

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ ДНР

21...23 мая 2019 года в Донецке состоялся юбилейный V Международный научный форум ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие». Основная цель Форума – развитие научной активности молодежи, привлечение ее к решению актуальных задач современной науки, сохранение и развитие научного потенциала молодой Республики.

Ключевые слова: научно-техническое развитие, инновационная деятельность, сотрудничество, научные мероприятия, научная общественность.

Международный научный форум Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие» является крупнейшей площадкой в Донецком регионе, объединяющей образовательные учреждения, научные организации, производственные предприятия, ученых, преподавателей и обучающихся из Луганской и Донецкой Народных Республик, Российской Федерации и других стран. Форум проводится в Донецком национальном техническом университете с 2015 года по инициативе Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики.

С учетом международного опыта применения информационных технологий в обществе и государственном управлении были выделены следующие приоритетные направления Форума:

- цифровое образование как основа цифровой экономики;
- информационные технологии в культурной сфере;
- развитие автотранспортного комплекса в Республике и его научно-технические аспекты;
- улучшение качества подготовки инженерных кадров для всех отраслей промышленности ДНР;
- способы привлечения инвестиций для трансфера технологий;
- текущие возможности науки в сфере создания инноваций.

У Форума есть одно важное отличие от многих других подобных мероприятий. Он проводится для молодых и молодыми. В этом году было проведено около 25 оффлайн-мероприятий в трех крупнейших городах Республики – Донецке, Макеевке, Горловке. Суммарное количество участников превышало 5000 человек из 45 городов мира.

Открытие Форума состоялось 21 мая 2019 года в Донецком национальном техническом университете (ДонНТУ). На нем присутствовало около 1000 человек (столько смог вместить большой актов зал 9-го корпуса университета). Кроме этого, была впервые организована online-трансляция на Youtube-канале видеожурнала «Донецкий политехник».

Пленарное заседание разделилось на две части – приветственную и деловую. Приветственную часть торжественно открыл ректор ДонНТУ А.Я. Аноприенко, поздравив всех участников с проведением такого важного мероприятия, и зачитал приветственный адрес от Главы ДНР Д.В. Пушилина.

«Мы верим в то, что инновационное развитие Донбасса – это главный путь, который обеспечит нам в будущем восстановление промышленности, интенсивное развитие и выход в передовые индустриальные регионы», – сказал А.Я. Аноприенко.

С приветствиями также выступили руководители республиканских ведомств: министр связи В.В. Яценко, министр промышленности и торговли Э.В. Арматов (рис. 1), Р.М. Дубровский, министр угля и энергетики, заместитель министра образования и науки В.Н. Варюхин, первый заместитель министра угля и энергетики А.А. Нестеренко, председатель Госкомитета по науке и технологиям А.А. Стукалов, председатель Профсоюза работников образования и науки А.С. Горшкова.

После приветствий и поздравлений выступили шесть спикеров со следующими докладами:

1. «Стратегические направления развития Донецкой Народной Республики на период до 2024 года», докладчик – министр экономического развития ДНР Алексей Владимирович Половян;

2. «Перспективы развития промышленности Донецкой Народной Республики», докладчик – министр промышленности и торговли ДНР Эдуард Викторович Арматов;

3. «Технологический Донецкий кряж: миссия технического университета в упрочении наследия прошлого и формировании будущего», докладчик – ректор ДонНТУ Александр Яковлевич Аноприенко;

4. «Донецкий национальный университет: миссия в укреплении научно-промышленного, социально-гуманитарного и кадрового потенциала Донецкой Народной Республики», докладчик – председатель Совета ректоров образовательных организаций высшего профессионального образования ДНР, ректор Донецкого национального университета Светлана Владимировна Беспалова (рис. 2);

4. «Научное обеспечение решений актуаль-

ных проблем строительного комплекса Донецкой Народной Республики», докладчик – проректор по научной работе Донбасской национальной академии строительства и архитектуры Владимир Филиппович Мушанов;

6. «Внедрение автоматизированной системы управления технологическим процессом на энергоблоке №3 Зуевской ТЭС», докладчик – ведущий специалист отдела по подготовке и проведению ремонтов ОП «Зуевская ТЭС» РП «Энергия Донбасса» Владимир Станиславович Обидченко.

На II выставке научно-технических разработок обучающимися и молодыми учеными в этом году было представлено 50 разработок, разброс направлений – от кузнечного дела до робототехники (рис. 3, 4). Участие в выставке приняли студенты ДонНТУ, ДонНАСА, ДонРЦТТ, ДонИЖТ и других образовательных учреждений.



Рис. 1. Арматов Эдуард Викторович – министр промышленности и торговли ДНР



Рис. 2. Беспалова Светлана Владимировна – ректор Донецкого национального университета

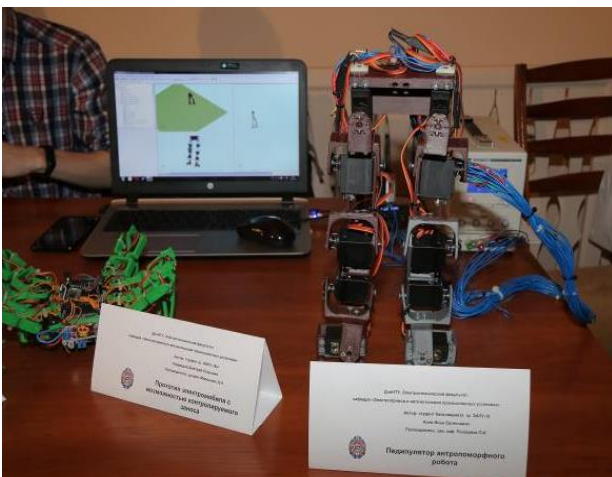


Рис. 3. Работы студентов ДонНТУ И. Изина и Д. Свиридова



Рис. 4. Работы студентов ДонРЦТТ П. Бакулина и Д. Головина

Второй по значимости площадкой для проведения мероприятий Форума стал Авто-мобильно-дорожный институт ДонНТУ в Горловке, где рассматривались пути решения вопроса по внедрению современных и долговечных технологий по ремонту дорожного покрытия, восстановлению дорог местного значения, развитию транспортной системы ДНР.

Юные участники выставки были награждены грамотами Студенческого научного форума ДонНТУ (рис. 5, 6).

А также авторы лучших 10-ти экспонатов были награждены грамотами и подарками Общественной организации «Молодая Республика».

Особое место на Форуме заняла экспозиция «Аддитивные технологии в ДонНТУ». Сейчас аддитивные технологии – одни из самых передовых и востребованных во всем мире технологий, и ДонНТУ идет в ногу с мировыми трендами и развивает это направление. Аддитивные технологии (additive manufactur-

ing – от слова «аддитивный» – прибавляемый) – это послойное наращивание и синтез объекта с помощью специализированных инструментов (3D-принтера). Изобретение принадлежит Чарльзу Халлу, в 1986 г. сконструировавшему первый стереолитографический трехмерный принтер. А спустя 33 года после первого такого принтера студент электротехнического факультета ДонНТУ В.В. Якушев осваивает известные технические решения и создает свой вариант 3D-принтера, который предназначен для печати моделей из ABS-пластика, предварительно разработанных в графическом редакторе (рис. 7, 8).

Суть работы принтера состоит в использовании технологии FDM (fused deposition modeling), которая послойно печатает объекты из расплавленной пластиковой нити. Анализ новейших разработок показывает, что аддитивные технологии в будущем – это рядовой процесс, но, чтобы науке до этого дорасти, предстоит преодолеть много проблем и принять соответствующие решения.



Рис. 5. Награждение грамотой студента ДонНТУ А.Д. Сметанникова



Рис. 6. Участники выставки с ректором ДонНТУ А.Я. Аноприенко

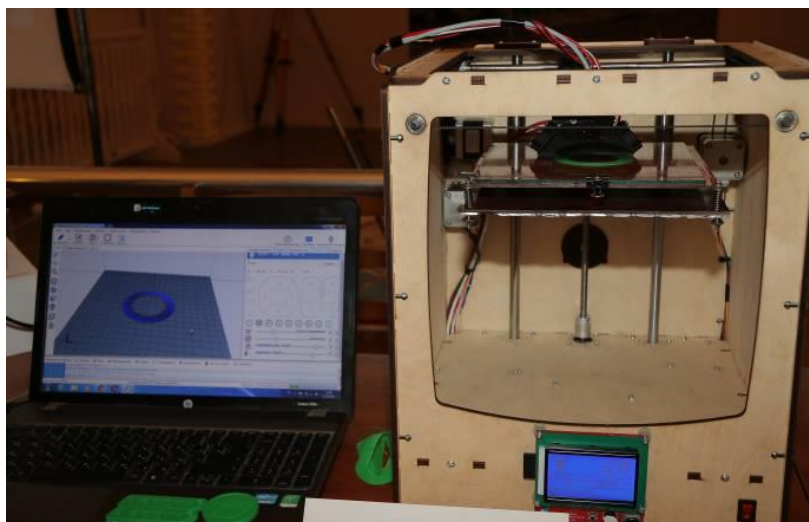


Рис. 7. Разработка студента ДонНТУ В.В. Якушева 3D-принтер, 2019 г.



Рис. 8. Награждение В.В. Якушева

Основная проблема развития и внедрения аддитивных технологий связана с точностью воспроизведения всех свойств, дающих четкую и качественную 3D-печать, устранением погрешностей готовых трехмерных моделей т.д. Несмотря на это, талантливые и перспективные студенты ДонНТУ ищут партнеров, инвесторов и спонсоров, которые заинтересованы в продвижении новейших разработок в Республике

Сегодня развитие науки в Республике – задача важная и срочная, согласно матрице Эйзенхауэра [1]. И если этого не сделать сейчас, мы сами себя вытесним из мирового научного сообщества. Технологии возникают быстрее, чем мы успеваем к ним адаптироваться, поэто-

му важно самим постоянно учиться и поддерживать молодых ученых. ДонНТУ как передовое инженерное образовательное учреждение заинтересовано в индивидуальной образовательной траектории и максимальном выявлении талантов. Руководство университета понимает, что в новом мире выживут только те, кто способен на самостоятельность в обучении, креативность, решение комплексных задач и работу в команде.

Список литературы

1. Гений, А.А. Высокоэффективный тайм-менеджмент по Матрице Эйзенхауэра. – М.: АСТ, 2016. – 320 с.

Сведения об авторе

В.В. Колосова

Телефон: +380 (71) 434-01-43

Эл. почта: vladi.kolosova@gmail.com

*Статья поступила 06.06.2019 г.
© В.В. Колосова, 2019*