

# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 23 (3174)

Среда, 27 ноября 1996 г.

Выходит с 9 ноября 1912 г.

Бесплатно

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Специальный выпуск газеты «Политехник» посвящен работе первого съезда Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников (РНТОЭ).

Все материалы для этого номера предоставлены пресс-службой президента СПбГТУ.

**24 ОКТЯБРЯ 1996 Г. В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ПРОШЕЛ 1-Й СЪЕЗД РОССИЙСКОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ (РНТОЭ).**

**ПРЕЗИДЕНТОМ ОБЩЕСТВА НА ОЧЕРЕДНОЙ ПЯТИЛЕТНИЙ СРОК ИЗБРАН ПРЕЗИДЕНТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН Ю.С. ВАСИЛЬЕВ.**

### Уважаемые коллеги!

ОТ ИМЕНИ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации приветствую участников 1-го съезда РНТОЭ и желаю собравшимся плодотворной работы.

Деятельность Общества всегда была направлена на консолидацию творческого потенциала и усилий ученых и специалистов, касалось ли это вопросов перспективы развития энергетики или внедрения актуальных научно-технических разработок в производство.

В нынешнее непростое время реформирования нашей экономики именно энергетический фактор стал основой живучести всех отраслей производства и социальной сферы общества.

Это возможно благодаря созданной трудом многих поколений энергетической базе страны и самоотверженной работе всех энергетиков, в первую очередь ее научно-технической элиты, объединяемой РНТОЭ.

Новая энергетическая политика России требует активного творческого участия всех специалистов не только в деле экономического и технологического развития энергетического хозяйства, но и при формировании общественного восприятия энергетики как важнейшей инфраструктурной жизнеобеспечивающей сферы страны.

Уверен, что РНТОЭ, объединяя усилия представителей государственных структур, хозяйствующих предприятий и общественных групп, сумеет стать центром общероссийского движения за новую энергетику, направленную на обеспечение надежности и эффективности энергоснабжения всех потребителей, на возрождение российской экономики.

Минтопэнерго России всегда готово к тесному сотрудничеству с Обществом. Надеюсь на плодотворную совместную работу.

**П. РОДИОНОВ,**  
министр топлива и энергетики  
Российской Федерации

## В адрес съезда поступили телеграммы

ОТ ИМЕНИ Правительства Санкт-Петербурга и от себя лично направляю приветствие всем участникам съезда Общества, одного из достойных преемников лучших традиций Русского Технического Общества, в рядах которого плодотворно работали выдающиеся деятели российской науки и техники П.Н. Яблочков, А.Н. Лодыгин, А.В. Винтер, Г.О. Графтио, М.И. Доливо-Добровольский, Г.Ф. Макарьев, А.С. Попов, Б.Б. Веденев и многие другие.

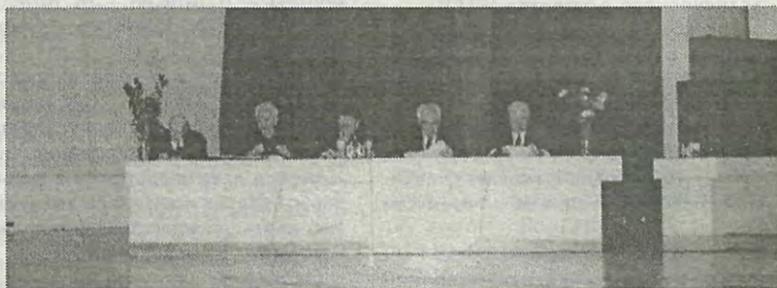
В условиях становления демократического гражданского общества в России особое значение приобретает деятельность общественных объединений.

Специалисты отраслей, члены РНТОЭ, обладают огромными знаниями, опытом и, что крайне важно, являются энтузиастами своего дела.

Выражаю надежду и уверенность, что ваша помощь, знания и талант помогут вывести отрасль из тяжелого состояния и придадут новый импульс развитию народного хозяйства как всей России, так и нашего города.

Желаю съезду успешной работы!

**В. ЯКОВЛЕВ,**  
губернатор  
Санкт-Петербурга



ОТ ИМЕНИ правительства Ленинградской области и от себя лично приветствую участников Первого съезда Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников.

Вы по праву являетесь достойными преемниками лучших традиций Российского технического общества, советской научной школы энергетики и электротехники, достижения которой общепризнаны во всем мире.

Уверен, что сплав знаний, опыта и энтузиазма членов Общества дадут заметный импульс подъему экономики регионов и России в целом.

**В.ГУСТОВ,**  
губернатор Ленинградской области

НАПРАВЛЯЮ приветствие всем участникам съезда Общества, одного из достойных преемников лучших традиций Русского Технического Общества, в рядах которого успешно работали многие выдающиеся деятели российской науки и техники.

В настоящее время в России трудно переоценить значение, которое приобретает деятельность общественных объединений.

Специалисты отраслей, члены РНТОЭ, обладают огромными знаниями, опытом и, что особенно важно, являются энтузиастами своего дела.

Уверен, что ваша помощь, знания и талант помогут вывести отрасль из тяжелого состояния и придадут новый импульс развитию народного хозяйства как всей России, так и стран СНГ.

Желаю Съезду плодотворной работы!

**М.КРОТОВ,**  
Генеральный секретарь Совета  
межпарламентской ассамблеи государств-участников  
содружества независимых государств

УВАЖАЕМЫЕ коллеги, сердечно приветствуем вас по случаю проведения первого съезда РНТОЭ.

Мы высоко ценим ваши усилия, направленные на сохранение и развитие традиций Российского технического общества. Уверены, что консолидация усилий энергетической общественности в рамках договора о содружестве Российского НТОЭ и НТСЭ Украины повысит роль наших организаций в формировании эффективной энергетической политики двух стран, обеспечит общественно-политическую значимость их деятельности. Убеждены, что наши общественные научно-технические объединения внесут конструктивный вклад в развитие профессиональных контактов, творческого и делового сотрудничества энергетиков России и Украины.

Желаем, дорогие друзья, больших успехов в деятельности Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников.

**А.ШЕБЕРСТОВ, А.ДУПАК, Г.СЧАСТЛИВЫЙ, О.ЧАБАН,**  
Правление научно-технического союза  
энергетиков и электротехников Украины



## Постановление

первого съезда российского научно-технического общества энергетиков и электротехников  
г. Санкт-Петербург  
24 октября 1996 г.

В условиях, когда в Российской Федерации проходят радикальные преобразования во всех сферах жизни и деятельности общества, представители научно-технической общественности энергетиков и электротехников России выражают готовность конструктивно и деятельно участвовать в научном, технологическом, производственном и интеллектуальном возрождении России.

В преддверии 130-ой годовщины образования Русского Технического Общества, съезд отмечает, что Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников является преемником и продолжателем лучших традиций РТО.

Съезд считает главной задачей РНТОЭ консолидацию сил и координацию действий творческих, профессиональных и территориальных объединений энергетиков и электротехников, прежде всего в решении проблем вывода из кризиса всего электроэнергетического комплекса России, его дальнейшего развития, повышения престижа и значимости труда ученых, инженеров и специалистов отраслей.

Выполнение в современных условиях стоящих перед Обществом задач требует от членов РНТОЭ активного и творческого применения разнообразных форм, методов и средств деятельности.

Съезд постановляет:

1. Одобрить деятельность Правления Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников (РНТОЭ) за отчетный период.

2. Утвердить новую редакцию Устава РНТОЭ (в соответствии с Федеральным Законом «Об общественных объединениях»).

3. Поручить уставной комиссии разработать новую редакцию Устава РНТОЭ с учетом замечаний, высказанных на съезде.

4. Избрать Президентом Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников и членом Президиума Правления РНТОЭ доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента РАН, вице-президента МЭА, Президента Санкт-Петербургского государственного технического университета Юрия Сергеевича Васильева.

5. Избрать вице-президентами РНТОЭ и членами Президиума Правления: доктора технических наук, Генерального директора ОАО Саяно-Шушенской ГЭС Валентина Ивановича Брызгалова, доктора технических наук, профессора, действительного члена МЭА, Генерального директора АО «Ленэнерго» Семена Арменаковича Казарова, члена Международной Энергетической Академии, Исполнительного директора Правления РНТОЭ Лидию Матвеевну Красовицкую, кандидата технических наук, действительного члена МЭА, Генерального директора АО «НИПТИЭМ» Николая Ивановича Суворова.

6. Избрать Ученым секретарем и членом Президиума Правления РНТОЭ кандидата технических наук, члена МЭА, заместителя Генерального директора АО «Промышленная электротехника» Наума Наумовича Дзекпера.

7. Утвердить Правление Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников в составе, приведенном в Приложении № 1 к настоящему Постановлению.

8. Избрать Президиум Правления РНТОЭ в составе, приведенном в Приложении № 2 к настоящему Постановлению.

9. Избрать Ревизионную комиссию РНТОЭ в составе, приведенном в Приложении № 3 к настоящему Постановлению.

10. Избрать делегатами Второго съезда Российского Союза научных и инженерных организаций от Правления РНТОЭ Лидию Матвеевну Красовицкую — вице-президента Правления РНТОЭ, Исполнительного директора ПРНТОЭ, Александра Васильевича Яковлева — заместителя председателя Московского правления РНТОЭ.

11. Президиуму Правления РНТОЭ подготовить соответствующие документы для перерегистрации Устава РНТОЭ в Министерстве юстиции РФ.

12. Поручить Президиуму Правления РНТОЭ разработать план практи-

ческих мероприятий по реализации Постановления 1-го съезда Общества и довести его до сведения членов Правления РНТОЭ.

13. Считать первоочередными задачами всех членов Общества на ближайшую перспективу:

— содействие предприятиям и организациям электроэнергетического комплекса России в деле выхода его из кризисного состояния;

— участие в формировании и реализации федеральных и региональных отраслевых программ, энергетических комиссий на профессиональной основе, способствовать разработке и принятию законодательных актов в целях сохранения управляемости в ЕЭС России;

— продолжить практику проведения общественных научных экспертиз по заказам предприятий и организаций РАО «ЕЭС России», Минтопэнерго, способствовать обеспечению инвестиционного процесса;

— ориентировать основные мероприятия РНТОЭ на формирование объективного, научно-обоснованного общественного мнения по вопросам значимости отраслей, решения экологических и экономических проблем среди населения в областях, краях и регионах России;

— участие в организации повышения профессиональных знаний членов

Общества путем проведения научно-технических мероприятий, дискуссий, лекций, конкурсов, тематических выставок;

— осуществление научных международных связей, участие в работе международных организаций;

— содействие информационному обеспечению членов РНТОЭ путем издания справочной и рекламной продукции, возрождение тесных связей Общества с отраслевыми научно-техническими журналами;

— в целях повышения престижности труда энергетиков и электротехников необходимо вовлекать в деятельность Общества молодых специалистов, распространять опыт ветеранов-энергетиков, защищать их социальные интересы;

— представлять интересы членов Общества в государственных и общественных организациях России, способствовать защите их социальных и интеллектуальных прав;

— формировать уставной фонд развития материально-технической и социально-бытовой базы для обеспечения эффективной деятельности Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников.

В ревизионной комиссии 24 октября 1996 г. состоялось заседание Ревизионной комиссии, избранной 1-м съездом РНТОЭ.

Председателем Ревизионной комиссии РНТОЭ избрана Наталья Михайловна Евсева — член МЭА, заместитель председателя Владимирского правления РНТОЭ.

# Доклад президента РНТОЭ Ю.С. Васильева

ми энергетики, о чем говорят не только регулярно публикуемые в то время в журнале отчеты о заседаниях отдела, но и энергетический профиль, который приобрел журнал.

Среди основателей Отдела были такие выдающиеся представители отечественной науки, как А.Н. Лодыгин, В.Н. Чиколев, П.Н. Яблочков, Б.Е. Веденев, Г.О. Графтио, В.В. Дмитриев, М.О. Доливо-Добровольский, С.Я. Жук, А.В. Винтер, Л.Б. Красин, Г.М. Кржижановский, М.А. Шателен и многие другие.

В компетенцию отдела постоянно входили вопросы обсуждения комплектов норм и правил электротехнического оборудования, применения электроэнергии в различных областях народного хозяйства, эксплуатации электрических станций и установок, освещения.

Огромной заслугой 6-го отдела следует считать работу, связанную с созданием и осуществлением плана РОЭЛРО, первого научно обоснованного единого плана развития народного хозяйства страны на основе электрификации, 75-летие которого было отмечено 8 февраля этого года.

Не касаясь детально истории развития нашего Общества, хочу подчеркнуть, что образование в 1991 году Российского НТО энергетиков и электротехников явилось логическим шагом в деле сохранения и приумножения лучших традиций создателей РТО.

В связи с реорганизацией Всесоюзного НТОЭ именно Российское НТОЭ стало преемником и продолжателем лучших традиций Русского Технического общества на территории Российской Федерации.

С учетом образования на территории бывшего СССР самостоятельных национальных энергетических обществ, задачей данного этапа было объединение и оказание практической помощи в работе в новых условиях (под юрисдикцией РФ) нашим региональным правлением.

Начиная с 1992 года Правление РНТОЭ переходит на договорные взаимоотношения с региональными организациями Общества в субъектах РФ. В рамках действующего Устава, этим организациям была предоставлена значительная самостоятельность (определение собственной структуры, взаимодействия с первичными организациями и т.д.), в том числе финансовая, при-

чем региональные правления направляют Правлению РНТОЭ взаимосогласованный фиксированный взнос и не делают никаких других отчислений.

В этот период становления нам оказали большую поддержку такие правления как: Владимирское, Екатеринбургское, Ивановское, Краснодарское, Красноярское, Мордовское, Оренбургское, Пермское, Санкт-Петербургское, Ставропольское, Тульское, Челябинское. Особо следует назвать: Амурское, Вологодское, Калининградское, Мурманское, Новгородское, Орловское, Тамбовское и др. При этом необходимо подчеркнуть, что в последних не было штатных работников и они работали только на общественных началах.

В этот период Президиум и Исполнительная дирекция РНТОЭ решали следующие задачи: организацию научно-технической деятельности на всероссийском уровне и финансовое обеспечение всей уставной деятельности Общества.

Необходимо подчеркнуть, что выживанию Общества в условиях развития кризисных явлений в экономике помогла помощь и поддержка РАО «ЕЭС России» (Пре-

зидент РАО, член Правления РНТОЭ А.Ф. Дьяков). Были установлены тесные связи с входящими в состав РАО АО энергосистем, предприятий и организаций.

Общество, поддерживая тесные контакты с Российским Союзом НИО, неоднократно, через него и самостоятельно, используя право законодательной инициативы, выходило на государственные и правительственные ведомства.

Наиболее весомым нашим достижением на этом этапе считаю проведение широкой общественной (в подлинном смысле слова) экспертизы проекта «Энергетическая программа России...» по заказу Минтопэнерго РФ.

Научно-техническая деятельность Правления не только не прекратилась, но и силами наших специалистов и малочисленного аппарата (4 чел.) была обеспечена подготовка и проведение Учредительной конференции Международной Энергетической Академии, оказана практическая помощь в оформлении для регистрации в Минюсте РФ регистрационных документов. В настоящее время курируется деятельность Санкт-Петербургского Отделения МЭА.



Уважаемые участники съезда!

Наш съезд проходит в тот момент, когда научно-техническая общественность России готовится встретить 130-ю годовщину образования и деятельности Русского Технического общества (РТО).

Русское Техническое Общество — первое отечественное научно-техническое общество, объединившее в своих рядах широкий круг ведущих ученых и инженеров России. РТО образовано в 1866 году для того, чтобы содействовать развитию техники и промышленности России.

В январе 1880 года в составе РТО создан 6-ой электротехнический отдел. Печатным органом отдела учрежден журнал «Электричество».

С начала своей деятельности 6-ой отдел сразу стал заниматься не только проблемами электротехники, но и проблемами производства электрической энергии, проблема-

нума Правления РНТОЭ (декабрь 1991 г., СПб).

1992 год  
В соответствии с планом работы на 1992 год были организованы и проведены следующие основные научно-технические мероприятия:

— конференция «Водные режимы в системах теплоснабжения» (совместно с Тульским правлением и НТК-2 «Теплоэнергетика»)

— заседание «Возможность и технико-экономическая эффективность организации промышленного выпуска проката биметалла (медь-алюминий) на заводах Урала» (совместно с Екатеринбургским правлением и НТК-6 «Электроаппаратостроение»);

— III пленум Правления, состоявшийся в г. Смоленске, в апреле 1992 года, был посвящен вопросам электрификации сельского хозяйства России;

— НТК-9 «Электрификация с/х» рассмотрел концепцию развития электрификации данной отрасли в современных условиях и программу дальнейшей электрификации и энергообеспечения ее. Одновременно Правление и НТК-9 приняли участие в выставке-конкурсе «Агроэлектротехнология» (СПб, октябрь);

— НТК-11 «Перспективное развитие энергетики и электротехники» подготовил и провел семинары: «Методы и формы взаимодействия энергосистем, потребителей, административных и выборных органов при решении проблем перспективного развития энергетики» (СПб); «Анализ тенденций развития региональных систем энергоснабжения в новых хозяйственных условиях» (Москва);

— НТК-13 «Экология и охрана окружающей среды» совместно с Краснодарским правлением подготовили и провели конференцию «Первоочередные проблемы экологии в энергетике и охраны окружающей среды» (Сочи, II кв.).

В сентябре в г. Пушкинские Горы Псковской области был проведен семинар для актива региональных правлений Общества.

В условиях нарастания кризисных условий в экономике Правление было вынуждено проводить только те мероприятия, которые были информационно и финансово обеспечены.

Так, рассмотрев итоги совещания «О совершенствовании взаимоотношений потребителей ТЭР и энергоснабжающих организаций», Президиум Правления вынужден был констатировать, что, несмотря на актуальность тематики в работе совещания, смогли принять участие представители только 12 региональных правлений Общества.

Большое внимание Правление и его НТК уделяли проекту «Концепции энергетической политики России в новых экономических условиях», который был обсужден совместно с представителями Минтопэнерго РФ, а затем указанные материалы были направлены правлениям в региональные организации Общества для дальнейшего обсуждения и выработки предложений к ним энергетической общественностью.

В 1992 году была продолжена работа по совершенствованию взаимодействия Общества с РАО «ЕЭС России», Минтопэнерго РФ и другими структурами путем заключения договоров о научно-техническом и деловом сотрудничестве. На аналогичные договорные взаимоотношения Правление перешло и с регио-

## О деятельности правления и исполнительный дирекции (Справочные)

нальными организациями РНТОЭ. При этом, в целях поддержки региональных правлений, начиная с 1992 г., Правление подготавливает рекомендации по взаимодействию организаций Общества с АО энергосистем, их подразделениями и предприятиями и, после согласования этих документов с РАО «ЕЭС России», направляет их всем заинтересованным сторонам.

1993 год  
Деятельность Президиума и Исполнительной дирекции Правления в 1993 г. проходила в сложных условиях, так как нарастание кризисных явлений в экономике продолжало оказывать прямое негативное воздействие на работу научно-технической общественности. В складывающейся обстановке требовались нестандартные решения для сохранения накопленных Обществом традиций, новые формы работы, позволяющие сохранить его жизнедеятельность.

В соответствии с планом работы Правлением в начале апреля в г. Санкт-Петербурге был проведен IV пленум РНТОЭ, на котором рассматривался вопрос «Об участии научно-технической общественности и региональных правлений РНТОЭ в разработке Энергетической стратегии России». Кроме того, были обсуждены перспективы развития в настоящих условиях деятельности Общества в целом.

На заседаниях Президиума Правления, его НТК рассматривались среди других вопросы участия в реализации Комплексной научно-технической программы электрификации сельского хозяйства; организации и проведения общественного обсуждения «Концепции Энергетической политики России...» с широким привлечением к нему региональных правлений и организаций Общества. По итогам проведенного обсуждения, конкретные предложения энергетической общественности к данному документу были направлены Президенту РФ, в Верховный Совет РФ, правительственные органы.

Особое внимание было уделено вопросам проведения общественных экспертиз и, необходимо подчеркнуть, что по заданию Минтопэнерго РФ силами большой группы ведущих специалистов РНТОЭ была осуществлена экспертиза проекта «Электроэнергетической программы России».

Таким образом, основное внимание Правления и Исполнительной дирекции было сосредоточено на создании необходимых условий для реализации уставных целей и задач РНТОЭ, расширении его экономической базы, привлечении организаций отраслей к сотрудничеству с Обществом. По плану работы были подготовлены и проведены следующие мероприятия:

— конференция «Применение ПВМ в теплоснабжении»;

— семинар «Автоматизация электрических сетей на базе цифровой техники и расчетов РЗА распределительных сетей и сетей собственных нужд с использованием ПЭВМ»;

— совещание на тему «Современные тенденции в развитии и конструировании коллекторных машин постоянного тока»;

— совещание «Системы отопления в музеях, их роль и пути совершенствования».

Наиболее деятельно в 1993 г. работали следующие НТК Правления — Теплоэнергетика, Электроэнергетика, Электромашиностроение, Электрификация сельского хозяйства, Системы АСУ в энергетике и электротехнике, Экология и охрана окружающей среды.

В целях обмена опытом работы в г. Новомичуринске при активном участии Рязанского правления и содействии АО «Рязаньэнерго» (Генеральный директор В.Н. Шестаков) был проведен семинар актива Общества. Для участия в нем были приглашены представители ФЭО, Российского СНИО, а также представители НТСЭ Украины и НТОЭ Казахстана.

Одновременно Президиум Правления и его Исполнительная дирекция поддерживали тесные контакты с Российским Союзом НИО и его Координационным Советом, в том числе в целях разработки ряда проектов законов и программ Российской Федерации.

В частности, в Правительство России внесено для рассмотрения и последующего принятия проект Закона по вопросам энерго — и ресурсосбережения. Осуществлялась работа по подготовке и передаче предложений по применению отдельных статей законов РФ по вопросам налогообложения деятельности общественных объединений. Совместно с НТО бумажной и деревообрабатывающей промышленности была разработана, обсуждена и вынесена в Правительство Комплексная научно-техническая программа «Дом».

Продолжалась работа по развитию структуры РНТОЭ, оказывалась помощь региональным правлениям в организации их работы, в подготовке учредительных документов, перерегистрации, других организационных и финансовых вопросах.

Несмотря на крайне затруднительные условия деятельности, Исполнительная дирекция не только удержала на уровне 1992 г., но и значительно расширила практику заключения договоров о сотрудничестве с предприятиями и организациями отраслей, содоговоров на осуществление различного рода научно-технических разработок, экспертиз проектов, программ и т.п.

Начиная с 1993 г., Правление тесно сотрудничает с АО «Ленэкспо» по организации и проведению Международных выставок «Энергетика».

Президент РНТОЭ Ю.С. Васильев и Испол-

# Рева на первом съезде Общества

Считаю необходимым указать, что в этих условиях, благодаря помощи и поддержке Генерального директора АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», члена Президиума РНТОЭ Дмитрия Александровича Ивашинцова, деятельность РНТОЭ и СПбО МЭА активизировалась.

В целях дальнейшей координации действий специалистов РНТОЭ и СПб Отделения МЭА, основные научно-технические мероприятия 1995—96 гг. проводились совместно.

Наши взаимоотношения с региональными правлениями Общества, АО энергосистемами, предприятиями и организациями отраслей строятся на договорной основе. Научно-техническое и деловое сотрудничество обеспечивается проведением актуальных обсуждений проблем электроэнергетического комплекса РФ, готовностью участвовать в проведении экспертиз программ и проектов как на российском, так и на региональном уровне, повышением профессионального уровня, осуществлением научных международных связей.

В связи с вступлением в действие Федерального Закона «Об общественных объединениях», Правле-

ние проделало определенную работу по пересмотру нашего основного документа — Устава РНТОЭ.

Сегодня, подводя итоги пятилетней деятельности Правления РНТОЭ, считаю возможным доложить съезду, что несмотря на то, что далеко не все наши планы смогли быть реализованы по разным объективным и субъективным причинам, но Правление, Президиум и Исполнительная дирекция сделали все возможное для реализации уставных целей и задач Общества в настоящих условиях.

## О задачах Общества на ближайшую перспективу.

Анализ сегодняшней ситуации в энергетике свидетельствует, что назрела необходимость консолидировать деятельность организаций Общества, объединять из усилия для решения энергетических проблем регионов, способствовать развитию научно-производственного потенциала, повышению престижности электроэнергетических профессий.

Мы повседневно ощущаем, как трудно идут экономические и политические реформы, видим, как падает производство, падает уровень жизни людей, сужается круг

их духовных интересов. Мы поддерживаем действия профсоюзов, функционирующих на объектах энергетики, в части их экономических требований, а также усилия руководителей энергетических объединений и предприятий по бесперебойному энергоснабжению страны.

Демократизация общества многократно повысила роль общественного мнения при решении государственных, экономических, политических, экологических и прочих проблем жизни общества.

В ближайшие годы электроэнергетический кризис, к сожалению, обострится. Вы знаете, что свернуто строительство электростанций на десятки миллионов кВт новых мощностей, а оборудование на десятки млн. кВт генерирующих мощностей выработало свой ресурс. Повальные неплатежи, отсутствие компетентного общественного мнения по вопросам значимости энергетики и электротехники, митинговый напор, подчас необъективность средств массовой информации и многие другие причины наносят ущерб отечественной энергетике.

В этих условиях генеральным на-

правлением нашего Общества несомненно должно быть тесно взаимодействие с предприятиями и организациями отраслей как в регионах, так и центральными — РАО «ЕЭС России», с Минтопэнерго, комитетом Государственной Думы, энергетическими комитетами региональных администраций по выводу электроэнергетического комплекса России из кризиса.

Постоянное формирование объективного, научно-обоснованного общественного мнения по вопросам значимости отраслей, путей их развития, решения экологических и экономических проблем среди населения в областях, краях и регионах, опасности как производственного так и экологического экстремизма — это одно из главных направлений деятельности РНТОЭ.

Осознавая социальную значимость для общества деятельности специалистов наших отраслей, крайне важным аспектом нашей деятельности является вовлечение молодых специалистов, студентов высших учебных заведений. К сожалению, благие намерения об учреждении именных стипендий в столь нестабильной обстановке крайне проблематичны, но перспективность и значимость работы в этом направлении не требует доказательства.

Для инженеров и специалистов отраслей, стремящихся к творчес-

кому труду, Общество должно создавать среду, возможность повышения профессионального уровня, участие в творческих дискуссиях, получения информационной и технической помощи.

Необходимо возродить связь РНТОЭ с тематическими отраслевыми журналами, проведение именных конкурсов, выставок. Развивать международное научно-техническое сотрудничество.

Для этого, безусловно, нужна материальная база. Не отрицая уставные формы комплектования финансового положения Общества, столь необходимую спонсорскую поддержку, необходимо отметить, что только участие РНТОЭ и его региональных организаций в формировании и реализации федеральных и местных отраслевых программ, организация и осуществление общественных научных экспертиз, предпринимательская деятельность не только помогут Обществу выжить, но и укрепят его значимость и престижность.

Разрешите выразить уверенность, что консолидация сил и координация действий энергетической обществу будут способствовать решению многих проблем технического перевооружения, модернизации и совершенствованию электроэнергетического комплекса России.

# Рева на первом съезде Общества (лекции в 1991—1996 гг. материалы)

Генеральный директор Правления Л.М. Красовицкая являются членами Оргкомитета выставки.

**1994 год**  
Основной задачей 1994 г. Президиум Правления и Исполнительная дирекция считали всемирное содействие росту авторитета и влияния Общества, его региональных правлений и организаций в деятельности отраслей, решении федеральных и региональных научно-технических проблем и задач.

В этих целях Президиум Правления обратился к руководству РАО «ЕЭС России» с конкретными предложениями о сотрудничестве, в результате чего в феврале 1994 г. Президентом РАО А.Ф. Дьяковым направлено рекомендательное письмо входящим в состав РАО энергетическим организациям о целесообразности коллективного членства в Обществе, развитии связей с региональными правлениями Общества, привлечении членом Общества к решению научно-технических и социально-экономических проблем в энергетике.

Президиум Правления в указанный период плодотворно контактировал с руководством Минтопэнерго России.

В 1994 г. силами специалистов Общества проведена по заказу АО «Пермэнерго» экспертиза ТЭО реконструкции Широковской ГЭС и по ее результатам рекомендации были направлены не только заказчику, но и в Администрацию области, Областной комитет по экологии и охране окружающей среды.

Президиум Правления, одобряя эту практику, рекомендовал региональным правлениям активизировать свою деятельность в этом направлении.

Благодаря дальнейшему развитию хозяйственной деятельности была укреплена материально-техническая база Правления и, в известной степени, стабилизировано его финансовое положение. Это позволило, в свою очередь, оказать помощь некоторым региональным правлениям Общества по участию последних в мероприятиях, проводимых Правлением.

Основные научно-технические мероприятия были проведены и направлены прежде всего на интересы отраслевых организаций и правлений РНТОЭ:

Международная конференция к 70-летию теплофикации, в организации и проведении которой приняли самое деятельное участие член Президиума д.т.н. С.А. Чистович, Председатель НТК-2 «Теплоэнергетика» д.т.н. В.К. Аверьянов.

Семинар «Опыт работы акционерных энергетических компаний». В рамках указанного семинара был обсужден вопрос «Рынок и городские ЭЭС», по результатам рассмотрения которого Правление образовало НТК «Электроснабжение городов» (председатель к.т.н. В.А. Козлов). Указанный комитет организовал об-

суждение данной проблемы Техсоветом Минтопэнерго, подготовил аналогичные мероприятия на НТС РАО «ЕЭС России», кроме того сформировал план работ по тематике на 1995—1996 гг.

При содействии НТК-9 (председатель д.т.н., академик РАСХН Д.С. Стребков) проведена конференция «Электроэнергетика и энергосбережение в сельском хозяйстве».

Правление РНТОЭ оказало содействие в организации и проведении Международной специализированной выставки «Энергетика—94».

Благодаря содействию и помощи Краснодарского правления (председатель правления, Генеральный директор АО «Кубаньэнерго» И.С. Рева) успешно проведено консультативное совещание представителей региональных организаций РНТОЭ (г. Дивногорск).

Деятельность Правления и его Исполнительной дирекции была осложнена рядом обстоятельств:

— к концу года встал вопрос о необходимости переезда ИД по новому адресу в связи с резким повышением стоимости арендной платы;

— более чем на 50% был сокращен штат сотрудников (до 3-х человек);

— в связи с формированием Международной энергетической Академии и ее Санкт-Петербургского Отделения значительно возрос объем работы сотрудников дирекции.

Как было отмечено участниками V пленума Правления (ноябрь, г. СПб) основное внимание было сосредоточено на создании необходимых условий по реализации уставных целей и задач РНТОЭ, расширении экономической базы, привлечении организаций отраслей к сотрудничеству с объединениями Общества, осуществлении основных научно-технических мероприятий, оказании практической помощи отраслевым правлениям.

**1995 год**  
По плану основных мероприятий этого года был проведен ряд научно-технических мероприятий, носящих как общероссийский, так и международный характер.

При участии Екатеринбургского правления совместно с Ассоциацией предприятий «Информтехэнерго» в марте в г. Екатеринбурге проведена 1-ая Международная выставка-семинар «Информатика», связанная с разработками программного обеспечения, информационных технологий, картографии и моделирования режимов работы теплоэнергетических систем.

В целях обсуждения комплекса вопросов совместно со Светотехническим обществом при участии Московского и Владимирского правлений в г. Суздале в мае проведена II-ая Международная светотехническая конференция (с организацией выставки). Рассмотрены вопросы: комфортность световой среды, создание

оптимальных условий для жизни и работы человека, эффективность освещения, снижение капитальных затрат и эксплуатационных расходов, повышение надежности светотехнического оборудования, экологичность освещения, снижение уровня загрязнения окружающей среды, проблемы демеркуризации.

В июне в г. Санкт-Петербурге проведена Международная конференция по использованию возобновляемой энергии в сельскохозяйственном производстве (с организацией выставки энергооборудования по малой и нетрадиционной энергетике). В ее работе приняли участие более 40 организаций, специалисты России, СНГ, представители Дании и Швеции.

Был обсужден проект федеральной программы «Возобновляемые источники для с/х производства «Россия-2000», первая публичная презентация которой состоялась в рамках этой конференции. Был поддержан региональный подход к развитию нетрадиционной энергетики на селе и в АПК РФ.

Для членов Общества — представителей АО ЭиЭ, региональных правлений при содействии Тульского правления и АО «Тулэнерго» (председатель правления, Генеральный директор Г.Н. Овчинников) проведено координационное совещание, на котором обсуждены вопросы состояния ЭЭК, о создании и деятельности МЭА и ее СПб-отделения (сентябрь, г. Алексин).

В октябре совместно с Тульским правлением и МЭИ в рамках постоянного конференцией «Химический контроль в энергетике» в г. Туле был проведен семинар «Органика в водах электростанции».

В 3-м квартале в г. Санкт-Петербурге проведена Международная энергоэкологическая конференция «Повышение качества сжигания топлива и охрана воздушного бассейна от загрязнения вредными выбросами ТЭЦ, промышленных и коммунально-бытовых предприятий» (с организацией выставки образцов выпускаемого оборудования), в работе которой участвовали специалисты РФ, СНГ, а также Польши, Финляндии и Германии.

При непосредственном участии Иркутского, Красноярского и Новосибирского правлений и соответствующих АО ЭиЭ в г. Иркутске обсуждены перспективы развития энергетики сибирского региона.

Специалисты Общества и СПб НТОЭ участвовали в проведении съезда СПб СНИО с тематикой «Концепция развития СПб на ближайший и отдаленный периоды...»

Продолжены деловые контакты с АО «Ленэкспо» по вопросам подготовки и проведения Международной выставки «Энергетика-95», при этом многие специалисты, а также организации имели благодаря Обществу льготные условия участия.

Правление РНТОЭ совместно с МИПК при СПбГТУ осуществляло работу по проведению цикла практических семинаров по проблемам эксплуатации и модернизации оборудования ЭЭС для энергопредприятий России, СНГ, ТЭС, АЭС, ГЭС, ремонтных и наладочных предприятий.

В связи с планируемым проведением в 1996 г. съезда Общества, в 1995 г. пленарное заседание Правления не проводилось, но подробная информация о деятельности Правления и Исполнительной дирекции за данный период

была направлена в региональные организации, членам Правления, также как и предложения по основным научно-техническим мероприятиям на 1996 г.

**1996 год**  
(Данные по 1996 г. приведены по итогам только полугодия)

Учитывая принятые решения Президиума Правления РНТОЭ и Президиума СПбО МЭА, основные научно-технические мероприятия 1996 г. в целях координации действий специалистов, работающих как в НТК Правления, так и в отраслевых секциях Отделения, консолидирования средств на подготовку и проведение, указанные мероприятия проводятся по единому плану.

Из основных таких мероприятий следует указать прежде всего Международную конференцию «Электрические контакты», посвященную 100-летию со дня рождения видного ученого-электротехника О.Б. Брона (май, СПб).

Данная конференция проводилась впервые после распада СССР и вызвала большой интерес специалистов как РФ, так и СНГ; кроме того на ней были представлены доклады ученых Германии и Пакистана.

Впервые за последнее время Правление при содействии АО «Электросила» (Генеральный директор В.И. Фомин) и АО «Промышленная электротехника» (Генеральный директор Л.Г. Саргсян) выпустило сборник материалов данной конференции.

Организационная работа Правления и его Президиума в 1991—1996 гг. проводилась в соответствии с требованиями действующего Устава РНТОЭ. За истекший период проведено 5 пленарных заседаний Правления. Заседания его президиума проводились не менее 4-х раз в год. Для решения оперативных вопросов было сформировано бюро Президиума в составе 5 членов.

Работа НТК Правления проводилась по собственным планам, утвержденным Президиумом Правления.

Международная деятельность Правления в указанный период в силу объективных причин носила достаточно ограниченный характер, но следует указать, что Правлением РНТОЭ в лице Президента Общества Ю.С. Васильева были подписаны в 1991—1996 гг. соглашения о содружестве с родственными Обществами энергетиков и электротехников Армении, Азербайджана, Грузии, Казахстана, Литвы, Таджикистана и Украины.

Наши обязательства по реализации подписанных соглашений выполнялись прежде всего путем информирования указанных выше Обществ о нашей деятельности и приглашения специалистов на наши мероприятия.

Одновременно Правление и Исполнительная дирекция осуществляли прием зарубежных специалистов и оказывали им содействие в ознакомлении как с собственной деятельностью, так и с деятельностью предприятий отраслей в СПб, как по собственным контактам, так и по просьбам правлений.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников (РНТОЭ) — творческое добровольное, самоуправляемое, некоммерческое общественное объединение равноправных, самостоятельных, некоммерческих научно-технических обществ, ассоциаций, а также образуемых их местными организациями территориальных объединений и иных общественных формирований ученых, инженеров и специалистов, чьи профессиональные интересы связаны с энергетикой и электротехникой.

Главной целью РНТОЭ является содействие повышению общественной и творческой активности его членов, эффективному использованию их творческого потенциала, повышению престижности труда энергетиков и электротехников, защите их прав и социальных гарантий в интересах научно-технического прогресса в электроэнергетическом комплексе России.

## ЗАДАЧИ, ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РНТОЭ

РНТОЭ консолидирует усилия объединяемых им членов в решении следующих основных задач:

— отстаивание прав и проведение в жизнь интересов членов РНТОЭ, обеспечение необходимых правовых, политических и социальных гарантий их независимости и самостоятельности;

— определение приоритетов научно-технической политики и формирование в России и ее регионах объективного общественного мнения по проблемам электрификации, развития энергетики и электротехники в условиях экологической напряженности, пропагандирование в обществе труда энергетиков и электротехников;

— участие в формировании и реализации федеральных и региональных отраслевых программ, направленных на решение проблем в области энергетики, электрификации и электротехники, энергосберегающей политики;

— организацию и осуществление общественных научных экспертиз проектов и энергетических программ, содействие развитию сферы инженерно-консультационных услуг, сопровождения инвестиционных проектов, операций с недвижимостью, управления собственностью;

— проведение научно-технических мероприятий для организации твор-

## Из Устава РНТОЭ

ческих дискуссий о новых направлениях в развитии науки и техники, путях решения отраслевых и межотраслевых научно-технических, социально-экономических и экологических проблем топливно-энергетического комплекса России и ее регионов;

— участие в организации повышения профессиональных, экономических и экологических знаний своих членов путем организации и проведения научно-технических конкурсов, лекций, курсов, школ передового опыта, проведение выставок и производственных экскурсий;

— формирование совместно с территориальными организациями РНТОЭ сети научных и инженерных центров, центров сертификации и лицензирования продукции в электроэнергетике;

— создание различных организационных структур для проведения научно-технических разработок: временные творческие коллективы, инженерные хозрасчетные центры,

межотраслевые научно-технические предприятия, другие подобные структуры;

— осуществление научных международных связей с родственными научными и инженерными обществами, фирмами других государств, проведение совместно с ними мероприятий, в том числе на безвалютной основе, участие в работе международных организаций, расширение международного научного туризма;

— содействие информационному обеспечению своих членов путем издания справочной и рекламной продукции, публикаций в отраслевых журналах;

— оказание помощи бизнесменам и спонсорам в выборе исполнителей и организаций для решения их конкретных задач в области электроэнергетики;

— формирование уставного фонда развития материально-технической и социально-бытовой базы для обеспечения эффективной деятельности РНТОЭ и его членов;

— представление интересов своих членов в государственных и общественных организациях России, осуществление социальной и правовой защиты членов РНТОЭ и их ин-

теллектуальной собственности; — участие в благотворительной деятельности.

## ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РНТОЭ

Основной деятельностью РНТОЭ является добровольность и равноправие его членов, горизонтальные паритетные связи, законность и гласность.

РНТОЭ осуществляет свою деятельность на основе демократических принципов:

— самостоятельности членских организаций и их органов в решении уставных задач на основе единства действий в достижении общих целей;

— выборности всех координирующих, исполнительных и контролирующих органов, их регулярной отчетности;

— коллективности в работе общественных формирований и личной ответственности за выполнение принятых постановлений и решений;

— уважения обоснованной альтернативной точки зрения в вопросах научного и научно-технического характера.

Основная особенность электроэнергетики России — функционирование Единой энергетической системы, аккумулирующей семьдесят два региональных энергетических объединения, обеспечивающих электроэнергией и теплом потребителей на территории от западных границ России до Дальнего Востока и от Северного Ледовитого океана до южных границ с Китаем. Именно благодаря ЕЭС России электроэнергетический комплекс страны является одной из немногих отраслей, которая при общем спаде производства в 1993—94 гг. и значительных изменениях политической карты сохранила способность к стабильной работе и надежному энергообеспечению.

В настоящее время практическая деятельность РАО «ЕЭС России» направлена не только на поддержание стабильности Единой энергосистемы, но и на ее развитие, повышение эффективности производства и передачи электроэнергии, техническое усовершенствование. РАО «ЕЭС России» рационально сочетает государственное регулирование электроэнергетики с полной финансовой и хозяйственной самостоятельностью энергетических предприятий.

## УПРАВЛЕНИЕ

## ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ РОССИИ

Происходящие в последние годы структурная перестройка, реформирование хозяйственного механизма и организации управления, а также преобразование форм собственности в электроэнергетическом хозяйстве России продиктованы условиями рыночной экономики, это:

- демонополизация производства и децентрализация управления;
- коммерциализация действующих предприятий и объединений;
- многообразие форм собственности;
- максимально возможная экономическая, организационная и юридическая самостоятельность;
- сохранение управляемости отрасли;
- разграничение функций государственного управления и функций хозяйственной деятельности предприятий.

Реализация этих условий в электроэнергетике идет через процессы акционирования с одновременным совершенствованием организационной структуры управления, отладкой механизма ценообразования, созданием оптового рынка электроэнергии.

## ЕЭС России — единая энергетическая система России — крупнейшее в мире централизованно управляемое энергообъединение

## • ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РОССИИ •

Российская электроэнергетика — крупнейший в мире комплекс, включающий около 600 тепловых, более 100 гидравлических и 9 атомных электростанций. Надежность работы электроэнергетического хозяйства России и бесперебойное энергоснабжение страны обусловлены тремя основными факторами:

— наличием собственных энергоресурсов, составляющих 45 процентов мировых разведанных запасов газа, 6 процентов нефти и 23 процента угля; экономический гидропотенциал оценивается в 850 млрд кВт ч;

— функционированием Единой энергетической системы, объединяющей большую часть энергетических объектов с централизованным управлением режимом их работы;

— комплексностью электроэнергетического хозяйства, включающего не только эксплуатационные, но и энергоремонтные, строительномонтажные, промышленные, индустриальные, научно-исследовательские и проектно-испытательские подразделения.

## • ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ •

Производство электроэнергии, 1991 г. 1992 г. 1993 г. 1994 г.  
млрд кВт. ч.  
Всеми электростанциями 1047,0 989,2 937,1 858,7

По производству электроэнергии на душу населения Россия находится на уровне 6800 кВт. ч.

## • АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА •

В 1994 г. в России эксплуатировались 9 атомных электростанций общей установленной мощностью 21,3 млн кВт. Годовая выработка электроэнергии на АЭС в 1993 г. составила 120 млрд кВт. Доля электроэнергии, произведенной на АЭС России, составляет 11%, однако в отдельных регионах страны роль АЭС является определяющей — до 50% производства электроэнергии.

## • ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ •

Основу российской гидроэнергетики составляют 40 гидроэлектростанций единичной мощностью 100 МВт и более. Мощность 12 ГЭС превышает 1000 МВт. Самыми крупными ГЭС в России являются: Саяно-Шушенская — 6400 МВт и Красноярская — 6000 МВт на р. Енисее; Братская — 4500 МВт и Усть-Илимская — 3840 МВт на р. Ангаре. В европейской части крупные ГЭС построены на р. Волге — Волгоградская — 2541 МВт, Волжская — 2300 МВт, Чебоксарская — 1370 МВт и Саратовская — 1360 МВт.

В настоящее время в стадии строительства находятся Богучанская ГЭС (3000 МВт) в Красноярском крае, Бурейская (2321 МВт) в Амурской

области, Ирганайская (800 МВт) в Дагестане и каскад Зеленчукских ГЭС (530 МВт) в Ставропольском крае.

Наиболее эффективно гидроресурсы используются крупными каскадами ГЭС, в числе которых: Волжский и Камский — в европейской части России, Енисейский и Ангарский — в Сибири.

Каскады НЭС построены на реках: Вилюе, Выг, Кемь, Кубань, Свирь, Сулак, Тулома и ряде других.

## • ЕДИНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ •

Единая энергетическая система (ЕЭС) России — крупнейшее в мире централизованно управляемое энергообъединение, в составе которого работает 505 электростанций (мощностью 5 МВт и выше) суммарной мощностью более 190,4 млн кВт. Выработка электроэнергии электростанциями, входящими в ЕЭС России, в 1994 г. составила 818,6 млрд кВт. ч.

В ЕЭС России действует 7 территориальных Объединенных энергетических систем (ОЭС): Центра, Средней Волги, Северо-Запада, Урала, Северного Кавказа, Сибири; изолированно от ЕЭС работает ОЭС Востока. В составе Объединенных энергосистем работают 72 районных энергосистемы (АО-энерго), из них 65 входят в ЕЭС.

Параллельно с ЕЭС России работают энергосистемы Украины, Казахстана, Закавказья, Беларуси и Балтии. Через энергосистемы Беларуси и Украины параллельно с ЕЭС России работают энергосистемы стран-участниц ЦДУ (бывшей энергосистемы «Мир») в г. Праге. Параллельно, но не синхронно с ЕЭС (через вставку постоянного тока) работает энергосистема Финляндии, входящая в энергообъединение стран Северной Европы. Экспорт электроэнергии от ЕЭС России осуществляется также в Норвегию, Монголию и Китай. В 1993 г. объем экспорта составил более 5,5 млрд кВт. ч.

ЕЭС России в границах 1994 г. сформирована в основном линиями электропередачи напряжением 220—750 кВ и 1150 кВ, в том числе:

1150 кВ	— 507 км;
750 кВ	— 2604 км;
400—500 кВ	— 33722 км;
330 кВ	— 9744 км;
220 кВ	— 82735 км.

Общая протяженность линий электропередачи ЕЭС России напряжением 110 кВ и выше превысила 400 тыс. км.

## • РАЗВИТИЕ

## ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ДО 2010 ГОДА •

Электроэнергетика относится к числу тех немногих отраслей России, которые на общем фоне экономического кризиса сохранили способность к стабильной работе.

Результаты расчетов показывают, что для до-

стижения разумных потребностей общества в электроэнергии необходимо увеличение ее производства с 7,2 в 1990 г. до 8,3 тыс. кВт. ч. к 2010 г. на одного жителя России, что соответствует общей выработке 1300 млрд кВт. ч.

Указанные объемы производства требуют дополнительных вводов мощностей в 1994—2010 гг. примерно 80—85 млн кВт.

Предполагается следующая структура ввода мощностей, млн кВт: ТЭС — 60—65 в том числе ТЭС с ПГУ — 25,0; ГЭС — 9—10; АЭС — 11.

## • «ЛЕНЭНЕРГО» •

Акционерное общество энергетики и электрификации открытого типа Ленэнерго (АО «Ленэнерго») создано в 1993 году и является преемником:

— «Общества электрического освещения» — основано в 1886 г.

— Объединения государственных электрических станций (ОГЭС) — образовано в 1919 г.

— Треста государственных электростанций «Петроток» — создан в 1922 г., переименован в трест «Электроток» в 1924 г.

— Районного энергетического управления «Ленэнерго» — создано в 1932 г., переименовано в Производственное объединение энергетики и электрификации «Ленэнерго» в 1989 г.

## • ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМЫ •

Акционерное общество энергетики и электрификации открытого типа Ленэнерго (АО «Ленэнерго») обеспечивает электрической и тепловой энергией Ленинградский регион, включающий центр — Санкт-Петербург и населенные пункты Ленинградской области. Площадь региона — 85,9 тыс. кв. км, из них на территории Санкт-Петербурга приходится 1,6%. Население региона составляет 6,6 млн. человек, из них 74% проживает в Санкт-Петербурге.

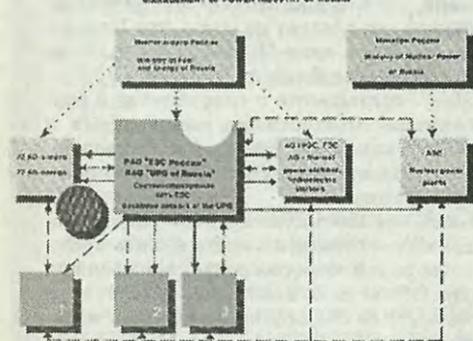
Потребление электроэнергии в регионе — 4331 тыс. кВт. ч. на одного человека, в том числе: в Санкт-Петербурге — 3485 тыс. кВт. ч., в Ленинградской области — 6814 тыс. кВт. ч.

Протяженность электрических сетей Ленэнерго всех напряжений составляет 36034 км воздушных линий электропередачи и 15897 км кабельных сетей.

Протяженность тепловых сетей Ленэнерго в однотрубном исчислении — более 650 км.

АО «Ленэнерго» является многоотраслевым предприятием, предоставляющим разнообразные услуги в области энергетики. В сферу его деятельности входят производство, передача, сбыт электрической и тепловой энергии, а также связанные с этим проектирование, ремонт и строительство энергетических объектов. АО «Ленэнерго» поставляет ежегодно около 100% всей потребляемой в регионе электрической и 58% тепловой энергии вырабатываемая на тепловых электростанциях, 12% электроэнергии — на гидроэлектростанциях, входящих в состав Ленэнерго.

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ РОССИИ



Учредитель газеты: коллектив Санкт-Петербургского государственного технического университета

Газета зарегистрирована Исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов 21.01.91 г. №000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332,

телефон 552-64-17

Изготовление фотоформ и печать в СПб ГГК, С.-Петербург, Ленинский пр., 139

Заказ № 38. Тираж 1500

Редактор  
Евгения ЧУМАКОВА