

Л. А. Кощеев

Андрей Михайлович Некрасов (к 110-летию со дня рождения)



03.03.1909 – 01.12.1982¹

В марте 2019 года исполняется 110 лет со дня рождения Андрея Михайловича Некрасова, который с 1946 по 1950 год был главным инженером, с 1950 по 1953 год – директором Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (НИИПТ, ныне – Научно-технический центр Единой энергетической системы). А. М. Некрасов безусловно является одним из тех, кто внес большой вклад в становление и развитие института.

Период пребывания Андрея Михайловича в должности главного инженера совпал с временем решения первой поставленной перед коллективом задачи – создание с использованием элементов оборудования так и не введенной в эксплуатацию передачи постоянного тока Эльба–Берлин первой в мире опытно-промышленной ППТ Кашира–Москва. Включение этой передачи произошло в 1950 году.

Андрей Михайлович сочетал инженерные и научные знания с блестящим талантом организатора и администратора. Именно такой человек нужен был, чтобы в условиях тяжелых послевоенных лет выполнить поставленную задачу по практическому освоению новой сложной техники, подготовить группу инженеров и научных работников, образовавших костяк института и передавших свои знания работникам электропромышленности, учебных и исследовательских центров, которые в последующем создали научную, проектную и промышленную базу для будущих мощных ППТ.

За непродолжительное время своего «директорства» А. М. Некрасов из небольшой группы специалистов, занятых по сути решением локальной, хотя и важной задачи, создал многопрофильный институт, каковым НИИПТ и являлся до последнего времени.

В период с 1950 по 1953 год были организованы лаборатория электрических режимов (передачи постоянным током), лаборатория преобразовательной техники, лаборатория техники высоких напряжений, лаборатория электрических систем, т. е. все те подразделения, которые и определили основные направления деятельности НИИПТ на все последующие годы.

Все перечисленные новые подразделения института базировались в Ленинграде, где директор, живя на два дома, проводил большую часть своего времени, в Москве сформировалось Московское отделение (МНИИПТ), в котором остались в основ-

¹ Фотография предоставлена Музеем Мосэнерго и энергетики Москвы.

ном специалисты, занятые экспериментальными работами на ППТ Кашира–Москва. Эта ППТ долгие годы оставалась экспериментальной базой и полигоном для испытаний преобразовательного оборудования и устройств управления. В последующем специалистами МНИИПТ выполнялись работы и не связанные напрямую с ППТ.

Мощная экспериментальная база была заложена и в Ленинграде. В этот период создан высоковольтный комплекс установок внутреннего и наружного размещения, физическая модель для исследования режимов ППТ, электродинамическая модель энергосистемы.

В дальнейшем на базе высоковольтной лаборатории был создан крупнейший в стране и мире испытательный комплекс на напряжение до 1200 кВ переменного и 1500 кВ постоянного тока. Электродинамическая модель (ЭДМ) сыграла важную роль при решении задач развития энергосистем СССР в 1960-е – 1980-е годы, а также в разработке и внедрении систем регулирования автоматики и защиты. Долгое время ЭДМ оставалась наиболее эффективным средством исследования нормальных и переходных режимов в сложных энергосистемах.

После ухода из института А. М. Некрасов занимал ответственные посты в системе управления энергетикой страны, в том числе был начальником Технического управления и членом коллегии Министерства энергетики СССР, возглавлял отдел энергетики и электрификации Госплана СССР. Практически при каждом приезде в Ленинград Андрей Михайлович хотя бы ненадолго приходил в НИИПТ. Для таких встреч собирался «актив», главным образом из тех, кто работал с ним. Приглашались и молодые сотрудники. Иногда эти встречи затягивались на часы. Андрей Михайлович расспрашивал и делился своими соображениями. Обстановка была непринужденной, несмотря на высокое положение гостя.

«Старожилы» НИИПТа с особым чувством вспоминали «Некрасовское» время. Рассказывали о его умении сочетать доступность с высокой требовательностью, ставить чёткие задачи и вселять в соратников энтузиазм, так необходимый для реализации весьма непростых задач в жесткие сроки и с высочайшей ответственностью за результаты. Сейчас в институте уже не осталось людей, работавших непосредственно под его руководством, но жива молва о директоре, сыгравшем такую важную роль при создании института.

А. М. Некрасов является автором нескольких книг, в которых нашли отражение как его научные интересы, так и достижения советской энергетики, к которым он несомненно был причастен.

Основные публикации А. М. Некрасова

1. *Некрасов А. М.* 40 лет советской энергетики / Науч.-техн. общество энергетической промышленности. – М.-Л.: Госэнергоиздат, 1957. – 44 с.
2. *Некрасов А. М., Крикунчик А. Б.* Дальняя электропередача Волжская ГЭС имени Ленина – Москва и её значение в объединённой энергетической системе Европейской части СССР // Дальняя электропередача Волжская ГЭС имени Ленина – Москва: Сборник статей / Под общ. ред. А. М. Некрасова и С. С. Рокотяна – М.-Л.: Госэнергоиздат, 1958. – С. 3–24.
3. *Некрасов А. М.* Развитие энергетики в СССР в 1959–1965 годах. – М: Знание, 1959. – 32 с.

4. Некрасов А. М. Некоторые итоги и ближайшие задачи развития линий электропередачи сверхвысокого напряжения // Дальние электропередачи 500 кВ: Сборник статей / Под общ. ред. А. М. Некрасова и С. С. Рокотяна – М.: Энергия, 1964. – С. 5–11.
5. Линдорф Л. С., Некрасов А. М. Некоторые вопросы повышения надёжности электроснабжения: Обзор. – М., 1970. – 38 с.
6. Некрасов А. М., Черня Г. А. // Энергетика СССР в 1971–1975 годах: Глава 10: Электрические сети и системы / Под ред. А. С. Павленко, А. М. Некрасова. – М.: Энергия, 1972. – С. 185–211.
7. Савенко Ю. Н., Штейнгауз Е. О. Энергетический баланс: (Некоторые вопросы теории и практики) / под общ. ред. А. М. Некрасова. – М.: Энергия, 1971. – 181 с.
8. Некрасов А. М., Сербиновский Г. В. От мелких изолированных электростанций до единой энергосистемы Европейской части СССР // Дальние электропередачи 750 кВ: Сборник статей в 2 частях: Ч. 1: Воздушные линии/ Под общ. ред. А. М. Некрасова и С. С. Рокотяна – М.: Энергия, 1974. – С. 7–11.
9. Дальние электропередачи 750 кВ: Сборник статей: Ч. 2: Оборудование, подстанции / Под общ. ред. А. М. Некрасова и С. С. Рокотяна – М.: Энергия, 1975. – 238 с.
10. Некрасов А. М., Сербиновский Г. В. // Энергетика СССР в 1976–1980 годах: Глава 10: О качестве электроэнергии / Я. И. Болонкин, Я. Н. Гантман, А. И. Дробышев и др.; Под ред. А. М. Некрасова и М. Г. Первухина. – М.: Энергия, 1977. – С. 178–186.
11. Прузнер С. Л., Некрасов А. М., Златопольский А. Н. Экономика энергетики СССР: Учебник для энерг. спец. вузов/. – М.: Высшая школа, 1978. – 471 с.
12. Некрасов А. М. Основные направления рационального использования и экономии топливно-энергетических ресурсов: Автореф. дис. на соиск. степ. канд. техн. наук (05.14.01). – М., 1979. – 20 с.
13. Некрасов А. М., Троицкий А. А. Глава 1. Электроэнергетика СССР в 1980 г. и основные задачи на одиннадцатую пятилетку // Энергетика СССР в 1981–1985 годах: П. К. Аксютин, Г. А. Веретенников, М. С. Воробьёв и др.; Под ред. А. М. Некрасова, А. А. Троицкого. – М.: Энергоиздат, 1981. – С. 9–44.
14. Некрасов А. М., Троицкий А. А. Глава 5. Тепловые электростанции // Там же. – С. 110–133.
15. Воробьёв М. С., Некрасов А. М., Черня Г. А. Глава 8. Электрические сети и энергосистемы // Там же. – С. 181–216.
16. Прузнер С. Л., Некрасов А. М., Златопольский А. Н. Экономика энергетики СССР: Учебник для энерг. спец. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1984. – 424 с.
17. Будзко И. А., Веников В. А., Некрасов А. М., Астахов Ю. Н., Черемесин Н. М., Зубко В. М., Блок В. М. Унификация воздушных линий электропередачи // Электричество, 1984, № 2. – С. 1–6.

Коцеев Лев Ананьевич, д-р техн. наук, профессор, заместитель генерального директора – научный руководитель Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: ntc@ntcees.ru