

## Президент ассоциации «Глобальная энергия» Сергей Брилёв объявил шорт-лист одноименной премии



Международная ассоциация «Глобальная энергия» представила список из 15 кандидатов, которые вошли в шорт-лист претендентов на получение Международной энергетической премии в 2021 году. Объявление состоялось в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. Также в рамках мероприятия было подписано соглашение о сотрудничестве между СПбПУ и ассоциацией «Глобальная энергия», а нобелевский лауреат Родни АЛЛАМ прочитал лекцию политехникам.

Ассоциация «Глобальная энергия» была создана в 2002 году для поддержки исследований и инноваций в области энергетики, а также содействия развитию энергетического сотрудничества. Членами ассоциации являются ПАО «Газпром», ПАО «Сургутнефтегаз» и «Россети ФСК ЕЭС». Цель ее деятельности — помогать в формировании энергетики будущего, поддерживая передовые научно-технические разработки и стимулируя международное энергетическое сотрудничество в интересах всего человечества.

Ежегодно с 2003 года ассоциация вручает международную энергетическую премию

«Глобальная энергия» за выдающиеся научные исследования и научно-технические разработки в области энергетики, которые содействуют повышению эффективности и экологической безопасности источников энергии на Земле в интересах всего человечества. Лауреатами премии уже стали 42 ученых из 15 стран.

Церемонию открыл ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ, который поприветствовал собравшихся: Для нас большая честь, что такое знаменательное событие проходит в Политехническом университете. Я признателен президенту ассоциации Сергею БРИЛЁВУ за то, что была выбрана наша площадка для столь важного мероприятия.



Это не первый визит представителей ассоциации в Политех. Так, в рамках состоявшегося в июне Петербургского международного экономического форума на площадке СПбПУ с лекцией выступил Рае Квон ЧУНГ, лауреат Нобелевской премии мира 2007 года, председатель Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия».

Для закрепления и развития отношений было подписано соглашение о сотрудничестве между СПбПУ и ассоциацией «Глобальная энергия». Нам предстоит совместная работа над программой развития новых комплексных направлений научных исследований в области энергетики и экологии в энергетике, согласование дорожной карты и программы, их реализация. Также на базе Политехнического университета будут

проводятся различные академические и научные мероприятия под эгидой ассоциации «Глобальная энергия» и лекции лауреатов премии, — прокомментировал ректор СПбПУ Андрей РУДСКОЙ.

Президент ассоциации Сергей БРИЛЁВ, известный журналист-международник и телеведущий, положительно воспринял предложение ректора Политехнического университета провести заседание Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия» на площадке СПбПУ. По предварительной договоренности, такое важное событие произойдет в 2023 году, в преддверии 125-летия вуза.

В своем выступлении Сергей Борисович рассказал, что в этом году, несмотря на пандемию, заявки на участие в премии подали 106 ученых из 36 государств по трем номинациям: «Традиционная энергетика» — 34, «Нетрадиционная энергетика» — 45 и «Новые способы получения энергии» — 27. Это является рекордным показателем по числу стран-участниц. Впервые в числе кандидатов есть ученые из Алжира, Венгрии, Ганы, Египта, Иордании, Мадагаскара, Мексики, Нигерии и Уругвая. По количеству заявок лидирует Россия (24). Установлен рекорд и по числу номинанток — четыре женщины (из Зимбабве, Индии, Казахстана, США).



На втором этапе поступившие заявки были рассмотрены независимыми экспертами, которые оценили их по фиксированному набору критериев, в том числе новизне, научной и практической ценности. В шорт-лист вошли 15 ученых (по пять для каждой из номинаций).

Номинационный цикл 2020-2021 года оказался для премии «Глобальная энергия» поистине глобальным: заявки поступили из 36 государств, среди которых не только развитые США и Европа, но также страны Азии, Африки, Латинской Америки и Ближнего Востока. Счастлив и горд тем, что кандидаты из шорт-листа — высококвалифицированные профессионалы, в полной мере представляющие самые последние новации современной науки, — поделился нобелевский лауреат Рае Квон ЧУНГ, председатель Международного комитета премии «Глобальная энергия». Лауреаты премии будут определены на закрытом заседании Международного комитета. Церемония объявления пройдет в Казани в августе-сентябре. Список номинантов на премию «Глобальная энергия-2021» зачитал президент ассоциации Сергей БРИЛЁВ, который особо подчеркнул, что его радует возвращение ученых России в шорт-лист:

#### «ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Сунил КОКАЛ (Саудовская Аравия), главный научный сотрудник Центра перспективных исследований ЕХРЕС на базе Saudi Aramco: за результаты исследований по обеспечению устойчивого уровня добычи и увеличению нефтеотдачи.

Амит ГОЯЛ (США), директор-основатель Института RENEW Университета штата Нью-Йорк в Баффало: за новаторские научные исследования, оказавшие большое революционное влияние на создание высокотемпературных сверхпроводящих материалов.



Зинфер Ришатович ИСМАГИЛОВ (Россия), директор Института углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН: за вклад в области химии углерода, химии углеродных материалов и гетерогенного катализа.

Лео ЛОРЕНЦ (Германия), советник директора по технологиям Infineon Technologies AG: за внедрение передовой энергоэффективной технологии, основанной на использовании силовой электроники, позволяющей обеспечить устойчивое сокращение выбросов CO<sub>2</sub> и ограничить глобальное потепление.

Чжицзюнь ЦЗИНЬ (Китай), декан Института энергетики Пекинского университета: за фундаментальные исследования и разведку нефтегазовых месторождений с использованием механизма аккумуляции углеводородов, гибридную углеводородную генерацию на основе использования органо-неорганического взаимодействия, метод оценки нефтегазовых ресурсов, глубоководных нефтегазовых шельфов, морских месторождений сланцевого газа, вклад в создание нефтепровода Китай-Россия.

#### «НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Сулейман Ифхан оглы АЛЛАХВЕРДИЕВ (Россия), заведующий лабораторией управляемого фотосинтеза Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН: за выдающийся вклад в развитие альтернативной энергетики, феноменальные научные достижения в разработке систем искусственного фотосинтеза, цикл научных работ в области биоэнергетики и водородной энергии, за содействие достижению эффективности и экологической безопасности наземных источников энергии.

Артур РАГАУСКАС (США), заведующий кафедрой биологической перегонки Университета Теннесси: за выдающуюся образовательную деятельность, способствовавшую появлению технических лидеров, осуществляющих переход на возобновляемые источники энергии, использующие непродовольственную биомассу.

Турхан ВЕЗИРОГЛУ (США), основатель Международной ассоциации водородной экономики: за выдающийся вклад в фундаментальные исследования и разработку концепции водородной энергетики и экономики, способствовавшей развитию этой отрасли во многих странах.

Чжунлинь ВАН (США), директор центра наноструктурной характеристики Технологического института Джорджии: за изобретение трибоэлектрических наногенераторов для датчиков с автономными источниками питания, вклад в области робототехники, искусственного интеллекта и крупномасштабного аккумулирования «голубой энергии».

Иб ЧОРКЕНДОРФ (Дания), директор Научного центра экологического топлива и химических продуктов им. Виллума Датского технического университета: за определение фундаментальных характеристик важных каталитических процессов (таких, как паровой риформинг, синтез метанола и синтез аммиака).

#### «НОВЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГИИ»

И ЦУЙ (США), директор Института энергетики им. Прекорта Университета Стэнфорд: за исключительный вклад в разработку и синтез наноматериалов, определение пригодности данных материалов для энергетики, их экологичности, и, в особенности, за качественные научно-технологические инновации, использованные при создании аккумуляторов.

Ручжу ВАН (Китай), директор Института охлаждения и криогеники Шанхайского университета транспорта: за широкий спектр инноваций, направленных на создание различных высокоэффективных тепловых насосов, обоснование их применения и коммерциализацию, а также за рациональное использование низкопотенциальной тепловой энергии для отопления и охлаждения.

Михаил Рудольфович ПРЕДТЕЧЕНСКИЙ (Россия), член ученого совета Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН: за разработку научных основ синтеза одностенных углеродных нанотрубок, промышленное внедрение, применение в различных материалах, включая использование в электрохимических источниках энергии, повышение энергоэффективности многих материалов и снижение технологического воздействия на климат.

Рейнхард РАДЕРМАХЕР (США), директор Центра экологической энергетики Мэрилендского университета в Колледж-Парке: за лидерство в разработке инновационных систем сжатия пара, обладающих повышенной энергоэффективностью и устойчивостью, за работу над альтернативными хладагентами и технологиями охлаждения без сжатия пара, а также за проектирование систем охлаждения, отопления и энергоснабжения зданий.

Омар ЯГХИ (США), директор-основатель Института мировой науки Калифорнийского университета в Беркли: за новаторскую работу по хранению водорода и метана сверхвысокой плотности, улавливанию и конверсии двуокиси углерода.

В завершение мероприятия перед студентами и сотрудникам СПбПУ с онлайн-лекцией выступил нобелевский лауреат Родни АЛЛАМ, обладатель премии «Глобальная энергия» 2012 года. Родни АЛЛАМ изобрел технологию («Цикл Аллама»), позволяющую генерировать недорогую и чистую энергию из углеводородных топлив без вредных выбросов в окружающую среду. Политехникам он рассказал о возможностях использования ископаемых видов топлива для производства электроэнергии и передвижения на транспорте.

*Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ*

*Текст: Ольга ЛЮДНИКОВА*