

## С Днем молодежи!



### Дорогие друзья!

27 июня в нашей стране отмечается День молодежи. Поздравляем вас с праздником!

Молодость – это прекрасный период в жизни каждого человека. Это время дерзновенных планов и надежд, активных поисков и открытий, покорений новых вершин и желаний удивлять мир смелыми идеями и достижениями. И это замечательно. Мечтайте и воплощайте свои мечты в жизнь! Помните, что вы, молодые, – будущее России! И каким оно будет, зависит от вас – нынешних школьников и студентов, молодых специалистов и ученых, инженеров и рабочих, предпринимателей и администраторов, политиков и общественных деятелей.

В этот праздничный день нам особенно приятно отметить, что мы, старшее поколение, гордимся современной молодежью. Особо хотим сказать о молодых людях – аспирантах, магистрантах, студентах с активной жизненной позицией, неугасающим огоньком в глазах, творческим подходом к делу, которые успешно обучаются в Волгоградском опорном университете или недавно окончили его. Мы уверены в том, что будущее России – в надежных руках.

Желаем вам мира, добра, счастья, благополучия! Любите и будьте любимы!  
И пусть прекрасное состояние молодости, когда все по плечу, еще долго не покидает вас!

**Ректор ВолгГТУ, академик РАН**                      **В.И. Лысак.**  
**Президент ВолгГТУ, академик РАН**            **И.А. Новаков.**

**Финалисты****Наш вуз - на передовых позициях**

На площадке Волгоградской областной думы состоялась презентация проектов финалистов XV юбилейного Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов «Моя страна – моя Россия». На встрече также присутствовал Владимир Ильич Лысак, академик РАН, ректор Волгоградского государственного технического университета, который в этом году стал региональным оператором конкурса.

Волгоградская область в 2018 году представила более 50 молодежных проектов. Восемь проектов, разработанных с участием студентов, аспирантов и сотрудников ВолгГТУ, прошли в очный этап (всего по России 250).

Конкурс проводился по 18 профильным номинациям, охватывающим весь спектр острых вопросов социально-экономического развития российских регионов, городов и сел. Авторы представили свои разработки на Международном экономическом форуме в Санкт-Петербурге (ПМЭФ-2018), и по итогам очного этапа 3 проекта стали победителями конкурса.

В номинации «Мой дом» I место получил студент ФАСТиВ Давид Каренович Азарян с проектом «Робот против сосулек». В той же номинации проект благоустройства территории жилого двора студентки ФАГР Анастасии Романовны Бузовской был удостоен специального приза конкурса.

В номинации «Мой город» за проект «Инженерно-техническое устройство для очистки многокомпонентных сточных вод» диплом победителя II степени получили ассистент кафедры «Водоснабжение и водоотведение» Дарья Сергеевна Игнаткина и выпускник нашего университета Александр Андреевич Войтюк.

На торжественную встречу в Волгоградскую областную думу молодые исследователи пришли со своими научными руководителями, которые помогали им при подготовке проектов.

«Среди финалистов конкурса много студентов и аспирантов Волгоградского государственного технического университета. Отрадно, что наш опорный вуз находится на передовых позициях, – отметил председатель комитета Волгоградской областной думы по экономической политике, инновационному развитию, предпринимательству и вопросам собственности Руслан Вагитович Шарифов. – Хотелось бы, чтобы эти интересные проекты не остались только на уровне идей, а получили реальное воплощение».

За победу в региональном этапе XV Всероссийского конкурса «Моя страна – моя Россия» и проявленные при этом активную гражданскую позицию, целеустремленность, креативность

и научный подход к решению современных задач авторы проектов и их научные руководители были отмечены Благодарностью председателя Волгоградской областной думы.

«Хочется выразить искреннюю признательность за такие креативные, уникальные работы, – сказал председатель комитета Волгоградской областной думы по ЖКХ, жилищной политике и строительству Юрий Анатольевич Корбаков. – Мы надеемся, что они найдут практическое применение и будут полезны для социально-экономического развития не только Волгоградской области, но и нашей страны в целом».

Отметим, что основными партнерами Всероссийского конкурса «Моя страна – моя Россия» являются Министерство образования и науки РФ, Министерство транспорта, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Министерство здравоохранения, Федеральное агентство по делам молодежи, Российское общество «Знание» и Национальный фонд подготовки кадров.

Конкурс проводится при поддержке Фонда «Росконгресс» и входит в перечень лидерских проектов АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

На региональном уровне конкурс проводился при поддержке Комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области.

На уровне оператора конкурса вопросами организации, экспертизы проектов занимался Проектный офис ВолгГТУ под руководством директора А.С. Березина, который также является и членом регионального организационного комитета конкурса «Моя страна – моя Россия».

*Приглашаются промпредприятия*

## Инженер года-2018



**Комитет промышленности и торговли Волгоградской области информирует о проведении XIX Всероссийского конкурса «Инженер года-2018», организованного Российским Союзом научных и инженерных общественных объединений.**

Конкурс проводится ежегодно с 2000 года. Его цель - привлечение внимания к проблемам качества инженерных кадров в России, повышение привлекательности труда и профессионализма инженерных работников, выявление элиты российского инженерного корпуса, пропаганда достижений и опыта лучших отечественных специалистов сферы производства, образования и науки.

Участниками конкурса могут стать специалисты, занятые научно-инженерной деятельностью на предприятиях, добившиеся в оцениваемый период существенных профессиональных результатов.

Конкурс проводится в двух версиях: «Профессиональные инженеры» и «Инженерное искусство молодых».

Победителям конкурса присваивается звание лауреата конкурса с вручением диплома, памятной медали, сертификата и знака профессионального инженера России. Сроки предоставления материалов на конкурс - до 15 ноября 2018 года.

По всем вопросам проведения конкурса и для получения консультаций вы можете обращаться в оргкомитет по тел.: (495)695-16-0821, электронная почта: [rusea@front.ru](mailto:rusea@front.ru).  
Координатор конкурса: Татьяна Вячеславовна Бурмистрова.

**Событие****Итак, свершилось!****Волгоградский гостехуниверситет получил разрешение на ввод в эксплуатацию учебно-лабораторного корпуса.**

Несколько дней назад руководство ВолгГТУ – опорного технического университета получило Разрешение на ввод в эксплуатацию учебно-лабораторного корпуса ВолгГТУ, II пускового комплекса (Корректировки). Разрешение подписано заместителем главы администрации Волгограда В.П. Сидоренко.

Этого момента политехники ждали давно. За пожелтевшими от времени бумагами – целая века в истории вуза, который недавно отметил свое 88-летие. Достаточно сказать, что в архиве управления капитального строительства вуза сохранился документ, датированный 17 марта 1970 (!) года, – это заключение по проектному заданию строительства химического факультета Волгоградского политехнического института (так тогда назывался будущий корпус), которое пришло в политех из отдела по делам строительства и архитектуры при исполкоме Волгоградского городского совета депутатов трудящихся.

А вот еще один любопытный документ 1973 года, в котором сообщается, что Управлением капитального строительства Совета Министров РСФСР – распоряжением от 26 марта – утвержден представленный Министерством высшего и среднего специального образования технический проект на строительство учебно-лабораторного корпуса, т.е. через три года здание получило то название, которое есть у него и сегодня.

Иными словами, в 1973 году проект был утвержден, а в 1978 году было получено разрешение на строительство.

Из-за недостаточного финансирования из федерального бюджета в 2002 году было принято решение вводить объект в эксплуатацию 2-мя пусковыми комплексами. Все эти годы строительство высотной части (1-й пусковой комплекс) продолжалось без консервации объекта. Большая часть финансирования строительства 1-го пускового комплекса шла из внебюджетных средств университета.

В сентябре 2010 года высотная часть учебно-лабораторного корпуса сдана в эксплуатацию и принята на баланс университета.

И вот теперь и учебно-лабораторный корпус, II пусковой комплекс (Корректировка) введен в эксплуатацию!

**Подготовил Андрей Аликбаев.**



Заметки с заседания

## ВолгГТУ соответствует той модели, что изначально закладывалась для ОУ



Майское заседание ученого совета университета, как известно, было посвящено 88-летию ВолгГТУ. О том, как прошла торжественная часть, мы уже рассказывали в газете. Теперь сообщим о деловой повестке заседания, открыл которую первый проректор А.В. Навроцкий докладом «О ходе реализации Программы развития опорного университета и Программы трансформации в университетский центр инновационного, технологического и социального развития региона».

Свое выступление Александр Валентинович начал с ситуации, сложившейся сегодня на федеральном уровне, отметил, в частности, что все больше вузов вовлекаются в повестку экономического развития регионов. Сам факт говорит об эффективности программ развития опорных вузов, иными словами, наш университет на правильном пути. Но, как подчеркнул докладчик, Программа развития опорного университета рассчитана на 5 лет, а прошло уже два года. А это значит, что необходимы новые программы, и они появляются.

Программным документом, или ориентиром развития экономики в стране стал майский Указ Президента РФ (от 7 мая 2018 г.). В соответствии с этим Указом поставлены следующие задачи: не менее 50 процентов организаций страны должны осуществлять технологические инновации; необходимо ускоренное внедрение цифровых технологий в экономике и социальной сфере; Российская Федерация должна быть в числе пяти крупнейших экономик мира; в стране нужен высокопроизводительный экспертно ориентированный сектор.

От федерального уровня докладчик перешел к региональному, напомнив стратегическую цель ВолгГТУ как опорного вуза: создание на базе университета центра инновационного, технологического и социального развития региона. Для достижения этой цели поставлен целый ряд задач, в числе которых: концентрация на прикладных исследованиях, ориентированных на рынки и технологии НТИ; формирование элементов инновационной экономики региона; создание условий для развития социального и технологического предпринимательства; популяризация и поддержка в регионе инженерного творчества; внедрение нового формата образования через реализацию проектно-ориентированных образовательных программ для подготовки специалистов и другие.

Далее первый проректор подробно рассказал о том, как выполняются эти задачи. При этом он остановился на реализации ВолгГТУ приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций», миссия которого заключается в том, чтобы превратить регионы в пространство создания инноваций, основанное на партнерстве университетов, бизнеса и власти. Подчеркнем, что это одна из главных задач, стоящих сегодня перед

опорным техуниверситетом.

Проанализировав показатели Программы развития ВолгГТУ как опорного вуза, докладчик отметил: «В целом университет соответствует той модели, что изначально закладывалась для опорных вузов». И добавил, что только по одному из всех показателей есть несоответствие – общая численность студентов, обучающихся по очной форме обучения, ниже плановой в силу неблагоприятной демографической ситуации.

Приводились также показатели Программы трансформации ВолгГТУ (проект «Вузы как центры пространства создания инноваций»).

И здесь первый проректор уточнил, что в 2019 г. объем доходов ВолгГТУ от управления результатами интеллектуальной деятельности, участия в капитале инновационных компаний, заказных НИОКР, предоставляемых услуг инжиниринговых центров и других высокотехнологичных и интеллектуальных сервисов должен достичь в денежном выражении свыше 600 млн рублей по плану. В текущем году этот показатель несколько ниже планового, а вот все остальные – превышают план и порой значительно.

Много было сделано еще в минувшем, 2017 г. Так, была организована региональная сеть поддержки научно-технического творчества детей и подростков, в частности, создано 3 площадки поддержки, запущен электронный ресурс, в сети – 90 школ и 6 предприятий-партнеров; также внедрены технологии обучения – это 8 образовательных программ, школа молодого ученого, смена летнего лагеря, командно-ролевая олимпиада; кроме того, проведены ставшие популярными конкурсы и т.д.

Всего этими мероприятиями было охвачено 1316 детей и подростков. И это важно, ведь целью создания образовательной среды поддержки детского технического творчества является формирование у детей и подростков устойчивой мотивации к техническому творчеству и ориентация на получение профессионального технического образования.

Здесь также отмечались проектно-ориентированный подход, новая инфраструктура, а главное – навыки, приобретенные детьми: изобретательство, умение работать в команде, самомотивация и др.

Реализацию стратегических проектов в ВолгГТУ первый проректор оценил как успешную – напомним, это «ЮниорАктив», «ПроАктив», «Конвейер инноваций», «Трансформация вуза». А также ряд новых проектов т.г. проходят экспертизу.

Докладчик отдельно остановился на реализации Программы трансформации ВолгГТУ в университетский центр инновационного, технологического и социального развития региона. Были приведены ключевые результаты проекта в 2017 году. В частности, все структурные подразделения прошли аудит функционала и результативности деятельности; созданы проектный офис опорного университета; а также центр сертификации для развития и продвижения инструментов проектного управления в университете и регионе и т.п.

Затем А.В. Навроцкий озвучил задачу программы, заключающуюся в формировании элементов инновационной экономики региона, на дальнейший период. «Наш вуз должен добиться к 2019 году следующих результатов: создать 3 инжиниринговых центра с доходом не менее 50 млн руб.; технопарк университета с доходом не менее 250 млн руб.; 15 МИП с доходом не менее 35 млн руб. и бизнес-инкубатор ВолгГТУ», – подчеркнул первый проректор.

На расширенном заседании ученого совета были рассмотрены и другие вопросы, в том числе аттестационные и кадровые. Отметим, что все предложенные кандидаты на выборные должности – заведующих кафедр ИАиС и ВолгГТУ, были единогласно утверждены.

О развитии деятельности Волжского научно-технического комплекса доложил директор

ВНТК (филиал) ВолгГТУ А.В. Дахно. Если коротко, отмечалось динамичное развитие предприятия. Так, по плану, в этом году ВНТК должен выпустить наукоемкой продукции в объеме на общую сумму 322 млн рублей, а также обеспечить разработку ноу-хау и выпуск новой наукоемкой продукции не менее, чем на 150 млн рублей. Несколько сообщений было сделано в разделе «Разное». Некоторые из них, требующее утверждение ученого совета, также единогласно были утверждены.

*Полная версия на сайте вуза.*

**Светлана Васильева.**

**Фото Андрея Дебелого.**



*Представляем*

## Лауреаты госпремии Волгоградской области



В Волгоградской областной думе состоялось награждение лауреатов государственной премии Волгоградской области в сфере литературы, искусства, архитектуры и культурно-просветительной деятельности. за 2017 г.

Среди лауреатов – творческая группа преподавателей, сотрудников и студентов института архитектуры и строительства Волгоградского государственного технического университета, удостоенная премии в номинации «Культурно-просветительная деятельность».

Награды вручил заместитель губернатора Волгоградской области, председатель комитета культуры Волгоградской области В.И. Попков.

Творческий коллектив опорного университета в составе: к.арх., профессора, зам. директора ИАиС ВолгГТУ, зав. каф. ДиМДИ С.А. Матовникова, к.т.н., профессора каф. АрхЗиС, директора информационного музейно-выставочного центра П.П. Олейникова, ведущего инженера отдела капитального строительства ИАиС ВолгГТУ А.С. Денисова, студентки гр. Арх-2-12 Л.В. Николаенко и студентки гр. МДИ-1-13 А.А. Бобровской – отмечен премией за создание музея архитектуры Царицына-Сталинграда-Волгограда.

Созданию музея предшествовала большая научная работа по поиску, сбору и систематизации материалов об архитектурной деятельности в городе от его создания до наших дней. Одновременно силами студентов, преподавателей, сотрудников, спонсоров готовились помещения для размещения экспозиции.

Музей был открыт в августе 2015 г. и менее чем за три года стал известен не только в Волгограде, но и далеко за его пределами. Музей открыт для всех, интересующихся архитектурно-строительной историей города. Среди посетителей – школьники, студенты и жители Волгограда, Волжского, Камышина, Кирова, Карачаево-Черкесии, Воронежской области, Ульяновска, Среднеуральска Свердловской области, Тобольска, Костромы, Ижевска, Ставрополя, студенты МГСУ.

В музее архитектуры Царицына-Сталинграда-Волгограда собраны редкие и уникальные материалы: документы, проекты, чертежи, артефакты об архитектуре областного центра, его архитекторах, инженерах и строителях. Только здесь можно увидеть более 30 макетов утраченных зданий города, которые изготавливают студенты факультета архитектуры и градостроительного развития после серьезных научных исследований и разработки проектов восстановления зданий.

Многие экспонаты поступили в фонды музея от преподавателей ИАиС ВолгГТУ, профессоров С.Ю. Калашникова, Е.В. Москвичевой, В.Г. Полякова, доцентов В.И. Дроботова, С.Н.

Трофимова, выпускников Г.В. и Е.В. Самониных (Республика Крым), Н.К. Дынкиной, О.С. Жучковой, Е.В. Статун, Е.Ф. Лысовой (Волгоград), от родственников архитекторов В.Н. Симбирцева (Москва), Ф.И. Дюженко (Санкт-Петербург), Я.Н. Додица (Москва), А.Е. Чайревой (Московская область), Ф.И. Диденко (Калининград), от волгоградской организации Союз архитекторов РФ, из архивов Волгограда и других городов.

Сотрудники музея не останавливаются на достигнутом и готовят открытие уже четвертого зала музея - «История строительства Царицына-Сталинграда-Волгограда».

**Информационный музейно-выставочный центр.**

**Приемная кампания-2018**

## Первые абитуриенты



20 июня в региональном опорном техническом университете начался прием документов от абитуриентов. И несмотря на то, что выпускники школ нынешнего года именно в этот день писали Единый государственный экзамен по физике, желающих подать документы в первый день приема было немало.

По традиции с первыми абитуриентами встретились ректор ВолгГТУ, академик РАН Владимир Ильич Лысак, проректоры и деканы факультетов. Забегая вперед, скажем, что все ребята получили от руководителя вуза памятные сувениры.

На факультет технологии конструкционных материалов первыми сегодня пришли Петр Киреев и Дмитрий Гусев. Ребята планируют обучаться по профилю «Оборудование и технология сварочного производства». Выбор этот неслучаен – молодые люди уже имеют специальность и опыт работы сварщиками на предприятии, а теперь хотят получить высшее образование.

Факультет электроники и вычислительной техники также встретил первую абитуриентку – Александру Гричик. Для себя девушка выбрала программную инженерию. А Татьяна Осыковая хочет в будущем стать химиком и решила подавать документы на «Химическую технологию» ХТФ. Владимир Ильич поинтересовался, в какой школе она училась, на какие оценки.

Татьяна – выпускница школы №34, что в Краснооктябрьском районе Волгограда, в аттестате у девушки – четверки и пятерки, а балл по химии равен 75. Кстати, Таня посещала подготовительные курсы в ВолгГТУ. Александр Панферов поступает на ФаСТиВ (он выбрал для себя направление «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие») и в этом стремлении его активно поддерживает мама.

Абитуриенты пришли не только на дневные факультеты, на ФПИК также подали первые заявления. Виктор Ротов работает на автобусе и планирует постигать управление на транспорте. А Николай Кравченко – станочник на АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады», молодой человек выбрал для себя машиностроение. Впереди у них еще вступительные испытания. Владимир Ильич пожелал парням успешно с ними справиться, но подчеркнул, что поступить в политех легко, а вот учиться трудно.

В Институте архитектуры и строительства, во всех филиалах регионального опорного технического университета также приняли документы у первых абитуриентов.

**Наталья Толмачева.**

**Фото Василия Мешковского.**

Заседание ректората**В центре внимания - использование оборудования**

На заседании ректората ВолгГТУ – опорного технического университета, которое вел президент вуза, академик РАН Иван Александрович Новаков, после рассмотрения кадровых и финансовых вопросов, речь шла об эффективности использования научного и учебного оборудования.

С докладом по этому вопросу выступил первый проректор Александр Валентинович Навроцкий, который отметил, что в период с 2012 по 2017 годы затраты на приобретение научного оборудования благодаря участию и победам вуза в многочисленных программах составили почти полмиллиарда рублей!

Говоря о результативности, докладчик подчеркнул, что в журналах, входящих в перечень ВАК, со ссылкой на приобретенное оборудование в 2017 году было опубликовано 254 статьи, входящих в БД Scopus – 158, защищено 11 диссертаций, в которых научные результаты были получены с помощью приобретенного оборудования, а Центром коллективного пользования было оказано услуг почти на 400 тысяч рублей. Докладчик привел примеры оригинальных статей, опубликованных в журналах Web of Science также со ссылкой на приобретенное оборудование.

А.В. Навроцкий обратил внимание членов ректората на наиболее часто используемое оборудование в минувшем году – это: испытательная машина ХТПЭ, к ее помощи прибегали более 6 тысяч (!) раз, Хромасс – 399, католитическая установка – 373, двухлучевой электронный сканирующий микроскоп Versa 3D – 242 раза.

Далее доклад продолжил проректор Игорь Леонидович Гоник, рассказавший об эффективности использования учебного оборудования по программам Минобрнауки РФ: «Новые кадры для ОПК», стратегического развития, а также по созданию и развитию инжиниринговых центров.

Докладчик подробно остановился на использовании оборудования в учебном процессе на факультетах вуза: так, на ФТКМ – это трактор А6 Mastertrac для автоматической дуговой сварки флюсом (ESAB), на ХТФ – вольтметр цифровой В7 – 781, термостат циркуляционный LOIP LT – 324a, на ФАСТuB – лаборатория узлов ракетной техники, лаборатория артсистем, комплекс 3D-прототипирования и др.

В свою очередь проректор Сергей Викторович Кузьмин доложил о результативности использования программного обеспечения, приобретенного вузом в рамках реализации различных программ.

Докладчик напомнил, что для научных и учебных целей в рамках этих программ

приобретено ПО на сумму около 15 млн рублей. Цифра впечатляет, и все, естественно, ждут эффективной отдачи от использования этого ПО.

Также было отмечено, что только по Программе стратегического развития было приобретено 20 наименований ПО общей стоимостью более 7 млн рублей, а результаты исследований, проведенных с использованием данных ПО опубликованы в 155 статьях, в т. ч. 53 статьи проиндексированы в БД Scopus и Web of Science.

На основе проведенной аналитической работы Сергей Викторович сделал любопытный вывод о том, что чем чаще используется оборудование, тем дешевле стоит статья. И чтобы не быть голословным, он привел примеры: самое дорогое из приобретенных FlowVision было использовано для написания 10 статей и их стоимость составила 184 тыс. руб., а вот PC CRASH используется крайне неэффективно: стоимость одной статьи составляет 260 т. р. при той же цене ПО.

Подытоживая все выступления, президент вуза Иван Александрович Новаков высказал пожелание о том, что от приобретенного оборудования руководство опорного университета ждет не только эффективного использования, но и реальных результатов.

Второй вопрос, который обсуждался на заседании ректората, – готовность опорного университета к приему на 1 курс.

Ответственный секретарь приемной комиссии вуза Дмитрий Николаевич Гурулев, прежде всего, напомнил о начале приема документов. Количество бюджетных мест в 2018 году (с филиалами): очная форма – 1536, очно-заочная – 120, заочная форма – 249 и магистратура – 525. Д.Н. Гурулев доложил о профориентационных мероприятиях, которые проводились факультетами, а это и встречи со школьниками, и рассылка писем с информацией о вузе, и экспресс-тренинги ЕГЭ и ОГЭ, и многое другое.

Было сказано о том, что в 2018 году опорный университет осуществляет прием по 31 направлению подготовки бакалавров очной формы обучения, по 6 специальностям очной формы обучения, по 14 направлениям подготовки бакалавров очно-заочной формы обучения, по 16 направлениям подготовки бакалавров заочной формы обучения и по 22 направлениям подготовки магистров.

Докладчик особо обратил внимание на то, что в текущем году выделены бюджетные места на укрупненную группу направлений подготовки 38.00.00 «Экономика и управление», где бюджетных мест не было с 2015 года!

**Андрей Борисов.**

**Фото Натальи Михайловой.**



**ВолгГТУ в СМИ**

## Инновационные решения АПК

**Специалисты обсудили новые технологии в производстве и переработке сельхозпродукции.**



Ежегодно Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции на базе ВолгГТУ проводит научную конференцию. Здесь ученые обсуждают новые подходы к разработке технологий производства и переработки сельхозпродукции.

### Наука и производство – неделимы

– Конференция проходит в рамках гранта РНФ «Разработка и научное обоснование новых подходов к производству животноводческого сырья и повышению биологической ценности социально значимой продукции на основе современных биотехнологических и молекулярно-генетических методов», – говорит академик РАН Иван Горлов. – Это единственный многомиллионный проект с привлечением молодых ученых из других регионов. В конференции приняли участие более 370 ученых из Америки, Беларуси, Калмыкии, Башкирии, Москвы, Питера, других городов и Сколково.

О своих разработках в области производства животноводческой продукции, инноваций в пищевых технологиях и перерабатывающей отрасли рассказывают как профессора, так и молодые ученые.

– Конференция имеет большое значение для развития АПК и перерабатывающей отрасли, – считает заместитель губернатора – председатель комитета сельского хозяйства Василий Иванов. – Здесь открываются новые горизонты для сельхозпроизводства. АПК является важной отраслью экономики региона, поэтому мы нацелены на его развитие. Наша область сегодня входит в десятку по производству сельхозпродукции в стране. В этом есть и заслуга науки, с которой аграрии работают в тесном контакте.

### Новые разработки в животноводстве

Стоит отметить, что большой вклад в развитие животноводческой отрасли вносит Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции.

– НИИ выиграл несколько грантов, мы разрабатываем новые технологии в кормлении сельхозживотных, чтобы повысить их продуктивность и качество полученных мяса и молока, – рассказывает его директор Марина Сложенкина. – Некоторые проекты ведем совместно с американскими и белорусскими коллегами, а апробируем их в волгоградских хозяйствах.

Как отмечает профессор университета Рутгерса (штат Нью-Джерси, США) Михаил Чикиндас, американские ученые заинтересованы в проектах с российскими коллегами, поэтому обратились к известному эксперту в области животноводства и птицеводства академику РАН Ивану Горлову. И в рамках уже другого гранта РНФ – по совершенствованию кормления

племенной птицы ведутся исследования нового пробиотического препарата на базе СП «Светлый» агрофирмы «Восток» с привлечением ученых Южного федерального университета.

В рамках конференции прошла выставка, где переработчики из разных регионов продемонстрировали пищевые продукты, а эксперты их оценили. Лучшие из них были отмечены грамотами и получили золотые и серебряные медали.

*«Волгоградская правда», № 66 от 13.06.18.*

**ВолГТУ в СМИ**

## Катамаран для Емели

**Умная машина помогла студентам ВПИ выйти в финал престижного всероссийского фестиваля**



**Герой русской сказки Емеля очень любил самодвижущиеся предметы: у него и сани ехали в лес сами, и печка шагала во дворец, грея бока лежебоке. Но это сказка. А в реальной жизни приходится прикладывать недюжинные усилия, чтобы техника плавала, ездил, летала.**

Инженерная мысль на месте не стоит: в студенческом конструкторском бюро при Волжском политехническом институте разработан проект катамарана на солнечных батареях. Чтобы прокатиться с ветерком по водной глади, не нужно крутить педали – для этого есть джойстик, как в игровой приставке.

– Автономные транспортные средства сегодня – модный тренд, – рассказывает декан автомеханического факультета ВПИ, кандидат технических наук Василий Костин. – Разработкой «умного» катамарана команда Волжского политехнического института занимается с 2014 года. К проекту подключились кафедры механики (отвечает за конструктивную часть) и автоматизации (разрабатывает системы управления и энергообеспечения).

В 2016 году мы провели испытания модели одноместного катамарана на озере Круглом, которые прошли успешно. Удалось даже прокатить с ветерком всех желающих из числа тех, кто отдыхал на берегу.

Как рассказали волжские ученые, сегодня разрабатывается сразу три модели катамарана: прогулочный, технического назначения и беспилотник. К несомненным плюсам машины можно отнести бесшумность, легкость в управлении и экологичность (она работает на электродвигателе и на солнечных батареях). А самое главное – не нужно прикладывать физических усилий, чтобы передвигаться по воде. Вы просто нажимаете на кнопку.

В перспективе – разработка катамарана с программным управлением: оператор дает вводную, и машина выполняет задачу (катает отдыхающих или передает данные о состоянии воды).

Выглядит автономный автоматизированный гелиокатамаран почти так же, как и обычный. Только педалей нет, а над сидением – навес, на котором закреплены две пластины – солнечные батареи. Заряда при рассеянном солнце хватает на четыре часа использования, а в солнечный день можно кататься до темноты.

– В Волгоградской области и весной, и летом, и даже осенью много солнечных дней, так что на наших водоемах машина будет востребована. Тем более, сегодня на рынке лишь итальянские модели, причем с ручным управлением, цена которых на порядок выше. Наш

катамаран и подвижнее, и маневреннее, и проще в управлении.

Опытная модель рассчитана на одного пассажира, но несложно создать катамаран с большей грузоподъемностью. Машина более остойчива, чем весельные лодки, развивает скорость 4-5 километров в час. Можно оборудовать ее сонаром, чтобы не садилась на мель и не налетала на препятствия – и, пожалуйста, катайтесь сами или вместе с детьми.

Технологическая модель катамарана уже заинтересовала представителей рыбного хозяйства: ее можно использовать на прудах любого назначения (выростных, нагульных, нерестовых). Гелиокатамаран поможет задавать корм малькам, осуществлять мониторинг состояния воды и передавать данные на пульт «Главрыбвод». Это хорошая помощь специалистам.

Беспилотник предназначен для отработки технических решений. Но, без сомнения, и он в хозяйстве пригодится: поможет проводить мониторинг водных объектов на территории поймы. Размеры и вес позволяют доставить его до места назначения на обычном автомобиле и, управляя с помощью планшета, получить все нужные данные. Остается добавить, что в конце апреля в Волгограде на базе ВолгГТУ проходил региональный этап Всероссийского научно-технического фестиваля «Вузпромфест-2018».

Команда ВПИ, в которую входили студенты Клим Новгородов и Михаил Луговой (ребята как раз и занимались разработкой проекта), с помощью экономиста Марины Молокановой и инноватора Олеси Рязановой, а также их наставника, доцента кафедры «Автоматика, электроника и вычислительная техника» Артема Савчица, в жесткой, конкурентной борьбе заняла второе место. Теперь волжане будут представлять Волгоградскую область на финальном этапе фестиваля, который пройдет в Москве в декабре этого года.

*«Волжская правда», № 16 от 16.05.18.*

**Инженерный конкурс****«Катапульта» и ребята из ЦМИТ «ЛЮКС»**

**С 1 по 7 июня Центр молодежного инновационного творчества «ЛЮКС» - малое инновационное предприятие, созданное с участием ВолгГТУ, - участвовал в Лиге инженерных соревнований и провел инженерный конкурс «Катапульта».**

Лига инженерных соревнований – мероприятие всероссийского масштаба по вовлечению детей и молодежи в инновационную деятельность в Центрах молодежного инновационного творчества. Суть соревнований заключается в создании определенных изделий и механизмов. Для того чтобы справиться с поставленной задачей, участники должны не только продемонстрировать знания и умения, но и проявить фантазию. Командам предоставляется оборудование и расходные материалы, задается время.

В этом году каждый участник получил возможность представить себя в роли инженера, который изготовит из ограниченного набора деталей римскую катапульта – онагр. В данном конкурсе приняли участие более 30 человек разных возрастов. Ребята разделились на команды по 2-3 человека.

Перед ними стояла задача из полученных материалов сделать модель катаapultы, которая успешно пройдет испытания на дальность и меткость метания, а также наберет большее количество баллов, чем у соперников. Конструкция катаapultы должна быть оригинальной, можно было использовать интернет для поиска информации, но нельзя было использовать сторонние материалы.

У команд было 3 попытки на то, чтобы поразить мишень в виде башни из стаканчиков, используя шарик для пинг-понга в качестве снаряда. Наставники воспользовались возможностью и тоже с удовольствием постреляли по мишеням. Все весело провели время и остались очень довольны.



Проект «ЮниорАктив»

## Медприборы, робототехника - на выбор



**8 июня на базе факультета довузовской подготовки ВолгГТУ - регионального опорного университета прошел региональный конкурс проектов технического творчества «ЮниорАктив».**

Конкурс стал логическим завершением образовательной программы для учащихся факультета довузовской подготовки, на котором ребята защищали свои работы по одному из направлений подготовки: медицинские приборы и робототехника, техническое моделирование (авиа-моделирование), программирование (микропроцессорных систем), компьютерная графика и анимация, юный естествоиспытатель (химия), биология и медицина.

Юные инженеры попробовали себя и в роли «строгой комиссии», расспрашивая авторов (своих коллег) о процессе изготовления устройства или написания программы, назначении их разработок. Ребята смогли отдать свое предпочтение тому или иному представленному проекту. Несомненно, эти голоса были учтены «не менее строгой» комиссией преподавателей ФДП, оценивающих теоретическую подготовку конкурсантов и качество проделанной ими работы.

По направлению «Юный естествоиспытатель (химия)» Арина и Ангелина Садчиковы, ученицы 6-го класса, рассказали о своем проекте - выращивании кристаллов медного купороса, а также провели мастер-класс для остальных ребят и их родителей, желающих посмотреть на химические превращения.

Особый ажиотаж наблюдался в секторе, где были выставлены работы по программированию и робототехнике. Ребята младших модулей расспрашивали своих старших товарищей о работе механической руки, о колесных роботах, а также о других представленных электронных разработках и программных блоках.

Неожиданные сюжеты, предложенные авторами игровых фантазийных роликов - ребятами, обучающимися по направлению «Компьютерная графика и анимация», буквально на ходу останавливали не только участников конкурса, но и руководителей направлений - преподавателей ФДП. Актерами в роликах были сами ребята, а предложенные ими сюжетные линии ни много ни мало касались проблем противостояния робота и человека.

Интерес вызвали представленные старшими участниками конкурса Женей Фроловым и Павлом Мироновым действующие модели 3D-принтеров, собранные своими руками. По заверению авторов, при производстве принтеров они не использовали полностью готовые узлы, а часть деталей разрабатывалась ими вручную.

Конкурс проводился в рамках проекта «ЮниорАктив» стратегического плана развития регионального опорного технического университета. Социальными партнерами проекта



выступили: ВолгГМУ, Федеральный институт развития образования.

Экспериментальная площадка Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» (ФИРО), Волгоградский межвузовский научно-образовательный проект для студентов и школьников «Уверенный рост» («УвеРо»), а также активное участие в подготовке и проведении регионального конкурса приняла МОО «Ассоциация клинических фармакологов».

Вручение дипломов об окончании образовательного модуля и дипломов победителей состоится в рамках мероприятия, посвященного 25-летию факультета довузовской подготовки ВолгГТУ.

Усердия и творческих успехов юным инженерам!

**А.В. Исаев, зам. декана ФДП.**

**Волонтерство****Уникальный памятник**

Студенты-волонтеры регионального опорного технического университета и его филиала – Камышинского технологического института – в рамках проекта «Чистые Уши (или, чтобы перед потомками не было стыдно)» привели в порядок уникальный природный памятник – горы Уши.

Горы нуждаются в охране. Близость к городу Камышину привела к тому, что природный памятник стал популярным местом пикников местного населения и, помимо оставляемого мусора, изобилуют также надписями типа «Здесь был Вася».

Выехав утром 16 июня к месту назначения, волгоградская часть дружной команды уже вечером того же дня приступила к работе, которой, надо сказать, было немало.

Значительный вклад в общее дело внес и камышинский десант (более 30 человек!), присоединившийся к очистке гор чуть позже. Отметим, что ребята проделали большой объем работы: собрали мусор, установили таблички с исторической справкой о горах, оттерли большую часть надписей.

Почти неделя упорного труда, несомненно, помогла камышинским Ушам преобразиться.

Напомним, проект «Чистые Уши (или, чтобы перед потомками не было стыдно)» осуществляется при финансовой поддержке Фонда президентских грантов.