүсчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах' бодлогод тусгах барилга, хот байгуулалтын салбарын бодлогын зорилго, зорилт, арга хэмжээг тодорхойлно.

1.3. Судалгааны ажлын хамрах хүрээ

Энэхүү судалгааны зорилго бол эрчим хүчний салбарын нөхцөл байдал, тулгамдаж буй асуудлыг тодорхойлж, учир шалтгааныг илрүүлэн, түүнийг бүсчилсэн хөгжлийн бодлоготой уялдуулан шийдвэрлэх арга замыг тодорхойлох явдал учраас эрчим хүчний салбарын бодлого ба түүний бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал, бодлоготой нийцэх уялдаа холбоо болно.

Монгол Улсын эдийн засгийг бүсчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах бодлогыг Монгол Улсын эрчим хүчний салбарын хөгжлийн бодлоготой уялдуулан, асуудлыг улс үндэсний (олон улсын түвшинд), бүсийн (хөрш болон, бус нутгийн орнуудын хүрээг хамруулан), аймаг, орон нутгийн түвшинээр харьцуулан судалж, шийдвэрлэх хувилбаруудыг тодорхойлно. Түүнчлэн, зөвхөн

эрчим хүчний бодлогыг судлаад зогсохгүй бусад салбарууд, тухайлбал хот байгуулалт, аж үйлдвэр, уул уурхай зэрэг эрчим хүчний гол хэрэглэгчдийн байршил төвлөрлийг харгалзан үзэж уялдуулах нь чухал байна.

Судалгааны хүрээнд олон улсын, тэр дотроо хөрш орнуудын эрчим хүчний бодлого, Зүүн Хойд Азийн хүрээнд дэх эрчим хүчний зах зээлийн байдлын төймyg гаргаж. Монгол улсын байр суурь баримтлах стратегийн талаар зөвлөмж өгнө.

Монгол Улсын Үндсэн хуульд бодлого боловсруулагч нарын эрх үүргийг дараах байдлаар тодорхойлжээ: "Үндсэн хуульд зааснаар Монгол Улсын Ерөнхийлөгч, Ерөнхий сайд, Улсын Их Хурлын гишүүд болон салбарын сайд нар, орон нутгийн засаг, захиргааны удирдлага нь төрийн бодлогыг санаачлах, боловсруулах, батлах, хэрэгжүүлэх эрх, үүргийг эдэлдэг." (С.Ачаряа, Н.Одмаа. нар 2015)

Монгол улсын хуулиар салбарын түвшинд бодлогыг боловсруулж, хэрэгжүүлэх үүргийг яам нь хүлээдэг. Бодлого төлөвлөлтийн асуудал хариуцсан албан хаагчид буюу үндсэндээ яамны бодлого, стратегийн газрын хамт олон бодлого боловсруулж, түүнийг нь Засгийн газар, УИХ, орон нутгийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн хурлаар хэлэлцэн баталдаг. Энэхүү судалгааны гол объект нь тврийн төв байгууллагуудын бодлого боловсруулагчид, эрчим хүчний салбарын өнөөгийн бүтэц байх болно.

2016 онд батлагдсан Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн тухай Монгол улсын хуулинд хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн баримтлах зарчмуудыг зөвхөн хуульчилж өгсөн байна. (1)

Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтэд дараах баримтлах зарчмууд

- үндэсний язгуур эрх ашигт нийцсэн байх;
- нэгдмэл, цогц, харилцан уялдаатай байх;
- төрийн бодлогын залгамж чанарыг хадгалсан байх;
- судалгаа, шинжилгээнд үндэслэсэн байх;
- нөөц бололцоонд үндэслэсэн байх;
- ил тод, нээлттэй байх;
- олон нийтийн оролцоог хангасан байх.

Хүчинэлт – 1: бодлого боловсруулахад анхаарах асуудлууд / эхсүрьеэлж: Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийг хууль

Судалгааны хүрээнд эрчим хүчний салбарын бодлого төлөвлөлтийн эдгээр зарчмууд хэрхэн хангагдаж байгааг анхааран авч үзнэ.



Зураг – 1: Монголын ЭХС /эхсурвалж: ЭХЯ Өвлөн зөвийн/

Эдийн засгийн бүсчлал гэж бусчилсан хөгжлийн зорилгод нийцүүлэн Монгол Улсын нутаг дэвсгэрийг дотоод зах зээл хөгжих, гадаад зах эзэлтэй зохистой холбох газар зүйн байрлалын боломж, аймаг, сумдын аж ахуй, сөйлүүн уламжлалт харилцаа холбоо, эдийн засаг, нийгмийн хөгжлийн зорилтын нийтлэг байдал, байгаль, түүхий здийн наац, сюуны чадавхийг засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж болон салбар хоорондын хамтын ажиллагааны хүрээгээр бүрэн зохистой хоршин ашиглах боломж зэргээр нь эдийн засгийн бусууд болгон зохион байгуулж, эдийн засаг, дэд бүтцийн хөгжлийг уг бусуудаар зохицуулах үйл ажиллагааг хэлдэг байна. 2001 онд батлагдсан Бусчилсан хөгжлийн үзэл браимтлалаар Монгол орон Баруун, Хангай, Улаанбаатар, Зүүн, Төвийн гэсэн таван бүстэй болсон. Түүнчлэн, ТБЭХС, ДБЭХС, ББЭХС, АУЭХС, Өмнийн говь гэсэн Эрчим хүчиний 5 систем ажиллаж байгаа бөгөөд эдийн засгийн дээрх таван бүстэй үйл ажиллагааны хийл хязгаарын хувьд бараг давхцаж байна.

1.4. Судалгааны ажлыг гүйцэтгэх нарийвчилсан төлөвлөгөө

Захиалагчтай байгуулсан гэрээний дагуу уг судалгааны ажлыг 85 хоногт багтаан гүйцэтгэх ёстой бөгөөд 3 тайланг зассан хугацаанд өгөх ёстой. Чухам энэ гэрээний заалтууд болон судалгааг хийх арга аргачлал дээр үндсэслэндоорх ажлын талвавлгээ боловсруулсан болно. Бодлогоян судалгааны тайланг Эрчим хүчиний Яамны шинжлэх ухаан технологийн зөвлөлөөр оруулж хэлэлцүүлэх хугацааг нарийвчлан гаргаагүй болно.

#	Ажлын үндсэн бүлэг	Хийгдах ажилбарууд	Хугацаа
1	Эрчим хүчиний салбарын бодлогын судалгаа	Бодлого судлалын онолууд ба Эрчим хүчиний бодлого судлаачдын ажлуудтай тайлцах, Эх сурвалж, ном зүйн тойм гаргах	8/03-05
		Төрийн бодлогын иноп аргазүйн суурин судалгын тайлан	8/03-06
		Эрчим хүчиний бодлогын талаархи суурин судалгааг хийх судалгааны ажлын өрөнхий аргачлал, агуултыг боловсруулах	8/03-08
		Кийс судалгааны дизайныг боловсруулах, бичгийн цэшилдээний тайлан	8/08-10
		Эх сурвалж, номзүйн тоймын бичих, эрчим хүчиний бодлогын баримт бичигчүүрүү, хууль тогтоомжийг судлан контенц анализ хийх	8/10-15
		Өгөнгүүлийг системчлэн цэгцэлж, үнаплэж, дүн шинжилгээ хийж дүгнэлтийг томъёолох, Судалганины тайлангийн Нэглүүгээр булгийг бичих	8/15-28
		Асуулгын тайлангын түүврийг тогтоож, асуултын хүснэгт боловсруулах	8/27-29
		Монгол улсын хөгжлийн бодлого зарилтууд, бүсчилсэн хөгжлийн баримт бичигчүүд, тэдгээрийн хэрэгжилтийн байдалд контент инапыз хийх, эрчим хүчиний хөгжлийн хувилбаруудыг гаргаж ахпэк, асуулга судалгын тайлан	8/03-05
		Эхийн шатны тайланг тайлан	8/26
2	Эрчим хүчиний салбарын бодлогын дүн шинжилгээ	Бүсчилсэн хөгжлийн балон Эрчим хүчиний салбарын мөрдөгдлэж бийг хууль, бодлогын баримт бичигчүүлийн хэрэгжилтийн холбоотой түүгэлжлэх түгээгдэхүүн, системчлэн цэгцэлж, үнаплэж бийтгэх	8/25-31
		Бодлогын судалгааны дүн дээр үндэслэлийн аргачлалыг боловсруулах, асуудлыг томъёлох	9/01-05
		Асуулгын сүлнгэвэгчээр бүсчилсэн хөгжлийн бодлогын нэхцэл Бийдлын тэгшний агаарын түгээгдэхүүн, аргачлалд дун шинжилгээ хийх	9/03-08
		Салбарын нэхцэл байдлын дүн шинжилгээг хийж, дүгнэлт зөвлөмжийг боловсруулан. Бодлогын судалгааны үр дүүг ашиглаан, эрчим хүчиний хэрэглээний таамшиад тулгуурлан, "нэхцэл байдлын дүн шинжилгээ"-ээр бодлогын боломжит хувилбаруудыг тодорхойлох	9/08-15
		"Бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал" дахь хамаа бүхий салбаруудын бодлого голын тайланын судлах, эрчим хүчиний салбарын хөгжлийн байршилын хувилбаруудын тарлах, Хувилбаруудын налааллийг тооцох, хувилбар сонголтыг хийх, дэлгэрэнгүй тайлбар ахпэк	9/15-20
		Дунд шатны тайланы отох	9/27
3		Монгол улсын "Бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал"-ын хүрээн дахь Эрчим хүчиний хөгжил, байрийн төлөвлөнөтийн зурагчилыг гаргах	9/27-10/27
		Энэийн тайланг хүзээгээгэн ахпэк ЭХЯ-ны Шинжлэх ухаан, технологийн зөвлөлөөр хэрэгжүүлэх	10/29
		Нийт хоногийн тайлан	85

Хүснэгт – 2: Судалгааны тайланын төслийн / эхсүрьеэж: оюрийн

ХОЁР, АРГА ЗҮЙ, АРГАЧЛАЛ

2. Аргазүй, аргачлал

2.1. Олон улсын онолын чиг хандлага

Дэлхийн эрчим хүчний зөвлөлийн тодорхойлсноор эрчим хүчний бодлогын асуудал нь хоорондоо зөрчилдэж байдаг бодлогын үндсэн гурван хүчин зүйлсийн гурвалжинд багтдаг байна.

Эхнийх нь хэрэглэгчид очих эрчим хүчний үнэ тариф болон түүний улс орны өрсөлдөх чадварт нөлөөлөх нөлөөлөл бөгөөд үүнийг эрчим хүчний хямд төсөр байдал гэдэг. Олон улсын хэмжээнд худалдаалагддаг эрчим хүчний үнийн хөдөлгөөн нь хэрэглэгч болон үйлдвэрлэгчдэд макро здийн засгийн ихээхэн үр дагаварыг авчирдаг. 1970-аад онд болсон газрын тосны хямрал нь одоо ч эрчим хүчний бодлога боловсруулалтанд сүүдрэз тусгасаар байгаа.

Хоёрдох нь эрчим хүчний аюулгүй байдал билээ. Түүний талаар ойлголт ихээхэн бүдэг юм. Энэ нь газрын тос байгалийн хий зэрэг эрчим хүчний анхдагч эх үүсвэрт нэвтрэх боломж түүний үнэ, түүгээр цахилгаан үйлдвэрлэх станцуудын ажиллагааны бэлэн байдал зергийг хамарч болох юм. Эрчим хүчний аюулгүй байдалд байгалийн гамшиг, здийн засгийн хямрал, улстөрийн зорилгатой хангамжийн тасалдал, эсвэл зүгээр л буруу телавлалт заналхийлдэг ажээ. (Mitchell et al., 2014). Мөн л 1970-аад онд болсон газрын тосны хямрал нь импортыг бууруулах болон эрчим хүчний аюулгүй байдлыг сурталчлах эхлэл болжээ. Зарим орнуудын хувьд эрчим хүчний хэрэгцээгээ өөрөө хангах байдал нь улстөрийн гол зорилгуудын нэг боллоо.

Сүүлийн хүчин зүйл нь байгаль орчны тогтвортой байдалын асуудал болно. Энэ нь ихээхэн өргөн хүрээнд судлагдан танигдсан билээ.

2.1.1. Төрийн бодлогын онол аргазүйн суурин судалгаа

Төрийн бодлогын тодорхойлолтыг "аливаа зүйлийг хийх, эс хийхийг засгийн газар сонгодог" гэж (Dye, 1991) тодорхойлсон байдаг. Өөрөөр хэлбэл төрийн бодлого гэдэг засгийн газрын юуг хийх эс хийхийн тухай сонголт, шийдвэр юм. Оксфордын толь бичигт бодлогыг "Хувь хүмүүс, бизнесийн байгууллага, улс төрийн намууд, засгийн газраас санал болгож буй болон дэмжиж буй үйл ажиллагааны зарчим, чиглэл" хэмээн төдорхойлжээ. Төрийн бодлого бол тодорхой нөхцөлд зорилго. түүнд хүрэх арга замыг сангохын тулд улс төрд оролцож буюу хэсэг оролцогчоос гаргасан харилцан холбоо бүхий цогц шийдвэр юм.

Бодлогын судалгааны ном, эх сурвалжуудад "аливаа зүйлийг хийх, эс хийхийг засгийн газар сонгодог" гэсэн Дайгын тодорхойлолтыг голлон баримтласан харагддаг бөгөөд Засгийн газраас зарим асуудалд эс хариу үйлдэл үзүүлэх, эс анхаарах байдлаар хандаж бодлогоо хэрэгжүүлдэг гэсэн байна. Тэгэхээр Дайгын энэхүү тодорхойлолт нь илүү өргөн хүрээг хамарсан нь илт учир миний бие энэхүү судалгаанд уг тодорхойлолтыг баримтлах болно.

Эрчим хүчний бодлаго нь тэр засгаас авч хэрэлжүүлах эрчим хүчний хангамжийн баталгаатай аюулгүй байдал, байгаль орны хамгаалалтын талаархи арга хэмжээ болон эрчим хүчний вртэг зардлыг бууруулах чиглэлд явагдаж буй зах зээлийн өрсөлдөөн хоорондын тэнцвэрийг илэрхийлдэг байна. Эрчим хүчний бодлогод хууль журам, олон улсын гэрээ, татавас дэмжклэг зэрэг тэрийн бодлогын бусад хэрэглүүрүүд багтана. (J.Lesourd etc 2005)

Эрчим хүчний бодлогын тодорхойлолт нь улс орон болгонд өөр өөр байдаг. Тухайлбал, АНУ-ын хувьд эрчим хүчний бодлого нь эрчим хүчний үйлдвэрлэл, хангамж, хэрэглээг хамардаг. Тус улсын эрчим хүчний бодлогын хуулинд баталгаатай, хямд тесэр, найдвартай эрчим хүчээр ирээдүйгээ хангана гэсэн үзэл баримтлалыг тусгажээ.

Манай орны хувьд Төрөөс эрчим хүчин талаар баримтлах бодлого (ТЭХТББ)-д болон өөр хууль эрхэүйн баримт бичгүүдэд эрчим хүчний бодлогын нэр томьёог тодорхойлсонгуй харин түүний талаар өргөн хэмжээний тайлбар, зарчим, зорилго зорилтууд, үндсэн чиглэл зэргийг сайтар тусгаж өгсөн байдаг. Эрчим хүчний бодлогын судалгаа нь нөгөө талаар эрчим хүчний өөрийн нь судалгаанд ч тустай гэж үзэх тал байна.

АНУ-ын эрдэмтэн Томас Биркланд бодлогын процессыг загварчилж болох гол гол онолын хүрээг санал болгосон байдгийн нэг нь АНУ-ын эрдэмтэн эмэгтэй Элинор Остромын дэвшүүлсэн Институцын анализ ба хөгжлийн зүй тогтол юм. Энэхүү онол нь Элинор Остромын Нобелийн шагнал авсан 'Нөөц баялгийн удирдлага, тэр дундаа нийтийн нөөцийн удирдлагын талаар хийсан шинжилгээ"-ний нь нэг хэсэг болсон байдаг.

Энэхүү зүй онолыг тэрийн бодлогын судалгаанд түүн дотроо эрчим хүчиний бодлогын судалгаанд нэлээд ашигласан байна. Ялангуяа АНУ-ын Батлерын Их сургуулийн профессор Петр Гросман уг онолыг эрчим хүчиний бодлогын судалгаанд тохируулан өөрчилж (P.Grossman and L.Greening 2017), түүгээрээ Герман, Япон, АНУ зэрэг орнуудын эрчим хүчиний бодлогын судалгааг хийсэн байна.

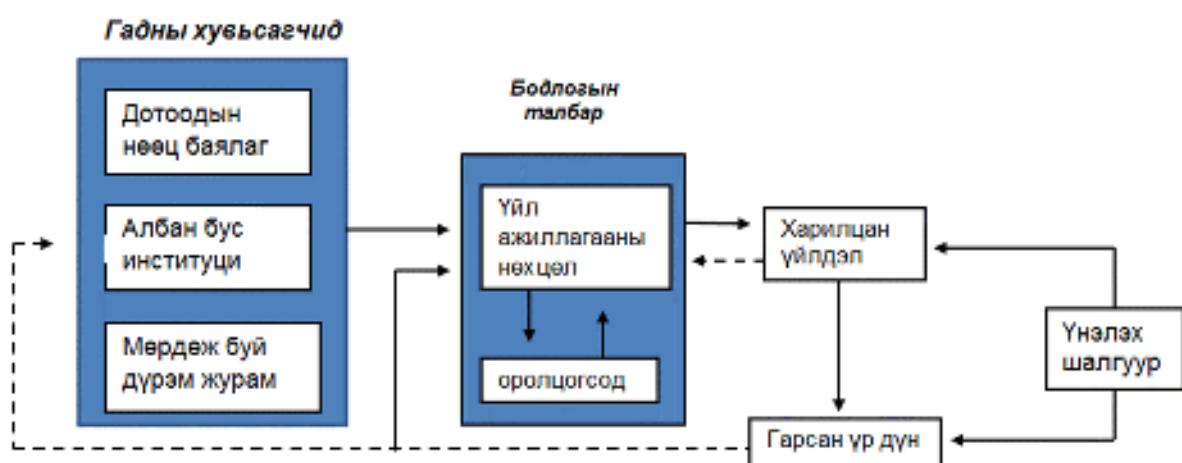
2.1.2. Институцын анализ ба хөгжлийн онол

Институци буюу байгууллага нь эрчим хүчиний бодлогыг боловсруулахад төдийгүй бодлогын процессыг ойлгоход чухал ач холбогдолтой байдаг ажээ.

Аливаа бодлогын баримт бичгийг боловсруулахад мэргэжлийн чадварлаг, боловсон хүчиний оролцоо нэн чухал юм. Бодлого төлөвлөлтийн асуудал хариуцсан албан хаагчид бодлога боловсруулж, түүнийг нь Засгийн газар, УИХ, орон нутгийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн хурлаар хэлэлцэн баталдаг. Салбарын түвшинд бодлогыг боловсруулж, хэрэлжүүлах үүргийг яам нь хүлээдэг. Монгол улсын хувьд салбарын түвшинд бодлогыг боловсруулж,

харэгжүүлэх үүргийг яам нь хүлээдэг учраас Эрчим Хүчний Яам эрчим хүчиний бодлогыг ойлгож тайлбарлах гол байгууллага нь болж байгаа.

Үүний дараагийн алхам нь Остромын зүй тогтлын эрчим хүчиний төрийн бодлогыг хэрхэн боловсруулагддагыг тайлбарлах хүчин чадлыг турших явдал юм. Остром бодлого боловсруулах процессын ерөнхий схемийг гаргасан бөгөөд үүний тусламжтайгаар төрвл бүрийн модель болон онолыг эмперик втгэгдлээр турших боломжтой. (E.Ostrom 2005, 2011). Институуцын анализ ба хөгжлийн зүй тогтол нь эрчим хүчиний бодлогыг ерөнхийд нь тайлбарлах хүчин зүйлсийг системтэйгээр шалгах аргын тоймыг гаргаж өгсөн байдгын нэг хувилбар болох Гроссманы эрчим хүчиний бодлогын судалгаанд нэмж тохируулсан хувилбарыг зурагт харууллаа. Зургын зүүн талд гол хувьсагчид болон институуцын анхдагч нэхцэл байдлыг харуулсан байна.



Зураг – 2: Эрчимхүчиний бодлозын ишлэгүүлэс /Эхсүрээлж: R.Grossman 2017/

Институуцын анализ ба хөгжлийн зүй тогтолын анхаарал татмаар сайн тал нь эрчим хүчиний бодлого боловсруулах процесс /үйл явдлын талбар/, болсон үйл явдал. оролцогчдыг тодорхойлак ямар нэгэн загварын хязгаарлалтгүй бүтцээр хангадаг явдал юм.

2.2. Судалгааны арга зүй. аргачлал

Үндэсний хөгжлийн газраас өгсөн бодлогын судалгаа, дүн шинжилгээний ажлын даалгаврыг судлаж үзэхэд, урьдчилсан байдлаар манай орны эрчим хүчиний хөгжлийн бодлогын талаар дараах асуултуудын хариултуудын эрэл хайгуулыг хийх хэрэгцээ байна гэж үзсэн билээ. Үүнд:

- Эрчим хүчиний салбарт хөгжлийн ямар бодлогууд хэрэгжиж байгаа болон тэдгээрийн хэрэгжилтийн хүндэрэл асуудлууд юу вэ?

- Салбарын үйлдвэрлэл, дамжуулалтын одоогийн төлөв байдал ямар байна? Түүнд үнэ тарифын зугаэс үзүүлэх нөлөөлөл байна уу?
- Эрчим хүчний салбарын хууль эрхэй, хөгжлийн бодлого болон Монгол улсын бүсчилсэн хөгжлийн бодлого хоорондын уялдааны асуудлууд юу байна вэ?
- 2001 онд батлагдсан "Бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал"-ын эрчим хүчний бодлогын хэрэгжилтийн явцад үүссэн асуудлууд юу вэ?
- "Дэлхийн тогтвортой хөгжлийн хөтөлбөр", "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал -2030", "Бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал", "Эдийн засгийг бүсчилсэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах" бодлогууд болон Эрчим хүчний салбарын бодлого хооронд уялдаа холбоо. нийцлийн ямар асуудлууд юу байна вэ?

Улмаар судалгааг албан ёсоор эхлүүлэн, эх сурвалж, номзүй тойм гаргаж, судлагдсан байдлын болон төрийн бодлогын онол аргазүйн суурин судалгааг хийх онолын эхэн шатанд бодлогын судалгааны агуулга тодорхой болж дээрх асуултууд цэгцэрэн зэрэмбэлэгдэж, дараах байдалд орж ирсэн. Үүнд:

- Өнөөгийн Монголын эрчим хүчний бодлогыг тодорхойлогч хүчин зүйлс, асуудлууд юу байна, хэрхэн шийдвэрлэгдэж ирэв?
- Бус нутгийн хөгжлийг хангах бодлогын асуудлуудад голлон анхаарах хүрээнд Монгол улсын хөгжлийн үзэл баримтлалууд болон эрчим хүчний бодлогын уялдаа хэрхэн хангагдаж ирэв, асуудал хүндрэл юу байна?
- Монголын эрчим хүчний гадаад тал уруу чиглагдсан бодлого, боломжууд болон түүнээс бус нутгийн хөгжлийг хангах боломжууд юу байна вэ?

Уг бодлогын судалгаагаар эдгээр асуултуудын хариут эрэлхийлсэн билээ.

Дэлхий нийтийн эрчим хүчний бодлогын судлагдсан байдлын судалгааг төрийн бодлогын судалгааны хүрээнд судалж үзлээ. Ерөнхийдөө бодлогын хавсарга шинжлэх ухааны олон онол, аргазүй, аргачлалын байдал бөгөөд эрчим хүчний бодлого ч мөн адил талевалт, затварчлалаасаа гарч нийгмийн шинжлэх ухааны өргөн ойлголтын хүрээнд дэнгэж орж байна.

Иймээс шинэ тутам бодлогын судалгааг эрчим хүчний хувьд хийхийн тулд төрийн бодлогын онол аргазүйн суурин судалгааг хийж, дараах хосолмол, харилцан уялдаатай аргачлалуудыг ашиглан уг судалгааг явуулах юм. Судалгааны вгэгдэл мэдээлэл цуглуулах явцад аргачлалд вэрчлэлт орох, судалгааны шинэ арга барилыг нэмж ашиглах явдал гаражыг үгүйсгэхгүй.

Арга	Зорилго
Төрийн бодлогын онол аргазүйн суурин судалгаа	Монголын эрчим хүчний бодлогыг судлахад шаардагдах онол, аргачлалыг боловсруулах
Институцын анализ ба хөгжлийн зүй тогтол	Бодлогын талбар болон дүрэм журмуудыг тогтоон, системтэйгээр тодорхойлох
Монголын эрчим хүчний бодлогын талаарх суурин /контент анализ/ судалгаа	Онолыг хэрэглэхэд шаардагдах өгөгдэл мэдээллийг бурдүүлэх, судлагдсан байдлыг судлах
ЭХЯ-ны бодлогын газарт хийх /мэргэжилтнүүдтэй ярилцах/ Асуулга судалгаа	Бодлогын институцын харилцан үйлдэл, бодого боловсруулах явцыг танин мэдэх, өгөгдөл цуглуулах Эрчим хүчний төрийн бодлого ба орон нутгийн бодлогын харилцан уялдааг шинжлэх

Хүчинэлт – 2: Судалгааны агаачал /эх турвалж: варийн

Болж өнгөрсөн үйл явдал, туршлагаас олж авах сургамж, байж болох шинэ шийдэл, шинэлэг санаа тодорхой байх нь чухал ач холбогдолтой. Үүнийг кейсийн судалгаа хангадаг бөгөөд тухайн үеийн нехцэл байдал, болж өнгөрсөн үйл явдлыг тодорхой, ойлгомжтой, бодитойгоор дүрслэн өгүүлэх нь энгийн практикт хэрэглэхэд дэхэмтэй болгодог байна. Кейсийн буюу жишаэлсэн судалгааны үр дүнг боловсруулахад баримтлах турван гол шалгуур нь утга санаа тодорхой байх, учир шалтгаан, нехцэл байдлыг нарийвчлан дурслах, уншигчид ойлгомжтой арга барилгаар өгүүлэх явдал ажээ. (Үндэсний хөгжлийн хүрээлэн 2014)

Эрчим хүчний бодлогын судалгааг хийхдээ бодлого талаас нь олон улсын болон улс орны хэмжээнд судлагдсан байдал болон мэргэжилтнүүдийн үнэлэлт, дүгнэлт гэсэн үндсэн аргачлалыг ашигласан. Олон улсын Сэргээгдэх Эрчим хүчний Агентлаг /IRENA/ нь "Сэргээгдэх эрчим хүчний бодлогын судалгаа: дүн шинжилгээ хийх шалгуур ба индикаторыг хянаж үзэх нь" (43) хэмээх судалгааны ажилдаа энэ хоёр аргачлалыг ашигласан байдаг бөгөөд тэдгээр аргачлалыг энэхүү судалгаанд мөн хэрэглэсэн болно.

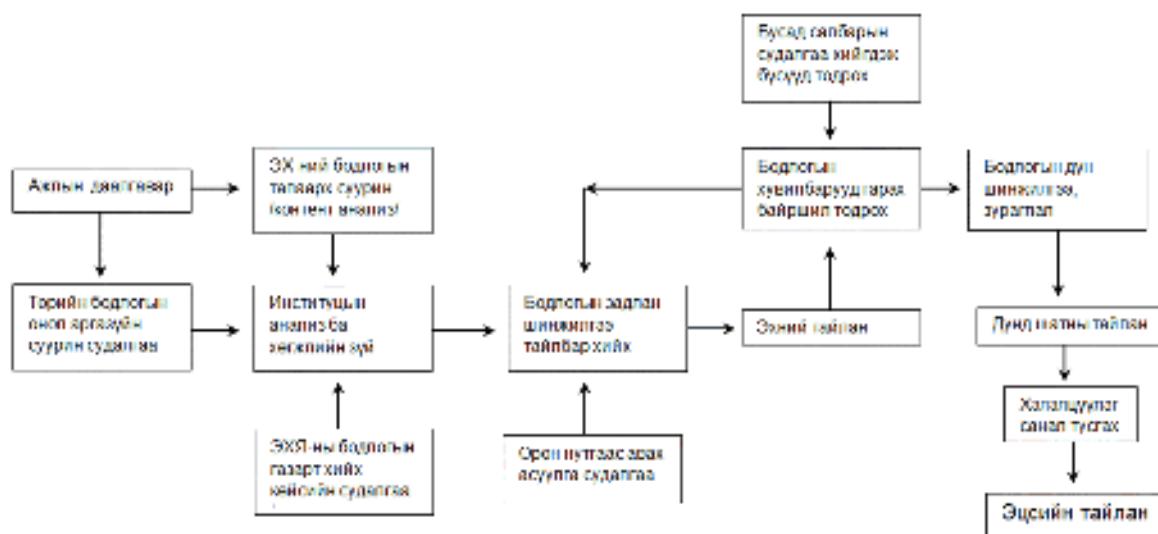
Монголын эрчим хүчний гол бодлого боловсруулагддаг байгууллага бол Эрчим хүчний яамны Бодлогын газар бөгөөд чухам энд л цугларсан мэдээ мэдээлэл, мэдлэг чадварын үндсэн дээр салбарын бодлого боловсруулагдан бий болдаг. Тиймээс уг газрыг кейсийн судалгааны гол объектоор сонгон авч мэргэжилтнүүдийн дүгнэлтийг ярилцлагын хэлбэрээр авч судалгаанд хэрэглэв. Судалгаанд ярилцлага байдлаар өгвөгдөл цуглуулсан эрчим хүчний бодлогын мэргэжилтнүүдийн яг энд талбарт ажилласан туршлага нь тасралтгүйгээр 1995 оноос өнөөг хамарч байна. Энэ бол Монгол оронд төвлөрсөн төлөвлөгөөтэй засгийн даравх эрчим хүчний шинэ бодлого төлөвлөлт бүрэлдэн төлөвшин бий болсон хугацаа билээ. Иймээс энэхүү мэргэжилтнүүдийн мэдлэг боловсрол, туршлага, ажиглалт, дүгнэлт, төсөөлөл, мэдээлэл бол судалгааны маш их үнэ цэнэтэй өгвөгдөл билээ.

Үүний зөрагцээ уг кейсийн судалгаанд (Yin. 2003) тодорхойлсон мэдээллийн дараах зургаан эх сурвалжийг ашигласан болно. Үүнд: - Бичиг баримт, - Архивын мэдээ материал, - Ярилцлагууд, - Шууд ажиглалт, - Оролцогчийн ажиглалт, - Биет баримтууд багтсан.

Дээрх судалгааны аргуудыг хамруулан судалгааны бүтцийг дараах байдлаар зураглан үзүүлэх боломжтой болно.

Зураг – 3: судалгааны бүтэц / эхсуреволж: оюрайн

Судалгааны бүтэц



Эрчим хүчний бодлогын үндсэн асуудал нь зэрэлт-нийлүүлэлтийн зареэ гарах эрсдлийг шийдвэрлэхэд оршдог байна. Хорин нэгдүгээр зууны хамгийн тулгамдсан, алны анхаарал хандсан хурцдмал асуудал бол байгаль орчны хамгаалал болоод байна. Манай орны хувьд ч эрчим хүчний зэрэлт нийлүүлэлтийг хангахдаа байгаль орчин, экологийн асуудлыг анхааран харгалзан үзэх нь асуудлын гол хүндрэл болсон байна.

Энэ нь олон улсын гэрээ хэлэлцээр, зарилго зарилтанд улс орныхоо хэрэгцээ шаардлага, хууль тогтоомжкоо нийцүүлэхтэй холбоотой хүндрэл байна. Зарим орнууд ил тодорхой бодлоготой байдаг бол зарим орнууд ил тод зарлах зарлахгүй ч ямар нэгэн тодорхой бодлоготой байдаг. Монгол улсын эрчим хүчний бодлын асуудлыг авч үзэхдээ тухайн салбарын хөгжлийн түүхэн үе шатуудыг статистик мэдээлэл, чанарын арга, контент анализын аргуудад тулгуурлан судлаж, үр дүнг энэхүү судалгааны вэр вэр хэсгүүдэд тусгасан болно. Тухайлбал, бодлогын дун шинжилгээ хийх, дүгнэлт зөвлөмж өгөх хэсгүүд болон свот анализын хэсгүүдэд тусгагдсан болно.

2.3. Бодлогын шинжилгээнд хэрэглэсэн арга зүй, аргачлал

Судалгааны ажилд танин мэдэхүй, хийсвэрлэл, логик, түүхчилсэн харьцуулалт, харьцуулсан системчлэл зэрэг аргуудыг хэрэглэхээс гадна бусчлэн хөгжүүлэх үзлийн агуулга, улс орны нийгэм, здийн засгийн болон дэд бүтцийн салбарын бүтэц, хөгжлийн хандлага, бусчлэн хөгжүүлэх үзэл баримтлалын онолын үндэслэлийг Монгол Улсын Үндсэн хууль, салбарын, хөгжлийн бодлогын хуулиуд, тэр, засгийн холбогдох баримт бичгүүдэд тусгасан байдлыг судалгааны ажлын арга зүй, онолын үндэслэл болгон авч үзнэ. Үүнээс гадна аливаа судалгаанд өргөн хэрэглэгддэг дараах аргуудыг асуудлын зорилга, онцлог байдалд тохируулан авч хэрэглэнэ.

Монгол Улсын эрчим хүчиний салбарын асуудлыг аль болохоор цогц байдлаар нь юуны өмнө бүтэц, тогтолцооны талаас нь авч үзэж, түүний хөгжлийн хандлагын өнгөрсөн, одоогийн төлвийг судалж, ирээдүйт нь урьдчилан таамаглах аргачлалаар судалгааны ажлыг гүйцэтгэнэ.

Тухайлбал, бодлогын шинжилгээнд СВОТ дүн шинжилгээний аргыг авч үзлээ. Энэ нь эрчим хүчиний салбарын өнөөгийн нөхцөл байдлыг дотоод гадаад хүчин зүйлээр үнэн зөв тодорхойлох, улмаар бодлопын хэрэгжилтийн нөхцөл байдалдаа дүн шинжилгээ хийж түүнийг үйл ажиллагааг сайжруулахад нь туслах зорилготой.

Хувилбаруудыг сонгох аргачлалыг судлаач өөрөө Монголын эрчим хүчиний салбарын өнөөгийн байдал, ирээдүйн хандлагад тохируулан шинээр боловсруулан хэрэглэсэн болна. Өнөөгийн байдлаар ЭХС-д ашиглалтанд ажиллаж байгаа, Монгол улсын хөгжлийн хөтөлбөр, бодлого зорилтод тусгагдсан, эрчим хүч үйлдвэрлэх тусгай зөвшөөрөл авсан, Эрчим хүч худалдах худалдан авах гэрээ байгуулсан, концесс зэрэг тэр засгийн болон орон нутгийн бодлого шийдвэрт тусгагдсан, хувийн хэвшлээс санаачилсан, судлаач мэргэжилтнүүдээс санал болгосон, малтмал түлшний хайгуул ашиглалтын явцад шаардлагатай болсон, гадаад орнуудтай хамтран ажиллах тасвл хөтөлбөр, санаачлагад орсон зэрэг нийтдээ 22213 МВт хүчин чадал бүхий 118 эрчим хүчиний эх үүсвэрүүд байна. Эдгэрээс 2030 оны түвшинд Монголын тогтвортой хөгжлийн зорилтуудыг хангах, здийн засгийн бусуудийн эрчим хүчиний хангамжийг шийдвэрлэх, Монгол улсын Эрчим хүчиний Нэгдсэн системийг байгуулахад шаардлагатай хатуу төлөвлөлт хийх эх үүсвэрүүдийг сонгон авах аргачлалыг боловсруулж, түүнд хэрэглэх шалгууруудыг тогтооюлоо. Эдгэр 6 шалгуурууд нь доорх хэлбэртэй байх бөгөөд тэдгээрийг 1-6 оноогоор үнзлсэн. Үүнд:

Технологи дэвшил, хөгжлийн хандлагад нийцсэн эсэх

- Бодлого, зорилтонд нийцсэн эсэх
- Эдийн засаг, нийгмийн шаардлагатай эсэх
- Байгаль орчинд ээлтэй эсэх

Хэрэгжих бололцостай эсэх Зайлшгүй шаардлагатай эсэх

Сүүлийн хоёр шалгууруудын хувьд манай орны эрчим хүчний хөгжлийн практикт тулгуурлан гарч ирсэн бөгөөд төсөл хөтөлбөрүүд хэрэгжихгүй байх эсвэл зайлшгүй хэрэгжүүлэх шаардлагатай эсэхийг үнэлэхэд хэрэглэнэ. Тухайлбал, зайлшгүй шаардлагатай эсэх хэмээх шалгуур нь тухай эх үүсвэрийн системийн үйлдвэрлэлийн бүтэцдэд үзүүлэх нөлөөлөл, хөгжлийн зорилт зорилгыг биелүүлэхэд үзүүлэх нөлөөллийг хамарна.

Үнэлгээг эдийн засгийн бус бурд хийх бөгөөд тухайн төсөл арга хэмжээний авч дээд оноо нь 30 бөгөөд тухайн эдийн засгийн бусийн төслийдээс өндөр оноо авсан төслийдээр 2030 оны түвшинд бусийн эрчим хүчний үйлдвэрлэлийн эх үүсвэрийн бүтэц, бүрэлдэхүүнийг тогтоосон болно.

ГУРАВ. БОДЛОГЫН СУДАЛГАА, ШИНЖИЛГЭЭ

3. Бодлогын судалгаа, шинжилгээ

3.1. Хууль эрхэй, бодлогын баримт бичгүүдэд хийсэн дүн шинжилгээ

Аливаа улсын эрчим хүчиний бодлого нь тухайн улсын хууль тогтоомж, хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн баримт бичгүүд, олон улсын гэрээ хэлэлцээр, төрийн байгууллагуудын бодлого шийдвэр зарэтг тусгагдсан цагц арга хэмжээнүүдээс бүрддэг байна. Олон улсын хэмжээнд эрчим хүчиний бодлогод дараах баримт бичгүүдээс бүгд эсвэл түүнээс хэсэгчилсэн байдлаар ордог бол манай орны хувьд аль хэсэг хамаардаг болохыг доор харууллаа.

Олон улсын хэмжээний эрчим хүчиний бодлогын баримт бичгүүд	Монгол улсын эрчим хүчиний салбартай холбоотой баримт бичиг эрхэйн актууд
Эрчим хүчиний төлөвлөлт, үйлдвэрлэл, дамижуулалт, хэрэглээтий холбоотой үндэсний бодлогын баримт бичиг	Монголын хөгжлийн үзэл баримтлалууд дахь эрчим хүчиний заалтууд, Төреөс эрчим хүчиний талаар баримтлах бодлого, үндэсний хетелбэр, төлөвлөгөө, ЗГҮАМХ, УИХ-ын тогтоол шийдвэр, УАБЗ-ын зөвлөмж,
Эрчим хүчиний арилжааны үйл ажиллагааг зохицуулсан хууль тогтоомж /худалдаа, тээвэрлэлт, агуулах г м/	Эрчим хүч хэрэглэх дүрэм, Нэгдсэн сургалцаний дүрэм, Эрчим хүчиний сайдын тушаал шийдвэрүүд, здийн заспийн харилцааны хууль тогтоомжууд
Эрчим хүчиний хэмнэлтийн стандартууд, хүлээндүүлийн хийн стандарт зэрэг эрчим хүчиний хэрэглээг зохицуулсан хууль тогтоомж	Эрчим хүчиний болон Эрчим хүч хэмнэх тухай хууль, ЭХЭХ-ны тогтоол шийдвэр
Эрчим хүчиний төрийн өмчийт байгуулагууд төрийн өмчийг зохицуулах зааварууд	АА-ын харилцааны дүрэм, Төрийн өмчийн тухай хууль, Компани тухай хууль, болон ТӨБЗГ-ын даргын тушаал шийдвэрүүд ЭХЯ-ны ШҮТЗ-ын шийдвэр. ЭХЭХ-ноос нүүрсний уурхайн лиценз зөвмшигчдэд өгсөн тусгай зөвшөөрлүүд
Малтмал түлшний болон хайгуулын санаачлага, зохицуулалт ба эрчим хүчиний холбоотой эрдэм шинжилгээний ажил болон хөгжлийн бодлогод идэвхтэй оролцох	СЭХ-ний хууль. УИХ-ын татварын хөнгөлөлт үзүүлэх болон татаас өгөх тухай тогтоолууд
Эрчим хүчиний бутзэгдэхүүн үйлчилгээтий холбоотой санхүүгийн бодлогууд /татвар, түүний хөнгөлөлт, чөлөөлөлт, татаас г м...	Эрчим хүчиний хартид элсэх тухай, Парисын хэлэлцээрт нэгдэх тухай УИХ-ын тогтоол, ОХУ-аас ЦЭХ импортлох гэрээ
Олон улсын эрчим хүчиний гэрээ хэлэлцээр, конвенциуд, эсвэл санаачлага төслийд, худалдааны ерөнхий гэрээ хэлцэл, эрчим хүчиний баялаг ихтэй оруулдтай тогтоох онцгой харилцаа зэрэг эрчим хүчиний аюулгүй байдал ба гадаад бодлогын арга хэмжээнүүд	

Хүснэгт – 3: Судалгааны аравчилж /эх сурвалж: оорийн

Бодлогын баримт бичгүүдийн талаарх олон улсын судлаачдын энэхүү жагсаалт нь тухайн орны эрчим хүчний бодлого иж бүрэн бүхий талуудыг хамарсан цогц эсэхийг шалгахад үр нөвлөвтэй гэж судлаачийн зүгээс үзсэн билээ. Монгол орны эрчим хүчний салбарын хувьд бодлогын баримт бичгүүд нь бүрэлдэн тогтох чиглэлд явж байгаа бөгөөд одоо Эрчим хүчний арилжааны үйл ажиллагааг зохицуулсан тулшний анхдагч нөвөлтэй холбоотой баримт бичиг төлөвлөлтийг бүрдүүлэх, нарийвчлан заах чиглэлд арга хэмжээ авч хэрэгжүүлэх цаг хугацаа болсон нь судалгаагаар харагдаж байна.

3.1.1. Салбарын хууль тогтоомжийн дүн шинжилгээ

Салбарын хууль эрхэүйн хувьд 5 зүйлт "Цахилгаан гэрэл хэрэглэгчдийн дүрэм"-ийг 1925 онд ЗГ-ын хуралдаанаар батлан хэрэглэж эхэлсэн бөгөөд 1948 оны СНЗ-ын 250-р тогтоолоор шинэчлэн "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм" болгон батлан хэрэглэж, тухай бүр сайжруулсаар өнөөг хурсэн. 1995 онд Эрчим хүчний тухай Монгол улсын анхны хууль батлагджээ.

Эрчим хүчний салбарт эрчим хүчний бодлого, төлөвлөлтий хамааралтай дараах хууль, журам, УИХ-ын болон ЗГ-ын тогтоол шийдвэрүүд, үндэсний хөтөлбөр, төлөвлөгөө хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байна. Үүнд:

- Эрчим хүчний тухай хууль
Эрчим хүчний хэмнэлтийн тухай хууль
- Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хууль
Төрөөс эрчим хүчний талаар баримтлах бодлого
Засгийн газрын 2016-2020 оны Үйл ажиллагааны мөрийн хөтөлбөр
- УИХ-ын 72-р тогтоол
Эрчим хүч хэмнэх үндэсний хөтөлбөр
- Төрөөс цацраг идэвхт ашигт малтмалын болон цөмийн энэргийн талаар баримтлах бодлого
Бусад үндэсний хөгжлийн үзэл баримтлал, хөтөлбөрүүд

1995 онд Монгол улс анх удаа эрчим хүчний тухай хуультай болж. 2001 онд шинэчлэн баталснаас хойш түүнд нэлээд хэдэн удаагийн нэмэлт өөрчлөлтүүд орсон. Түүнчлэн, уг хуулийн хүрээнд салбарын хууль эрхэүйн дагалдах журам дурмууд, баримт бичиг хөтөлбөрүүд батлагдсан гарсан.

2001 оны Эрчим хүчний тухай хууль болон түүний нэмэлт өөрчлөлтүүдийн үр дүнд эрчим хүчний салбарыг зах зээлийн харилцаанд аажмаар шилжүүлэх, эдийн засгийн болон хүн амын тасралтгүй өсөн нэмэгдэж байгаа эрчим хүчний хэрэгцаэг хангах, шударга өрсөлдөөнийг бий болгоход чиглэсэн эрхэүйн орчин бүрдэж, мөн эрчим хүчний зохицуулалтын хараат бус механизмтай болсон юм. (Нээлттэй нийгэм хүрээлэн 2012)

Гэвч нэгэв талаас, зөвхөн цахилгаан дулаан гэсэн хүрээнд эрчим хүчиний хууль тогтоомжууд гарч, тэр хүрээг хамарч байдаг нь мөн л олон улсын жишиг стандартаас анпид, явцуу салбарыг бий болгож байна. Тухайлбал 2016 онд батлагдан гарсан Эрчим хүчиний хэмнэлтийн тухай хууль эрчим хүчиний хамгийн үрэлгэн нефть бутээгдэжүүн, шатахууны хэрэглээг хамран үйлчилж чадахгүй байна. Эрчим хүчиний хэмнэлтийн тухай хууль түүнийг дагалдан гарсан Эрчим хүч хэмнэх үндэсний хөтөлбөр нь хэрэглэгчдэд чиглэгдсэн, салбарын хүрээнээс хальж, гадагш чиглэгдсэн хууль эрхзүйн баримт бичгүүд болсон байна.

Салбарын голлох хууль болох Эрчим хүчиний тухай хууль нь зөвхөн эрчим хүчиний наецийг ашиглан эрчим хүч үйлдвэрлэх, дамжуулах, түгээх, диспетчерийн зохицуулалт хийх, хангах үйл ажиллагаа эрхлэх, эрчим хүчиний барилга байгууламж барих болон эрчим хүчийг хэрэглэхтэй холбогдон үүссэн харилцааг зохицуулахаар хязгаарлагдсан учир СЭХ-ний тухай тусдаа хууль гарсан байна.

2007 онд батлагдсан СЭХ-ний тухай хуулиар нар, салхи, усны эрчим хүчиний эх үүсвэрээс үйлдвэрлэсэн цахилгааны тарифыг АНУ-ын мөнгөн тэмдэгтээр хатуу заан өгсөн нь гадаадын хөрөнгө оруулагчдыг уг салбарт татах зорилготой боловч, өнөөдөр Монголын Эрчим хүчиний системийн тогтвортой ажиллагаа, эдийн засаг, санхүүгийн байдалд таагүйгээр нөлөөлөх хэмжээний заалт болж хувираад байна. Үндэсний аудитын газраас хийсэн "Эрчим хүчиний үнэ тарифын зохицуулалт, үр дүнд хийсэн гүйцэтгэлийн аудитын тайлан"-д Сэргээгдэх эрчим хүчиний үнэ тарифыг хуулиар тогтоож байгааг вврчлан зах зээлийн зарчимд үндэслэн тогтоох нь зүйтэй байна гэсэн дүгнэлт гаргасан байгаа. Үүний бас нэг гол шалтгаан нь СЭХ болон бусад эрчим хүчиний үүсгүүр барих звшаварлийг олгоходоо салбарын хөгжлийн бодлого, төлөвлөлттэй уялдуулаагүйтэй холбоатой байна. Эдгээр балан бусад олан учир шалтгааны үүднээс СЭХ-ний тухай хуулинд дүн шинжилгээг хийв.

3.1.2. Хууль тогтоомжийн дүн шинжилгээ

Хууль тогтоомжийн тухай Монгол улсын хуулийг дагалдан гарсан Засгийн газрын 2016 оны 59 дүгээр тогтоолын зургаадугаар хавсралтаар батлагдсан "Хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийн үр дагаварт үнэлгээ хийх" аргачлалын дагуу СЭХ-ний тухай Монгол улсын хуулийг сонгон авч, хэрэгжилтийн үнэлгээ хийлзээ. (Хавсралт үзэх) Өнөөгийн байдлаар уг хуулийн үйлчлэлийг Эрчим хүчиний сайд албан бусаар зогсоочихсон гэж хэлж болохоор байгаа.

Хэрэгжилтийн үнэлгээнээс доорх дүгнэлт гарч байгаа болно. Үүнд:

"СЭХ-ний хууль нь өөрийн үүрэг зорилгоо биелүүлсэн тул одоо түүнийг хэрэгжилтийг зогсоож, шаардлагатай заалтуудыг нь ЭХ-ний тухай хуульд тусгах замаар цаашид үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх боломжтой байна. Энэ хуулийн

хэрэгжилтийг үргэлжлүүлбэл нийгэм нахваж баршгүй аюул занал авчрахаас гадна, олон улсын хэмжээнд Монгол улсын нэр хүндэд сэргеер нөлөөлж мэдэхээр байна. Эрчим хүчний салбарын тогтвортой ажиллагаа, аюулгүй байдалд эдийн засгийн үүднээс асар их хэмжээний хор хохирол учруулах магадлал үүссэн байна.'

3.2. Салбарын бүсчилсэн хөгжлийн түүхэн хандлага, варчлалт, өвөөгийн байдалд хийсэн дүн шинжилгээ

Захиалагчийн зүгээс Бүсчилсэн хөгжлийн болон эрчим хүчний салбарт одоо мөрдөгдөж байгаа хууль, бодлогын баримт бичгүүдийн хэрэгжилт, уялдаж буй байдалд дүн шинжилгээ хийсэн санал дүгнэлт зөвлөмжийг санал болгоод дараах баримт бичгүүд хамаарахыг болохыг зааж өгсөн. Үүнд:

- "Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн тухай" хууль;
- "Монгол Улсын бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал";
- "Бүсчилсэн хөгжлийн удирдлага зохицуулалтын тухай" хууль;
- Төрөөс эрчим хүчний талаар баримтлах бодлого;
- "Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай" хууль;
- "Хөгжлийн бодлогын баримт бичиг боловсруулах нийтлэг журам" /ЗГ-ын 2016 оны 249 дүгээр тогтоолоор батлагдсан/ гэх мэт.

3.2.1. Салбарын хөгжлийн бодлого

Монголын эрчим хүчний салбарын хөгжлийн бодлогыг тодорхойлсон үндсэн баримт бичиг бол Монгол Улсын Их Хурлын 2015 оны 06 сарын 19 өдөрийн 63 дугаар тогтоолаар батлагдсан "Төрөөс эрчим хүчний талаар баримтлах бодлого 2015-2030" билээ. Тиймээс, эрчим хүчний салбарын бодлогыг уг баримт бичгийн үндсэн дээр судлаж, айлгох нь бодлогын судалгааны үндсэн чиглэл болсон.

Хөгжлийн бодлогын баримт бичгийг төлөвлөх, хэрэгжүүлэх, хяналт-шинжилгээ, үнэлгээ хийх үе шат, баримтлах зарчим, оролцогч талуудын эрх, үүрэг, хариуцлагыг тодорхойлох, хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн нэгдсэн тогтолцог бүрдүүлэх эрхэүйн харьцааг зохицуулах "Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн тухай" хууль (Б.Ерэн-Өлзий 2018) хараахан батлагдаж амжаагүй байжээ. ТЭХТББ 2015 оны 06 сард батлагдсан бол энэхүү хууль мөн оны 11 дүгээр сард батлагджээ. Иймээс бодлогын баримт бичгүүдийг боловсруулах зарчим, хамрагдах хүрээ агуулга, бусад салбарын болон үндасний хөгжлийн бусад баримт бичгүүдтэй уялдуулах тодорхой журамласан, хуульчилсан эрхэүй, захиргааны акт байхгүй үед ТЭХТББ боловсруулагдан гарсан байна.

Судлаачийн зүгээс ТЭХТББ-ын баримт бичигт дэлгэрэнгүй контент анализыг хийсний дээр тухайн үед болон одоо хүчин төгөлдөр байгаа үндэсний хөгжлийн үзэл баримтлал, хууль эрхзүй хөгжлийн бичиг баримтуудтай харьцуулсан нийцлийн судалгааг хийсэн. Түүнчлэн, гадаад орнуудын ижил төстэй баримт бичгүүд, олон улсын байгууллагуудаас гаргасан заавар зөвлөмжтэй харьцуулсан судалгааг хийсэн болно.

Аливаа салбарын бодлого нь тухай улс орныхоо хөгжлийн үндсэн үзэл баримтлал буюу концепцид бүрэн нийцэж байх ёстой нь ойлгомжтой асуудал билээ. Эрчим хүчиний салбарын бодлогын баримт бичгийг боловсруулан батлуулах 2015 оны цаг мечид "Монгол Улсын үндэсний аюулгүй байдлын үзэл баримтлал", "Монгол үлсын мянганы хөгжлийн зарилтод сууринсан үндэсний хөгжлийн цогц бодлого" хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байжээ. Иймээс здгээр үзэл баримтлалыг хангах салбарын хөгжлийн бодлогыг уг бодлогын баримт бичиг (БББ)-т дэлгэрэнгүй задлан тусгасан байх ёстой билээ.

УИХ-ын 2010 оны 48-р тогтоолоор батлагдсан УАБҮБ-д эдийн заспийн аюулгүй байдлыг хангах арга замын хүрээнд "...эрчим хүч, эрдэс баяялийн болон гадаад худалдаа, интеграцын асуудлаар оновчтой бодлого баримтална" гээд "Эрчим хүчиний дотоодын гол эх үүсвэр болох нүүрсийг импортыг орлох, экспортыг нэмэгдүүлэх, орон нутагт үйлдвэрлэлийг дэмжиж, ажлын байраар хангах зарилгоор өргөнөөр ашиглах нөхцлийг бүрдүүлнэ. Байгаль орчинд сөрөг нелөө багатай, хямд эрчим хүчиний үйлдвэрлэлийг хөгжүүлж, 2020 он гэхэд нүүрс болон дотоодын бусад эх үүсвэрээр тулш, эрчим хүчиний хэрэгцааг

3.2.4.2. Эрчим хүчиний бодлогын эх үүсвэр болох нүүршигээ импортные ардох экспортные наимээдүүлэх арсон нутгийн үйлдвэрлэлийн дэмжилж, ажлын байраар хөнгөн зарилтад өргөнөөр ашиглах нөхцлийн бүрийгүүнэ. Гадаад орчинд сөрөг нелөө багатай, хамгийн эрчим хүчиний үйлдвэрлэлийг хөгжүүлж, ХХХХ он цагийн нүүрс болон бодлогын бусад их үүсвэрэх түүхээ, эрчим хүчиний хөгжлийн өсгөгдлийн үйлдвэрлэлийн бүрэц ханаане.

3.2.4.4. Цэвийн эрчим хүчиний салбарын үндэсний ашиг сонирхол, энхийн зорилгоор ашиглах зэрчимд чадваруулсан хөгжүүлэх, цэвийн цэклийг хөгжүүлж, цацраа шинжилгээнд ашиглалт, боловсруулалт, худалдааны бажижуулалт, эрчим хүчиний үйлдвэрлэлийг бий өгчөсөн, бийжүүлж.

3.2.4.5. Хөгжлийн эрчим хүч, нийц бодлал, түүхийн эд бий болох төхөнгөлийн бүхий үйлдвэрлэлийг бодлогосор дэмжинэ. Асуулттай хөгжлийн менежментийг боловсронзуй болж хортой, асуулттай хөөбөлж хүрхимтлаадахаас саралжине.

3.5.1.1. Түүхий нууцад бүлэвэны өвлийн төхөнгөлийн бүхий үйлдвэрлэлийг бодлогосор дэмжинэ. Асуулттай хөгжлийн менежментийг боловсронзуй болж хортой, асуулттай хөөбөлж хүрхимтлаадахаас саралжине.

Хүснэгэл – 4: УАБҮБ дахь эрчим хүчиний зөвлөлтийн/эх сурвалж: УИХ-ын 48-р тогтоол 2010

дотоодын үйлдвэрлэлээр бүрэн хангана" гэж зааж өгсөн байдал.

Түүнчлэн, "Цэвийн эрчим хүчиний салбарыг үндэсний ашиг сонирхол, энхийн зорилгоор ашиглах зэрчимд нийцүүлэн хөгжүүлнэ. . . . эрчим хүчиний үйлдвэрлэлийг бий болгож, бэхжүүлнэ" гэж тусгажээ.

Монгол Улсын Их Хурлын 2008 оны 12 дугаар тогтоолоор батлагдсан "Монгол улсын мянганы хөгжлийн зорилтод суурилсан үндэсний хөгжлийн цогц бодлого"-ын хоёрдугаар үе шат 2016-2021 аны хооронд хэрэгжих бөгөөд түүний стратегийн зорилт нь "Монгол Улсын эрчим хүчний нэгдсэн системийн үр ашгийг сайжруулж, хөгжлийн нэн таатай орчинг бий болгоно" гэж заасан байв.

Төрөөс эрчим хүчний талаар баримтлах бодлого (ТЭХТББ)-ын алсын хараа болон зорилго нь энэхүү "Монгол улсын мянганы хөгжлийн зорилтод суурилсан үндэсний хөгжлийн цогц бодлого" болон "Монгол Улсын үндэсний аюулгүй байдлын үзэл баримтлал", үзэл баримтлалтай өрөнхийдөө нийцэж байвч, цамийн эрчим хүчтэй холбоотой УАБҮБ-ын заалтыг орхигдуулсан байна.

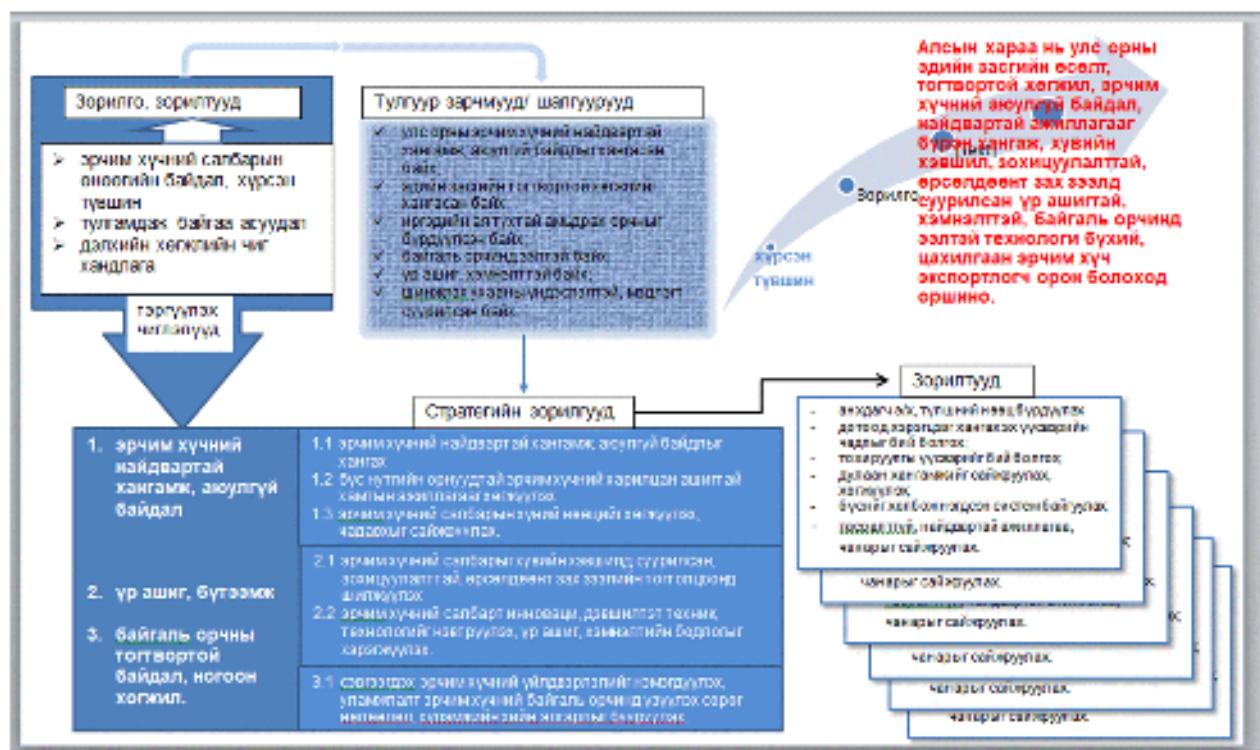
Төрийн бодлогыг өнөөгийн байдлын (baseline) түвшинг тогтоосон судалгаагаар эхлэх бөгөөд хүссэн түвшиндээ хэрхэн хүрэхээз заасан стратегиуд, арга замыг тодорхой байдлаар бичдэг байна. Түүнчлэн, дүрэм журам, төлөвлөгөө, хөтөлбөр, зохион байгуулалттай арга хэмжээ зэрэг төрөл бүрийн бодлопын арга хэрэгслийг ашиглах, холбогдох талуудыг татан оролцуулах замаар бодлогоо хэрэгжүүлэх хэрэгтэй гэжээ. (OLADE 2016)

ТЭХТББ-ын баримт бичгийн бүтцийг дараах байдлаар схемчлэн зураглаж үзүүлж болохоор байна. Энэхүү зургаас харвал, БББ-ыг боловсруулахдаа олон улсын жишгийн дагуу өнөөгийн байдал, хүрсэн түвшингээ тогтоогоод, улмаар тодорхой 16 үр дүнд хүрэх, тэргүүлэх З чиглэлийн хүрээнд стратегийн 6 зорилго, 27 зорилтыг дэвшүүлсэн байна. 2030 он хүртэл хоёр үе шаттайгаар здгээр зорилго зорилтоо хэрэгжүүлж дуусах бөгөөд үе шат болонд хэрэгжсэн байх ёстой тодорхой ажлууд, төслийн жагсаалтыг оруулж өгсөн байна.

Уг БББ-аар Монголын эрчим хүчний салбарын гол тулгамдсан асуудлуудыг тодорхойлж, шалтгааныг нь шууд заан тогтоожээ. Мен хэрэгцээ шаардлага хамзэн тодорхойлж болмоор зүйлсийг (Хөөрөлбөр 1- үз) тулгамдсан асуудлуудын хүрээнд жагсаажээ.

Бодлого боловсруулахдаа баримталсан тодорхой арга аргачлал байхгүй байжээ. Тиймээс, бодлого боловсруулах процесст хэрэглэсэн шалгуураа үндсэн БББ-д оруулсан байна. Бодлогын гол концепци, үзэл баримтлалаа тодорхой илэрхийлсэнгүй, бодлогыг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны арга хэмжээнүүдийг оруулж, аль болох эрчим хүчний бодлопын байж болох бүх л хүрээг хамрахыг хичээсэн байна. Эрчим хүчний хөгжлийн тулгамдсан болон ирээдүйд гарч болох асуудлуудыг жагсаан. боламж бололцоог үнэлэн, СВОТ анализ хийх байдлаар эрэмбэлэдэг энгийн аргыг Армен зэрэг орнууд ашигласан байдаг. Харин, ТЭХТББ-д асуудал хүндрэлийг тодорхойлоходоо ухаан уралдуулах (brainstorm) байдлаар жагсаалтыг гаргаж, хэлэлцүүлэгт оруулж эрэмбэлэх өөрчлөх зэрэгзэр сайжруулжээ.

Анхдагч эрчим хүч, эрчим хүчний үйлдвэрлэл, дамжуулалтаас гадна хэрэглээний эрэлтийн өнөөгийн байдалд үнэлэлт өгч, түүнийг хэрхэн хангах талаар бодлогод оруулах хэрэгтэй. Мөн эрчимийн / эрчим хүчний багтаамж буюу intensity тооцоолон голлох индикатор үзүүлэлт болгон ашиглах бололцоог авч үзэх хэрэгтэй байсан.



Зураг – 4: ТЭХТББ-нын зорилго зорилтууд / эхсүрвэлж: версийн

ТЭХТББ-д хөдөөгийн нүүдэлчин, малчин өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах талаар тедийлэн дорвitoй бодлого тусгагдаагүй нь Монгол улс 100% цахилгаан эрчим хүчээр хангагдаагүй гэсэн асуудлын шийдлийг орхигдуулж байна. Энэхүү цахилгаан эрчим хүчиний хүртээмж, ядуурлын асуудал нь НҮБ болон бусад олон улсын байгууллагуудаас үеэс үед тавьж ирсэн асуудал бөгөөд зах азэлийн жамаар авраа шийдэгдэхэд, ядуурлын асуудлыг шийдэхтэй адил хугацаа шаардаж мэднэ. Монгол улсын "Буман нарны гэр" хөтөлбөр амжилттай хэрэгжсэн экишээг НҮБ-ын ерөнхий нарийн бичгийн дарга Бан Ги Мун хүртэл магтан сайшаасан байдаг. Иймээс иймэрхүү төвлөрсөн бус аргаар хөдөөгийн нүүдэлчин, малчин өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах бодлогыг төрийн зүгээс гарган хэрэгжүүлэх замаар улс орноо 100% цахилгаанжуулах боломжтой.

2015 оны 11 дүгээр сарын 26-ны өдөр Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн тухай хууль батлагдсан. Энэ хуулийн гол зорилт нь Монгол Улсын хөгжлийн бодлогоын баримт бичгийг төлөвлөх, хэрэгжүүлэх, хяналт-шинжилгээ, үнэлгээ хийх үе шат, баримтлах зарчим, оролцогч талуудын эрх, үүрэг, хариуцлагыг тодорхойлох, хувьклийн бадлага төлөвлөлтийн нэгдсэн тогтолцоог бүрдүүлэхэд

оршино. Уг хуулийн 6.2 заалтанд заахдаа "Урт хугацааны буюу 15-20 жилийн хугацаанд хэрэгжүүлэх хөгжлийн бодлогын баримт бичиг нь Монгол Улсын хөгжлийн үзэл баримтлал байна" гэсэн байх бөгөөд чухам энэхүү үзэл баримтлал дээр тулгуурлан ЗГ-ын үйл ажиллагааны хөтөлбөр, Улсын хөрөнгө оруулалтын хувьтой болон салбарын бодлого болон орон нутаг, бус нутгийн хөгжлийн бодлогууд гарч байх ёстой ажээ.

УИХ-аас 2016 оны 19-р тогтоолоороо батлан гаргасан "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал – 2030" бол манай орны хөгжлийн үзэл баримтлал билээ. ТЭХТББ нь энэхүү хуулийт батлагдахаас өмнө гарсан тул хуулинд заасан "... Монгол Улсын хөгжлийн үзэл баримтлалд суурилсан түүнд заасан тэргүүлэх чиглэлийн хүрээнд салбарын болон салбар хоорондын хөгжлийн бодлогын зорилго, зорилт, хэрэгжүүлэх арга замыг тодорхойлсон баримт бичиг" болгон вөрчлөх шаардлагатай. Иймээс "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал – 2030"-ыг салбарын бодлогын баримт бичгийн гол үзэл баримтлал болгон вөрчилж, хуулийн шаардлага, заалтын дагуу боловсруулах нь зүйтэй байна. Харин, эрчим хүчний салбарын төсөл, арга хэмжээ харьцангуй урт хэрэгжилтийн хугацаатай байдгаас шалтгаалан, энэ салбарт төрөөс баримтлах бодлого төлөвлөлтийг вөрөөр (Б.Ерэн-Өлзий 2018) авч үзэх шаардлага гарна. Зарим дэд бүтцийн голдуу төслийд төлөвлөлт, хэрэгжилтийн хугацаа урттай байдаг. Дэлхий нийтээрээ л ийм тул хууль тогтоогчид энэ талаар тодорхой шийдэл гаргах нь хэрэгтэй болно.

Эрчим хүчний хүчний салбарын хувьд Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн тухай хууль нь бодлогын баримт бичгийг боловсруулах арга замыг журамлан, тодорхой зваж өгсөн болон багино хугацаанд нахцвл байдал, амьдралд нийцсэн байдлаар БББ-ээс сайжруулах, түүнийг батлуулах шат дамжлага, цаг хугацааг хөнгөвчилсан зарэг олон зөрөг талтай байна. Харин салбарын бодлого ойр ойрхон вөрчлөгдхөх, улстөрийн нөлөө ихсэх серег талтай байж болох юм.

ТЭХТББ-д хөдөөгийн нүүдэлчин, малчин өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах талаар төдийлвн дорвitoй бодлого тусгагдаагүй нь Монгол улс 100% цахилгаан эрчим хүчээр хангагдаагүй гэсэн асуудлын шийдлийг орхигдуулж байна. Энэхүү цахилгаан эрчим хүчний хүртээмж, ядуурлын асуудал нь зах зээлийн жамаар вөрөө шийдэгдэхэд, ядуурлын асуудлыг шийдэхтэй адил хугацаа шаардаж мэднэ.

Бүсчилсэн хөгжлийн хөтөлбөрийн хүрээнд БББ-ын төслийг боловсруулах, түүгээр дамжуулан эрчим хүчний бодлогын зорилтуудыг хэрэгжүүлэх боломж байна. Салбарын яамны зүгээс ТЭХТББ-аа ЗГ-ын хөтөлбөр, төлөвлөгөөтэй уялдуулахын зэрэгцээ задлан, нарийвчилсан хэрэгжүүлэлтийн стратеги төлөвлөгөөг гаргаж ГБТ хэлбэрийн үндэсний, ЗГ-ын болон бусад салбарын хөтөлбөрт тархаан суулгах замаар хэрэгжүүлэх талаар анхаарах нь зүйтэй байна.

Хууль тогтоомжийн тухай Монгол улсын хуулиинд Монгол Улсын Үндсэн хуулийн Нэгдүгээр зүйлийн 2 дахь хэсэгт заасан зарчмаас гадна дараах нийтлэг зарчмыг баримтална гэж заасан байна:

- ил тод, нээлттэй байх;
- олон нийтийн оролцоог хангах;
- ашиг сонирхлын зөрчлөөс ангид байх;
- судалгаа, шинжилгээнд үндэслэсэн байх.

Эрчим хүчиний бодлого боловсруулах, түүнийгээ хууль тогтоомжкоор дамжуулан хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаанд здгээр зарчмыг ялангуяа, сүүлийн хоёр зарчмыг онцгой анхааран, хатуу баримтлах нь зүйтэй байна.

Түүнчлэн, Төрөөс салбарт баримтлах бодлогыг нарийн чанд баримтлах, үр нөлөөтэйгээр хэрэгжүүлэх үүднээс уг бодлогоо салбарын хууль тогтоомжинд тусган хуульчилж өгэх хэрэгтэй юм.

3.2.2. Улс орны хөгжлийн зорилтууд ба салбарын бодлого

Урт хугацааны буюу 15-20 жилийн хугацаанд хэрэгжүүлэх хөгжлийн бодлогын баримт бичиг нь Монгол Улсын хөгжлийн үзэл баримтлал байна гэж Хөгжлийн бодлого төлвэвлэлийн тухай хуулинд зааж өгсөн байдаг.



Зураг – 5 Мянганы хөгжлийн зорилтос Тогтвортой хөгжлийн зорилт онц/зкоурвалж: ЗЭХЯ

Эдийн засгийн тогтвортой хөгжлийн зорилтыг хангахын тулд макро эдийн засгийн зохицтой бодлогыг хэрэгжүүлж, эдийн засгийн бүтцийг төрөлжүүлнэ. Хөдөө аж ахуй, аж үйлдвэр, түүний дотор хөнгөн, хүнс, барилгын материал, зэс боловсруулах, нүүрс, нефть-хими, хар тэмэрлэгийн үйлдвэрлэл, аялал жуулчлал, уул уурхайн алборлох салбарын хөгжилд тэргүүлэх ач холбогдол өгч, эрчим хүч, дэд бүтцийн салбарыг түрүүлж хөгжүүлнэ.

УИХ-ын 2016 оны 02-р сарын 19-р тогтоалдоор батлагдсан "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал – 2030"-ын 2.1.5 дахь Дэд бүтэц хэмээх бүлэгт эрчим хүчний хөгжлийн үзэл баримтлал, зорилт, үе шатуудыг дараах байдлаар зааж өгчээ.

Зорилт 1. Эрчим хүчний хэрэгцээг дотоодын наийвэртэй, тогтвортой эх үүсвэрээр бурэн хангаж, цахилгаан эрчим хүч экспортолно.

- ✓ I үе шат (2016-2020): Эрчим хүчний хэрэгцээнийхээ 85 хувийг дотоодын эх үүсвэрээр хангах.
- ✓ II үе шат (2021-2025): Эрчим хүчний хэрэгцээнийхээ 90 хувийг дотоодын эх үүсвэрээр хангах.
- ✓ III үе шат (2026-2030): Эрчим хүчний хэрэгцээг дотоодын эх үүсвэрээр бурэн ханааж, цахилгаан эрчим хүчний экспортлооч орон болох.

Зорилт 2. Нийт эрчим хүчинд сэргээгдэх эрчим хүчний залэх хувийг нэмэгдүүлж, эрчим хүчинд шинэ эх үүсвэрийн ашиглах бэлтгэлийн ханаана.

- ✓ I үе шат (2016-2020): Нийт эрчим хүчинд сэргээгдэх эрчим хүчний залэх хувийг 20-д хургэх, цөмийн эрчим хүч ашиглах бэлтгэл ажлыг хангах.
- ✓ II үе шат (2021-2025): Нийт эрчим хүчинд сэргээгдэх эрчим хүчний залэх хувийг 25-д хургэх, цөмийн эрчим хүч ашиглах бэлтгэл ажлыг бүрэн хангах.
- ✓ III үе шат (2026-2030): Нийт эрчим хүчинд сэргээгдэх эрчим хүчинд залэх хувийг 30-д хургах, цөмийн эрчим хүч ашиглаж эхлэх.

Хүснэгт – 5: Эрчим хүчиний хөгжлийн зорилтууд / эх сурвалж: "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал – 2030"

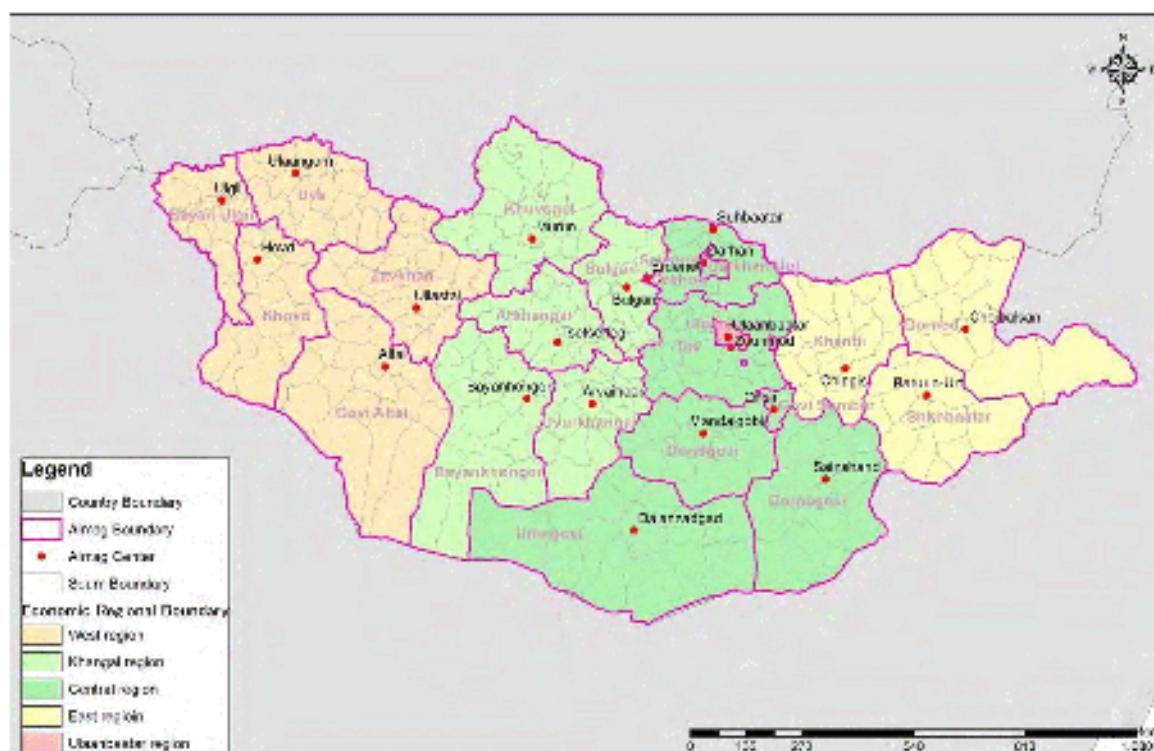
Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн тухай хуулийг баримтлан салбарын ТЭХТББ-ыг өөрчлөх бол, дээрх 2 зорилт түүний алсын хараа, үндсэн үзэл баримтлал нь болж. эдгээрийг хангах зорилгуудыг томьёолох шаардлага гарна. ЭХЯ-ны зүгээс здгээр зорилтыг одоо хүчин төгөлдөр үйлчилж буй ТЭХТББ-тойгоо нийцүүлэн гаргасан байна. Тиймээс, ТЭХТББ-тойгоо нийцээгүй цөмийн эрчим хүч ашиглахтай холбоотой Зорилт 2-ын заалтуудыг тэдний зүгээс оруулаагүй байна. Харин, энэхүү судалгаанд дурдагдсан "Монгол Улсын үндэсний аюулгүй байдлын үзэл баримтлал" дахь цөмийн эрчим хүчтэй холбоотой заалтуудыг "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал – 2030"-д тусгагдсанаар ТЭХТББ-ыг шинэчлэн өөрчлөх тохиолдолд түүний үзэл баримтлал нь бүрэн гүйцэд болно. Түүнчлэн, Монгол Улсын төрөөс цацраг идэвхт ашигт малтмал болон цөмийн энэргийн талаар баримтлах бодлогод заагдсан Монгол Улсын эрчим хүчиний хангамж, баланс, экспортлох боломжтой уялдуулан цөмийн эрчим хүчиний гүйцэтгэх үүрэг оролцоог тооцоолж, цөмийн эрчим хүчиний эх үүсвэрийг ашиглах техник. Эдийн засгийн үндэслэлийг боловсруулан барьж байгуулах ажлыг эхлүүлэх чиглэлийг баримтлах бодлоготой ТЭХТББ-ыг уялдуулах нь ёстой. Энэ нь ТЭХТББ-ыг шинэчлэн өөрчлөх бас нэг шалтгаан. шаардлага болна.

3.2.3. Бүсчилсэн хөгжил ба салбарын бодлого

2001 онд батлагдсан "Монгол улсын бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал" (УИХ 57-р тогтоол), 2003 онд батлагдсан "Бүсчилсэн хөгжлийн удирдлага зохицуулалтын тухай хууль, Баруун, Хангайн, Тавийн. Зүүн бүсүүдийн хөгжлийн хөтөлбөрүүдэд контент анализ болон ТЭХТББ, түүний өмнө хүчин төгөлдөр үйлчилж байсан "Нэгдсэн систем хөтөлбөр", "СЭХ-ний үндэсний хөтөлбөр" "Буман нарны гэр" хөтөлбартай харьцуулсан судалгааг хийлзээ. Эдийн засгийн бүсүүд нь Монголын эрчим хүчиний системуудтай газарзүйн хувьд бараг давхцаж байгаа нь аль аль талдаа ихээхэн ач холбогдолтой билээ.

"Монгол улсын бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал"-д "Эдийн засгийн бүсчлэл" гэж бүсчилсэн хөгжлийн зорилгод нийцүүлэн . . . салбар хоорондын хамтын ажиллагааны хүрээгээр бүрэн захистай хоршин ашиглах боломж зэргээр нь эдийн засгийн бүсүүд болган зохион байгуулж, эдийн засаг, дэд бүтцийн хөгжлийг уг бүсүүдээр зохицуулах үйл ажиллагааг хэлэх бөгөөд . . . 2010 оноос хойшхи 10 жилд бүсүүдийн хүрээнд бий болсон. . . дэд бүтцийн сүлжээнд үндэслэн аймаг, бус нутгийн аж ахуйн бие даасан байдлыг дээшлүүлэх, бус нутгийн эдийн засаг, нийгмийн тэнцвэрт хөгжлийг хангах, улмаар үндэсний эдийн засаг, нийгмийн дэвшлийг түргэтгэх нутаг дэвсгарийн бүтэц, зохион байгуулалтын дотоод, гадаад таатай орчин бурдэж эхэлнэ гэж дэд бүтцийг хөгжлийн оролцоо, ач холбогдолыг тодруулсан байна.

Зураг – б: Эдийн засгийн бүсүүд / эх сурвалж: Жаджсаа сүүзэлээд



Энэхүү 2001 оны үзэл баримтлалд суурилан, боловсруулсан бусуудийн хөгжлийн хөтөлбөр дэх эрчим хүчний хөгжлийн зорилтууд нь "Нэгдсэн систем хөтөлбөр", "СЭХ-ний үндэсний хөтөлбөр" "Буман нарны гэр" хөтөлбөртэй нийцсэн учраас нэлээд нь бүрэн хэрэгжсэн байна. Тухайлбал, Хангайн бусийн хувьд 2001 оны байдлаар Завхан, Говь-Алтай аймаг бүхэлдээ төвийн эрчим хүчний системд холбогдоогүй. Увс аймгийн 7 сум, Баян-Өлгий аймгийн 5 сум, Ховд аймгийн дэнгэж 5 сум төвлөрсөн ЭХС-д холбогдоод байсан бол 2011 он гэхэд бүгд холбогдсон байна. Ийнхүү "Баруун бусийн эрчим хүчний систем өргөжин, эрчим хүчний хангамж жигд сайжирна" гэсэн гарах үр дүн нь бүрэн хангагдсан байна. Хөдөөгийн малчин айл өрхийн 70-аас доошгүй хувийг сэргээгдэх эрчим хүчний эх үүсвэрээр хангах ажлыг дэс дараатай хэрэгжүүлэх гэсэн зорилт ч "Буман нарны гэр" хөтөлбөрийн үр нөлөөгөөр бүрэн хангагдсан байна.

Харин томоохон эрчим хүчний эх үүсвэрүүд баригдаагүйгээс Эрчим хүчний бодлогын зорилтуудын адилгаар бусуудийн хөгжлийн хөтөлбөр дэх зорилтууд ч хангадаагүй байна. Мөн, Эрчим хүчний бодлогын зорилтоос ялгаатай нь бусийн хөтөлбөрүүдийн зорилтын хурээнд судалгаа тооцоогүй, баталгаажиж бүрэн боловсрогоодоогүй техник технологийг нэвтрүүлэн, эрчим хүчний хангамжийг шийдэх гэсэн арга хэмжээг налзээд тусгасан нь бүрэн хэрэгжээгүй байна. Жишээлбэл, бага оврын усан цахилгаан станцуудыг барих, СЭХ-ний хосолмол болон дан бага чадлын эх үүсвэрүүдийг ашиглах, нүурс хийжүүлэх цахилгаан станцуудыг барих гм.

Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн хууль батлагдсанаар "ТЭХТББ" болон "Бусчилсан хөгжлийн хөтөлбөр" нь нэг үзэл баримтлалд суурилласан, дунд хугацааны, бараг ижил түвшний хөгжлийн баримт бичгүүд болсон бөгөөд "Бусчилсан хөгжлийн хөтөлбөр" нь салбар дундын хөтөлбөр гэдгээрээ ялгаатай байж болох юм.

ТЭХТББ-д бусчилсан хөгжилтэй шууд хамааралтай байж болох дараах зорилтууд байна. Үүнд:

эрчим хүчний дотоодын хэрэгцээг бүрэн хангах эх үүсвэрийн чадлын нөөцийг бий болгох;

хат, суурин газрын дулаан хангамжийн чанар, хүртээмжийг сайжруулах, дулаан хангамжийн дэд бутцийг хөгжүүлэх;

– бус нутгийн эрчим хүчний системийг дамжуулах чадал өндөр цахилгаан дамжуулах шугамаар холбож, эрчим хүчний нэгдсэн систем байгуулах;

айл өрх, аж ахуйн нэгж, алслагдсан суурин, баг, бие даасан хэрэглэгчийн эрчим хүчний хангамжид нар, салхи, биомасс, шингэн болон хийн түлш, газрын гүний дулаан, түлшний элемент, бусад шинэ эх үүсвэрийг ашиглах, илүүдэл эрчим хүчээ сүлжээнд нийлүүлэхийг дэмжих.

Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн хуульд нийцүүлэн ТЭХТББ-ыг шинэчлэх шаардлага гарч байгаа тул бусчилсэн хөгжлийн хөтөлбөрийн хүрээнд БББ-ын төслийг боловсруулах, түүгээр дамжуулан эрчим хүчний бодлогын зорилтуудыг хэрэгжүүлэх боломж байна.

3.3. Салбарын хөгжлийн цаащдын чиг хандлага

2010 онд батлагдсан УАБҮБ-д "...эрчим хүч, эрдэс баялгийн ... асуудлаар оновчтой бодлого баримтална" гээд "Байгаль орчинд серег нэлөө багатай, хямд эрчим хүчний үйлдвэрлэлийг хөгжүүлж. 2020 он гэхэд нүүрс болон дотоодын бусад эх үүсвэрээр түлш, эрчим хүчний хэрэгцээг дотоодын үйлдвэрлэлээр бүрэн хангана" гэж заасан байдаг.

2015 онд батлагдсан "Төрөөс эрчим хүчин талаар баримтлах бодлого 2015-2030"-ын зорилго нь "улс орны өсөн нэмэгдэж байгаа эрчим хүчиний хэрэгцээг тасралтгүй, найдвартай хангах, цаашид эрчим хүч экспортлогч орон болоход оршино" гэсэн байна.

2016 онд батлагдсан "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал – 2030"-д "... эрчим хүч, дэд бүтцийн салбарыг түрүүлж хөгжүүлнэ" гээд "Эрчим хүчиний хэрэгцээг дотоодын найдвартай, тогтвортой эх үүсвэрээр бүрэн хангаж, цахилгаан эрчим хүч экспортолно. Нийт эрчим хүчинд сэргээгдэх эрчим хүчиний залэх хувийг нэмэгдүүлж, эрчим хүчиний шинэ эх үүсвэр (цөмийн)-ийг ашиглаж эхэлнэ" гэж заасан байна.

Ийнхүү, эдгээр хөгжлийн үзэл баримтлал, бодлогын баримт бичгүүдэд Монголын эрчим хүчиний салбарын хөгжлийн чиг хандлага бүрэн тусгагдан баталгаажсан байна.

Монголын эрчим хүчиний салбар нь 2-3 үе шатыг дамжин хөгжиж. 2030 гэхэд нийт үйлдвэрлэлийнхээ 30%-ыг СЭХ-ээс гарган, улс орныхоо хэрэгцээг 100% ханган, Зүүн хойд Азийн бус нутгийн орнуудад цахилгаан экспортлодог, цөмийн эрчим хүчиний үйлдвэрлэлийн технологийн эзэмшсэн байх хөгжлийн зураг төсөөлөл харагдаж байна. Энэ нь олон улсын эрчим хүчиний хөгжлийн чиг хандлагатай бүрэн нийцэж байгаа гэж үзэж байна.

Харин энэхүү хөгжлийн зорилгодоо хүрэх замын зураг, хөгжлийн хөтөлбөр төлөвлөгөөг гарган баталгаажуулж, хэрэгжилтийг хангах нь өнөөгийн гол асуудал болоод байна.

3.4. Бодлогын залгамж чанарт хийсэн шинжилгээ

Манай улсад эрчим хүчиний салбарын хөгжлийг 1911 оноос үүсэлтэй гэж үздэг боловч нийт улс орныг хамарсан орчин үеийн эрчим хүчиний салбар нь улс орныг тодорхой бодлого төлөвлөгөөтэй хөгжүүлэх хүрээнд буюу БНМАУ-ын нийгэм эдийн засгийг хөгжүүлэх анхдугаар таван жилийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн үр дүнд 1952 онд Төв цахилгаан станцыг 8 МВт-аар өргөтгэн, 13 аймагт дизель станц сууринуулснаар бүрэлдэн тогтоон байна. Энэхүү анхдугаар таван жилд цахилгаан эрчим хүчиний үйлдвэрлэл 189% есөж, 22,9 сая кВт цаг –т хүрчээ.



Зураг – 7: БНМАУ-ын Эрчим хүчиний салбарын бүтэц / эх сургалж: Х.Гончиг 1987

БНМАУ-ын нийгэм соёлыг хөгжүүлэх таван жилийн төлөвлөгөөний хүрээнд улс орныг цахилгаанжуулах төлөвлөгөөг батлан хэрэгжүүлж байв. Ингэхдээ аж үйлдвэрийн болон хөдөөгийн цахилгаанжуулалт хэмээн хоёр хэсэгт авч үзэн, аж үйлдвэр, том хот сууринг төвлөрсөн эрчим хүчиний систем, түүний томоохон нүүрсээр ажилладаг эх үүсвэрүүдээс үйлдвэрлэсэн дулаан, цахилгаан, уураар хангах, харин сум нэгдлийн тавууд. САА-г дизель болон локомобилийн генераторуудаас цахилгаан гэрлээр хангах байдлаар төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг зохион байгуулж байжээ. 1950-аад он гэхэд бүх аймгийн төв, хот суурин, САА-нууд өөртөө цахилгаан эрчим хүчиний эх үүсвэртэй болсон байв.

1968 онд Эрчим хүчиний үйлдвэрүүдийг удирдах газрыг татан буулгаж, Түлш эрчим хүч геологийн яамыг байгуулсан нь институцийн хувьд нэг шат

дээшлэж, эрчим хүчний бодлогыг шинэ түвшинд гаргасан байна. Ийнхүү, эрчим хүчний бодлогыг төлөвлөн, боловсруулж, батлан хэрэгжүүлдэг үүрэг бүхий бодлогын нэгж бий болж, өнөөг хүртэл тасралтгүй үүргээ гүйцэтгэсээр байна.

1962 онд БНМАУ-ын Сайд нарын нарын Зөвлөлийн тогтоол гарч, БНМАУ-ын здийн засаг соёлыг 1980 он хүртэл хөгжүүлэх хэтийн ерөнхий төлөвлөгөөний төсөл зохиож, түлш эрчим хүчний баязыг бахжуулэх, улс ардын цахилгаанжуулалтыг хангах асуудлыг уг төлөвлөгөөнд тусгахыг Төлөвлөгөөний комисс, яамдад үүрэг болгож байжээ. Энэ бол эрчим хүчний салбарыг түрүүлж хөгжүүлэх, улс орны здийн засгийн хөгжлийг хангах баяз суурийг буюу одоогийн дэд бүтэцийг бүрдүүлэх гэсан бодлого төлөвлөлтийн зөв хандлага байжээ.

1965 онд БНМАУ-ын түлш эрчим хүчний балансын төслийг анх удаа Төлөвлөгөөний комиссоос эрхлэн зөвлөлтийн мэргэжилтнүүдийн туслаамжтайгаар боловсруулсан байна. 1970 аад оны эхнээс улс орны эрчим хүчний салбарын хөгжлийг Эдийн засгийн харилцан туслалцах орнуудын хэмжээнд хүргэх зорилго тавин 10-15 жилийн хэтийн төлөвлөлтийг хийж эхэлжээ. Тухайлбал, 1973 онд "БНМАУ-ын түлш- эрчим хүчний 1990 он хүртэлх баланс". "Эрчим хүчний аж үйлдвэрийг 1990 он хүртэл хөгжүүлэх программын урьдчилсан санал"-ыг боловсруулж байсан нь ЗХУ-ын эрчим хүчний хөгжлийн төсөөллийг 15-30 жилээр зохиож, 5-15 жилээр хэрэгжүүлэх ажлыг хийж байсныг өөрийн орны хэмжээнд хэрэгжүүлэх оролдлого байв.

Он	1970	1976	1980	1985	1990
ЦЭХ-ний нийт хэрэглээ /сая кВт ц/	548	805	1753	3500	8300
Өсөлтийн жилийн дундаж хурдац %	-	8	16,8	14,8	12,4
Статистикийн үзүүлэлт /сая кВт ц/					3500

Хүснүүг - 6: БНМАУ-ын эрчим хүчний таамилал /эх сурвалж: "БНМАУ-ын түлш- эрчим хүчний 1990 он хүртэлх баланс" 1975, Статистик

Энэхүү балансад тулгуурлаж анх удаа улсын эрчим хүчний хангамжийн баланслагдсан төлөвлөгөөг зохиож 4-р таван жилийн талвагаевенд тусгаж байсан байна. Түлш эрчим хүчний салбарын хөгжлийн төлөвлөлтийг шинжлэх ухааны үндэслэл, тооцоотай хийх маш зөв оролдлого байсан багаевд энэ төлөвлөлтийн дагуу эрчим хүчний хэрэгцээ шаардлалыг тодорхойлж, түүнд нийцсэн хангамжийн төлөвлөлтийг хийж байжээ.

1974-1975 онд "Гипропроект" институтын Ленинградын салбарын хайгуулын экспедиц Сэлэнгэ мөрөн дээр УЦС барих ТЭЗҮ-ийн инженерийн хайгуулыг хийж, ЗХУ-ын Энергосэльпроект, ЭНИН, Тэллопроект зэрэг байгууллагуудтай хамтран ажиллаж байсан ба зарим институтууд Багануурын

районы их чадлын ДЦС байгуулах ТЭЗҮ, 1990 он хүртэл цахилгаан дулааны хангамжийн бүдүүвчийг боловсруулах ажлыг тус тус хийж байжээ. Энэ нь одоогийн Элийн голын УЦС, Багануурын ДЦС-ын концессын гэрээний эхлэл байсан байна. Өөрөөр хэлбэл, ЗХУ-ын тэдгээр мэргэжлийн байгууллагууд эрчим хүчиний хэрэгцээ шаардлага, хэрэглээний судалгаа тооцооны үндсэн дээр эдгээр станцуудын байршил, хүчин чадлыг гаргаж ирсэн байна.

Эрчим хүчиний хэрэгцээний 15- 20 орчим жилийн өмнөхийг харсан энэхүү таамналыг гаргахдаа улс ардын аж ахуйн хэтийн хөгжлийн төсөөллийн хамгийн боломжит хувилбар дээр тулгуурлан гаргасан нь одоогийн статистикийн мэдээлэлтэй тулган үзэхэд бараг алдаагүй шахуу тохирч байгаа төдийгүй тэр үед хэрэглээний энэхүү есөлтийг хэрхэн хангах төлөвлөлт нь ч мөн таварч байна.

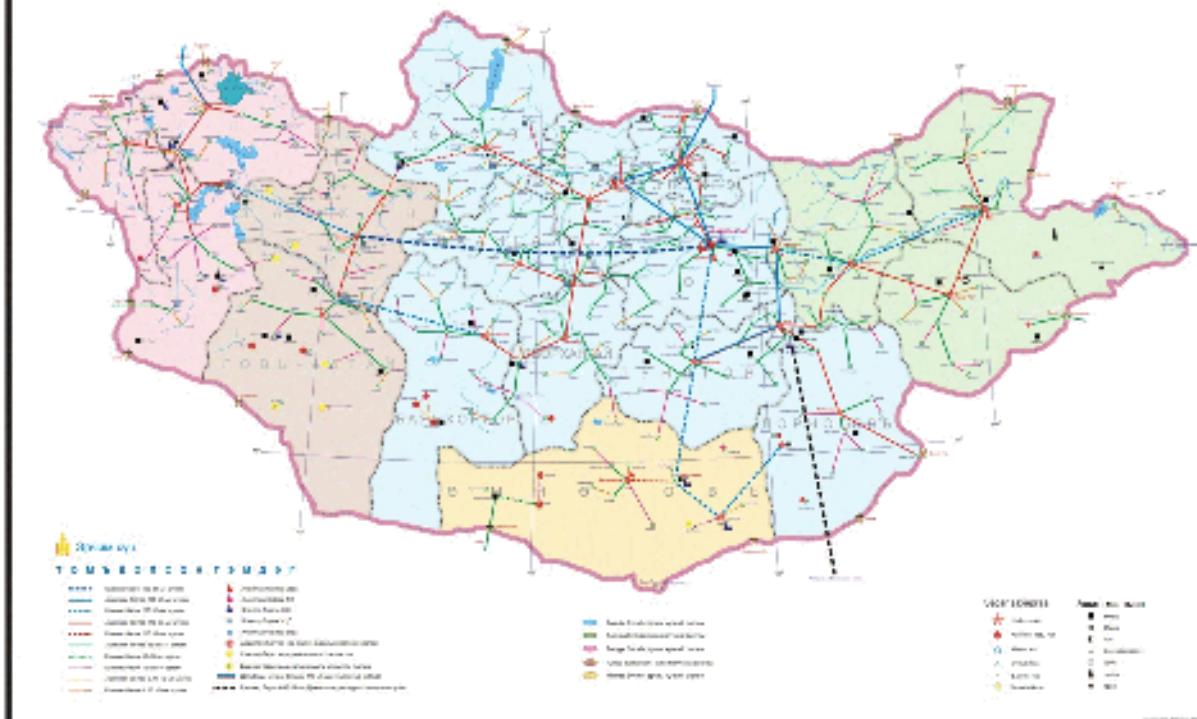
Эрчим хүчиний салбарын бодлого төлөвлөлтийн баримт бичгийн тухайд Монгол улс зах зээлийн системд шилжсэний дараахан 1995-1996 онд Азийн Хөгжлийн Банкны техникийн тусламжаар (TA 2095: Mongolia: Power System Master Plan Study) Эрчим хүчиний салбарын Мастер Төлөвлөгөөг боловсруулан гаргасан бөгөөд олон улсын жишигт нийцсэн энэхүү судалгаа тооцооны үндсэн дээр 2000 он хүртэлх ЭХС-ын станцуудад техник. технологийн шинэчлэл хийх, салбарын цаашдын хөгжлийн төлөвийг тодорхойлох чухал ач холбогдолтой болжээ. (Д.Чимиидорж, Ц.Сүхбаатар 2018)

2001 онд салбарын хөгжлийн бодлого, чиглэлийг 2040 он хүртэл тодорхойлсон 'Монголын Эрчим хүчиний Нэгдсэн Систем Хөтөлбөр"-ийг боловсруулан УИХ-аар батлуулж, хэрэгжүүлснээр 2012 он гэхэд Монгол улсын бүх сум суурин төвлөрсөн эрчим хүчиний системд холбогдож, эрчим хүчиний одоогийн систем бүрэлдэн тогтсон байна.

УИХ 2007 онд батлан гаргасан "СЭХ-ний үндэсний хөтөлбөр". "Буман нарны гэр" хөтөлбөрүүд ч мөн ээрэгцэн хэрэгжиж байсан бөгөөд сүүлийнх нь 2012 онд хэрэгжик дууссан бол 2015 онд ТЭХТББ батлагдсанаар нагас 2 хөтөлбөрүүд дуусгавар болжээ.



МОНГОЛ УЛСЫН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ НЭГДСЭН СИСТЕМ



Зураг - 8: Эрчим хүчиний Нэгдсэн систем хотолбор / эх сурвалж: ЭХГ 2011

1990-ээд онд эрчим хүчиний салбарын бодлого төлөвлөлт улс орны эдийн засгийн хөгжлийн байдалтай холбогдон мухардалд орж, тогтвортой байдлаа алдан гал унтраах байдлаар явж ирсэн гэхэд болно. Улс орны эдийн засаг уналтанд орж, асар хурдацтай инфляцид өртөн, салбарын голлох мэнгэ санхүүгийн эх үүсвэр болсон үйлдвэр аж ахуйн газрууд дампууран зогсолтонд орж, нийт хэрэглэгчид төлбөрийн чадвараа алдсан болон салбар өөрөө үнэ тарифаа өсгөх, борлуултын орлогод цуглуулах боломжгүйгээс импортын сэлбэг хэрэгсэл, шатахуун тослох материалыа авах, завсар үйлчилгээгээ хийх, түүлшний болон импортын эрчим хүчиний төлбөрөө төлөх боломжгүй болж салбарын эдийн засгийн байдал эрс муудсан билээ. Түүлш эрчим хүч шатахуун хангамж, төмөр замын салбарууд өрийн сүлжээнд орж, ЗГ-ын татаас болон Эрдэнэтийн уулын баяжуулах үйлдвэр хэмээх ганцхан хэрэглэгчийн цахилгааны төлбөр дээр амь зогоож байв. Ийм нехцэлд салбарын бодлого төлөвлөлт голлон салбарын эдийн засгийн болон технологи ажиллагааны байдлыг сайжруулах, технологийн шинэчлэл хийх, сэргээн босгох, хэвийн ажиллагааг хангах, борлуултын орлогод бүтэн цуглуулж авах бололцоог бүрдүүлэх зэрэгт чиглэж байв.

Эрчим хүчиний салбарт 1990 оноос 2008 оныг дуустал хугацаанд гадаад орон, олон улсын банк, санхүүгийн байгууллагас 575,3 сая ам.долларын зээл тусlamж авсан ба нийт тусlamжийн 347,9 сая ам.доллар нь зээл, 227.4 нь

тусламж гэсэн ангилалд хамрагдаж байна. Эдгээр зээл тусламжийн хөрвүнгээр нийт 67 төсөл хөтөлбөрийг хэрэгжүүлсэн байна.

ЗГ-ын бодлогыг хэрэгжүүлэх энэхүү үйл ажиллагаанд Японы ЗГ, ДБ, АХБ-ны зүгээс санхүүжүүлсэн төслийд голлох нелөө үзүүлснээр станцууд доголдол багатай, үр ашигтай ажиллаж, салбарын эрчим хүчин тооцооны балансыг гаргах боломжтой болж, УБ-ын цахилгаан шугам сүлжээний газар ЦЭХ-ны хулгайн алдагдлыг багасгах замаар борлуулалтын орлогоо цуглуулах техникийн боломжкоор хангагдсан юм. Энэхүү нөхцөл байдал дээр 1996 онд Эрчим хүчин тухай хууль хэрэгжиж эхлэн, 2001 онд салбарт бүтцийн өөрчлөлт хийгдэн арилжааны хэлбэрт шилжсэний үр дүнд шинээр үүссэн териийн өмчит компаниуд бизнесийн зарчмаар үйл ажиллагаагаа явуулж эхэлсэнээр салбарын эдийн засгийн байдлыг ялгаж салган, нарийвчлан харах бололцостой болж, үүрэг хариуцлагын хуваарь тодорхой болжээ.

Ийнхүү 2000 оны эхэн үед дэлхий нийтээр эрчим хүчиний салбарын монополь байдлыг задалж, зах зээлийн жамд оруулах шинэчлэл хийсэн бол Монгол улс төлөвлөгөөт төлөвлөлттэй эдийн засгийн хэлбэрээс шууд арилжааны хэлбэрт оруулсан давхар шинэчлэлийг хийсэн байна. "Монголын эдийн засгийн реформын төсөл"-ийн хүрээнд эрчим хүчиний салбарт зах зээл, арилжааны харилцаанд чиглэгдсэн шинэчлэл хийж ЭХС-ийг 18 бие даасан компани болгон задалсан байна. (Ц.Сүхбаатар 2018)

2011 онд ЭБЭХЯ-наас гаргасан нийтлэлд эрчим хүчиний салбарын хөгжлийг дараах байдлаар үе шаттайгаар дүгнэн төлөвлөсөн байдаг Үүнд:

2000-2009 он хүртэл салбарт бүтцийн өөрчлөлт хийгдсэн, улс орныг цахилгаанжуулахад чиглэгдсэн териийн бодлого хэрэгжиж, хөдөөгийн бүх аймаг, сум суурингүүд төвлөрсөн цахилгаан хангамжид холбогдон, малчин айл архууд бага оврын сэргээгдэх эх үүсвэрүүдээр хангагдсан цахилгаанжуулалтын үе байсан.

2009-2012 онуудад эрчим хүчиний системийн найдваржилтыг хангах зорилгын үүднээс тонаг төхөөрөмжк. технологийн шинэчлэлийг хэрэгжүүлсэн ба бус нутгийн эрчим хүчиний системүүдийг бий болгож, тэдгээрийг эх үүсвэрээр хангах болон зарим бэлтгэл ажил хийгдэж буй үе шат билээ.

2012-2016 онуудад өсөн нэмэгдэж буй хэрэгцээг хангах Улаанбаатарын 5 дахь эх үүсвэр, Таван толгойн ДЦС зэрэг эрчим хүчиний системийн томоохон эх үүсвэрүүд, дамжуулах өндөр хүчин чадалтай гол шугамууд баригдаж Эрчим хүчиний нэгдсэн систем бүрэлдэн бий болох хөгжлийн шинэ үе шат гэж тооцож байгаа болно. Энэ үе нь Монголын эрчим хүчиний салбарт шинэ технологи бүхий эх үүсвэрүүд бий болсон салбарыг шинэ шатанд гаргасан технологийн дэвшлийн үе байх болно.

2012-2016 онд бодлогын залгамж чанар алдагдсан болон эрдэс түүхий эдийн үнэ унасанаар эдийн засгийн уналт үүсч, төлөвлөгдсөн томоохон эх үүсвэрүүд, ЦДАШ-үүд баригдаагүй байж болох юм.

Салбарын бодлагын хэрэгжилтийн үр нийтлэгээр 2001-2011 онд бүх сүүрийн эрчим хүчний найдвартай, байнгын эх үүсвэртэй болж, малчин айл өрхийн дийлэнхийг ЦЭХ-ээр хангасан нь БХҮБ хэрэгжих, Бүсүүдийн хөгжлийн хөтөлбөрийн хүрээн дэх эрчим хүчний арга хэмжээнүүд биелзээ олох боломжийг бүрдүүлсэн байна.

Одоогийн ЗГ-ын мэрийн хөтөлбөртөө тусгагдсан арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлэхийн зэрэгцээ "Эрчим хүч хэмнэх үндэсний хөтөлбөр"-ийг батлаж, "Нарны зайн дээвэр хөтөлбөр" хөтөлбөрийг батлан хэрэгжүүлэхээр ажиллаж байна. Одоо эрчим хүчний салбарын бодлого төлөвлөлтийн дагаж мөрдөх гол баримт бичиг бол ТЭХТББ болоод байна.

2001 оноос хойш эрчим хүчний хууль эрхэүйн шинэчлэлийн чиглэлд дорвитой бодлогыг хэрэгжүүлж чадавгүй бөгөөд харин 2010 онд гарсан УИХ-ын 72-р тогтоолоор салбарын санхүү, эдийн засгийн чадавхийг сайжруулах тодорхой арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлэхийн зэрэгцээ Эрчим хүчний тухай хуулинд заагдсан зах зээлийн зарчимд шилжүүлэн ажиллуулах бодлого, зохион байгуулалтын арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэхийг үүрэг болгосон байдаг. Одоо уул уурхай зэрэг гадны бусад салбар болон СЭХ-ний салбар дахь хувийн хэвшлийн идэвхтэй үйл ажиллагаа, хөрөнгө оруулалтын улмаас Монголын эрчим хүчний салбар зах зээлийн загвараа өөрчлөх, хууль эрхэүйн орчныг бүрдүүлэх, хувьчлал явуулах шаардлага гарцаагүй тулгараад байна.

Социализмын үеийн бодлого төлөвлөлтөөс авах гол сайн туршлага бол эрчим хүчний салбарын хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийг боловсруулахдаа түлш эрчим хүчний салбарын балансыг нарийн тодорхой гарган, түүний ираздуйн чиг хандлагыг тодорхойлоод, улс орны хөгжлийн боломжит хувилбартай уялдуулах нь зүйтэй байна. Тухайн үеийн эрчим хүчний баланс төлөвлөгөөг харгалзан үзвэл, өнөөдөр манай орны ЦЭХ-ний хэрэглээ ОТ-г оролцуулан 6900 сая кВт цаг байгаа бөгөөд 330МВт хүчинг чадалтай Эгийн голын УЦС болон 700 МВт хүчин чадалтай Багануурын ДЦС-ыг ашиглалтанд оруулснаар гадны импортыг бүрэн хааж, ЭХС бие даан ажиллах боломжтой болохоор байна.

ДӨРӨВ. САЛБАРЫН НӨХЦӨЛ БАЙДЛЫН ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ

4. Салбарын нөхцөл байдлын дүн шинжилгээ

4.1. Салбарт тулгамдаж байгаа асуудал, хүндрэл, түүнийг шийдвэрлэх арга замууд

Монголын эрчим хүчиний салбарт тулгарч буй асуудлуудыг төрийн бодлогын баримт бичгүүд, судалгаа, шинжилгээ, тайлан ТЭЗҮ-үүд дээр тал талаас нь гарган тавьсан байдаг Боловч түүнд гүнзгийрүүлсэн анализ хийсэн нь ховор байна.

Тухайлбал, ЭХЯ-наас ТЭХТББ-ыг боловсруулахдаа өнөөгийн хүрсэн суурь түвшинг 2014 оны байдлаар авч үзээд, тулгарч буй асуудлуудыг томьёолсон байна. Түүнчлэн, ТЭХТББ-ыг боловсруулах шаардлагасаа мөн асуудал, хүндрэлийн нэг хэсэг болгон гаргаж ирсэн байдаг. ЭХЯ-ны Бодлого, твлевелтийн газарт хийсэн энхүү учир шалтгааны тодорхойлалт нь шинжилэх ухааны судалгаа шинжилгээнд тулгуурлаагүй, зөвхөн салбарын хүрээнд явцуу хийгдсэн, улс орны здийн засгийн байдал, улстөрийн нэлвэллийг тооцоогүй салбарын зах эзэлийн жишиг хандлагатай нийцээгүй гэж дутгэж болохоор байна.

ТЭХТББ-д дурдсан эрчим хүчиний салбарын нэлээд хэдэн асуудал хүндрэлийг дараах байдлаар томьёолон харуулж болох юм.

Тулгамдсан асуудал /ТЭХТББ-ын 14.4-14.8/

- Неец чадал багассан, тогтворталтыг хангах дотоодын эх үүсвэргүй байгаа. Импорт хэрэглээний 20%-д хурсан.
 - Шалтгаан нь том чадлын эх үүсвэр цагтаа баригдаагүй.
 - Салбарын үйлдвэрүүд бие даан харанга оруулалт. их засвар, техник, технологийн шинэчлэлтээ зохих түвшинд хийж чадахгүй байна
 - Салбар 2014 онд 68 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны алдагдалтай ажилласан
 - Шалтгаан нь: эрчим хүчний борлуулалтын үнэ бодит зардлаас доогуур тогтоогдаж ирсэн
 - Шинээр эхлах том чадлын төслийн санхүүжилтийг босгож чадахгүй байна
- хувийн хэвшлийн хөрөнгө оруулалтыг татаж чадахгүй байна.
 - Шалтгаан нь: Эрчим хүчний үнэ тариф доогуур
 - Шалтгаан нь: Эрх зүйн орчин бүрэн бүрдээгүй
- Дулааны цахилгаан станцууд, дамжуулах, түгээх сүлжээний дийлэнхэд насхилт өндөр тоног төхөөрөмжийн зэлзэх хувь өндөр
 - Хөгжингүй орнуудын жишгээс 1.3-1.7 дахин өндөр алдагдалтай байна.
 - Цахилгаан станцуудын дотоод хэрэгцээ 14.4%
 - цахилгаан дамжуулах, түгээх сүлжээний алдагдал 13.7%

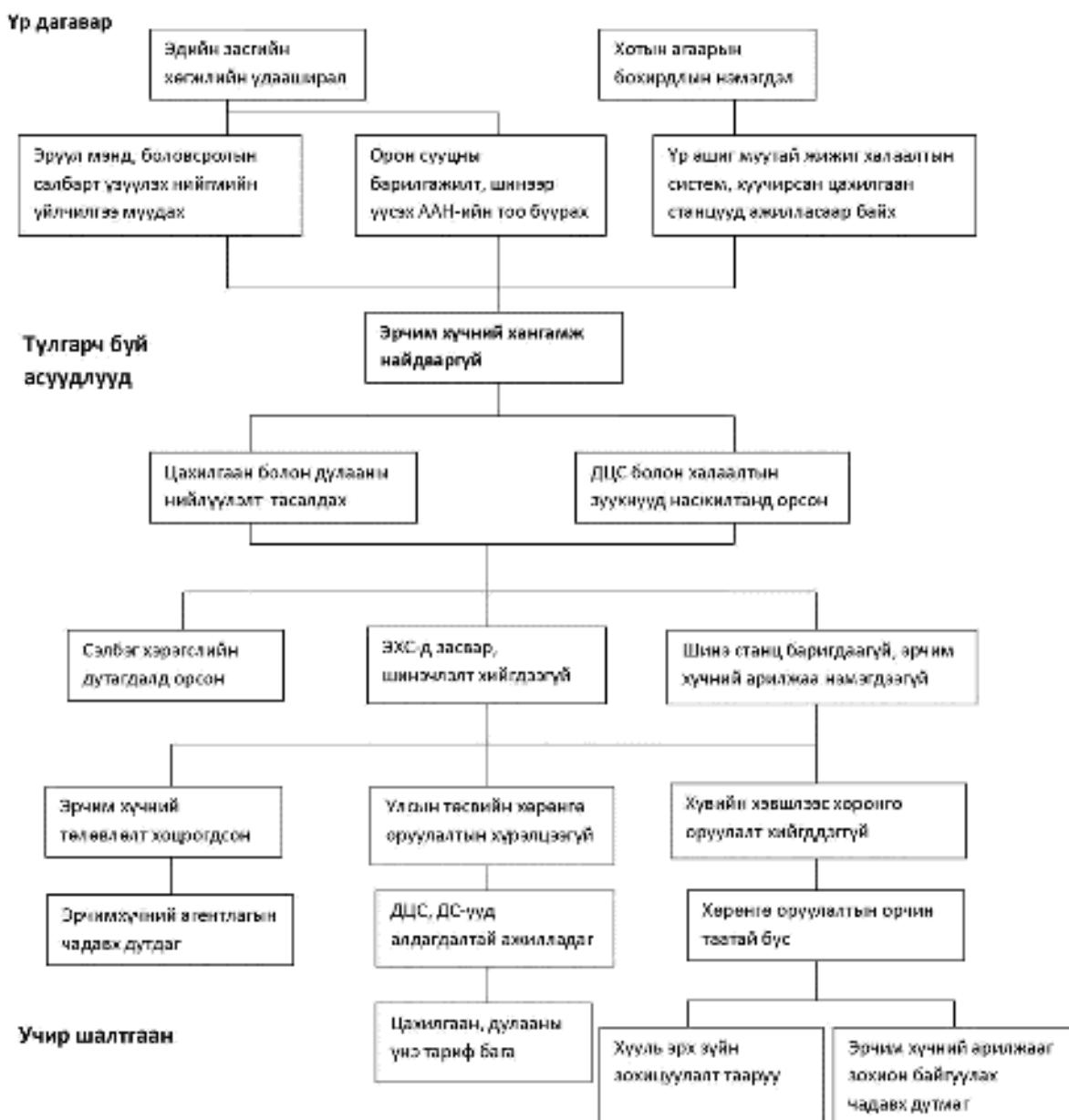
Түүнчлэн дараах шаардлагууд байна:

- Эрчим хүчний салбарын хадвилмариин бутазэмжийг сайжруулах,
- Дулааны цахилгаан станцуудын дотоод хэрэгцээг бууруулах.
- Үр ашгийг нэмэгдүүлэх,
- Хэрэглэгчийн түвшинд хэмнэлтийн бодлогыг хэрэгжүүлэх шаардлагатай байна.

Хүснүүлэлт – 8: ТЭХТББ дахь асуудлууд /эх сурвалж: "ТЭХТББ" 2015 болон өврийн/

Азийн Хөгжлийн Банк /АХБ/ мөн Монголын эрчим хүчний салбарын асуудлууд хүндрэлийг учир шалтгааны модоор системтэйгээр харуулсан байна. (АХБ судалгаа) АХБ нь Монголын Эрчим хүчний салбарт "Эрчим хүчний мастер төлөвлөгөө", "Нүүрсхүчлийн хийн ялгаруулалт багатай ДЦС-ын ТЭЗҮ" зэрэг хэд хэдэн төслийг санаачлан, санхүүжүүлэн хэрэгжүүлсэн туршлагатай байгууллага бөгөөд тэдний хийсэн судалгааг гадны, хөндлөнгийн, олон улсын жишгээр хийсэн үндэслэл сайтай судалгаа болохыг хүлээн зөвшөөрөх хэрэгтэй. Гэхдээ судлагааны объектдоо нарийвчлан нэвтрээгүй, улстөрийн нөлөөллийн талаар дүгнэлт өгөөгүй байж болох юм.

Монголын эрчим хүчний асуудал, хүндрэл



Зураг – 9: АХБ-ны Эрчим хүчиний асуудлын мөб / эх сурвалж: АХБ

Монголын эрчим хүчиний гол асуудал нь ажиллагааны найдваргүй байдал гэж дүгнээд үүний гол учир шалтгаан нь хуучирсан тоног төхөөрөмж, шугам сүлжээ бөгөөд тэр болон хувийн хэвшлээс оруулах харангтаа дутагдалтай байна гэсэн байна. Энэхүү салбарын гол хүндрэл нь улс орны здийн заспийн хөгжилд саад учруулж, агаарын бахирдолыг бий болгож байна гэсэн үр дагаварыг гаргаж ирсэн байна.

Түүнчлэн, дараах асуудал хүндрэл гарч байгаа нь энэхүү судалгааны үр дүнгээр тодорхой болж байна. Үүнд:

- ТЭХТББ-д 2014 онд тодорхойлсон асуудал хүндрэлүүд хэвзэр байна. Шинэ эх үүсвэр баригдаагүй, тоног төхөөрөмжийн насжилт ба импорт улам намагдсан. үна тариф бага, алдагдал ба датоод хэрэглээ өндөр
- Нарны 22, салхины 6, усны 3. нүүрсний 20 гаруй тусгай зөвшөөрөл олгогдсон ч томоохон эх үүсвэр баригдаагүй: 15ГВт чадал 16 тэрбум доллар хөрөнгө оруулалт
 - СЭХ-ний үна өндөр, ЭХС-ийн үйл ажиллагаанд нелөөлөхүйц болсон тул бодлогын болон хуулийн өөрчлөлт шаардлагатай болсон: хурийтлуурын станцыг барих шаардлага тулгарсан

Эрчим хүчний салбарын найдвартай тасралтгүй ажиллагааг хангахын тулд ажиллагсадын хариуцлага сахилга. мэргэжлийн чадавхийг дээшлүүлэх, мэргэжлийн удирдлагаар хангах, улстөрөөс ангид байлгах, бодлого төлөвлөлтөнд анхаарч, хэрэгжилтийг хангах шаардлагатай байна

Эдгээр судалгаа, тооцоаллыг гол болгон ОУ-ын СЭХ-ний холбоо. Даян Дэлхийн Ногоон хөгжлийн байгууллага, УБ хотын Эрчим хүчний хангамжийн Мастер төлөвлөгөөнөө зөрг судалгааг харгалзан, Монголын эрчим хүчний салбарын асуудлын модны өөрийн хувилбарыг дараах байдлаар тодорхойлж байна. Монголын эрчим хүч **найдваргүй** бөгөөд **хүрэлцээтэй биш** байна гэсэн дүгнэлтэнд хүрч байгаа бөгөөд түүний учир шалтгаан нь дараах байдлаар дэлгэрэн задарч байна. Тухайлбал, Монголын эрчим хүчний хангамж найдваргүй гэсэний шалтгаан нь систем бие даан ажиллах чадваргүй, үйл ажиллагаа нь найдвартай бус гэсэн шалтгаантай бөгөөд эдгээр 2 шалтгааныг цаашид нь задлан анализ хийсэн билээ.

Монголын эрчим хүчний салбарын асуудлын задаргaa.

- Найдваргүй:
 - o Бие даан ажиллах чадваргүй
 - Системийн тогтворжилт хангагдаагүй
 - Оргил ачааллын маневрлах эх үүсвэргүй
 - o Бодлогын хэрэгжилт хангалтгүй
 - Санхүү, хөрөнгийн эх үүсвэр дутагдалтай
 - Геополитикийн хүчин зүйлийн нелөөллөө шийдээгүй
 - СЭХ-ний эх үүсвэрүүд хурийтлуур, нөөцлөлийн системгүй
 - o Санхүү, хөрөнгийн эх үүсвэр дутагдалтай
 - o Бодлогын алдаа гарсан
 - Гадны э/х-ний системээс шууд хамааралтай
 - Оргил ачааллын маневрлах эх үүсвэргүй
 - o Бодлогын хэрэгжилт хангалтгүй
 - Тооцоо судалгаа дульмаг хийгдсэн

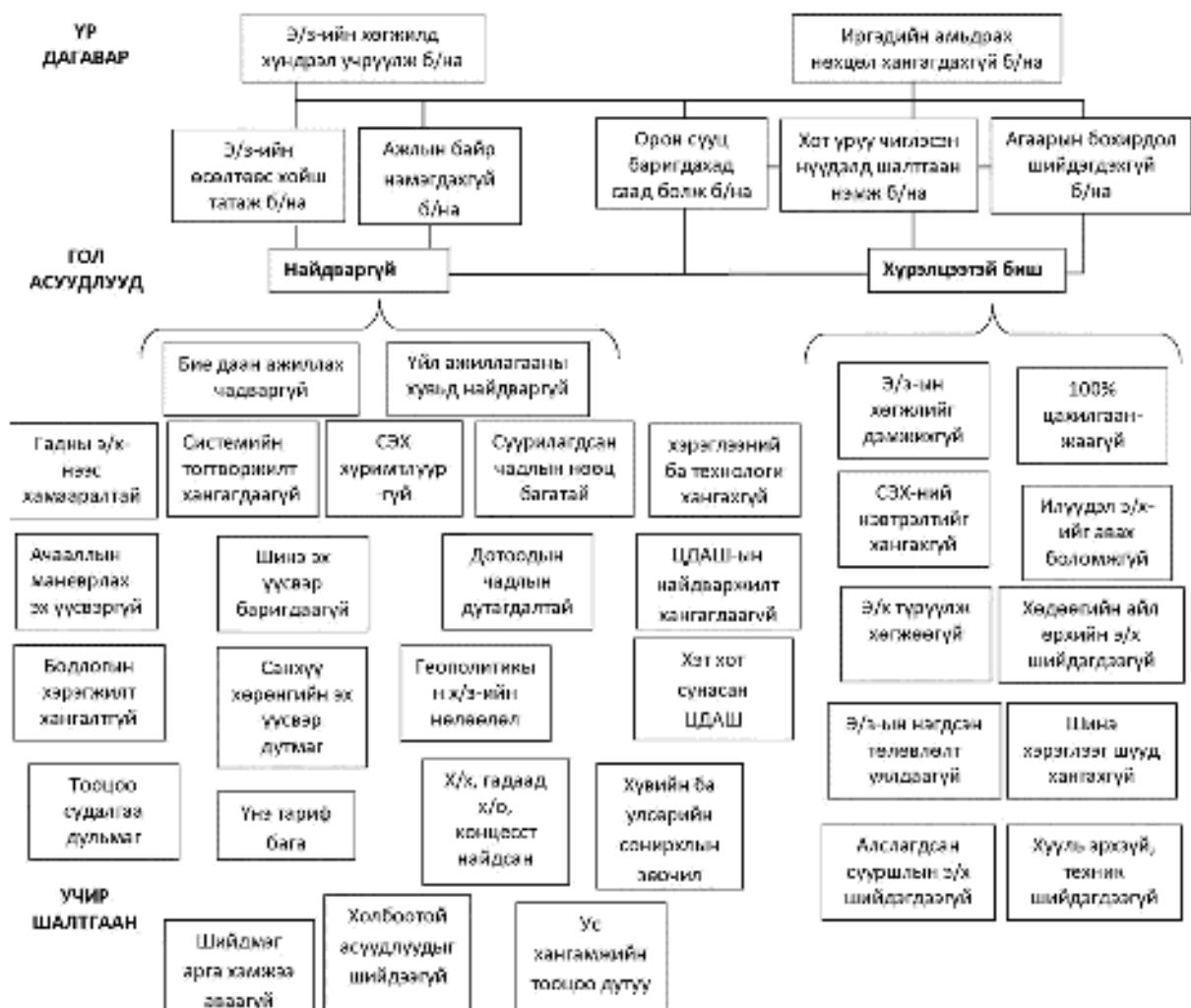
- Геополитикийн хүчин зүйлийн нэлөөллөө шийдээгүй
 - Санхүү, хөрөнгийн эх үүсвэр дутагдалтай
 - Шийдмэг арга хэмжээ аваагүй
- Дотоодын чадлын дутагдалтай
 - Бодлогын хэрэгжилт хангалтгүй
 - Санхүү, хөрөнгийн эх үүсвэр дутагдалтай
 - Усны эх үүсвэрийн судалгаа тооцоо дутуу
 - Хувийн хэвшлийн болон улстөрийн сонирхлын зэрчил
 - Хувийн хэвшил, гадаадын хөрөнгө оруулалт, концепт хэт ач холбогдол өгсөн
 - Үйл ажиллагааны хувьд найдваргүй
 - Суурилагдсан чадлын нөөц багатай
 - Бодлопын хэрэгжилт хангалтгүй
 - Хувийн хэвшлийн болон улстөрийн сонирхлын зэрчил
 - Төлөвлөгдсөн шинэ эх үүсвэр баригдаагүй
 - Үнэ тариф бага
 - Усны эх үүсвэр дутагдалтай
 - Бусад хамаарах асуудлуудын цогц шийдэл байхгүй
 - Хэрэглэгчийн томоохон чадлын болон технологийн хэрэгцээг хангахгүй
 - Суурилагдсан чадлын нөөц багатай
 - Бодлогын хэрэгжилт хангалтгүй
 - Шинэ эх үүсвэр баригдаагүй
 - Үнэ тариф бага
 - Бусад хамаарах асуудлуудын цогц шийдэл байхгүй
 - Технологийн хэрэгцээний маневрлах эх үүсвэрүүгүй
 - Дамжуулах шугам сүлжээний найдваржилт хангалтгүй
 - Хэт урт сунасан ЦДАШ
 - Орон нутгийн ЭХ-ний эх үүсвэр байхгүй
 - Төлөвлөгдсөн шинэ эх үүсвэрүүд баригдаагүй
 - Үнэ тариф бага
 - Хэрэглэгчдийн төлбөрийн чадвар сул
 - Бусад хамаарах асуудлуудын цогц шийдэл байхгүй
 - Усны эх үүсвэр дутагдалтай
 - Ажиллах хүчин, дэд бүтэц байхгүй
 - Тоног төхөөрөмжийн наслжилт өндөр
 - Эдийн засгийн чадавхи муу

- Тухайн компанийд шинэчлэх, солих санхүү хэрэнгийн эх үүсвэр байхгүй
 - Өр зээл ихтэй
 - Үнэ тариф бага
 - Зардал өндөр, здийн заспийн үр ашиг муутай
- Тоног төхөөрөмжийн технологи хоцрагдсан
- Шугамын алдагдал болон дотоод хэрэгцээ ихтэй
 - Тоног төхөөрөмжийн наслжилт өндөр
 - Тоног төхөөрөмжийн технологи хоцрогдсон
 - Хэрэглээз багатай

Хүрэлцаэтэй биш:

- Эдийн хөгжлийг дэмжих чадваргүй
 - Шина үйлдвэр, аран сууц, объектын эрчим хүчиний хангамжийг шууд шийдэх боломжгүй
 - Эрчим хүч түрүүлж хөгжөөгүй
 - Үндэслэл тооцоотой, хувилбарт бодлого төлөвлөлтгүй
 - Төлөвлөгдсөн шинэ эх үүсвэр баригдаагүй
- Томоохон шинэ хэрэглээг шууд хангах бололцаагүй
 - Хангалттай нөөц чадал байхгүй
 - Эрчим хүч түрүүлж хөгжөөгүй
 - Үндэслэл тооцоотой, хувилбарт бодлого төлөвлөлтгүй
 - Төлөвлөгдсөн шинэ эх үүсвэр баригдаагүй
 - Эдийн засгийн нэгдсэн төлөвлөлт, уялдаа байхгүй
- 100% цахилгаанжаагүй
 - Хөдөөгийн малчин айл архийн з/х хангамж шийдвэрлэгдээгүй
 - Жуулчны бааз, алслагдсан суурин, багын цахилгаан хангамж
 - Эдийн засгийн нэгдсэн төлөвлөлт, уялдаа байхгүй
 - Өсөн нэмэгдэж буй хэрэглээг хангах төлөвлөгөө, бодлого байхгүй
- СЭХ-ний эх үүсвэрийн чөлеөт нэвтрэлтийг хангахгүй
 - Хуримтлуур, нөөцлөлийн төхөөрөмж байхгүй
 - Бодлогын алдаа гарсан
- Хэрэглагчийн илүүдэл з/х-ийг авах боломжгүй
 - Хууль эрхзүй, техникийн асуудал шийдэгдээгүй
 - Үнэ тариф шийдэгдээгүй
 - Худалдан авах субъект тодорхой бус
 - Эрчим хүч түрүүлж хөгжөөгүй
 - Орчин үеийн шинэ технологи учир ЭХС түүнд бэлэн бус байгаа

Дээрх асуудлын задаргааг дараах байдлаар зураглан харуулж болохоор байна.



Хүснэгт – 10: ЭХ-ийн асуудлын мод / эх сургалт: өврийн /

Шийдвэрлэх арга замууд

Монголын эрчим хүний салбарт тулгамдаж байгаа найдварт, хүрэлцээтэй биш байгаа энхүү гол асуудлуудыг шийдвэрлэх нэн тэргүүний арга зам бол түүнийг үүсгэж буй шалтаг, шалтгаануудыг арилгах явдал юм. Үүний хамгийн гол 2 зангилаа нь шинэ томоохон чадлын эх үүсвэр барьж чадлын нөвөлийг нэмэгдүүлэх, УЦС эсвэл эрчим хүчиний томоохон чадлын хуримтлуур барьж ЭХС-ын бие даан ажиллах чадавхийг бүрдүүлэх болно. Сүүлийн 10 гаруй жил ЗГ-аас УБ-ын ДЦС-5-ыг барих болон Сэлэнгэ мөрний ай савд УЦС барих замаар асуудлыг шийдэх чиглэл барьж байсан. Одоо ЗГ-ын зүгээс эдгээрийг шийдвэрлэхээр Багануурын 700МВт ДЦС, Эгийн голын 330 МВт УЦС-ыг барьж байгуулах санаачлагыг дэмжин эхлүүлээд байгаа боловч энэ цаг мөчид аль аль нь зогсонги байдалд ороод байна. Эдгээр нь цаашдаа тодорхойгүй хугацаагаар удаашрах магадлалтай болоод байна.

Тиймээс одоо гол гарц нь ЗГ төслийн зазлийн эх үүсвэрээр шина ДЦС барих болон БНХАУ-аас УЦС-д амалсан санхүүгийн эх үүсвэрээр томоохон чадлын усан цэнэгт станц барих замаар Монголын эрчим хүчинд тулгарсан дээрх хоёр гол асуудлыг шийдэх шаардлагатай гэж үзэж байна. Ингэснээр үндсэн хоёр асуудлын олон шалтаг шалтгаанууд ман хамт шийдвэрлэгдэн шийдэгдэнэ.

Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам /ЦДАШ/-ын найдваргүй байдлыг сайжруулах, хүчин чадлыг нэмэгдүүлэх талаар ЗГ-аас хангалттай арга хэмжээг төлөвлөн хэрэгжүүлж байна. Эдгээрийн хэрэгжилтийг хангах, хүчдлийн шинэ түвшинд шилжих, тархсан үйлдвэрлэлийг дэмжих замаар дамжуулах сүлжээний найдваржилт цаашид үлам хангагдах болно.

Хүснэгт - 11: ЭХ-ний асуудлын хийбарьцуулсан мод / эх сурвалж: оорийн



Монголын эрчим хүчиний хүрэлцээтэй биш байдлыг шийдвэрлэх гарцууд нь тархсан үйлдвэрлэлийг бий болгох хөдөөгийн айл өрхийн цахилгаанжуулалт. Шинэ үйлдвэрлэлийн төрлийг нэмэх, хосолсон үйлдвэрлэлийг дэмжих, эрчим хүчиний хурийтлүүрүг бий болгох зэрэг байж болох юм. Энэхүү асуудлыг 5.2-р хэсэг буюу салбарт өөрийн санал болгох буй хөгжил байршлын орон зайн төлөвлөлтийн

зураглалдаа харуулсан болно. Нэн тэргүүнд хийж хэрэгжүүлэх ажил бол ТЭХТББ-ийг хэрэгжүүлах төлөвлөгөөнд тусгасан 10 аймгийн төвд барих ДС-ыг цахилгаан дулаан хослон үйлдвэрлэх ДЦС болгох эсвэл ирээдүйд тийм байдлаар өргөтгөх боломжтой техникийн шийдлийг төлөвлөн хэрэгжүүлэх явдал юм.

4.2. SWOT, PESTELI шинжилгээ

Эрчим хүчиний салбарт хийсэн SWOT шинжилгээний үр дүн

Эрчим хүчиний салбарын өнөөгийн нэхцэл байдлыг дотоод гадаад хүчин зүйлээр үнэн зөв тодорхойлох, улмаар бодлопын хэрэгжилтийн нэхцэл байдалдаа дүн шинжилгээ хийж түүнийг үйл ажиллагааг сайжруулахад нь туслах зорилгатой.

Давуу тал	Сул тал
Нүүрсний баялаг нөөц	ЦЭХ-ний хязгаарлагдмал үйлдвэрлэл, нөөц
СЭХ-ний баялаг нөөц	чадлын дутагдал
Усны эрчим хүчиний нэөөц	ЭХС-ийн бие даан ажиллах хомс боломж
Цэвийн эрчим хүчиний түүхий здийн	Эрчим хүчиний хэмнэлтийн мэдрэмж муутай

неац	байдал
Эрчим хүчний хэрэглээний тогтвортой өсөлт, хэрэгцээ	Эрчим хүчний үнэ тарифын зохисгүй систем, СЭХ-ний өндөр үнэ тариф, хөндлөн татаас
Хувийн хэвшлийн хэрэнгэе оруулах, шинэ эх үүсвэр барих сонирхол	Төвлөрсөн дулааны эрчим хүчний хуралцээ Дулааны эрчим хүчний бие давсан системийн буураи хөгжил
Нийслэл хотыг хамарсан төвлөрсөн дулаан хангамжийн систем	Эх үүсвэр, шугам сүлжээний хуучралт Бодлого, төлөвлөлтийн хэрэгжилтийн удаашрал, хэрэгждэггүй байдал, улстөрийн болон бусад нөлөөлөл
Дэлхийн эдийн засаг, эрчим хүчний хэрэглээний өсөлтийн төвд сир газарзүйн байршил	Ачааллын бүтэц, хэрэглэгчдийн газарзүн хувьд нягтрал муутай, тархмал байдал Орон нутгийн хэрэглэгчдийн төлбөрийн чадавхи
Боломж	Аюул занал
Эрчим хүчний хэрэглээ, шаардлагын авсаархан цар хүрээ	Анхдагч болон хоёрдогч эрчим хүчний гадны хаараат байдал, импортын өсөлт
Өндөр үр ашигтай дулаан цахилгааны хосолмол үйлдвэрлэлийн технологи эзэмшилт	Техник технологи, материал хангамжийн хувьд нэг орноос хамаарах хэт хамаарал СЭХ-ний харьцангуй өндөр үнэ тариф, үйлдвэрлэлийн бүтэц дэх өндөр хувь оролцоо
Бус нутгийн болон далхийн хамгийн том хэрэглэгч орон- БНХАУ-ын эрчим хүчний хангамжийн төв /hub/ болох боломж	Эх үүсвэрийн аюулгүйн неөцийн дутагдал, тохицуулгын эх үүсвэргүй байдал Хэт олон, замбаараагүй тусгай зөвшөөрөл, анхдагч эх үүсвэрийн лиценз
Ард олны болон хөдөөгийн айл өрхийн СЭХ-ийг хэрэглэх хүсэл сонирхол	Судалгaa тооцоо муутай, geopolitikiын мэдрэмжгүй, хэт утопи, амбици бодлого
Ухаалаг сүлжээ зөвшилийн технологийг хөгжүүлэх, нэвтрүүлэх нөхцөл бололцоо	Эрчим хүчний норм, стандартын нэгдмэл бус байдал, замбаараагүй хяналтгүй техник хэрэгслийн нэвтрэлт

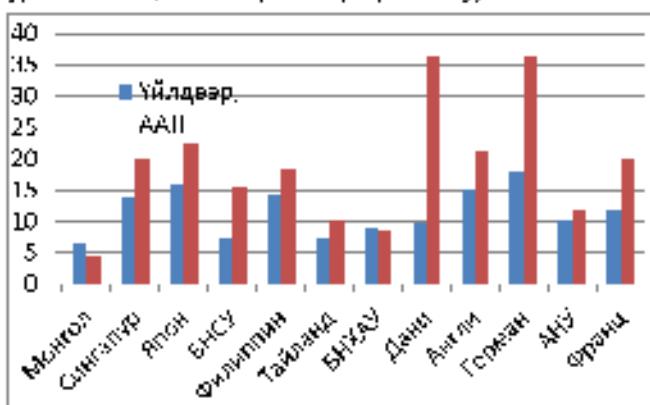
Хүснэгт – 11: ЭХ-ийг ЭХ-ийг СВОТ шийжилгээ /эх сурвалж: өөрийн

Эрчим хүчний үнэ тарифын нөлөөлөл

ЭХЭХ-ны 2017 онд гаргасан эмхтгэлд Азийн зарим орон болон өндөр хөгжилтэй улс орнуудын ЦЭХ-ний үнэ тарифыг АНУ-ын мөнгөн тэмдэгт центээр илэрхийлэн өөрийн орныхийг харьцуулсан судалгаа багтсан байдаг. Манай орны ЦЭХ-ны үнэ айл өрхөд 4,63 цент, үйлдвэр ААН-д 6,56 цент байгаа нь дээрх орнуудтай харьцуулахад хямд байгаа билээ. Гэхдээ хүн амд ноогдох ДНБ, амьжиргааны өртөг, цалин орлоготой нь харьцуулбал өөр дүр зураг гарна. СЭХ-ний нөхөн тарифыг ЦЭХний үнэнд суулгаж өгсөн 2015 ондоо хойш эрчим

хүчний үнэн хэд хэдэн удаа есөн бөгөөд долларын ханшны өсөлтөөс шалтгаалан одоо ч дунджаар 30-40 хувь өсөх шаардлагад тулгараад байна.

Зураг – 12: ЦЭХ-ийн үнэ тариф / эх сурвалж: ЭХЭХ 2017



Дээрх судалгаанаас харахад СЭХ-ний үйлдвэрлэл зонхицдог Дани, Герман зэрэг оронд ЦЭХ-ний эрс өндөр байгаагийн гол шалтгаан нь СЭХ-ний нехех тариф байна.

Аж үйлдвэр хурдацтай хөгжсөн, эрчим хүчний анхдагч наац хомс, гадны эрчим хүчинээс ихээхэн хамааралтай Япон, БНСУ,

БНХАУ, Тайланд улсууд эрчим хүчнийхээ үнийг бага түвшинд барьж чадаж байгаа нь өрсөлдөх чадвараа хадгалах, хүн амынхаа амьжиргааг харгалзан үзсэн ухаалаг бодлогын үр дүн гэж дүгнэж болно.

Манай орны хувьд эрчим хүчний үнэ тарифын талаарх бодлогодоо Европын өндөр хөгжилтэй, ард иргэд нь төлбөрийн чадвар сайтай орнуудыг бус бус нутгийн орнууд, ОХУ-ын жишгийг баримтлах нь зүйтэй. Монголын ЭХС дэх СЭХ-ний үйлдвэрлэлийн хувь хэмжээний талаарх бодлого нь Европын орнууд, тэр дотроо Герман улсын Эрчим хүчний шилжилтийн бодлого / Energiewende /-ын шууд хуулбар байсан нь өнөөгийн Монголын эрчим хүчний үнэ тарифын төлбөрийн эх үүсвэрийн асуудлаар илэрч байна.

Эрчим хүчний үнэ нь зах зээлийн жамаараа бус, здийн засгийн болон герполитикийн бодлогоор тогтдог болохыг дээрх судалгаа мэн харуулж байна. Энэ тал дээр, ОХУ ба БНХАУ-ын эрчим хүчний арилжаа, манай улсын Оюутолгой төслийн БНХАУ-аас ЦЭХ авахад гарч байсан асуудлууд гээд жишээ олон байна.

4.3. Дүгнэлт, санал, зөвлөмж

Дээрх судалгаа, шинжилгээнүүдийн үр дүнд дараах дүгнэлт, зөвлөмжийг судлаачийн зүгзэс санал болгож байгаа болно. Үүнд:

Эрчим хүчний салбарыг ТЭХТББ-ын бичиг баримтанд бүсчилсэн хөгжлийн шинэ үзэл баримтлалын зорилтыг тусгах

Эрчим хүчний системийн бүтцийг здийн засгийн бүсүүдийн төв, шинэ хот сууринд эрчим хүчний эх үүсвэрүүдийг төлөвлөх, аж үйлдвэр хэрэглээний төвүүдийг хангах шугам сүлжээг барих замаар өөрчлөх

- Төсөл хөтөлбөр санаачлах замаар хөдөөгийн айл өрхийг СЭХ-ний бага оврын эх үүсвэр ашиглан хангаж, улс орны цахилгаанжуулалтын түвшинг 100%-д хүргэх

ТЭХТББ-ийг хэрэгжүүлэх, эрчим хүчний найдваргүй ба хүрэлцээтэй бус байдлыг засах ЗГ-ын онцгой шийдвартай арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх. Эрчим хүчний концессын төсөл хөтөлбөрүүд, эх үүсвэр барих тусгай зөвшөөрлүүдийг царцааж, бодлогын болон хөгжлийн хэрэгцээ шаардлагатай уялдуулан тусгай зөвшөөрлийг олгон идэвхжүүлэх. Эрчим хүчний бие давсан, Нэгдсэн системтэй болах, түүндээ аль болох нутаг дэвсгэрийн хэмжээгээр тархсан, олон тооны, төрөл бүрийн эх үүсвэрүүдийг барьж холбох.

- Цөмийн эх үүсвэрийг зүүн болон баруун өмнөд бүсүүдэд барьж байгуулан ашиглах.
- Эрчим хүчний салбарыг зах зээлийн системд үе шаттайгаар бүрэн шилжүүлэх.
- Эрчим хүчний үнэ тарифын асуудлыг төрийн бодлогоор зохицуулан хянах.

Олон улсын хүлээн зөвшөөрөгдсөн дараах үзүүлэлтүүдийг бодлогын төлөвлөлтөнд ашиглах хэрэгтэй байна.

- Нэг хүнд ногдох эрчим хүчний хэрэглээз. Эрчим хүчний дотоодын нийт хэрэглээг (зөвхөн эдийн засгийн салбарууд болон өрхийн эцсийн хэрэглээ) хүн амын тоонд хуваана.
- Нэг хүнд ногдох эрчим хүчний нийт нөөц. Эрчим хүчний нийт нийлүүлэлтийг (үйлдвэрлэл, импортын нийлбэр) хүн амын тоонд хуваана.
- Эрчим хүчний багтаамж. Эрчим хүчний дотоодын хэрэглээ болон ДНБ-ийг харьцаагаар тодорхойлно. Энэ үзүүлэлтийг салбар бүрээр тооцож боломжтой.
- Эрчим хүчний бүтээмж нь эрчим хүчний багтаамжийн урвуу буюу ДНБ-ийг эрчим хүчний дотоодын хэрэглээнд харьцуулж тодорхойлогдоно.

Түүнчлэн эдгээр үзүүлэлтүүдийг бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал, төлөвлөлтөнд ашиглах хэрэгтэй.

ТАВ. ХӨГЖИЛ, БАЙРШЛЫН ОРОН ЗАЙН АНАЛИЗ, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ЗУРАГЛАЛ

5. Хөгжил, байршлын орон зайн анализ, төлөвлөлтийн зураглал
- 5.1. Төсөл арга хэмжээнүүдийн байршлын газрын зураг

Одоо буюу 2015-2023 оны хооронд ТЭХТББ-ын Нэгдүгээр үе шат болох түлш, эрчим хүчний эх үүсвэрийн чадлын нөөцийг бүрдүүлж, сэргээгдэх эрчим хүчийг хөгжүүлэх суурийг бий болгох, эрчим хүчний нормативын баримт бичгийн тогтолцоог төгөлдөржүүлж, олон улсын стандартыг нутапшуулах, эрх зүйн орчныг сайжруулах үе шат хэрэгжиж байна. Энэ үе шатанд эх үүсвэрийн суурилагдсан чадлыг хоёр дахин нэмэгдүүлж, үр ашиг өндөртэй өндөр параметрийн тоноглолыг ашиглаж эхлэх бөгөөд нийт суурилагдсан чадлын 10-аас доошгүй хувийг усны эх үүсвэрээр бүрдүүлж, нөөц чадлыг 10 хувьд хүргэн, сэргээгдэх эрчим хүчийг эрчимтэй хөгжүүлэх нэхцэлийг бүрдүүлэх, бодит үнэтарифын тогтолцоог бий болгож, эрчим хүчний салбарыг эдийн засгийн хувьд бие даан хөгжих нэхцэлийг бүрдүүлсэн үр дүнд хүрэхээр ажиллаж байна.

Дараах тодорхой үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэхээр ТЭХТББ-д 2015 онд тусгасан байдаг ба одоопийн явц дараах байдалтай байна.

<p>Үйл ажиллагааны төлөвлөгдсөн арга хэмжээнүүд</p> <p>Улаанбаатарын 5 дугаар дулааны цахилгаан станц, Тавантолгойн, Багануурын дулааны цахилгаан станцууд баригдсан байх;</p> <p>Экспортын зориулалттай том чадлын цахилгаан станц, тогтмол гүйдлийн цахилгаан дамжуулах шугам барих төслийг хэрэгжүүлж эхэлсэн байх;</p> <p>Системийн горим тохируулах Эгийн голын усан цахилгаан станц баригдсан байх;</p> <p>Баруун бүсэд дулааны цахилгаан станц, Ховд голд усан цахилгаан станц, зүүн бүсэд Дорнодын дулааны цахилгаан станц</p>	<p>Явц, байдал</p> <p>УБ ДЦС-5 төслийн концесс эзэмшигч консерциум задарсан</p> <p>ТТ ДЦС зогссон.</p> <p>БН-ын ДЦС баригдах төсөл хэрэгжиж эхэлсэн боловч зогссон.</p> <p>Бодит ажил хийгдэж эхлээгүй. хувийн хэвшлийн төсөл байдалтай болж, яриа хэлэлцээний түвшинд байгаа.</p> <p>"Эгийнгол УЦС" ТӨҮГ байгуулагдсан, 2015 оноос явцын ахиц гараагүй</p> <p>ДЦС төсөл сураг тасарсан,</p> <p>Эрдэнэбүрэн УЦС</p>	<p>Хугацаандаа буюу 2023 он гэхэд хэрэгжих боломж</p> <p>БН-ын ДЦС төсөл хэрэгжих боломжтой Негээ 2 нь амжихгүй.</p> <p>Амжихгүй</p> <p>Амжихгүй</p>
--	---	--

<p>баригдсан байх;</p> <p>Багануур-Чойр, Улаанбаатар-Мандалговь, Багануур-Улаанбаатар, Багануур-Өндерхаан-Чойбалсан, Чойр-Сайншанд, Мандалговь-Арвайхээр, Дергэн-Улиастай-Улаанбаатарын бус нутгийг холбосон цахилгаан дамжуулах агаарын шугамууд баригдсан байх;</p>	<p>төслийн судалгаа, ХО явагдаж байгаа. ДорДЦС концесс зогссон.</p> <p>УБ-МГ ЦДАШ баригдаж байгаа. Бусад шугамууд эхлээгүй.</p>	<p>байж мэднэ. 2 тасал амжихгүй.</p> <p>2023 он гэхэд УБ-МГ, УБ-Бн, Бн-Чойр, Дергэн Улиастай ЦДАШ баригдаж амжина. Бусад нь амжихгүй</p>
<p>Эрчим хүчини уна тариф индексжин, эрчим хүчиний салбар зохицуулалттай, өрсөлдөөнт зах зээлийн зарчмаар ажиллаж, санхүүгийн хувьд бие даасан байх;</p>	<p>Уна нэмэгдсэнээр өөреөр ямар нэгэн дэвшил гараагүй.</p>	<p>2020 онд байгуулагдах ЗГ шийднэ.</p>
<p>дамжуулах сүлжээг төрийн емчлэлд хадгалан, түгээх, хангах үйл ажиллагаа, төрийн емчилт эрчим хүчиний үйлдвэрүүдийг нээлттэй хувьцаат компани болгох замаар үе шаттайгаар хувьчилсан байх. Эрчим хүчиний салбарын хувьчлагдсан үйлдвэрүүдийг техник технологи, өргөтгөл шинэчлэлдээ зориулж санхүүжилт босгоход төреөс дэмжих тогтолцоо бүрдсэн байх;</p>	<p>Ямар нэгэн дэвшил гараагүй.</p>	<p>Шийдвэр гарвал хугацаа шаардахгүй биелэх боломжтой.</p>
<p>дотоодын эрчим хүчиний судалгаа, хөгжлийн хүрээлэнгийн үйл ажиллагаа нь тогтоложиж. Эрчим хүчиний мэргэжилтэн бэлтгэх, давтан сургах сургалтын байгууллагуудын сургалтын чанар, стандарт хөгжингүй орнуудын жишигт хүрсэн байх;</p> <p>Эрчим хүч үйлдвэрлэх, дамжуулах түгээх, хангах үйл ажиллагааны үйлдвэрлэлийн автоматжуулалт, мэдээллийн хяналт удирдлагыг цогц системд шилжүүлж эхэлсэн байх.</p>	<p>Өдөр тутмын үйл ажиллагаагаар хэрэгжиж байгаа</p> <p>Явагдаж байгаа</p>	<p>2023 он гэхэд хөгжингүй орны түвшинд хүрч амжихгүй.</p> <p>Шилжүүлж эхэлсэн байх боломжтой</p>

Хүснэгт – 12: ТЭХТББ-ыа хэрэгжүүлэх дунд хувцаачны хотонийн байдал / эх сурьеэж: өөрийн

Энэхүү ТЭХТББ-д тусгагдсан үйл ажиллагааны арга хэмжээнүүд болон, ЭХЯ-наас боловсруулсан бодлогын бармыг бичгийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны хетэлбөрт тусгагдсан арга хэмжээнүүдийг зураглалд буулгасныг хавсралтаас харж болно.

5.2. Санал болгож буй хөгжил, байршлын орон зайн төвлөвлөлтийн зураглал

Монгол улс тогтвортой хөгжлийн зорилт болган тавьсан улс орноо 100% цахилгаанжууллах зорилтоо биелүүлэхийн тулд хөдөөгийн айл өрхийн доорх цахилгааны хэрэглээг хангах хэрэгтэй болно. Энэхүү хэрэглээ нь хүн амын өсөлт, айл өрхийн нэмэгдэхтэй холбогдон, 2020 онд 75,3 сая кВт цаг, 2025 онд 77.2 кВт цаг, 2030 онд 78.2 кВт цагаар тус тус өсөхөөр байна. Түүнчлэн, нэг айл өрхийн дундаж хэрэглээний өсөлтийг харгалзан үзэх хэрэгтэй. Энэхүү судалгаанд ДБ болон АХБ-ны тооцоонд хэрэглэсэн гарт амьдардаг айл 500кВт цаг, орон сууц засвэл байшинд бол 2300кВт цаг ЦЭХ хэрэглэнэ гэсэн тооцоог ирээдүйд өсөлтгүйгээр тогтмол авсан болно. Учир нь ирээдүйд эрчим хүчиний хэмнэлттэй ахуйн цахилгаан хэрэгслийг хэрэглэнэ гэж үсээн болно. 100:-ын цахилгаанжуулалтын шийдлийг манай орны нарны эрчим хүчиний анхдагч эх үүсвэр, дотоодод нэг маягаар олноар нь үйлдвэрлэх СЭХ-ний бага аврын эх үүсвэрээр шийдвэрлэх бололцоотой гэж үзлээ. Эдийн засгийн бус болгонд хөдөөгийн малчин айл өрхийн ирээдүйн хэрэгцаэг хангахад шаардагдах эрчим хүчиний нийлбэр хэрэглээг хангах газарзүйн болон нарны энергийн хэмжээтэй уялдуулсан зурагийг Хавсралтад тусган оруулав.

Хүснэгт – 13: Хөдөөгийн айл өрхийн ЦЭХ-ний хэрэглээний таамин / эх сурвалж: оөрийн

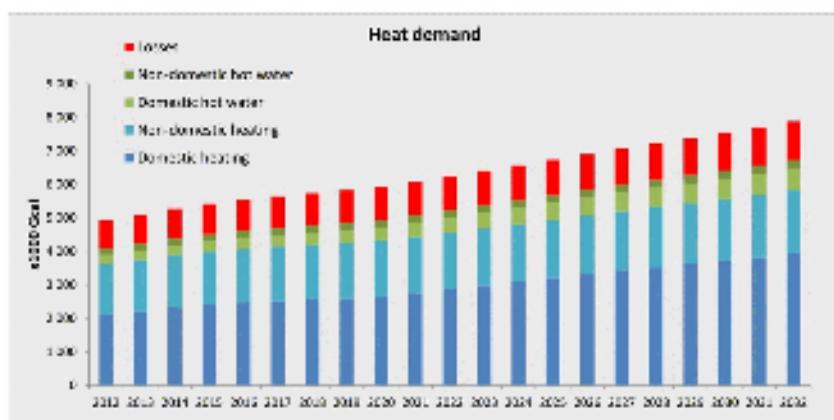
Хөдөөгийн айл өрхийн хэрэглээ	2020	2025	2030	Нийт
Улаанбаатар /сая кВт ц/	9.7	11.2	12.5	33.4
Баруун бүс /сая кВт ц/	14.9	15.3	15.5	45.7
Хангайн бүс /сая кВт ц/	22.5	22.8	22.6	67.6
Төвийн бүс /сая кВт ц/	20	19.9	19.5	59.4
Зүүн бүс /сая кВт ц/	79.9	80.5	79.9	240.3
Нийт /сая кВт ц/	75.3	77.2	78.3	230.8

Сууршлын бүсэд айл өрхийн хэрэглээний өсөлт дараах байдалтай байхаар байгаа нь төвлөрөн эрчим хүчиний системийн үйлдвэрлэлийн өсвальвар хангагдах болно. Энэхүү ЦЭХ-ний үйлдвэрлэлийн өсөлт нь одоогийн ТЭХТББ-ын хувилбараар шийдвэрлэгдэх боломжтой байна.

Хүснэгт – 14: Сууршлын бүсийн ЦЭХ-ний хэрэглээний таамин / эх сурвалж: оөрийн

Сууршлын бүс дэх айл өрхийн хэрэглээ	2020	2025	2030
Улаанбаатар /сая кВт ц/	705.52	811.87	910.91
Баруун бүс /сая кВт ц/	154.30	163.27	173.81
Хангайн бүс /сая кВт ц/	22.56	241.40	252.31
Зүүн бүс /сая кВт ц/	82.27	85.74	89.28
Төвийн бүс /сая кВт ц/	187.79	193.08	197.94
Нийт	1152.44	1495.36	1624.25

Аймгийн төв болгонд байгаа болон барих ДС-ыг 15 МВт хүчин чадалтай ДЦС болгох замаар тархсан үйлдвэрлэл бүхий орон нутгийн эрчим хүчиний сүлжээзүүсгэн бий болгох хэрэгтэй гэж үзэж байна. Уг сүлжээнд СЭХ-ний мянган 5-10 МВт эх үүсвэрүүд, УЦС, хуримтлууруудыг холбох, том ЭХС-д холбох замаар тухайн ЭХС-ийн найдвартай бие давасан ажиллагааг хангах улмаар Монгол Улсын ЭХС-ийг бүрдүүлэх, түүний бие даан, улс орны хэмжээнд бие биенэ нехэн ажиллах, эрчим хүч экспортлох чадавхийг бий болгох нь зүйтэй.



Зураг – 13: ДЭХ-ний хэрэглээний тивамж / эх сурвалж: Цэвэр аваар санчийн тайлан

Аймгуудын болон томоохон суурин газрын ДЦС-ыг нүүрс газрын ТОС, хог хаягдал, шингэн болон

хийн түлшээр эсвэл тэдгээрээр аль алинаар нь ч ажиллуулдаг технологийг нэвтрүүлэх, нүүрсхүчлийн хийг агаарт алдагдуулахгүй ялган хадгалах системтэй байх зэрэг экологийн болон эдийн засгийн үр ашгийн харгалзан үзэх бололцоо одоо нэгэнт бүрдсэн байна. Харин эдгээрийг дэс дараалал, үе шаттайгаар хийж хэрэгжүүлэх нь гарцааны хөрөнгө оруулалтыг бууруулах, технологийн дэвшлийг орон нутагийн хүний наацийн болон хөгжлийн чадавхид нийцүүлэн нэвтрүүлэх зэрэг хэрэгжилтийн практик ач холбогдолтой болно.

5.3. Салбарын хөгжил байршлын нийлүүлэлтийн сүлжээний зураглал

Эдийн засгийн таван бүсийн хувьд эрчим хүчиний хангамжийн үйлдвэрлэлийн бүтцийн хувилбарыг судлаачийн зүгээс санал болгож байгаа бөгөөд байгаль орчны шаардлага, Монгол Улсын хөгжлийн үзэл баримтлалууд дахь эрчим хүчиний хангамжийн заалтууд, ТЭХТББ-д тусгагдсан сэргээгдэх эрчим хүчиний үйлдвэрлэлийн ёсөлт, эрчим хүчиний салбарын аюулгүй байдал, ЭХС-ийн орчин үеийн хөгжлийн чиг хандлага болсон тархсан үйлдвэрлэл заргийг голлон анхааран үзсэн болно. Хот, аймгийн төв, томоохон суурингуудын дулаан хангамжийн хувьд ДЦС-д тулгуурласан дулаан хангамжийн төвлөрсөн системтэй байх нэгдсэн шийдэлийг санал болгож байгаа. Тухайлбал, солонгос улсын ЗГ-ын тусламжаар санхүүжих 10 аймгийн ДС-ыг бүгдийг нь эсвэл заримыг нь ДЦС болгох, эсвэл өргөтгөх боломжтой барих тодорхой саналыг гаргаж байна. Энэ нь улс орны эрчим хүчиний аюулгүй байдлыг хангах ирээдүйн Нэгдсэн системийн хувьд тархсан үйлдвэрлэлийн цөм байх болно.

Улаанбаатарын бусийн эрчим хүчний хангамж

Монгол улсын здийн засгийн бусуудээс Улаанбаатарын бус буюу Улаанбаатар хот анх удаа 2018 оны 9-р сард Эрчим хүчний хангамжийн мастер төвлөвлөгөвөтэй болж түүнийгээ батлан хэрэгжүүлэхээр ажиллаж эхалсан. Судлаачийн хувьд тэрхүү Мастер төвлөвлөгөөг нягтлан судалсаны үндсэн дээр дараах анхаарах зүйлсийг санал болгож байна. Үүнд:

- УБ хотын эрчим хүчний мастер төвлөвлөгөөг Эрчим хүчний салбарын болон бусад хөгжлийн хөтөлбөр зорилтуудтай уялдуулаагүй. эдгээрийг огт анхаарч үзэлгүй ваакуум орчинд хийсэн байна.
- Дэлхий нийтэд болон манай орны цаг уурын нөхцөлд шалгагдан, бүрэн батлагаажаагүй технологи буюу дулааны насосыг өргөн хэмжээнд хэрэглэх шийдэж түүний үндсэн дээр ирээдүйн хэрэглээ. хангамжийн тооцоо, таамналаа гаргасан.
- Агаарын бохирдлын асуудалд хэт анхаарснаас Монгол орны эрчим хүчний нөөц үнэ өртөг, нүүрсний цэвэр технологи зэргийг орхигдуулж дан ганц нар болон салхины эрчим хүчийг хэрэглэхээр хат туйлширан. УБ-ын ДЦС-уудын бүрэн зогсоож, шинээр барихгүй байх амьдрал практикт нийцэхээргүй төвлөвлөлтийг хийсэн.
- Байгалийн болон нүүрсний давхаргын метан хий зэрэг манай орны ирээдүйтэй байж балох эрчим хүчний зарим анхдагч эх үүсвэр. тэдгээртэй холбоостой технологийг орхигдуулсан.
- Монгол улс удирдлага зохион байгуулалт, үйл ажиллагаа. бутцийн хувьд эрчим хүчний нэгдсэн системтэй байх үзэл баримтлалыг орхигдуулж, УБ хот хэмээх эрчим хүчний системийг үүсгэн улс орны бусад хэсэгтэй арилжааны харилцаанд орох тухай концепцыг шинээр гаргаж тавьсан.

Он	Дээварын PV [МВТ]	Газрын галдрыг а дээр сууринт уулзах PV [МВТ]	Салхин санс [МВТ]	CHP2 el. [МВТ]	CHP3 el. [МВТ]	CHP4 el. [МВТ]	New CHP el. [МВТ]	Хатуу хог хаягдал шийтанх үйлшэрэл [МВТ]
2015	0	0	0	24	140	550	0	0
2020	518	0	300	0	140	550	0	0
2025	1283	0	1000	0	0	550	0	0
2030	2197	0	1500	0	0	0	573	53
2035	2862	50	2500	0	0	0	573	53
2040	3631	200	3794	0	0	0	573	53
2045	4395	1000	3794	0	0	0	573	53
2050	4809	1300	3794	0	0	0	573	53
2055	5309	1300	3794	0	0	0	573	53
2060	5309	1300	3794	0	0	0	573	53

УБ хот нь Монголын ЭХС-ийн үйлдвэрлэлийн гол цөм. хэрэглээний гол төв байж, ТБЭХС төдийгүй үндэсний диспетчерийн удирдлагын гол зангилаа билээ.

Хүснэгт – 15: УБ хотын ЦЭХ-ний үйлдээрээлийн таамгын/ эх сурвалж: УБ хотын ЭХ-ний мастер төвлөвлөгөө

УБ-ЫН БҮСИЙН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ХАНГАМЖИЙН САНАЛ

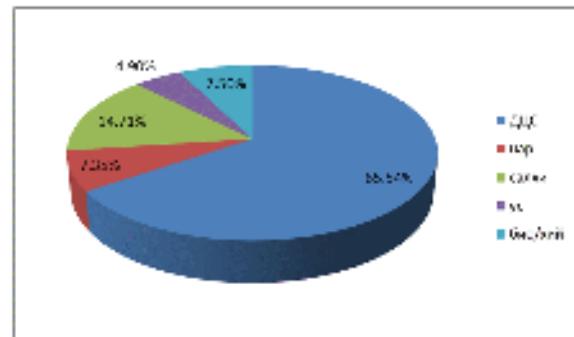
УБ-ЫН БҮС НЬ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ХАМГИЙН ГОЛ ТУЛГУУР БҮС ТЕДИЙГҮЙ ЦААШАА Ч ХҮН АМЫН СУУРЬШЛЫН ТВА БАЙСААР БАЙХ НЬ ТОДОРХОЙ БИЛЭЭ. ИЙМД, ТУС БҮСИЙН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХАНГАМЖИЙГ АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ БҮРЭН ХАНГАГДСАН, НАЙДВАРТАЙ, ТАСРАЛТГҮЙ АЖИЛЛАГААТАЙ, ХҮРЭЛЦЭЭТЭЙ, ХЯМД ТЕСАР БАЙЛГАХ НЬ НЭН ТЭРГҮҮНИЙ ЧУХАЛ ЗОРИЛТ БИЛЭЭ. "ТӨРӨЭС ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ТАЛААР БАРИМТЛАХ БОДЛОГО"-Д ДЭВШҮҮЛСЭН ЗОРИЛГО, ЗОРИЛТЫГ 2018-2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ДУНД ХУГАЦААНЫ ХӨТӨЛБЕРТ УБ-ЫН ДЦС-УУДЫН ХҮЧИН ЧАДЛЫГ НЭМЭГДҮҮЛЭХ, ДС-ЫГ ДЦС БОЛГОН ӨРГӨТГЕХ, АЛСЛАГДСАН ДУУРГҮҮДЭД ХЭСЭГЧИЛСЭН ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ БАЙГУУЛАХ, ТЕВЛӨРСЕН ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМД ОРПИЛ АЧААЛЛЫН ГОРИМД АЖИЛЛАХ ЭХ ҮҮСВЭР, ДУЛААН ХУРИМТЛУУРЫГ АШИГЛАХ ЗЭРАГ АРГА ХЭМЖЭЭНҮҮД БАГТСАН БАЙНА.

Ийнхүү, ЗГ-ЫН ДУНД ХУГАЦААНЫ ҮНДЭСНИЙ ХӨТӨЛБЕР, УБ ХОТЫН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ МАСТЕР ТӨЛӨВЛӨГӨӨ НЬ ХООРОНДОО ХАРИЛЦАН УЯЛДААГҮЙ ТЕДИЙГҮЙ ЗӨРЧИЛДӨХӨӨР БАЙДАЛТАЙ БАЙНА. СУДЛААЧИЙН ЗҮГЭЭС МОНГОЛЫН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ САЛБАРЫН АСУУДЛЫН МОДООР ТОДОРХОЙЛОГДСОН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХАНГАМЖИЙН ХҮРЭЛЦЭЭНИЙ ДУТАГДЛЫГ НЭН ТЭРГҮҮНД ЗГ-ЫН ДУНД ХУГАЦААНЫ ХӨТӨЛБЕРТ ТУСГАГДСАН АРГА ХЭМЖЭЭНҮҮД БОЛОН БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ЗЭЛТЭЙ ШИНЭ ДЦС-ЫГ БАЙГУУЛАХ ЗАМААР ХААХЫН ЗЭРЭГЦЭЭ, УЛМААР УБ-ЫН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ МАСТЕР ТӨЛӨВЛӨГӨӨНД ЗААГДСАН АГААРЫН БОХИРДЛЫГ АРИЛГАХ, ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЦЭВЭР ХАНГАМЖИНД ШИЛЖИХ АСУУДЛЫГ ҮЕ ШАТТАЙГААР ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ХУВИЛБАРЫГ САНАЛ БОЛГОЖ БАЙНА. ҮНД:

- ДЦС-2-ЫГ ӨРГӨТГЕХ БҮС ХАРИН ТАТАН БУУЛГАЖ, ШИНЭ 450 МВт ДЦС БУЮУ УБ-ЫН ДЦС-5-ЫГ БАРЬЖ, ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН УУРЫН ХАНГАМЖ БОЛОН УТВАНЫ ГОЛОМТ БОЛСОН ОРБИТ, ТОЛГОЙТ, БАЯНХОШУУ ЗЭРАГ ХОТЫН БАРУУН ЧИГЛЭЛИЙН ДАХИН ТЕЛАВЛЯЛТИЙН ЦАХИЛГААН, ДУЛААНЫ ХАНГАМЖИЙГ ШИЙДВЭРЛАХ
- ИМПОРТЫН БАЙГАЛИЙН ХИЙНД ТУЛГУУРЛАН, ШИНЭ 50-100 МВт ДЦС-ЫГ ХАЙЛААСТ. ДОЛООН БУУДАЛ ОРЧИМ БАРИХ, ВВРИЙН БАЙГАЛИЙН ХИЙН ХАЙГУУЛИЙГ ТУРГЭВЧЛЭХ ТАЛААР ЭХЯ АНХААРАЛ ХАНДУУЛАН ДЭМЖИХ
- НАЛАЙХЫН ДС-ЫГ 200МВт ДЦС БОЛГОН ШИНЭЧЛЭХ
- КОНЦЕССЫН ТЕСЭЛ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТАНД БАЙГАА УБ-БАГАНУУРЫН ЦДАШ-ЫГ ТОГТМОЛ ГҮЙДЛИЙН ЦДАШ БОЛГОХ ЭСВЭЛ ХУВЬСАХ ГҮЙДЛИЙН 330 кВ-ЫН ХИЙЦЭЭР БАРИХ

Зураг – 14: УБ-ЫН БҮСИЙГ ЦЭХ-ЛИЙ 2030 ОНЫ ТУШАНИЙ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БҮТЦИЙН САНАЛ/ ЭХ СУРВАЛЖ: ЕВРИЙН

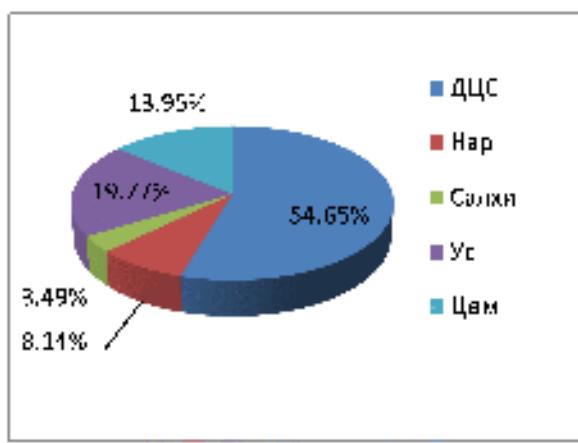
ЗГ-ЫН ДУНД ХУГАЦААНЫ ХӨТӨЛБЕРТ ТУСГАГДСАН ЗАРИМ АЖЛУУДЫГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХИЙН ЗЭРЭГЦЭЭ ДЭЭРХ САНАЛ БОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНҮҮД НЬ УБ-ЫН АГААРЫН БОХИРДЛЫГ ШИЙДВЭРЛЭХ ДАВХАР ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭХ БОЛОМЖТОЙ. ДЦС-3 ба ДЦС-4-ЫН ХУЛЭМЖИЙН ХИЙН БОХИРДЛЫН АСУУДЛЫГ ТЕХНОЛОГИЙН ШИЙДЛЭР



шийдвэрлэх, УБ-ын эрчим хүчний мастер төлөвлөгөөнд тусгагдсан дээврийн нарны станц, хотын хойд хэсэгт барих СЦС нь хэрэгжих боломжтой шийдлүүд бөгөөд байгаль орчны хүндрэлийг даван гарахад тустай. УБ-ын гэр хорооллыг бүхэлд нь цахилгаан халаагуураар хангах тухай Мастер төлөвлөгөөний шийдэл нь хэрэгжих эрчим хүчний техникийн болон здийн засгийн хувьд боломж багатай. Харин гэр хорооллыг барилгажуулах дэд бүтцийн нэгдсэн системээр хангах ажлыг ургэлжлүүлэх нь зүйтэй. Эдгээр арга хэмжээг хэрэгжүүлснээр 2030 оны түвшинд УБ-ын бүсэд 2040 МВт чадал бүрдэх ба үйлдвэрлэлийн бүтэц нь зурагт заагдсан хэлбэртэй байх боломжтой байна. Хавсралт-10-д одоогийн төсөл, бодлого, тусгай зөвшөөрлүүдээс боловсруулсан аргачлал шалгуурын дагуу сонгон авсан уг бүсийн ЭХС-ийн эх үүсвэрүүдийн нэrsийн жагсаалтыг харуулсан болно.

Баруун бүсийн эрчим хүчний хангамж

Эдийн засгийн баруун бүс буюу Ховд, Увс, Баян-өлгий, Завхан, Говь-Алтай аймгуудын эрчим хүчний хангамж нь эх үүсвэрийн хувьд өнөөгийн байдлаар гадаад орон болон өөр ЭХС-ээс хамааралтай байна. Иймд бодлого төлөвлөлт, засаг төрийн шийдвэр нь гарсан Тэлмэний ДЦС болон Увс дахь ДЦС-ыг барьж суурь горимонд ажиллуулах. Эрдэнэбурзенгийн УЦС-ыг барих ажлыг гүйцэтгэх замаар СЭХ-ний нэвтрэлтийг дэмжих хэрэгтэй.



Зураг – 15: Баруун бүсийн ЦЭХ-ний 2030 оны түвшний үйлдвэрлэлийн бүтцийн санал/эх сурвалжийн

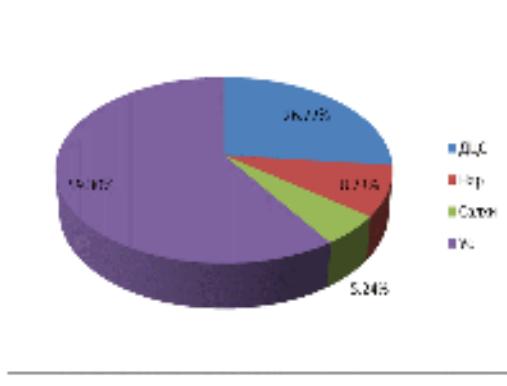
Судлаачийн зугаэс хэд хэдэн СЭХ-ний эх үүсвэр барих болон аймгийн Завхан, Говь-алтай аймагт баригдах ДС-ыг ДЦС болгох, эсвэл тийм байдлаар ирэздүйд өргөтгэх боломжтойгоор барихыг санал болгож байна. Ховд, Баян-өлгий аймгуудад ДЦС барих болон өнөөгийн ДС-ыг ДЦС болгон өргөтгэх боломжийг судлах, баруун бүсийн ДЦС-ыг Улаангомд барих нь зүйтэй. Усны хангамж сайтай Ховд аймгийн өмнө хэсэгт атомын ЦС барих судалгааг эхлүүлэх нь зүйтэй. Эдгээр арга хэмжээг хэрэгжүүлснээр 2030 оны түвшинд баруун бүсэд 430 МВт чадал бүрдэх ба үйлдвэрлэлийн бүтэц нь зурагт заагдсан хэлбэртэй байх боломжтой байна. Хавсралт-10-д одоогийн төсөл, бодлого, тусгай зөвшөөрлүүдээс боловсруулсан аргачлал шалгуурын дагуу сонгон авсан баруун бүсийн ЭХС-ийн эх үүсвэрүүдийн нэrsийн жагсаалтыг харуулсан болно.

Үүндээр нэмээд, Улиастай-Дөргөн-Мянгадын 220 кВ-ын болон Улиастай-Есэнбулагийн 110кВ-ын ЦДАШ-ыг барьснаар Баруун бүсийн ЭХС болон Алтай-

Улиастай ЭХС нь өөрийн олон, тархсан эх үүсвэртэй болж найдваржин Улиастай төвтэй ББЭХС болж бэжжинэ. Ирээдүйд Улиастай-УБ-ын өндөр хүчдлийн шугам баригдсанаар Баруун бусийн УЦС-уудаар Төвийн бус дэх СЭХ-ний эх үүсвэрүүдийг дэмжих, Монгол Улсын ЭХ-ний Нэгдсэн системийг бурдүүлэх гол нуруу болно. Улиастай хотыг эко ногдоон хот болган түүний дулаан хангамжийг хэд хэдэн хоорондоо хамааралгүй найдвартай эх үүсвэрээс цахилгаанаар хангах боломж бурданз.

Хангайн бусийн эрчим хүчиний хангамж

Хангайн бусийн эрчим хүчиний хангамжийн систем өнөөгийн байдлаар ЦЭХ-ний эх үүсвэр байхгүй Төвийн бусээс бүрэн хамааралтай байна.



Зураг – 16: Хангайн бусийн ЦЭХ-ий 2030 оны түвшиний үйлдвэрлэлийн бүтцийн санал/ эх сурвалж: оюрийн

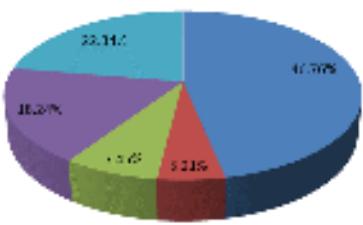
Иймд бусийн эрчим хүчиний эх үүсвэрийг барих нь гол асуудал байна. Эрчим хүчиний салбарын үе үеийн бодлогод Баянтээгийн ДЦС-ыг барих шийдэл байсаар ирсэн боловч хэрэгжээгүй. Түүнчлэн, Могоян голын нүүрсний уурхайг түшиглэн барих ДЦС-ын байршил баруун бус үрүү шилжсэн билээ. Гэвч, энэ ДЦС хаана ч баригдсан Хангайн бус хоёр талын тажээлтэй болж найдваржилт нь дээшлэх бололцоотой болно. Эдгээр арга хэмжээг хэрэгжүүлснээр 2030 оны түвшинд Хангайн бусэд 572.5 МВт суурилагдсан чадал бурдэх ба үйлдвэрлэлийн бүтэц нь зурагт заагдсан хэлбэртэй байх боломжтой байна. Хавсралт-10-д одоогийн төсөл, бодлого, тусгай зөвшилцүүдээс боловсруулсан аргачлал шалгуурын дагуу сонгон авсан Хангайн бусийн ЭХС-ийн эх үүсвэрүүдийн нэрсийн жагсаалтыг харуулсан болно.

Архангай, Баянхонгор,Өвөрхангай аймгуудад баригдахаар төлөвлөгдсөн Дулааны станцуудыг ДЦС болгох, ялангуяа нүүрсний уурхайд ойрхон, усны хангамж бололцоотой Баянхонгор, Өвөрхангай аймгуудын ДЦС-ын хүчин чадлыг томруулан суурь горимонд ажиллуулах нь зүйтэй.

Тус бусэд Эгийнголын болон Чаргайтын УЦС-уудыг барьсанаар 4 аймагт санал болгож байгаа болон ТЭХТББ-д тусгагдсан СЭХ-ний эх үүсвэрүүдийг тогтвортой ажиллуулах бололцоо бүрэн бурданэ.

Төвийн бусийн эрчим хүчиний хангамж

Төвийн бусийн эрчим хүчиний хангамжийн систем өнөөгийн байдлаар нэгэнт бүрэлдэн бий болоод байна. Харин түүнийг найдваржуулах, шинээр бий болох



аж үйлдвэрлэлийн хэрэглээний өсвөлтийг хангах, СЭХ-ний нэвтрэлтийг шийдвэрлэх нь гол асуудал билээ.

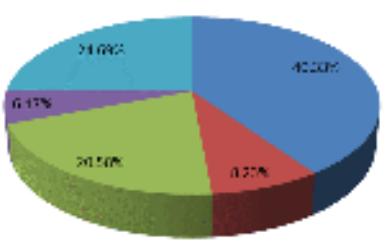
Зураг – 17: Төвийн бүсийн ЦЭХ-ний 2030 оны түвшиний үйлдвэрлэлийн бүтцийн саныг/ эх сурвалжс аврийн

Төвийн бусийн хойд хэсгээр нүүрсний уурхай төдий л хүрэлцээтэй бус бөгөөд Эгийн голын УЦС болон бусад УЦС, эрчим хүчний нөөцлүүр барих, ОХУ-ын ЭХС-тэй бололцоотой нөхцлөөр үргэлжлүүлэн холбогдон ажиллах нь дээрх асуудлуудын гол шийдэл байх болно. Ирээдүйд энэ бүсээс хөрш БНХАУ-д эрчим хүч экспортлох нь болоцоотой бөгөөд здийн засгийн үр ашгийн хувьд зүйтэй байна.

Төв, Говьсүмбэр аймагт баригдахаар төлөвлөсөн ДС-уудыг ДЦС болгон өргөтгэх нь уг бусийн аж үйлдвэрлийн хэрэгцээний уурыг шийдвэрлэх, эрчим хүчний үйлдвэрлэлийн үр ашгийг дээшлүүлэх, найдвартай ажиллагааг сайжруулах ач холбогдалтай. Эдгээр арга хэмжээг хэрэгжүүлснээр 2030 оны түвшинд Төвийн бүсэд 1343 МВт чадал бүрдэх ба үйлдвэрлэлийн бүтэц нь зурагт заагдсан хэлбэртэй байх боломжтой байна. Хавсралт-10-д одоогийн төсөл, бодлого, тусгай зөвшөөрлүүдээс боловсруулсан аргачлал шалгуурын дагуу сонгон авсан Төвийн бусийн ЭХС-ийн эх үүсвэрүүдийн нарсийн жагсаалтыг харуулсан болно.

Зүүн бусийн эрчим хүчний хангамж

Зүүн бусийн эрчим хүчний хангамжийн бие даасан систем нь нэгэнт бүрэлдэн тогтоон боловч үйл ажиллагааны хувьд бүрэн найдвартай бус, ирээдүйн есөлтийг хангах чадваргүй байна. ТЭХТББ-д асуудлыг ДорДЦС-ыг өргөтгэх замаар шийдвэрлэхээр тусгасан нь ирээдүйн өсвөлтийг хангахад тустай боловч ТБЭХС-ын найдвартай ажиллагаанд шийдвэрлэх нелөөтэй бус шийдэл байна.



Зураг – 18: Зүүн бусийн ЦЭХ-ний 2030 оны түвшиний үйлдвэрлэлийн бүтцийн саныг/ эх сурвалжс аврийн

Хэнтий, Сүхбаатар аймагт баригдах ДС-ыг ДЦС болгон ЭХС-ийн хоёрдогч эх үүсвэрийг бий болгох. Онон болон Хэрлэн голууд дээр УЦС барьж СЭХ-ний нэвтрэлтийг хангах, ЦЭХ-ний үйлдвэрлэлтийг солонгоруулах бололцоотой. Эдгээр болон бусад арга хэмжээг хэрэгжүүлснээр 2030 оны түвшинд зүүн бүсэд 243 МВт чадал бүрдэх ба үйлдвэрлэлийн бүтэц нь зурагт заагдсан хэлбэртэй байх боломжтой байна. Хавсралт-10-д одоогийн төсөл, бодлого, тусгай

зөвшөөрлүүдээс боловсруулсан аргачлал шалгуурын дагуу сонгон авсан зүүн бусийн ЭХС-ийн эх үүсвэрүүдийн нэрсийн жагсаалтыг харуулсан болно.

Судлаачийн зүгээс Дорнод эдийн засгийн бүсийг болон Чойбалсан хотыг эдийн засгийн хоёрдах том таталцлын бүс гэж үзэж байгаа учраас ЭХС-ийг нь бүрэн бие даах чадвартай, эрчим хүчний ирээдүйн томоохон үйлдвэрлэгч төдийгүй БНХАУ-д ЦЭХ экспортлогч бүс нутаг байхаар төвцож байна. Тухайн бүсийн нүүрсний уурхайнуудад түшиглэн ДЦС барьж хөрш оронтойгоо болон Түмэн гол санаачлагын хүрээнд бүсийн бусад орнуудтай эдийн засгийн интеграци тэр дотроо эрчим хүчний чиглэлээр хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх бололцоотой.

Монголын ЭХ-ний нэгдсэн систем бүрэлдэх нь буюу Дамжуулах сүлжээний хөгжил

Закиалагчийн зүгээс Монголын ЭХС-ийн Дамжуулах сүлжээний байршил, хүчин чадал, ирээдүйн төлөвлөлтийн талаар судалж оруулах нэмэлт даалгавар өгсөн билээ. ТЭХТББ-ыг хэрэгжүүлэх ЗГ-ын дунд хугацааны хетвлбэрт асуудал дараах байдлаар бүрэн тусгагдсан шийдвэрлэгдсэн билээ.

Төсөл арга хэмжээний нэр	
1.	Улаанбаатар-Мандалговийн 330 кВ-ын овортой 2 хэлхээт 260 км ЦДАШ, 220 кВ-ын дэд станц
2.	220/110/35/6 кВ-ын "Чойр" дэд станцын өргөтгөл
3.	Чойр-Сайншанд-Замын Үүдийн 220 кВ-ын 2 хэлхээт 404 км ЦДАШ, дэд станц
4.	Багануур дэд станцаас Улаанбаатар дэд станц хүртэл 220 кВ-ын 2 хэлхээт 118 км ЦДАШ барих, дэд станцын өргөтгөл
5.	Тайширын УЦС-вас Есөнбулаг сум хүртэл 110 кВ-ын ЦДАШ, дэд станц
6.	Багануур-Өндөрхаан-Чойбалсан чиглэлийн 220 кВ-ын 2 хэлхээт 518 км ЦДАШ барих, 220 кВ-ын дэд станц өргөтгөх,
7.	"Багануур" дэд станцаас "Чойр" хүртэл 220 кВ-ын 2 хэлхээт 178 км ЦДАШ барих, Багануур дэд станцын өргөтгөл
8.	Улиастай-Дөргөн-Мянгадын 220 кВ-ын 2 хэлхээт 380 км ЦДАШ
9.	Улаанбаатар-Улиастай хат өндөр хүчдлийн ЦДАШ-ын судалгаа
10.	Төвийн бүсийн цахилгаан дамжуулах сүлжээний өргөтгөл шинэчлэлтийн төсөл

Хуонзэт – 17: Дамжуулах сүлжээний төлөвлөгөөн төсөл арга хэмжээнүүд/ эх сурвалж: ТЭХТББ-ыг хэрэгжүүлэх бүнд хугацааны хотогийбор 2018

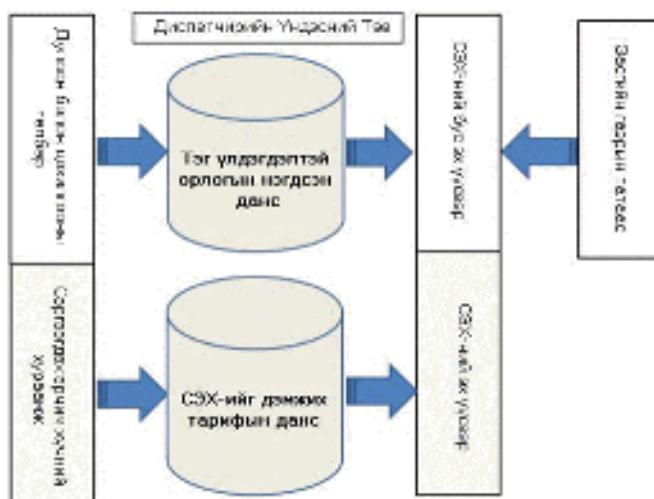
Судлаачийн зүгээс ирээдүйн нэгдсэн системийн гол нурууг байгуулах, илүү их чадал дамжуулах нөхцлийг бүрэлдүүлэх үүднээс 4,6-р арга хэмжээ буюу УБ-Багануур-Өндерхаан-Чойбалсан хооронд баригдах ЦДАШ-ыг тогтмол гүйдлийн байх эсвэл 330 кВ-ын болон түүнээс дээш хувьсах гүйдлийн хувилбаруудыг ТЭЗҮ-ийн явцад тооцож үзэх, 10-р арга хэмжээний хурзэнд мянган асуудлыг хувилбар болгон судлах саналыг гаргаж байна.

БНХАУ-д эрчим хүч экспортлох чиглэлүүдийг тодотгон Монголын ЭХНС-ийн хөгжлийн хэтийн төлөвлөлтэнд оруулах нь зүйтэй.

5.4. Салбарын нэмүү өртгийн сүлжээний болон орц, гарцын зураглал

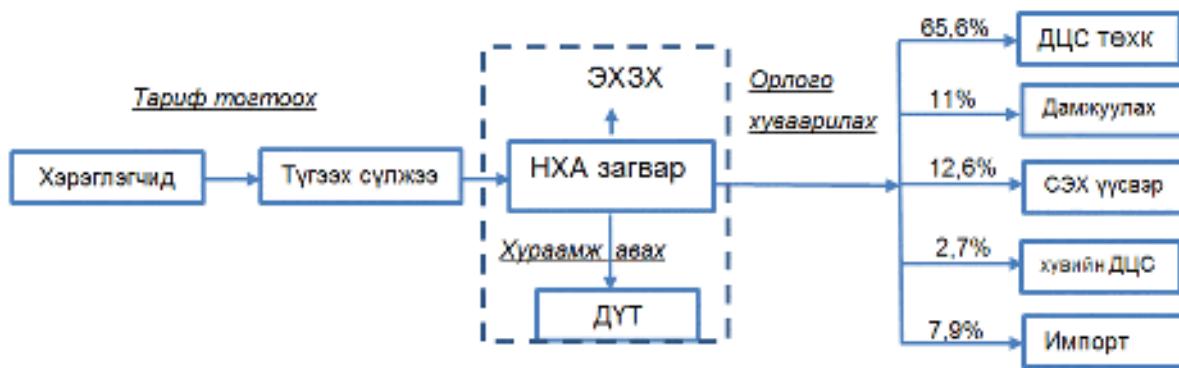
Эрчим хүчний нэмүү өртгийн сүлжээ нь түүний бүтэц, зах зээлийн загвартай нягт уялдаатай байдаг. Манай орны хувьд 2001 оны Эрчим хүчний тухай

хуулиар үнэ тарифыг ЭХЭХ-ноос тогтоодог бөгөөд мён газраас баталсан хуваариар эрчим хүчний системийн орлогогоод нэг худалдан авагчийн загвар буюу тэг үлдэгдэлтэй орлогын нэгдсэн данснаас орлогоо авдаг байдалтай байна. Энэ нь онолын хувьд эрчим хүчний либералчлалын хурзэнд авч үзэг зах зээлийн 4 загварын нэг болох нэг худалдан авагчийн загварын нэг хэлбэр билээ.



Зураг - 19: Нэг худалдан авагчийн менежмийн урсгал/эх сурвалж: ЭХЭХ

Төвийн бусийн цахилгаан үйлдвэрлэх, дамжуулах, түгээх, хангах ТЭЭ-дийн хурзэнд мөрдөх төвийн бусийн нэгдсэн сүлжээний Нэг худалдан авагчтай арилжааны загварыг ЭХС-ын 2015 оны 178 дугаар тогтоолоор шинэчлэн баталсан байна. НХА загвараар 5 ДЦС, 4 ЦТС, түгээх зөвшөөрөл бүхий төр орон нутаг, хувийн хэвшлийн 12 ААН, 2 СЭХ үйлдвэрлэгч, нийт 23 ААН, ДҮТ ХХК, ЦДҮС ТӨХК-аас гадна эрчим хүчний экспорт, импортын орлого төвлөрүүлэлт, ЦЭХ-ний төлбөр, мянган урсгалын хуваарилалтыг дамжуулан зохицуулж байна.



Зураг – 20: HXA-ын ажиллагааны өнөөгийн схем/эх сурвалж: өөрийн

Энэхүү тогтолцоо нь зах зээлийн жам ёсноос гажууд хиймэл тогтолцоо тул нэмүү өртгийг бий болгох, хөрөнгө оруулалтыг дэмжих, үнэ тарифын синап дохиог саармагжуулах захиргааны бүтцийг бий болгодог. ЭХЗХ гэдэг хязгааргүй эрхтэй байгууллага бүх үнэ тариф, орлого зарлагын асуудлыг захицуулж байгаа нь үүний гол шалтгаан болно. Түүнчлэн, хувийн хэвшлийн оролцоог дэмжих, зах зээлд шилжүүлэх алхам хийхэд зах зээлийн энэ загвар саад тогтор болж байна гэж үзэж байна. Үндэсний Аудитын газраас хийсэн гүйцэтгэлийн аудитын тайлангуудад энэ талаар байнга сануулдаг. Эрчим хүчний үнэ тариф бодитойгоор тогтох, уян хатан байх, салбарын санхүү эдийн засгийн байдалд



Зураг – 21: HXA-ын ажиллагаас сайжруулах санал/эх сурвалж: өөрийн

сайнаар нөлөөлөх зэргийг харгалзан үзэж дараах эрчим хүчний зах зээлийн запварыг эхний ээлжинд санал болгож байгаа болно. Одоо мөрдөгдөж байгаа хууль тогтоомжийн хүрээнд энэхүү запварыг нэвтрүүлэх бололцотой. Санал болгох нэмүү өртгийн сүлжээ буюу зах зээлийн загварын дагуу одоогийн Нэг худалдан авагчыг шинэ компани болгон байгуулж, уг компани нь үйлдвэрлэгч болон түгээгч нартай эрчим хүч худалдах худалдан авах гэрээг байгуулах замаар үйл ажиллагаагаа явуулах бөгөөд эрчим хүчний үнэ нь гэрээний үнэ болно. Энэхүү гэрээний болон жижиглэнгийн үнэ тарифыг ЭХЗХ

хянаж байх болно. СЭХ-ний дамжих тарифаас үүдэлтэй асуудлууд ман үүгээр зохицуулагдах боломжтой болно.

5.5. Ирээдүйд хөрөнгө оруулалт хийх тухайн салбарын тэргүүлэх чиглэлүүд

Эрчим хүчиний салбарт байгаль орчны тэнцвэрт байдлыг хадгалах, Парисын гэрээгээр хулээн үүргээ биелүүлэхийн зэрэгцээ ард иргэдийнхээ ая тухтай амьдрах нэхцлийг хангах, улс орны эдийн засгийн чадавхийг нэмэгдүүлж, аюулгүй байдлыг хангах зэрэг ашиг сонирхлын үүднээс салбарын дараах чиглэлүүдэд хөрөнгө оруулах нь зүйтэй гэж үзэж байна. Үүнд:

- Нүүрсний цэвэр технологи, нүүрсхүчлийн хийг барих, агуулах систем
- Халаалт дулаачуулгын зориулалтаар хийн болон шингэн түлшиг хэрэглэх технологи
- Эрчим хүч нөөцлөх, хуримтлуулах техникиг технологи
- Өмнөд хөршид ЦЭХ нийлүүлэх логистик, дэд бүтцийг барьж байгуулах
- Малчин айл өрхийн эрчим хүчиний хэрэглээг хангах эрчим хүчиний тоног төхөөрөмжийн үйлдвэрлэл

5.6. Тухайн салбарыг цаашид хөгжүүлэх нөхцөл, нөөц, боломжууд

Хөрш орнуудын эрчим хүчиний салбарын бодлого

Түлш эрчим хүчиний цэгцолбор нь ОХУ-ын төсвийн 1/3, экспортын орлогын сийролцоогоор 70%, дотоодын нийт бүтээгдэхүүний 25-26%-ийг бүрдүүлдэг тул энэ салбарын төлөв байдал тус улсын эдийн засгийг бүхэлд нь төдөрхийлох суурь агаагдвл болдог.

ОХУ-ын "Эрчим Хүчиний Стратеги-2035"-аас харвал эн тэргүүнд дотоодын эдийн засгийн есслэл, нийгмийн хөгжлийн хэрэгцээг бүрэн хангахын тулд цахилгаанжуулалтыг нэмэгдүүлж, эрчим хүчиний хэмнэлттэй хэрэглээ ба түгээлтийн ухаалаг сүлжээ байгуулснаар байгаль орчинд үзүүлэх нэлөөллийг бууруулна гэж төлөвлөжээ. Дорнод Сибирь. Алс Дорнодод түлш эрчим хүч, дэд бүтцийн томоохон төслийн хэрэгжүүлж, Ази Номхон далайн чиглэлд экспортын зах зээлийг өргөжүүлэх стратеги барьж байгаа нь Зүүн Хойд Ази, Ялангуяа Хятадын зах зээл дээр манай нүүрсний одоогийн, цахилгаан эрчим хүчиний ирээдүйн экспортод серег нелөө үзүүлж болох юм. Харин ОХУ байгалийн хий, газрын тосны экспорт тоо манай газар нутгаар дамжуулан Хятадын зах зээлд гаргавал Монгол улсын Эрчим хүчиний салбарын хөгжлийн бодлогод эерэг үр нэлэөтэй байна.

Энэхүү стратегид цэвийн эрчим хүчиний салбарт ОХУ-ын технологи ба ажил үйлчилгээг гадаад улсууд руу экспортлохыг улстэр, эдийн засгийн

бодлогоор дэмжинэ гажзэ. Иймээс цөмийн эрчим хүчний тэргүүний технологи, ашиглалтын болон хамтын ажиллагааны арвин туршлагатай ОХУ-тай хамтран "Монгол улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал – 2030"-д тусгагдсан зорилтоо хэрэгжүүлэх нь зүйтэй юм.

Манай өмнөд хөрш БНХАУ-ын хувьд эрчим хүчний бодлого нь тус орны таван жилийн төлөвлөгөөнд тусгагддаг байна. 2016 онд Улс ардын аж ахуй болон нийтийн хөгжлийн 13-р таван жилийн төлөвлөгөөний хөтөлбөрийг Бүх Хятадын Ардын Тэргүүлэгчдийн Их хурлаараа батлажээ. Уг төлөвлөгөөний эрчим хүчний гол зорилго нь цэвэр, нүүрс хүчлийн хийн ялгаруулалт багатай, найдвартай, үр ашигтай, орчин үеийн эрчим хүчний сүлжээг байгуулж, улс орныхоо эрчим хүчний аюулгүй байдлыг батлан хамгаалахад орших юм байна.

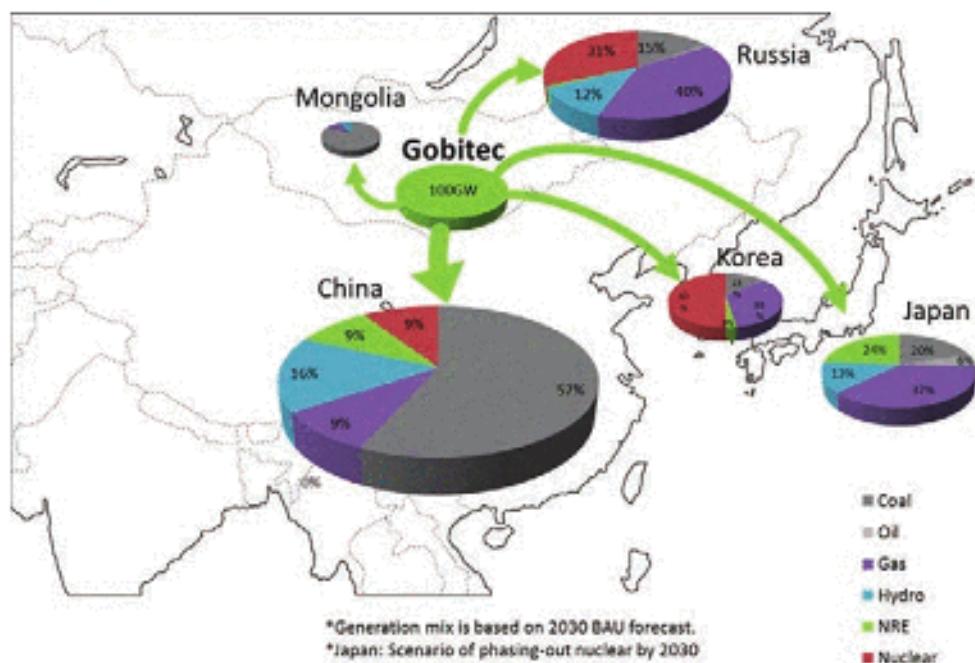
Хятад улс эрчим хүчнийхээ зх үүсвэр, үйлдвэрлэлийг аль болох солонгоруулж, зүүн өмнөд бүсдээ хэт том чадлын 60ГВт УЦС барих, далайн эргээрээ цөмийн эрчим хүчний бүс байгуулах, био масс. газрын гүн. далайн таталт түрэлтийн эрчим хүч, нарны дулааны станцын шинэ технологиудыг ашиглах, нүүрсний цэвэр технологийг хөгжүүлж, байгалин болон нүүрсний давхаргын метан хий, хүлприйн хий. занар, газрын тосны олборлолтоо эрчимжүүлж, нөөцийн агуулах савны хүчин чадлаа ихээр нэмэгдүүлэхээр заажказ.

Зүүн бүсдээ нүүрсний олборлолтыг хориглож, төв болон зүүн-хойд бүсдээ хязгаарлан, баруун бүсдээ хөгжүүлэх бөгөөд бүс дамжсан эрчим хүчний гол сүлжээг барих тухайлбал, хойноос өмнөе чиглэсэн Өвөрモンгол-Жианси чиглэлийн нүүрс тээврийн шугамаа байгуулж дуусгах ажээ.

Дотоодын болон олон улсын эрчим хүчний урсгалыг чөлөөтэй нэвтрүүлэх тээврийн сүлжээ байгуулна гэсэн байна. Баруун-өмнөд, Баруун-хойд, Хойд, Зүүн-хойд бүс дэх их чадлын УЦС болон нүүрсний сав газраа түшиглэн байгуулсан ДЦС-уудаасаа эхлэлтэй 12 өндөр дамжуулах хүчин чадалтай ЦДАШ-ыг барих юм байна.

Зүүн Хойд Азийн эрчим хүчний зах зээл

Зүүн Хойд Азид эрчим хүчний нөөц баялаг ихтэй ОХУ, Монгол улс, эрчим хүчний хэрэглээ, түүний өсөлт өндөртэй, хөрөнгө санхүү, техник технологийн боломж сайтай БНХАУ, БНСҮ, Япон зэрэг орнууд байдаг. Бүсийн вар нэг оран болох БНАСАУ нь эрчим хүчний хэрэглээгээ дотоодоосоо бүрэн хангадаг гэх болавч, хөрөнгө мангений дутагдлаа нөхөх зорилгоор нүүрс зэрэг эрчим хүчийг гадапшаа экспортлох сонирхолтой байдаг.



Зураг – 22: Азийн сүүрэй сүлжээ, Говьтэх тосол / эх сурвалж: Эрчим хүчиний харти

Зүүн Хойд Азийн орнуудын хувийн хэвшлийн болон судалгааны байгууллагууд Азийн Супер сүлжээ, Гобитек хэмээх санаачлагыг гарган, Эрчим хүчиний харти байгууллага дэмжиж дээрх нөөц боломжийг хослуулах, хамтран ажиллах боломжийг эрэлхийлж байгаа боловч Монголоос бусад энэ бүсийн орнууд албаны түвшинд анхаарч, тадийлэн ач халбогдол ягхгүй байгаа болно.

Монгол улсын 4 дэх өрөнхийлөгч Ц.Элбэгдорж иваэлдээ авч, 2012 онд "Зүүн хойд Азийн сэргээгдэх эрчим хүчиний хамтын ажиллагаа" сэдэвт олон улсын бага хурал, 2014 онд "Зүүн хойд Ази дахь Сэргээгдэх эрчим хүчиний хөгжил: Азийн Супер Сүлжээ ба Говьтэх" сэдэвт олон улсын форум зохион байгуулж, дээрх санаачлагыг сурталчлах, дэлгэрүүлэхийг оролдсон боловч олон улсын байгууллагуудын дунд түвшний төлөвлөгчид, бүсийн орнуудын судлаачид л оролцсон байна.

Түүнчлэн, Монгол улсын ТЭХТББ-д "Монгол орны говийн бүсийн нар, салхины арвин нөөцэд тулгуурлан том чадлын сэргээгдэх эрчим хүчиний цогцолбороос Зүүн хойд Азийн орнуудад цахилгаан экспортлох Гобитек-Азийн нэгдсэн сүлжээ санаачилгыг хэрэгжүүлэхэд бүс нутгийн орнуудтай хамтран ажиллах" хэмээн заасан байдаг.

Манай хойд хөрш ОХУ нь түлш эрчим хүчиний үйлдвэрлэлээр дэлхийд тэргүүлдэг бол өмнөд хөрш БНХАУ хэрэглээгээрээ тэргүүлдэг. Тиймээс тэдгээрийн бодлогод нийцтэй, зөрчилгүй, харилцан уялдаатай байдлаар Монгол улсын түлш эрчим хүчиний салбар хөгжих нь эүй ёсны хэрэг юм.

Манай улсын эрчим хүчний салбарын үе үеийнхний бодлога төлөвлөлтийн чухал асуудал байсаар ирсэн Эрчим хүчний системийн бие даан ажиллах ажиллагааг хангагч тохируулагч станцын үүргийг ОХУ-ын ЭХС гүйцэтгэж байдаг билээ. Түүнчлэн, ББЭХС-ийн гол эх үүсвэр нь ОХУ болдог. Иймд ОХУ-тай эрчим хүчний салбарт найрсаар хамтын ажиллагаагаа үргэлжлүүлэх, тус орны болон манай орны бодлогод тусгагдсан цөмийн эрчим хүчийг хамтран ашиглах, цөмийн технологи, түүхий эд дамжуулахад чиглэгдсэн үйл ажиллагааг идэвхжүүлэх нь зүйтэй. ОХУ-ын зүгээс Казахстаны нүүрсийг ОХУ-ын нүүрсний үйлдвэрлэл, худалдаанд серег нөлөөтэйн улмаас өөрийн далайн боомтуудаар дамжуулахгүй гэсэн саяхны шийдвэрийг нарийвчлан судлаж үзэх. БНХАУ-ын зах зээлд нүүрс, цахилгаан нийлүүлэх асуудалд ирээдүйд гарч болох өрсөлдөөнийг зөв тооцоолон, холбогдох стратеги тактикаа боловсруулах, УЦС-ыг барих асуудлыг нааштайгаар ойрын хугацаанд шийдвэрлүүлэх, здгэр асуудлуудад олон улсын механизмуудыг ашиглах зергийг зөвлөмж болгож байна.

БНХАУ-ын хувьд эрчим хүчний хэрэглээний өсөлтөө дотоодын эх үүсвэрээс хангах, эрчим хүчний хэмнэлт . СЭХ болон бусад шинэ эх үүсвэрүүдийг хөгжүүлэх бодлого баримтладаг ч тус орны эдийн засгийн өсөлт ирээдүйд эрчим хүч импортлохоос өргөгдүүлж байгаа. Манай орон Хятадын эрчим хүчний хэрэглээний төвүүдэд ойр байрладаг болон эрчим хүчний ихээхэн нөөц баялагтай давуу талаа ашиглах хэрэгтэй байна.

БНХАУ-ын 11-р таван жилийн төлөвлөгөөнд 10-15 ГВт, Цахилгаан сүлжээний хэтийн төлөвийн тооцоонд 40 ГВт цахилгаан эрчим хүчийг манай орноос импортоор авна гэсэн байсан нь хэрэглээний өсөлтийн улмаас одоо ч хавээрээ байх магадлалтай. 13-р таван жилийн төлөвлөгөөнд хэрэглээний төв үрүүгээ чиглэсэн нүүрс дамжуулах шугам, манай оронтой хиллэдэг бусуудээсээ ЦДАШ-уудыг барихаар тусгасан нь болон "Зам ба бүс" санаачлагаа бидэнд эрчим хүчний эцсийн бүтээгдэхүүнд ЦЭХ экспортлох боломж олгоно гэж үзэж байна. Үүний тулд улс орны аюулгүй байдал, ард иргэдийнхээ хүсэл сонирхлыг тусгасан бодитой төслийд манай орны зүгээс санаачлан хэрэгжүүлэх нь зүйтэй.

Бус нутаг, олон улсын түвшинд эрчим хүчний талаар хамтран ажиллах талаар ТЭХТББ-д тодорхой, дэлгэрэнгүй тусгасан байдал. Гэвч Монгол улс нь Зүүн Хойд Азийн бус дотроо харьцангуй жижиг, дорийн орны хувьд хөрш орнуудын бодлопыг давсан хэмжээнд харьцах боломжгүй улстэр, газарзүйн нэхцэл байдлаа анхаарах нь зүйтэй билээ.

Их хэмжээний цахилгаан эрчим хүчийг алс зайд дамжуулах боломж нь технологийн 1000 км-т 8 ГВт-аас хэтрээгүй байгааг "Азийн Супер сүлжээ. Гобитек" санаачлагын хүрээнд хийсэн судалгаа харуулсан бөгөөд Япон, БНСУ-ын зах зээлд хурэх бололцоо бусад талаараа туйлын хязгаардлагдмал нь ойлгомжтой байна.

Бид бус нутгийн орнуудтай дотоодын эрчим хүчиний сүлжээний төхөн технологийг сайжруулах, шинээр эх үүсвэр барих, хөрөнгө оруулалт татах зэрэг одоогийн хамтын ажиллагаагаа ургзлажлуулж, хөрш орнуудын хувьд илүү өргөн хүрээнд хамтран ажиллах нь зүйтэй гэж үзэж байна.



Ихтэй учраас түүнээ ашиглан эцсийн бүтээгдэхүүн болох ЦЭХ үйлдвэрлэн экспортлох боломжтой. Хөрш орнуудын ашиг сонирхолтой нийцсэн бөгөөд үр ашигтай байх нь үүний гол хэрэгжих нэхцэл болна.

Зураг – 23: БНХАУ-ын хэлтэй өндөр хүчлийн төлөвлөгөөсөн шугамууд / эх сурвалж: Экономикийн солиур

Эхний залжинд эрчим хүчиний тулгарсан хүндэрэл бэрхшээлийг шийдвэрлээд цаашдаа салбарыг экспортын бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх эдийн заслийн голлох салбар болгон хөгжүүлэх хэрэгтэй гэж үзэж байна.

Монгол орон бараг бүхий л эрчим хүчиний анхдагч нөөц

**ЗУРГАА. ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ТЕХНОЛОГИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН БОЛОН
ХОЛБОГДОХ БАЙГУУЛЛАГУУДЫН ДҮГНЭЛТ, САНАЛ**

6. Шинжлэх ухаан технологи болон холбогдох байгууллагуудын дүгнэлт, санал

ДОЛОО. БОДЛОГЫН СУДАЛГААНЫ СХЕМ, ХАВСРАЛТУУД

7. Бодлогын судалгааны схем, хавсралтууд

7.1. Ашигласан материалын жагсаалт

1. МУ-ын хууль 2015. "Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн тухай"
2. МУ-ын хууль 2009. "Цэмийн энергийн тухай"
3. МУ-ын хууль 2015. "Эрчим хүчний хэмнэлтийн тухай"
4. МУ-ын хууль 2015. "Эрчим хүчний тухай"
5. ЗГ-ын 274-р тогтоол 2017. "Эрчим хүч хэмнэх үндэсний хөтөлбөр"
6. УИХ-ын 48-р тогтоол 2010. "Монгол Улсын үндэсний аюулгүй байдлын үзэл баримтлал"
7. УИХ-ын 19-р тогтоол 2016. "Монгол Улсын тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал- 2030"
8. УХГ ТББ 2018. "Эдийн засгийг бусчлэн хөгжүүлэх, төвлөрлийг сааруулах бодлого" боловсруулах ажлын хүрээнд зарласан "Эрчим хүчний хөгжил, байршлын төлөвлөлтийн судалгаа"-ны ажлыг гүйцэтгэх бие даасан үндэсний зөвлөх сонгон шалгаруулах тендерийн бичиг баримт
9. УИХ-ын 63-р тогтоол 2015. "Төрөөс эрчим хүчний талаар баримтлах бодлого /2015-2030/"
10. УИХ-ын 72-р тогтоол 2010. "Түлш, эрчим хүчний салбарын талаар авах зарим арга хэмжээний тухай"
11. УИХ-ын 45-р тогтоол 2009. "Монгол Улсын төрөөс цацраг идэвхт ашигт малтмал болон цэмийн энэргийн талаар баримтлах бодлого"
12. ЗГ-ын 249-р тогтоол 2016. "Хөгжлийн бодлогын баримт бичиг боловсруулах нийтлэг журам"
13. А.Цэдэндамба 2004. "Монгол улсад бус нутгуудын хөгжлийн хөтөлбөр боловсруулах онолын үндэс, аргазүй, аргачлал"
14. Ц.Даваасүрэн 2018. "Монгол Улсын Эрчим хүчний салбарын бодлогын хэрэгжилт, өнөөгийн байдал, тулгамдаж байгаа асуудлууд, цаашдын зорилт" илтгэл Эрчим хүчний салбарын удирдах ажилтаны зөвлөгөөн.
15. О.Янг ба Л.Квинн "Үр нэлөөтэй судалгааны бичиг баримт боловсруулах нь" 2003 он. Монголын наэлттэй нийгэм хүрээлэн, Улаанбаатар хот
16. П.Ганхүү 2016. УИХ-ын ЭЗБХ-ны 11 дүгээр сарын 29-ний өдрийн хуралдаанд "Эрчим хүчний талаар төрөөс баримтлах бодлогын хэрэгжилт, эдийн засгийн хүндрэлийг даван туулах, тогтвортжуулах хателбарт эрчим хүчний чиглэлээр туссан зорилт, арга хэмжээний бэлтгэл ажлын явц байдал, тулгамдсан асуудлын талаархи" тавьсан мэдээллийн гар тэмдэглэл УБ
17. УИХ-ын ЭЗБХ 2015. "Байнгын хорооны 5 дугаар сарын 20-ны Өдрийн хуралдааны дэлгэрэнгүй тэмдэглэл" УБ
18. У.Хүрэлсүх 2017. Монгол Улсын Их Хурлын 2017 оны намрын ээлжит чуулганы 10 дугаар сарын 20-ны өдөр /Баасан гараг/-ийн нэгдсэн хуралдааны гар тэмдэглэл "Эрчим хүчний салбарт хэрэгжүүлж байгаа

- бүтээн байгуулалт, хөрөнгө оруулалтын ажлын явцын талаар' Засгийн газраас авч хэрэгжүүлж буй арга хэмжээний тухай Монгол Улсын Ерөнхий сайд У.Хүрэлсүхийн мэдээлэл
19. Д.Пүрэвбаяр 2011. "Эрчим хүчний салбарын өнөөгийн байдал, тулгамдаж буй асуудлууд, хөгслийн чиг хандлага"
20. С.Ачаряа, Н.Одмаа, Д.Чимэддагва, Г.Болормаа, Г.Ганзориг 2015 "Төлөвлөлт, хяналт-шинжилгээ.үнэлгээний гарын авлага" сангийн яам здийн засгийн бодлогын газар, Улаанбаатар
21. С.Батхуяг 1997. "Научно-методические и практические вопросы разработки стратегии развития энергетики Монголии в новых социально-экономических условиях" Иркутск.
22. УХХ 2014. "Кэйсийн судалгааны гарын авлага" Нээлттэй нийгэм хүрээлэн.
23. П.Цагаан 2009. 'Эрчим хүчний бодлогын тулгын чулууг тэвшлэх цаг болжээ" <http://www.elbegdorj.mn/index.php?view=arhiv&id=434>
24. Ц.Элбэгдорж 2014. "Зүүн хойд Азийн сэргээгдэх эрчим хүчний хамтын ажиллагaa" сэдэвт олон улсын бага хурал дээр хэлсэн уг
25. Д.Мэнхтер, М.Батбаатар ба Г.Түмэннаст 2012. "Социологи гарын авлага" Содпресс
26. Ц.Даваадорж 2011. "Монгол Улсын Үндэсний аюулгүй байдлын үзэл баримтлалд тусгасан здийн засгийн аюулгүй байдлыг хангах онол. арга зүйн зарим асуудлууд" Стратеги судлал сэтгүүл, (2011, №53), 14 дахь тал
27. Нээлттэй нийгэм хүрээлэн 2012. "Монгол улсын эрчим хүчний засаглалын үнэлгээний тайлан"
28. Ц.Мядагмаа 2015. "Монгол улсын хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтийн тухай хуулийн таслийн танилцуулга" Эдийн засгийн хөгжлийн яам.
29. Жайка 2016. "Монгол Улсын Бүсчилсэн Хөгжлийн Нэгдсэн Судалгаа" Эцсийн тайлан
30. СандС 2016. "Судалгааны ажлын арга зүй" Улаанбаатар хот
31. ОХУ 2017. "Энергетическая стратегия России на период до 2035 года"
32. Үндэсний хөгжлийн хүрээлэн 2014. "Кэйсийн судалгааны гарын авлага" Улаанбаатар хот
33. НҮБ Ерөнхий Ассамблей 2015. "Эх дэлхийгээ шинэчилье: 2030 он хүртэлх Тогтвортой Хөгжлийн Хаталбэр" Ерөнхий Ассамблейн баталсан тогтоол Нью-Йорк
34. W.Dunn 2014. "Public Policy Analysis" Fifth Edition Pearson Education Limited
35. K.Smith and C.Larimer 2009. "The Public Policy Theory Primer" Westview Press
36. T. Birkland 2011. 'An Introduction to the Policy Process: Theories, Concepts, and Models of Public Policy Making" Third Edition. Taylor & Francis.
37. J.Lesourd, J.Percebois and F.Valette 2005. "Models for energy policy" Taylor & Francis e-Library
38. S.Carley and S. Lawrence 2014. 'Energy-Based Economic Development" Springer-Verlag London

39. China 13th plan 2016. "The 13th five-year plan for economic and social development of the People's Republic of China 2016–2020" Central Compilation & Translation Press.
40. C. Dahl 2015. "International energy markets: understanding pricing, policies, and profits" PennWell Corporation Tulsa, Oklahoma USA
41. F. Morestin 2012. "A Framework for Analyzing Public Policies: Practical Guide" National Collaborating Centre for Healthy Public Policy, Quebec, Canada
42. T. Dye 1991. "Understanding Public Policy" Prentice Hall College Div; 7th edition
43. IRENA 2014. "Evaluating Renewable Energy Policy: A Review of Criteria and Indicators for Assessment"
44. P. Grossman and L. Greening 2017. "Making energy policy: toward a framework of analysis"
45. P. Grossman 2015. Energy shocks, crises and the policy process: a review of theory and application. *Energy Policy*, 77, 56-69.
46. B. Gillham 2005. "Research interviewing: the range of techniques" Open University Press
47. A. Smajgl, A. Leitch and T. Lynam 2009. "An application of the Institutional Analysis and Development (IAD) framework to four case studies in Australia's outback" Desert Knowledge CRC, Australia
48. S. Mano, O. Bavaudorj, Z. Samadov, M. Pudlik, V. Jülich, D. Sokolov (Isi), J.Y. Yoon 2014. "Gobitec and Asian Super Grid for Renewable Energies In Northeast Asia"
49. OLADE 2016. The Latin American Energy Organization "Energy Policy A Practical Guidebook"
50. Ostrom, E., 2005. Understanding Institutional Diversity. Princeton: Princeton University Press.
51. Ostrom, E., 2011. Background on the institutional analysis and development framework. *Policy Stud. J.* 39, 7–27
52. A. Goldthau 2013. "The Handbook of Global Energy Policy" John Wiley & Sons Ltd
53. C. Watkins and L. Westpha 2015 "People Don't Talk in Institutional Statements: A Methodological Case Study of the Institutional Analysis and Development Framework" *The Policy study journal*.
54. D. Yergin 1991. The Prize: The Epic Quest for Oil, Money & Power. Simon & Schuster, New York.
55. R. Yin "Case study research: Design and Methods" Second Edition
56. J. Tomain 2011. "Ending Dirty Energy Policy:Prelude to Climate Change" Cambridge University Press
57. China powers ahead with a new direct-current infrastructure
<https://www.economist.com/graphic-detail/2017/01/16/china-powers-ahead-with-a-new-direct-current-infrastructure>

58. УБЭХМТ 2018. "Улаанбаатар хотын Эрчим хүчиний Мастер Төлөвлөгөө Судалгааны төгсгелийн тайлан" Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE Freiburg im Breisgau, Germany 10 August 2018
59. Updating Energy Sector Development Plan Project Number: TA No. 7619-ton Final report
60. Улаанбаатар хотын төвлөрсөн дулаан хангамжийг сайжруулах ТЭЗҮ боловсруулах судалгаа IDA 5039 MN
61. ЭХЗЭ 2017. 'Эрчим хүчиний үзүүлэлтүүд' эмхтгэл

7.2. Бодлогын судалгааны хавсралтууд, схем зураг

Хавсралт-1

Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хуульд хийсэн үнэлгээ

Засгийн газрын 2016 оны 59 дүгээр тогтоолын зургаадугаар хавсралт болох "Хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийн үр дагаварт үнэлгээ хийх аргачлал"-аар Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хуулинд үнэлгээ хийх шалтгаан нөхцөл байдал, үнэлгээний хурээ, шалгуур үзүүлэлтүүдийг тогтоогдлоо.

1. Үнэлгээ хийх шалтгааныг тодорхойлох

Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хуулийг өөрчлөх, үйлчлэлийг нь зогсоох, хүчингүй болгох талаар олон нийтийн зүгээс, төр засгийн байгууллага, төрийн албан тушаалтнуудын зүгээс сүүлийн үед ихээхэн гарах боллоо. Тухайлбал,

- Үндэсний аудитын газраас Төрийн аудитын тухай хуулиар тодорхойлсон Үндэсний аудитын газрын бүрэн архийн хүрээнд "Эрчим хүчний үнэ тарифын зохицуулалт, үр дүн"-д гүйцэтгэлийн аудит хийгээд "СЭХ-ний тухай хуульд заасан үнэ тариф зах зээлийн зарчим дээр үндэслэгдэн тогтоогддог байхаар, гадны хөрөнгө оруулалтыг татах нөхцөлийг бүрдүүлэх байдлаар намалт өөрчлөлт оруулах нь зүйтэй байна" гасэн зөвлөмж өгсөн байдаг.
УИХ-ын гишүүүн Д.Дамба-Очир нар "Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хуульд нэмэлт өөрчлөлт оруулах тухай хууль"-ийн төсөл санаачлан боловсруулж эхэлсэн.
- ЭХ-ний дэд сайд Гантулга 'Хууль батлагдсанаас хойш нарны эрчим хүчээр 39 компанид 727 МВт-ын, салхины эрчим хүчээр таван компанид 505.4 МВт-ын, ус болон биомасс, бусад эрчим хүчээр таван компанид 299.4 МВт-ын, нийт 1.531.8 МВт-ын суурилагдсан хүчин чадалтай сэргээгдэх эрчим хүчний эх үүсвэр барих тусгай зөвшөөрөл авсан байдал юм байна. Гэвч внвадвр энэ хуульд өөрчлөлт оруулах зайлшгүй нөхцөл байдал үүссээд байна" гэж Өдрийн сонинд ярилцлага өгсөн байна.
ЭХЯ-наас 'Сэргээгдэх эрчим хүчийг урт хугацаанд тогтвортой хөгжүүлэх зорилгоор хуулинд нэмэлт өөрчлөлт оруулах" хэмээн төлөвлөгөөндөө тусгасан байна.
- "Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хууль"-д нэмэлт өөрчлөлт оруулах замаар эрчим хүчний эрчим хүчний нэгдсан сүлжээний найдвартай ажиллагаа болон хэрэглэгчдийн нуруун дээр анаа болон ирж буй дэмжих тарифын дарамтыг шийдвэрлэх боломжтой.

"Хэрэглэгчээ үнийн дарамтаас салгах, сэргээгдэх эрчим хүчээ хөгжүүлэх өрсөлдөөнт зах зээлийг бий болгохын тулд хуулиндаа өөрчлөлт оруулахаас өөр аргагүй" ЭХЗХ-ны дарга А.Тлейхан

- Ард иргэдээс ямар ч тогтоол, тушаалтуйгээр "Сэргээгдэх эрчим хүчийг дэмжих төлбөр" гэж авч байснаа одоо "Төсөл" гэж авдаг. 1 кВт дээр 4 төгрөг НӨАТ-тайгаа. Бид нар ямар энд тэндээс цугларсан цагаачдыг тэжээх гэж байгаа биш Монголын ард түмэн. Төлөхан гэдэг хүн тэнд очсоноос хойш тариф нэмээд, дээр нь нэмээд манай хэрэглэсэн 1 кВт дээр 4 төгрөг НӨАТ-тай нэмж байгаа. Үүнийг бол би төлмөөврүй байна. ШӨХТГ-т хэлэхээр ерөөсөө авч хэлэлцэхгүй, "Эрчим хүчний зохицуулах хароотой ярь" гэдэг. Эрчим хүч хавраас хойш авч байгаа. Би хариугаа авна шүү. 111 төвд ирсэн иргэний гомдол Утас нь: 95244001 Сэргээгдэх эрчим хүчний тариф ард түмнийг сэгсөрч байна.

<https://ubinfo.mn/read/8526>

Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хуулинд "салхи" оруулах цаг болжээ.

<http://ollaa.mn/p/52141.html>

Эдгэр бодит баримтыг үндэслэн Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хуульд үнэлгээ хийх шалтгаан нөхцлийг дараах байдлаар тодорхойлж болохоор байна.

<p>Журманд заасан үнэлгээ хийх шалтгааны нөхцөл байдал</p> <p>3.2.1. тухайн хууль тогтоомжийг шүүхийн практикт хэрэглэн хэрэг, маргааныг шийдвэрлэхэд хүндэрэл, бэрхшээл гарах, ойлгомжгүй, зөрчилтэй зохицуулалттай байх, тэдгээр нь цаашид тухайн харилцаанд сөрөг үр дагавар үүсгэх шинжтэй байвал;</p>	<p>СЭХ-ний тухай хуулийн хувьд Цаашид СЭХ-ний тусгай зөвшөөрөл авсан бүх эрчим хүчний эх үүсвэрүүд ашиглалтанд орвол эдийнаасгийн ноцтой сөрөг үр дагавар гарахаар байна. Тухайлбал одоо хүлээгдэж байгаа 1.531.8 МВт хүчин чадал ашиглалтанд орж 15 центийн үнээр үйлдвэрлэлээ явуулбал жилд энэ нь 2 их наяд төгрөг болох ба гэтэл өнөөдрийн салбарын борлуулалт 738 тэрбум таг байгаа.</p>
<p>3.2.2. хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэх явцад түүний зохицуулалт бодит байдалтай нийцээгүй. тухайн харилцааг зохицуулах боломжгүй, эсхүл нийгмийн харилцааны өөрчлөлт, хөгжлийн хоцарсон, зайлшгүй зохицуулах ёстой харилцааг хамарч зохицуулаагүй, эсхүл тэдгээрээс улбаалсан сөрөг үр дагавар бий болсон бол;</p>	<p>СЭХ-ний хууль нь 2007 онд батлагдсан бөгөөд сүүлийн 10 жилд СЭХ маш хурдацтай хөгжиж үнэ вартгийн хувьд бууран өрсөлдөөн үүссэн байна. Манай хууль бол хөрөнгө оруулах татах үндсэн зорилготой байсан бол өнөөдөр СЭХ нь тэгэх шаардлагагүй бизнесийн талбар болжээ.</p>

<p>3.2.3. захиргааны байгууллага[3] эрх хэмжээнийхээ хүрээнд хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэх явцад хүндрэл бэрхшээл үүссэн бол;</p>	<p>СЭХ-ний хуулийг хэрэгжүүлэхэд тарийн захиргааны байгууллагуудад хундрэл үүссэн. Учир нь СЭХ-ний дэмжих тариф болон бодит ЦЭХ-ний үнийн хоорондох зэрүүг шийдвэрлэх санхүүгийн эх үүсвэр тодорхойгүй байсан.</p>
<p>3.2.4. нийтмийн бүлэг, тарийн бус байгууллага хуулийн хэрэгжилттэй холбостой тодорхой асуудлаар түүнийг өөрчлөх, шинэчлэх, эсхүл хүчингүй болгох талаар үндэслэл бүхий санал гаргасан;</p> <p>3.2.5. төрөөс хүний эрх, эрх чөлөөг хамгаалах, хангах талаарх үүргээ биелүүлэхгүй байгаа буюу Монгол Улсын Үндсэн хууль, олон улсын гарзэгзэр тодорхойлсон хүний эрх, эрх чөлөө зөрчигдэж байгаа бол;</p>	<p>Ард иргэдийн зүгээс ЦЭХ-ний үнэтариф өссөнд дургүйцэх болсон ба СЭХ-ний дэмжих тарифын эх үүсвэрийг шийдвэрлэх зорилгоор тэр тусмаа гадаадын херенгэ оруулагчид үнийн есслэвэс ашиг олж байгааг мэдвэл тэмцэл хөдөлгөөн үүсэхээр байна. Үнэтарифыг зах зээлийн нь зарчмаар шударга тогтоох, ард иргэддээ эрх тэш хандах үүргээ биелүүлэх шаардлага Монгол тарийн өмнө тулгарч байна. СЭХ-ийг өдөр тутмын амьдралдаа хэрэглэж байгаа малчидаа дэмжих тарифаар дэмжих асуудал тэш эрхийн хүрээнд тавигдах магадлалтай.</p>

2. Үнэлгээ хийх хүрээг тогтоох

Үнэлгээний хүрээг тогтоох ажиллагаа нь хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийн үр дагаврыг судлах явцад агуулгын хувьд чухал ач холбогдолтой. нөлөөлөл үзүүлэх хамгийн гол зохицуулалтыг тодорхойлоход чиглэнэ гэсэн эхний заалтыг баримтлан СЭХ-ний тухай хуулийн хувьд түүний 4-р заалтын хүрээнд үнэлгээг хийх бололцоотой юм. Учир нь СЭХ-ний тухай хуулийн үнэтарифтай холбостой 4-р бүлгээс бусад заалтууд нь Эрчим хүчний тухай хуулиар зохицуулагдах бололцоотой давхцсан заалтууд байна. Хуулинд хийх үнэлгээний хамрах хүрээ нь Монголын эрчим хүчний салбар болон түүний хэрэглэгчид болно.

3. Шалгуур үзүүлэлтийг сонгож тогтоох

СЭХ-ний тухай хуулийн хэрэгжилтийн үр дагаварт үнэлгээ хийх шалгуур үзүүлэлтийг сонгож тогтооход "Хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийн үр дагаварт үнэлгээ хийх аргачлал"-д заагдсан бүх шалгуур үзүүлэлтүүдийг шууд хэрэглэх бололцоотой байна. Үүнд:

- "зорилгод хүрсэн түвшин" -тухайн хууль тогтоомж хэрэгжиж эхэлснээс хойших хугацаанд хуулийн зорилго, зорилтдоо хүрсэн эсэхийг тогтооно.

"зардлын өсөлт, бууралт" -хууль тогтоомж хэрэгжсэнээр иргэн, хуулийн этгээд, төрийн байгууллага болон улсын төсөөт үүсч байгаа зардлын өсөлт, бууралтыг тодорхойлно. Энэ шалгуур үзүүлэлтийг хууль тогтоомжийн хэрэгжилттэй холбоотойгаар зардал өссөн, эсхүл буурсан өөрчлөлтийг гаргах үүднээс томьёолно.

"зардал-ур өгөөжийн харьцаа" -тухайн хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэхэд зарцуулсан хөрөнгө, гарсан үр өгөөжийн харьцааг тооцон гаргана. Тодруулбал, хууль тогтоомж нийгэмд үр налаатай үйлчилж, тодорхайлсон зорилтдаа бүрэн эсхүл зарим хэсэгт нь хүрсэн эсэхийг тухайн хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэхэд гарсан зардлын хэмжээг харьцуулан гаргаж ирнэ.

"хүлээн зөвшөөрөгдсөн байдал"-иргэд, хуулийн этгээдээс хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлснээр гарсан үр дагаврыг хэрхэн хүлээн авч байгааг тодорхойлно. Өөрөөр хэлбэл, хууль тогтоомжийг нийгэм хүлээн зөвшөөрч, сайн дураар сахин биелүүлж байгаа эсэхийг энэ шалгуур үзүүлэлтээр шалгана.

"практикт нийцэж байгаа байдал" -тухайн хууль тогтоомжийн зохицуулалт хэрхэн хэрэгжиж байгаа. түүний зөрөг балон сарег үр дагавар хэрэгжүүлэхэд хүндэрэл гарч байгаа эсэхийг тодорхойлно.

- "бусад үр дагавар" -урьдчилан тооцоогүй болон шинээр гарч болзошгүй ямар үр дагавар байж болохыг тооцоолно.

4. Харьцуулах хэлбэрийг сонгох

СЭХ-ний тухай хууль тогтоомж хэрэгжсэнээр нийгмийн харилцаанд гарсан зөрөг, сарег өөрчлөлтүүдийг олж тодорхойлоход харьцуулах дор дурдсан хэлбэрийг сонголоо. Үүнд:

Хууль хэрэгжихээс өмнө ба хэрэгжсний дараах СЭХ-ний хөгжлийн байдлын өөрчлөлт: харьцуулах хэлбэр нь техник тэхнологийн гарцааны хөрөнгө оруулалт

- Өөр улс оронд дэмжих тарифыг хэрэглэж байгаа байдал: харьцуулах хэлбэр нь дэмжих тариф хэрэглэхэд гарсан өөрчлөлт

5. Мэдээлэл цуглуулах арлыг сонгох

СЭХ-ний хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийн үр дагаварт үнэлгээ хийхэд тоон болон чанарын мэдээллийн аль алиныг ашиглана.

ЭХЯ-ны бодлогын газарт хийсэн кейсын судалгаа, тухайн сэдвээр гарсан мэргэжлийн ном, товхимол, гарын авлагыг эмхэтгэл, өгүүлэл, илтгэл, эрдэм шинжилгээ, судалгааны тайлан, статистикийн тоо баримт, хэвлэл мэдээллийн хэрэгслийн эх сурвалжийг ашиглана.

6. Саргаагдэх эрчим хүчиний тухай хуульд хийсэн үнэлгээний үр дүн

СЭХ-ний хууль нь өөрийн үүрэг зорилгоо биелүүлсэн тул одоо түүнийг хэрэгжилтийг зогсоож, шаардлагатай заалтуудыг нь ЭХ-ний тухай хуульд тусгах

замаар цаашид үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх боломжтой байна. Энэ хуулийн хэрэгжилтийг үргэлжлүүлбэл нийгэм нөхөж баршгүй аюул занал авчрахаас гадна, олон улсын хэмжээнд Монгол улсын нэр хүндэд сергаар наалеевлж мэдэхээр байна. Эрчим хүчний салбарын тогтвортой ажиллагаа, аюулгүй байдалд здийн засгийн үүднээс асар их хэмжээний хор хохирол учруулах магадлал үүссэн байна.

Залтууд / шалгүүр үзүүлэлтүүд	"зарилгад хүрсн түвшин"	"зардлын есelt, бүуралт"	"зардал-ур егеенжийн карьцаа"	"хүлээн зөвшөөрөгдсан байдал"	"практикт нийцэж байгаа байдал"	"бусад үр дагавар"
Энэ хуулийн зорилт нь соргооджэх ёрчим хүчиний эх үүсвөрийг ашиглаж ёрчим хүч үйлдвэрлэх, нийлүүлэхтэй холбогдсон харилцааг зохицуулахад оршино.				СОХ-ний сэлбарт гадаадын ХО татах сайн талтай		Зөвхөн үйлдвэрлэх, нийлүүлэх харилцааг зохицуулахад зассан боловч 2015 оны өөрчлөлтөөр хөргөлжидэл муу үр дагавар авчрах болсон
5.5. Аймаг, нийслэл, сум, дүүрэгийн Засаг дараах дараах бүрэн эрхийг хэрэгжүүлнэ:	Эрх олгоцдоогүй, харин үүрэг өгөв цсэн					
5.6. Эрчим хүчиний зохицууллах хороо дараах бүрэн эрхийг хэрэгжүүлнэ:	Үнийг тогтоохоос ахлэн гаряаг хннах хүртэл хэлгээргүй эрх мэдэлтэй болсон	Зардлыг хязгаарлах ямар нэгэн заалт байхгүй			Практикт нийцэхгүй үнийг олон удаа өөрчилсөн талаар УЛГ-ын дүгнэлтэнд гарсан	Зах зээлийн харилцааг гажуулдуулах
10 дүгээр нүйл. Цахилгээн эрчим хүч хүцэлдэх, худалдан авах тэрээ			Тэрэзний хүгэцаа бүкүү олох аштаа ХӨ дураараа тогтоох болонцоог олгосон	Хүргээн зөвшөөрөх боловцоогүй хэт нэг талын баримтгансан	Олон улсын практик байдаггүй заялтууд оргуулсан	Хэрэглэгчдийн хннах боногцоог үүй болгосон

			зэвлүүдтэй	
11 дүгээр эйл/Сэргээгдох Эрчим хүчиний үнс, тариф	СЭХ-ний салбарыг хорооно оруулалтыг татах, салбарыг хөгжүүлох зорилгоондоо бүрэн хүрсэн	СЭХ-ний түхай хуульд нарины эрчим хүчиний үүсгүүрээр үйлдвэрлэх үнийг 0.15-0.18 эм.доллар/кВт.ц - аар тогтоосон ба дэлхийн яишгээс 20-30 орчим хувиар ондор байгаа.	СЭХ-ний ТЭС компаниудын системд нийтийн Батлагдсан ЦСХ- ний кВт цагын үнс 9,5-17,8 эм цент байна Энэ нь 243,2- 455,7 тогрог гэсэн үг. Мэдээлжүүлсэн эөвшөөрөхгүй нь ойлгомжтой.	0000А гэрээний дагуу эдгээр үнс тарифаа шуучалсан байдаг богоод ард игэд үүнийг нь олик мэдээлжүүлсэн эөвшилжүүлж төмцөлд хүргж үршигтай.

Хавсралт-4: Эдийн засгийн бүсүүдийн эрчим хүчиний эх үүсвэрүүдийн хувилбар сонголт

Баруун бүсийн эх үүсвэрүүд

	ДЦС	Нар	Салхи	Үс	Цөм	Бүгд
Нийт тослийн хүчин чадал (МВт)	311	75	15	278.5	60	739.5
Шалгуурваар сонгогдсон (МВт)	235	35	15	85	60	430

	Эх үүсвэр	Хаана тусгагдсан	Хүчин чадал	Нийт ондоо	Төлөвлөлт
1	Өлзий ДС	1ЭХТЬЬ	15	27	15
2	Улаангом ДС	ТЭХТББ	15	27	15
3	Хоцд ДС	1ЭХТЬЬ	15	27	15
4	Улиастай ДС	ТЭХТББ	15	27	15
5	Говь Алтай ДС	1ЭХТЬЬ	15	27	15
6	Уснын Завхан НЦС	ТЭХТББ	15	26	15
7	Нэмэрэй НЦС	1ЭХТЬЬ	10	26	10
8	Алтай НЦС	ТЭХТББ	10	29	10
9	Эрдэнэбүрэн УЦС	1ЭХТЬЬ	64	24	64
10	Тайшир УЦС	Ажиллаж байгаа	11		11
11	Дөргөн УЦС	Ажиллаж байгаа	10		10
12	Өмнөговь СЦС	Тусгай зөвшөөрөл	10	25	10
13	Төлөөн СЦС	Тусгай зөвшөөрөл	5	25	5
14	ББДЦС	ТЭХТББ/ концепс.	100	25	60
15	Төлөөн ДЦС	1ЭХТЬЬ/ концепс.	100	26	100
16	Цамийн НЦС	Бусад/ болдого	60	26	60

Хангайн бусийн эх үүсвэрүүд

	ДЦС	Нар	Салхи	Үс	Био/хий	Бүгд
Нийт таслийн хүчин чадал (МВт)	153	133	30	439.5	0	755.5
Шалт уураар сонгогдсон (МВт)	153	50	30	339.5	0	572.5

Эх үүсвэр	Хөвнэ гусгэгдсан	Хүчин чадал	Нийт андоо	Төлөв лөлий
1 Арвайхаар НЦС	бүгэлд	15	28	15
2 Баянхонгор НЦС	бусад	10	28	15
3 Архангай НС	бүгэлд	10	28	10
4 Мөрөн НЦС	1ЭХТЬ	10	29	10
5 Чаргайт УЦС	бүгэлд	24.5	23	24.5
6 Хөвсгөл СЦС	гусгай зөвшөөрөл	30	24	30
7 Эрдэнэт/ЛЦС+35	ТЭХТББ	71	25	71
8 ГОК ДЦС 52	Ажилтаж байгаа	52		52
9 Арвайхаар ДС	ТЭХТББ	15	27	15
10 Бүлэн ДС	1ЭХТЬ	15	27	15
11 Эгийнгол УЦС	ТЭХТББ	315	27	315

Төвийн бүсийн эх үүсвэрүүд

	ДЦС	Нар	Салки	Ус	Био/ хий	Бүгд
Ийт тосллийн хүчин чадал (МВт)	11818	499	655	245	300	13267
Шалгуураар сонгогдсон (МВт)	628	70	100	245	300	1343

	Эх үүсвэр	Хаана тусгагдсан	Хүчин чадал	Нийт ондоо	Талөвлөлт
1	Омноговь	бусад	10	28	10
2	Сайншаган ДГ НЦС	Тусгай зөвшөөрөл	30	22	30
3	Замын үүд НЦС	ТЭХТББ	10	28	10
4	Сүмбэр НЦС	Тусгай зөвшөөрөл	10	25	10
5	Шүрэг УЦС	Тусгай зөвшөөрөл	245	22	245
6	Сайншанд СЦС	бусад	50	23	50
7	Солхит СЦС	Ажиллаж байгаа	50		50
8	ДарДЦС 135	Ажиллаж байгаа/ ТЭХТББ	83	25	83
9	Дархан НЦС 10	Ажиллаж байгаа	10		10
10	Цогтцээний СЦС	Ажиллаж байгаа	50		50
11	ДалДЦС	Ажиллаж байгаа	12		12
12	Ухаа худаг ДЦС	Ажиллаж байгаа	18		18
13	Тавантолгой ДЦС	Тусгай зөвшөөрөл	450	24	450
14	Говьсүмбэр ДС	ТЭХТББ	15	27	15
15	Нүүрсхий давхаргын жетээний хийн станц	бусад	300	27	300

Зүүн бүсийн эх үүсвэрүүд

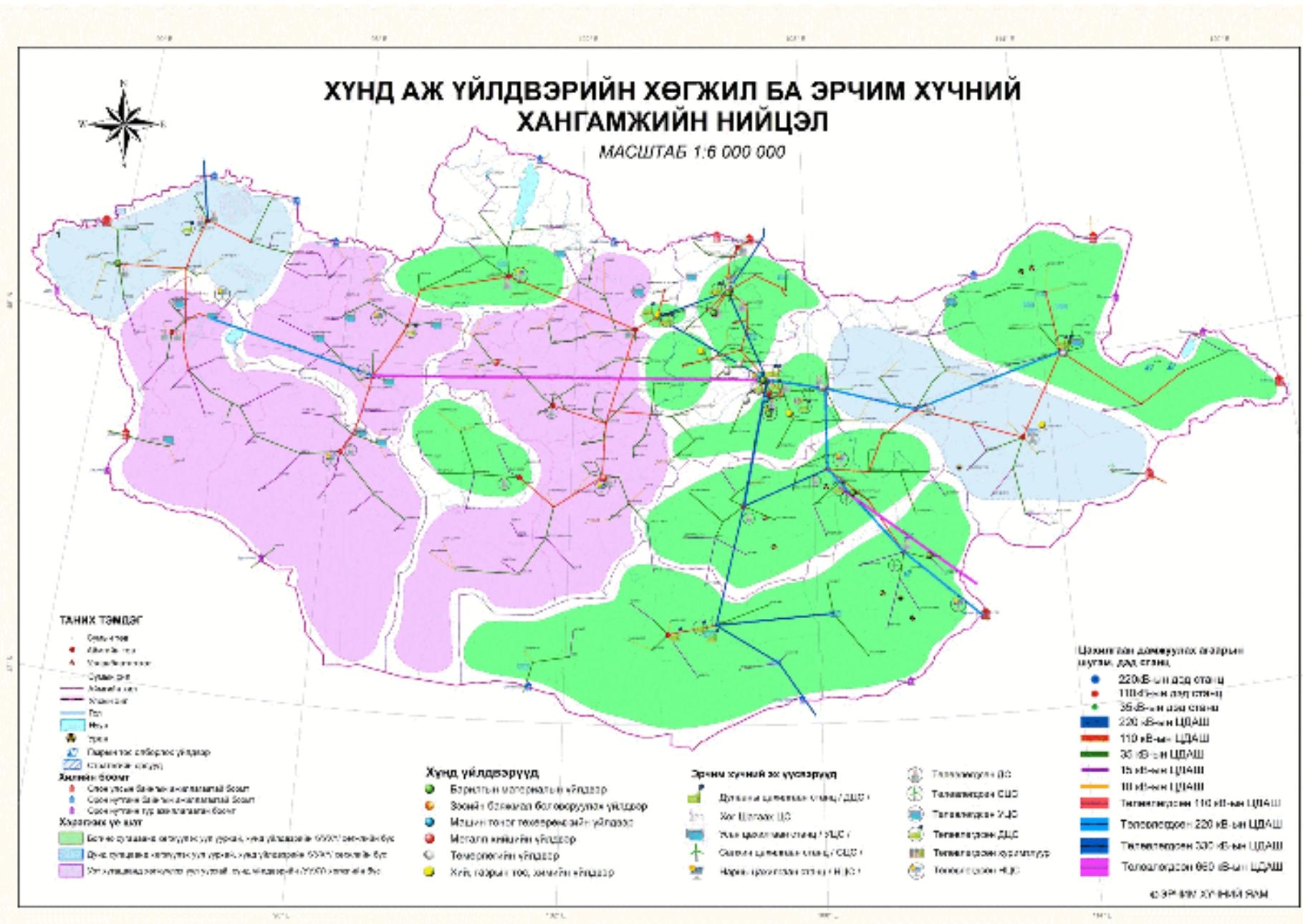
	ДЦС	Нар	Салхи	Үг.	Цам	Бүгл.
Нийт гөслийн хүчин чадал (МВт)	3398	/0	100	15	60	3643
III алгүүраар сонгогдсон (МВт)	98	20	50	15	60	243

	Эх үүсвэр	Хаана түсгэгдсан бусад	Хүчин чадал	Нийт оноо	Төлөвлөлт
1	Сүхбаатар НЦС		10	28	10
2	Дорнод НЦС	бусад	10	28	10
3	Онон УЦС	бусад	5	27	5
4	Харлэн УЦС	бусад	10	27	10
5	Сүхбаатар СЦС	1үсэй зөвшөөрөл	100	17	50
6	ДорНИЦ	Лжиллаж байгаа/ ТЭХТББ	98	25	98
/	Цэцэлийн ЦС	Бүсад/ бодлога	60	26	60

УБ-ЫН БҮСИЙН ЭХ ҮҮСВЭРҮҮД

	ДЦС	Нар	Сэлхи	Үс	Бис/хий	Бүгд
Нийт төслийн хүчин чадал (МРт)	2737	518	300	100	153	3808
Шалт уураар сонготдсон (МВт)	1397	150	300	100	153	2040

Эх үүсвэр	Хуванч туслагдсан	Хүчин чаадал	Нийт аноос	Төлөв лөгийн
1 УБ хог шатаах НЦС	Орон нутгийн төлөвлөлт/ концес.	53	25	53
2 ДЦС З	Ажиллаж байгаа/ ТЭХТЬ	436	23	186
3 ДЦС-4	Ажиллаж байгаа	701		451
4 УБ СЦС	Орон шүтгийн толовлолтой д	300	25	300
5 УБ дээврийн НЦС	Орон нутгийн төлөвлөлтэн д /бусад	518	24	150
6 Сонгинохайрхан УЦС	концес	100	22	100
7 Дулзыны У цахилгаан станц	Тусгай зөвшөөрөл	450	27	450
8 Хийгээр ажилладаг ДЦС	бусад	100	28	100
9 Амгалан ДЦС	ТСХББ	50	24	50
10 Нэлэйх ДЦС	бусад	200	24	200



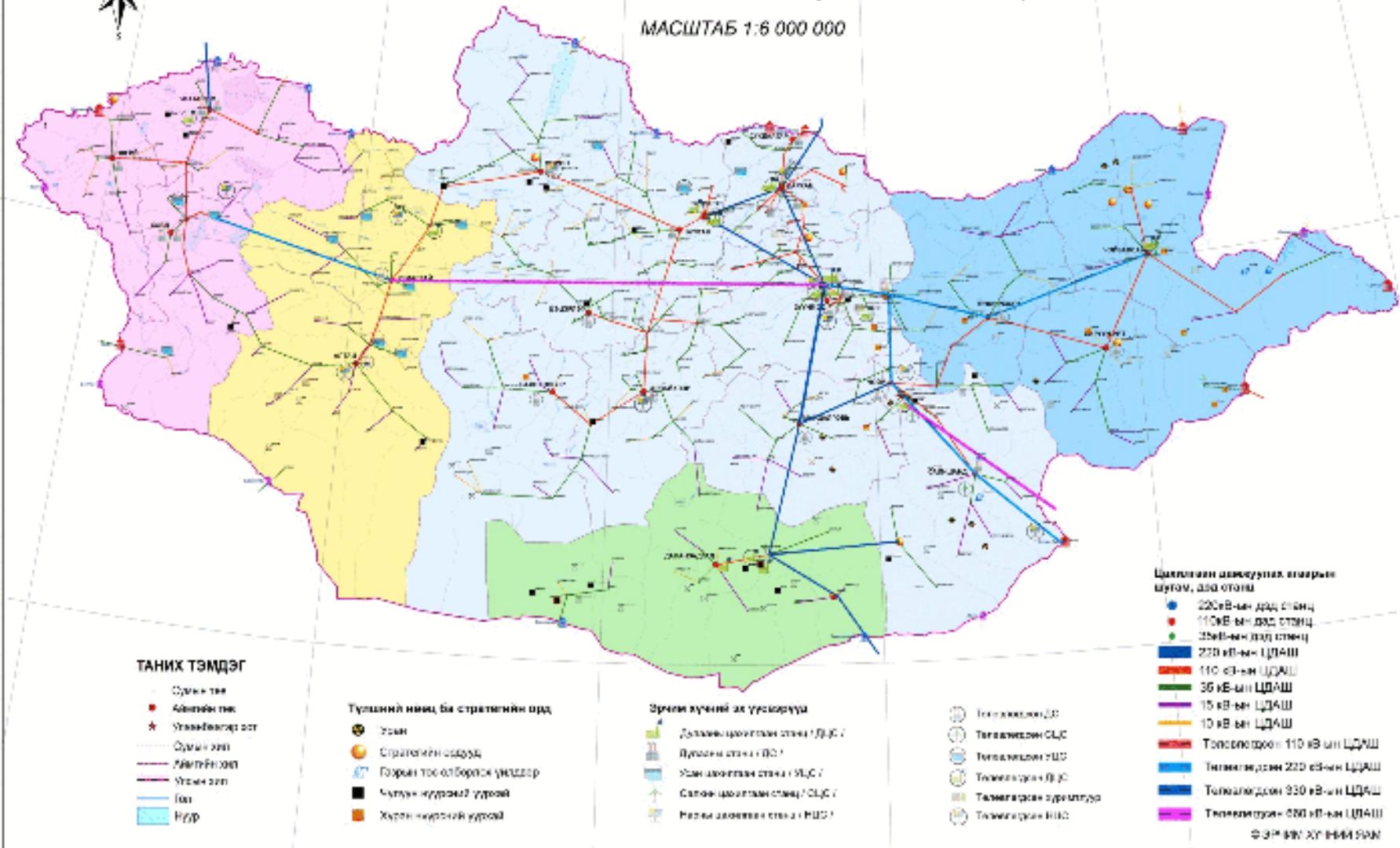
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЭХ ҮҮСВЭРИЙН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ ОЛГОСОН БАЙДАЛ

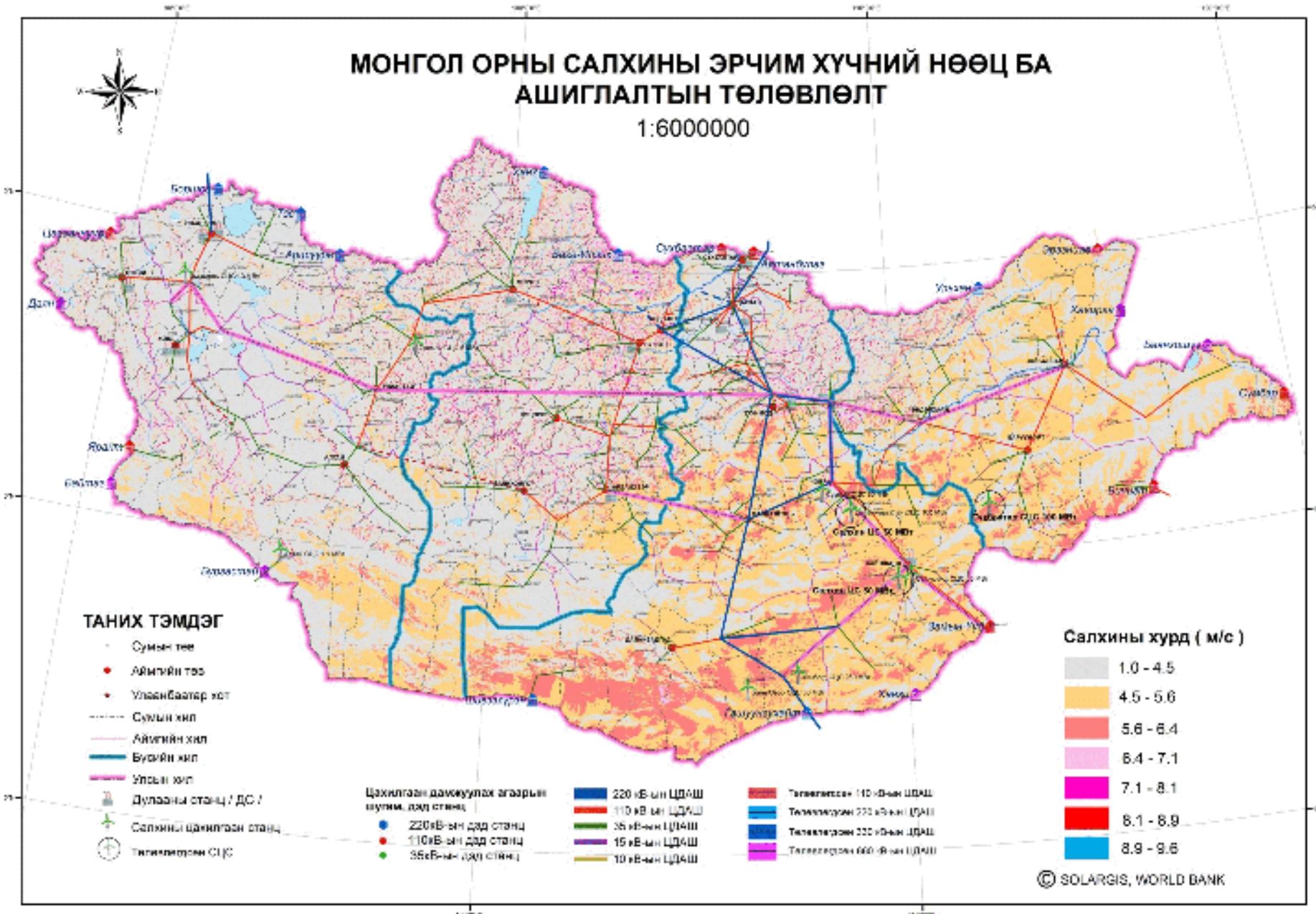
МАСШТАБ 1:6 000 000

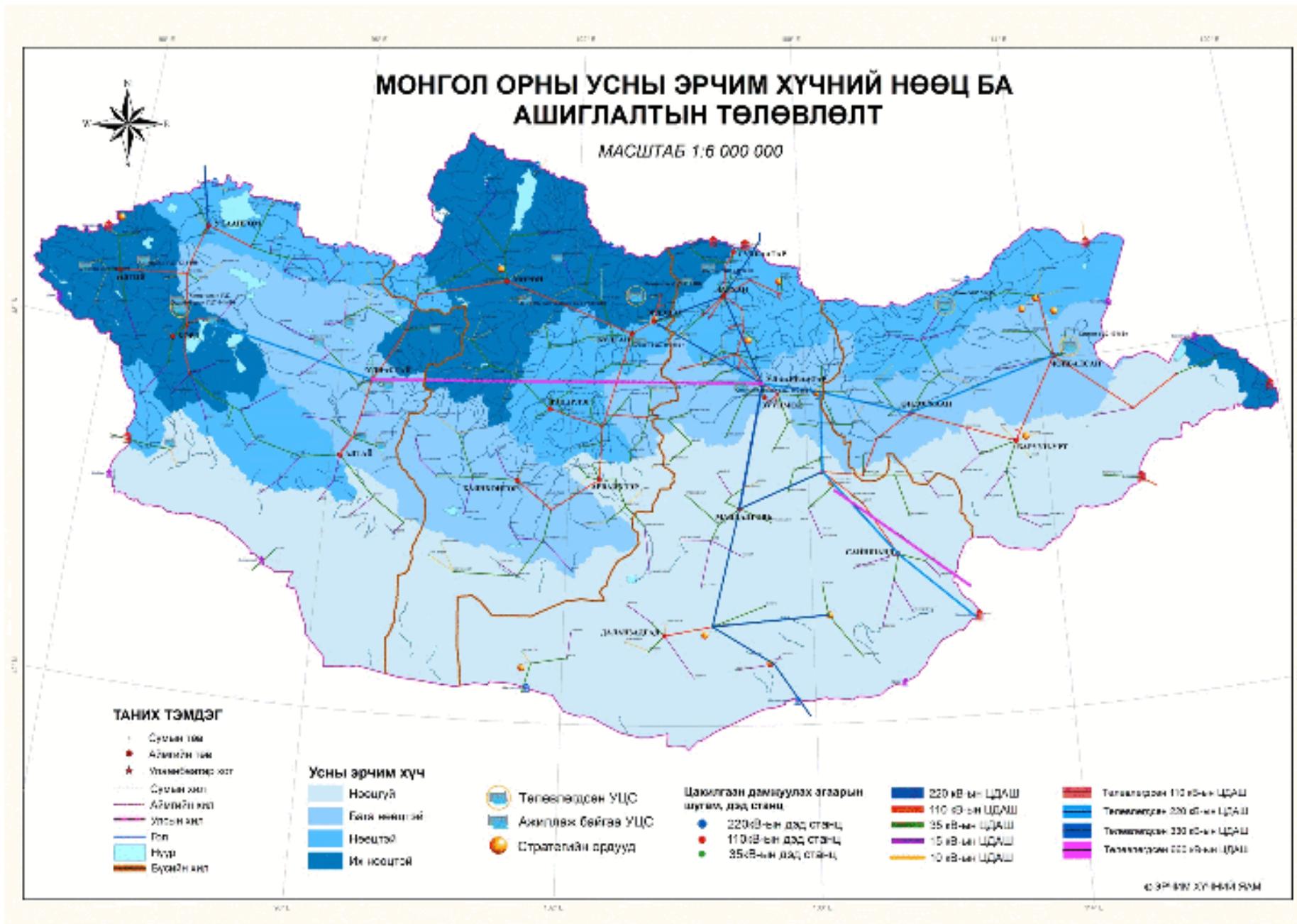


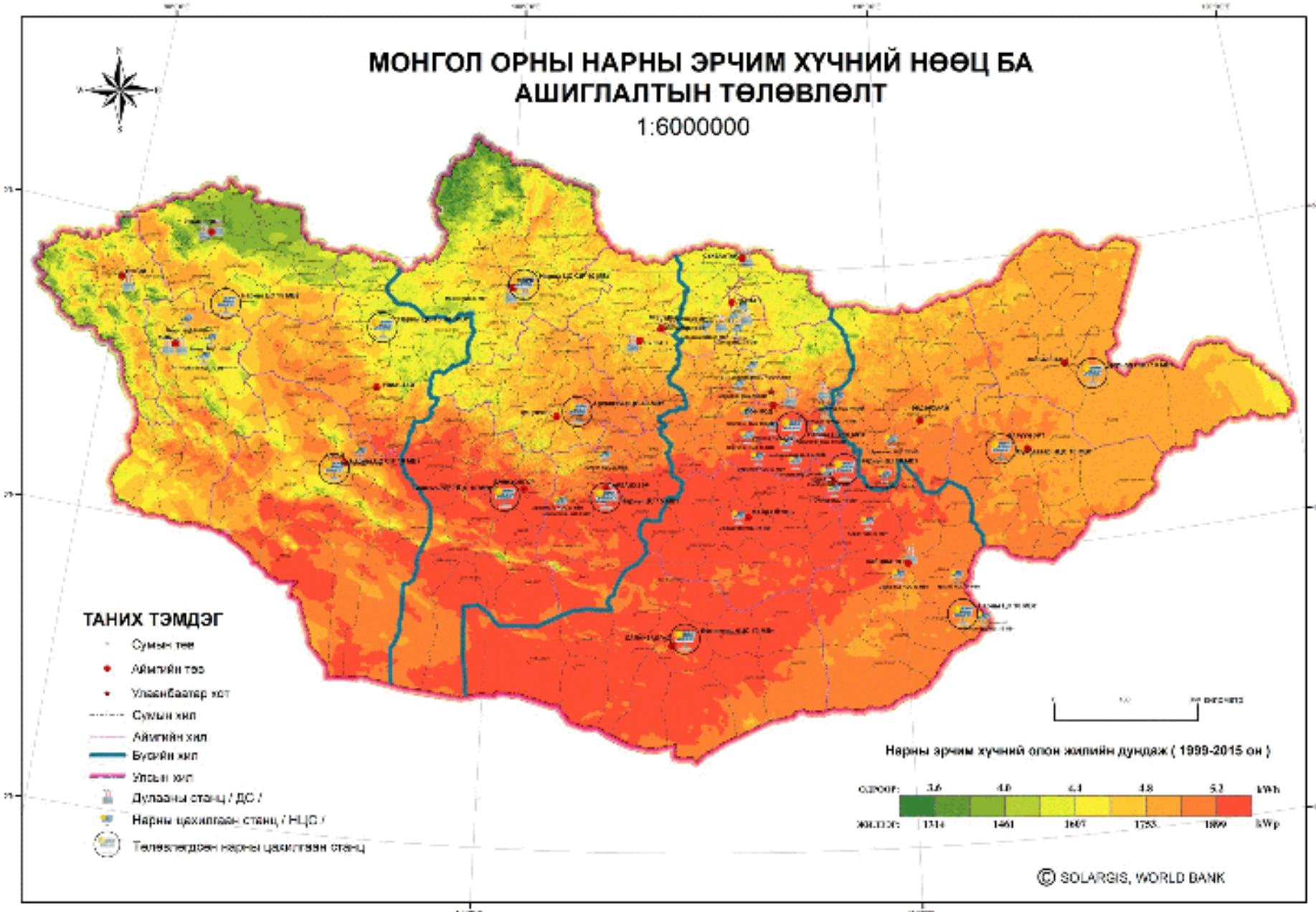
ТӨРӨӨС ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ТАЛААР БАРИМТЛАХ БОДЛОГЫГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ХӨТӨЛБӨР (2018-2023 он)

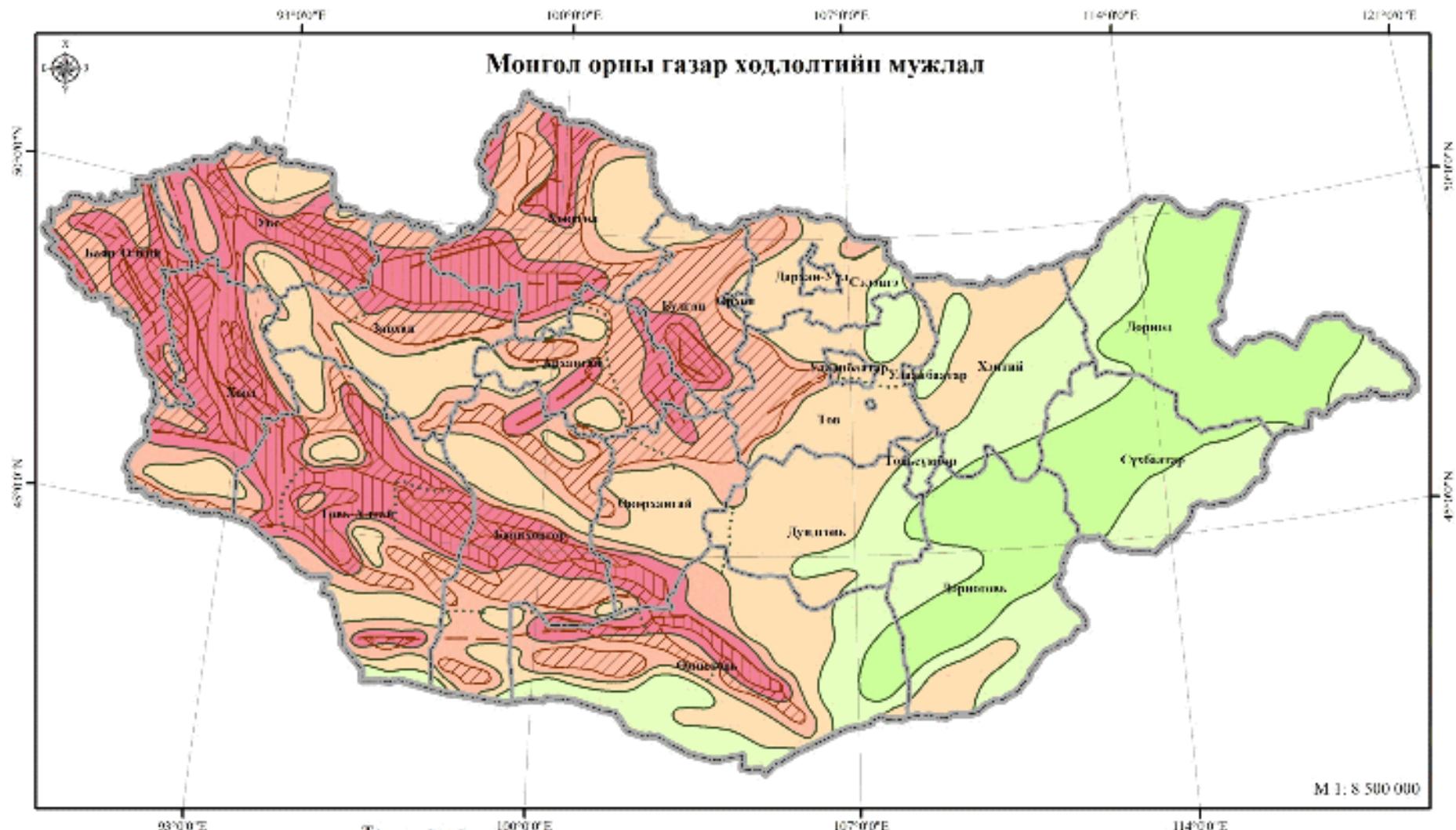
МАСШТАБ 1:6 000 000











Улаанхийн

Аймагийн хийн

Төвөр чигнэлжийн
мужийн хийн

Эд бүрийн залжчийн таар
жинчилж буйсан таар

Төвөр чигнэлжийн таар
тусиж буйсан бүсийн хийн

Төвөр чигнэлжийн муж
(MSK-64 шаталсан байдлаар)

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9 ба сүүрье лохи

Газар ходлолтийн голомт үүснэ болсун бүс

Бүс	Магнитууд (Рекурент-напахаар)				
	6,0-6,5	6,6-7,0	7,1-7,5	7,6-8,0	8,1-8,5
Тайлбайшиг	----	----	----	----	----
Оулзасан	~	~	~	~	~

