



*День Победы – праздник важный,
Светлый, радостный, святой.
В этот день Отчизна наша
Всем вернула мир земной.*

*С Днем Победы поздравляем
И желаем всем добра,
Мира вечного и счастья!
Кричим трижды мы «Ура!»*



Уважаемые коллеги!

В Москве на Международной выставке-форуме “Россия” на ВДНХ в рамках тематического Дня искусственного интеллекта 13 марта состоялась экспертная панельная дискуссия “Искусственный интеллект в ТЭК”. Заместитель Министра энергетики РФ Эдуард Шереметев сообщил, что более 40 % энергетических компаний уже применяют алгоритмы искусственного интеллекта в работе, ещё порядка 34 % предприятий планируют внедрить их в ближайшем будущем. Как отметил замминистра, технологии искусственного интеллекта имеют широкие возможности для применения в энергетике. ИИ способен прогнозировать уровень загрузки электросетей для оптимизации энергообеспечения, анализировать большие объемы данных о геологической структуре месторождений, оптимизировать процессы бурения и добычи, сказал он.

Конференция “Искусственный интеллект в энергетике 2024” состоится 23 мая. Организаторами выступают ПАО “Газпром” и ООО “НИИгазэкономика”. На конференции будут рассмотрены вопросы поддержки принятия решений с использованием технологий искусственного интеллекта (ИИ). Среди предлагаемых к рассмотрению тем можно выделить следующие. ИИ в Группе Газпром, прикладные технологии промышленного (производственного) ИИ в энергетике, ИИ в задачах интерпретации данных, комплексное моделирование разработки газовых месторождений с применением технологий ИИ, разработка моделей планирования оптимальных режимов работы газотранспортной системы с использованием технологий ИИ, интеллектуальные технологии цифрового моделирования подземных хранилищ газа, ИИ в переработке углеводородов, технологии ИИ в газораспределении и сбыте газа, развитие ИИ в ПАО “Газпром нефть”: проекты и эффекты внедрения, применение ИИ в тепло и электроэнергетике, ИИ в проектно-инвестиционной деятельности ПАО “Газпром”: состояние и перспективы развития. Особое внимание будет посвящено технологиям ИИ в диагностике технического состояния и мониторинге работы оборудования. Будут рассмотрены следующие вопросы: выявление аномальных отклонений в режимах работы газовых скважин с применением методов машинного обучения, интеллектуальная система технического диагностирования производственных объектов магистрального транспорта газа, диагностика и прогнозирование технического состояния промышленного оборудования и его узлов на основе методов машинного обучения и технологий нейронных сетей.

Резкий рост спроса на электроэнергию для питания центров обработки данных (ЦОД) и революции в области ИИ открывает золотую эру для природного газа, считают производители. По мнению руководителей, растущие потребности в электроэнергии выйдут далеко за рамки возможностей возобновляемых источников энергии и аккумуляторов, что сделает поставки ископаемого топлива, вызывающего потепление планеты, крайне важными, даже несмотря на то, что правительства обещают сократить его использование.

Потребности ЦОД в электроэнергии будут расти, поскольку облачные хранилища, майнинг криптовалют и ИИ создают дополнительную нагрузку на электросети. Одна только компания Microsoft открывает новый ЦОД по всему миру каждые три дня.

По данным S&P Global Commodity Insights, к 2035 году эти голодные до энергии предприятия будут потреблять более 480 тераватт-часов электроэнергии, или почти десятую часть общего спроса на электроэнергию в США, по сравнению с 4,5 % в 2025 году.

По оценкам Международного энергетического агентства, спрос на электроэнергию со стороны ЦОД в мире может превысить 1000 ТВт·ч к 2026 году, что вдвое больше, чем в 2022 году, и эквивалентно общему спросу на электроэнергию в Германии.

“Мы полагаем, что в какой-то момент в течение следующих нескольких лет начнется спад [в использовании газа]. Я думаю, что со временем этот спад становится все более и более отдаленным”, – сказал Рич Вурберг, президент Siemens Energy North America, группы энергетических технологий.

Быстрое развитие индустрии ИИ приведет к ежегодному росту энергопотребления на 70 процентов, с менее чем 15 тераватт-часов (ТВт·ч) в 2023 году до 224 ТВт·ч к 2027 году – в сумме, близкой к 230 ТВт·ч, используемому всей Испанией в течение 2022 года.

День Победы 9 мая по праву относится к самым ярким и торжественным страницам истории нашей страны. Это была Победа в войне, ставшей самым суровым испытанием для жителей России и всего мира. С тех пор слово Победа мы пишем с большой буквы, подчеркивая тем самым все величие подвига советского народа. Первый День Победы в СССР отпраздновали в 1945 году. Ровно в 6 утра торжественный голос Левитана из всех громкоговорителей страны оповестил народ о долгожданной Победе и Великом празднике. До позднего вечера улицы городов переполняли смеющиеся и плачущие от счастья люди. А ровно в 22 часа мирное небо Москвы озарил масштабный салют из 30-ти залпов, осуществленных тысячами орудий. День Победы – любимый праздник для людей всех возрастов. В этот день россияне ходят на парады с цветами и венками, которые возлагают перед Могилами Неизвестных Солдат.

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

