

Крупный российский учёный-энергетик

В день памяти первого министра топлива и энергетики России Анатолия Фёдоровича Дьякова 12 августа 2021 г. в Корпоративном энергетическом университете открыта памятная доска.

Личность А. Ф. Дьякова потрясающе многогранна: выдающийся руководитель отечественной энергетики, профессионал высочайшего уровня, крупный государственный деятель, видный учёный-энергетик и, наконец, просто талантливый и незаурядный человек. Этот список эпитетов можно продолжать ещё и ещё. Но остановимся только на одном из них и попытаемся, насколько это возможно, рассказать о нём как об учёном, о его научной и педагогической деятельности.

Путь в науку у каждого свой, особый, неповторимый, но для подавляющего большинства он похож на преодоление незнакомого брода, когда полезно руководствоваться древнекитайским постулатом, гласящим: «Переходя речку, нащупывай камни под ногами, нащупал камень — Делай шаг вперёд, нет опоры — ищи её, прежде чем Двигаться Дальше». Поступь начинающего исследователя только тогда будет твёрдой и уверенной, если он хорошо знает предмет своего исследования и понимает, что он хочет получить в итоге своей научной работы.

Эту истину молодой выпускник электромеханического факультета Северо-Кавказского горно-металлургического института Анатолий Дьяков усвоил, впитав её из лекций своих первых наставников — профессоров института. Молодой ин-

женер, наделённый от природы пытливым умом и прекрасной памятью, стал настойчиво добиваться своих целей.

Круг научных интересов А. Ф. Дьякова был чрезвычайно обширен и разнообразен, поскольку он досконально знал и чувствовал энергетику страны в целом, её сиюминутные проблемы и все задачи и перспективы на будущее. Его, если так можно сказать, жизненным девизом как учёного-энергетика стал как-то высказанный им тезис: «Электроэнергетика и её объекты — научная лаборатория по отработке и внедрению новых идей и решений».



Организуя научные изыскания и практические мероприятия, он, по его словам, «всегда погружался в проблемы по самую макушку». У него всегда были в запасе идеи, ожидающие своего решения.

Попытаемся перечислить основные направления его научной деятельности, хотя, есть риски что-то упустить, поскольку круг его интересов, как учёного-практика, был чрезвычайно широк:

- концептуальные подходы к организации эффективной и надёжной эксплуатации электрических станций и сетей, энергосистем ЕЭС страны;
- теоретические основы организации человеко-машинных систем в энергетике, разработка концептуальных основ целеустремлённых эргатических систем в энергетике, с созданием на их базе отраслевой системы подготовки персонала;
- разработка и внедрение системного подхода к проблеме предотвращения аварий в энергосистемах;
- разработка и внедрение комплекса мер, методов и средств обеспечения и повышения надёжной работы Единой энергетической системы России;
- принципы построения надёжных систем энергоснабжения для регионов, подверженных воздействию гололёдно-ветровых явлений;
- разработка системы снижения уровней токов короткого замыкания на электростанциях и в энергосистемах;
- фундаментальные исследования электрических разрядов в газах с целью повышения надёжности работы ЛЭП сверхвысокого и ультравысокого напряжения;
- исследования по увеличению эксплуатационного ресурса основного энергетического оборудования;
- решение проблем по уменьшению отрицательного воздействия энергетических объектов на окружающую среду;
- разработка и создание экологически чистой ТЭС на угле;
- работы по обеспечению сейсмической безопасности энергетических объектов;
- теоретические основы электромагнитной совместимости и практические методы её обеспечения;
- техническая диагностика, мониторинг и прогнозирование остаточного ресурса и живучести стареющих тепловых электростанций;
- разработка и внедрение модульных технологий в топливно-энергетическом комплексе;
- основы оперативной дистанционной диагностики энергооборудования электростанций;
- менеджмент и маркетинг в электроэнергетике;
- разработка и внедрение технологии сжигания угля в расплаве;

- разработки в области нетрадиционной возобновляемой энергетики.

Некоторыми из направлений он занимался на протяжении многих лет жизни, неоднократно возвращаясь к какой-то теме и переосмысливая её с позиций сегодняшнего дня. Так было, в частности, с гололёдной тематикой, которая, как уже отмечалось, была темой его кандидатской диссертации. Учитывая важность решения этой проблемы для многих регионов страны, Анатолий Фёдорович вновь и вновь возвращается к исследованию проблем предотвращения аварий в энергосистемах, подверженных воздействию гололёдных и ветровых явлений. В частности, ему принадлежит заслуга внедрения плавки гололёда на проводах ВЛ 330 – 500 кВ постоянным током, внедрения изолирующих распорок между проводами для проведения плавки гололёда на проводах в фазе змейкой, последовательно включаемых друг за другом. Ему удалось обосновать целесообразность снятия с ВЛ 330 и 500 кВ, проходящих в пятой или в особой зонах климатического районирования по гололёду, грозозащитных тросов, совершенствования защит ВУКН, разработки сигнализаторов гололёда.

Как большой учёный, высококлассный специалист и крупный, неординарный педагог, Анатолий Фёдорович Дьяков оставил после себя добрую память. Он воспитал не одно поколение высококвалифицированных энергетиков, целую плеяду грамотных и инициативных инженеров, способных продолжать и дальше развивать российскую энергетику, которой Анатолий Фёдорович посвятил всю свою жизнь. Им написано множество научных монографий и учебников по энергетике, по которым учатся сегодняшние студенты и которые используют в своей работе специалисты всех возрастов. Но не менее важно, что он оставил нам много книг и воспоминаний, в которых отражены все этапы развития советской и российской энергетики — от начала до наших дней.

Память о крупном российском учёном-энергетике Анатолии Фёдоровиче Дьякове будет навсегда вписана в историю развития энергетики России!

АМЕТИСТОВ Е. В., член-корр. РАН, доктор техн. наук, профессор, научный руководитель НП «КОНЦ ЕЭС», Москва

МИЩЕРЯКОВ С. В., доктор эконом. наук, канд. техн. наук, генеральный директор НП «КОНЦ ЕЭС»