

ТПУ плюс электрификация всей страны

В.Литвак

*Выпускники ТПУ —
руководители крупных
энергетических предприятий и
объединений*

Создание и последующее развитие Томского политехнического ставило одной из главных задач — подготовку практических инженеров для развивающейся промышленности и экономики Сибири. Однако потребность хозяйственного строительства, естественная миграция и, главное, государственное распределение специалистов привели к тому, что томские политехники работали в Норильске и Кара-Кумах, Белоруссии и на Дальнем Востоке, на Урале и Закавказье.

«Дорогой Учитель! Я учился у Вас 30 лет назад. Несмотря на такой срок, годы учебы остались в мо-

ей памяти... После окончания института я был направлен на Урал, на ферросплавный завод. Всю войну работал там, а потом переквалифицировался в физика-практика на другом оборонном предприятии. В 1953 году получил Государственную премию, в 1960 — Ленинскую. В 1966 году мне присвоено звание Героя Социалистического Труда...». Так пишет, обращаясь к профессору Кутявину, о своей деятельности выпускник 1941 года Борис Брохович. Его портрет висит сегодня в галерее выдающихся выпускников ТПУ.

В становлении специалиста, без сомнения, важны природные данные — талант, темперамент, способности. Школьная подготовка и довузовский производственный и жизненный опыт играют в этом становлении совсем не последнюю роль. Важны и просто удача, случай. Но квалификация, знания, умение их применять, способность учиться, желание овладевать новыми знаниями — именно эти свойства совершенно необходимы растущему инженеру. Длительно и напряженно работать в тяжелых и часто некомфортных условиях позволяет физическое, моральное и психологическое здоровье. Испытания специалиста на прочность часто происходят в нестандартных ситуациях. Среди ликвидаторов чернобыльской аварии, ташкентского



ТПУ плюс электрификация всей страны

и армянского землетрясений удивительно высока доля томских политехников. Самоотверженность, выдержка, работоспособность отличают их поведение в этих необычных условиях.

В 1963 году получил направление на работу в Якутию Николай Кальченко. Энергопоезд в г.Ленске стал его первым рабочим местом. А потом была строящаяся Якутская ГРЭС — в те времена первая газотурбинная электростанция в стране.

АО «Якутскэнерго»:

12 тысяч работающих,
8 электростанций, 2 млн. кВт,
установленная мощность -
7 млрд. кВт.ч,
годовая выработка
электроэнергии.
Удельный расход
электроэнергия — 380 Г/кВт.ч;
тепловая энергия — 172 кг/Гкал.

В 1984 году он стал генеральным директором Якутской энергосистемы. Высокая требовательность к исполнению и, одновременно умение создать товарищескую атмосферу в коллективе характеризуют его деятельность здесь. Позднее он работал в представительстве Якутии в Москве. Известен исторический факт, что среди 30 электростанций плана ГО-ЭАРО не было ни одной теплоэлектроцентрали, несмотря на признание комиссией технических и экономических преимуществ комбинированного производства электрической и тепловой энергии. За годы советской власти системы централизованного теплоснабжения от теплоэлектроцентралей показали очевидные преимущества и получили широкое распространение по всей стране. Специфика работы ТЭЦ в крупных сибирских городах — низкие температуры, слабая коррозионная стойкость тепломагистралей, высокая аварийность сетей, значительное количество потребляемой химически очищенной воды и т.п. — формируют особые качества работников, особое понимание их ответственности. Олег Будилов, выпускник ТЭФ по специальности «котлостроение», с первых дней своей производственной деятельности оказался связан с проблемами теплофикации и совершенствования эксплуатации оборудования ТЭЦ. В результате успешной работы, реализации многочисленных научно-технических и технологико-экономических проектов на Иркутской ТЭЦ-6, а позднее Новоиркутской ТЭЦ, где он работает директором, станции показали лучшие технико-экономические показатели.



Профессор Кутявин И.Д. с учеником Б.Броховичем
Professor Kutyavin I.D. and his pupil Brohovitch

Новоиркутская ТЭЦ:

3 тысячи работающих;
установленная
мощность - 655 МВт;
годовой отпуск
электроэнергии - 630 млн.кВт.ч,
тепловой энергии - 3300 т.Гкал.

Виталий Томилов, выпускник 1959 года, генеральный директор «Новосибирскэнерго», прошел большой путь энергетического строительства по созданию надежного, бесперебойного и безопасного обеспечения потребителей электрической и тепловой энергией.

АО «Новосибирскэнерго»

13 тысяч работающих;
6 электростанций;
установленная мощность -
2,6 млн.кВт.
полезный отпуск
электроэнергия — 8 млрд.кВт.ч
тепловая энергия —
11 млрд.Гкал.

Роль генерального директора энергосистемы, как менеджера высшего уровня, не ограничивается только технической или экономической сферой производства. Значительную часть его времени занимает социальные и общественные проблемы.

TPU graduates as leaders of large energy corporations



Вяткин Н.А. с сотрудниками
ЭЭФ во время посещения
факультета
Vyatkin N.A. and ЭЭФ col-
leagues during his visit to the
department.

Николай Вяткин, генеральный директор АО «Томскэнерго», выпускник 1967 года.

АО «Томскэнерго»

5 тысяч работающих;
3 электростанции;
установленная
мощность - 380 МВт;
годовой отпуск
электроэнергия —
1,5 млрд.кВт.ч
тепловая энергия —
3,6 млрд.Гкал.

Н.А.Вяткин является депутатом Государственной Думы Томской области.

На экономическую жизнь страны оказывают известное влияние руководители других энергосистем, выпускники ТПУ разных лет:

Юрий Боровик (1961),

«Удмуртэнерго»

6 тысяч работающих;
3 электростанции;
установленная мощность - 470 МВт;
годовой отпуск
электроэнергия - 2,7 млрд.кВт.ч
тепловая энергия -
4,6 млрд.Гкал.

Анатолий Истомин (1962)

«Тамбовэнерго»

4 тысяч работающих;
2 электростанции;
установленная мощность - 330 МВт;
годовой отпуск
электроэнергия - 1 млрд.кВт.ч

тепловая энергия -
1,5 млрд.Гкал.

Виктор Качалов,
«Смоленскэнерго»

8 тысяч работающих;
3 электростанции;
установленная мощность -
1 млн.кВт;

годовой отпуск
электроэнергия - 3,1 млрд.кВт.ч
тепловая энергия -
3,3 млрд.Гкал.

Владимир Попов,
«Хабаровскэнерго»

14 тысяч работающих;



Жильцов Ю.И., начальник
департамента РАО
Zhiltsov Y.I., the Head of
RJSC department.

ТПУ плюс электрификация всей страны

9 электростанции;
установленная мощность -
2 млн.кВт;
годовой отпуск
электроэнергия - 7,5 млрд.кВт.ч
тепловая энергия -
13,6 млрд.Гкал.

Длительное время работали генеральными директорами энергосистем:

Генрих Некряченко,
«Чувашэнерго»

12 тысяч работающих;
4 электростанции;
установленная мощность -
2,3 млн.кВт;
годовой отпуск
электроэнергия - 4,7 млрд.кВт.ч
тепловая энергия -
5,1 млрд.Гкал.

Николай Петерс,
«Кузбассэнерго»

19 тысяч работающих;
8 электростанции;
установленная мощность -
4,7 млн.кВт;
годовой отпуск
электроэнергия - 19,7 млрд.кВт.ч
тепловая энергия -
16,7 млрд.Гкал.

Альберт Сафарбоков,

«Павлодарэнерго»;

Виталий Лебедев,

«Экибастузэнерго»;

Алексей Тюняев,

«Алтайэнерго»

(Усть-Каменогорск);

Ильяс Давыдов,

«Киргизэнерго».

Самое выдающееся достижение советской энергетики — Единая энергетическая система — к началу 1978 года охватывала территорию от Забайкалья до западных границ страны, площадью около 10 млн. квадратных километров и населением более 220 млн. человек.

Установленная мощность электростанций на 1 января 1982 года превысила 220 млн.кВт, а годовая выработка электроэнергии была более одного млрд.кВт.ч. Из 11 территориальных объединений энергосистем 9 работали параллельно в составе Единой энергосистемы. Такая централизация энергоснабжения обеспечила известные преимущества объединения — возможность увеличения единичной мощности агрегатов и электростанций, повышения пропускной способности электропередач, улучшения использования электростанций разных типов, взаимопомощи при авариях, снижения необходимых резервов мощности, повышения надежности энергоснабжения и качества энергии.

Управление такими объединениями осуществляют тысячи людей, и среди них выпускники Томского политехнического занимают достойное место.

Длительное время (1984-1999) руководителем Объединенного диспетчерского управления энергосистемами Сибири работал Петр Петров (выпускник 1959 года). Благодаря



его усилиям управление утверждалось в качестве «генерального» штаба сибирской энергетики. ОЭС Сибири в то время работало изолированно от Единой энергосистемы европейской части. Эффективность оперативного управления режимами десятков электростанций и межсистемных электропередач на огромной территории Сибири подтверждается длительным периодом безаварийной эксплуатации, снижением удельных расходов топлива и наиболее низкой в стране себестоимостью отпускаемой энергии.

В 1999 году на посту директора П. Петрова сменил Владимир Лапин. В центральном аппарате РАО ЕЭС успешно работают:

Владимир Шабалин (выпускник 1959 г.) — начальник департамента инвестиционной политики;

Александр Штегман (выпускник 1962 г.) — зам. начальника департамента топливообеспечения;

Юрий Жильцов (выпускник 1962 г.) — начальник департамента по связям с органами власти и общественными организациями.

Петров П.А., начальник
ОДУ Энергосистем Сибири
(1983-1999)

Petrov P.A., the Head of
General Control Center of
Siberian Energetic Systems
(1983-1999)