

Основные итоги

Международного молодежного Даниловского энергетического Форума – олимпиады и конференции «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Атомная энергетика» – 2019 в УрФУ

В течение ряда лет, с 2000 г. в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ, ранее – в УГТУ-УПИ) Уральский энергетический институт (УралЭНИИ) организует проведение учебно-научных молодежных конкурсных мероприятий по тематике энерго- и ресурсосбережения, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, атомной энергетике – Всероссийскую студенческую олимпиаду и Международную конференцию, в которых за это время приняли участие свыше 7500 человек из нескольких десятков вузов России и зарубежья.

Тематика проводимых мероприятий соответствует утвержденным Президентом России **Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:**

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика,

Перечню критических технологий Российской Федерации:

- Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии;
- Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе;
- Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику;
- Технологии атомной энергетике, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом;

а также **Приоритетам и перспективам научно-технологического развития Российской Федерации** на ближайшие 10–15 лет (в соответствии с Указом Президента России от 01.12.2016 № 642), включающим ряд направлений, которые позволят обеспечить, в том числе:

- переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

а одной из основных задач для достижения сформулированных целей научно-технологического развития Российской Федерации является следующая:

- создать возможности для выявления талантливой молодежи и построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций, обеспечив тем самым развитие интеллектуального потенциала страны.

В 2019 году традиционные олимпиада и конференция проходили в очередной раз в рамках Международного молодежного Даниловского энергетического Форума, в память профессора Николая Игоревича Данилова (1945–2015) – энтузиаста, ученого и практика энергосбережения, автора учебников и популярных публикаций, основателя кафедры «Энергосбережение» УрФУ и ГБУ Свердловской области «Институт энергосбережения», Почетного гражданина Свердловской области.

В этом году указанные мероприятия проведены в период 9–13 декабря 2019 года:

1) Всероссийская студенческая олимпиада (заключительный этап) с международным участием по трем дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Атомная энергетика»;

2) Международная научно-практическая конференция «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Атомная энергетика» – Даниловские чтения.

Основные итоги олимпиады.

Прибыли на олимпиаду и конференцию студенты, аспиранты и преподаватели из 11 вузов: Москвы (из МЭИ и МИФИ), Санкт-Петербурга, Иваново, Кирова, Нижнего Новгорода (две команды из ННГАСУ и аспирант из НГТУ), Челябинска (две команды), Ижевска, Магнитогорска, всего 56 человек. Вместе со студентами УрФУ двух направлений подготовки – теплоэнергетического и электроэнергетического – в олимпиаде участвовали более 120 будущих бакалавров и магистров.

Олимпиада проводилась по трем дисциплинам.

По дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» в индивидуальном первенстве победителем олимпиады в 2019 г. признана студентка Вятского гос. университета, г. Киров, занявшая 1 место, Лыскова Екатерина Алексеевна;

призерами, занявшими 2 и 3 место, стали: студенты также Вятского гос. университета (г. Киров) Рыбаков Владислав Сергеевич и Ефремов Даниил Алексеевич

Результаты командного первенства: 1-е место заняла команда студентов Вятского гос. университета (ВятГУ, г. Киров), 2-е место – у студентов УралЭНИН УрФУ, 3-е место заняли студенты Нижегородского гос. архитектурно-строительного университета (ННГАСУ, г. Нижний Новгород).

По дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» победителем стал студент УралЭНИН Уральского федерального университета Хайретдинов Ильдар Радисович; призерами, занявшими и поделившими 2-е место стали: студент УралЭНИН Уральского федерального университета Малыгин Владимир Евгеньевич и студент Южно-Уральского гос. аграрного университета (г. Челябинск) Чабаненко Александр Андреевич; 3-е мест: стали студенты из НИУ «Московский энергетический институт» Кудрявцев Александр Романович и Тобоева Наргиза Эрмековна.

В командном первенстве победили студенты НИУ «Московский энергетический институт» (г. Москва), 2-е место заняли студенты Уральского энергетического института УрФУ, 3-е место – у студентов Института агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета (ЮУрГАУ), г. Челябинск.

По дисциплине «Атомная энергетика» победителем олимпиады признан студент Уральского энергетического института УрФУ Аникин Александр Александрович, занявший 1 место; призерами, занявшими 2-е и 3-е места, стали студенты Ивановского государственного энергетического университета (г. Иваново) Гримицкий Никита Павлович и Митин Артем Дмитриевич.

На первом месте в командном первенстве студенты Ивановского государственного энергетического университета, на 2-м месте – студенты, обучающиеся на кафедре АСиВИЭ УралЭНИН УрФУ, на 3-м месте – студент из НИЯУ «МИФИ» Александр Каргаполов (неполная команда).

Участники, занявшие призовые места на олимпиаде, получили Грамоты Региональной энергетической комиссии Свердловской области, Благодарность Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, а также различные призы.

Основные результаты конференции:

Тематические секции конференции отражают актуальные научные направления, по которым ведутся исследования:

- Энергосбережение, в том числе: повышение энергетической и экологической эффективности в отраслях; энергообеспечение и устойчивое развитие энергетики; контрольно-измерительные и регулирующие приборы, системы энерго- и ресурсообеспечения; образовательные программы, средства и технологии в области энерго- и ресурсосбережения;

- Ресурсосбережение, в том числе: технологии, материалы и оборудование для целей энерго- и ресурсосбережения, повышения энергетической и экологической эффективности;

- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, в том числе: неуглеродная и малая энергетика;
- Ядерная энергетика, в том числе: ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации;
- Чистые угольные технологии, газогенерация, использование низкосортных топлив и ТКО.

На пленарном заседании конференции – Даниловских чтениях и на пяти тематических секциях заслушано более 80 докладов 150 участников.

В 2019 году на конференции представлено в общей сложности более 210 докладов свыше 600 участников, сборник материалов, который будет опубликован в электронном виде, содержит 878 страниц.

В конференции, кроме иностранных студентов и аспирантов, студентов ряда российских вузов и студентов, аспирантов и молодых ученых УрФУ, участвовали представители вузов города Екатеринбурга: аграрного университета, горного университета, университета путей сообщения, а также институтов УрО РАН.

Многие участники награждены за лучшие работы, представленные на этом научном форуме, дипломами Министерства промышленности и науки Свердловской области, дипломами и призами Администрации города Екатеринбурга, грамотами и призами ГБУ Свердловской области «Институт развития жилищно-коммунального хозяйства и энергосбережения имени Н. И. Данилова», призами от компании «ВИЛО РУС».

Информация о проведенных мероприятиях имеется на интернет-портале УрФУ и на сайте Уральского энергетического института УрФУ:

<https://urfu.ru/ru/students/study/olympic/energy/2019/>

<https://urfu.ru/ru/news/30059/>

<https://urfu.ru/ru/news/30134/>

<https://enin.urfu.ru/ru/novosti/30163/>

<https://enin.urfu.ru/ru/novosti/30164/>

Отв. секретарь оргкомитета,
ст. преподаватель кафедры ТЭС
УралЭНИН УрФУ

В.Ю. Балдин

Балдин Виктор Юрьевич
(343) 374-61-55, 375-46-96
+7-963-44-11-975
v.u.baldin@urfu.ru