



# за инженерные Кадрры

В кадре

Рассказы  
о героях / 7

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю. А. — ОПОРНЫЙ ВУЗ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



## Наследники Победы

- Актуально** Программируя образование будущего / 2
- Территория общения** Дискуссия о безопасности / 3
- День победы** Праздничные мероприятия вуза / 4
- Эксперты опорного** Политеховцы улучшают дороги / 8
- Чистосердечное призвание** Юбилей БВ / 10

OUTDOOR

Куда  
на ЭТОТ  
раз

/ 12

актуально

# Проблемы технической магистратуры

**П**рофессор кафедры «Транспортное строительство» СГТУ имени Гагарина Ю.А. д.т.н., заслуженный деятель науки РФ **Игорь Овчинников**, который занимался организацией мостовой магистратуры в вузе и стал победителем конкурса на предоставление грантов преподавателям магистратуры благотворительной программы «Стипендиальная программа Владимира Потанина» в 2018/2019 учебном году, принял участие в конференции «МАГИСТРАТУРА++ программируя образование будущего», организованной Фондом для победителей. Она проходила 25-27 апреля 2019 года на базе университета ИТМО в Санкт-Петербурге.

В первый день грантополучатели кратко представили свои образовательные кейсы в форме презентаций. Затем проходили дискуссионные панели «Тренды магистерского обучения: международный опыт» и «Как продвигать магистратуру: магистратура и медиа. Стратегии продвижения образовательных проектов».

Большой интерес участников вызвала дискуссия «Болевые точки магистратуры в России». Оказалось, что подавляющее большинство грантополучателей фонда Потанина являются гуманитариями и не имеют понятия о тех проблемах, с которыми сталкиваются руководители и преподаватели технической магистратуры.

Отметим некоторые из проблем:

1. Ограниченное количество выпускников школы, сдававших ЕГЭ по физике и в последующем имеющих право обучаться в техническом бакалавриате и технической магистратуре. И хотя выпускники гуманитарного бакалавриата по закону имеют право поступать в техническую магистратуру, они в процессе обучения в вузе не изучали ни одного технического предмета и потому не готовы обучаться в магистратуре наравне с выпускниками технического бакалавриата. Но их берут в техническую магистратуру, так как от количества магистрантов зависят штаты кафедры, которые рассчитываются не по загруженности преподавателей, а по количественному соотношению преподаватель/студент (кстати, это соотношение только для ведущих вузов равно 1/3



(МГУ) или 1/4 (СПбГУ), у остальных это соотношение 1/12,3). Выходом из ситуации было бы введение обязательной сдачи ЕГЭ по физике и увеличение продолжительности обучения гуманитариев в магистратуре на год, но пока этого не делается.

2. Различие, и довольно сильное, в учебных планах магистерских программ одного направления, значительное количество нетехнических дисциплин даже в программах прикладной магистратуры. Для примера, в магистерской программе германского вуза родственной направленности все дисциплины технические. Отмечалось наличие двух точек зрения на структуру магистерских программ. Согласно одной, каждый вуз может иметь свою магистерскую программу по определенному направлению, обеспечивая разнообразие подходов к подготовке. При этом в каждой магистерской программе должна быть отражена особенность научных школ соответствующего вуза. Согласно второй точке зрения, магистерские программы определенного профиля, разрабатываемые различными вузами, должны иметь достаточно много общего с тем, чтобы магистранты, решившие сменить место обучения, могли довольно быстро и без особого напряжения ликвидировать разницу в изучаемых дисциплинах и перевестись в такую же магистратуру другого вуза.

3. Проблемы с квалификационным составом преподавателей магистратуры, большой их загрузкой по сравнению с профессорами зарубежных вузов, короткими сроками контрактов (1-2 года вместо 5 лет), низким уровнем заработной платы, что отпугивает молодых выпускников аспирантуры, ну и, конечно, проблемы самой

современной аспирантуры, которая перестала быть институтом подготовки научных работников.

Во второй день конференции проходило пленарное заседание «Как магистратура меняется в эпоху данных и интердисциплинарности?» с последующим обсуждением в трех секциях:

- «Инфраструктура. Диджитал, технологии, трансформация среды, прогнозы»;
- «Дизайн. Интерактивная секция о педагогическом дизайне в условиях цифровой культуры»;
- «Коммуникация. Коммуникация и социальная значимость магистерских программ в контексте их продвижения».

Далее проводилась интерактивная сессия-игра «Развитие компетенций soft skills у студентов магистратуры» и две экспертные панели «Креативные индустрии и магистратура: Art&Science» и «Развитие совместных образовательных программ». В завершение была проведена студенческая дискуссия с участием магистрантов – стипендиатов Благотворительного фонда Владимира Потанина.

В третий день конференции проводился круглый стол «Рождение российской магистратуры» и секция «Исследования: Магистратура 5.0: Анализ эффективности образовательных программ; Современные методы продвижения информации: исследование сайтов 75 российских вузов».

Затем работали три секции: «Развитие предпринимательской культуры и магистратура», «Магистратура глазами работодателя», «Из магистратуры в аспирантуру».

Особый интерес представляла третья, «аспирантская» секция, на которой проректор по науке университета ИТМО поделился опытом организации не ВАКовских диссертационных советов в самом вузе, особенностями комплектования таких диссертационных советов с включением представителей зарубежных вузов, структуры защиты (отказ от ведущих организаций), получения кандидатского диплома на двух языках.

В заключение прошла дискуссия «В поисках «точек роста» магистратуры».

**текст** Александра Панкратова

# Дневник конференции SAFETY-2019

24-26 апреля 2019 года в СГТУ имени Гагарина Ю.А.

состоялась Пятая Международная

научно-практическая конференция «Техногенная и природная безопасность – SAFETY-2019»

**В**опросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды являются приоритетными для всех развитых экономик мира и для Российской Федерации в том числе, поэтому тематические направления конференции вызвали большой интерес у научно-общественного сообщества.

В работе конференции принимали участие представители европейских университетов и научных центров, сотрудники и студенты вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Самары, Астрахани, Таганрога, Уфы, Белгорода, Саратова и др.

В первый день конференции было проведено пленарное заседание, на котором представили доклады директор Института ботаники, руководитель лаборатории Центра химических и биологических исследований Варшавского университета, профессор Малгожата Суска-Малавска (Польша), председатель Международного Комитета по изучению факторов внешней среды доктор Винченцо Валензи (Италия) в соавторстве с доктором Альбиной Писани и ученые российских университетов.

25 апреля в рамках секционных заседаний конференции был проведен конкурс научных докладов молодых ученых, в котором приняли участие аспиранты и студенты из Астраханского государственного технического университета, Самарского государственного технического университета, университетов Саратова (СГТУ имени Гагарина Ю.А., СГУ

имени Н.Г. Чернышевского, СГАУ им. Н.И. Вавилова, СГМУ им. В.И. Разумовского). Жюри конкурса возглавляли профессор кафедры «Природная и техносферная безопасность» **Любовь Ольшанская** и **Анатолий Козлитин**.

Состоялась беседа проректора по научной работе **Дмитрия Петрова** и директора ФТИ **Александра Гороховского** с иностранными гостями и профессорами российских вузов: **Ириной Волковой** (Астраханский государственный технический университет), **Натальей Политаевой** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), **Сергеем Арзамасцевым** и **Светланой Рогачевой** (СГТУ имени Гагарина Ю.А.), в процессе которой были определены направления научного сотрудничества.

26 апреля был организован Круглый стол по проблемам высшего образования. Большой интерес вызвали выступления профессора Малгожаты Суска-Малавска (Польша) и магистранта Университета Аристотеля (г. Салоники, Греция) **Грачи Хуршудяна**, которые с позиций преподавателя и студента рассказали об особенностях обучения студентов в европейских вузах.

На закрытии конференции ведущий кафедрой «Природная и техносферная безопасность» Сергей Арзамасцев вручил победителям конкурса научных докладов дипломы и памятные сувениры. Важно отметить, что конференцию в качестве слушателей посетили студенты практически всех саратовских вузов, ребята не только расширили для себя научные горизонты, но и познакомились с техническим университетом, его музейным пространством.

Для участников конференции была организована обширная культурная программа: экскурсии по СГТУ имени Гагарина Ю.А., в Музей радио и Музей естествознания; автобусно-пешеходная экскурсия по городу; посещение Парка Победы, Набережной Космонавтов,



Саратовского государственного университета, православных храмов. Восхищение вызвала богатейшая коллекция радиоприемников, телевизоров и другой техники, собранная профессором **Александром Борщовым**. Экскурсия по центру города была организована директором Центра городских и региональных исследований ИСПМ **Инной Бабаян** в рамках проекта университета «Школа гида» и вызвала огромный интерес у экскурсантов.

Гости Саратова выразили оргкомитету искреннюю благодарность за гостеприимство и высокий уровень организации этого мероприятия. Сопровождение иностранной делегации, синхронный перевод на английский язык осуществляли преподаватели кафедры «Природная и техносферная безопасность» профессор Светлана Рогачева и доцент **Александр Жутов**. Участники форума высказали пожелание продолжить проведение уже ставших традиционными конференций «Техногенная и природная безопасность».



Материалы конференции опубликованы в сборнике: Техногенная и природная безопасность – Technogenic and Environmental Safety. SAFETY-2019 [текст]: сб. науч. трудов V Междунар. науч.-практ. конф. 24-26 апреля 2019 г. / под ред. С.М. Рогачевой, А.С. Жутова, И.М. Учайевой. Саратов: Амирит, 2019. 334 с.



## День Победы

### Митинг

**7** мая на площади у главного корпуса СГТУ имени Гагарина Ю.А. состоялся торжественный митинг, посвященный празднованию 74-й годовщины Победы в Великой отечественной войне.

На мероприятии присутствовали студенты и преподаватели всех институтов Гагаринского вуза, члены ректората, сотрудники СГТУ, представители военной кафедры, профкома, гости.



– 9 Мая – день памяти и скорби, но это и день гордости за величие нашего народа, сумевшего победить, пожалуй, самого жестокого и опасного врага в нашей истории – фашистскую Германию. Наш вуз тоже много сделал для победы. Уже в первый год войны более 700 наших сотрудников и студентов ушли на фронт. В стенах нашего института были организованы мастерские Юго-Западного фронта, которые много сделали для



восстановления боевой техники. Ровно 40 лет назад, 8 мая 1979 года, был открыт обелиск памяти нашим сотрудникам и студентам, павшим на фронтах Великой Отечественной войны. Мы ежегодно проводим эстафету имени Сергея Тимакова, председателя профкома, комсомольского лидера, выпускника 1941 года, который совершил бессмертный подвиг на юге нашей страны в районе села Шаумян. Завтра курсанты нашей военной кафедры пройдут парадным расчетом по центральной площади нашего города на митинге в честь Дня Победы, а 9 мая мы все вместе примем участие в шествии «Бессмертного полка». Вы, молодежь, наследники Победы, помните и гордитесь подвигом ваших предшественников. Никто не забыт, и ничто не забыто. С Праздником Победы, – открыл мероприятие и.о. ректора технического университета **Олег Афонин**.

Своими воспоминаниями о тяжелых годах борьбы поделился

воин-интернационалист, полковник в отставке, награжденный 27 медалями, **Николай Соков**. Он рассказал о том, за какой подвиг получил Орден Красной Звезды, как оборонял от немецких бомбардировщиков территорию Северной Кореи, что отслужил в армии 25 лет.

– Вы учитесь в одном из лучших технических вузов страны в городе трудовой славы, вы являетесь свидетелями безмерного подвига предков, – заключил ветеран.

**Юлия Замеженина** исполнила трогательную «Балладу о войне».



Показательное выступление и строевое дефиле собравшимся продемонстрировали юнармейцы.

Курсанты военной кафедры вуза возложили цветы к стеле студентам и сотрудникам, павшим в годы в ВОВ.

В завершение митинга учащиеся вокальной студии СГТУ исполнили всенародно любимую песню «День Победы».

### Эстафета

**М**ероприятия ко дню Победы продолжились традиционной Военно-технической эстафетой С.И. Тимакова, которая проходила на стадионе СГТУ.

По традиции в эстафете соревновались команды всех институтов технического университета.

Мероприятие включало бег, сборку-разборку автомата, установку палатки, стрельбу, перенос раненого, метание гранат.

Победителями стали:

**1 место** – Институт УРБАС;

**2 место** – ИнЭТС;

**3 место** – ФТИ;

среди подразделений СПО:

**1 место** – ППК;

**2 место** – СКМиЭ.



## Парад

**8** мая студенты военной кафедры СГТУ приняли участие в торжественном прохождении войск Саратовского гарнизона, посвященном 74-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

Парад Победы прошел на Театральной площади Саратова.



В составе колонны войск Саратовского гарнизона были парадные расчеты воинских подразделений, ветеранских организаций, высших и средних учебных заведений, образовательных организаций Саратовской области. На трибунах сидели ветераны Великой Отечественной войны, со сцены их и всех саратовцев поздравил **Валерий Радаев**.

Командовал прохождением войск Саратовского гарнизона подполковник **Евгений Чалый**. Принимал парад начальник гарнизона полковник **Валерий Мишнев**.

Участники парада в сопровождении военного оркестра торжественным маршем прошли мимо главной трибуны. Студенты военной кафедры, участвуя в параде, показали высокую строевую выучку и выносливость.

## «Бессмертный полк»

**9** мая, в День Победы, студенты и сотрудники СГТУ имени Гагарина приняли участие в традиционном патриотическом шествии «Бессмертный полк».

Гагаринцы прошли в общегородской колонне с портретами своих родственников – участников Великой Отечественной войны – по улице Московской до Театральной площади.



## Политех в ВОВ. Факты

За первые семь месяцев войны в ряды Красной Армии ушли 312 студентов, 17 преподавателей, 85 рабочих и служащих. 19 студентов старших курсов продолжили учебу в военных учебных заведениях. Кроме того, еще 292 студента ушли в армию прямо с мест практики на западной границе СССР.

Шесть студенток института пополнили женский авиационный полк под командованием Героя Советского Союза, легендарной летчицы **Марины Расковой**.

Сотрудники вуза вступили в народное ополчение Октябрьского района. Преподаватели учились разбирать и собирать автоматы, стрелять, метать гранаты.

В первые месяцы войны на территории Саратова и области развернулась сеть госпиталей и эвакуационных пунктов. В течение всей войны коллектив САДИ (ныне СГТУ имени Гагарина Ю.А.) шефствовал над одним из военных госпиталей.

В 1942 году на базе гаража САДИ была создана авторемонтная база Юго-западного фронта. База ежедневно восстанавливала для фронта десятки машин.

Большое оборонное значение имели теоретические разработки



профессоров института, которые получили реализацию на практике: **Георгий Бутовский** работал над проблемой использования в автомобильных двигателях природного газа.

Профессор **Андрей Кахцазов** в 1941-1942 годах работал над темой «Восстановление массивных опор», имевшей прямое оборонное значение.

Большую работу по маскировке военных и промышленных объектов нашего города провел **Виктор Бойницкий**. Накануне Великой Отечественной войны им была закончена диссертация «Построение ложных теней в целях маскировки действительных инженерных сооружений».

В 1943 году Саратовский автодорожный институт решением правительства был включен в число важнейших промышленных и транспортных вузов страны.

11 сотрудников и студентов САДИ получили звание Героя Советского Союза.

в кадре

# Былинная война?

...И пусть не думают,  
Что мертвые не слышат,  
Когда о них потомки говорят.

Н. Майоров

**К**аждый год мы отмечаем День Победы в Великой Отечественной войне. Праздник этот всегда был светлым, радостным, «со слезами на глазах» – потому что кончилось великое страдание народа.

Празднованию посвящено много мероприятий. Мы часто слышим «на войне», «о войне», «в войне», слышим и спокойно реагируем. Потому что, «все» зная о войне, не знаем, что это такое.

Сейчас война – фон для мелодрам, сюжет компьютерных игр. Страдание человека на передовой, в тылу, в блокадном Ленинграде, в горячей хате – братской могиле целой деревни, в газовых камерах концлагерей – пусть не забыто, но привычно, далеко и уже не берedit душу. Великая Отечественная потихоньку переходит в ряд книжных, былинных реалий. Все меньше становится прямых участников этих событий – людей, которые четыре долгих и страшных года шаг за шагом отбирали у фашистского

режима для нас, наших детей, внуков возможность жить, жить свободно, так, как мы этого хотим.

Может, и не нужен уже этот праздник? Может, пора забыть? И вот уже у наших соседей, в стране, где сотни тысяч людей погибли в концлагерях, по столичной мостовой шагают, печатая шаг, националисты (читай: новые фашисты), а героя-освободителя восьмидесяти с лишним лет от роду судят как военного преступника. Сколько же нужно моськиной злости, недалёковидности, преступной аморальности, чтобы допустить такое?! Политики, братья-славяне, пытаются переписать историю. Пытаются поставить знак равенства между подвигом народа и сталинским режимом.

Ветеран войны, историк и философ Михаил Гефтер сказал: «Солдаты вместе со своим Домом спасли и режим. Но именно потому и спасли, что в роковой час они действовали не по правилам режима, а, даже не сознавая того, вопреки ему. Спасая, незримо придвигали его к самоисчерпанию». Без пробуждения личной ответственности, без воскресения человеческого мы бы войну не выиграли.

Победа – это нравственный подвиг нашего народа. Я горжусь тем, что родилась и живу в стране, победившей фашизм. Горжусь своим прадедом Ильей Киреевичем Рубцовым, медработником, погибшем в 1942 году. Горжусь своим дедом – Иваном Степановичем Смольковым, прошедшим войну и вернувшимся с победой. Спасибо всем, ветераны и труженики тыла. Светлая память павшим.

В этом году несколько студентов филиала СГТУ в Петровске из разных групп в сочинениях о войне высказывали такую мысль: если бы сейчас шла война, мы пошли бы на фронт, защищали бы свою страну. В этом можно увидеть многое: и ответную реакцию на возвеличивание подвига воевавших как на умаление достоинства сегодняшних, и не понимание, что такое война, но мне все же хочется верить, что это тот самый патриотизм, о котором сейчас часто говорят, ухмыляясь, уважение и любовь к своей стране, желание защитить свою Родину, семью, ответственность за все происходящее на Земле.

**Текст** Татьяна Чеплакова



## История в лицах

**Студенты и преподаватели Петровского филиала СГТУ рассказывают о своих родственниках, участниках ВОВ**



**М**ой дед Яков Горшенин родился 13 мая 1925 года в селе Камешкир Лопатинского района Пензенской области.

В январе 1943 года был призван в армию. Служил в 100 гвардейской Свирской Краснознаменной воздушно-десантной дивизии. Воевал на Карельском фронте. В июне 1944 года получил ранение. Участвовал в боях за Венгрию, Австрию, Румынию. День Победы встретил в Праге. Награжден орденами и медалями. После войны дедушка учился в Саратовском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского, всю жизнь работал учителем.

**Ольга Казанцева, преподаватель  
Петровского филиала СГТУ**



Всю работу по дому делала бабушка. А когда ей исполнилось 15, она пошла работать на сушильный завод. Там сушились для поставки на фронт овощи: паек солдатам. Обуви не было, старший брат Виктор работал на станке на заводе в первую смену, а потом в его ботинках уходила работать на сушильный завод моя прабабушка.

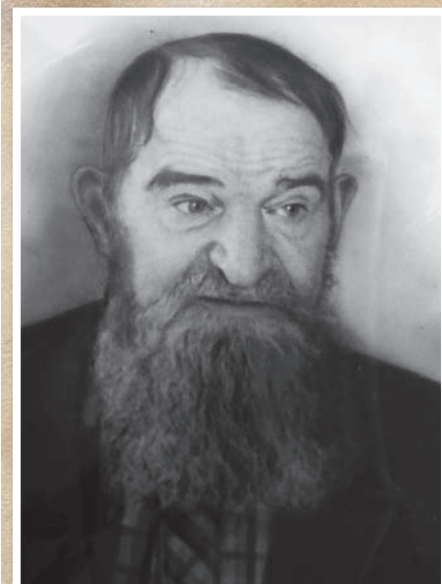
В Петровске появились пленные немцы: они строили дома на новых улицах. К ним по-разному относились петровчане. Отец Раисы умер в московском госпитале. А ей было жалко этих пленных, дрожащих от холода. Она кипятила чайник, и они пили этот кипяток: чаю тогда не было.

Потом прабабушка перешла работать в лабораторию на ветеринарной станции. Я уверена, моя прабабушка своим трудом помогла многим людям.

После победы она пошла работать на завод. Воспитала своих детей и двух племянниц. Даже в старости она не переставала трудиться – помогала нам, держала кур, работала в огороде.

Есть люди, на которых держится Земля. Моя прабабушка из таких. Она окружала нас всех своей любовью, и я даже иногда думаю, что я ее недостойна. Надо заслужить право быть родственником такого человека. Я горжусь своей прабабушкой!

**Юлия Потапова,  
3 курс Петровского филиала СГТУ**



**Н**аш прадед Семен Кауркин родился в 1917 году в деревне Ларино Даниловского района Пензенской области. Призвался на службу в ряды Рабоче-крестьянской Красной армии, в 1937 году служил в Астраханской области, после начала Финско-советского конфликта был его участником, Великую Отечественную войну встретил в Астраханской области.

Участвовал в Курской битве, был командиром пулеметного расчета и награжден медалью «За отвагу». Практически всю войну провел под командованием Рокоссовского. Освобождал легендарного командира партизанского соединения Ковпака. Несколько раз был ранен. За боевые заслуги получил награды, медали и в конце войны стал старшим сержантом. Победу он встретил в Чехословакии, и домой вернулся в июле 1946 года.

Мы гордимся своим прадедушкой!

**Анастасия Котлова,  
Никита Маврин,  
1 курс Петровского  
филиала СГТУ**



**М**ую прабабушку зовут Раиса Смолькова. В нашей семье ее считают героиней.

Нужно ли говорить, что жить в военное время было тяжело. Ее отец ушел на фронт, мать осталась одна с пятью детьми.

Чтобы прокормить детей, она работала в две смены. Прабабушка рассказывала, что зимой, чтобы хоть как-то согреть семью, она и ее сестры бегали на железную дорогу. Они собирали угольки, упавшие из проезжающего поезда.

*эксперты опорного*

## Ученые ИнЭТС участвуют в реализации национального проекта «Безопасные и качественные дороги»

**З**аведующая кафедрой «Транспортное строительство», директор ИнЭТС **Наталья Кокодеева** приняла активное участие в выставочном мероприятии, посвященном реализации национального проекта «Безопасные и качественные дороги» (сроки с 3.12.2018 по 31.12.2024 гг.), организаторами которого выступили министерство транспорта и дорожного хозяйства Саратовской области и Выставочный центр «Софит-Экспо».

В целях привлечения внимания широкой общественности к освещению вопросов реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в Саратовской области по поручению губернатора **Валерия Радаева** 25-27 апреля 2019 года на Театральной площади была организована специальная выставочная экспозиция. 26 апреля глава города **Михаил Исаев**, его заместитель по городскому хозяйству **Максим Сиденко** и зампред правительства **Роман Бусаргин** осмотрели технику, которая будет ремонтировать дороги в областном центре.

Далее был проведен круглый стол, в панельной дискуссии которого принимали участие заместитель председателя правительства Саратовской области **Роман Бусаргин**, министр транспорта и дорожного хозяйства Саратовской области **Николай Чуриков**, министр печати и информации Саратовской области **Светлана Бакал**, вице-президент Союза «Торгово-промышленная палата Саратовской области» **Полина Московская**, руководители ведущих саратовских дорожно-строительных предприятий, поставщики дорожной техники, материалов, технологий, представители общественных организаций.

От СГТУ имени Гагарина Ю.А. на мероприятие были приглашены директор Института энергетики и транспортных систем СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Наталья Кокодеева**, начальник отдела ФАУ РосдорНИИ, профессор кафедры



**Министр транспорта и дорожного хозяйства области Николай Чуриков и директор ИнЭТС Наталья Кокодеева**

ТСТ **Андрей Кочетков**, директор ПУИЦ «Волгодортранс», доцент кафедры ТСТ **Сергей Андронов**, и.о. заместителя начальника управления развития дорог, начальника отдела регионального государственного дорожного надзора министерства транспорта и дорожного хозяйства Саратовской области, ассистент кафедры ТСТ **Алексей Задирака**, а также студенты кафедры ТСТ.

Наталья Кокодеева рассказала присутствующим о подготовке «Реестра новых и наилучших технологий и

материалов, технологических решений повторного применения». Одним из показателей реализации национального проекта «Безопасные и качественные дороги» является доведение доли контрактов на осуществление дорожной деятельности, предусматривающих использование технологий и материалов, включенных в Реестр, до 10% к концу 2019 года, до 40% к концу 2021 года и до 80% к концу 2024 года.

Кроме того, Наталья Кокодеева выступила с предложением включения

## эксперты опорного



в «Реестр новых и наилучших технологий и материалов, технологических решений» тех материалов и технологий, которыми занимаются сотрудники кафедры ТСТ в рамках научных исследований, и применение которых направлено на увеличение сроков службы дорожных одежд и покрытий автомобильных дорог, искусственных сооружений на дорогах, обеспечение экологической безопасности объектов транспортной инфраструктуры, а именно: «Математическое моделирование оценки риска и надежности уникальных транспортных сооружений». Руководитель – доктор технических наук, профессор **Виктор Столяров**; «Разработка теории и методов расчета конструкций транспортных сооружений при комплексном воздействии эксплуатационных нагрузок, температур и агрессивных сред». Руководитель – доктор технических наук, профессор **Игорь Овчинников**; «Методологические основы комплексной оценки надежности транспортных сооружений в системе технического регулирования дорожного хозяйства». Руководитель – доктор технических наук, доцент Наталья Кокодева; «Технологическое обеспечение и организационно-экономические механизмы инновационной деятельности дорожного хозяйства стран-участниц Таможенного Союза». Руководитель – доктор технических наук, профессор Андрей Кочетков.

Кроме того, было предложено ввести в Реестр новую технологию укрепления откосов автомобильных дорог и конусов мостовых сооружений на основе применения полиуретанового вяжущего вещества. Исследования выполнялись

аспирантом Алексеем Задирака под руководством Наталии Кокодевой в Лаборатории дорожных исследований кафедры ТСТ при активном участии ОА «ОргСинтезРесурс» (Москва).

Это новая технология защиты откосов автомобильных дорог, подмостовых конусов и регуляционных сооружений на основе применения щебня, скрепленного полиуретановым вяжущим веществом. После розлива на щебень вяжущего материала (на основе полиуретана) и его застывания образуется монолитная конструкция, которая уменьшает попадание влаги в дорожную конструкцию, в результате чего увеличивается устойчивость откосов. Конструкция «щебень-вяжущее» может также применяться совместно с геоячейками при ремонте существующих сооружений или при новом строительстве.

Проведенные в СГТУ имени Гагарина Ю.А. опытные исследования показали эффективность

данной разработки при ее реализации на месте производства работ. Укрепление вяжущим материалом на основе полиуретана позволяет уменьшить толщину конструкции «щебень-вяжущее», уменьшив высоту объемной георешетки. При участии сотрудников кафедры ТСТ разработан отраслевой методический документ Федерального дорожного агентства ОДМ 218.3.093-2017 «Методические рекомендации по применению полиуретанового вяжущего вещества для укрепления откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов».

При подведении итогов дискуссии министр Николай Чуриков предложил Наталии Кокодевой, Андрею Кочеткову и Сергею Андронову войти в рабочую группу при министерстве транспорта и дорожного хозяйства Саратовской области по подготовке перечня новых технологий и материалов при выполнении работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог для автомобильных дорог и искусственных сооружений Саратовской области.

Присутствующий на панельной дискуссии руководитель общественного проекта «Дорожный контроль» и директор интернет-газеты «Четвертая Власть» **Николай Гурин** выразил благодарность СГТУ имени Гагарина Ю.А. Он отметил, что для проверки качества ремонта дорог привлекаются эксперты, специализированная техника, используется профессиональное оборудование и лаборатории. Важную роль в этой работе играет Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.



*чистосердечное призвание***Доброе слово о БВ**

**К 100-летию со дня рождения (28.05.1919 – 11.05.1995)  
первого декана Приборостроительного факультета  
и 60-летию кафедры «Приборостроение»**

**В**оспоминаниях Борис Васильевич Протасов (БВ среди своих) представляется, прежде всего, как неумолимый и целеустремленный организатор.

Борис Протасов в разное время являлся

– организатором и первым директором филиала Северо-Западного заочного института в Саратове;

– организатором (совместно с Всеволодом Рассудовым) и первым деканом приборостроительного факультета в САДИ (СПИ);

– организатором и первым заведующим кафедрой приборостроительного профиля;

– организатором отраслевой научно-исследовательской лаборатории «Приборы точной механики»;

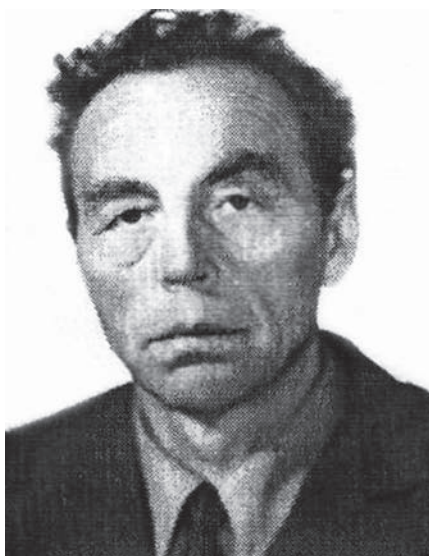
– организатором нового научного направления приборостроительного профиля в Поволжье;

– организатором учебно-научно-производственных связей САДИ (СПИ), факультета и кафедры с ведущими предприятиями Саратова, Петровска и других городов;

– организатором проведения мероприятий-встреч сотрудников кафедры в неформальной обстановке (на даче, на природе, на рыбалке, на праздниках и корпоративах), что способствовало объединению и хорошему настрою коллектива кафедры, целенаправленному успешному труду.

Будучи в основном специалистом в области технологии приборостроения, Борис Васильевич хорошо ориентировался в области гироскопического приборостроения, смог создать и успешно развивать кафедру гироскопического профиля с весьма специфическими направлениями и приложениями.

Стоит отметить и огромные заслуги БВ в оснащении лабораторной базы кафедры самыми современными для того времени приборами и оборудованием.



Удивительное чутье ученого и методиста позволяло ему предметно и по существу сотрудничать с узкими специалистами с пониманием вопросов и проблем. Борис Васильевич мог предложить оригинальные технические решения и в области гироскопии. Его незаурядная идея об энергетическом балансе в узлах трибосопряжения, к сожалению, до сих пор не получила должной оценки и поддержки среди специалистов в области трения.

В результате коллектив кафедры и лаборатории имел огромный учебный, методический и научно-производственный потенциал в широком спектре вопросов: теории, проектировании, технологии изготовления, использования и эксплуатации, исследования и испытаний приборов и их элементов.

Борис Васильевич умел управлять достаточно разносторонним коллективом сотрудников и преподавателей, объединять их решением общефакультетских и общекафедральных проблем. Он подготовил себе на кафедре достойную замену – Петра Плотникова. Достойны уважения и личные качества БВ – скромность, тактичность, выдержка, уважение к коллегам и сотрудникам. Коллектив

кафедры работал как единый механизм с высоким КПД.

Немаловажным для развития научных направлений кафедры было приглашение для чтения лекций по актуальным проблемам гироскопии ученых-звезд того времени. С творческим багажом и с большой пользой для кафедры приезжали такие светила общесоюзного масштаба как:

Одинцов А.А. (из КПИ, Киев);

Сайдов П.И., Лукьянов Д.П. (из ЛЭТИ, Ленинград);

Ткачев Л.И. (из МЭИ, Москва);

Пельпор Д.С. и Неусыпин А.К. (из МВТУ, Москва);

академик Климов Д.М., Журавлев В.Ф. (ИПМ, Москва) и др.

Постоянной заботой БВ было повышение научного потенциала кафедры.

Его ученики-отличники, приглашенные на работу на кафедре, умело соединяли учебную и научную работу, успешно защищали докторские и кандидатские диссертации в ученых советах Москвы и Ленинграда.

Среди его учеников-ученых можно назвать д.т.н., профессора П.К. Плотникова, д.т.н., профессора В.П. Глазкова, к.т.н., доцента Б.С. Орлова, к.т.н., доцента Г.М. Проскурякова, к.т.н., доцента Г.М. Давиденко, к.т.н., доцента А.П. Рамзаева и других.

Им опубликована книга: «Энергетические соотношения в трибосопряжении и прогнозирование его долговечности», кроме того, написаны и опубликованы около 120 работ.

Все, кому довелось работать с Борисом Васильевичем, и кто знал его, отмечают простоту его характера и человечность в отношениях.

Светлая память о Б.В. Протасове всегда останется в сердцах его учеников, последователей и единомышленников.

**текст коллектив кафедры  
«Приборостроение»**

# Вот такая вот зараза

**В**о всем мире известно, что русский язык – один из самых богатых и выразительных языков. И поэтому очень печально, что обладая великим, прекрасным и могучим языком, многие люди отказываются от этого бесценного достояния и в общении друг с другом пользуются жалким подобием человеческой речи – нецензурной бранью или «матом».

Издrevле матерщина в русском народе именуется сквернословием, от слова «скверна». В словаре В. Даля сказано: «Скверна – мерзость, гадость, пакость, все гнусное, противное, отвратительное, непотребное, что мерзит плотски и духовно; нравственное растление; все богопротивное». Современная Википедия дает следующее определение: «Мат – это обценная лексика (от лат. Obscenus «непристойный, распутный, безнравственный»), непечатная брань, нецензурные выражения, ненормативная лексика, сквернословие, срамословие».

Учеными биологами доказано, что слово обладает реальной силой. Поэтому матерная брань – это не только набор непристойностей, но сила, способная разрушить человека на генетическом уровне. В свое время было проведено длительное медицинское исследование группы людей одного возраста, в которой одна половина – это сквернословы «со стажем», другая – противники крепких выражений. В результате у матерщинников были зафиксированы быстрые изменения в организме на клеточном уровне, которые вели к всевозможным заболеваниям.

Во второй группе результаты оказались противоположные. Вывод ученых был однозначным: мат сделает любого здорового человека дряхлой развалиной. Более того, влияние мата распространяется не только на тех, кто сквернословит сам, но и на ту категорию, которую можно назвать

«пассивными слушателями». Даже один человек в компании, употребляющий ненормативную лексику, может принести огромный вред всем присутствующим.

Почему же так губителен мат? Ученые-этнопсихологи в своих исследованиях обнаружили схожесть русского мата с заклинаниями древних шумеров. Многие слова были практически идентичны, что навело ученых на мысль о сакральном значении ненормативной лексики. После долгих исследований было выявлено, что матерная брань – это не что иное, как обращение к языческим духам, бесам и демонам. Она широко использовалась в языческих культах и обрядах, однако даже тогда сквернословить могли только особые люди, использующие свою силу для достижения тех или иных целей. Многие слова, которые сегодня употребляют люди по нескольку сотен раз в день, являются именами древних демонов, а другие – страшным прокля-

тьем, насылаемым в стародавние времена только на головы врагов.

На Руси сквернословие являлось уголовно наказуемым. Сквернословящего человека подвергали публичной порке. При Петре I была выпущена книга «Юности честное зеркало», где писалось, что приличным поведение людей может быть признано лишь с полным воздержанием от бранной ругани. И сейчас сквернословие в России по юридическим законам рассматривается как нарушение общественного порядка, оскорбление личности. Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации предусмотрены меры наказания за нецензурную брань.

Давайте будем внимательны к тому, что исходит из наших уст, помня, что злое слово может убить. Не будем разрушать себя и окружающих нас людей!



Советский агитационный плакат.  
Автор – Константин Иванов, 1981 год

**Газета**  
**Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева № 6 (1492), октябрь 2018 года.**

outdoor

# Майское путешествие

**С**вое путешествие на майские праздники в Смоленск и Белоруссию, организованное профкомом, группа сотрудников СГТУ имени Гагарина Ю.А. начала в Москве, с Белорусского вокзала. Быстрая «Ласточка» доставила нас в Смоленск – бриллиантовую столицу страны, древнейший город России с богатой историей. Необыкновенное ощущение прикосновения к древности появляется у смоленской крепостной стены, возведенной в 1602 году с целью укрепления обороны города. Восхитил кафедральный храм Смоленска, расположенный на Соборной горе. В нем находятся знаменитые святыни: мощи и сандалии святого Меркурия. Венцом огромного алтаря являлась знаменитая икона Смоленской Божьей Матери, которая была украдена во время Великой отечественной войны. Само здание собора представляет собой памятник архитектуры XVII века.

Поразил нас своей красотой один из самых известных монументов Смоленска, воздвигнутый в честь 100-летия Отечественной войны 1812 года. Он выполнен в виде десятиметровой скалы, на вершине которой орлы защищают свое гнездо от галла с мечом. Этот образ символизирует неприступность России.

Мы с удовольствием погуляли по центральному городскому парку, разбитому по приказу губернатора Александра Лопатина в 1874 году. Зелень, водоемы, чистота, памятники и скульптуры оставили приятное впечатление.

Понравился памятник на площади Победы, посвященный знаменитому



поэту и писателю Александру Твардовскому с сюжетом из его известной поэмы военных лет «Василий Теркин», где два бойца сидят на поваленном дереве и беседуют о своем. С удовольствием посетили музей «Талашкино», в нем находятся различные картины и предметы старины.

Из Смоленска мы отправились в Витебск – старинный восточно-европейский город. Ему более тысячи лет, по городской легенде его основательницей была княгиня Ольга. Современный Витебск – областной центр Республики Беларусь. Город известен своим фестивалем искусств «Славянский базар». Кроме того, Витебск – родина Марка Шагала, художника-авангардиста. Мы побывали в его доме-музее.

По дороге в Минск заехали в Хатынь. Ни на одной даже самой подробной географической карте вы не найдете сегодня этой белорусской деревни. Она была уничтожена фашистами весной 1943 года. Хатынь – символ трагедии белорусского народа, скорбная страница истории времен Великой Отечественной войны, мемориальный комплекс, в котором воплощена идея мужества и непокорности

народа, принесшего неисчислимые жертвы во имя Победы.

Но вот мы в Минске – столице республики Беларусь, городе с богатой историей и нелегкой судьбой. Будучи практически полностью разрушен во время Великой Отечественной войны, он был кропотливо восстановлен. Сюда стоит приехать, чтобы познакомиться с героическим прошлым города, посетить его музеи, храмы, костелы и старинные поместья.

Основные покупки в Минске: высококачественный белорусский трикотаж, одежда и скатерти изо льна, недорогая добротная обувь, доступные косметические средства и парфюмерия, вкусные и качественные продукты.

И, конечно же, мы побывали в замках Белоруссии – это живые свидетели ушедшей эпохи, символы истории и памятники архитектуры.

Несвижский замок поражает с первого взгляда, он выглядит очень романтично: мощная постройка в гармоничном сочетании с башнями различных размеров и декоративными украшениями. Он представляет собой красивейший дворцово-парковый комплекс, который был резиденцией рода Радзивиллов.

Побывали в самом красивом замке Европы – Мирском или замке Ильиничей и Радзивиллов. Старинные стены и аллеи хранят много историй. Замки часто используют в качестве декораций для съемок фильмов, чему способствует тот факт, что в конструкции Мирского замка можно увидеть редкое сочетание готики, барокко и ренессанса.

**текст** Ирина Морозова

за инженерные  
**Кадры**

6+

Свидетельство ПИ № ФС8-0592 выдано 11.07.2007 Средне-Волжским управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

**Учредитель и издатель** — СГТУ имени Гагарина Ю. А.  
**Руководитель проекта** — М.И. Морозова  
**Выпускающий редактор** — М.В. Борисова  
**Фото** — М. Иванов

**Адрес редакции и издателя:**  
410054, Саратов,  
Политехническая, 77, корп. 1,  
комн. 237  
+7 (8452) 99-88-40  
press@sstu.ru  
uiso@sstu.ru  
sstu.ru

Отпечатано в Издательстве СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
410054, Саратов,  
Политехническая, 77

Дата выхода — 29.05.2019  
Цена свободная  
Тираж 100 экз. Заказ № 248в