



*Свершилось!
Создан интеллект подобный человеку.
Теперь не нужно мук труда
Ведущего к успеху.
Он умный дом, он светофор
Он агроном, он гений!
Заменит он тебя во всем
Лишив тебя умений.*

С. Подколзин

Уважаемые коллеги!

Очередной 25 юбилейный ФОРУМ МФЭС 2023 (Электрические сети России) будет проходить на ВДНХ с 5 по 8 сентября 2023 года. Наш журнал, традиционно являясь генеральным информационным партнером МФЭС 2023, будет проводить в рамках деловой программы Форума 12-ую научно-практическую конференцию на тему: “Современное состояние и тенденции развития информационно-управляющих систем и телекоммуникаций в энергетике (контроль, учет, управление, телекоммуникации, безопасность, импортозамещение)”. Надеемся, что и в этом году Вы активно поддержите наше мероприятие.

Отличительной особенностью нашей конференции будет проведение конкурса “Перспективные разработки в области внедрения искусственного интеллекта в электроэнергетику”. Цель конкурса – стимулирование цифровых инноваций, перспективных разработок в области внедрения искусственного интеллекта в электроэнергетику, включая электросетевой комплекс.

По итогам 2022 года по оценкам специалистов российская энергетика остается одной из наименее цифровизированных отраслей российской экономики. Основной причиной этого является устаревшая инфраструктура ТЭК – изношенность электросетей и теплосетей на 52% и 60-70% соответственно. Однако, благодаря новой системе планирования перспективного развития электроэнергетики с 2023 года, постепенно будет проводиться оптимизация строительства энергообъектов, а также модернизация сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей. Это позволит повысить уровень автоматизации и цифровизации в отрасли, а также будет способствовать увеличению потребности представителей ТЭК в IT-решениях.

Российские энергетики вкладывают во внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) пока их только 3-7% своих IT-бюджетов. Но, по мнению опрошенных ТАСС экспертов, в ближайшие годы доля может вырасти до 10-20%. По оценкам Минэнерго, совокупный эффект от применения искусственного интеллекта в ТЭК превысит 5,4 трлн рублей в перспективе до 2040 года.

В России развитию искусственного интеллекта посвящена отдельная национальная стратегия до 2030 года, которую президент Владимир Путин утвердил осенью 2019 года. А в нацпроекте “Цифровая экономика” искусственному интеллекту посвящен отдельный федеральный проект, общий объем финансирования которого составит 86,5 млрд рублей (24,6 млрд рублей из бюджета, 6,9 млрд рублей – внебюджетное финансирование, 55 млрд рублей – средства “Сбера”, разработавшего документ).

Технологии ИИ и цифровизация энергетики позволяют управлять более сложными энергетическими системами, способствуя развитию широкого спектра новых технологий, в том числе распределенной генерации, включая ВИЭ. По плану министерства энергетики РФ к 2024 году, благодаря цифровизации, включая методы ИИ, на 5% снизится продолжительность перерывов электроснабжения и средней частоты технологических нарушений. Также на 20% снизится аварийность на объектах электроэнергетики.

Основными трендами в российской энергетике в 2023 году стали массовое использование автономных гибридных энергоустановок, объединяющих традиционную и зеленую генерацию, запуск первых водородных проектов, а также активная цифровизация отрасли. И что очень важно, что основной акцент компании ТЭК планируют сделать и делают на внедрение технологий искусственного интеллекта. Именно поэтому основная направленность конкурса перспективных разработок в области внедрения искусственного интеллекта в электроэнергетику, организатором которого является научно-производственный журнал “Автоматизация и IT в энергетике”, – практическое внедрение технологий ИИ в энергетике. Заполнить и отправить заявку (<http://avite.ru/download/2023/Konkurs/Konkurs%202023.pdf>) в оргкомитет конкурса можно на e-mail: egorov@avite.ru. Приглашаем компании, успешно внедряющие технологии ИИ, участвовать в этом конкурсе.

**С уважением, главный редактор журнала –
канд. техн. наук, профессор АВН РФ
Александр Егоров**