

Энергетика Монголии: электро- и теплоэнергетика страны. Разбор Бабра

*Монголия очень богата природными ресурсами,
но их хозяевами являются не монголы.
Хулан Цоодолын, апрель 2022 года*

Энергетическая отрасль Монголии – один из важнейших факторов ее социально-экономического развития. Именно от топливных и энергетических ресурсов напрямую зависит нормальное функционирование экономики страны. В то же время качество энергоснабжения в Монголии считается неудовлетворительным: 15% населения страны живет без электричества и 70% – без санитарных удобств. При этом в будущем имеющиеся проблемы с электроэнергией могут только усугубиться.

В данном материале Бабр расскажет о текущем положении энергетики в Монголии.



Министр энергетики
Монголии Н.Тавинбэх

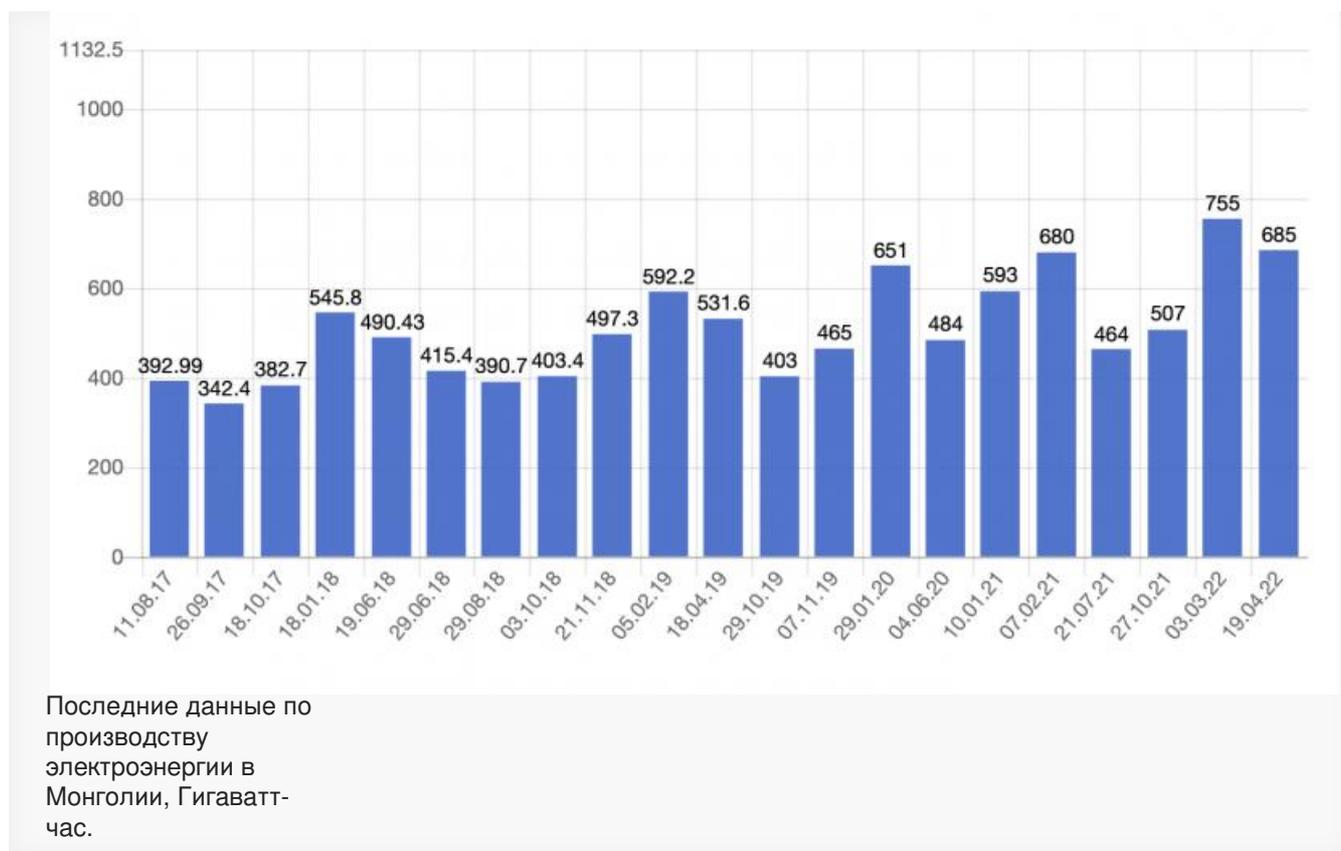
Электроснабжение

Абсолютно вся энергетическая отрасль Монголии принадлежит государству. Страна обеспечивает себя электроэнергией за счет внутреннего производства. С каждым годом оно стремительно растет. Так, например, в марте 2022 года производство достигло отметки 755 тысяч Мегаватт-час, что более чем на полсотни выше максимального показателя предыдущего года и вдвое больше производства электроэнергии за 2017 год.

В то же время Монголия серьезно страдает от дефицита электроэнергии и некачественного энергоснабжения. 20% электроэнергии приходится на импорт из Китая через пограничный пункт Ганьцимаод и России благодаря двухмерной межгосударственной ЛЭП «Гусиноозерская ГРЭС – Селендума – Дархан». Запасов электроэнергии в Монголии нет.

Страна заинтересована в повышении суммарных объемов поставок электроэнергии между ЕЭС России и ее

энергосистемой. Так, например, в 2022 году по инициативе монгольской стороны, на территории Бурятии была увеличена пропускная способность сетевого межгосударственного транзита на 100 Мегаватт – до 345 Мегаватт. Не исключено, что в будущем эти показатели будут экспоненциально расти, опять же, в связи с большими проблемами в энергоснабжении Монголии, прогрессирующими каждый год с новой силой.



Всего в Монголии действуют четыре независимые электроэнергетические системы: Центральная (ЦЭС), Западная (ЗЭС), Восточная (ВЭС) и Алтайско-Улясутайская (АУЭС). ЦЭС вырабатывает практически 95% электроэнергии за счет работы пяти ТЭС суммарной мощностью более 1000 Мегаватт, которые снабжают столицу Улан-Батор и 13 аймаков в центральной Монголии. Таким образом, большая доля потребляемой электроэнергии производится именно на ТЭС – это около 90%. Причем из них 70% приходится на крупнейшую улан-баторскую станцию ТЭС-4 мощностью 540 Мегаватт.

В пределах 4% электроэнергии приходится на дизельные электростанции, а остальная доля обеспечивается за счет возобновляемых источников энергии: гидро-, солнечной и ветровой энергий.

Возраст местных электросетей (от 30 до 60 лет) сказывается на их работе. В сезон холодов электростанции зачастую не справляются с пиковой нагрузкой, и тогда в ход идут российские энергоресурсы.

В целом, ТЭС в Монголии работают на износ, но спрос на электричество с каждым годом только растет. Поэтому вполне ожидаемо, что в случае даже небольшой аварии на станции в самый разгар энергопотребления, она попросту не выдержит, и тогда тысячи людей останутся без электричества и тепла наедине с суровым морозом.



Улан-Баторская ТЭЦ-4.

Теплоснабжение

Несмотря на то что в Монголии зимой температура воздуха опускается до -40°C , это вовсе не мешает жителям страны сохранять кочевой образ жизни. До 40% местных жителей живет за городом в частных домах и войлочных сборных юртах, на отопление которых тратится до половины дохода семьи. Важно понимать, что для монголов теплоснабжение является вопросом выживания. В Монголии есть три главных источника теплоэнергетики. 40% населения обслуживают теплоэлектроцентрали, 10% – котельные и 50% – индивидуальные печи.

Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) обеспечивают города не только электроэнергией, но также отоплением и горячей водой. 19 из 21 аймака за пределами Улан-Батора подключены к центральной сети энергоснабжения, а около пяти аймаков имеют собственные теплоцентрали. Большая часть тепловой энергии тратится на промышленность и строительство, далее идут затраты на транспорт, бытовые нужды и сельское хозяйство.

Котельные, отапливаемые углем, снабжают теплом и горячей водой небольшие централизованные сети. Всего на территории страны их насчитывается порядка 450 с полной тепловой нагрузкой в 800 Мегаватт. Индивидуальная тепловая нагрузка котельных варьируется от 0,8 до 2 Мегаватт.



Для бытовых потребностей жители Монголии используют печи, обычно это печка-буржуйка, которую топят дровами, кизяком (высушенный навоз), либо углем с нелегальных шахт, о чем Бабр подробнее расскажет в следующем материале.

К слову, в Улан-Баторе из-за массового использования угля в качестве топлива для таких печек-буржуек образуется густой и токсичный дым, называемый «черным небом». Смог постоянно висит над городом в период отопительного сезона и представляет серьезную угрозу здоровью местного населения. В связи с ухудшенной экологической ситуации многие жители даже стремятся жить за городом, но не все это могут себе финансово позволить.

| Статья баланса | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Производство | 22502 | 29766 | 26755 | 27488 | 23193 | 22534 | 33216 | 45667 | 48575 | 49079 |
| Импорт | 1195 | 1490 | 1703 | 1775 | 1681 | 1663 | 1428 | 1859 | 1971 | 2533 |
| Экспорт | 17035 | 16974 | 15915 | 13398 | 15296 | 14712 | 25089 | 30003 | 32736 | 33366 |
| Бункерное топливо (аэропорты) | 24 | 38 | 44 | 47 | 30 | 32 | 29 | 41 | 56 | 60 |
| Изменения в запасах | 1420 | 6013 | -1018 | -879 | -1718 | 606 | -79 | 4458 | 413 | 57 |
| Общая поставка | 5218 | 8232 | 13518 | 16697 | 11267 | 8848 | 9605 | 13025 | 17341 | 18129 |
| Преобразования | 2672 | 2904 | 3140 | 3494 | 3665 | 3716 | 3749 | 4220 | 4658 | 4293 |
| Электростанции и отопительные установки | 2635 | 2867 | 3102 | 3456 | 3626 | 3677 | 3713 | 4181 | 4618 | 4252 |
| Электростанции - МАР | 82 | 106 | 98 | 128 | 113 | 109 | 91 | 134 | 141 | 149 |
| Электростанции с комбинированной выработкой - МАР | 2553 | 2761 | 3004 | 3328 | 3513 | 3568 | 3622 | 4047 | 4477 | 4104 |
| Заводы по производству древесных углей | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 39 | 37 | 40 | 40 | 40 |
| Потери | -- | 53 | 71 | 161 | 385 | 150 | 210 | 379 | 369 | 657 |
| Конечное потребление | 2546 | 5275 | 9945 | 13053 | 7228 | 4986 | 5524 | 10773 | 12274 | 13138 |
| Не энергетическое потребление | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Конечное (энергетическое) потребление | 2546 | 5275 | 9945 | 13053 | 7228 | 4986 | 5524 | 10773 | 12274 | 13138 |
| Промышленность и строительство | 163 | 216 | 318 | 215 | 135 | 36 | 80 | 56 | 96 | 176 |
| Транспорт | 479 | 544 | 641 | 598 | 661 | 686 | 611 | 664 | 682 | 862 |
| Дороги, шоссе | 430 | 492 | 588 | 575 | 629 | 655 | 582 | 621 | 658 | 819 |
| Внутренняя авиация | -- | -- | 11 | 12 | 9 | 9 | 9 | 10 | 5 | 10 |
| Другие, неидентифицированные | 48 | 52 | 42 | 11 | 22 | 21 | 21 | 33 | 19 | 33 |
| Другие сектора | 1904 | 4515 | 8986 | 12240 | 6432 | 4264 | 4833 | 10053 | 11497 | 12100 |
| Бытовые потребители | 880 | 786 | 675 | 789 | 637 | 573 | 703 | 657 | 747 | 591 |
| Коммерческий сектор и предприятия общего пользования | -- | 297 | 309 | 357 | 308 | 217 | 378 | 303 | 576 | 1029 |
| Сельское, лесное хозяйство и рыболовство | 4 | 9 | 4 | 3 | 3 | 7 | 5 | 5 | 2 | 4 |
| Прочие, неидентифицированные | 1021 | 3423 | 7999 | 11091 | 5484 | 3468 | 3748 | 9088 | 10172 | 10476 |

Сводный топливный баланс за 2010-2019 годы. Все значения выражены в тысячах тонн условного топлива (т. у. т.).

С тарифами за электро- и теплоэнергетику в Монголии сложилась довольно интересная и в то же время проблематичная картина: цены в разы ниже себестоимости.

«Потребителям электроэнергии на коммунально-бытовые нужды она поставляется по цене 0.32-3.0 раза ниже себестоимости. Только в прошлом году [2018 год] льготы и скидки на оплату электричества составили 62.7 миллиарда тугриков [более 150 миллионов рублей]. Если в 2005 году на оплату тепла и света в зимний период уходило 15% семейного бюджета, то в 2018 году – 6.2%. Сегодня один член семьи, состоящей из четырех человек, тратит в день на электроэнергию 302 тугрика [7 рублей]; на один проезд в автобусе – 500 тугриков [12 рублей]; на мобильную связь – 820 тугриков [20 рублей]», – монгольский экономист, обозреватель и публицист Дамбадарджа Жаргалсайхан, 2019 год.

Именно такая многолетняя политика занижения цен, по мнению Д. Жаргалсайхан, привела к образованию цепи дебиторской задолженности на предприятиях угольной промышленности и энергетики. Это, в свою очередь, лишило возможности вкладывать средства в модернизацию и развитие производства, приобретать необходимые запчасти и оборудование.

В пандемийный период, с 13 декабря 2020 года по 1 июня 2022 года, правительство страны решила и вовсе обнулить тарифы. Расходы были перенесены на госкомпанию Эрдэнэт (Erdenet Mining Corporation) – одну из крупнейших горнорудных компаний в Азии. В общей сложности покрытие расходов коснулось более ста тысяч предприятий и порядка миллиона домашних хозяйств.

Однако в июне помощь государства закончилась, и теперь жители Монголии вынуждены взять все расходы за электроэнергию на себя. А в условиях нестабильной экономики в стране население может быть неготово к таким затратам. К тому же, как было сказано, монголы слишком много лет были подсажены на иглу дешевого электричества. И не исключено, что для спасения экономического положения страны тарифы на электроэнергию могут заметно вырасти, впрочем как и другие коммунальные услуги.

Таким образом, прекращение государственного субсидирования в Монголии может спровоцировать не только экономический, но и социальный кризис. Следовательно, главной задачей монгольских властей должно быть поддержание благополучия населения страны, обеспечивая его доступным, эффективным и качественным энергоснабжением.

Подробнее о топливно-энергетическом комплексе Монголии и возобновляемых источниках энергии читайте в следующих материалах.

Ранее на тему:

- [Монголия разжигает протесты: в стране прекратилось госфинансирование электроэнергии](#)
- [Экономика Монголии: чудо, которое закончилось](#)
- [Время первых. Кто есть кто в Совете президентов Монголии?](#)

Фото: [zaorotec.ru](#), [zaluucom.mn](#), [life.ru](#), [take-profit.org](#), [eeseaec.org](#), [blogrb.ru](#)

Автор: Есения Линней © Babr24.com ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, ПОЛИТИКА, ЖКХ, МОНГОЛИЯ, РОССИЯ, КИТАЙ
👁 49162 06.07.2022, 04:05 🗨 1149

URL: <https://babr24.com/?ID=231386> Bytes: 9163 / 7958 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- [Телеграм](#)

- *Джем*
- *ВКонтакте*

Связаться с редакцией Бабра в Монголии:
bur.babr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **977**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)