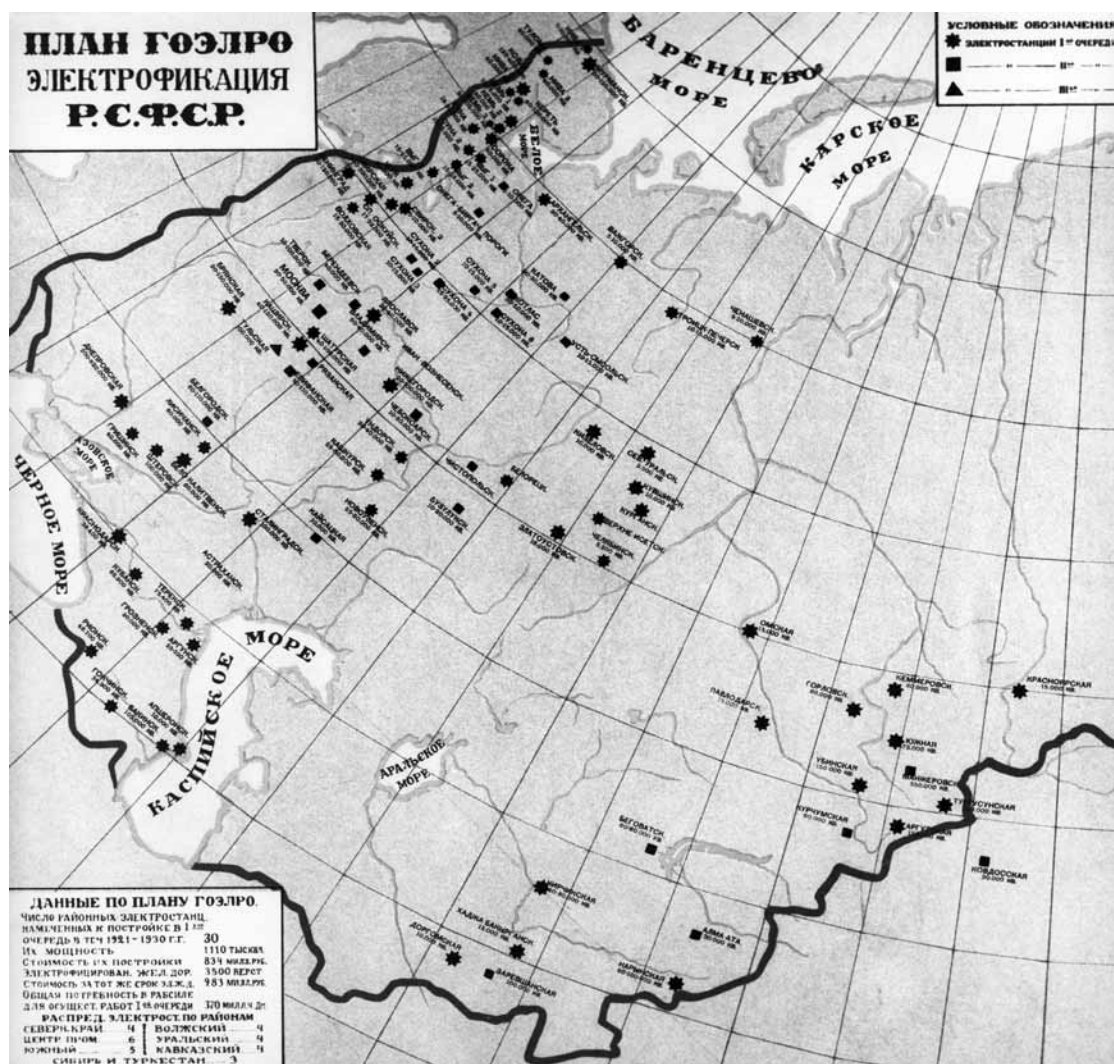


ИВАН АРКАДЬЕВИЧ СЫРОМЯТНИКОВ – НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ЦНИЭЛ

Иван Аркадьевич Сыромятников родился 15 февраля 1904 г. в Москве. Его жизнь была интересна, наполнена творчеством и свершениями. Человек своего времени,

он являл собой пример талантливого, активного, энергичного советского руководителя. Иван Аркадьевич прожил сравнительно недолгую жизнь, но успел многое сделать.



Общая выработка электроэнергии в СССР к 1932 г., 10-летию с момента начала осуществления плана электрификации СССР, достигла 10 млрд кВт•ч

ИНФОРМАЦИЯ

БИОГРАФИЯ

Иван Аркадьевич Сыромятников

Годы жизни: 1904 – 1966

Образование: 1930 г. Московский энергетический институт

Карьера:

1930–1932 гг. – МЭИ, лаборатория ТВН (лаборант, инженер, заведующий лабораторией);

1932–1936 гг. – Государственная техническая контора по рационализации работы районных электростанций и сетей (зав. лабораторией);

1936–1940 гг. – «Азэнерго» (главный инженер Центральной производственно-исследовательской лаборатории);

1940–1957 гг. – Народный комиссариат электростанций, Министерство электростанций СССР (зам. начальника Технического отдела, главный электрик);

1944–1949 гг. – ЦНИЭЛ (главный инженер, научный руководитель);

1957–1961 гг. – Государственный научно-технический комитет Совета министров СССР (руководитель отдела энергетики и электротехники).

20-е гг. XX века – время нелегкое. Иван Сыромятников работает и учится на вечернем рабфаке Московского университета. В 1926 г. он поступает в МВТУ им. Н. Э. Баумана на электротехнический факультет и оканчивает его в 1930 г., но уже как факультет «Техника высоких напряжений» Московского энергетического института (МЭИ) – нового вуза, только что сформированного на базе МВТУ и электропромышленного факультета Института народного хозяйства им. Г. В. Плеханова. Способного студента оставляют в институте, направляют работать в лабораторию техники высоких напряжений (ТВН) МЭИ. В лаборатории ТВН он начал работу в качестве лаборанта, но вскоре возглавил эту лабораторию. Упорства и трудолюбия Ивану Аркадьевичу было не занимать. Работу в МЭИ он совмещал с работой в лаборатории токов короткого замыкания Всесоюзного электротехнического института (ВЭИ). Работал с профессором К. А. Кругом по подготовке к переизданию учебника «Основы электротехники».

Общая выработка электроэнергии в СССР к 1932 г., 10-летию с момента начала осуществления плана электрификации СССР, достигла внушительного размера – 10 млрд кВт•ч. Но уже стала ощущаться нехватка опытных специалистов, способных осуществлять пуск и наладку нового оборудования. Для решения этой проблемы постановлением Народного комиссариата тяжелой промышленности 21 апреля 1933 г. была образована фирма ОРГРЭС. Важным подразделением этой фирмы была лаборатория электроцеха, организованная И. А. Сыромятниковым. В этой лаборатории под руководством Ивана Аркадьевича, возглавлявшего ее вплоть до 1936 г., был выполнен ряд важнейших исследований по повышению надежности собственных нужд электростанций, из которых, в первую очередь, следует отметить работы по

самозапуску электродвигателей, получившие повсеместное внедрение. В частности, он предложил (впервые в мировой практике) автоматическую форсировку возбуждения генераторов. Именно в эти годы в условиях, когда при каждом коротком замыкании в системе собственных нужд электростанции сбрасывали нагрузку из-за отключения всех вспомогательных механизмов, был внедрен режим самозапуска электродвигателей для восстановления работы электростанции. Осуществление разработанного по предложению И. А. Сыромятникова режима самозапуска позволило повысить стабильность и надежность работы электрических станций.

В конце 1936 г. И. А. Сыромятникова направляют на работу в энергосистему Азербайджана («Азэнерго») в качестве главного инженера Центральной производственно-исследовательской лаборатории. Здесь под его руководством впервые в СССР были проведены работы по повышению надежности работы энергосистемы путем внедрения автоматического регулирования и форсировки возбуждения генераторов и компенсаторов, обеспечения самозапуска электродвигателей не только в системах собственных нужд электростанций, но и у потребителей.

В августе 1940 г. И. А. Сыромятникова переводят в Москву в Народный комиссариат электростанций и назначают заместителем начальника Технического отдела. В наркомате (позднее – министерстве) Иван Аркадьевич отвечал за состояние и технический уровень электрической части энергосистем страны. Существовавшая в комиссариате атмосфера способствовала реализации творческого таланта Сыромятникова. Практически все вопросы, касавшиеся техники, решались именно техническими подразделениями без какого-либо

Рис. 1.
1965 г. Кафедра
«Электрические станции»
МЭИ. В первом ряду, третий
слева – заведующий
кафедрой И.А. Сыромятников



вмешательства руководства. Это позволило ученому инициировать работы по всестороннему изучению и обобщению опыта эксплуатации электрической части станций, подстанций и линий электропередачи. Результаты этой работы оформлялись в виде специальных изданий и директивных материалов, утверждаемых Сыромятниковым в качестве Главного электрика Министерства электростанций СССР и обязательных к исполнению всеми энергетическими предприятиями страны. Эти издания, выпускавшиеся регулярно Техническим управлением министерства, именовались в среде отечественных электроэнергетиков «циркулярами Сыромятникова».

В системе Наркомата электростанций (НКЭС) научное обеспечение решения текущих и перспективных конкретных задач в области тепло- и гидроэнергетики осуществлялось еще в довоенное время Всесоюзным теплотехническим институ-

том (ВТИ) и Всесоюзным научно-исследовательским институтом гидротехники (ВНИИГ). В области же электроэнергетики соответствующего института не было. Именно И.А. Сыромятников в период работы в Народном комиссариате электростанций предложил создать Центральную научно-исследовательскую электротехническую лабораторию (ЦНИЭЛ), которая должна была стать головным институтом по изучению опыта эксплуатации, выполнению научно-исследовательских работ и реализации результатов в энергосистемах, повышению технического уровня и культуры эксплуатации энергетических систем страны, внедрению и освоению новой техники. Впоследствии ЦНИЭЛ была преобразована во Всесоюзный научно-исследовательский институт электроэнергетики. Надо сказать, что пробить эту идею было не просто, были и противники. Тем не менее Сыромятникову удалось воплотить этот план в жизнь –

приказ о создании ЦНИЭЛ был издан 19 июля 1944 г. Организовать лабораторию было поручено опытному сотруднику наркомата Гортинскому С. М. Иван Аркадьевич был назначен главным инженером и научным руководителем ЦНИЭЛ (по совместительству). Именно Сыромятников определил главные направления деятельности ЦНИЭЛ – ВНИИЭ, что на долгие годы задавало направление развития института. По инициативе и под его руководством была проделана большая работа по повышению культуры эксплуатации электрической части энергосистем страны. В 1944 г. И.А. Сыромятников успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1948 г. И.А. Сыромятников вместе с группой соавторов был удостоен Государственной премии СССР за разработку и внедрение метода пофазного ремонта линий электропередачи.

Суть представлений Сыромятникова о целях и задачах лаборатории состояла в следующем:

- на ЦНИЭЛ возложена большая и почетная задача – повышение культуры эксплуатации энергетических систем страны;
- ЦНИЭЛ должна быть в состоянии решать любые практические вопросы, касающиеся эксплуатации электрических станций и сетей;
- ЦНИЭЛ должна разрабатывать и внедрять новые методы эксплуатации, готовить директивные указания по эксплуатации основного оборудования, а также по проблемам, относящимся к надежной и экономической работе систем.

Иван Аркадьевич был требовательным руководителем. У него были совершенно четкие представления о том, что должен знать и уметь ученый, работающий в ЦНИЭЛ. Такой специалист должен:

- отлично знать свою специальность, уметь работать в коллективе и учиться у всех, кто знает больше него;
- критически относиться ко всем, даже давно известным решениям;
- всегда ставить общие интересы выше своего «я»;
- прислушиваться к голосу эксплуатации, но не плестись у нее в хвосте, а вести за собой;
- давать эксплуатационникам четкие ответы на поставленные вопросы.

А вот как он классифицировал специалистов, которые не должны работать в ЦНИЭЛ:

- «частники» – люди, у которых на первом месте личные интересы,

- а не интересы дела; «лодыри» – сотрудники, которые на работу смотрят как на неизбежное зло и всячески стараются поменьше утруждать себя;
- «манная каша» – неспособные к научной и инженерной работе. Обычно считают себя непризнанными гениями;
- «либералы» – руководители, которые стесняются прямо высказывать свое мнение подчиненному и тем самым приносят большой вред общему делу;
- «академики» – специалисты, которые при выполнении поручаемой им работы считают ее или вообще невыполнимой, или требующей многих лет.

Большое значение он придавал вопросам авторства публикаций и предложений. Предложения, появляющиеся в процессе исследований, по его мнению, следовало обязательно представлять от института и лишь в редких случаях – от имени конкретных авторов.

Все эти заповеди И.А. Сыромятникова в большой степени способствовали формированию деловой и моральной атмосферы института, они остаются актуальными и поныне, и не только для энергетиков.

В 1957 г. И.А. Сыромятникова переводят в Государственный научно-технический комитет Совета министров СССР, где назначают главным специалистом отдела энергетики и электротехники. С 1963 г. и до конца жизни Иван Аркадьевич возглавлял кафедру электрических станций в Московском энергетическом институте. В 1952 г. он успешно защитил докторскую диссертацию. Его научно-техническое творчество нашло отражение более чем в 200 публикациях (в том числе в ше-

ИНФОРМАЦИЯ

ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ОТ 2 АПРЕЛЯ 1949 Г.

о присуждении Сталинских премий за выдающиеся изобретения и коренные усовершенствования методов производственной работы за 1948 г. (сумма вознаграждения – 100 тыс. рублей). Сыромятников Иван Аркадьевич, руководитель работ, зам. нач. техотдела МЭС СССР; Розенберг Борис Исаакович, гл. электрик ленинградского отделения «Теплоэлектропроекта»; Небрат Лев Ефремович, Ясников Владимир Николаевич, инженеры «Кемерово-энерго»; Лысаковский Георгий Иосифович, инженер «Донбасс-энерго» – за разработку и внедрение метода пофазного ремонта ЛЭП.

сти книгах), а также в целом ряде изобретений. В 1964 г. ему было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Иван Аркадьевич ушел из жизни рано, всего лишь на 62-м году жизни. Его инженерная, научная и общественная деятельность является примером творческого сочетания теоретической работы с практикой, а сам Сыромятников – это эпоха в электроэнергетике нашей страны, и память о нем сохранилась в сердцах всех, кто его знал. ■