



РОЛЬ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЭКОНОМИКЕ МОНГОЛИИ

Х.Бадамсурэн,
Доктор технических наук,
Генеральный директор
КОО “Предприятие Эрдэнэт”

Содержание

1

Краткая информация о Монголии

2

Текущее состояние горной промышленности Монголии

3

Перспективы развития ресурсного сектора экономики Монголии

4

Возможность диверсификации экономики Монголии

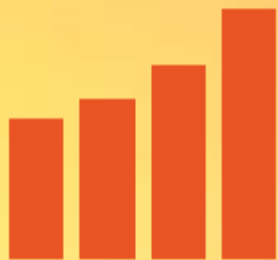


Территория : 1,564,116 кв.км

Монголия находится в центральной Азии между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой.



Население – 3,1 млн.чел.



Валовой внутренний продукт Монголии в 2014 составлял 12 млрд.долл. США и по объему ВВП находится на 118 месте в мировом рейтинге.

Номинальный ВВП:

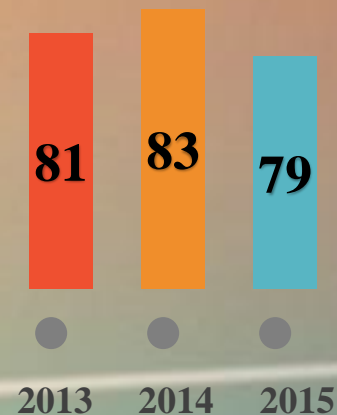
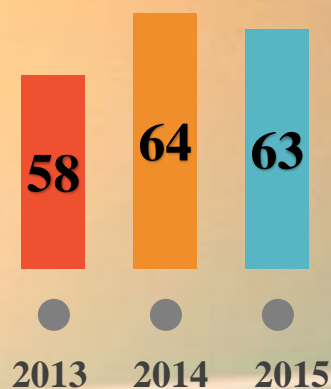
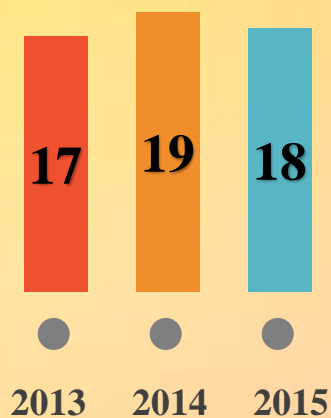
- 46 процентов - сфера обслуживания,
- 37 процентов - промышленная отрасль,
- 17 процентов - сельскохозяйственная отрасль.

Минеральный сектор в экономике Монголии

Доля в ВВП
18%

Доля в общей
промышленной
продукции
63%

Доля в экспорте
79%



ПРАВОВАЯ СРЕДА

Великий
Государственный
хурал

Закон о недрах /1988/

Закон о полезных ископаемых /2006, 2014/

Закон о ядерной энергии /2009, 2015/

Закон о нефти /1991, 2014/

Закон о полезных ископаемых с широким распространением /2014/

Закон о контроле за оборотом взрывчатых веществ и взрывных устройств /2006, 2013/

Закон о запрещении поиска и использования полезных ископаемых в охранной зоне образования рек, водных бассейнов и местности с лесным фондом /2009, 2015/

[illegible]

**34 % территории Монголии охвачено геологическим
картированием, масштаб 1:50 000**

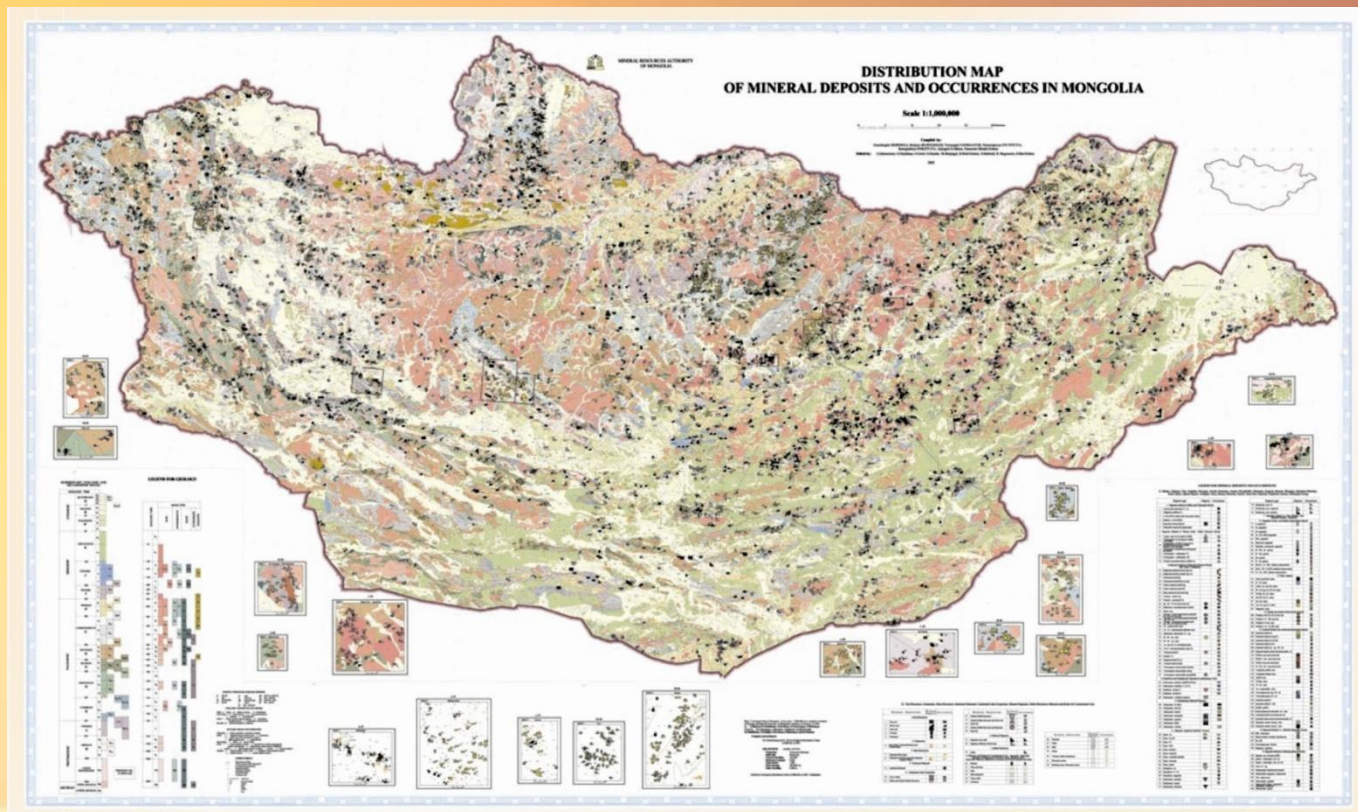
Уровень геологических исследований



Задачи:









- Интенсифицировать геологические исследования,
- К 2020 году довести геологическое картирование в масштабе 1:50,000 до 50 % территорий.

Результаты геологических исследований минеральных ресурсов Монголии



Выявлены 1000 месторождений и 1000 проявлений по 80-ти видам полезных ископаемых

Запасы полезных ископаемых

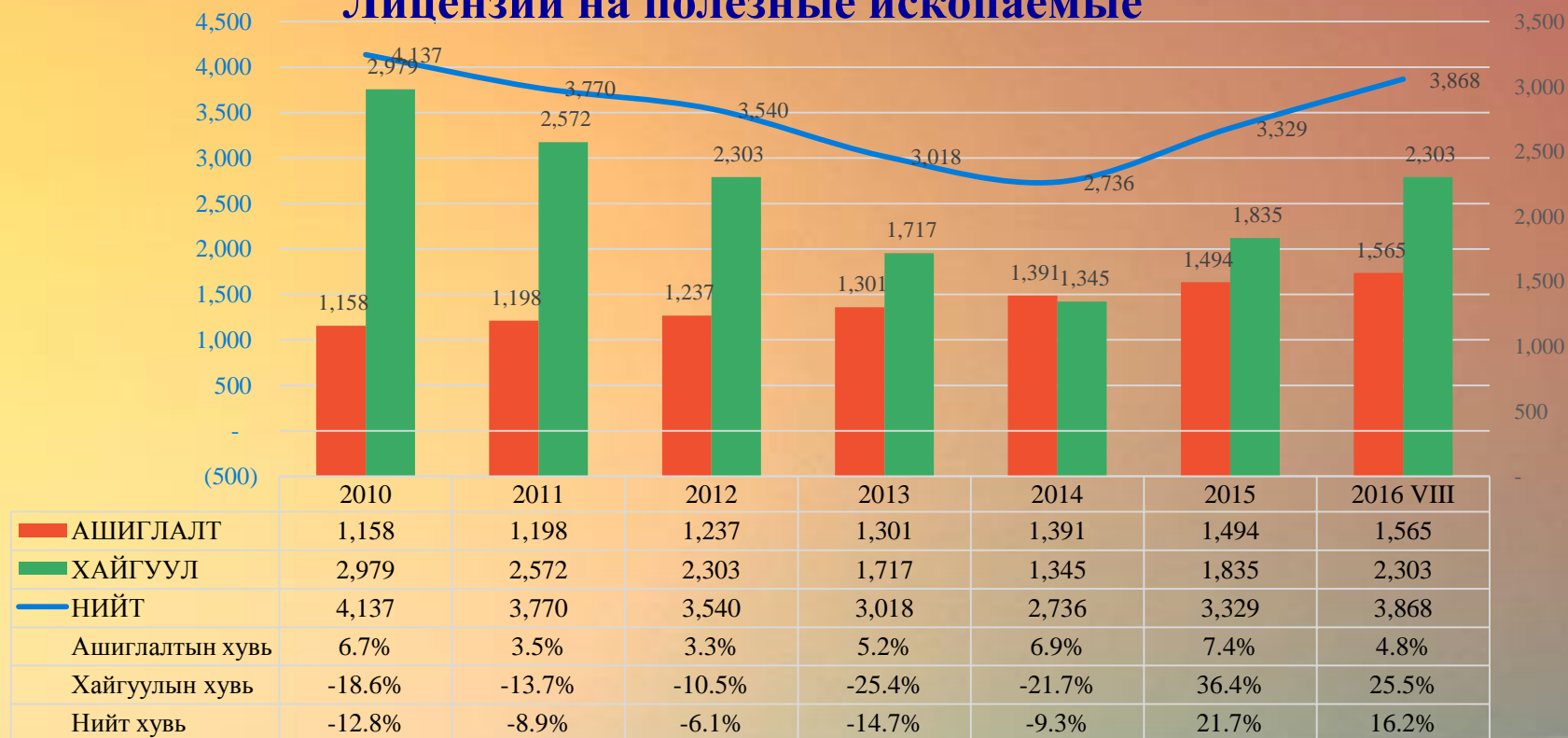
Полезные ископаемые	Единица измерения	2016
 Медь	млн. тн.	57.0
 Уголь	млрд. тн.	175.5
 Железная руда	млрд. тн	1.2
 Золото	тн.	2500.0
 Цинк	млн. тн	1.7
 Плавиковый шпат	млн. тн	3.8
 Уран	тыс.тн	170.0
 Нефть	млн.тн	332.6

Западный и Центральный регионы Монголии сравнительно хорошо исследованы, при интенсификации геологических исследований в Хангайском и Восточном регионах возможно выявление крупных месторождений.

Производство основных наименований продукции

№	Наименование продукции	Единица измерения	2015	2016	Прогноз			
					2017	2018	2019	2020
1	Медный концентрат	тыс.тн	1,304.3	1,562	1,480.0	1,820.0	1,920.0	1,930.0
2	Экспортный уголь	тыс.тн	14,500.0	19,500.0	19,500.0	20,000.0	20,000.0	20,000.0
3	Железная руда /содержание 56%/	тыс.тн	6,100.0	8,800.0	10,000.0	10,000.0	10,000.0	10,000.0
	Железный концентрат	тыс.тн	-	-	-	1,000.0	1,500.0	1,500.0
4	Золото	Кг	11,300.0	13,500.0	14,700.0	16,500.0	18,200.0	20,000.0
5	Цинковый концентрат /содержание 50%/	тыс.тн	84.0	126.0	130.0	140.0	165.0	165.0
6	Флотационный концентрат шпата	тыс.тн	68.0	70.0	80.0	80.0	80.0	80.0
	Металлургический концентрат шпата	тыс.тн	212.3	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0
7	Молибденовый концентрат /содержание 47%/	тыс.тн	4.5	3.7	4.0	7.5	8.0	8.4
8	Нефть	тыс.тн	1,099.7	1,080.0	1,087.0	1,481.2	1,487.7	1,506.4

Лицензии на полезные ископаемые

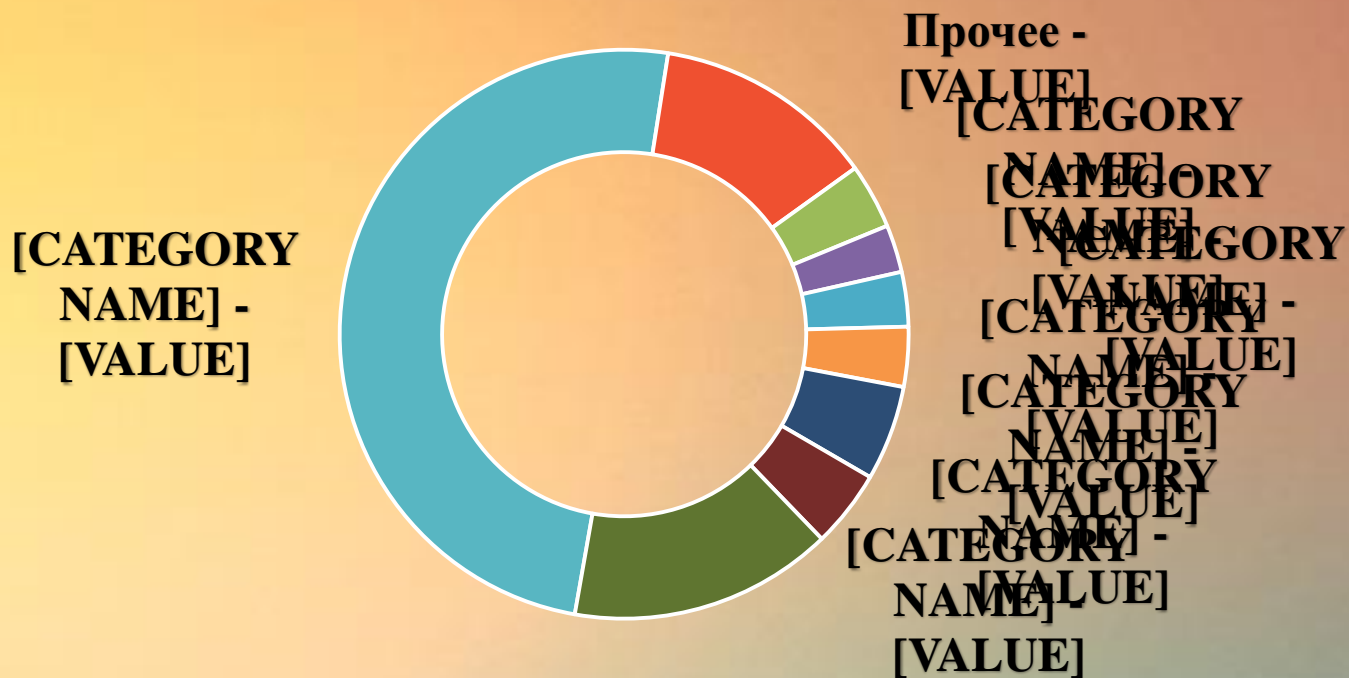


Лицензионная площадь 13.9 млн гк. (9.5% территории):

-лицензия на разведку 12.6 млн.гк (8.6%)

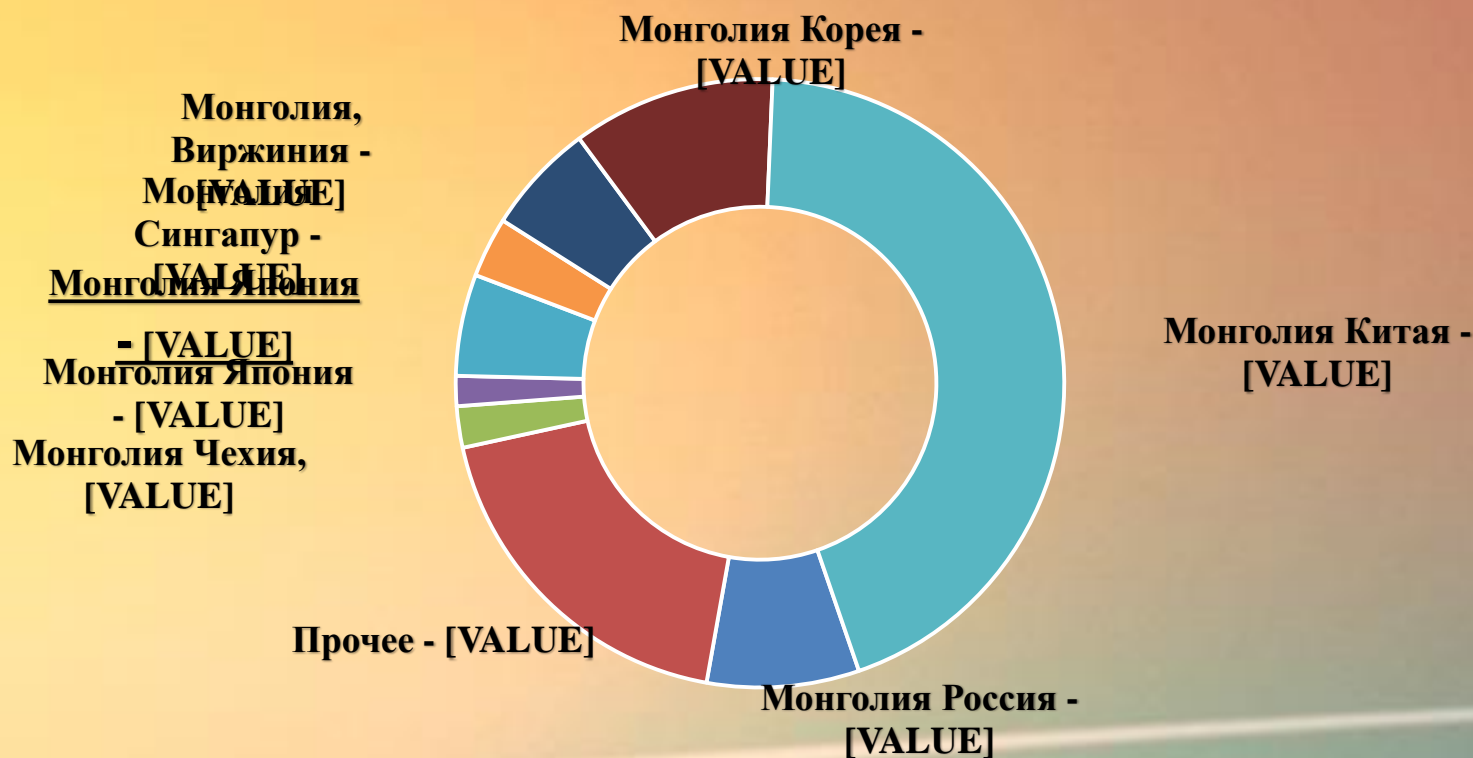
-лицензия на эксплуатацию 1.3 млн.гк (0.9%)

Лицензии хозяйственных единиц со 100% иностранными инвестициями, по странам



81.8% от всей лицензии занимают внутренние компании.

Лицензии совместных хозяйственных единиц, по странам



81.8% всех владельцев лицензий составляют внутренние инвесторы.

Проект завода по переработке медного концентрата

РЕГИОНЫ РАЗВИТИЯ МЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Масштаб 1: 6 000 000

2

ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ "ЭРДЭНЭТ"

Расположение: Орхон аймак
Баян-Өндөр сомон
Мощность: 32 млн.тн/530 тыс.т

ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ "ОЮУТОЛГОЙ"

Расположение: Южногобийский аймак
Ханбогд сомон
Мощность: 36 млн.тн/1 млн.тн/

Завод по переработке медного концентрата

исполнитель проекта:	Правительство Монголии 10 %, частные компании 90 %
Расположение:	Хэнтий аймак, Бор-Ундур сомон
Мощность	Переработка медного концентрата 530 тыс.т в год
Продукция	Катодная медь – 120 тыс.т/ в год Анодный шлам – 1.2 тыс.т/в год
Сумма инвестиций	798.8 млн ам.долларов
Источник инвестиций	Частные компании – 100 %
Сырье	Концентраты обогатительных комбинатов Эрдэнэца, Оюутолгой, Цагаан суварга
Рабочие места, человек	759
Нынешнее состояние	Разработано ТЭО
Срок реализации	2017-2019

ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ "ЦАГААН СУВАРГА"

Расположение: Среднегобийский аймак
Мандах сомон
Мощность : 14 млн.тн/300 тыс.т



Завод по переработке концентрата



Горно-обогатительный комбинат

Зэс олборлох, боловсруулах үйлдвэр хөгжүүлэх бүс

- Нэн тохиромжтой
- Тохиромжтой
- Тохиромжгүй
- Cu
- Cu Au
- Cu Mo

Проект угольно-химического завода

НҮҮРС ОЛБОРЛОХ, БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР ХӨГЖҮҮЛЭХ БҮС

Масштаб 1:1 000 000

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА ПРИРОДНОГО ГАЗА ИЗ УГЛЯ

Исполнитель проекта	КОО “Жи Пи Эм”, Монголия
Расположение	аймак Дундговь
Мощность	50 млн. м3
Продукция	Синтетический природный газ - 50 млн. м3 Сера -328 тн (внутреннее потребление)
Общие инвестиции	88.9 млн. долларов США
Сырьё	Бурый уголь рудника Тэвшийн говь- (250 тыс.тн)
Рабочие места, чел	250
Текущее состояние	Выполнено ТЭО
Срок реализации, год	2017-2019

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА ИЗ УГЛЯ

Исполнитель проекта	Правительство Монголии
Расположение	Багануур
Мощность	725 млн. м3
Продукция	Синтетический природный газ -725 млн. м3 Бензин-300 тыс.тн
Общие инвестиции	2.1 млрд. долларов США
Сырьё	Бурый уголь Багануура (4.5 млн.тн/год)
Рабочие места, чел	800-1000
Текущее состояние	ТЭО, ОВОС разрабатываются. (май 2017 год)
Срок реализации, год	2017-2022

Нүүрс олборлох, боловсруулах үйлдвэр хөгжүүлэх бүс

- Нэн тохиромжтой
- Тохиромжтой
- Тохиромжгүй
- Чулуун нүүрс
- Хурэн нүүрс
- Кокасовийн нүүрс



завод по газификации

угля

Проект Коксохимического предприятия

НҮҮРС ОЛБОРЛОХ, БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР ХӨГЖҮҮЛЭХ БҮС

Масштаб 1:1 000 000

ПРОЕКТ КОКСОВОГО ЗАВОДА БАЯНГОВЬ

Исполнитель проекта	Корпорация Ажнай, Чинхуа группа, КНР
Расположение	аймак Умнуговь, сомон Баян-Овоо
Мощность	2 млн тн
Продукция	Кокс-2 млн.тн Метанол-300 тыс.тн Смола-40 тыс.тн Электроэнергия-100 МВт
Общие инвестиции	850 млн. долларов США
Сырьё	Коксирующая уголь Тавантолгой-2.5 млн.тн
Рабочие места, чел	750

ПРОЕКТ ЗАВОДА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОКСА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Исполнитель проекта	КОО "Нью Эко Энерджи", Монголия
Расположение	аймак Дархан-Уул
Мощность	285 тыс.тн
Продукция	Металлургический кокс-285 тыс.тн Электроэнергия-19.5МВт
Общие инвестиции	232 млн. долларов США
Сырьё	Бурый уголь Шарын гола
Рабочие места, чел	394



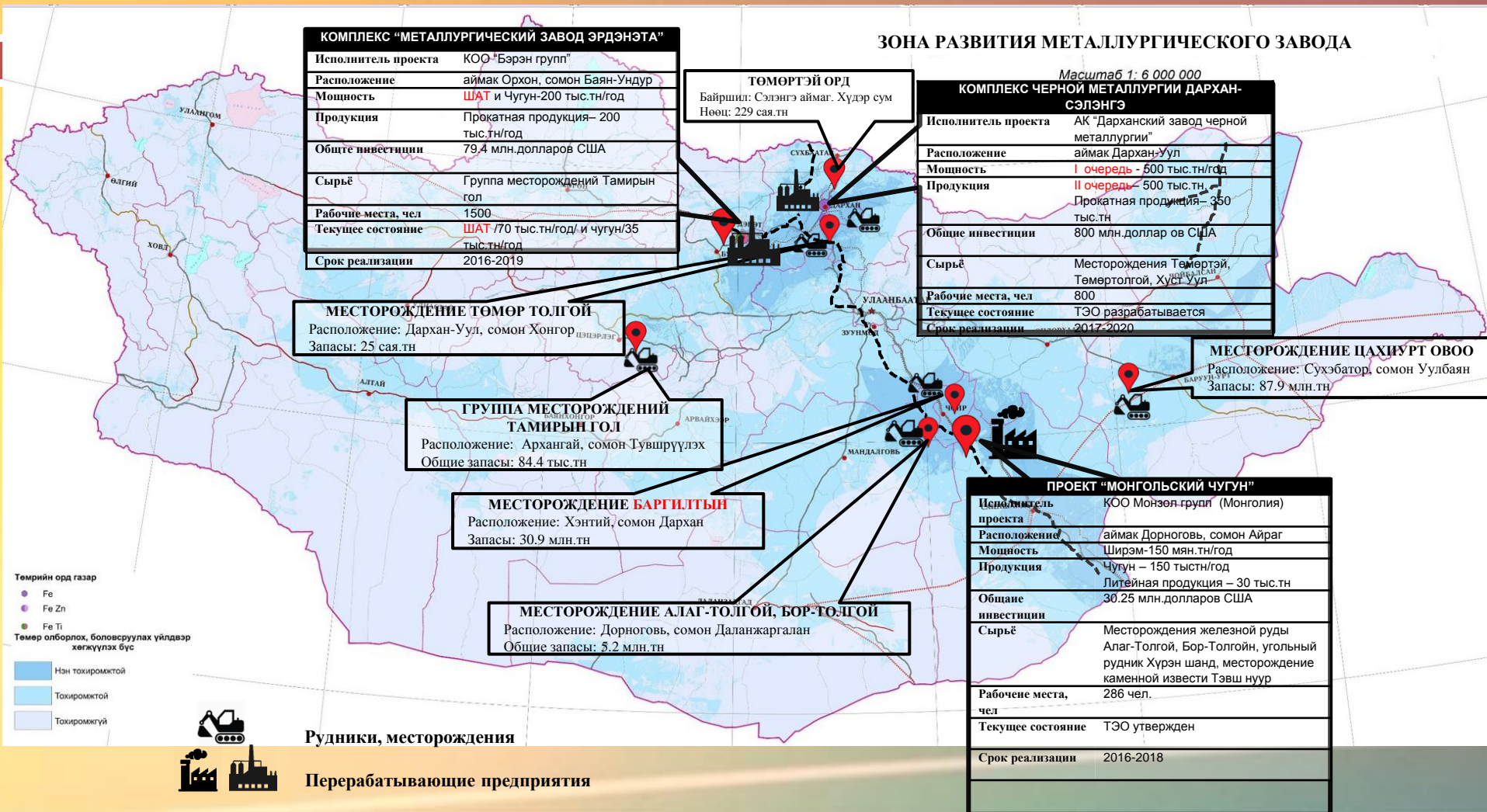
Завод кокса

Нүүрс олборлох, боловсруулах үйлдвэр хөгжүүлэх бүс

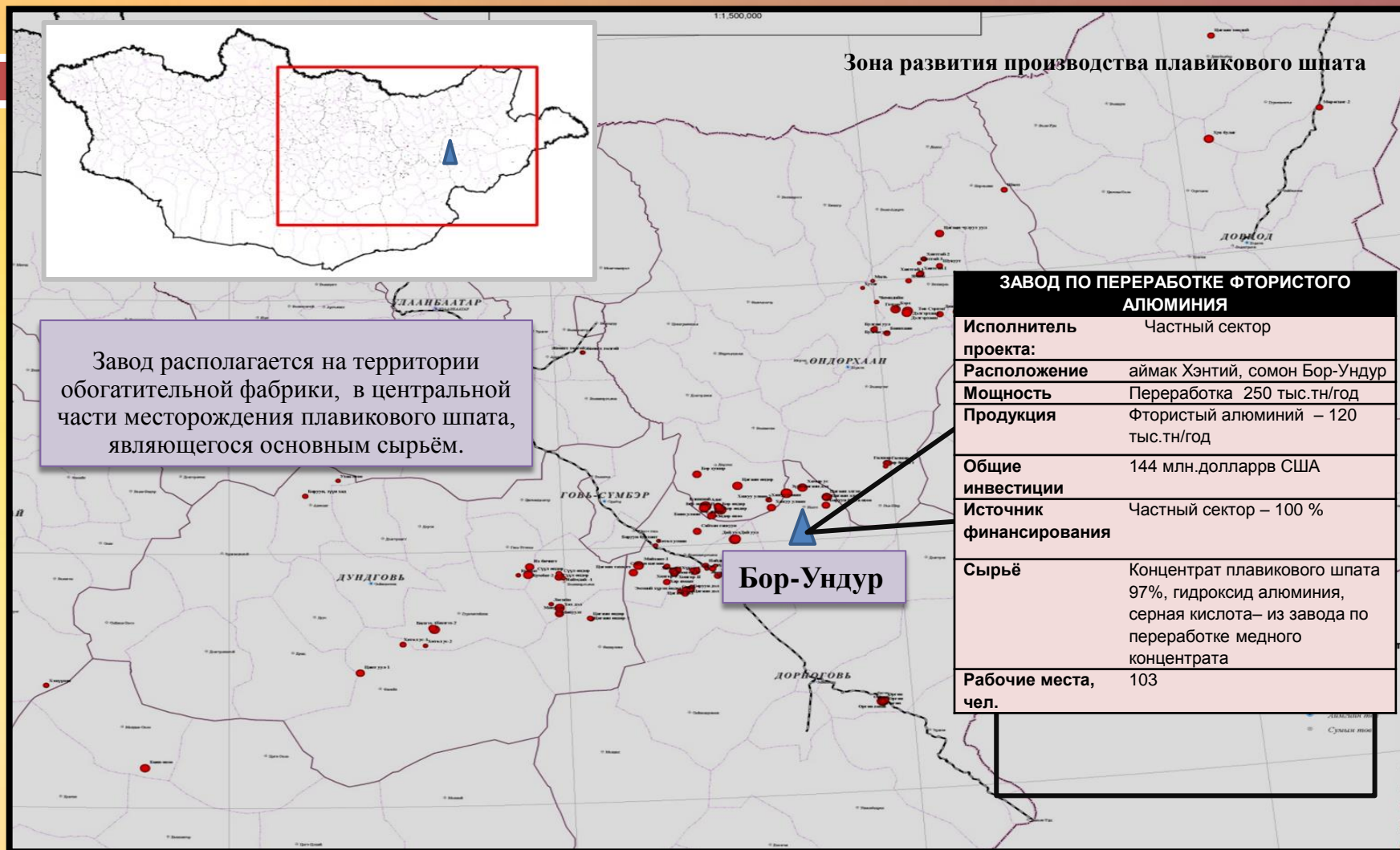
- Нэн тохиромжтой
- Тохиромжтой
- Тохиромжгүй

- Чулуун нүүрс
- Хуран нүүрс
- Коксжих нүүрс

Проект металлургического завода



Проект завода по переработке концентрата плавикового шпата



Проект завода по переработке нефти

ГАЗРЫН ТОС ОЛБОРЛОХ, БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР ХӨГЖҮҮЛЭХ БҮС

Масштаб: 1 000 000

ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ

Исполнитель проекта	Правительство Монголии
Расположение	
Мощность	1.5 млн. тн
Продукция	Бензин - 507 тыс.тн Диз.топливо - 679 тыс.тн Авиационный бензин - 34 тыс.тн Сжиженный газ - 151 тыс.тн Мазут - 17 тыс.тн
Общие инвестиции	1.1 млрд. доллар США
Источник финансирования	Определяется
Сырьё	Внутренняя и импортная нефть
Рынок продукции	Внутренний
Рабочие места, чел	577

Газрын тосны орд
Газрын тос олборлох, боловсруулах
үйлдвэр хөгжүүлэх бүс

Нэн тохиромжтой
Тохиромжтой
Тохиромжгүй



Планируемый завод по переработке нефти



Площадь добычи нефти

Дальнейшие меры

- Формирование благоприятной инвестиционной среды в минеральной отрасли, реализация взаимовыгодных проектов и программ;
- Повышение рыночной конкурентоспособности минеральной продукции, проведение единой экспортной политики;
- Комплексное использование минеральных запасов по технологиям безопасным для окружающей среды, расширение номенклатуры и производственных объёмов продукции, включающих в себя добавочную стоимость за счёт увеличения уровня глубины переработки;
- Разработка долгосрочного плана развития горнорудной инфраструктуры;
- Расширение сырьевой базы горнорудного производства за счет интенсификации геолого-разведочных работ;
- Создание производственных комплексов цветной и черной металлургии, угольно-химических, строительных материалов, а также выпуск продукции с добавочной стоимостью;

Предложения и направления сотрудничества

Заинтересованность в строительстве совместного завода по выпуску продукции содержащей медь, фтор и в сотрудничестве по вопросам долгосрочных поставок на японские предприятия коксующего угля, металлургического кокса, катодной меди, заготовок медного проката, концентрата плавикового шпата, соединений фтора и прочей продукции.

Возможные направления развития сотрудничества:

- Переработка концентрата плавикового шпата и производство соединений фтора, используя серную кислоту ;
- Выпуск конечной продукции из катодной меди ;
- Монтаж машин, оборудования, выпуск технических деталей и запчастей;
- Выпуск горючего газа, жидкого топлива, синтетической продукции, за счет переработки угля ;
- Проведение совместных изысканий в направлении редкоземельных элементов и редких металлов;
- Создание центра изысканий и исследований;
- Привлечение инвестиций в проекты тяжелой промышленности, реализуемых в Монголии и сотрудничество в других формах.

- Монголия рассматривает возможность диверсификации экономики - поддержку и развитие других отраслей с ограничением влияния горной отрасли на экономику.
- В этих рамках ставится цель развития других отраслей по следующим направлениям:
 - туризм
 - сельское хозяйство;
 - малые и средние предприятия,
 - приграничные и свободные зоны торговли .

В сельскохозяйственном направлении:

- ❖ Увеличение производства мясной и молочной продукции промышленным методом на 5%;
- ❖ Повышение обеспечения продуктами питания, использование сырьевых ресурсов, повышение производительности, улучшение конкурентоспособности.
- ❖ Поддержка тепличного хозяйства, постоянное снабжение населения овощами раннего урожая. 100%-ное обеспечение зерновыми и картофелем, 60%-ное обеспечение основными видами овощей местными производителями,
- ❖ Переработка животноводческого сырья с использованием передовых технологий, повышение конкурентоспособности импортозамещающих и экспортной продукции,.

В направлении развития туризма:

- ❖ Развитие сельской местности за счет вложения инвестиций в инфраструктуру
- ❖ Строительство туристических объектов и сооружений, увеличение количества туристов
- ❖ Организация новых туристических маршрутов.

В направлении развития малых и средних предприятий

- ❖ Поддержка и развитие малых и средних предприятий, производящих импортозамещающие потребительские товары.
- ❖ Производство потребительских товаров местными компаниями.

В направлении развития приграничных и свободных зон торговли

- ❖ Стимулирование торговли за счет снижения таможенных пошлин и установления льгот.

Спасибо за внимание