

# за инженерные Кадрры

№ 8 (2396), ноябрь 2015  
www.sstu.ru



территория общения

БОРИС БАУМАН:

«Сделать любимое хобби  
работой — единственный шанс  
не работать ни дня» / 3



## В ритме открытий

**В кадре** Фестиваль науки, Фестиваль рекламы / 2

**Территория общения** Команда СГУ — победитель всероссийской олимпиады по теплоэнергетике / 3

**Образовательная среда: технари** Конференция «Инжиниринг техно — 2015» / 4

**Наука и практика** Неожиданная находка саратовских палеонтологов / 6

**Outdoor** Донор — звучит гордо / 7

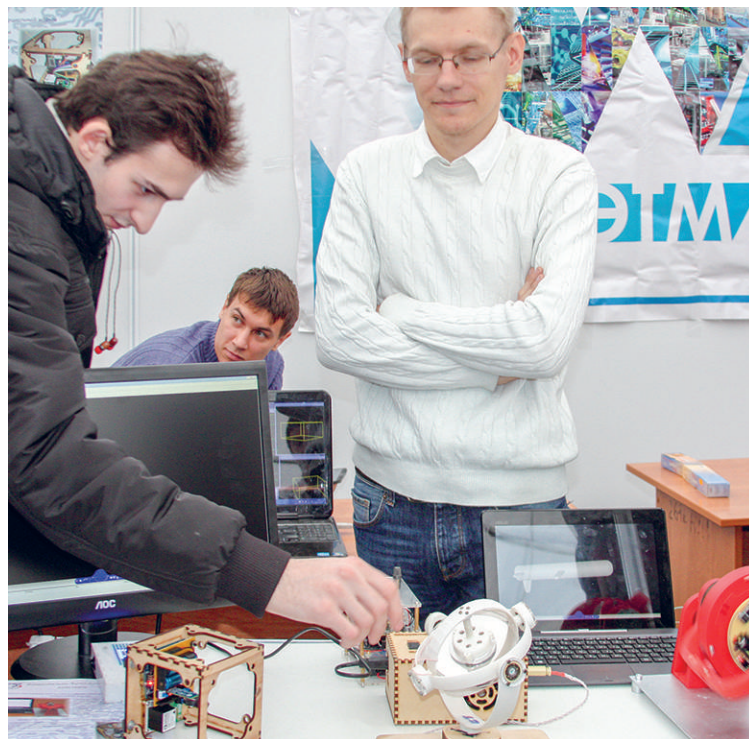
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:  
ТЕХНАРИ

### Молодежь и наука

/ 5

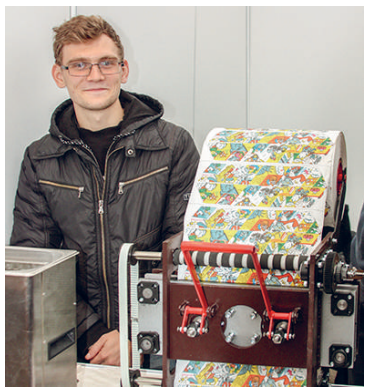
Состоялась церемония  
награждения лауреатов конкурса

## в кадре



## Прикоснуться к тайнам науки

10 октября 2015 года в Саратовском государственном техническом университете им. Гагарина Ю. А. состоялся VI Всероссийский Фестиваль науки, который в этом году был посвящен 85-летию вуза



**В** рамках Фестиваля прошло более 70 тематических выставок, лекций, различных мастер-классов, экспериментов и других интерактивных действий. Гости познакомились с более чем 30 изобретениями ученых и студентов, техническими новинками.

На стадионе СГТУ прошел торжественный парад студентов военной кафедры, посвященный 85-летию вуза. Всего Фестиваль посетили более 4500 человек из Саратова и Энгельса, 7 районов

области и 89 образовательных организаций.

По традиции, открыл торжественную церемонию ректор вуза Игорь Плеве. «Сегодня в корпусах нашего университета каждый может прикоснуться к тайнам науки, узнать, насколько она интересна и многогранна. Главная задача Фестиваля науки — ее популяризация. Мы стремимся показать то, чем занимаются наши ученые, преподаватели, студенты, показать, какую радость доставляют им занятия наукой», — отметил руководитель вуза.

## Реклама в действии

С 23 по 30 октября 2015 года в стенах Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А. состоялся III Всероссийский фестиваль рекламы «Radius», прошедший на базе кафедры «Реклама и компьютерный дизайн» МФПИТ СГТУ

В течение двух дней команды-участники из саратовских вузов выполняли творческие задания, подготовленные министерством экономического развития и инвестиционной политики Саратовской области. Основной темой брифов в этом году стало туристическое брендинг районов области и Саратова. Также в рамках фестиваля впервые был проведен конкурс видеороликов «На улицах Саратова».

По итогам работы двух дней места распределились следующим образом:

- III место завоевала команда «KVASS» ПИУ им. П. А. Столыпина РАНХиГС,
- II место — у команды «Плед» СГТУ,
- I место — у команды «Честнок» СГТУ.

Гран-при Фестиваля рекламы получила команда «Диаметр» ПИУ им. Столыпина РАНХиГС.



Гран-при за лучший видеоролик — у представительницы СГУ им. Н. Г. Чернышевского Марии Маховой.

По замыслу организаторов, все представленные на фестивале креативные идеи будут объединены в специальный альбом, который в ноябре презентуют в Правительстве области. Также у всех участников фестиваля еще впереди бонусный просмотр коллекции «Каннских львов» в Доме кино.



**Борис Бауман:**

## «Сделать любимое хобби работой — единственный шанс не работать ни дня»

**В** рамках III Всероссийского фестиваля рекламы «Radius», проходившего в стенах Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А. с 23 по 30 октября, участники смогли побывать на множестве мастер-классов специалистов по рекламе, пиару и медиа. В их числе предприниматель, организатор ночных автомобильных квестов в Казани «Жесть», основатель любительских автомобильных соревнований по стандартам FIA «Ралли под Звездами», сооснователь Garage Sale Kazan — дружеской барахолки и распродажи штурковин Борис Бауман (Казань).

В своем мастер-классе на тему «Как начать зарабатывать на своем хобби и бросить работу к 30 годам» Борис затронул множество актуальных и очень важных вопросов, с которыми сталкивается любой начинающий предприниматель. А именно: как делать бизнес с друзьями, что делать, когда клиент ваш друг, гемификация всего, как определить точку невозврата для стартапера, а также, как вовремя понять, что что-то идет не так. Немного подробней о некоторых вопросах и, конечно же, о самом спикере и его любимом деле расскажет в интервью он сам.

**Вы начали свою деятельность сразу после школы. Каким был этот старт?**

В свое время мы зачитывались Палаником, хотели создать свой бойцовский клуб, но в итоге «заболели» идеей проведения ночных гонок в Казани. Мы дали старт этой задумке, собрали команды участников, но первая же наша гонка закончилась аварией. Авария была несерьезная, конечно, но она заставила нас многое переосмыслить и переделать. Мы поняли для себя, что акцент должен быть не на скорости, а на чем-то другом. Так родилась идея давать задания участникам. Одним словом, продукт запустили, он дал сбой, мы нашли слабые места, исправили, в итоге сделали все правильно. Но тогда, это было все в первый раз.



**К тридцати годам вы уже много успели и хобби действительно работает на вас. Что же получится из этого в будущем?**

Только недавно организация тех или иных событий стала для меня первоочередной задачей. До того я очень долго проработал в стартапе на территории Казанского IT-парка — это была работа на стороне клиента. Потом была работа на стороне агентства и работа с большим количеством заказчиков. Сейчас пришло осознание того, что время идет очень быстро и я должен попробовать создать что-то, что сможет выйти за пределы одного города, стать доступным по всей России. Для этого достаточно построить хорошую систему, а средства в нее придут сами. И эту попытку я планирую реализовать сейчас. Я не хочу создавать это, когда мне будет 45. К тому времени Игра будет проводиться по всей стране.

**Во время мастер-класса вы отметили, что всегда надо стараться делать «сразу круто». Но как этого добиться? Если ты**

**еще молод, неопытен и только начинаешь, свой путь?**

Мы сами можем управлять, тем, что делаем. В том числе, к примеру, отзывами, влияющими на репутацию. В любом случае, первый и очевидный способ сделать круто — это реально сделать так. Набрать команду профессионалов, либо взять все только под свой контроль. Но лучше, на мой взгляд, взять профессионалов и проконтролировать их. А также заранее готовиться ко всему. Второй вариант — даже если результат далек от идеала, вас может выручить очень крутой фотоотчет о вашем мероприятии и хорошие отзывы. А так как отзывы читают не часто, то, по сути, вам нужны только крутые фотографии. Допустив ошибки в самом начале, вы обязательно дадите и себе, и людям, поверившим в вас, обещание сделать в следующий раз лучше, потому что благодаря замеченным недочетам в следующий раз вы уже точно будете знать, как действовать. В этом случае фотоотчет тем и хорош, что его можно

отредактировать в свою пользу, да и потом люди очень любят фотки.

**Как вы считаете, успех приходит к тому, кто гонится за деньгами или наоборот — деньги сами приходят к тому, кто живет идеями?**

Успех приходит к тем, кто умеет считать. Можно все вложить в идею и выйти в очень большой минус. Не стоит при этом деньги ставить во главу угла, но также не стоит забывать о том, что завтра вам так или иначе нужно платить по счетам. Это не может быть самоцелью, но вы должны контролировать ваш баланс, чтобы планировать. Мне это дается сложно, так как в своих проектах я и заказчик, и исполнитель.

**Каким человеком нужно быть, чтобы найти в себе силы, не оглядываясь ни на кого, сделать хобби своей профессией и своей жизнью?**

На сегодня я еще сам в пути. Нужно любить все, что ты делаешь. Если мы уважаем нашу аудиторию, наших гостей, если мы любим то, что делаем сами — успех будет. В первую очередь мы должны получать самоудовлетворение от того, что создаем. Если сейчас это не приносит прибыли или должного результата, нам все же необходимо чем-то подпитывать и вдохновлять себя. Поэтому стартапы и молодые бизнесмены так лайкозависимы. Лайки и комментарии одобрения, пожелания и подбадривания — это порой единственное, что может заставить двигаться вперед не смотря ни на что. В обычной жизни я скуп на лайки, необычайно скуп. Не трачу их на удовлетворения эго и без того красивых девушек. Но я никогда не жалею их, когда речь идет о новых инициативах. Это мой способ поддержки, даже на этапе идеи. Я знаю, что для людей по ту сторону логотипа это может быть крайне важно.

[Полную версию читайте на sstu.ru](http://www.sstu.ru)

## Команда СГТУ — победитель всероссийской олимпиады по теплоэнергетике

**К**оманда студентов СГТУ имени Гагарина Ю. А. представила свой вуз во II туре Всероссийской студенческой олимпиады «Промышленная теплоэнергетика и энергетика теплотехнологий — 2015», проходившей в Самаре 13–15 октября. Помимо саратовцев в олимпиаде участвовали команды студентов Вятского государственного университета (Киров), Казанского государственного энергетического университета, Самарского государственного технического университета, Ульяновского государственного технического университета.

Команда студентов СГТУ, в которую вошли студенты энергетического факультета группы 61-ТПЭН41 **Александр Кулиненко, Сергей Митенев, Дмитрий Сапоненко**, стала победителем олимпиады в номинации «Промышленная теплоэнергетика» и заняла II место в номинации «Энергетика теплотехнологий». Кроме того, в личном зачете студент Дмитрий Сапоненко занял вторые места в номинациях «Промышленная теплоэнергетика» и «Энергетика теплотехнологий», а студент Сергей Митенев занял III место в номинации «Промышленная теплоэнергетика».

Подготовку, руководство и сопровождение команды студентов осуществлял доцент кафедры ПТ **Д. Ю. Серов**. Успешная работа доцента отмечена благодарственным письмом ректора СамГТУ.



## образовательная среда: технари



# «ИНЖИНИРИНГ ТЕХНО — 2015». Конференция для будущего

22–25 октября 2015 года в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю. А. на базе кафедры «Техническая механика и детали машин» при финансовой поддержке РФФИ 15-08-20828 прошла Международная научно-практическая конференция «ИНЖИНИРИНГ ТЕХНО — 2015»

Эта уже третья по счету конференция, которая касается вопросов машиностроительной отрасли, ее развития и перспектив. Мероприятие этого года было посвящено анализу современного состояния и основных направлений в исследованиях и практическом использовании научных результатов в области создания технических систем и перспектив их внедрения в производство с целью укрепления сотрудничества ученых разных стран и специалистов-производственников, работающих над созданием новых материалов, технологий, технических систем и средств их автоматизации. Были обсуждены вопросы по подготовке и повышению квалификации инженерных кадров.

«Обмен информацией, знаниями «из первых рук» между специалистами, в первую очередь, между молодыми — стало главной целью конференции», — отметил председатель программного комитета, д. т. н., профессор, заведующий кафедрой ТММ СГТУ имени Гагарина Ю. А., **Николай Бекренев**. Говоря более подробно о целях и задачах конференции, заведующий кафедрой ТММ пояснил, что «со времен «перестройки» отрасль машиностроения перестала играть столь заметную роль в экономике нашей страны, в сравнении с тем, насколько ей уделялось внимание 30 и более лет назад. Благодаря плановой модели экономики, в те времена, производство средств производства имело очень важное значение для государства. Мы производили очень много «своего» и были одними из первых во многих областях производства. Но сегодня машиностроительная отрасль оказалась, в некотором роде, забыта, поскольку ей, видимо, перестали уделять достаточно внимания. Теперь с расширением международных связей мы можем купить самые разнообразные товары в других странах, при этом развитие наших производящих отраслей тормозится. Сама профессия инженера-машиностроителя потеряла престижность в сравнении, например, со сферой информационных технологий. Молодым людям интереснее сегодня моделировать, сидя за компьютером, но не участвовать в разработке, отлаживании и внедрении реальных процессов



и установок. В то же время без средств обработки, формообразования материалов, сборки отдельных элементов в изделие не могут возникнуть ни смартфоны, ни компьютеры, ни транспорт, ничто другое. В этой связи, итогом конференции стало то, что ребята что-то увидели новое в области машиностроения, заинтересовались, открыли для себя, что в машиностроительной сфере сегодня не только грохочущие станки и горячий металл, но те же информационные технологии, только напрямую связанные с выпуском материальных объектов. При этом наша задача сейчас — поднять интерес молодежи к техническим отраслям в более узком смысле слова, а именно: к сфере машиностроения, которое обеспечивает производство новой техники. И в этом смысле развитие машиностроения напрямую отвечает установкам нашего Президента на импортозамещение в нашей экономике, что отвечает требованию экономической независимости и безопасности России.

«Конференция включала в себя множество секций, таких как машиноведение, транспортное и энергетическое машиностроение, электротехнологии, в которых рассматривались методы расчета прочности машин за счет использования каких-либо материалов, программных продуктов. В сек-

ции технология машиностроения освещались вопросы обработки металлов, создание эффективных процессов обработки, а также оборудования. Электротехнология и комбинированная обработка материалов — применение лазерной техники, СВЧ, ультразвука в машиностроении. Также были секции, посвященные автоматизации и управлению системами и технологическими процессами; приборостроению, элементам и устройствам информационно-измерительных и управляющих систем; металлургии и материаловедению; моделированию и информационным технологиям в машино- и приборостроении», — рассказал Николай Валерьевич. — Мы приглашали молодых аспирантов, магистрантов, конечно же студентов, для того чтобы они увидели, чем занимаются их коллеги и поняли, насколько важно и интересно разработать такую технику, которая может тоже что-то создавать».

Также профессор отметил, что «в будущем масштабы конференции могут быть расширены. Уже два раза мы выиграли грант на проведение мероприятия такого плана и это очень важно, т. к., фактически, это означает, что наша деятельность признана стоящей и перспективной, а машиностроительная сфера, все же занимает по-прежнему важное место в экономике страны».

## НОВОСТИ НАУКИ



© РИА Новости

### Ученые создали искусственный интеллект, превосходящий человека в интуиции

Программисты из Массачусетского технологического института разработали систему искусственного интеллекта для анализа научных данных, превосходящую человека в интуиции и умении нащупывать более удачное направление в анализе больших массивов информации. По утверждению разработчиков, данное устройство способно всего за 8–12 часов подобрать правильный алгоритм переработки информации, на поиски которого ученые тратят обычно около месяца времени.

### Ученые обнаружили сверхтвердые алмазы на Крайнем Севере

Российские ученые из Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева и Новосибирского государственного университета, исследуя алмазы из метеоритного кратера Попигай на границе Якутии и Красноярского края в районе Крайнего Севера, обнаружили их сверхтвердые и высокие абразивные свойства.

Кроме того, исследователи полагают, что запасы этих алмазов являются огромными, учитывая размеры метеорита, который упал на Землю более 35 млн лет назад, образовав кратер диаметром около 100 км.

### Россия и Европа построят лунную базу

Европейское космическое агентство (ESA) и «Роскосмос» сообщили о совместных планах по колонизации Луны. Отмечается, что началом проекта послужит совместная экспедиция на обратную сторону спутника, после которой начнется строительство российско-европейской базы.

Агентство «Роскосмос» еще год назад объявило о проекте «Луна-27», в рамках которого будет создан автоматический спускаемый аппарат, который должен прилуниться в самом большом кратере под названием Эйтен на южном полюсе Луны. Предположительно, находящиеся там ресурсы смогут использовать первые колонисты во время пребывания на спутнике.

### Ученые допустили регенерацию зубов у взрослых людей

Изучив механизм регенерации зубов у пресноводных рыб цихлид, ученые выяснили, насколько легко манипулировать этим процессом — что делает возможным запустить его и в организме человека (люди, как и другие млекопитающие, на всю жизнь получают лишь два набора зубов). Исследование представлено в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences.

Несмотря на кардинальные различия в анатомии, два типа объектов возникают в одной и той же эпителиальной ткани формирующихся челюстей. Правильные химические сигналы могут заставить зубы регенерироваться из этой ткани и у людей, считают ученые.

По материалам СМИ



## Состоялась церемония награждения лауреатов конкурса «Молодежь и наука»

В начале октября 2015 года, в СГТУ им. Гагарина Ю. А. прошла церемония награждения победителей V Всероссийского конкурса журналистских материалов и интернет-проектов «Молодежь и наука»

Конкурс является одним из мероприятий Всероссийского «Фестиваля науки». В нем принимают участие молодые журналисты, студенты вузов, СПО и школьники. В этом году он проводился в четырех номинациях: интернет-проекты, печатные работы, радиопрограммы и видеоматериалы.

На церемонии вручения в качестве почетных гостей присутствовали ректор СГТУ **Игорь Плевел** и председатель жюри — профессор кафедры общего литературоведения и журналистики СГУ им. Н. Г. Чернышевского, профес-

сор кафедры мастерства актера СГК им. Л. В. Собинова, член Союза кинематографистов РФ (секция критики) и Гильдии сценаристов кино и телевидения России, член Союза театралов РФ (секция критики), член Союза журналистов РФ **Артем Зорин**, а также участники и лауреаты конкурса.

«Научные открытия совершаются не только в лабораториях и кабинетах, но и на просторах всей страны. Свой вклад вносят и журналисты, которые своими материалами заостряют внимание на той или иной научной проблеме, привлекают внима-

ние общественности к открытиям и новациям. Радует, что число участников этого конкурса с каждым годом растет, это говорит об интересе СМИ к науке», — отметил ректор.

В этом году на конкурс «Молодежь и наука» были поданы более 80 работ. География участников охватила 12 регионов страны — от Архангельска до Горного Алтая.

**Со списком победителей можно ознакомиться на [sstu.ru/upload/medialibrary/bb8/final.pdf](http://sstu.ru/upload/medialibrary/bb8/final.pdf)**

### достижения

## Сотрудники кафедры АУМ получили патент на изобретение в области медицины

Сотрудники кафедры АУМ и НОЦ «Нелинейная динамика сложных систем» совместно со специалистами Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН (Москва) получили патент на изобретение «Способ выделения веретеноподобных паттернов по временным данным электроэнцефалограмм» (авторы — **А. Е. Храмов, В. В. Грубов, О. И. Москаленко, А. А. Коронковский, Е. Ю. Ситникова**, правообладатель патента — СГТУ имени Гагарина Ю. А.).

Изобретение относится к области медицины, а именно к электрофизиологии, и предназначено

для эффективной постобработки зарегистрированных сигналов активности головного мозга для выделения характерных веретенообразных паттернов, генерируемых таламокортикальной нейронной сетью. Запатентованный способ позволяет повысить достоверность автоматического выявления сонных веретен и других веретеноподобных паттернов, что достигается за счет использования метода вейвлетного преобразования и нахождения пороговых значений энергии вейвлетных спектров. Метод найдет свое применение для ранней диагностики предрасположенности

к эпилептическим заболеваниям благодаря точному определению изменения частотных характеристик сонных веретен, что как было показано авторами патента в более ранних работах [см., например, *Sitnikova E. Yu., Grubov V. V., Hramov A. E., Koronovskii A. A. Neuroscience and Behavioral Physiology. 44, 3 (2014) 301–309; Sitnikova E. Yu., Hramov A. E., Grubov V. V., Koronovskii A. A. Brain research. 1543, (2014) 290–299*], может служить диагностическим признаком для обнаружения эпилепсии.

текст **ИнЭТМ**

## Подготовка кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса

## СГТУ имени Гагарина Ю. А. снова в числе победителей федеральной программы развития системы подготовки кадров для ОПК

Подведены итоги открытого публичного конкурса Минобрнауки России «Новые кадры ОПК — 2015» на предоставление российским вузам поддержки программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса. Конкурс, основной целью которого является повышение качества образовательных программ и повышение кадрового потенциала в сфере ОПК, проводился во второй раз.

Конкурсная комиссия под председательством заместителя министра образования и науки Российской Федерации **Александра Климова** определила победителей.

В заявку 2015 года было включено 11 образовательных проектов Саратовского технического университета, которые в полном объеме были поддержаны федеральным Министерством образования и науки.

Среди 74 российских вузов-победителей по данному показателю СГТУ является единственным, представляющим Саратовскую область, занимает 3-е место по Приволжскому федеральному округу (после Ижевского государственного технического

университета и Оренбургского государственного университета) и 10-е место по России (наряду с МИФИ, ЛЭТИ и др.).

В качестве партнеров и заказчиков в конкурсных заявках СГТУ имени Гагарина Ю. А. выступили такие предприятия региона, как НПП «Алмаз», ПО «Бином», ПО «Корпус», Петровский электро-механический завод «Молот», Саратовский радиоприборный завод, «Тантал», Энгельское ОКБ «Сигнал» имени А. И. Глухарева, Центральный научно-исследовательский институт измерительной аппаратуры.

Реализация этих 11 проектов (в дополнение к проектам, победившим в 2014 году и уже находящимся на стадии реализации) позволит через два года предприятиям-партнерам получить в свои ряды 37 высококвалифицированных специалистов-выпускников СГТУ имени Гагарина Ю. А., подготовленных по совместно разрабатываемым учебным планам. При этом, среди всех вузов РФ, участвовавших в конкурсе, поддержку получило наибольшее количество студентов СПО СГТУ — 24 человека (14 из Проффессионально-педагогического колледжа и 10 из филиала в Петровске).



## Аспирант и студентка ЭТИ — стипендиаты Президента и Правительства РФ

Ежегодно студентам и аспирантам, обучающимся по специальностям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, назначаются стипендии Президента и Правительства России. В этом году среди стипендиатов — аспирант ЭТИ СГТУ им. Гагарина Ю. А. **Денис Айнетдинов** и студентка 4 курса ЭТИ СГТУ им. Гагарина Ю. А. **Наталья Кудряшова**.

Молодой ученый — химик Денис Айнетдинов осваивает научную специальность «Технология и переработка полимеров и композитов». Наталья Кудряшова учится по направлению химические технологии по профилю «Технология электрохимических производств». Оба уже не первый год занимаются научной работой на базе института. Напомним, в прошлом учебном году стипендию Президента РФ в ЭТИ получали 2 человека.

## наука и практика



**Л**етом 2013 года доценту СГТУ Максиму Архангельскому, а также саратовскому палеонтологу-любителю Сергею Меркулову в верхнемеловых отложениях одного из оврагов Лысогорского района Саратовской области удалось обнаружить фрагменты черепа морской ящерицы-мозазавра. находка стала настоящим открытием, поскольку ранее остатки этого вида никогда не попадались ученым не только на территории Саратовской области, но и всей России. В руках палеонтологов оказались остатки представителя вида мозазавров — клидастес пропитон (*Clidastes propyhton*).

Максим Архангельский рассказал о находке, а также о том, какими были эти морские ящерицы, вымершие около 65 млн лет назад.

**Максим Саввич, расскажите, пожалуйста, что это было за животное? Чем питалось и где обитало?**

Мы нашли остатки в Лысогорском районе, в овраге, в котором уже довольно долгое время ведем свои раскопки. Здесь мы уже находили кости плезиозавров, морских черепах и даже птерозавров. В этот раз нам попался мозазавр. Это ископаемая хищная ящерица, имевшая конечности-ласты и ведущая водный образ жизни. Эти рептилии охотились на крупных рыб, морских черепах, а также на своих более мелких собратьев. В целом, мозазавры были разных размеров: от двух-трех метров в длину до гигантов по двадцать метров с огромными зубами. В данном случае нашелся фрагмент черепа, по которому мы можем многое сказать, а именно: определить животное до вида — *Clidastes propyhton*.



До настоящего времени достоверные кости этих мозазавров находили лишь в Северной Америке, на территории США, откуда этот вид и был впервые описан. Также предполагаемые остатки клидастес происходят из Западной Европы. Научная новизна «саратовского» мозазавра в том, что это пока первая в России находка представителя указанного рода. А это означает, что мы можем предположить, какими путями мозазавры попадали с территории США к нам, в бассейн Русского моря. Вероятно, они путешествовали между двумя континентами.

**Если раньше остатки находили только в Северной Америке и Западной Европе, то чем можно объяснить их обнаружение здесь в Саратовской области?**

В конце позднего мелового периода, когда жили эти ящеры, стал раскрываться молодой Атлантический океан. Тогда он не был таким глубоким и холодным, как сегодня. Однако, мелкие мозазавры были приспособлены к теплым водам шельфовых морей и довольно холодные океанические глубины были препятствием для них. В это время, после распада единого суперконтинента Пангеи, уже почти сформировались прототипы современных континентальных массивов. Древнюю Северную Америку ученые называют Лаврентия, а Вос-

## Неожиданное открытие



точно-Европейскую платформу — Фено-Сарматия. Частью Лаврентии была современная Гренландия. Скорее всего, мозазавры не напрямую пересекли Атлантический океан, а вдоль Северной Америки и Гренландии, через территорию современной Западной Европы приплывали к нам, в Русское море.

**Какой климат был в те времена на территории, на которой живем сейчас мы?**

В те времена никакой Волги еще, конечно же, не существовало. На территории Европейской России располагалось Русское море. От широты современного Саранска и в сторону Калача-на-Дону тянулся огромный Поволжский архипелаг, состоявший из множества островов. На островах росли тропические растения, бегали динозавры и гнездились летающие ящеры — птерозавры. А в море плавали мозазавры, плезиозавры, морские черепахи. Климат был субтропический. Здесь было очень тепло. Уровень моря по всему земному шару был на 100 метров выше, чем сегодня.

**Какими методами проводились поиски и исследование остатков?**

Нам примерно известно, где и какие отложения выходят на поверхность. Мы отправляемся в какой-либо район и начинаем поиски ископаемых остатков в оврагах, карьерах и по берегам рек. Если где-то замечаем кости, то, естественно, начинаем раскопки. С исследованием фрагмента черепа клидаста возникло немало трудностей, т. к. он был покрыт песчанником и фосфоритом. Ученые в Санкт-Петербурге его препарировали в течение целого года, после чего уже вышла наша статья в «Палеонтологическом журнале».

**Расскажите о какой-нибудь находке в вашей практике, которая запомнилась более всего.**

Из находок последних пяти лет самое впечатляющее — это то, что мы смогли найти кости птерозавров в том же Лысогорском районе. До того мне никогда не удавалось обнаружить их. Размеры этих животных крайне впечатляют, например, размах их крыльев составлял порядка пяти метров. Сейчас находка уже изучена и описана, ждем выхода статьи. Все найденные материалы, мы передаем в музей Естественного СГТУ.

**Полная версия интервью на sstu.ru**



## Отличный результат

**Д**иректор ЭТИ СГТУ им. Гагарина Ю. А. доктор химических наук **Игорь Остроумов** вот уже пятнадцатый год создает учебную литературу по химии и естествознанию для образовательных учреждений. Учебники для школ включены в федеральный перечень изданий, рекомендованных к использованию в общеобразовательных учреждениях России, учебники и пособия для вузов и учреждений СПО получили грифы федерального института развития образования. Помимо книг для школьников и студентов авторский коллектив пишет методические пособия для учителей и преподавателей, ставшие для многих из них настольными книгами педагогического мастерства.

На сегодняшний день суммарный тираж выпущенных учебников по химии превысил 1 миллион экземпляров!

Первое пособие для учителей, один из разделов которого И. Г. Остроумов написал по просьбе известного методиста и педагога, Заслуженного учителя РФ, автора учебников по химии для общеобразовательных учреждений О. С. Габриеляна, было напечатано в 2001 г. Книга сразу нашла позитивный отклик в учительской среде, после чего последовало приглашение войти в авторский коллектив по подготовке учебной литературы по химии. Так состоялась первая проба пера, которая послужила началом творческого становления авторского тандема Габриелян — Остроумов, ставшего известным педагогическому сообществу учителей-химиков всей страны.

За 15 лет сотрудничества авторами было опубликовано почти 60 совместных работ различной направленности: учебники по химии для 7–11 классов школ, учебники по химии и методике преподавания предмета для вузов и учреждений СПО; учебные пособия для обучающихся и педагогов; дидактический материал, задачки, практикумы, сборники контрольных и проверочных работ.

Выпуск учебной литературы — это серьезный кропотливый труд, при этом выпуск миллионного учебника — это, без сомнения, показатель огромного вклада директора ЭТИ СГТУ Игоря Геннадьевича в развитие отечественного образования, а также успеха в такой ответственной творческой стезе, как создание учебной литературы.

## НОВОСТИ ВУЗОВ

### В СГМУ создана программа непрерывного образования стоматологов

На базах профильных кафедр стоматологического факультета прошли первые 3 семинара и мастер-классы, вошедшие в программу объединения до- и постдипломного образования стоматологов. Это стало возможным благодаря поддержке известных лекторов, кандидатов медицинских наук Г. А. Мовсеяна и Н. И. Бусаровой и при активной помощи саратовских коллег.

В семинарах приняли участие более 50 стоматологов Саратова и области. За последние 3 года была создана достойная материально-техническая база, позволяющая проводить учебно-практические мероприятия на высоком организационном уровне. Наличие современных симуляторов и взаимодействие с практическим здравоохранением ставит обучение на базе Саратовского медуниверситета во главу угла на поле выбора индивидуальной траектории образования врача-стоматолога.

Разработанная программа нашла активный отклик среди профессионального сообщества Саратовской области и заинтересовала студентов.

### СГЮА — победитель федерального конкурса

С 22 по 24 октября 2015 года в Москве прошли мероприятия IV Всероссийского конгресса проректоров по воспитательной работе образовательных организаций высшего образования России.

В рамках работы конгресса были объявлены результаты всероссийского конкурса — федеральной программы развития деятельности студенческих объединений, который ежегодно проводится с целью развития системы студенческих объединений вузов и повышения роли студенчества в обеспечении модернизации высшего образования, в решении социально-экономических проблем городов, регионов, страны.

В конкурсе приняли участие вузы, подведомственные Министерству образования и науки России. Конкурсная комиссия с учетом результатов экспертной оценки программ, допущенных к участию в отборе, определила победителей, среди которых оказалась Саратовская государственная юридическая академия, которая в ближайшее время получит финансирование на 2016 год в форме субсидий из федерального бюджета, что позволит вузу существенно расширить и укрепить свои позиции в области культурно-общественной и спортивной жизни студенчества.

### «Три пальмовые ветви. Отличные бизнес-школы»

На ежегодной конференции, в рейтинге лучших бизнес-школ мира, под эгидой независимого международного рейтингового агентства Eduniversal, факультет «Международная школа бизнеса» РЭУ им. Г. В. Плеханова, с показателем 117 пунктов, вышел на первое место в категории «Три пальмовые ветви. Отличные бизнес-школы».

На конференции Eduniversal были объявлены и новые рейтинги лучших магистерских программ мира по регионам мира и специализации. Магистерская программа «Международные корпоративные финансы» на английском языке вышла на 8-е место среди магистерских программ по корпоративным финансам во всей Восточной Европе.

## Встреча ветеранов клуба «КВИНТ» в год литературы и 85 летия СГТУ им. Гагарина Ю. А.

2 октября 201 г. Совет ветеранов СГТУ организовал в актовом зале общежития № 3 встречу ветеранов и народных талантов

**П**ервая часть встречи была посвящена Дню пожилого человека. По традиции поздравили с 80-летним юбилеем **Нину Борисовну Овсянникову**. В ее честь наша замечательная певица **Нина Куранова** исполнила несколько лирических песен, а также юбилярше был вручен подарок от Совета ветеранов. На этой встрече гармонист **Евгений Краморев** исполнил несколько песен, а ветераны с большим удовольствием их пели.

Вторая часть встречи была посвящена 120-летию юбилею нашего великого русского поэта Сергея Есенина. Гитарист **Анатолий Цибилов** исполнил несколько песен на стихи Сергея Есенина.

Затем наши ветераны начали читать стихи Сергея Есенина.

Со стихами выступили активисты клуба «Квинт» — **Владислав Соловьев** и **Майя Ромаданова**. Ее композиция из стихов Есенина произвела очень сильное впечатление на всех присутствующих. В этой композиции прозвучали удивительные слова близкие сердцу каждого настоящего россиянина — строки из стихотворения С. Есенина:

*«Если крикнет рать святая:  
«Кинь ты Русь, живи в раю!».  
Я скажу: «Не надо рая,  
Дайте Родину мою!»*

На этой встрече прозвучали в записи две песни на стихи С. Есенина, музыку к которым сочинил композитор доцент **Евгений Полухин**: «Заметался пожар голубой» и «Тебе одной».

5 октября 2015 г. профком сотрудников в актовом зале университета организовал встречу ветеранов, которая была посвящена не только Дню пожилого человека, но и 85-летию СГТУ. На встречу были приглашены активисты ветеранских организаций наших филиалов — колледжей:

## Донор — звучит гордо

На протяжении двух дней, 15 и 16 октября, в СГТУ имени Гагарина Ю. А. проходила акция «День донора», организованная совместно с Саратовским областным «Центром крови». Участие в донорской акции приняли более 150 студентов. В холле студенческого клуба СГТУ в четверг и пятницу не протолкнуться было уже с утра. В холле играла музыка, студентов поили горячим сладким чаем, а тем, кто уже расстался с 450 граммами крови, предлагали сделать фото на память.

Мобильная станция переливания крови выезжает несколько раз в год в разные учебные учреждения Саратова. «Мы сотрудничаем со многими учебными учреждениями в Саратове. Мы выезжаем не только в университеты, но и в колледжи (например, в медицинский). В каждом колледже, университете много желающих сдать кровь. Чем больше численность обучающихся, тем, естественно, больше и желающих сдать кровь», — рассказывает врач-трансфузиолог «Центра крови» **Елена Золотухина**.

**Анастасия Симоненко**, студентка первого курса, в минувший четверг сдавала кровь в первый раз. «Ужасно боялась! Никаких неприятных ощущений, на удивление, не было! Говорили о том, что после процедуры человек может чувствовать слабость. Ничего подобного я не чувствовала! Наоборот, прилила сил! Я очень довольна, что стала донором, что смогла перебороть свой страх», — вспоминает Настя.



информационных технологий и управления (бывший авиационный техник), машиностроение и экономики (бывший машиностроительный техник) и профессионально-педагогический (бывший техник индустриально-педагогический имени Ю. А. Гагарина). На этой встрече перед ветеранами выступили студенты с очень яркими интересными номерами. В конце встречи

от клуба «Квинт» исполнил две песни солист д/к «Россия» **Анатолий Тришкин**: песня «Сердце» на стихи нашего выпускника и ветерана поэта Николая Куракина и песня «Как хорошо ты, о море ночное» на стихи Ф. Тютчева. Музыка к обеим песням сочинил доцент Е. Д. Полухин.

**Совет ветеранов СГТУ**



Участие в акции приняли не только студенты, но и сотрудники университета. «Сдавать кровь — это наша семейная традиция. Примерно уже 30 лет регулярно кровь сдает моя мама. Можно сказать, что пример в этом подала мне именно она. Мама у меня живет в селе. Если мобильная станция переливания крови приезжает к нам, то она сдает кровь

в селе. Если не приезжает, то она специально едет в райцентр для этого», — рассказывает специалист по работе с молодежью **Анна Кривченко**.

**Полный отчет о Дне донора в СГТУ читайте на sstu.ru**

## перспективы



Подробная информация о конкурсе на [grants.extech.ru](http://grants.extech.ru)

Министерство образования и науки Российской Федерации совместно с Советом по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации объявляет открытый публичный конкурс на получение стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики в 2016–2018 гг.

Кандидатами на назначение стипендии могут быть молодые (до 35 лет) ученые и аспиранты, которые являются гражданами Российской Федерации и осуществляют перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской

экономики, имеют опубликованные научные труды в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, отражающие основные научные результаты работы молодого ученого или аспиранта, работают на должностях педагогических и научных работников в российских научных организациях

или образовательных организациях высшего образования либо обучаются в аспирантуре организаций по очной форме обучения.

Стипендии Президента Российской Федерации назначаются по приоритетным направлениям модернизации российской экономики.

## 21-й кадр

фестиваль приуроченный к профессиональному празднику — Всероссийскому дню телевидения, который отмечается в нашей стране 21 ноября

01.11–02.12  
прием заявок

10.12  
награждение

## Номинации конкурса:

документальный фильм / игровой фильм / телевизионный репортаж (сюжет) / телевизионная программа / мультипликационная работа / экспериментальное видео / музыкальный клип / фотофильм / видеореклама / телеканал

Заявку на участие в фестивале и копию фильма можно предоставить на кафедру «рекламы и компьютерного дизайна» МФПИТ СГТУ им. Гагарина Ю. А. либо прислать на [sstu21kadr@ya.ru](mailto:sstu21kadr@ya.ru)

За дополнительной и справочной информацией участники могут обращаться на кафедру «Реклама и компьютерный дизайн», МФПИТ СГТУ им. Гагарина Ю. А., 1 корп., комн. 419  
+7 (8452) 99-87-27, [rkd@sstu.ru](mailto:rkd@sstu.ru)



### Новый проект «Я — Победитель», в честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне

Саратовское отделение Общероссийской общественной организации «Офицеры России», при поддержке Общественной палаты Саратовской области, Торгово-промышленной палаты Саратовской области, Министерства образования Саратовской области, Министерства спорта Саратовской области принимает заявки для участия в проекте «Я — Победитель!».

Для того, чтобы стать участником Общественного патриотического движения «Я — Победитель!», необходимо описать в свою личную победу, прислав рассказ об этом на

[yapobeditel2015@ya.ru](mailto:yapobeditel2015@ya.ru)

Например, я победил страх, фобию, личные недостатки, недуг, порок, слабость, противника, физический недостаток, себя и т. д., а также рассказать, чем может гордиться участник и в чем видит свое предназначение.

Подробнее о проекте на сайте Общероссийской общественной организации «Офицеры России»

[oficery.ru](http://oficery.ru)

за инженерные  
**кадры**

Учредитель и издатель — СГТУ имени Гагарина Ю. А.  
Руководитель проекта — Г. Р. Шамьенова  
И. о. главного редактора — Е. Ю. Демина  
Фото — Мария Дараева, Алена Егорова, Алина Куклей

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

Адрес редакции и издателя: 410054, Саратов, Политехническая, 77, корп. 2 (ИнЭТМ), комн. 307  
Телефон: +7 (8452) 99-88-40  
[press@sstu.ru](mailto:press@sstu.ru), [uiso@sstu.ru](mailto:uiso@sstu.ru)  
[www.sstu.ru](http://www.sstu.ru)

Отпечатано в ООО «Полиграфинтер»: Саратов, Б. Горная, 157  
Тел.: +7 (8452) 700-000

Подписано в печать 25.11.2015, по графику — в 20:00, фактически — в 20:00

Цена свободная  
Тираж 1000 экз.

Заказ №