

Владимир Геннадьевич Николаев (к 70-летию со дня рождения)

22 мая 2024 года исполнилось 70 лет директору АНО «Научно-информационный центр «Атмограф», доктору технических наук, члену-корреспонденту Российской инженерной академии, члену редколлегии журнала «Энергетик» Владимиру Геннадьевичу Николаеву.

Владимир Геннадьевич родился в городе Омске в семье офицера Советской армии, его мама работала врачом.

В 1977 г. он окончил с отличием Московский физико-технический институт (МФТИ), факультет аэрофизики и космических исследований. В том же году поступил и в 1980 г. окончил аспирантуру МФТИ с защитой диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по теме «Ядерные ракетные двигатели». Затем до 1984 года остался работать старшим научным сотрудником.

С 1984 по 1987 г. Владимир Геннадьевич — старший научный сотрудник Мирового центра гидрометеорологических данных (ВНИИГИМ-МЦД Б), занимался вопросами автоматизации использования гидрометеорологических данных. С 1987 по 2002 г. работал начальником отдела исследования атмосферы и внешних условий полёта для авиакосмической промышленности и ветроэнергетики ЦАГИ им. профессора Н. Е. Жуковского и заместителем начальника отделения промышленной аэродинамики ЦАГИ.

В период 2009 – 2018 гг. Николаев В. Г. — Председатель Подкомитета «Стандартная атмосфера» Технического Комитета ТК-20 ИСО «Авиационные и космические аппараты». В 2018 – 2021 гг. — возглавляет лабораторию возобновляемых источников энергии МФТИ. С 2003 года по настоящее время Владимир Геннадьевич работает директором в созданной им АНО «Научно-информационный центр «Атмограф».

В 2012 г. Владимир Геннадьевич защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности «Энергоустановки на основе возобновляемой энергии», а в 2013 г. избран членом-корреспондентом Российской инженерной академии.

Николаев В. Г. — ведущий российский специалист по исследованиям в областях возобновляемой энергетики, ветроэнергетики, проектирования и сооружения сетевых и автономных станций на основе возобновляемых источников энергии в различных регионах России и Ближнего зарубежья, климатологии, авиационных и космических технологий, физике атмосферы и климата Земли, экологии.

Им разработано и принято около 10 государственных и международных стандартов ИСО, написано и опубликовано семь монографий и более 250 научных статей.

Под его руководством и при личном участии было разработано свыше полсотни проектов и в настоящее время вы-



полняются крупномасштабные российские и международные (ИСО, ТАСИС, IFC) проекты в области ветровой и солнечной энергетики. Им разработаны и изданы атласы и кадастры климатических ресурсов России и планеты, рекомендации и пособия по возобновляемой энергетике, влиянию характеристик атмосферы на безопасность и эффективность полётов в авиации, аэронавтике и космонавтике; государственные и международные стандарты по структуре атмосферы и возобновляемой энергетике; выполнены десятки заказных работ для авиационного департамента Минпрома РФ, Минтопэнерго РФ, Российской академии наук и ряда российских и международных научно-практических организаций.

Достоверность и экспертиза разработанных методик, проектов, работ и результатов, полученных в НИЦ «Атмограф» под руководством В. Г. Николаева, а также им лично проводилась, обсуждалась и подтверждена более чем на 80 международных и российских научных конференциях, научно-технических советах, семинарах и круглых столах.

К числу основных научных работ, выполненных доктором технических наук, членом-корреспондентом Российской инженерной академии В. Г. Николаевым относятся:

создание научного направления «Практическая компьютерная атмосфера»;

создание специализированной базы данных и компьютерной системы «Флюгер» для расчёта и исследования ветропотенциала и эффективности ветроэнергетических и ветродизельных установок и ветроэлектрических станций (ВЭС) на территории России, стран СНГ и Балтии, ряда зарубежных государств;

создание специализированной базы глобальных данных и компьютерной системы «Фаэтон» для расчёта и исследования солнечного энергетического потенциала и эффективности гелиоустановок на территории России и зарубежных стран;

разработка методических рекомендаций Минтопэнерго СССР по определению ветроэнергетического и гелиоэнергетического потенциалов и оценки эффективности ветроэнергетических и гелиоэнергетических установок на территории России, стран СНГ и Балтии;

разработка «Атласа ветров России»;

разработка справочника по ресурсам России для ВИЭ под редакцией П. П. Безруких «Ресурсы и эффективность использования возобновляемых источников энергии в России». М.: Наука, 2002;

разработка проекта Дальневосточной ВЭС 38 МВт на острове Русский;

разработка новых научно-технических принципов и решений эффективного гарантированного энергообеспечения потребителей арктической зоны России на базе совместного использования ВЭС и прогрессивных систем аккумулирования энергии;

разработка нормативной методики и подготовка на её основе Государственного стандарта ГОСТ Р 70928–2023 «Возобновляемая энергетика. Ветроэлектрические станции. Рекомендации по определению ветроклиматических характеристик и технико-экономических показателей ветроэнергетических установок».

Николаев В. Г. занимается педагогической деятельностью: им были подготовлены и прочитаны курсы лекций по основам возобновляемой энергетики на семинарах по подготовке кадров РАО «ЕЭС России», на Всероссийских научных школах молодых учёных в МГУ и учебных курсах в МФТИ.

Николаев В. Г. был и является членом диссертационных советов ВИЭСХ, СПбГУ, НИУ МЭИ и Российской инженерной академии.

Научная и общественная деятельность В. Г. Николаева отмечена грамотами и благодарностями организаций — заказчиков работ, Комитетов и международных конференций.

Владимир Геннадьевич увлекается спортом — бегом, плаванием, горными лыжами и горным туризмом, всегда — душа компании, аккомпанирует на гитаре, любит поэзию. Владимир Геннадьевич — доброжелателен и внимателен к коллегам и окружающим, всегда готов помочь. Женат, воспитал троих детей, дважды дед.

Редколлегия и редакция журнала «Энергетик» поздравляют Владимира Геннадьевича с юбилеем! Желаем крепкого здоровья, успехов во всех сферах деятельности, покорения новых вершин!