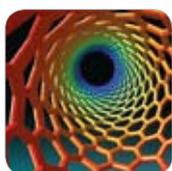




▲ Максим Шевченко. Фото Влада Михневского

# Максим Шевченко: «Казанский университет - мистическое место»

стр. 6 ▶



### Углеродные нанотрубки - новые возможности

Эксперты КФУ дали оценку новому проекту РОСНАНО

стр. 3 ▶



### Как журналам КФУ войти в Scopus

Опытom делятся редакторы научных изданий Казанского университета

стр. 4 - 5 ▶



### «Линия научной обороны»

На выставке с таким названием можно узнать, каким был университет в годы Великой Отечественной войны

стр. 8 ▶

## Цитата номера

«Сейчас перед университетскими научными журналами стоит задача - войти в мировые базы данных».

Главный редактор журнала «Lobachevskii Journal of Mathematics», профессор Института математики и механики им.Н.И.Лобачевского

Александр Елизаров

**НОВОСТИ****БУДЕМ  
СОТРУДНИЧАТЬ  
С HALDOR TOPSOE**

20 апреля состоялась встреча руководства КФУ во главе с ректором И.Гафуровым с представителями компании Haldor Topsoe - мирового лидера в области катализа и изучения физико-химических свойств поверхности. Речь шла как о разработке совместных образовательных программ, так и взаимодействии в области проведения практико-ориентированных научных исследований и последующей коммерциализации их результатов. Кроме того, стороны обсудили возможность создания на базе Инжинирингового центра КФУ специализированного учебного класса компании.

**ИТ-МАРАФОН В КФУ**

18-19 апреля в alma mater проходил II Всероссийский хакатон, посвященный теме «Интеллектуальные решения промышленной автоматизации топливно-энергетического комплекса». Его организовали и провели ВШ ИТИС КФУ и всемирно известная компания Cisco в партнерстве с Pulsar Venture Capital. «Мастерской» для всех участников хакатона стал Центр инноваций Cisco КФУ.

**SORAX ПОБЫВАЛ  
В ГОСТЯХ  
У «UNIVERSMOTRI»**

Делегация сотрудников молодежной радиостанции Германии Sorax посетила телеканал КФУ «Univsmotri». Гости узнали, как работает студенческое телевидение alma mater, и ознакомились с действующим в Казани студенческим радио «UFM», организованным в КФУ. Цель визита - сотрудничество между радиостанциями Sorax, «UFM» и «Ура» (Набережночелнинский институт КФУ).

Подготовили **Лариса Бусиль,  
Алина Искандерова, Диана  
Агапова, Алексей Леонтьев**

**Проект МЧС и КФУ:  
«Научись спасать жизнь!»****МЧС И КФУ  
ПРЕЗЕНТОВАЛИ  
ПРОЕКТ ПО ОБУЧЕНИЮ  
НАСЕЛЕНИЯ НАВЫКАМ  
ПЕРВОЙ ПОМОЩИ  
И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПОДДЕРЖКИ.**

Участие в мероприятии приняли замминистра РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий **Александр Чуприян** и директор Центра экстренной психологической помощи **Юлия Шойгу**.

Встречали почетных гостей ректор КФУ **Ильшат Гафуров** и директор Института фундаментальной медицины и биологии **Андрей Киясов**. Отвечая на вопросы многочисленных журналистов, Ильшат Рафкатович подчеркнул важность совместного проекта.

Основная идея проекта заключается в том, чтобы научить каждого дееспособного гражданина России оказывать первую медицинскую помощь и психологическую поддержку себе или окружающим. Чрезвычайная ситуация, как правило, возникает внезапно, и в первые минуты рядом оказываются не профессиональные



▲ Юлия Шойгу и Ильшат Гафуров. Фото Инны Басыровой.

спасатели или врачи, а близкие пострадавших или очевидцы происшествия. В таких случаях зачастую счет идет на минуты - драгоценное время, когда можно успеть спасти людям жизнь. «Очень важно не быть беспомощными, оказавшись в подобных ситуациях», - подчеркнула в своем выступлении Юлия Шойгу. - *Мы надеемся, что особый интерес к проекту проявят наиболее активные представители общества - российская молодежь.*

Для обучения населения столь необходимым навыкам оказания первой и психологической помощи сотрудники МЧС России разработали буклеты, написанные доступным языком. Именно эти пособия были сегодня впервые представлены

общественности в ИФМиБ КФУ. Также собравшимся была продемонстрирована мобильная версия пособий «Оказание первой помощи» и «Экстренная допсихологическая помощь».

Работа по реализации проекта еще только начинается, идет поиск форм взаимодействия с населением. Так, например, МЧС России совместно с Министерством спорта России ведут работу по включению первой помощи и психологической поддержки в нормы комплекса ГТО. На данный момент разрабатываются вопросы, которые войдут в тесты, их проходят все желающие сдать нормы ГТО. Таким образом, люди смогут не только получить знания, но и подтвердить их.

**Алина Искандерова**

**фотокадр**

В дар Музею истории Казанского университета 20 апреля Сергеем Валеевым (до недавнего времени он был собственником Дома Фукса) были переданы сильно оплавленные предметы из стекла, которые, как отмечают сотрудники музея, носят на себе следы пожара.

Склянки были обнаружены в ходе реставрации здания. Характер предметов (аптечные баночки, лекарственные ступки и пр.) позволяет предположить, что они принадлежали профессору Казанского университета Карлу Фуксу.

**Фото Влада Михневского**



# Углеродные нанотрубки - НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**ТАТАРСТАН МОЖЕТ СТАТЬ КРУПНЕЙШИМ МИРОВЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДОБАВОК - УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК.**

Во вторник, 21 апреля, состоялось первое заседание рабочей группы по разработке плана мероприятий по поддержке создания продуктов на основе одностенных углеродных нанотрубок на предприятиях Республики Татарстан на 2015 - 2018 годы. В обсуждении приняли участие и ученые КФУ. О важности реализации этого проекта не только для нашей республики, но и для России рассказали наши эксперты: заведующий кафедрой физики твердого тела, профессор **Ленар Тагиров** и заведующий кафедрой неорганической химии Химического института им. А.М.Бутлерова, профессор **Рустэм Амиров**.



▲ Ленар Тагиров.

- Речь идет о строительстве в Татарстане крупнейшего в мире завода по производству углеродных нанотрубок, - пояснил **Ленар Рафгатович**. - В 2014 году во всем мире было произведено всего лишь около 5 тонн одностенных углеродных нанотрубок (ОУНТ). В нашей республике запланировано построить завод мощностью до десятков тонн в год, что позволит стать республике флагманом нанодустрии.

**Рустэм Амиров** напомнил, что этот проект предложен для реализации на территории РТ компанией OCSiAl (Новосибирск).

- Новосибирские ученые разработали технологию получения ОУНТ и масштабировали ее. Теперь они хотят построить завод с большей производительностью и выбрали РТ как экономически обеспеченный регион, где есть достаточно много потенциальных потребителей этих нанотрубок. А значит, объем производства татарстанского завода может быть использован в промышленных масштабах.

По словам **Рустэма Рафаэльевича**, в реализации этого проекта задействован и Казанский университет.

- Образцы нанотрубок из Новосибирска привезли и отдали на испытания в разные организации. Ученые КФУ получили пробные партии углеродных нанотрубок для экспериментов, в частности для добавления в термoplastы.



▲ Рустэм Амиров.

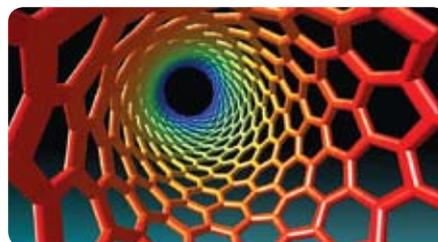
Профессор констатирует, что области применения нанотрубок - самые широкие, однако пока никто не разработал коммерчески доступные материалы, где бы реализовался теоретически предсказанный потенциал этих наноматериалов. В то же время **Рустэм Рафаэльевич** напомнил, что на кафедре неорганической в КФУ разработан новый способ получения композиций на основе углеродных трубок и полиолефинов. И в ближайшее время начнется тесное сотрудничество химиков альма-матер с промышленными предприятиями по производству композитов.

## ● Что такое углеродные нанотрубки

Углеродные нанотрубки - искусственные цилиндрические структуры из атомов углерода.

Диаметр - от нескольких нанометров, длина варьируется от нескольких сантиметров до неограниченных размеров при сплетении.

Изготавливают нанотрубки путем синтеза с использованием графитовых электродов или мишеней, при помощи испарения лазером или химической реакции между углеродсодержащим и вспомогательным газом.



В том, что сфера применения углеродных нанотрубок очень обширна, соглашается и **Ленар Рафгатович**. Углеродные нанотрубки, использованные для армирования пластика, металла, керамики, в разы повышают прочность и износостойкость этих материалов. Этим свойствам можно найти применение в оборонной промышленности, нефтедобыче, ракетно-космической отрасли. Строители оценят, что прочность пенобетона с добавлением нанотрубок возрастает в два раза, а кирпича - на 40%.

- Углеродные нанотрубки востребованы благодаря уникальным характеристикам - термостойкости, износостойкости, а механические, физические и химические свойства делают их уникальными добавками к основным материалам.

Поэтому как в мире, так и в КФУ продолжают исследования добавления нанотрубок в композитные материалы, используемые в авиационной, резиновые изделия (автомобильные и авиационные шины), а также транзисторы, микросхемы и другие электронные элементы.

Но с внедрением углеродных нанотрубок могут возникнуть и определенные трудности, связанные с удорожанием готового продукта, в который будут добавлены углеродные нанотрубки.

- Сейчас цена ОУНТ - 6,7 Евро за грамм, при крупнотоннажном производстве цена может снизиться до 1-2 Евро за грамм, т.е. 1000 Евро за килограмм как минимум. Каждый грамм будет стоить 50-100 рублей, а его еще нужно распределить однородно или, наоборот, направленно, что требует дополнительных технологических операций, поэтому увеличит себестоимость введения нанотрубок в состав композитов, - рассуждает **Ленар Рафгатович**. - Поэтому сейчас, в «начале пути», нужно думать об элитарной продукции, применение в которой нанотрубок не слишком увеличит цену относительно базовой. Или о изначально дорогой и ответственной продукции, как композитные детали крыльев самолета, шины для самолетов. Например, авиационная шина стоит 400-1000 долларов, поэтому можно пойти на 5-10% удорожание, добавив вместо технического углерода 50-100 граммов ОУНТ, если в результате число циклов взлет-посадка, которое выдерживает эта шина, увеличится на 20% и более. Необходимо помнить, что если продукт является рыночным, то этот рынок сам отберет наилучшее соотношение потребительских свойств продукта к его цене.

# Как журналам КФУ выйти на международный уровень

**В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ К ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ ВСЕ ЧАЩЕ ПРЕДЪЯВЛЯЮТ ТРЕБОВАНИЕ - ПУБЛИКОВАТЬСЯ В ЖУРНАЛАХ, ВХОДЯЩИХ В БАЗЫ ДАННЫХ SCOPUS И WEB OF SCIENCE (WOS). И В СВЯЗИ С ЭТИМ УНИВЕРСИТЕТЫ СТРЕМЯТСЯ, ЧТОБЫ ИХ НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ ВОШЛИ В ЭТИ БАЗЫ ДАННЫХ.**

Не остается в стороне от учета подобной тенденции и наша alma mater. «Сейчас три университетских журнала входят в базу данных Scopus: «Lobachevskii Journal of Mathematics», «Magnetic Resonance in Solids. Electronic Journal», а также переводная версия журнала «Известия высших учебных заведений. Математика» («Russian mathematics»), - прокомментировала ситуацию начальник Управления научно-исследовательской деятельности **Наталья Журавлева**. - Кроме того, у нас есть издания, входящие в перечень ВАК».

На самом деле войти в базу Scopus - задача хоть и не простая, но выполнимая: для этого, в первую очередь, необходимо выполнить ряд известных требований. «Если сравнивать базы данных Scopus и WoS, то Scopus более демократичен: на его сайте четко прописаны требования, которым должен удовлетворять журнал, - рассказал главный редактор журнала «Lobachevskii Journal of Mathematics» **Александр Елизаров**. - У Scopus есть специальный международный комитет, который занимается отбором изданий, причем раньше в этот комитет входило человек 30, а сейчас осталось 13 экспертов-предметников».

По словам Александра Михайловича, согласно рекомендациям Scopus, выполнение которых является обязательным, журналы

*«Сейчас перед университетскими научными журналами стоит задача - войти в мировые базы данных»*

должны выходить в свет с зафиксированной периодичностью и без задержек, должны быть рецензируемыми, их редколлегия должна быть достаточно широкой, международной, а тематика журнала - не узко региональной. И, конечно же, необходимы аннотация и ключевые слова на английском, а также транслитерация или перевод на английский всех источников, указанных в библиографическом списке.

«В названиях журналов не должно присутствовать таких слов, как «казанский», «волжский» и т.д., поскольку это, по мнению экспертов Scopus, говорит об узости издания», - прокомментировал **Александр Елизаров**. И наконец, одно из главных требований - наличие у журнала сайта, где имеется информация о редколлегии, правилах оформления и приема статей, этических принципах издания. Кроме того, очень приветствуется использование автоматизированной системы поддержки всех бизнес-процессов журнала (подачи статей, рецензирования и т.д.).

*«С вхождением в Scopus или WoS издание становится более престижным, и к нему начинают обращаться лучшие авторы. На самом деле, лицо журнала определяют не редактор, не редколлегия, а авторы»*



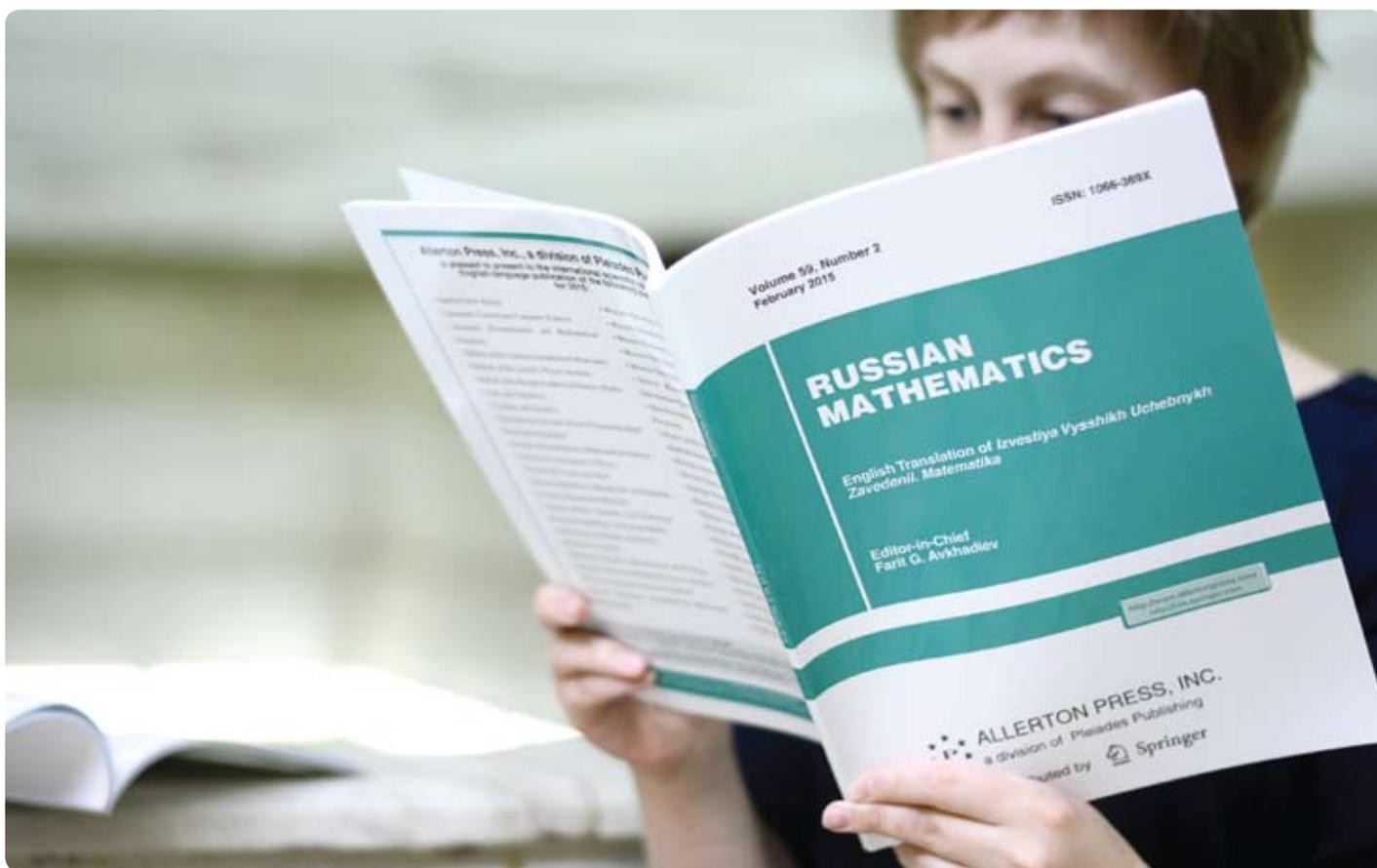
▲ А.Елизаров.

Обо всех этих требованиях или об их изменении, как отметил Александр Михайлович, традиционно рассказывается на ежегодной конференции «Научные издания международного уровня», очередная из которых состоится в конце мая этого года. Все желающие могут принять в ней участие.

Хотя правила вхождения в Scopus для всех общие, свой путь к этой базе данных у каждого издания свой. «Я стал главным редактором в 2008 году, и делать тогда пришлось очень много, например, разрабатывать электронную версию журнала, новый стилиевой файл для статей, заниматься созданием сайта журнала и его размещением на порталах Казанского университета и российских порталах Mathnet.ru, eLIBRARY.ru, - поделился главный редактор журнала «Известия высших учебных заведений. Математика» **Фарит Авхадиев**. - Уже через год мы решили войти в Scopus, и первая проблема, с которой мы столкнулись - необходимость сформировать международную редколлекцию для русскоязычного журнала. Оказалось, что эта задача легко решается. Мы пригласили в редколлекцию выходцев из Советского Союза, имеющих с нами тесные научные связи, но оказавшихся в настоящее время в разных странах. Теперь в редколлекции нашего журнала работают не только российские математики, но и ученые из Канады, Португалии, Англии и Казахстана».



▲ Ф.Авхадиев.



Что же касается журнала «Lobachevskii Journal of Mathematics», то для него путь в Scopus оказался значительно короче. *«Еще в 2008 году университет передал немецкому издательству «Шпрингер» право печатать и распространять наш журнал, и сейчас мы, редколлегия, отвечаем за контент издания, рецензирование и т.д., - рассказал Александр Елизаров. - Как только наш журнал попал «под опеку» издательства «Шпрингер», почти в десять раз выросло количество подписок, и он сразу же автоматически вошел в Scopus. Причем произошло это так: нам прислали письмо с предложением войти в эту базу данных, и мы, конечно же, согласились».*

И наконец, журнал «Magnetic Resonance in Solids. Electronic Journal» вошел в базу данных Scopus в прошлом году: он выполнил все требования и смог пройти строгий отбор.

Как отметил Александр Михайлович, по правилам ВАК все российские журналы, входящие в Scopus, автоматически входят и в перечень Высшей аттестационной комиссии.

При разговоре о Scopus вполне закономерно возникает вопрос: почему же, если правила для вхождения в эту базу данных достаточно простые, многие издания не могут это сделать. *«По данным мая 2014 года, многие российские научные издания стали буквально «ломиться» в Scopus, однако из 800 заявок половина была отвергнута по формальным признакам, то есть они не смогли выполнить перечисленные выше требования, а из оставшихся 400 в базу данных попало только 5, причем все они гуманитарные. Объяснить, почему так происходит, достаточно сложно», - поделился Александр Елизаров.*

Что же касается WoS, то, по его словам, шансы наших журналов попасть туда крайне низкие: сегодня значительную роль тут играют непростые взаимоотношения между Россией и Америкой. Однако и здесь для наших изданий открываются новые возможности. *«Научная электронная библиотека «eLibrary» подписала с WoS соглашение и запустила новый проект. Суть состоит в том, что у WoS есть ядро (куда входят около 10 тысяч изданий), а рядом размещен китайский индекс цитирования (около 800 журналов). Конечно, эти китайские журналы не входят в ядро WoS, но они с ним ассоциированы. Есть еще корейский и латиноамериканский сегменты. И вот четвертым «лепестком», согласно подписанному соглашению, должны стать 1000 российских журналов», - рассказал Александр Михайлович.*

Сейчас проходит отбор журналов, которые должны войти в «российский сегмент» WoS, и надо сказать, что у некоторых университетских изданий есть реальная возможность туда попасть. *«Сначала мы занимали место ниже 400, а сейчас, по новым критериям РИНЦ (эта база данных размещена на сайте «eLibrary»), стали лучшими среди казанских изданий, среди математических журналов всей России мы занимаем 9 место, а в общем списке - 141-142 место. Теперь у меня есть надежда, что мы войдем в этот «российский филиал» WoS», - поделился своими надеждами Фарит Авхадиев.* Вместе с тем, стоит отметить, что журнал «Lobachevskii Journal of Mathematics», как издаваемый Шпрингером, по определению в РИНЦ не входит. Значит, у этого журнала есть одна задача, связанная с WoS, - войти в ядро. По мнению Александра Елизарова, для этого есть большие шансы.

Сейчас перед университетскими научными журналами стоит задача - войти в мировые базы данных. Конечно, для этого необходимо преодолеть некоторые сложности, среди которых, как считает Александр Елизаров, - отсутствие университетского электронного издательства, а также «Клуба», где руководители-редакторы университетских журналов могли бы делиться опытом, общаться и т.д.

На самом деле, вхождение в мировые базы данных дает научному журналу достаточно много, в первую очередь, привлекает автором с мировыми именами. *«Конечно, с вхождением в Scopus или WoS издание становится более престижным, и к нему начинают обращаться лучшие авторы. На самом деле, лицо журнала определяют не редактор, не редколлегия, а авторы», - выразил свою точку зрения Фарит Авхадиев.*

Отвечая на вопрос о возможностях повышения в мире престижа журнала Лобачевского, Александр Елизаров подчеркнул, что этот журнал, распространяемый издательством «Шпрингер», сегодня сумел добиться существенного увеличения объема - было 4 номера в год, с 2016 года будет 6, кроме того, уже на 30% увеличен объем каждого номера. В 2015 году произошли обновление и расширение редколлегии. Существенно изменилась редакционная политика, в частности, практикуется публиковать спецвыпуски по актуальной тематике (в 2015 году их будет 3 из 4). *«У нас каждая статья обязательно представляется одним из членов редколлегии, его имя указывается перед статьей, в результате каждый из них несет персональную ответственность», - рассказал он.*

**Анна Кирпичникова**

Максим Шевченко:

# «Казанский университет - мистическое место»

**В ЧЕТВЕРГ, 23 АПРЕЛЯ, В КФУ ПРОШЛИ ОТКРЫТЫЕ ЛЕКЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ И ЭКСПЕРТА ПО ПРОБЛЕМАМ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ И РЕЛИГИОЗНОЙ ПОЛИТИКИ МАКСИМА ШЕВЧЕНКО. ПЕРВАЯ ЛЕКЦИЯ, ПРОЧИТАННАЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ГУМАНИТАРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ИЗ КАЗАНСКИХ ВУЗОВ, БЫЛА ПОСВЯЩЕНА ГЕОПОЛИТИЧЕСКИМ ПРИОРИТЕТАМ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ. ТЕМОЙ ВТОРОЙ ЛЕКЦИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ГУМАНИТАРИЕВ УНИВЕРСИТЕТА, СТАЛА ПРАВО-РАДИКАЛЬНАЯ ИДЕОЛОГИЯ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ.**

Еще до начала лекций мы попросили Максима Леонардовича ответить на ряд вопросов.

**- Как Вы думаете, в ближайшие десятилетия Россия будет ориентироваться на Запад или на Восток?**

- Думаю, Россия будет ориентироваться на свои собственные прагматические интересы, которые ситуативно будут связываться с Западом, Востоком и не только.

Большей части населения нашей страны ближе то, что называют ценностями западной цивилизации. В основе западной цивилизации лежит платонизм. Она исходит из идеалистического представления о наличии некоего совершенного блага, которое должно лечь в основу жизни людей. Восточная цивилизация в свою очередь ори-

ентируется на наличие некоего принципа, закона, лежащего в основе жизни людей. Она более религиозна, традиционна. Мне кажется, что Россия вполне может совмещать в себе черты обеих цивилизаций, если она будет представлять собой сильное вменяемое государство, со сложившимися политической системой, сводом законов, принципами политического общежития. Мне кажется, для России пришло время стать свободной, демократической страной, в которой будут жить люди и с западной, и с восточной ментальностью.

Если же отвечать на вопрос с точки зрения геополитической ориентации, то все очень прагматично, на мой взгляд, - с кем выгодно, с тем и надо работать.

**- То есть долгосрочных планов строить не получится?**

- Получится. Просто надо четко сформулировать цель и задачи, выработать стратегию. Если строить государство социальное, в котором ставится задача дать всем людям равные возможности для развития, план будет одним, если же строить государство по типу неовизантийской империи, для которого наличие кибербогатой и кибервлиятельной элиты является существенным основанием ее порядка и стабильности, план будет другим... Все зависит от того, что строить.

**- А как построить то демократическое государство, о котором Вы говорили?**

- Для этого нужно соблюдать закон. При этом государство должно требовать соблюдения закона не только от рядовых граждан, но и от чиновников всех уровней. Демократия - это не просто процедура голосования на выборах, она не ограничивается бросанием бюллетеня в урну. Демократия - это, прежде всего, ощущение наличия и постулирования в обществе фундаментальных человеческих свобод.

**- А готовы ли мы к этому?**

- А вы к этому готовы?

**- Уважать и соблюдать законы. Да.**

- И я готов. Значит нас уже двое. Думаю, единомышленники еще найдутся. Мы все время говорим о готовности населения, а не о личной готовности - это попытка спрятаться за большими величинами.

**- Как Вы думаете, молодежь становится более политизированной?**

- Я всегда выступал за политизацию молодежи, ведь именно она является основой развития общества. Деполитизация молодежи выгодна только правящей элите, желающей сохранить свою



власть, дистанцировать ее от народа, чтобы обезопасить себя от социальных требований, которые могут возникнуть в будущем.

**- Какую религию вы исповедуете?**

- Я христианин, православный.

**- Что вы вкладываете в понятие российский народ?**

- Это народ, который признает конституционные принципы Российской Федерации. В данном случае я ставлю во главу угла гражданство. Россия - многообразная страна, и нельзя всех превращать в русских, татар или кого-то еще. Это неправильно, это нарушает принципы свободы. Я выступаю за то, чтобы Россия постулировала принципы свободы для всех народов и для каждого человека.

**- Вы не первый раз в КФУ. Какие впечатления?**

- Казанский университет - это мистическое место, сыгравшее роль не только в русской, но и в мировой истории. Находиться в его стенах - большая честь. Надеюсь, что у многих ребят, которые здесь учатся, тоже есть это ощущение. Желаю им сохранить гордость за свой вуз, за возможность учиться здесь.

Беседовала **Луиза Каримова**  
Фото **Влада Михневского**



**память**

Институт психологии и образования КФУ с прискорбием извещает, что 22 апреля на 76-м году жизни скончался



профессор КФУ, заслуженный деятель науки РФ, академик РАО, создатель научной школы творческого саморазвития личности **Валентин Андреев**.

Валентин Иванович родился 25 марта 1940 года в деревне Большие Кабаны, в семье сельских учителей и прошел сложный путь личностного и профессионального становления - от сельского учителя физики и астрономии до академика Российской академии образования.

Мы потеряли не просто крупного ученого и педагога - от нас ушел удивительно гуманный человек, вдохновлявший на творческий поиск, верящий в своих учеников, умеющий их поддержать.

Светлая память о Валентине Ивановиче Андрееве навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал.

Выражаем глубокое искреннее соболезнование родным и близким.

Сотрудники кафедры педагогики, ученики В.И.Андреева.

 **объявления**

**КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ**

**конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава:**

● **профессоров кафедр:** экономико-математического моделирования (2 и 0,5), финансового учета (0,5), антикризисного управления и оценочной деятельности, финансового учета, экономической методологии и истории (2), зоологии и общей биологии (0,5 и 0,5, 0,25), ботаники и физиологии растений (1, 0,25 и 0,1), биохимии и биотехнологии, биоэкологии, гигиены и общественного здоровья, анатомии, физиологии и охраны здоровья человека, территориальной экономики (0,5);

● **доцентов кафедр:** финансового менеджмента (4), анализа данных и исследования операций, зоологии и общей биологии (4), высшей математики и математического моделирования, управленческого учета и контроллинга, налогообложения (0,25 и 0,75), экономико-математического моделирования (10), экономики производства (2, 0,5 (3), 0,75), экономической теории (7, 0,75 и 0,25), биржевого дела и страхования (2), экономического анализа и аудита (2), финансов организаций (2 и 0,25), банковского дела, сервиса и туризма (5), теории и методики географического и экологического образования (2), финансового менеджмента, финансов, территориальной экономики (6), финансового учета (1 и 0,5), иностранных языков в сфере экономики, бизнеса и финансов (3), антикризисного управления и оценочной деятельности, географии и картографии (2 и 0,25), географии и краеведения, государственного и муниципаль-

ного управления, менеджмента в социальной сфере, экономической методологии и истории (3 и 0,5 (2)), природообустройства и водопользования, безопасности жизнедеятельности (0,75), управления человеческими ресурсами, ботаники и физиологии растений (9, 0,75, 0,5, 0,25), морфологии и общей палатологии (3), биохимии и биотехнологии (0,3);

● **старших преподавателей кафедр:** финансового менеджмента, налогообложения (2, 0,5 и 0,5), экономико-математического моделирования (2), ценных бумаг, биржевого дела и страхования (3), экономического анализа и аудита (2), финансов организаций (2 и 0,25), банковского дела (0,5), теории и методики географического и экологического образования (2), финансов, территориальной экономики (1), финансового учета (1, 0,5 и 0,5), иностранных языков в сфере экономики, бизнеса и финансов, антикризисного управления и оценочной деятельности, менеджмента в социальной сфере, экономической методологии и истории (2), гимнастики и циклических видов спорта, ботаники и физиологии растений, географии и краеведения;

● **ассистентов кафедр:** экономико-математического моделирования (0,5), экономики производства (0,5 (2), 0,25), экономической теории (1, 0,75 и 0,75), экономического анализа и аудита (2), финансов организаций (2 и 0,25 (3)), банковского дела (3 и 0,25), сервиса и туризма (0,25 и 2), теории и методики географического и экологического образования (0,25), финан-

сов, территориальной экономики (0,1 и 0,1), финансового учета (0,5 (3), 0,75 и 0,25), антикризисного управления и оценочной деятельности (0,9 и 0,5), географии и картографии, государственного и муниципального управления (3), менеджмента в социальной сфере (0,5), экономической методологии и истории (3 и 0,25), природообустройства и водопользования (3), управления человеческими ресурсами (0,25 и 0,25, 1);

● **конкурс на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава:**

● **профессоров кафедр:** сервиса и туризма, иностранных языков в сфере экономики, бизнеса и финансов, инноваций и инвестиций, природообустройства и водопользования, экономики производства,

● **доцентов кафедр:** психологии личности (0,75), органической химии;

● **старших преподавателей кафедр:** органической химии, управленческого учета и контроллинга;

● **ассистентов кафедр:** общей математики (0,5), управленческого учета и контроллинга, налогообложения (0,5 и 0,25, 2), финансового менеджмента (1 и 0,5), зоологии и общей биологии (4), ботаники и физиологии растений, биохимии и биотехнологии (1, 0,5, 0,3, 0,25).

Срок подачи заявлений - один месяц со дня публикации объявления. Заявления на имя ректора вместе с документами принимаются в учебном отделе КФУ (ком. 113 гл. здания).

 **объявления**

**КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ**

**конкурс на замещение вакантных должностей научно-педагогических работников для выполнения работ в рамках Плана мероприятий по реализации Программы повышения конкурентоспособности («дорожной карты»):**

● **в Институт физики КФУ:** НИЛ исследований ближнего космоса - н.с. (1 ст.), с.н.с. (0,1 ст.); НИЛ «Мессбауэровская оптика» - с.н.с. (0,3 ст.); НИЛ «Физика и механика многофазных сред» - м.н.с. (3,4 ст.), н.с. (3,7 ст.), с.н.с. (2,41 ст.), в.н.с. (0,6 ст.);

● **в Высшую школу информационных технологий и информационных систем КФУ:** НИЛ «Большие данные и анализ текста» - м.н.с. (1,1 ст.), н.с. (1 ст.), с.н.с. (0,5 ст.); НИЛ «Инновации и медиакоммуникации» - м.н.с. (3 ст.), с.н.с. (1 ст.); ВНИЛ «3D визуализация» - м.н.с. (0,5 ст.); ВНИЛ «Адаптивные фрактальные антенные системы» - с.н.с. (0,5 ст.); ВНИЛ «Системы мультиспектрального синтеза изображений для БПЛА и космических платформ» - с.н.с. (0,1 ст.);

● **в Институт международных отношений, истории и востоковедения КФУ:** НИЛ «Археотехнологии и археологическое материаловедение» - с.н.с. (1,1 ст.);

● **в Химический институт им. А.М.Бутлерова КФУ:** НИЛ «Лаборатория рентгеноструктурных исследований» - с.н.с. (0,3 ст.);

● **в Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ:** НИЛ «Комбинаторная химия и нейробиология» - с.н.с. (1,5 ст.); НИЛ «Экстремальная биология» - с.н.с. (0,5 ст.); НИЛ OpenLab «Электронный синапс» - с.н.с. (1 ст.);

● **в Институт геологии и нефтегазовых технологий КФУ:** НИЛ палеоклиматологии, палеоэкологии, палеомагнетизма - с.н.с. (0,01 ст.); НИЛ стратиграфии нефтегазоносных резервуаров - с.н.с. (1,5 ст.); НИЛ фазового анализа геоматериалов - с.н.с. (0,01 ст.); Учебно-научная гидрогеохимическая лаборатория - с.н.с. (0,25 ст.).

**ЗАЯВЛЕНИЯ-РЕЗЮМЕ (APPLICATION FORM) вместе с документами, подтверждающими квалификацию кандидата, принимаются в Управление кадров КФУ (каб.132). Информация о сроках и месте проведения конкурса размещается в разделе «Конкурс на замещение должностей в рамках ППК» на сайте Управления кадров официального портала КФУ kfu.ru.**

**НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ФИЛИАЛ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ОБЪЯВЛЯЕТ**

**конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава:**

● **доцентов кафедр:** математики (6), 0,5 (2), математических методов в экономике (7);

● **старших преподавателей кафедр:** математических методов в экономике (5), 0,5 (4).

Срок подачи заявлений - один месяц со дня публикации объявления. Заявления на имя ректора вместе с документами принимаются в г. Набережные Челны, пр. Мира, 68/19, (1\18), каб. 335

*Казанский университет поздравляет своих юбиляров*

**18 апреля.** Эльмира Бильгузовна Галиуллина - старший преподаватель кафедры английского языка для естественно-научных специальностей, Элеонора Ахмедовна Ишмаева - инженер кафедры высокомолекулярных и элементноорганических соединений.

**19 апреля.** Альфия Гариповна Галяутдинова - доцент кафедры музыкального искусства и хореографии, Андрей Иванович Скorpionкин - доцент кафедры радиоэлектроники.

**20 апреля.** Рафик Нуруаллович Хаанов - старший преподаватель кафедры уголовного права.

**22 апреля.** Фарид Джамалетдинович Ямбушев - профессор кафедры химического образования, Рашид Яхьяевич Амиров - техник сектора КИПиА Деревни Универсиады, Геннадий Владимирович Сонин - заведующий фондово-монографическим отделом.

**23 апреля.** Олег Рауфович Бадрутдинов - доцент кафедры прикладной экологии, Дмитрий Александрович Субетто - в.н.с. НИЛ палеоклиматологии, палеоэкологии, палеомагнетизма, Зуфар Шайхуансаамович Хайрулин - электромонтер по ремонту эксплуатационно-хозяйственной службы социально-спортивного комплекса и обслуживанию электрооборудования.

**24 апреля.** Раиса Анасовна Хасанова - доцент кафедры прикладной лингвистики, Нурия Самигуловна Шайдуллина - техник 1 кат. загородной научно-учебной базы «Ореховка».

# «Линия научной обороны»

**ВЫСТАВКА С ТАКИМ НАЗВАНИЕМ РАБОТАЕТ «НА АНТРЕСОЛЯХ» В ГЛАВНОМ ЗДАНИИ КАЗАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.**

Экспозиция рассказывает о жизни и научном подвиге ученых Академии наук СССР, эвакуированных в Казань в 1941 году и внесших значительный вклад в победу Победу.

Проходя по коридорам главного здания, слушая экскурсии в Музее истории и лекции в Актовом зале, трудно себе представить, что когда-то здесь располагались общежития и лаборатории крупных академических институтов: ФИАНА, Физтех, Института физпроблем и др.

Более 200 научных тем были в центре внимания ученых Академии наук в те годы. В стенах Казанского университета были разработаны новые методы и средства светомаскировки военных объектов, изготовлены специальные оптические устройства для ведения прицельного огня в ночное время, созданы акустические тралы для борьбы с вражескими минами, прибор для борьбы с обледенением самолетов и др. Создатели системы противоминной защиты для боевых кораблей А.Александров, Б.Гаев и наиболее активные участники внедрения этого метода И.Курчатова, П.Степанов, В.Регель и В.Тучкевич в 1942 году были удостоены Сталинской премии первой степени. Рядом с фотографиями ученых на выставке экспонируется командировочное удостоверение И.Курчатова, направленного в Севастополь для выполнения срочного спецзадания на Черноморском флоте.

Именно в Казани П.Капица создал самую мощную в мире турбинную установку для получения жидкого кислорода в больших количествах, необходимых в военной промышленности, а основатель научной школы радиохимиков, создатель радиевой промышленности В.Хлопин разработал способ получения светосоставов с применением радиотория. За эту работу в 1943 году уче-



ный был удостоен Сталинской премии. В институте органической химии профессор И.Назаров получил карбинольный клей, широко использовавшийся для ремонта боевой техники на заводах и в полевых условиях.

Многие научные труды были написаны в военные годы в Казани. В экспозиции представлены первое издание известной монографии Я.Френкеля «Кинетическая теория жидкостей», несколько страниц рукописи и первое издание книги «Мои воспоминания» с автографом ее автора, выдающегося математика и механика А.Крылова, книга видного историка Е.Тарле «Крымская война».

Но не только научными изысканиями занимались академики в стенах Казанского университета. Очень повезло в эти годы студентам историко-филологического факультета, для которых читали лекции Е.Тарле, Б.Греков, И.Толстой. Пригласительные билеты на эти лекции также можно увидеть среди экспонатов выставки.

Многочисленные субботники и воскресники были неотъемлемой частью жизни эвакуированных в Казань академиков. Они расчищали от снега посадочную полосу аэропорта, разгружали вагоны и баржи, грузили уголь...

Активно участвовали ученые и в движении за создание Фонда обороны, возникшем в Казани в 1942 году. На выставке можно увидеть заявления в бухгалтерию Академии наук, написанные на клочках бумаги академиками Е.Тарле, Б.Грековым, А.Крыловым, Н.Папалекси с просьбой во время войны вычитать из их зарплаты однодневный заработок в Фонд обороны страны.

О каждом экспонате выставки (а тематическая коллекция насчитывает более чем 600 единиц хранения!) можно долго рассказывать, за каждым из них - судьба человека, ученого, гражданина... В витринах вы увидите записную книжку Л.Ландау, личные вещи А.Иоффе, С.Вавилова, А.Фрумкина, К.Марджанишвили и др.

Да и сама выставка насчитывает уже более чем тридцатилетнюю историю, за время которой сотрудниками Музея истории Казанского университета были собраны и сохранены уникальные материалы, связанные с именами и открытиями известнейших советских ученых. Наверное, этим и объясняется неизменный успех выставки, живой интерес к ней университетской общественности разных поколений. Кто из нас откажется еще раз прикоснуться к истории великих открытий, ощутить себя частью большой страны, отдать дань памяти тем, кто, наряду с нашими дедами и прадедами, подарил нам Победу в Великой Отечественной войне.

**Луиза Каримова**

Учредитель: Казанский (Приволжский) федеральный университет. Газета зарегистрирована в Управлении Роскомнадзора по Республике Татарстан (Татарстан). Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 16-00422 от 06.08.2010. И.о. главного редактора - Г.В.Хасанова, корректор - Г.П.Слесарева. Компьютерная верстка и дизайн - М.А.Ильясова, Г.З.Камалиева. № 14 (2809), 24 апреля 2015 г. Номер подписан в печать 23.04.2015 г. по графику - в 19.30, фактически - в 19.30. Отпечатано в типографии ООО «Фолиант», г. Казань, ул. Профсоюзная, 17в. Тираж 2000 экз. Распространяется бесплатно. Адрес редакции и издательства: 420008, Казань, ул. проф. Нухина, 1/37, ком. 336, 314, тел. 233-75-44, 233-71-04. Мнение редакции может не совпадать с позицией автора публикации. При перепечатке ссылка на газету «Казанский университет» обязательна.

Читайте в онлайн-версии газеты на [kpfu.ru](http://kpfu.ru). наш e-mail: [gazeta@kpfu.ru](mailto:gazeta@kpfu.ru)



## КАК УБЕРЕЧЬСЯ ОТ ВИРУСОВ И ПОЧЕМУ ИХ ТАК МНОГО?

Ответ на этот вопрос дает кандидат биологических наук, сотрудник ИФМиБ Раихан Шах Махмуд.



## «И В ГЕРМАНИИ, И В РОССИИ БИОЛОГИЯ НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ»

Студентка Института фундаментальной медицины и биологии КФУ рассказала о своей стажировке в Гиссенском университете.