

надежности Единой энергосистемы (ЕЭС) России и изолированных энергосистем для обоснования резервов генерирующей мощности и структуры электрической сети в рамках разработки документов перспективного планирования с привлечением специализированных научных организаций и вузов;

- 5) рекомендовать организациям системного технологического управления электроэнергетической отраслью России инициировать проведение комплексных научно-исследовательских работ (НИР) по разработке методики оценки нормативного уровня вероятности бездефицитной работы ЕЭС России и изолированных энергосистем, по разработке методики формирования энергетических расчетных моделей ЕЭС России и изолированных энергосистем, используемых при оценке балансовой надежности, а также по разработке методики определения показателей надежности оборудования систем энергетики с учетом интегральной оценки их технического состояния для перехода к формированию воздействий и реализации принципов риск-ориентированного управления эксплуатацией оборудования энергосистем;
- 6) рекомендовать Минэнерго России инициировать проведение НИР по комплексному анализу ситуации с обеспечением надежности топливо-и энергоснабжения потребителей в различных условиях функционирования систем энергетики в частности и ТЭК в целом, а также по разработке направлений, методов и конкретных путей обеспечения приемлемого уровня показателей надежности топливо-и энергоснабжения потребителей России на перспективу до 2050 г.;

- 7) рекомендовать Минэнерго России инициировать развитие методологии и практики комплексного анализа проблем энергетической безопасности России и формирование конкретных путей достижения приемлемых значений важнейших индикаторов энергетической безопасности на федеральном и региональном уровнях с привлечением научных организаций соответствующей компетенции;
- 8) в связи с несовершенством действующей модели рынков электроэнергии и мощности (оптового и розничного), проявляющимся в постоянном росте цены на электроэнергию и мощность для потребителей в интересах производителей, рекомендовать Минэнерго России, АТС инициировать подготовку и внесение изменений в нормативные акты федерального уровня в части подходов к ценообразованию с учетом интересов потребителей электроэнергии, в том числе за счет повышения конкуренции и изменения рыночных механизмов на розничном рынке электроэнергии и мощности;
- 9) рекомендовать Минэнерго России, МРСК, субъектам РФ обратить особое внимание на вопросы повышения надежности распределительных электрических сетей и систем электроснабжения, сформированных на их основе;
- 10) рекомендовать Минэнерго России при разработке нормативно-правовой базы обеспечения надежности, безопасности и эффективности функционирования объектов ТЭК, в том числе предложений для внесения изменений в приказ Минэнерго России от 19.02.2019 № 123 «Об утверждении методических указаний по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного техно-

логического оборудования и оценки последствий такого отказа» обеспечить научную проработку, обоснование и внедрение инновационных решений для внедрения их в практику эксплуатации, планирования и прогнозирования развития энергосистем с учетом мнения экспертного сообщества, включая специалистов международного научного семинара «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики»;

- 11) для обеспечения требуемого качества электрической энергии рекомендовать Минэнерго России, Ассоциации «НП Совет рынка», Системному оператору ЕЭС России инициировать формирование системы непрерывного мониторинга показателей качества электрической энергии и параметров режима, разработку нормативно-правовых документов по повышению заинтересованности субъектов электроэнергетики в реализации мероприятий по улучшению качества электрической энергии, разработку правил присоединения к электрическим сетям потребителей, искажающих показатели качества электроэнергии;
- 12) рекомендовать Минэнерго России создать рабочую группу для внесения изменений в Концепцию обеспечения надежности в электроэнергетике, разработанную согласно приказу ведомства от 29.10.2009 № 466 и требующую корректировки с учетом требований времени и появления новых стратегических документов по развитию электроэнергетики с привлечением членов программного комитета семинара «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики».

Международный Программный комитет семинара

ПАМЯТИ НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА ЛИЗАЛЕКА



(1947—2022)

Николай Николаевич Лизалек — создатель ряда важнейших научно-технических направлений в области исследования фундаментальных свойств электроэнергетических систем. Известен в отраслевых научно-исследовательских и проектных организациях как высококвалифицированный и авторитетный профессионал моделирования и анализа переходных режимов энергосистем. Под его научным руководством в АО «Институт автоматизации энергетических систем» (ИАЭС), где Николай Николаевич с 2006 г. работал главным научным сотрудником, защитили кандидатские диссертации многие молодые специалисты.

Н.Н. Лизалек прошел путь от инженера-исследователя до генерального директора Сибирского научно-исследовательского института энергетики.

В 1969 г. он закончил Новосибирский электротехнический институт по специальности «Электрические системы и сети», в 1974 г. — аспирантуру Сибирского научно-исследовательского института энергетики. В 1976 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Исследование электромагнитных переходных процессов синхронной машины, работающей в цепи со сложным операторным сопротивлением», в 1982 г. стал старшим научным сотрудником по специальности «Электрические станции, сети и системы и управления ими». В 1994 г. защитил докторскую диссертацию по теме «Анализ динамических свойств энергообъединения на основе волнового подхода».

Николай Николаевич — соавтор широко известных книг и монографий, посвященных анализу переходных режимов. За время работы в институте он выполнил более 60 научно-исследовательских работ.

Высокие организаторские способности, неоспоримая квалификация и творческий потенциал Н.Н. Лизалека позволяли ему инициировать постановку флагманских научно-технических задач.

Имя Н.Н. Лизалека будет надолго вписано в историю российской энергетики.