

## Какой быть энергетике России?

Этот вопрос станет основным на всероссийской конференции, которая пройдет в иркутском институте систем энергетики имени Мелентьева СО РАН с 12 по 15 сентября. На конференции будут обсуждаться вопросы развития энергетических систем страны в 21-м веке, проблемы их функционирования в новых рыночных условиях, принципы и методы управления.

Мероприятие проходит раз в пять лет, и каждый раз оно приурочено к очередному большому или маленькому юбилею института. Так что на этих встречах как бы еще подводятся итоги очередной рабочей пятилетки иркутских энергетиков. В этом году ИСЭМ СО РАН - 45 лет. Поучаствовать в обсуждении очень важных для россиян проблем и заодно поздравить своих хорошо известных в научном мире коллег- иркутян приедут ученые из Новосибирска, Екатеринбурга, Москвы, Саратова, Санкт-Петербурга и других городов.

На конференцию представлены более 70 докладов. В них затронуты самые разные аспекты: тенденции и закономерности развития энергетики и ее составляющих, взаимосвязи энергетики и экономики, новые энергетические технологии, роль рыночных механизмов, проблемы безопасности, надежности и другие.

Так какой же, с точки зрения ученых, будет энергетика России в 21-м веке? С этого вопроса мы начали разговор с председателем оргкомитета конференции, директором Института систем энергетики, членом-корреспондентом РАН Николаем Воропаем.

- Мы регулярно анализируем тенденции развития энергетики. В прошлом году, например, вышла в свет двухтомная монография "Энергетика в 21-м веке", в которой сделана попытка представить, как будет развиваться эта отрасль в ближайшие десятилетия. Рассматривали этот вопрос с разных сторон: с точки зрения влияния внешних условий, какие технологии новые появятся, как будут развиваться взаимосвязи различных систем, их структура, какие приоритеты будут у трубопроводных, электрических систем. В книге сделаны основные прогнозы развития энергетики в целом и ее основных отраслей.

- Их можно назвать оптимистичными?

- Скорее, реалистичными. Как показывает опыт, жизнь всегда отклоняется от прогнозов. Но тем не менее прогнозировать необходимо, нужно представлять, в каком направлении работать.

Можно назвать ряд тенденций и особенностей в развитии и функционировании энергетики и систем энергоснабжения, которые возникли в последние десятилетия. Все мы знаем, что активно ведется либерализация различных отраслей энергетики, с которой связано изменение взаимоотношений различных структур, усиление конкуренции. Развиваются рынки топлива, электроэнергии и тепловой энергии. Усиливаются и усложняются связи энергетики и экономики. Эти условия меняют сам принцип формирования энергосистем. Скажем, если раньше интенсивно шла централизация энергоснабжения с созданием мощных энергетических объектов (электростанций, ТЭЦ, нефтяных и газовых промыслов, ЛЭП и т.д.), то сейчас сформировались условия для развития так называемых распределенных источников энергии - энергетические установки небольшой мощности и производительности, высокой заводской готовности и с малыми сроками ввода в эксплуатацию. Это позволит в определенной степени застраховать потребителя от рыночной неопределенности. Должны появиться новые высокоеффективные энергетические технологии, возрасти доля высококачественных видов энергии и т.д. При этом надо учитывать, что если в мире экономические условия для развития новых тенденций в энергетике созданы, то в России они только формируются. И это одна из важнейших задач энергетической стратегии страны.

- Николай Иванович, мы часто убеждаемся, что у нас в стране даже программы экономического развития какие-то неопределенные или просто не выполняются. А какие же гарантии есть, что в энергетике, от которой так зависит наша жизнь, есть конкретная и осуществимая программа?

- Есть "Энергетическая стратегия России", она хорошо обоснована. Хотя, на мой взгляд, все равно какие-то отклонения будут.

- Анатолий Чубайс уверял, что таких аварий, как в Америке, у нас быть не может, но ведь случилось же ЧП в Москве?

- В 60-е годы были изданы две книги - "Физики шутят" и "Физики продолжают шутить". Так вот, там был сформулирован так называемый "первый закон Чизхолма", одного из авторов: "Все, что может испортиться, - портится, но и все, что не может испортиться, - когда-нибудь портится тоже". То есть любая, а тем более сложная система может дать сбой, но надо предусматривать меры, чтобы не допустить таких последствий, какие были в Москве. Причины, почему это произошло, понятны. Раньше, например, у нас была концепция абсолютной безопасности атомных электростанций, но Чернобыль показал, что таковой не может быть, и концепция эта была пересмотрена. Идеальной безопасности не бывает, но надо иметь это в виду и предусматривать меры, чтобы минимизировать и возможность возникновения этих ситуаций, и предотвращения последствий.

- И ученые постоянно напоминают об этом, но прислушиваются ли к ним? Ваш институт - крупнейший в России в области энергетики, учитываются ли при разработке государственных программ ваши научные обоснования?

- Здесь ситуация неоднозначна. Да, мы активно работаем по важным вопросам развития энергетики страны еще с советских времен. По многим направлениям привлекают нас и сейчас. Наш институт активно участвовал в разработке стратегий развития энергетики России. К слову, последний вариант был выполнен с учетом наших обоснований. У нас нормальные, деловые отношения с министерством, более или менее регулярно выполняем важные работы, которое оно заказывает. Успешно сотрудничаем с Газпромом, менее активно работаем с РАО "ЕЭС России". Но под влиянием внешних условий менеджмент этой компании начинает понимать, что не только рыночные вопросы важны для развития и функционирования энергетики, надо решать технические вопросы, вопросы безопасности, надежности и т.д. Понимающие люди начинают обращаться к науке. Один из примеров - недавно в РАО "ЕЭС России" разработана концепция обеспечения надежности в электроэнергетике, и среди авторов этого труда много участников нашего семинара по надежности, который институт ведет уже более 30 лет. А я был одним из основных экспертов этой работы. Так что процесс поиска взаимопонимания идет, я бы сказал, в нужном направлении.

Автор: Беседовала Галина Киселева © Восточно-Сибирская правда НАУКА И ТЕХНИКА, РОССИЯ 7618  
23.08.2005, 14:50

URL: <https://babr24.com/?ADE=23817> Bytes: 6178 / 6178 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)  
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto: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](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)  
Эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

**ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@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](#)