



**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Газета Самарского национального
исследовательского университета
имени академика С. П. Королёва



Издаётся
с мая
1958 г.

**Календарь
событий**

ты - в курсе ➔

телеметрия

ПРЕЗЕНТАЦИЯ



18 февраля состоялась презентация книги, посвящённой истории развития студенческих строительных отрядов в Куйбышевской области. Бойцы ССО «Крылья» задали вопросы автору, выпускнику Куйбышевского авиационного института Владимиру Кирилленко. ■

НОВОСТИ

[ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru](#)



ВИЗИТ

13/02

Университет посетил атташе по академическому сотрудничеству посольства Франции в России Коши Паскаль. Он прочитал лекцию о современной истории Франции.



СОТРУДНИЧЕСТВО

15/02

Самарский университет и Университет Унион-Никола Тесла, г. Белград, готовы сотрудничать в области космического права.



СТИПЕНДИЯ

16/02

Магистрант юридического факультета Сергей Шестало стал лауреатом персональной федеральной стипендии имени Анатолия Собчака.

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
День защитника Отечества	ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР	21/02	АКТОВЫЙ ЗАЛ, 3 КОРП.
Концерт «Встречаем джаз-весну»	УВР, КЛУБ БЕЛЫЙ РОЯЛЬ	21/02	АКТОВЫЙ ЗАЛ, УЛ. ПОТАПОВА, 64/163
«Круглый стол» «Организация зарубежных профессиональных стажировок»	УПРАВЛЕНИЕ ЗАНЯТОСТИ И КАРЬЕРЫ	21/02	УЛ. АК. ПАВЛОВА, 1, КОРПУС 22, ЗАЛ УЧЁНОГО СОВЕТА
Мисс СоцГум-2019	СГИ	26/02	АКТОВЫЙ ЗАЛ, 3 КОРП., Л-7

Ищи подробности на [ssau.ru](#)
Делись впечатлениями: rflew@ssau.ru



**Владимир
Богатырёв**
врио ректора
Самарского
университета

С праздником!

Дорогие друзья! Научные сотрудники, преподаватели, аспиранты и студенты!

Поздравляю вас с Днём защитника Отечества!

23 февраля – особая дата, значимая для каждого гражданина и патриота России. Это праздник мужества, воинской доблести и преданного служения интересам своей страны.

В истории нашего народа немало ярких, героических страниц. Величие страны всегда держалось на гениальных полководцах, бесстрашных офицерах и солдатах. Сейчас на страже нашей безопасности тысячи настоящих героев – мужчин и женщин. Они находятся в горячих точках, защищают жизнь мирных граждан, оказавшихся в эпицентре вооружённых конфликтов.

Россия на мировой арене всегда выделялась, прежде всего, людьми, сильными духом. Отважные первопроходцы, увлечённые исследователи, те, кто готов беззаветно служить процветанию страны, развитию её интеллектуального и культурного потенциала, способствовать технологическому и экономическому благополучию – они составляют главное богатство нашей страны.

Я желаю вам ставить высокие цели, стремиться к новому, «гореть» своим делом, вкладывать в него весь свой талант и получать искреннюю радость от того, что мы вместе приумножаем мощь и славу нашей страны. ■

тема №1 // ВЕДУЩИЕ ВУЗЫ ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ В НОЦ

ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ, УЧЁНЫХ, ИНВЕСТИЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ.

В Самарской области полным ходом идёт разработка концепции научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня. Ведущие вузы региона активно включены в эту работу.

Работа по созданию НОЦ курируется непосредственно губернатором Самарской области Дмитрием Азаровым, который неоднократно подчёркивал, что участие в конкурсном отборе на создание одного из 15 научно-образовательных центров мирового уровня – ключевая задача для региона.

ТОЛЬКО СООБЩА

В начале февраля под председательством Дмитрия Азарова прошло первое заседание совета по науке, технологиям и высшему образованию при губернаторе Самарской области в новом составе.

Работа совета существенно перестроена – был обновлён его состав, укрупнены действующие рабочие группы и созданы три новые. Задача совета – взять на себя роль координатора научной и образовательной деятельности в регионе.

В заседании совета по науке приняли участие врио ректора Самарского университета Владимир Богатырёв, президент вуза Виктор Соيفер, научный руководитель универ-



Ректоры СамГТУ Дмитрий Быков и СамГУПС Иван Андрончев, а также первый проректор Самарского университета Роман Самсонов наметили направления сотрудничества в рамках НОЦ

ситета Евгений Шахматов, первый проректор Роман Самсонов, заведующий кафедрой обработки металлов давлением Фёдор Гречников, сотрудник института информатики, математики и электроники Андрей Чернов.

Создание научно-образовательного центра мирового уровня – одно из стратегических направлений работы совета. «По-настоящему инновационные, прорывные проекты подразумевают под собой серьёзные фундаментальные исследования, а технологические потребности предприятий требуют оперативных и прикладных научных решений, – от-

метил Дмитрий Азаров. – Это сложная, многоступенчатая работа».

Такая работа может выполняться эффективно только при условии взаимодействия всех заинтересованных сторон: научных институтов, образовательных центров, предприятий, институтов развития, при поддержке регионального правительства.

«Ключевой задачей для Самарской области является участие в конкурсном отборе на создание одного из 15 научно-образовательных центров мирового уровня, которые появятся в Российской Федерации, – сказал Дмитрий Азаров. – Меж-

ду регионами развернулась серьёзная конкурентная борьба за создание НОЦ. Мы в неё включились. На старте у нас есть некоторое преимущество, так как Президент в Послании упомянул Самару как один из перспективных центров».

Дмитрий Азаров подчеркнул: «Крайне важно для руководства всех университетов Самарской области понимать свою роль при реализации нацпроекта «Наука». Достижение заявленных целей потребует максимальных усилий».

ОКОНЧАНИЕ НА 2-Й ПОЛОСЕ



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»?
Заметил неточность? Не досталось свежего номера?



Адрес газеты:
www.ssau.ru/
[events_news/](http://events_news/news/polet/)
news/polet/

(846) 267-44-99
8-906-34-38-259
rflew@ssau.ru

12+



телеметрия

Наградили учёных



Евгений Шахматов и Дмитрий Азаров

Фото Андрея Савельева

В День российской науки губернатор Дмитрий Азаров вручил учёным Самарского университета награды и премии.

Так, лауреатами губернских премий в области науки и техники стали профессор кафедры конструирования и технологии электронных систем и устройств Всеволод Колпаков, заведующий кафедрой функционального анализа и теории функций Сергей Асташкин, доцент кафедры организации и управления перевозками на транспорте Олег Немчинов, заведующий кафедрой философии Александр Нестеров, профессор кафедры суперкомпьютеров и общей информатики Артём Никоноров.



Фото Игоря Казановского

Получает награду профессор Александр Нестеров

«Нужно, чтобы наука была востребована экономикой региона, приносила в том числе и коммерческую отдачу. Тогда будут деньги на финансирование разработок, создание достойных условий для учёных», — считает профессор Всеволод Колпаков. В науку он пришёл благодаря отцу, доценту СГАУ Анатолию Колпакову. Как и он, Всеволод посвятил свою жизнь ионно-плазменным технологиям. Вместе со своими учениками Колпаков разработал уникальную технологию изготовления микро- и наноструктур на поверхности оптических материалов во внеэлектродной плазме. «Такие структуры могут найти применение в нейронных сетях, при создании искусственного интеллекта», — говорит Колпаков. — Сейчас мы пытаемся продвигать нашу идею на рынок, внедрить в реальное производство».

Дмитрий Азаров также отметил наградами учёных, продемонстрировавших выдающиеся результаты в решении технических, естественно-математических, медико-биологических, социально-экономических, гуманитарных и авиационно-космических проблем.

Наград удостоились научный руководитель Самарского университета Евгений Шахматов и профессор кафедры теплотехники и тепловых двигателей Владимир Бирюк. ■

По материалам газеты «Волжская коммуна»

ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

РАЗВИТИЕ САМАРСКО-ТОЛЬЯТТИНСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

В рамках решения обозначенных главой региона Дмитрием Азаровым задач руководители ведущих вузов Самары провели серию рабочих совещаний. Их участниками стали первый проректор Самарского университета Роман Самсонов, а также ректоры Самарского государственного технического университета Дмитрий Быков и Самарского государственного университета путей сообщений Иван Андрончев.

Руководители вузов рассмотрели вопросы подготовки приоритетных проектов НОЦ мирового уровня. Участники совещаний сошлись во мнении, что совместное использование научной и образовательной инфраструктуры университетов, участие в комплексных программах региона, способных оказывать положительное влияние на развитие соседних территорий, дадут эффект синергии и оптимального использования ресурсов.

В связи с этим были выдвинуты предложения по развитию Самарско-Тольяттинской агломерации. Участники встречи отметили, что исследовательские коллективы трёх вузов накопили обширный опыт в решении задач исполь-



Подписание соглашения с концерном «Вега». Сочи. 2019

зования природного газа на транспорте. Он может быть использован для организации транспортного хаба нового поколения. Технологии управления активами в режиме «умный город» также могут стать актуальными в рамках агломерации.

Руководители вузов договорились о встрече с другими потенциальными участниками научно-образовательного центра, способными решать задачи, касающиеся здоровья, экологии и управления. ■

Обзор подготовлен ЦСО, фото Ирины Сафиной

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

14 февраля на Российском инвестиционном форуме в Сочи подписано соглашение о сотрудничестве с АО «Концерн радиостроения «Вега» (входит в «Ростех»).

Концерн занимается разработкой и производством комплексов авиационного и космического базирования, радиолокационных станций авиационного и наземного базирования, медицинской техники, изделий медицинского назначения и т. д.

Соглашение предусматривает сотрудничество по множеству направлений, в том числе реализации проекта по созданию научно-образовательного центра мирового уровня в региональном центре. ■

ТОЧКА ОТСЧЁТА

Согласно Указу Президента Владимира Путина от 7 мая 2018 года в России к 2024 году должны быть созданы 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики. ●

Химия – наука будущего

наука для всех

Самарский университет выступил в качестве площадки для проведения всероссийской научно-просветительской акции «Открытая лабораторная». В этом году она прошла в рамках Дня науки и была посвящена 150-летию открытия Дмитрием Ивановичем Менделеевым периодической таблицы химических элементов. По этой причине лабораторную преварило яркое химическое шоу, которое организовал естественнонаучный институт.

Белый халат и перчатки — привычную для учёного-химика экипировку — в этот день примерил врио ректора Владимир Богатырёв. Он приветствовал гостей научного марафона: «Химия — это наука будущего: она позволяет создавать новые материалы, технологии».

Математик по образованию, Владимир Богатырёв вспомнил школьные годы и продемонстрировал гостям праздника несколько химических экспериментов. Комментировал происходящее доцент кафедры физической химии и хроматографии Николай Редькин. Так, раствор цветной капусты под воздействием кислоты и щелочи на глазах у восхищённой публики менял свой цвет, а колба с мыльным раствором скрывалась за лавой пены.

«Мне очень понравился опыт с розами, — поделился впечатлениями четвероклассник самарской школы № 102 Артём Якимов. — Когда прозрачная жидкость превратила белый цветок в розовый, а потом другая прозрачная жидкость вернула цветку белый цвет — это было захватывающе! Мне самому интересно смешивать



Владимир Богатырёв продемонстрировал школьникам несколько опытов



разные вещества и реактивы. Поэтому прямо на шоу я попробовал провести все увиденные опыты. Больше всего мне понравилось смешивать цвета: получилось добиться на пару секунд коричневого цвета, правда, он очень быстро снова стал зелёным. Химия — это здорово, жаль, что у нас в четвёртом классе её пока нет».

Владимир Богатырёв также сообщил, что в 2019 году университет планирует открыть собственный диссертационный совет по химии. Также врио ректора напомнил потенциальным аби-

туриентам о том, что специалисты по окончании вуза могут открыть и собственное дело.

«Вокруг Самарского университета сформирован пояс, состоящий из малых инновационных предприятий», — отметил Владимир Богатырёв. — Они берут либо патент, либо ноу-хау университета и пытаются его выпустить на рынок. Как правило, такими предприятиями руководят либо наши выпускники, либо наши учёные. К примеру, предприятие «КимТэк» в прошлом году заработало несколько миллионов рублей, оказывая услуги предприятиям нефтехимического комплекса. Чем больше мы создадим таких МИПов, тем больше идей наших учёных найдут своего конечного потребителя. Это одна из трёх миссий университета формата 3.0».

Непосредственно участниками «Открытой лабораторной» стали 75 человек. Они ответили на 25 вопросов теста, призванных выявить картину мира. Шестеро победителей лабораторной получили сертификаты и специальные призы организаторов акции и Самарского университета. ■

Елена Памурзина, фото Сергея Семика



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Чего хотят врачи? По капле биожидкости определить, что происходит с человеком

УЧЁНЫЕ СОЗДАЮТ ВЫСОКОТОЧНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА.

ПО КАПЛЕ

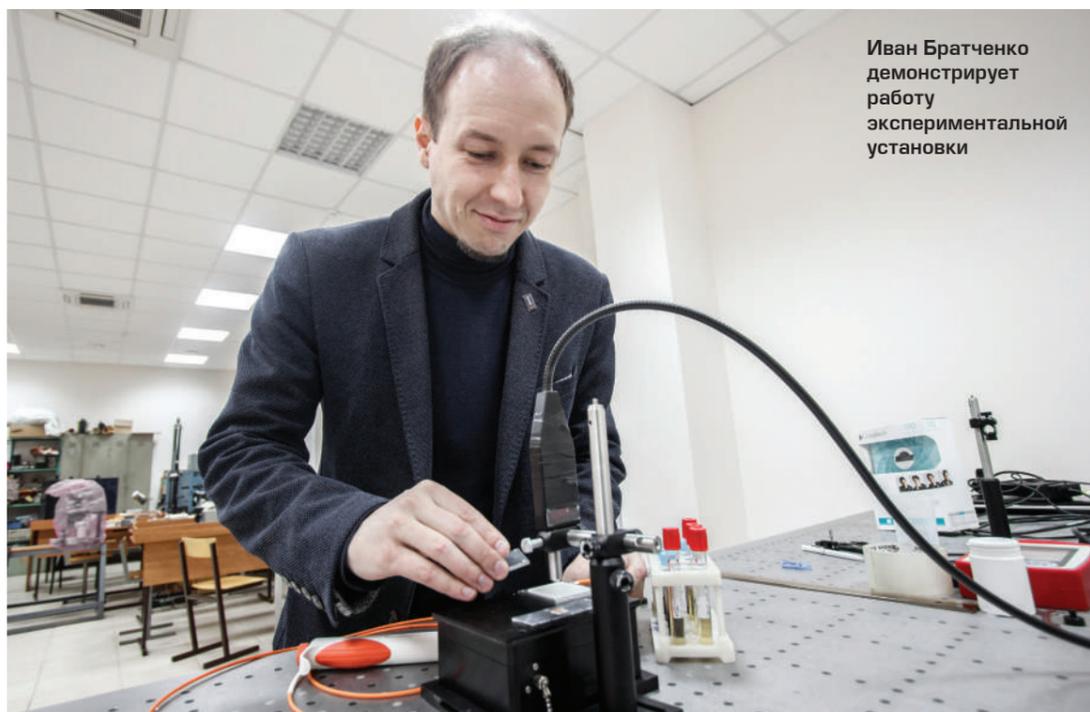
— Расскажите, каким образом сплав физики и химии способен помочь в борьбе с болезнью XXI века — онкологией?

В. П.: Развитие науки достигло такого уровня, когда становится очевидно: чтобы совершить прорыв, нужно искать решения на стыке различных дисциплин. Мы пошли этим путём. И в результате тесного сотрудничества кафедры химии и кафедры лазерных и биотехнических систем создана технология, обеспечивающая быструю и точную неинвазивную диагностику онкозаболеваний. Это разработка из серии total analytical system, известная также как «lab-on-chip». Лаборатория на чипе — флагманский мировой тренд в биохимии, и наши совместные исследования идут в этом русле. Наш гибридный микроэлектроникой и классическим спектрофотометром представляет из себя микрофлюидное устройство, которое в дальнейшем будет преобразовано в чип 20 на 20 мм. Это полноценное аналитическое оборудование в миниатюре, которое будет производить все операции с образцом, начиная от подготовки проб и заканчивая интерпретацией сигнала, а также математической обработкой тех данных, которые мы получим. Для понимания — раньше подобное оборудование занимало огромные лаборатории.

— А как функционирует ваша «лаборатория»?

И. Б.: Никакого вмешательства в организм не требуется, в отличие от традиционной биопсии. Сейчас врачи вынуждены идти на риск, извлекая кусочки ткани для исследования. На поздних стадиях заболевания это может вызвать крайне нежелательные последствия, вплоть до метастаз, поэтому один из современных трендов — жидкостная биопсия.

Чего хотят врачи в идеале? Взять на исследование каплю слюны, проанализировать её и понять, что с человеком творится. То есть получить точную информацию без малейшего вреда для человека. Понятно, что по одной капле слюны, такой анализ провести очень сложно, а вот по капле крови — вполне реально. Дело в том, что опухоли требуют больше питания, чем соседней ткани, поэтому зачастую она выбрасывает в кровь определённые вещества. Классическими оптическими методами «поймать» их невозможно. Здесь-то и пригодится соединение методов аналитической химии и спектроскопии. Это настолько мощный инструмент, что им можно обнаружить даже одну-единственную молекулу и понять, что она из себя представляет. Соот-



Иван Братченко демонстрирует работу экспериментальной установки

Чтобы создать прибор для ранней диагностики онкологии, химики университета объединились с физиками. О том, что получилось, рассказали доцент кафедры химии **Владимир Платонов** и доцент кафедры лазерных и биотехнических систем **Иван Братченко**.

ветственно, если в организме появилась хотя бы одна раковая клетка, она неминуемо выделит маркер в кровь, и его можно будет отследить.

НИКАКОЙ МАГИИ ТОЛЬКО ХИМИЯ
— Это действительно возможно? Буквально с первой поражённой клетки? Как именно вы её отслеживаете?

В. П.: Конечно, задача эта сложная, но осуществимая. Эффект достигается благодаря сочетанию лазерных технологий с аналитической химией. В отличие от чисто оптических методов, где анализ строится только на основе фотографии, мы проводим химический анализ с помощью различных спектральных методов и определяем наличие и концентрацию тех или иных веществ в крови, слюне и других биожидкостях.

В этом нам помогает микрофлюидика — наука, изучающая закономерности поведения жидкостей, движущихся по узким каналам внутри герметичных миниатюрных устройств — чипов. На кафедре химии мы занимаемся созданием микроканалов на плоскости, которая химически модифицирована и функционально настроена на нужную аналитическую задачу.

Кроме того, для большей информативности нашей технологии «lab-on-chip» мы вплотную занимаемся изучением и разработкой различных функциональных наночастиц, которые применяются в спектрофотометрии.

В ИСТИННОМ СВЕТЕ
— Как наночастицы влияют на информативность анализа?

И. Б.: Давайте рассмотрим на примере. Если мы будем воздействовать светом на кровь, мы что-то, естественно, увидим, но при этом излучение будет несфокусированным и неявным. Однако если мы адсорбируем на поверхность наночастиц металлов функциональные вещества, которые находятся в плазме крови, то при том же воздействии света излучение станет значительно интенсивнее и информативный сигнал будет чётче. То есть если мы лазером будем светить на образец, лазерное излучение станет определённым образом взаимодействовать с молекулой, а присутствие наночастичек металлов усилит это взаимодействие, причём многократно: в десятки, сотни тысяч раз. Так мы повышаем точность и минимально определяемую концентрацию токсичных веществ либо каких-то метаболитов, которые говорят о состоянии организма.

Именно поэтому гигантское комбинационное рассеяние (так называется подход) даёт результат там, где обычные методы бессильны.

— Как вам удаётся использовать гигантское комбинационное рассеяние при исследовании микродозы образца?

И. Б.: Наша лаборатория миниатюрна, и это накладывает на нас определённые ограничения: мы должны работать в очень маленьком объёме. Нам нужно сфокусировать излучение, и для этого мы будем использовать линзу как элемент чипа. В Самарском университете есть современные технологии химического травления и ЧПУ обработки, и лазерной литографии, позволяющие сделать все необходимые элементы, чтобы детектировать гигантское комбинационное рассеяние.

— В вашей разработке методы и аналитической химии, и оптические нацелены в основном на повышение точности анализа, зачем такое дублирование?

В. П.: Всё дело в целях, которые необходимо достичь. Если мы говорим, к примеру, о другой разработке кафедры химии — газовом микрохроматографе, предназначенном для замеров в сфере экологии, то здесь для высокоточного анализа достаточно не самой низкой концентрации. Сравните: концентрация, которую определяет газовый микрохроматограф — это 1 молекула на миллион других, а концентрация для медицинских исследований составляет 1 молекулу на триллион других, и это не предел. Поэтому и необходимы такие ухищрения в ви-

де системы линз, в виде различных химических модификаторов, а также высокоточных спектрометров с хорошим разрешением по длинам волн. Только поэтому мы и можем «отловить» нежелательные «элементы» в организме, когда они только-только начинают свою активность.

СВЕТЛОЕ БУДУЩЕ

— Какие ещё преимущества у вашей разработки помимо высокой точности?

В. П.: Прибор будет недорогим. Удешевление достигается благодаря миниатюрным размерам: когда процессы происходят в камере 1x1 мм, объёмом меньше микролитра, безусловно, потребуется гораздо меньше дорогостоящих химических реагентов и обученных лаборантов, да и затраты на «железо», здесь будут не нужны. Кроме того, снижение габаритов делает прибор более доступным для человека. Врач «скорой помощи», например, сможет принести его хоть в кармане, потому что размер будущего прибора будет примерно как у мобильного телефона, и за пару минут не только проведёт сложное лабораторное исследование, но и мгновенно получит результат.

— То есть пройти экспресс-диагностику онкозаболеваний можно будет хоть у терапевта?

В. П.: Да конечно. Наша разработка предназначена в первую очередь для специалистов, она неочень нужна в поликлиниках. Она идеально подходит для рутинных анализов. Это тот самый метод скрининга — точный, быстрый и дешёвый, который так необходим врачам-онкологам.

— На какой стадии сейчас ваши исследования, каковы их перспективы?

И. Б.: Мы уже создали лабораторную установку для исследования, и сейчас находимся на стадии эксперимента. Экспериментальные исследования, так же как и, собственно, сама разработка прибора, ведутся в тесном тандеме со специалистами из Самарского государственного университета, а также Самарского областного клинического онкологического диспансера.

Надо сказать, что эта разработка имеет более широкий спектр возможностей и не ограничена лишь отслеживанием биомаркеров. Возможно и измерение уровня глюкозы, и определение наличия или отсутствия токсичных веществ в крови и т.д. Эта технология поможет создать целую серию приборов, которые будут дешевле, лучше, точнее и гораздо компактнее всех ныне существующих. ■

**Дина Горбунова,
фото Егора Сизова**



СРЫВАЯ ПОКРОВЫ С ТАИН ПРОШЛОГО

ПРОЕКТЫ ПЕТРА КАБЫТОВА

Спустя 56 лет городу вернули имя Самара, на набережной издали виден памятник первому воеводе — князю Засекину, Барбошина поляна снова стала городским топонимом. Эти изменения стали итогом работ лауреата акции «Народное признание»-2018 в номинации «Признание и уважение» заведующего кафедрой российской истории, доктора исторических наук, профессора Петра Серафимовича Кабытова.

Всего в голосовании приняли участие почти два миллиона человек. Кто проголосовал за кандидатуру Петра Серафимовича? Ученики? Да, их много, очень много... Друзья и знакомые? Конечно! Обязательно! Коллеги? Разумеется, поддержали... Но не только их голоса принесли победу учёному, преподавателю, общественному деятелю. Голосовали все, кому небезразлична судьба Самары и Самарской губернии, кто хорошо знает всё, что здесь происходит, надеется, что будущее у нас прекрасное и великое. И понимает, что залог будущего — наше прошлое: великое, трудное, героическое, трагическое, славное, разное... Которое надо знать.

ЗЕМЛЯ САМАРСКАЯ

— Награда эта является знаковой не для того, кто её получил. Она означает признание заслуг коллектива самарской исторической школы. Собственно, формирование этой школы заняло достаточно длительный период: приходилось выступать в качестве «ловца человек», искать людей, которые могли бы не только работать на кафедре российской истории, но и активно участвовать в проектной деятельности.

Первым таким проектом стала «История Самарской губернии». Когда-то, в начале 1950-х, профессором Кузьмой Яковлевичем Наякиным была написана «История Среднего Поволжья». В этой работе Самара — оазис шумного захолустья: кабаки, церкви, чрезвычайно низкий уровень культурной жизни... Но в книгах П.В. Алабина я увидел совершенно другую картину! И оказалось, что культурная жизнь Самары, её повседневная жизнь, городское пространство — фактически целина, непаханное поле для историка.

Поэтому уже в конце 1980-х годов вышла первая книга — «История Самарской губернии», затем вторая — «Земля самарская». Сложился коллектив учёных — М.И. Леонов, Н.Н. Кабытова, Э.Л. Дубман, Ю.Н. Смирнов, Л.М. Артамонова, — и возникла идея создать трёхтомную самарскую летопись.

А уже были 90-е... Деньги на издание я искал везде, обходил своих знакомых, которые вдруг стали бизнесменами, в том числе и наших выпускников. И так — более полугода! Реальную поддержку оказала адми-



Петр Серафимович Кабытов

нистрация Самарской области, что-то дали бизнесмены, и в итоге мне удалось собрать 30 млн рублей. Тогда этих ресурсов хватило на создание первого тома — 10 тысяч экземпляров, целая машина книг! Вместе с ректором мы таскали эти книги в музей археологии, сложили такую книжную «Эйфелеву башню»... Тогда мне казалось, что в книжных магазинах она разлетится, как горячие пирожки! Не тут-то было — приходилось продавать эту книгу в течение пяти лет.

Второй том, тоже 10 тысяч экземпляров, вышел позже, когда пришли деньги с продажи первого тома. 1300 экземпляров третьего тома дались нелегко: историю самарского Поволжья XX века писали долго, отказываясь от традиционных оценок и идеологических штампов... Однако этот проект имел счастливое продолжение.

СЕРИЯ «ОБРЕТЕНИЕ РОДИНЫ»

— Подарком судьбы явилась федеральная целевая программа «Интеграция высшего образования и фундаментальной науки» — нам удалось выиграть грант на издание восьмитомной истории Самарского Поволжья. Проект этот в конце 1990-х финансировался Министерством образования РФ: три тома истории Самарского Поволжья до наших дней вышли в издательстве «Наука», три тома «археологических» — в издательстве Самарского научного центра РАН. Получилось, что кафедра выступила в

качестве такого интегратора издания этого сочинения, сумев объединить усилия более 120 исследователей. Это было необычное явление, когда маленький коллектив кафедры российской истории смог объединить преподавателей и сотрудников университета и других вузов, областных специалистов. Именно о такой работе мы мечтали — и это сбылось!

За эти 20 лет изменилось историческое время, пространство, мы освоили новые концепции, новый инструментарий. Проблематика исследований стала иной: историю Среднего Поволжья мы рассматривали в рамках новой концепции — Среднее Поволжье как внутренняя окраина Российской империи, территория, куда приходили люди, поселялись, взаимодействовали с народами, которые тут обитали. Как на машине времени, мы пытались оказаться в той эпохе, когда здесь появились первые поселенцы: увидеть их глазами иные климатические условия, иные почвенные условия, видели Волгу, богатую рыбой, целину, степи; понять, как они выживали бок о бок с другими народами; почувствовать, как эта земля становилась для них родной. Переселенцы приносили с собой традиционные названия, которые были у них приняты, имена любимых мест, но все же это было рождение новой родины... Так возникла идея сделать новую серию книг «Обретение родины», где красной нитью проходила бы про-

блема обретения родины, взаимодействия и взаимовлияния культур, влияние империи на эти процессы. В этом проекте принимали участие и студенты-аспиранты — уж очень масштабна эта тема. В рамках проекта при поддержке Министерства образования и науки вышли три книги, но, возможно, он будет продолжен: о финансовой и транспортной инфраструктуре, об экономическом взлёте Самары и Саратова в 1920-е годы, о социально-демографических изменениях в XX веке, о социокультурном пространстве в советскую эпоху, о развитии системы высшего образования.

ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ИЛИ АМЕРИКАНСКАЯ РУСИСТИКА

— Мы попытались выйти на международный уровень — вместе с учёными из штата Мэриленд (США) издать трёхтомную американскую русистику.

От большой, развитой школы советологов после краха Советского Союза мало что осталось, но в рамках американской исторической школы уже в 1980-1990 гг. активно развивалась социальная история, история повседневности, гендерная история и т.д.

В рамках выигранного гранта наши аспиранты З.М. Кобозева, О.Б. Леонтьева, М.М. Леонов, В.С. Дубина стажировались в США и написали там спецкурсы по отечественной истории, но этого оказалось недо-

статочно. Провели российско-американский симпозиум о преподавании российской истории в американских и российских университетах и подготовили «Американскую русистику» в трёх томах: классические труды американских историков, которые отражают ту методологическую эволюцию, которую претерпела зарубежная историческая наука к концу XX века, — представили целостную научную традицию. Важно было, чтобы наши студенты освоили современный исследовательский инструментарий. Эту совместную работу — русских и американских историков — высоко оценил посол США в 2000 году.

ИСТОРИКИ О САМАРЕ

Четвёртый проект начался с того, что мы издали том, в котором поместили труды русских историков XIX–XX вв. о Среднем Поволжье, Самаре. Помоему, очень важно, чтобы студенты могли воспользоваться документами, которые теперь собраны в пять томов, не сидеть постоянно в архивах, а работать с ними. Да и любой житель Самарской области, Самара мог бы найти что-то полезное для себя, ведь интерес к истории, исследовательский интерес может пробудиться у любого. Как-то таксист в Сочи — молодой человек лет тридцати — удивил меня почти профессиональным рассказом об истории города. Оказалось, что история малой родины — их семейное увлечение. Вот таких людей, в чьей семье интерес к истории передаётся из поко-



Фото Нины Дюковой

Открытие памятника первому воеводе Самары князю Григорию Засекину. 12.09.2014

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

А правда, что космонавт – это волшебник?

ления в поколение, становится хлебом насущным, и ждёт исторический факультет.

В шестом томе, кстати, представлены дневники и воспоминания самарского губернатора Александра Дмитриевича Свербеева, выпускника исторического факультета Московского университета: в его дневниках отражалась жизнь Самарской губернии последней четверти XIX века – потрясающий исторический источник и познавательное чтение.

ВЕРНУТЬ САМАРУ

В Самаре мне удалось воплотить мечту, пожалуй, каждого учёного-историка – мои научные интересы нашли воплощение в реальной жизни. В 1984 году я вдруг был избран председателем областного отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. А в стране неожиданно вновь началась оттепель... Этой ситуацией нельзя было не воспользоваться! На совещании куйбышевской интеллигенции в 1987 году, когда обсуждался вопрос о создании областного отделения Советского фонда культуры, я предложил добиваться возвращения нашему областному центру исторического имени Самара. Поднялся такой шум и гам!.. Но всё-таки нам удалось создать общественный комитет «Самара», собрать более 80 тысяч подписей под обращением в Верховный Совет РСФСР, и 25 января 1991 года – спустя 56 лет! – нашему замечательному городу было возвращено историческое имя САМАРА. Это была победа не только моя и членов общественного комитета «Самара», но и всех самарцев и самарянок, которые высказались за восстановление исторической справедливости. Потом, в топонимической комиссии вместе с А.Н. Завальным и другими общественными деятелями, мы приложили немало усилий для возвращения на карту города традиционных исторических топонимов – Барбошина Поляна, Овраг Постникова... Установили памятник князю Г.О. Засекину, памятный знак в парке Щорса великому русскому историку академику С.Ф. Платонову... Из исторического небытия/безвременья возвращали наше прошлое...

Реализовать эти проекты было бы невозможно одному человеку, только в коллективе. Главным было попытаться создать условия для этих исследователей – студентов, аспирантов, доцентов, заинтересовать их, чтобы они увидели модель своего труда, чтобы он был оценён.

Я постоянно жил и живу в дефиците – дефицит времени, дефицит внимания. И восприятие тебя, как учёного, – оно неоднозначно. И всё это приходится преодолевать: есть работа, есть идея, идти к которой приходится 30 лет... Чтобы написать и издать книгу о Столыпине, мне пришлось преодолеть множество препятствий; не только отказаться от каких-то идеологических клише и штампов, попытаться подняться над представлениями, которые существовали в науке, но и заставить себя написать. Книги о Герасименко и Смыкове были написаны в течение двух месяцев, но для этого мне пришлось найти уникальные документы о жизнедеятельности и того и другого, и подключить ещё студентов в Казани и Саратове, чтобы они прислали воспоминания, убедить их написать эти воспоминания...

Интеллектуальная работа – это сложный процесс: каждый день нужно вытаскивать себя из болота повседневной жизни, рабочей рутины и заставлять себя писать. Писать историю, как она была... ■

Виктория Трифонова,
кафедра теории
и истории журналистики

На этот и другие вопросы участников конкурса «Азбука науки» ответил космонавт Сергей Авдеев.

В День российской науки в Самарском университете прошёл финал VI конкурса детского научно-технического творчества «Азбука науки». В этом году он был посвящён 85-летию Юрия Гагарина. Десятки школьников и дошкольников – самому младшему из которых четыре года – представили свои работы в четырёх секциях: исторической, литературно-журналистской, научно-технической и «космической эксперимент». Оценивали результаты конкурса как эксперты Самарского университета, так и приглашённый гость – самарский космонавт, Герой России Сергей Авдеев. А позже он ответил на вопросы участников конкурса.

Сергей Васильевич родился в Чапаевске, после окончания МИФИ работал в НПО «Энергия». За время трёх космических миссий он провёл в космосе 747 суток 14 часов 14 минут. На встрече со школьниками космонавт рассказал о своей работе на орбитальной станции «Мир». Дети с интересом



слушали его и задавали вопросы. Порой нетривиальные.

«А правда, что космонавт – это волшебник?» – спросила девочка из зала.

Сергей Авдеев, улыбаясь, ответил: «Отчасти это так. Не зря физику называют наукой о будущем. Так, зная физические законы и применяя расчёты, я могу с уверенностью сказать, где будет расположен объект даже через секунду».

В этот же день состоялась встреча Сергея Авдеева с директором Самарского университета Владимиром Богатырёвым. Они обсудили вопросы, которые касались образовательной деятельности. Космонавт предложил Самарскому университету принять активное участие в ряде проектов.

Например, университет может стать соорганизатором форума проекта российских энтузиастов космонавтики «Марс-2030» в Самаре под лозунгом: Megascience in space.

Сергей Авдеев подчеркнул и тот факт, что Самарский университет обладает признанными компетенциями в области космического аппаратостроения – создании нано- и микроспутников: «Считаю, что вы можете предложить другим странам проекты по сборке и запуску студенческих и школьных наноспутников. Это найдёт отклик в развивающихся странах и откроет им дорогу в космос». ■

Анна Зимина,
Елена Памурзина,
фото Даниила Бабонина

Банка газировки? Нет! Зонд!

СТУДЕНТЫ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ОРГАНИЗОВАЛИ ЧЕТЫРЕ ШКОЛЬНЫХ КОМАНДЫ НА ЧЕМПИОНАТ ROSCANSAT.

Две из четырёх команд самарских школьников прошли в следующий этап российского чемпионата по запуску атмосферных зондов – RosCanSat.

С 1 по 5 февраля в стенах физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова проходила отборочная сессия одного из крупнейших отечественных практико-ориентированных школьных чемпионатов «Воздушно-инженерная школа», также известного как RosCanSat. В регулярной лиге чемпионата школьные команды запускают атмосферные зонды – CanSat. Аппарат CanSat – переводится как «зонд в консервной банке» – весит не более 350 граммов. Спускаясь на парашюте с километровой высоты, такие аппараты собирают телеметрию и отправляют её по радиоканалу на приёмную станцию.

В этом году под руководством студентов факультета электроники и приборостроения Алексея Курмарина и Андрея Черняева в чемпионате приняли участие четыре команды самарских школьников. Это ребята из самарского международного аэрокосмического ли-



Не техникой единой. Самарские участники чемпионата посетили в Москве концерт виолончели и фортепиано, который проходил в доме-музее композитора А.Н. Скрябина

цея (СМАП), лица авиационного профиля (ЛАП) и других учебных заведений.

По результатам зимнего отбора две команды получили допуск в следующий этап чемпионата. Теперь им предстоит показать на практике состоятельность своих проектов.

Одна из команд разрабатывает атмосферный зонд для поиска очагов пожаров и передачи данных о месте возгорания на при-

ёмную станцию с целью их дальнейшей обработки. Во втором проекте разрабатывается зонд-ретранслятор радиосигнала. Рельеф местности не всегда позволяет принимать радиосигнал с точечного источника, расположенного достаточно далеко от станции, например с маячка, закрепленного на домашнем животном. С данной задачей гораздо лучше справится аппарат, принимающий сигнал с воздуха. ■

ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ



Андрей Черняев и Алексей Курмарин также ведут подготовку будущих абитуриентов

университета по программам космической тематики.

Обучение дистанционное. Охват – районы области. Направления работы: проектирование электроники, программирование встраиваемых систем, ПК, 3D-моделирование, прикладные расчёты.

Используются технологии: C99, Atmel Studio, Altium Designer, MatLab, SolidWorks, Proteus.

Школьники становятся призёрами всероссийских и международных конкурсов: icet-2018, «CanSat в России» («Воздушно-инженерная школа»), Zero Robotics. А также конкурсов всероссийского проекта «Дежурный по планете»: «Спутник моей школы», «Оборудование космического аппарата», «Спутник CubeSat».

Организаторы сообщества «CanSat в Самаре» приглашают в команду студентов младших курсов и школьников. Чтобы попасть в команду, нужно написать в личное сообщение группы. ■





СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



«ЗОЛОТО» ВУЗА УНИВЕРСИТЕТ ЧЕСТВОВАЛ СВОИХ ЛУЧШИХ СТУДЕНТОВ

12 февраля в ДК «Заря» состоялась церемония награждения победителей конкурса «Студенческая премия» Самарского университета – самое светское мероприятие года.

Талантливых, инициативных и творческих молодых людей приветствовал врио ректора Владимир Богатырёв. А научный руководитель Евгений Шахматов назвал победителя номинации «Наука и инновации».

Вспышки камер, вечерние туалеты и макияж – победители и лауреаты спешили запечатлеть свой

триумф и насладиться минутами славы.

Добрые слова приглашённых гостей и экспертов, вручавших награды победителям, сменяли голоса лучших исполнителей и творческих коллективов университета.

По данным организатора, совета обучающихся, в конкурсе приняли участие 130 студентов. Они формировали портфолио в 11 номинациях: Наука и инновации, Культура и творчество, Средства массовой информации, Студенческие отряды, Общественная де-

ятельность, Прорыв года, Историко-патриотическое воспитание, Иностраный студент, Проф-союзный активист, Волонтерство, Спорт и здоровый образ жизни. Экспертное жюри оценивало портфолио.

Анна Петрунина, «Мотор», фото Виктории Толубаевой, 7times, Ольги Рохиной и Дарьи Каракуловой, фотоклуб «Контраст», Анастасии Шинкаренко и Даниила Бабонина, фотоклуб «Иллюминатор»



ПОБЕДИТЕЛИ И ЛАУРЕАТЫ «СТУДЕНЧЕСКОЙ ПРЕМИИ»-2019

Номинация: Наука и инновации

Победитель – Фролов Олег

Лауреаты:

Горожанкина Анастасия
Шестало Сергей
Осинцев Кирилл
Максимов Александр

Номинация:

Культура и творчество

Победитель – Родионова Кристина

Лауреаты:

Ошкина Анна
Муравлева Софья

Номинация:

Средства массовой информации

Победитель – Темникова Анастасия

Лауреаты:

Орлова Наталия
Похильчук Анастасия

Номинация: Студенческие отряды

Победитель – Белоглазова Наталья

Лауреаты:

Доружинский Дмитрий
Лысенко Кирилл

Номинация:

Общественная деятельность

Победитель – Филатов Виталий

Лауреаты:

Сочеева Валерия
Лецкая Елена

Номинация: Прорыв года

Победитель – Пономарев Сергей

Лауреаты:

Жаркова Ольга
Куренкова Софья

Номинация: Историко-патриотическое воспитание

Победитель – Элекин Сергей

Лауреаты:

Земсков Никита
Ошкина Анна

Номинация: Иностраный студент

Победитель –

Удобанг Джошуа Джейкоб

Лауреаты:

Апуу Соломон Тервасе
Бикбау Ержан Сафеевич

Номинация: Профсоюзный активист

Победитель – Алабаева Наталья

Лауреаты:

Родионова Кристина
Ивлева Полина

Номинация: Волонтерство

Победитель – Богдашкин Александр

Лауреаты:

Альдебенева Ксения
Пирожков Павел

Номинация:

Спорт и здоровый образ жизни

Победитель – Сипратова Анастасия

Лауреаты:

Чуваткина Виктория
Княжище Екатерина

СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



ГОД СТУДЕНТА САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В ЦИФРАХ И ФАКТАХ*

ВОЛОНТЕРСТВО / ЧМ-2018

1307 волонтеров

подготовил Волонтерский центр

458 студентов

Самарского университета стали волонтерами оргкомитета

49 студентов

Самарского университета стали городскими волонтерами



СПОРТ

4041 студент

занимались в секциях и участвовали в спортивных мероприятиях

30 спортивных клубов и секций

16 соревнований

всероссийского и международного уровня

1 МС и 6 КМС

подготовили тренеры секций

150 человек получили массовые разряды



ПРЕСС-ЦЕНТР



15 студенческих СМИ

- 128 видеосюжетов
- 513 статей
- 20 выпусков журналов
- 476 фоторепортажей
- 5 прямых эфиров

АКТИВИТИ

75 студенческих объединений

и органов студенческого самоуправления

125 мероприятий

20 из них городского уровня и выше

5 проектов университета

стали победителями Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования РФ и получили поддержку в размере 3 600 000 рублей



УЧЁБА И НАУКА

232 студента

стали обладателями знака «Отличник учёбы»

3805 студентов

участвовали в научно-исследовательской работе

1662 именные стипендии и ПГАС

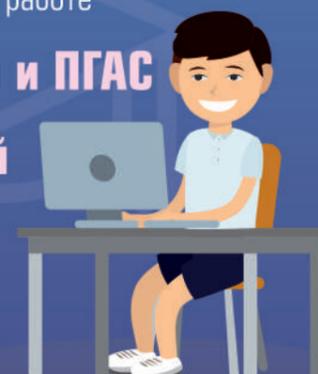
1530 научных публикаций

4811 докладов

сделано на конференциях всех уровней

98 грантов

получили студенческие научные проекты



ТВОРЧЕСТВО

22 творческих объединения

1500 часов репетиций

проведено в большом конференц-зале

146 студентов

представляли университет в выездных мероприятиях

*Данные за 2018 год по информации НИРС, УВР, кафедры физвоспитания



Тотальная грамотность

По субботам в корпусе на ул. Потапова проходят занятия по подготовке к «Тотальному диктанту». Аудитория курса – студенты и школьники, представители разных профессий. Ольга Александровна Усачёва – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и массовой коммуникации факультета филологии и журналистики – рассказала, как проходят занятия. А ещё убедила нашего журналиста в том, что «главред» – сомнительный помощник.



Русский по субботам

Подготовительные курсы к Тотальному диктанту - 2019

еженедельно, кроме 23 февраля
Начало занятий – 16 февраля

Самарский университет,
ул. Потапова, д.64/163, ауд.306

9:30–11:00

totaldict.ru/samara,
запись по тел. 926-13-01 или
ruskiy-2016@yandex.ru
Вход по паспорту или студ. билету

– **Ольга Александровна, навыврождённой грамотности – это миф?**

– Думаю, да. Грамотность называют врождённой, если человек пишет правильно не задумываясь. Скорее всего, такой человек много читал в детстве. Зрительная память помогает писать грамотно.

– **Зачем современному человеку, который имеет доступ к Google, текстовым редакторам и онлайн-сервисам для улучшения текстов, восполнять пробелы в знаниях по русскому языку?**

– Человек чувствует себя более уверенным, если он сам знает, где поставить запятую или как правильно написать слово. Текстовый редактор не исправит всех ошибок и не во всех случаях даст правильный ответ. Например, слитное или раздельное

написание «также» и «так же», «тоже» и «то же» зависит от конструкции предложения, от смысла.

– **А как продлить срок своей грамотности?**

– Элементарно: больше читать. Когда мы видим правильно написанный текст, это «откладывается» в сознании. И волей-неволей мы начинаем писать грамотно. Образовательные курсы, такие как «Русский язык по субботам», также помогают вспомнить то, что мы учили в школе.

– **Большая часть аудитории курса – люди, завершившие обучение в школе и вузе. Что приводит их на занятия?**

– Здесь они сидят за партами, пишут диктант, как в школе – курс даёт возможность погрузиться в атмосферу детства. И конечно повысить уровень грамотности.



– **Расскажите, как проходят занятия. Вы придерживаетесь плана?**

– Занятия проходят в формате беседы. Я обычно даю распечатки с правилами, чтобы не тратить время на лекцию. Мы вместе разбираемся. Тренируемся, рассматриваем

трудные случаи орфографии и случаи вариативной постановки знаков препинания. В конце занятия пишем небольшой тренировочный диктант. Игровые задания всегда воспринимаются на ура. Они позволяют каждому почувствовать себя ребёнком. К тому же в игре легче запоминаются правила.

– **На занятия всегда приходят одни и те же люди?**

– Есть постоянный «состав» – те, кто приходит регулярно. Есть даже несколько человек, которые приходят не первый год. Вероника Викторовна, например, в прошлом году диктант написала на «пятёрку» и продолжает посещать занятия. Каждый раз приходит кто-то новый. Сегодня мама с дочкой рассказывали, что увидели объявление на улице и захотели прийти.

– **У вас есть информация о том, кем работают эти люди?**

– Аудитория разнородная. Приходят школьники, студенты. И, конечно, представители разных профессий: аниматор, юрист, воспитатель в детском саду... Инженер. Ароматист. Учитель начальных классов. Есть, кстати, и журналисты. Им важно поддерживать грамотность на высоком уровне. На занятия приходят люди, как правило, грамотные. Конечно, ошибки они допускают, но в основном в сложных случаях. Очень активны, задают интересные вопросы – порой каверзные, любят решать орфографические задачи. Радует то, что все слушатели курсов учатся с большим удовольствием и интересом. ■

Текст и фото Дарьи Лаврентьевой, GrowthMedia

Создан военный учебный центр

Что изменится для курсантов военной кафедры университета? Отвечает полковник Виктор Одобеску.

26 января 2019 года президент России Владимир Путин подписал Указ № 18-ФЗ об упразднении военных кафедр и факультетов военного обучения в университетах и создании на их базе военных учебных центров. 28 января 2019 г. исполняющий обязанности ректора университета подписал приказ № 56-О «О переименовании военной кафедры в военный учебный центр».

Заместитель начальника военной кафедры, полковник Одобеску Виктор Трофимович разъяснил, как это решение повлияет на работу военной кафедры Самарского университета.



Военная кафедра сейчас приводит рабочую и учебную документацию ВУЦ в соответствие с требованиями новых документов – Указа президента, Федерального закона №309-ФЗ от 3.08.2018 г. и распоряже-

ния Правительства РФ № 275-р от 6.03.2008 г. Для полноценной работы военных учебных центров ожидается принятие правительством, Министерством обороны и Министерством образования ряда других доку-

ментов, определяющих (уточняющих) порядок набора студентов для обучения в военных учебных центрах, права и обязанности должностных лиц, а также порядок реализации программы военной подготовки офицеров, сержантов и солдат запаса.

На данный момент формально изменения коснулись только названия. Сейчас перед личным составом военного учебного центра (ВУЦ) стоит задача подкорректировать учебную и рабочую документацию, изменить стенды и вывеску ВУЦ. Так что курсантов этот указ пока никак не затрагивает.

Для чего же президент подписал данный указ? До недавнего времени в гражданских вузах военная подготовка студентов проводилась на военных кафедрах, военных факультетах, в военных институтах и учебно-военных центрах. Фактически все они выполняли одну функцию, но назывались по-разному. Этот указ призван

унифицировать названия структур, занимающихся военной подготовкой в гражданских вузах, а также объединить в военные учебные центры военные кафедры и учебно-военные центры, которые в некоторых вузах действовали параллельно, располагаясь на одних и тех же площадях и используя одну материальную базу.

Предполагается, что в военных учебных центрах смогут учиться не только студенты разных вузов региона. Такая идея высказывалась давно, но опять же пока нет никаких определяющих документов, сложно говорить о том, как это будет реализовано.

Мы ожидаем, что до марта, когда стартует новый набор курсантов, появятся все необходимые документы, по которым мы сможем организовать работу по набору студентов для обучения в военном учебном центре. ■

Дмитрий Тулицын,
журнал «Мотор»,
фото Юлии Рубцовой