

**Визит****Успех в импортозамещении**

**Волгоградский технический университет посетили заместитель Министра промышленности и торговли РФ Гульназ Маннуровна Кадырова, министр промышленности и торговли Волгоградской области Роман Сергеевич Беков, министр экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области Сергей Игоревич Веденеев и представители других ведомств администрации региона.**

Встретив гостей, ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН Владимир Ильич Лысак и президент вуза, академик РАН Иван Александрович Новаков предложили им посетить музей истории и науки университета, где особое внимание уделили уникальным разработкам политехников.

Вкратце рассказав о достижениях ВолгГТУ, Владимир Ильич подчеркнул, что в политехе большое значение придается научной составляющей: к примеру, в год вуз получает патентов больше, чем все остальные учебные заведения и организации в регионе вместе взятые. Но главное, политехникам есть где реализовать свои разработки: на базе Волжского научно-технического комплекса – технопарка ВолгГТУ – выпускается уникальная продукция.

В разговоре с заместителем министра руководитель техникуниверситета подчеркнул, что в условиях импортозамещения то, что выпускает ВНТК, пользуется спросом: изделия нашего производства не только в разы дешевле зарубежных аналогов, но и превосходят их по качеству.

Эти преимущества уже ощутили на себе многие российские предприятия. Так, волжский филиал по программе импортозамещения поставляет полимерную продукцию для Воронежского и Дедовского заводов по изготовлению керамической плитки, рукава для металлургических производств взамен рукавов немецкой фирмы Siemens и т.д. Нынешняя ситуация, отметил В.И. Лысак, нам только на руку.

Не меньший интерес у Г.М. Кадыровой вызвали и работы ученых ВолгГТУ в области сварки взрывом и ОПК.

В завершение Гульназ Маннуровна оставила запись в книге почетных гостей: «Уважаемые коллеги, благодарю вас за экскурсию, успехов университету в достижении результатов в импортозамещении!»

**Наталья Толмачева.  
Фото Сергея Абраменко.**

*Диалог*

## Учиться и созидать



**Состоялась встреча ректора университета, чл.-корр. РАН В.И. Лысака и президента ВолгГТУ, академика РАН И.А. Новакова с аспирантами 1-го года обучения.**

Обозначив цель этого собрания, В.И. Лысак предложил общаться в форме диалога, что было поддержано и аспирантами.

Свое выступление Владимир Ильич начал с нового закона об образовании, согласно которому аспирантура теперь входит в образовательный процесс, являясь третьим уровнем образования, хотя раньше она относилась к системе подготовки высококвалифицированных научных кадров.

Соответственно изменились и требования, появились новые стандарты. При всем при том неизменным осталось написание диссертации, которая и сейчас является обязательной для завершения аспирантуры.

Пока, подчеркнул ректор техуниверситета, еще много достаточно сложных вопросов. С каждым годом сокращаются контрольные цифры приема в аспирантуру. Если в 2011 году в целом по России было принято на бюджетное обучение около 21 тысячи аспирантов, то в 2014 году их количество сократилось в два раза.

Не утешителен и прогноз: в 2015 году ожидается сокращение приема в аспирантуры страны до 9500 человек, в 2016 – до 8800 человек. При этом уменьшается численность как бюджетных, так и внебюджетных аспирантов.

Докладчик также проанализировал ситуацию с защитами диссертаций выпускниками аспирантуры в срок подготовки.

Надо отметить, что в этом году число защит может составить 35,4%, в прошлом было 34,7%.

Особый интерес у начинающих ученых вызвали показатели результативности работы аспирантов, которые необходимы для назначения повышенных стипендий.

В волгоградском техуниверситете установлены повышенные стипендии аспирантам, обучающимся по программам подготовки научно-педагогических кадров по техническим и естественным направлениям – 7530 рублей в месяц, по прочим направлениям – 6137 рублей. Кстати говоря, это значительно больше государственных стипендий аспирантам-бюджетникам очной формы обучения, которые выплачиваются из федеральных средств.

Причем государственная стипендия назначается на основании результатов промежуточной аттестации, проводящейся два раза в год. По ее итогам у кандидата в стипендиаты не должно

быть оценки «удовлетворительно» и академической задолженности.

Для получения повышенной стипендии показатели результативности работы аспирантов должны быть, соответственно, выше. К примеру, наличие определенного количества патентов, публикаций, в том числе в ваковских или центральных и зарубежных изданиях.

Выступление президента вуза И.А. Новакова было также эмоциональным, обращенным не только ко всей аудитории, но и с целью достучаться до каждого аспиранта. «Что мы хотим от вас? Чтобы, выходя на защиту, каждый из вас сказал: «Я вместе со своим научным руководителем впервые создал...», – призвал молодых ученых к созданию ноу-хау академик И.А. Новаков.

Иван Александрович уделил внимание и системе рейтингов, ставшей неотъемлемой частью оценки результативности научно-исследовательской работы, и посоветовал начинающим ученым обязательно обращаться к ведущим зарубежным базам научного цитирования Web of Science и Scopus.

Аспиранты в свою очередь смогли задать интересующие вопросы.

*Полная версия на сайте ВолгГТУ.*

**Светлана Васильева.**

*Заметки с ректората*

## Образование, доступное всем



Очередное заседание ректората провел первый проректор А.В. Навроцкий.

Огласив повестку дня, Александр Валентинович предоставил слово докладчику по одному из главных вопросов – «О предложениях по обеспечению организации инклюзивного образования (организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья)» – проректору по учебной работе И.Л. Гонику.

Тема довольно-таки необычная не только для нашего университета, но и многих других российских вузов. Хотя молодые люди с ограниченными возможностями по здоровью и прежде учились в высших учебных заведениях страны, и теперь продолжают получать высшее профессиональное образование.

Конкретно в нашем университете в настоящее время обучается 14 человек, в том числе трое – в филиалах, с ограниченными возможностями: инвалиды по зрению, слуху, опорно-двигательной системе.

Конечно, в вузе стараются по мере возможности создать для них приемлемые условия, однако учесть все необходимое по каждой группе заболевания не представляется возможным. И причин тому много: начиная от проектно-сметной документации зданий (учебных корпусов, студенческих общежитий и т.д.) прошлых десятилетий, когда не предусматривалось специальное оснащение для инвалидов, и заканчивая сегодняшними финансовыми трудностями.

По результатам анализа ситуации, проведенной вместе с проректором по административно-хозяйственной работе Н.П. Беляком, отметил докладчик, намечен перечень необходимых мероприятий по организации доступной среды для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, который и был вынесен на рассмотрение ректората.

*Полная версия на сайте ВолгГТУ.*

*Знай наших!*

## Снова лучшие



### **Выпускники факультета автомобильного транспорта ВолгГТУ стали призерами Всероссийского конкурса дипломных проектов 2013 года.**

В Санкт-Петербургском государственном архитектурно-строительном университете завершился Всероссийский смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)».

Пять дипломных работ, которые были защищены в прошлом учебном году на ФАТ, стали призерами этого состязания, а еще одна была отмечена за высокий уровень исполнения и актуальность темы.

Что характерно, их авторы положили в основу своих исследований вполне конкретные данные. Р.Ю. Савченко посвятил свою работу совершенствованию транспортной деятельности МУПП «ВМЭС» (2 место), Е.С. Дубинина – мерам улучшения транспортного обслуживания работников промышленных предприятий Волжского (2 место), В.А. Малюк сделала несколько предложений по совершенствованию транспортного обслуживания на ЗАО ВМЗ «Красный Октябрь» (2 место), А.Х. Цуров проанализировал перевозочную деятельность ООО «ВолгоТЭК» и предусмотрел мероприятия по ее оптимизации (3 место), предметом исследований В.А. Шестакова стала логистика существующей схемы доставок на ООО «Царь-продукт» (3 место). А руководили ходом этих работ декан ФАТ С.А. Ширяев и доцент кафедры АТ А.А. Раюшкина.

**Елена Бирюкова.**

*Работодатель - вуз*

## Политехников ждут на заводе



На факультете технологии конструкционных материалов состоялась профориентационная встреча с руководителями волгоградской фирмы «Нефтезаводмонтаж» – заместителем генерального директора Игорем Викторовичем Лазаренко и главным сварщиком Григорием Михайловичем Рябоштанем. Оба являются выпускниками политеха.

В конференц-зале собрались студенты 3, 4 курсов и магистранты ФТКМ. Представители «НЗМ» рассказали о заводе и перспективах трудоустройства.

Предприятие специализируется на выполнении всего комплекса строительно-монтажных работ для нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности. «НЗМ» сдает объекты заказчику под ключ.

Работа эта сложная, ответственная. Ее действительно можно назвать ювелирной. Поэтому заводу нужны молодые специалисты, имеющие прочные знания и большой интерес к работе.

Сейчас в связи с расширением штата требуются сварщики и металловеды.

Фирма «Нефтезаводмонтаж» является одной из крупнейших и признанных в стране. В коллективе фирмы более 2000 сотрудников, практически нет кадровой текучки. Предприятие работает стабильно и уровень зарплат на нем высокий. Так что выпускникам волгоградского техникума есть где достойно реализовать себя в профессии.

**Инна Даничина.**



**Олимпиада****Креативное поколение менеджеров**

**В ВолгГТУ на кафедре ММОП прошла шестая внутривузовская олимпиада по менеджменту «ВолгГТУ - инновационный проект подготовки менеджеров завтрашнего дня».**

Открыла ее заместитель заведующего кафедрой, доцент Ольга Сергеевна Пескова. Она отметила, что олимпиада по менеджменту стала традицией, и приятно, что не только сотрудники, но и студенты чтут эту традицию. В современных условиях менеджер должен обладать не только теоретическими знаниями, но и уметь работать в команде, выражать свою индивидуальность и быть креативным.

Состязания олимпиады напоминали игру КВН. На первом этапе участники презентовали свои команды с помощью видеороликов. Стоит отметить презентацию команды гр. ЭМФ-255: студенты познакомили зал с составом своей группы через характеристики личностных качеств.

На втором этапе олимпиады студенты подготовили вопросы-афоризмы для команд-соперников. Капитаны старались не просто дать правильные ответы, но и сделать это с юмором.

В третьем туре студенты презентовали научно-исследовательский проект по теме «Управляем мы, управляют нами...». Подходы к выполнению данного задания были различны. Творчески выполнила проект сборная команда групп ЭМЭ-257 и ЭФК-259. Участники показали кадры из кино, мультфильмов, телепередач, которые наглядно раскрыли суть темы исследования.

В завершение команды показали видеоролики на тему «Вести из бедующего», в которых отобразили модель менеджера «завтрашнего дня».

Жюри олимпиады назвало тройку победителей: I место досталось представителям группы ЭМФ-255, II - сборной команде групп ЭМЭ-257 и ЭФК-259, а III - группе ЭМИ-254. Остальные команды были награждены поощрительными призами.

В завершение Александр Федорович Московцев, заведующий кафедрой ММОП и декан ФЭУ, поблагодарил всех участников и отметил, что его приятно удивили выступления ребят.

**О.С. Пескова, доцент кафедры ММОП.**

*Дела музейные*

## О чем говорит артефакт



**Студенты ВолгГТУ стали призерами областного молодежного конкурса исследовательских работ «Музей XXI века».**

В музее-панораме «Сталинградская битва» состоялось награждение победителей и призеров V областного молодежного конкурса исследовательских работ «Музей XXI века».

Поздравить молодых исследователей, в числе которых были не только студенты, но и школьники Волгограда и области, пришли организаторы и члены жюри. После многочисленных добрых слов и пожеланий дальнейших плодотворных исследований были оглашены результаты.

Студенты ВолгГТУ Никита Згоднев и Анна Смирнова (гр. ЭПО-258, ФЭУ) заняли III место в номинации «Экспозиционный комплекс» (возрастная категория 18-25 лет).

Вместе со своими научными руководителями профессором Надеждой Васильевной Дулиной и доцентом Светланой Петровной Миштой ребята представили на конкурс работу «Музейный предмет как артефакт исторического времени и пространства».

В своей статье они рассматривали письмо (хранящееся в музее истории и науки ВолгГТУ) заместителя начальника цеха сварных рам по технической части тракторного завода, инженер-майора С.А. Прокопенко – выпускника Сталинградского механического института (СМИ) 1935 года, который после получения диплома работал преподавателем кафедры «Технология машиностроения».

Письмо, датированное 1965 годом, было адресовано директору Волгоградского политехнического института в связи с 20-й годовщиной Победы над фашистской Германией. В нем говорится об участии преподавателей Сталинградского механического института в войне с Германией, о вкладе в подготовку танкистов для Красной Армии.

**Наталья Михайлова.**



*Дела музейные***От каменных рубил до трости Петра I**

В ноябре-декабре более 400 студентов первых и вторых курсов ФАТ, ФЭУ, ФЭВТ, ФТКМ, ФТиВ и ФАСТИ побывали в Волгоградском областном краеведческом музее. Это стало возможным благодаря очередной инициативе преподавателей кафедры ИКС и реализуемой в нашем вузе Программе развития деятельности студенческих объединений.

В ноябре-декабре более 400 студентов первых и вторых курсов ФАТ, ФЭУ, ФЭВТ, ФТКМ, ФТиВ и ФАСТИ побывали в Волгоградском областном краеведческом музее. Это стало возможным благодаря очередной инициативе преподавателей кафедры ИКС и реализуемой в нашем вузе Программе развития деятельности студенческих объединений.

Музей, которому 2 ноября исполнилось ровно 100 лет, расположен в одном из немногих сохранившихся после Сталинградской битвы зданий. Там в начале прошлого века находилась Царицынская земская управа.

На первом этаже музея – зал природы с яркими экспонатами, рассказывающими о флоре и фауне региона. Некоторым из них более 200 000 000 лет!

Поднимаемся на второй этаж – в зал археологического наследия. Здесь перед нами воочию предстают местные артефакты древностью от 100 000 лет. Среди них: каменные рубила, скребки и другие изделия из материалов стоянки Сухая Мечетка, открытой в 50-х гг. XX века на северной окраине Спартановки, половецкие каменные бабы, поливная керамика из многочисленных золотоордынских городов, отстроенных на берегах Волги в XIV веке.

В следующем зале экскурсовод рассказывает о строительстве Царицынской крепости (1589 г.) и сторожевой линии, демонстрирует раритеты времен народных восстаний Степана Разина и Емельяна Пугачева, подарки городу от Петра I – картуз и трость. Здесь же воссоздана обстановка крестьянского и городского быта XIX века, а также представлены уникальные фотоматериалы и документы начала прошлого столетия.

Экскурсия по залам краеведческого музея произвела на студентов поистине неизгладимое впечатление, вызвав их неподдельный интерес. Хочется отметить высокую квалификацию, замечательную эрудированность и остроумие гидов музея, их профессиональную увлеченность, которой они щедро поделились с политехниками, которым (уж, поверьте!) не пришлось скучать в музее.

**Анастасия Горбач, гр. АТ-116,  
И.Н. Наумов, доцент каф. ИКС.**

*Круглый стол*

## В помощь первокурснику



**На днях в ВолгГТУ состоялся круглый стол «Проблема адаптации студентов младших курсов в стенах вуза». Его организовал сектор науки и качества образования студенческого совета. В мероприятии приняли участие студенты и аспиранты, преподаватели и сотрудники университета.**

На круглом столе были рассмотрены различные вопросы.

Злата Беликова (ФТКМ) в своем докладе рассказала о процессе адаптации у первокурсников. Придя в вуз, ребята попадают в непривычную для них среду.

Преподаватели и старосты должны помнить об этом и суметь помочь каждому студенту сориентироваться в обстановке, приспособиться к новым условиям, влиться в коллектив.

Для поддержки первокурсников в политехе существуют студенческие кураторы, о которых рассказала Анастасия Тазова (ХТФ). Кураторы выбираются среди старшекурсников – равнодушных, желающих помогать.

У первокурсников может хромать успеваемость, ведь учебный материал сложен и нагрузки очень большие. Для них в ВолгГТУ уже несколько лет работает проект «Буксир».

Итоги работы круглого подвела доцент ВолгГТУ, эксперт мероприятия Л.А. Федотова. Она отметила, что студсовет вуза на правильном пути и их проекты помогут первокурсникам учиться успешно и с интересом.

**Полина Линник, гр. ЭФОР-1.**

***Творческая встреча*****Актер, земляк, патриот**

В ВолгГТУ состоялась творческая встреча с заслуженным артистом России Петром Петровичем Зайченко – нашим земляком. На счету актера более 60 ролей в российском и зарубежном кино.

Петр Петрович истинный патриот и ведет активную общественную деятельность. Благодаря сбору средств, организованному им, на месте съемок фильма «Они сражались за Родину» воздвигнута часовня в память о воинах Великой Отечественной войны, погибших в 1942 году на Клетском плацдарме.

Когда артист вошел в актовЫй зал университета, студенты и сотрудники встали и аплодисментами проводили его до сцены. Ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН Владимир Ильич Лысак выразил всеобщую радость, что такой известнейший, выдающийся гость посетил наш вуз.

Актер рассказал политехникам интересные факты из своей биографии.

Работая в театре, молодой актер загорелся идеей поставить «самый лучший спектакль всех времен и народов» по сценарию В.М. Шукшина «Я пришел дать вам волю». Но, отчаявшись найти поддержку в городе, Петр Петрович послал письмо на «Мосфильм» Шукшину. В ответ через пару месяцев он получил приглашение от писателя и режиссера приехать поговорить с ним в Клетский район, где в то время полным ходом шли съемки «Они сражались за Родину». «Мне нужны не просто способные исполнители роли, а единомышленники, у которых, кроме таланта артиста, непрерывно должна быть душа, способная болеть за народ, – сказал при встрече Василий Макарович. – По этой причине приглашаю принять участие в съемках моего фильма «Я пришел дать вам волю», которые в настоящее время находится в запуске». А через несколько дней Шукшина не стало. В кино после этого случая Зайченко начал сниматься только спустя 10 лет.

В волгоградском техникуниверситете Петр Петрович представил фильм Вячеслава Росса «Сибирь. Монамур» (2011 г.).

**Ирина Миронова.**

**Фестиваль****Живите с открытым сердцем!**

На прошлой неделе в Волгоградском государственном техническом университете состоялся Фестиваль национальных культур.

Организаторами его выступили факультет подготовки иностранных специалистов и студенческий совет ВолгГТУ. Главная цель мероприятия – сближение разных народов, установление взаимопонимания и дружеских отношений в среде интернациональной молодежи.

В первой половине фестиваля в холле второго этажа главного корпуса была развернута выставка национальных культур – уникальных, колоритных. Посетители мероприятия увидели предметы быта, красивейшие изделия народных промыслов, религиозные атрибуты, книги Вьетнама, Китая, Нигерии, Ганы, Афганистана, Ирака, Сирии, Ливана, Монголии, Туркменистана, Болгарии и других стран. Все желающие смогли сфотографироваться с ребятами, одетыми в национальные костюмы.

На фестивале также были продемонстрированы видеоролики о работе землячеств иностранных студентов университета, видеоотчет о деятельности интернационального сектора студенческого совета ВолгГТУ.

Итогом мероприятия стал фееричный концерт иностранных студентов политеха и их друзей «Калейдоскоп культур. Кругосветное путешествие». Собранных в актовом зале приветствовала проректор по учебной работе вуза Раиса Маратовна Петрунева. Она отметила, что рада видеть всех, но особенно – выпускников ФПИС прошлых лет, ведь они носят в своем сердце частичку политеха. «Эти талантливые люди – наша гордость, – продолжила проректор. – И они являются «агентами» русской культуры, Волгограда и ВолгГТУ по всему миру. Наш ФПИС – это братство взаимопонимания и взаимопомощи. Надеюсь, что все поколения иностранных студентов университета будут дружны».

От выпускников волгоградского техникуниверситета на сцену вышел председатель русско-арабского содружества Омар Абдул Нассер, который рассказал, с какой заботой к нему и его сокурсникам относились преподаватели. Поэтому политех он по праву считает вторым домом.

Слова приветствия подготовил и выпускник ВолгГТУ кандидат технических наук Сэм Питерсон: «В вузе из нас «слепили» настоящих людей, дали прочные и качественные знания. Те, кто учился со мной, реализовались в карьере, занимают крупные должности – в разных странах им смело доверяют решать управленческие задачи».

После череды теплых слов и светлых воспоминаний начались яркие концертные номера. Например, студентка ВГСПУ Цзинь (Китай) очаровала гостей фестиваля исполнением арии на родном языке и русской песни «Старый клен». Выпускник ВолгГТУ Акинола (Нигерия)

исполнил заводную композицию на английском «Все изменится». Тунг заморозил слушателей вьетнамской песней. Афганский танец представили студенты ВолгГТУ и ВолгГАСУ.

Завершился Фестиваль национальных культур в ВолгГТУ призывом жить с открытым сердцем, в мире и согласии.

**Ирина Апрелева.**

**Флешмоб****В направлении к цели - «0»**

Ко Всемирному дню борьбы со СПИДом, который отмечается 1 декабря, в ВолгГТУ традиционно прошел флешмоб по пропаганде здорового образа жизни в молодежной среде. Мероприятие было организовано волонтерским отрядом психолого-социологической службы вуза.

В холле первого этажа университета волонтеры раздали студентам и сотрудникам красные ленточки – символ сострадания, поддержки и надежды на будущее без СПИДа. Ленточки были сложены так, чтобы они напоминали перевернутую букву «V» – знак победы.

Ребята также предлагали участникам информационные материалы, в которых рассказывалось о путях передачи ВИЧ и способах защиты от вируса. Консультировать им помогала Людмила Дмитриевна Москаленко, специалист Волгоградского областного центра по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями.

Во время акции политехники продемонстрировали квилт – лоскутное полотно, сшитое волонтерами нашего вуза, где каждый кусочек символизирует человека, погибшего от СПИДа в Волгоградской области. Каждый кусочек особенный, как неповторим и каждый человек, живущий на этой земле. Берегите свою жизнь!

**Елена Ермошина, гр. ПП-252.**



**Важно!**

## Если ты не знаешь о спиде, это не значит, что его нет



Всемирный день борьбы со СПИДом служит напоминанием о необходимости остановить глобальное распространение эпидемии ВИЧСПИДа. *Его цель – повышение глобальной осведомленности о ВИЧСПИДе и демонстрация международной солидарности перед лицом пандемии.*

Что представляет собой ВИЧ? Это вирус иммунодефицита человека, вызывающий поражение иммунной системы организма, завершающей фазой которого является СПИД – уже приобретенное заболевание. С каждым годом данное заболевание захватывает в свои сети все большее количество людей.

Причин развития ВИЧ-инфекции достаточно много. Это и переливание зараженной донорской крови, и незащищенные половые контакты, и инфицированные шприцы, а также другие медицинские инструменты, и т.д.

Опасность ВИЧ-инфекции заключается, прежде всего, в ее поздней диагностике. И все потому, что данное заболевание на протяжении очень длительного времени может протекать бессимптомно. Выявить его можно только лишь посредством анализа крови на ВИЧ.

По данным проведенных исследований, за последние двадцать лет от заболеваний, тем или иным способом связанных с ВИЧ, погибли более 25 млн человек. Таким образом, вирус иммунодефицита унес больше жизней людей, чем любая другая когда-либо существовавшая на земле инфекция. К сожалению, на сегодняшний день ученым так и не удалось найти средство, способное эффективно противостоять развитию этой инфекции.

*Проблема ВИЧСПИДа, несмотря на межнациональную, всестороннюю и крупномасштабную борьбу с ней, по-прежнему остается одной из важнейших для человечества.*

В конце 2014 года общее число живущих с ВИЧ-инфекцией в мире составляет около 80 млн человек. С 1987 года, а именно тогда был зафиксирован первый в России (СССР) случай ВИЧ-инфицирования, по 1 ноября этого года в нашей стране зарегистрировано 864394 человек – носителей ВИЧ, а за 2014 г. – 63863 человека. Среди зарегистрированных более 63% – мужчины, 37% – женщины.

За период с 1987 г. по 1 ноября 2014 г. в России умерли 171553 человека, за 2014 г. – 17678 человек. По Волгоградской области за период с 1987 г. по 1 ноября 2014 г. зарегистрировано 11140 человек, за 2014 г. – 859 человек. За весь период умерли 2306 человек, из них в 2014 г. – 269 человек.

Положительная динамика есть: число вновь зараженных снизилось за последние 10 лет на 20%, и это, безусловно, достижение. Однако, несмотря на положительные тенденции, ВИЧ-инфекция все же остается пока неизлечимым заболеванием.

До конца 90-х годов заболевание в основном передавалось при гомосексуальных половых контактах. Попадание вируса в среду потребителей инъекционных наркотиков драматически изменило ситуацию, и подавляющее большинство новых случаев заражения связано с употреблением наркотиков (более 60% от общего числа зараженных), в основном это заражение путем внутривенного употребления наркотиков.

Сегодня в России ежедневно регистрируется примерно 170 новых случаев заражения. Наблюдается рост риска заражения для так называемых благополучных слоев населения.

Если 10 лет назад в России основную часть ВИЧ-инфицированных составляли люди в возрасте 20 лет с рискованным типом поведения, то сейчас заболевание перешло и в более старшие возрастные группы. Заболеть может успешный мужчина 30 лет или молодая женщина «без вредных привычек».

Женщины чаще всего заражаются половым путем, мужчины – при употреблении наркотиков. И нередки случаи, когда один из супругов, не зная о своем положительном ВИЧ-статусе, заражает другого. В последнее время наблюдается также рост числа мужчин, заразившихся вследствие гомосексуальных контактов, особенно это выражено в крупных городах.

В 2014 году Всемирный день борьбы со СПИДом проводился под девизом «В направлении к цели «ноль». Это означает нулевое число новых случаев инфицирования, нулевая дискриминация и нулевое число смертей, связанных со СПИДом.

ВИЧ – это глобальная проблема человечества, и каждый может повлиять на улучшение ситуации с распространением вируса, внести, пусть небольшой, но свой вклад в борьбу со СПИДом: быть толерантнее, уважать себя и окружающих, заботиться о себе и своих близких.

**Подготовила Е.П. Скорикова, ведущий социолог ВолгГТУ.**

*Статистические данные предоставлены специализированной научно-исследовательской лабораторией по профилактике и борьбе со СПИД ФБУН Центрального НИИ эпидемиологии.*

*Знай наших!*

## Химия против ВИЧ



**Мы уже сообщали о том, что в рамках престижной международной выставки «Химия+ 2014» прошел VIII конкурс проектов молодых ученых. В нем приняли участие и химики ВолгГТУ Е.К. Захарова и С.В. Борисов.**

Напомним, это состязание является прекрасной возможностью проявить себя на крупнейшем международном промышленно-научном форуме, представить специалистам и бизнес-сообществу новые, передовые идеи и проекты.

Пройдя через сито предварительного отбора из более чем 70 работ, присланных как из российских вузов, так и Казахстана, Беларуси и Украины, доклады аспирантов Е.К. Захаровой и С.В. Борисова вышли в финал конкурса.

В итоге авторитетное жюри, в состав которого вошли ректоры вузов, известные ученые ведущих химических и технических университетов России, присудило политехникам призовые места, удостоив дипломами I и II степеней.

А вспомнили мы об этом не случайно. Дело в том, что одна из названных работ имеет непосредственное отношение к главной теме нынешнего выпуска «ЗдравИнфо».

В работе «Конформационно ограниченные аналоги умифеновира: синтез и биологическая активность», которую Екатерина Захарова выполнила под руководством доктора химических наук, заведующего кафедрой органической химии ВолгГТУ М.Б. Навроцкого, представлено химическое вещество, открывающее новый класс активных компонентов противовирусных препаратов.

Созданное в лабораториях ВолгГТУ и прошедшее биологические испытания в Бельгии, это химическое соединение по своим фармакологическим свойствам намного превосходит популярный арбидол и к тому же, имеет высокую анти-ВИЧ-1- и анти-ВИЧ-2-активность.

Кроме того, производство нового вещества в промышленном масштабе значительно короче (а значит, экономичнее), чем у противовирусных составляющих той же направленности. А это существенно снижает количество токсичных отходов, неизбежное при изготовлении современных медикаментов.

**Внешт. корр.**

**Кинолекторий****Игра со смертью**

На химико-технологическом факультете ВолгГТУ состоялся кинолекторий, посвященный проблеме курительных смесей.

Массовые отравления спайсом произошли недавно в ряде регионов России, в том числе в Волгограде и области. Многие из отравившихся не выжили.

Заместитель декана ХТФ по воспитательной работе Г.П. Духанин рассказал ребятам, что такое спайс, и продемонстрировал фильм о нем, о его действии на организм человека. Спайс (в пер. с англ. «приправа», «специя») – это один из брендов синтетических курительных смесей, поставляемых в продажу в виде травы с нанесенным химическим веществом.

Смесь обладает психоактивным действием, схожим с влиянием наркотиков. В 2009 году было установлено, что действующим компонентом спайса являются не вещества растительного происхождения, а синтетические аналоги основного действующего вещества марихуаны.

Спайс вызывает сильнейшие психические расстройства и заболевания. Также курительные смеси разрушают организм человека в целом, оказывая вредное воздействие на печень, сердце и мозг, страдает половая система. Курение спайса – это игра со смертью!

Недавно депутаты Госдумы приняли в первом чтении президентский законопроект, который предоставляет службам Наркоконтроля право запрещать новые спайсы и вводит запрет на оборот в России такого рода психоактивных веществ.

Наркотики запрещены законом, но только сам человек может принять для себя решение – поддаться нескольким мгновениям сомнительной эйфории или выбрать для себя здоровую и полноценную жизнь.

**Ирина Апрелева.**

*С благодарностью*

## Формула крови



**Из чего состоит человеческая кровь? При первом приближении ответ достаточно прост: из энного количества эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, растворенных в жидком минеральном растворе - плазме. Омывая каждую клеточку человеческого организма, кровь питает его энергией и удаляет вредные вещества. Однако, как и любая живая субстанция, она может изменяться, «болеть» и даже становиться убийцей, как при раке крови. И для того, чтобы вернуть ее в нормальное состояние, нужны не только усилия врачей.**

...В небольшую семью Леонида Ивановича Грекова, доцента кафедры «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности» факультета технологии пищевых производств ВолгГТУ, полтора года назад пришла большая беда. Его дочь Кристина, медработник одного из городских диспансеров, в 40 лет заболела тяжелой формой острого лейкоза.

Дорогостоящее лечение за границей двум пенсионерам и внучке-школьнице, которую в результате предательства близкого человека воспитывала только мать, было не потянуть. Но для лечения Кристины даже в России нужны были огромные для этой семьи, проживающей в двухкомнатной квартире, деньги и кровь для переливания, много крови – декалитры. Именно она потребовалась в первую очередь.

Беспощадное время, которое работало на болезнь дочери, требовало действий, и Леонид Иванович стал искать выход из тупика. В 2013 году он обратился к девушкам, которые хорошо известны в политехе своим милосердием и бескорытием, – активисткам донорского волонтерского движения Юлии Хиноцкой, тогда студентке последнего курса бакалавриата ФЭУ, и Ирине Харьковской, заканчивающей магистратуру на том же факультете. Они организовали среди студентов-политехников сдачу крови для Кристины сначала одну, потом еще одну и еще... И лечение началось.

И если для Грекова, обивавшего пороги учреждений и приемных волгоградских бизнесменов, дни летели предательски быстро, то у его дочери был собственный отсчет времени. Месяцы болезни тянулись невыносимо долго для измученной страданиями женщины. Так долго, что даже несмотря на поддержку родных, порой у нее пропадало желание жить.

В один из таких моментов на помощь Кристине пришла все та же милосердная душа – Юлия Хиноцкая. Она образовала в социальной сети «ВКонтакте» группу поддержки Кристины Рейценштейн. И ее участники нашли нужные, убедительные слова, чтобы вытащить больную из глубокой депрессии. Борьба за жизнь продолжалась.

Эта история спасения человека, полная невероятных удач (а как еще можно объяснить полное совпадение неродственного донорского материала для проведения трансплантации костного мозга?!) и тяжких усилий по добыванию средств для лечения, конечно же, основана на подвиге отцовской любви.

«Но я бы мало что смог сделать без человеческого участия и поддержки прежде всего Юли и Ирины, без их замечательных друзей-волонтеров, – говорит Леонид Иванович. – Я безмерно благодарен этим девочкам, студентам-донорам, всем тем, кто не остался равнодушным к чужой беде: руководству нашего университета – ректору Владимиру Ильичу Лысаку, президенту Ивану Александровичу Новакову, проректору по учебной работе Раисе Маратовне Петруновой, а также ведущему социологу ОСИВР Елене Петровне Скориковой, профкому нашего вуза, сотрудникам химико-технологического факультета и кафедры ПЭБЖ факультета технологии пищевых производств. Есть и другие люди, которые делом откликнулись на мою беду, но, знаю, не захотели бы обнародовать свои имена. Их помощь не измерить никакими деньгами!»

Сейчас Кристина лечится после операции в НИИ им. Р.М. Горбачевой в Санкт-Петербурге. Затем ей предстоит продолжительный реабилитационный период, который вновь потребует много сил и средств.

...Так из чего же состоит формула крови? Конечно, из энного количества эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, плазмы. А еще из доброты и милосердия людей, которые живут, работают и учатся рядом с нами.

**Елена Бирюкова.**



## Говорят доноры



Всегда хотел помогать людям, а донорство – это самый простой и доступный способ. Про День донора в политехе я узнал от друзей. Меня это заинтересовало, признаюсь, сам бы я никогда не собрался.

Радует то, что в политехе много небезразличных студентов, и на каждый День донора находится достаточное число добровольцев, готовых поделиться частичкой себя для спасения жизни другого человека. Это очень важно, потому что с 2013 года правительство решило отменить денежные поощрения, и количество доноров уменьшилось в разы.

### **Сергей Брыкин, гр. РХТ-348.**

Донорство – это бесценная помощь, которую человек может оказать другому. К тому же сдача крови – полезный процесс: старую кровь забирают, а наши органы вырабатывают новые свежие эритроциты, и организм становится более устойчивым к разным болезням.

Когда сдавала кровь первый раз, мне, конечно, было страшно. Но пересилив свой страх, я сделала это и вышла из кабинета, думая о том, что, возможно, спасла чью-то жизнь. Это так приятно и почетно. Кстати, сам процесс сдачи крови не вызывает никаких болезненных ощущений. Я считаю, что доноров можно назвать героями, потому что они совершают своеобразный подвиг.

Не бойтесь сдавать кровь! Вы можете помочь спасти чужую жизнь! Пускай это даже незнакомый вам человек – вы можете помочь, а значит не зря живете на этом свете!

### **Кристина Карабутова, гр. АТ-314.**

Я давно хотел начать сдавать кровь, но мне не предоставлялась такая возможность. Когда я поступил в технический университет, даже и не думал, что есть такой проект «Живая кровь». Однажды я проходил мимо деканата и увидел объявление «День донора в ВолгГТУ». Обрадовавшись, зарегистрировался и ждал с нетерпением тот день, когда мы группой доноров поедем сдавать кровь.

Вот мы и приехали в пункт переливания крови, отстояли очереди в регистратуре, заполнили анкеты, сдали анализы и ждали результаты. Если честно, я сильно волновался, думал, что меня подведет давление или еще что-нибудь, но все обошлось. И тут наступает самый главный момент – это сдача крови.

Все прошло успешно, сдал полную дозу (450 мл). Думал, что у меня будут головные боли, но это меня миновало, я даже стал чувствовать себя легче и бодрее. В общем, хочу сказать, что в этом нет ничего страшного, не бойтесь сдавать кровь. Вы помогаете людям, которые в ней нуждаются, так сказать, дарите им частичку себя. Ведь приятно делать добро, не так ли?

**Федор Подземельнов, гр. ХТ-442.**

## Болезнь бомжей и фараонов

Также очень опасным социально обусловленным заболеванием является туберкулез



Сегодня любой здравомыслящий человек понимает, насколько опасно это заболевание. По данным регионального министерства здравоохранения, смертность от туберкулеза в Волгоградской области выше среднего показателя по России, но в последние годы ниже, чем в среднем по Южному федеральному округу. И этот показатель ежегодно снижается. Так, за 2013 год количество умерших от туберкулеза в области составило более 350 человек, это меньше, чем за 2012 год (свыше 380 человек).

Учитывая путь передачи заболевания – воздушно-капельный, от человека к человеку, можно предположить, что практически каждый из нас ежедневно контактирует с больными. Чаще всего они сами не знают о своей болезни, так как микобактерия туберкулеза, попадая в организм человека через дыхательные пути, может на долгое время «затаиться» и проявить себя в самый неожиданный момент.

Как и любая другая инфекция, туберкулез для проявления себя ждет ситуации, связанной со снижением защитных функций человеческого организма. Это может быть появление или обострение каких-либо хронических заболеваний, ухудшение условий проживания, стрессовые ситуации, алкоголизм, наркомания, табакокурение. Кстати, курильщики заслуживают «особую любовь» туберкулезной палочки, у них процесс протекает намного быстрее и активнее, хуже поддается лечению, поскольку сигаретой уже проложена дорога к легким.

Незащищенными перед опасным заболеванием оказываются и дети, недаром прививка от туберкулеза проводится самой первой, еще в роддоме, и ежегодно до 17 лет каждому ребенку ставится реакция Манту. Она позволяет зафиксировать момент проникновения туберкулезной палочки в организм. У взрослых единственным способом раннего выявления заболевания является флюорографическое обследование.

Практикой доказано, что у людей, в том числе, особенно подчеркну, молодых, проходивших флюорографию ежегодно, заболевание выявляется своевременно, и оказываемая им медицинская помощь весьма эффективна. Ведь в настоящее время основной проблемой в лечении туберкулеза является устойчивость возбудителя к лекарственным препаратам, назначаемым больным.

Учитывая серьезность данной проблемы, хочу напомнить, что ежегодно весной, в марте-апреле в вузе организуется плановое флюорографическое обследование. Флюорограф работает на территории университета в соответствии с учебным расписанием, согласованным с деканатами факультетов. Если по какой-то причине кто-то не сможет пройти обследование вместе с группой, он может пройти его в один из других дней работы флюорографа либо в поликлинике.

В завершение хотелось бы пожелать нашим студентам – пусть девизом каждого из вас станет призыв: «Я могу остановить туберкулез!»

**И.Л. Попова,**  
**гл. врач здравпункта ВолгГТУ.**