

## ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН



### Алексей Александрович МАКАРОВ

Директор Института энергетических исследований РАН, академик, д.э.н., профессор.

Родился в 1937 году в Смоленске. В 1959 году окончил Ленинградский политехнический институт. В 1960 начал трудовую деятельность младшим научным сотрудником отдела энергетики Карельского филиала АН СССР. С 1968 по 1978 год был заведующим лабораторией, заместителем директора Сибирского энергетического института СО АН СССР. С 1978 года заведовал лабораторией Института высоких температур РАН. С 1986 года по настоящее время — директор Института энергетических исследований РАН.

Автор более 390 научных публикаций, в т.ч. 22 монографий.

Награжден Орденом Трудового Красного Знамени (в 1976 и в 1984 годах) и орденом Почета (в 2007 году).

Жизненное кредо — *Делай все сам.*

Институт энергетических исследований РАН (ИНЭИ) — Учреждение Российской академии наук — отметил своё 25-летие важными научными и практическими результатами.

Главные объекты прикладных исследований ИНЭИ РАН — топливно-энергетический комплекс (ТЭК) страны и регионов, Единая система газоснабжения и Единая электроэнергетическая система страны (включая ядерную энергетику), нефтяная и угольная отрасли, научно-технический прогресс в энергетике России, энергетика стран СНГ.

Последние годы эти исследования выполняются по «Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 — 2012 годы». Институт участвует в четырёх программах фундаментальных исследований Президиума и Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

Результаты фундаментальных исследований взаимосвязей и закономерностей развития энергетики воплощают регулярно совершенствуемые методы и инструментарий прогнозирования. Уникальный модельно-информационный комплекс (рисунок 1) позволяет специалистам ИНЭИ формировать интерактивные математические модели с необходимым информационным обеспечением и системной интеграцией сценариев развития экономики и энергетики. Комплекс содержит большие массивы верифицированной энергетической, экономической и технической информации и оснащён моделями для прогнозирования и оптимизации развития энергетики страны и мира (по основным стадиям преобразования энергии — от производства около 20 видов первичных энергоресурсов до использования потребителями 10 основных энергоносителей). Выделены 62 крупные страны мира, Россия детализируется до 83 субъектов Федерации. Более 15 лет разные модификации комплекса регулярно применялись Институтом для решения широкого круга прогнозных задач — от трёх циклов разработки Энергетической стратегии России и генеральных схем развития топливно-энергетических отраслей до обоснования путей реформирования естественных монополий в электроэнергетике и газовой отрасли и разработки скользящих пяти-

летних планов-прогнозов развития крупных энергетических компаний. На основе анализа и оценки потенциала повышения энергоэффективности в электроэнергетике и централизованном теплоснабжении сформулированы требования к экономическим механизмам стимулирования инвестиций в энергоэффективные технологии и нетрадиционные источники энергии.

Наряду с фундаментальными Институт выполняет прикладные исследования в интересах правительства, региональных органов управления, регулирующих органов энергетики, российских энергетических компаний в области анализа и стратегического планирования развития энергетики страны, ее регионов, отдельных компаний. Главные заказчики - Министерство энергетики РФ, Министерство экономического развития РФ, Министерство природных ресурсов РФ, Министерство науки и технологий РФ, Федеральная антимонопольная служба РФ, Федеральная служба по тарифам, Корпорация Росатом, бывшая РАО «ЕЭС России», ОАО «Газпром», ОАО «Газэкспорт», Российский союз промышленников и предпринимателей, РИТЭК, Роснефть и другие.

В рамках международной деятельности ИНЭИ активно участвует в формировании и реализации концепции обеспечения глобальной энергетической безопасности с определением эффективной роли России в мировых энергетических проектах, в том числе на Евразийском энергетическом пространстве. Специалисты ИНЭИ владеют международными методиками и стандартами работы с экономической, финансовой и энергетической информацией, методами анализа,

принятия решений и прогнозирования. Наиболее активно Институт сотрудничает с такими зарубежными организациями, как Европейский банк реконструкции и развития, Европейская экономическая комиссия ООН, Министерство энергетики США, Международное энергетическое агентство, Министерство внешней торговли и промышленности Японии, IIASA (международный институт, Австрия), CERA (США), IEPE (Франция), Сопосо (UK), ECN (Нидерланды), IEEJ и APERC (Япония), KEEI (Республика Корея) и другие.

ИНЭИ является активным участником Международного газового союза, МАГАТЭ, Мирового Энергетического Совета, Международной Ассоциации «Экономика Энергетики», Форума стран — экспортеров газа, Баденской группы экспертов в сфере энергетики.

ИНЭИ плодотворно сотрудничает с высшими учебными заведениями — Московским физико-техническим университетом (МФТИ), Государственным университетом управления (ГУУ), Высшей школой экономики (ВШЭ), Российским газовым университетом им. Губкина (РГУ), проводит лекции и семинары для отечественных и иностранных специалистов. Деятельность сотрудников Института отмечена многими правительственными наградами, премиями Российской академии наук, грамотами и почётными званиями министерств и ведомств России и Исполнительного комитета СНГ. Залогом успеха Института является напряженная работа каждого члена коллектива и полномасштабное использование самых современных информационных технологий.

### УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН (ИНЭИ РАН)

117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 31, к. 2  
Телефон (499) 135-88-70, (499) 123-05-01  
Факс (499) 123-44-85  
E-mail info@eriras.ru, ntv@eriras.ru  
http://www.eriras.ru/

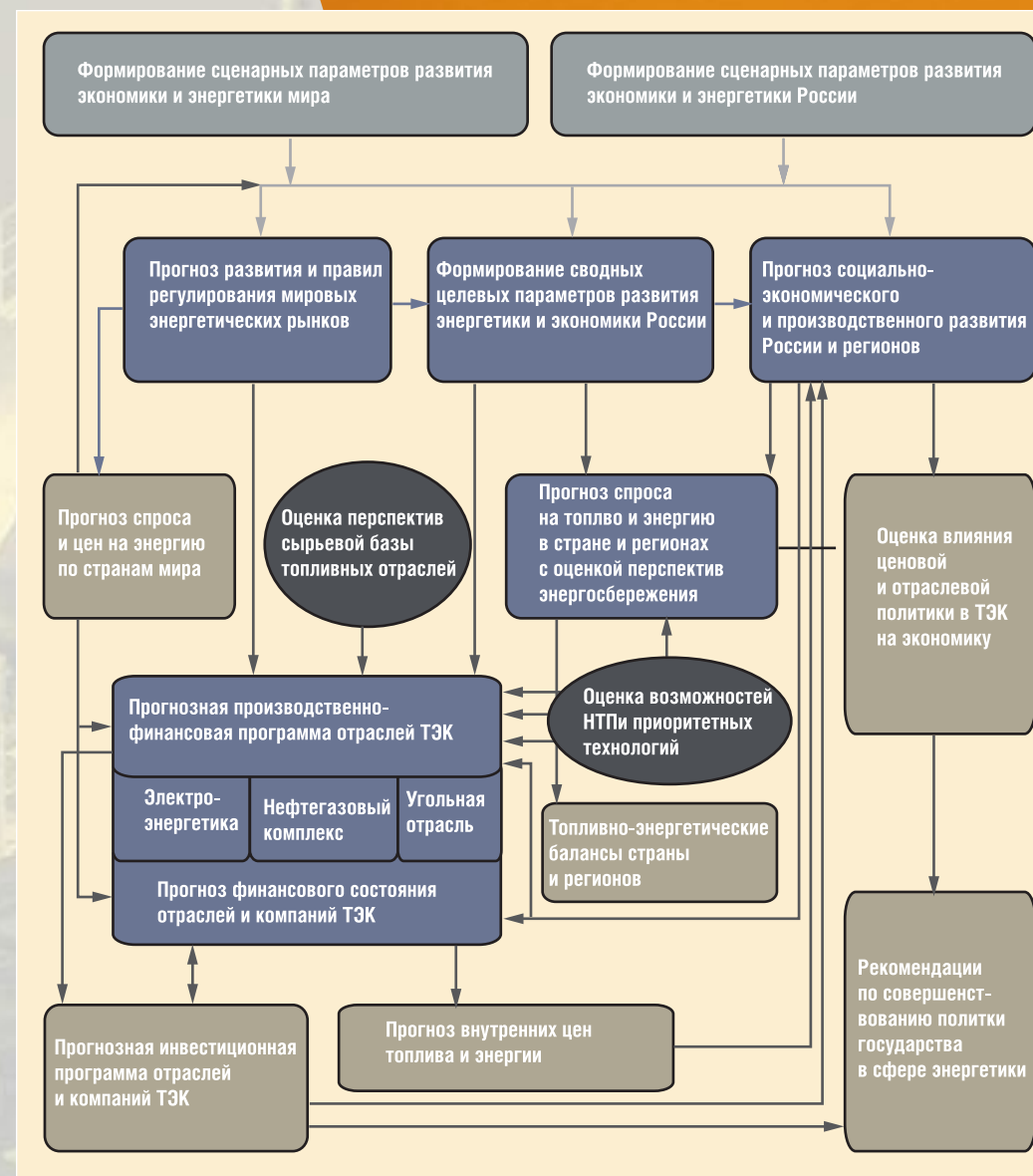


Рисунок 1. Общая схема прогнозирования энергетики России

ИНЭИ ведет научные исследования по следующим направлениям:

- Закономерности развития энергетики, теория и методы ее системных исследований и прогнозирования.
- Научные основы энергетической политики и механизмы ее реализации.
- Рациональные сферы и масштабы энергосбережения и механизмы реализации энергосберегающей политики с учетом экологии.
- Приоритеты научно-технической политики в энергетике.
- Рациональные механизмы регулирования развития энергетики в рыночных условиях, включая принципиальные положения законодательства, ценовой, налоговой и инвестиционной политики в энергетике, организацию (модели) энергетических рынков.
- Научные основы развития газовой и нефтяной промышленности.
- Научные основы развития электроэнергетики и теплотехники.
- Научные основы развития угольной промышленности.