

Знай наших!

Политех взял четыре президентских гранта разом!



На протяжении нескольких лет ежегодно объявляется конкурс на гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ. На конкурс 2010 года по девяти областям знаний было подано около 3800 заявок от молодых кандидатов наук и 396 от молодых докторов наук, также 1900 заявок поступило от ведущих научных школ. Конкурсная комиссия определила около 840 грантополучателей.

Сразу четыре гранта Президента Российской Федерации присуждены в этом году ученым Волгоградского государственного технического университета. Столько же работ еще из одного техуниверситета Южного федерального округа – Северо-Кавказского – получили государственную поддержку. Это высокий результат среди вузов юга России. Выше показатели имеет только Южный федеральный университет. Он объединяет четыре университета с общим количеством студентов 50 тысяч и получил 11 грантов. В четырнадцать из девятнадцати вузов ЮФО и учреждений РАН уйдет по одному гранту. В числе грантополучателей еще два волгоградских вуза – Волгоградский государственный педагогический университет и Волгоградский государственный медицинский университет.

На конкурс политехниками были представлены на 2010 год заявки по двум направлениям – «Химия, новые материалы и химические технологии» и «Технические и инженерные науки». Конкуренция была очень серьезной: по химическому направлению от кандидатов наук было подано 407 заявок, победителями стали только 55, из 169 научных химических школ гранты получают только 49. На победу по направлению «Технические и инженерные науки» претендовало 674 кандидата наук, однако лучшими признаны лишь 69 работ. Среди молодых ученых грантополучателями стали три кандидата наук из ВолгГТУ – Андриан Викторович Нистратов (кафедра ХТПЭ, направление «Химия, новые материалы и химические технологии»), Михаил Владимирович Полуэктов (кафедра ТЭРА) и Олег Викторович Слаутин (кафедра МВ), оба отмечены по направлению «Технические и инженерные науки».

Среди ведущих научных школ поддержку получила школа заведующего кафедрой «Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров» (ФАХП), чл.-корр. РАН, д.х.н., профессора Ивана Александровича Новакова с темой «Разработка научных основ создания композиционных материалов на основе высокомолекулярных соединений и дисперсных систем органической и органо-минеральной природы».

О сохранении свойств

Доцент кафедры ХТПЭ, докторант Андриан Викторович Нистратов (научный руководитель – чл.-корр. РАН И.А. Новаков) еще на третьем курсе близко познакомился с производством –

он совмещал учебу на химфаке с работой на химическом предприятии, которое занималось антикоррозийной защитой металлических конструкций и выпускало резинотехнические изделия и пластмассы. Над их разработками и трудился будущий молодой ученый. Магистерская работа Андриана по тематике была близка к тому, чем он занимался на производстве. Это была разработка конкурентоспособного материала для оборудования теплоэлектростанций – покрытия на основе олигомерных систем «холодного» способа отверждения.

В аспирантуре Андриан Викторович продолжил заниматься этой темой. Основное внимание было сосредоточено на разработке гидроизоляционных и герметизирующих материалов и покрытий антикоррозионного назначения.

– Мы разработали новые принципы, позволяющие создавать материалы с улучшенными эксплуатационными и технико-экономическими характеристиками, – делится научными достижениями А.В. Нистратов. – И они уже широко используются для закрытых и открытых спортивных сооружений, для устройства кровель, герметизации бетонных конструкций и пр. Одна из практически важных задач – сохранение свойств материалов в процессе эксплуатации на стабильно высоком уровне. В тесном сотрудничестве с производственными предприятиями Волгограда и Волгоградской области происходит внедрение разработанных материалов на практике.

Сейчас А.В. Нистратов трудится над докторской диссертацией и старается заинтересовать студентов перспективной тематикой научных исследований.

Минусы и плюсы АБС

Михаил Полуэктов, кандидат технических наук, доцент кафедры ТЭРА, в детстве мечтал стать шофером, а видевшая в мальчике незаурядные аналитические способности учительница говорила, что ему надо стать ученым. После окончания школы Михаил, не оставив детскую мечту, выбрал факультет автомобильного транспорта техникуниверситета и, считает, что не ошибся. Игорь Ефимович Ключкин – первый научный руководитель будущего ученого – дал Михаилу очень сложную тему на четвертом курсе. Она была связана с изнашиванием машин. Позже под руководством профессора Александра Александровича Ревина она была увязана с автоматизированными тормозными системами. Сегодня более половины выпускаемых автомобилей в мире оборудованы антиблокировочными системами (АБС), которые значительно повышают безопасность движения.

– Однако есть у этих систем и минусы, – рассказывает Михаил Владимирович о научной работе. – Их мы пытаемся выявить и решить, насколько эти минусы существенны.

Частично эту работу грантополучатель М. Полуэктов реализовал в своей кандидатской диссертации, а сейчас с талантливым помощником, студентом Михаилом Радченко, продолжает работать над этой важной для транспортного хозяйства темой.

Немалый вклад Михаил Владимирович вносит и в создание на кафедре лабораторной базы, которая, к слову, привлекла большое внимание участников прошедшей в прошлом году конференции «Прогресс транспортных средств и систем». Эта база представляет собой установки для ресурсных испытаний элементов тормозной системы, правда, пока только рабочих тормозных цилиндров, но планируется расширить перечень объектов испытаний.

Новый взгляд на интерметаллиды

Преподаватель кафедры «Материаловедение и композиционные материалы» и заместитель декана ФТКМ Олег Викторович Слаутин с пятого курса начал серьезно заниматься наукой. Его научный руководитель профессор Юрий Павлович Трыков, обладающий большим талантом заражать своими идеями, заразил и молодого перспективного ученого. Причем изучение интерметаллидов, образование которых при сварке взрывом ранее считалось

недостатком, привело к обнаружению у них уникальных неизвестных ранее свойств. По сути, был открыт новый класс композиционных материалов. Оказалось, что при наличии сплошных интерметаллидных прослоек в составе слоистого металлического композита увеличивается прочность материала, а по теплопроводности многие из них могут являться теплоизоляторами.

В студенческие годы Олег Слаутин участвовал во многих студенческих конференциях, смотрах-конкурсах. Но самым ответственным было выступление на международный конференции в 2001 году «Слоистые композиционные материалы». В изданных материалах конференции была опубликована его первая серьезная научная статья.

Сразу после защиты дипломной работы инженера О.В. Слаутин поступил в аспирантуру, где научные исследования в области интерметаллидов продолжил под руководством ныне доктора технических наук Виктора Георгиевича Шморгуна. Получение гранта Президента подтвердило их актуальность.

В материалах, представленных на конкурс, было обозначено несколько систем металлов, создание интерметаллических композитов на базе которых возможно получение нового класса композиционных материалов. Это наработки по системам «титан-сталь», «магний-алюминий», «никель-алюминий». Помогали молодому ученому в работе аспиранты Артем Богданов и Олег Киселев и магистранты Екатерина Кобликова и Артем Кондратьев.

Грант Президента РФ поддержки ведущих научных школ



Научная школа под руководством члена-корреспондента Российской академии наук И.А. Новакова не первый раз получает грант Президента РФ. Коллектив научной школы занимается разработками в области создания полимер-коллоидных комплексов и их применения для очистки сточных вод, содержащих эмульгированные органические вещества, например, жир- и нефтесодержащие сточные воды. Кроме того, полиэлектролитные комплексы на основе полигидроксохлорида алюминия находят применение в нефтедобывающей отрасли как добавки, обладающие водоизолирующими свойствами и способствующие увеличению нефтеотдачи пластов.

Еще одним развиваемым направлением научных исследований является разработка новых покрытий с улучшенным комплексом эксплуатационных свойств (повышенной ударопрочностью, тепло- и водостойкостью); создание полиамидных материалов с повышенной химической устойчивостью, находящих свое применение в качестве химически-, термически устойчивых диэлектриков в изделиях электротехнической промышленности, микроэлектронике, авиационной и космической технике.

Олимпиада**Призеры «Политехника» получают льготы****Открытая олимпиада школьников ВолгГТУ завершилась**

В прошедшую пятницу состоялось закрытие и подведение итогов заключительного этапа Открытой олимпиады школьников Волгоградского государственного технического университета, или олимпиады «Политехник» (это второе официальное ее название).

Участники олимпиады – учащиеся 9, 10 и 11-х классов – соревновались в знаниях математики и физики. Подобная олимпиада проводится в нашем регионе второй год. Ее организаторами выступают ВолгГТУ и комитет по образованию администрации Волгоградской области. Как и в прошлом году, нынешняя олимпиада прошла экспертную оценку в Российском совете олимпиад школьников и была включена приказом Минобрнауки от 21.12.2009 г. № 777 в «Перечень олимпиад школьников на 2009/2010 учебный год». Это значит, что одиннадцатиклассники – призеры и победители – уже этим летом смогут поступить в вузы страны на льготных условиях.

На закрытии с приветственным словом выступил ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН И.А. Новаков. Он поздравил ребят с победой в олимпиаде и пожелал им успехов в дальнейшем. А выпускникам одиннадцатых классов Иван Александрович лично вручал дипломы, интересуясь при этом, куда каждый из них намерен поступать. Более половины, или примерно 60 процентов, отметил ректор при подведении итогов, хотят учиться в политехе. Победителей олимпиады поздравила также заместитель председателя комитета по образованию администрации Волгоградской области Т.В. Кривцова, которая пожелала участникам целеустремленности и побед. К этим пожеланиям присоединились проректор по учебной работе ВолгГТУ И.Л. Гоник и ответственный секретарь приемной комиссии Ю.В. Иванов.

Наш корр.

Заметки с ректората

Больше использовать МОП



Перед тем как объявить повестку дня очередного заседания ректората, руководитель университета, чл.-корр. РАН Иван Александрович Новаков поздравил профессора кафедры «Автоматические установки» Виктора Григорьевича Кучерова с 80-летием и вручил ему огромный букет цветов.

Началось же заседание, как всегда, с кадрового вопроса. Обращаясь к деканам, ректор напомнил им о приказе по расчету нагрузки на преподавателей и вытекающих отсюда обстоятельствах. Переходя к конкурсным делам, И.А. Новаков по ходу обсуждения «выдвиженцев» уточнял, все ли требования учитываются при выдвижении кандидатов.

С основным в повестке дня докладом «О подготовке и реализации международных образовательных программ с расширением платных образовательных услуг университета» выступил проректор по учебной работе А.В. Навроцкий. Прежде всего он дал четкое обоснование МОП и перечислил, что же предполагает международная образовательная программа (в частности, выдачу двух (или более) документов об образовании университетами разных стран в случае успешного освоения программы). Наиболее востребованной формой МОП докладчик назвал магистратуру, достаточно популярной – дополнительное образование, а вот бакалавриат, отметил он, сложно реализовать из-за многочисленных специфических требований к таким программам в разных странах. В качестве примера МОП были приведены Европейские международные образовательные программы Эразмус Мундус.

Всего на данный момент открыто 116 программ магистратуры и 13 программ PhD (аспирантуры). Программы проблемно-ориентированные реализуются консорциумами, включающими 3-5 университетов из разных стран ЕС (к одному из консорциумов присоединилась ВШЭ).

Анализируя в целом положение российских университетов, докладчик также подкрепил это цифрами. Так, 215 российских вузов реализуют совместные образовательные программы с зарубежными вузами. По количеству программ: 122 – это бакалавриат, 84 – магистратура, 394 – специалитет. А 166 вузов реализуют образовательные программы на иностранном языке, при этом по бакалавриату – 81, магистратуре – 47, специалитету – 307 и т.д. Что касается нашего университета, политех активно сотрудничает в реализации международных проектов по программе TEMPUS, международных образовательных программ РУДН, ТПУ и др. И все-таки, по мнению докладчика, этого недостаточно, количество международных образовательных программ, реализуемых вузом, необходимо увеличивать. В этой связи А.В. Навроцкий обратил внимание присутствующих на возможное партнерство с конкретными зарубежными организациями. Отвечая на вопрос ректора, что же все-таки мешает распространению международного сотрудничества, докладчик назвал языковой барьер.

Оживленно прошло обсуждение второго планового вопроса - о профориентационной работе вуза, по которому докладывал ответственный секретарь приемной комиссии Ю.В. Иванов. Он рассказал о реализации плана мероприятий по профориентации, среди которых - посещение школ не только города, но и районов области, встречи со школьниками, семинары для учителей и др. Среди рассмотренных на ректорате вопросов был, конечно же, о подготовке к 80-летию вуза, которая идет полным ходом.

Наш корр.

Акция**Береги паспорт смолоду**

Мониторинг, проведенный Департаментом экономической безопасности МВД России показал, что в последнее время участились факты оформления по паспортам студентов высших учебных заведений коммерческих организаций без намерения осуществлять предпринимательскую деятельность.

В целях снижения криминального влияния на молодежную среду, предупреждения и профилактики уголовно наказуемых деяний, совершаемых с использованием паспортов гражданина России, Департаментом экономической безопасности МВД РФ организована Всероссийская социальная акция «Береги паспорт смолоду».

В последнее время в крупных городах России участились факты регистрации коммерческих организаций различных форм собственности, так называемых «однодневок», по паспортам студентов высших учебных заведений. Было время, когда подобные «предприятия» регистрировались на утерянные или украденные паспорта. Бывший владелец паспорта по документам становился учредителем и директором предприятия. Затем такая фирма продавалась и использовалась в дальнейшем для обналичивания денежных средств за границу, участия в разных схемах по уходу от налогов. Как правило, выйти на истинного владельца такой фирмы было невозможно. Когда ситуация с «однодневками» достигла пика, был ужесточен порядок регистрации. В связи с этим мошенники стали постепенно обзаводиться личным кругом регистраторов — тех, кто за вознаграждение готов был не только предоставить для необходимой процедуры паспорт, но и явиться в налоговую инспекцию, изображая директора. Особенно «популярно» стало оформление фирм на студентов высших учебных заведений. С помощью оформленных таким образом «лжефирм» совершаются многие преступления: мошенничество, незаконная банковская деятельность, легализация денежных средств, незаконное получение кредита, контрабанда, уклонение от уплаты налогов и т.д.

Студентам необходимо осознавать неотвратимость наказания за участие в незаконной финансовой деятельности. Совершая подобные действия, молодые люди берут на себя ответственность за все преступления совершенные под прикрытием созданной на их имя фирмы, в частности мошенничество, уклонение от уплаты налогов, незаконное обналичивание денежных средств и т.д.

Участие в незаконной деятельности по регистрации фирм в качестве официального (номинального) руководителя может квалифицироваться по статьям 171 (Незаконное предпринимательство), 173 (Лжепредпринимательство) и 174 (Легализация денежных средств, приобретенных другими лицами преступным путем) УК РФ. Незнание закона, как правило, не освобождает от уголовной ответственности и поэтому, в ходе следствия наравне

с ответственностью злоумышленников рассматривается вопрос о привлечении к уголовной ответственности так называемых генеральных директоров подставных фирм.

Так, например, студент Максим, приехав на учебу в Москву из провинции, нуждался в деньгах и согласился на предложение малознакомого мужчины зарегистрировать на свое имя несколько организаций. После регистрации фирм в налоговых органах он открывал в банке расчетные счета организаций и подписывал документы, которые заполняли за него другие лица. Весь комплект документов в последующем передавался злоумышленникам. За такого рода услуги студенту платили от одной до пяти тысяч рублей. Деятельностью одной из этих фирм под названием «Максимум» заинтересовались оперативные сотрудники ДЭБ МВД России. Через нее еженедельно перечислялись за рубеж десятки миллиардов рублей. Затем была выявлена целая сеть подставных фирм для беспрепятственного вывода денег за границу. По данному факту возбуждено уголовное дело. В ходе проведенных обысков обнаружены неучтенные денежные средства в размере 790 миллионов рублей, которые готовились к перечислению за рубеж. Проведенное расследование выявило более пятидесяти лжефирм, зарегистрированных на документы студента. За каждой тянулся длинный шлейф из афер, махинаций и уклонения от уплаты налогов. Студент был привлечен к уголовной ответственности.

Некоторые студенты в поисках быстрого обогащения идут на сомнительные сделки, уверенные в своей безнаказанности и не подозревают, что подвергают себя опасности со стороны криминала. Известны случаи, когда организаторы преступных схем избавлялись от нежелательных свидетелей. За последние два года шесть молодых людей пропали без вести, как только налоговые и правоохранительные органы заинтересовались деятельностью возглавляемых ими фирмы-однодневок. В прошлом году при странных обстоятельствах погиб 24-летний москвич, студент-филолог, на которого было зарегистрировано порядка 36 фирм, некоторые из них были задействованы в сложной финансовой схеме по обналичиванию денег. За несколько месяцев через них было обналичено 16 миллиардов рублей. Тело студента было обнаружено в Калужской области.

В 2008 году организованной преступной группой, состоящей из уроженцев Северного Кавказа, под видом занятия предпринимательской деятельностью была организована финансовая пирамида более чем в 38 регионах России. Денежные средства вкладчиков перечислялись на счета фиктивных организаций, руководителями которых являлись студенты одного московского вуза. Через некоторое время выплаты по вкладам прекратились и, несмотря на то, что сроки многих договоров истекли, вложенные гражданами денежные средства не возвращались. В ходе предварительного следствия установлено, что был причинен ущерб более чем 245 тыс. вкладчиков на сумму свыше 500 млн. рублей. По данному факту было возбуждено уголовное дело по признакам состава преступления, предусмотренного ч. 4 ст. 159 УК РФ «Мошенничество». Студентов как руководителей фирм-однодневок стали вызывать на допросы. В целях противодействия расследованию уголовного дела участниками организованной преступной группы было осуществлено похищение двух студентов, осведомленных в отношении лиц – соучастников преступления. Похищенных лиц удерживали на даче в Московской области. Их освобождение произошло благодаря успешной своевременной работе оперативных сотрудников.

В октябре 2009 года в Республике Карелия сотрудниками ОВД была выявлена группа лиц, организованная одним из депутатов Петрозаводского городского совета, которая в течение длительного периода занималась незаконным обналичиванием денежных средств через фирмы-однодневки. Участники группы предоставляли услуги строительным организациям и индивидуальным предпринимателям, позволявшие уклоняться от уплаты налогов в особо крупном размере. Ущерб, нанесенный бюджетной системе государства, составил более 32 млн. рублей. Для осуществления незаконной деятельности злоумышленники оформили на студентов 14 фиктивных организаций, через счета которых было обналичено более 1 млрд.

рублей. Возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ст. 173 УК РФ «Лжепредпринимательство».

Участие в незаконной деятельности по регистрации фирм на свое имя влечет уголовную ответственность. Уголовным кодексом Российской Федерации такие действия могут трактоваться как «Незаконное предпринимательство» (ст. 171 УК РФ), «Лжепредпринимательство» (ст. 173 УК РФ) и «Легализация (отмывание) денежных средств, приобретенных другими лицами преступным путем» (ст. 174 УК РФ). Кроме того, согласно действующим нормам Гражданского кодекса РФ учредители (участники), руководители юридических лиц могут нести субсидиарную ответственность по их обязательствам. Причастность к незаконной деятельности пагубно отражается на судьбе выпускников. Помимо уголовной ответственности, им необходимо учитывать тот факт, что крупные и наиболее престижные компании имеют мощную систему безопасности и кадровую службу, которые проводят серьезную проверку претендента при приеме на работу. Малейшее сомнение в законопослушности кандидатов, как правило, уже является основанием для отказа.

Листая подшивку

Политехник 20 лет назад

В 1990 году наш политехнический институт готовился отметить свое 60-летие. Вот и в вузовской многотиражке появилась рубрика, посвященная этому событию, «ВолгПИ - 60 лет». В «Политехнике» от 23 марта 1990 года читаем «Строки из писем».

«Проходят годы... Все меньше остается тех, кому посчастливилось быть среди первых выпускников института. Совсем недавно прислал письмо выпускник 1934 года Дмитрий Иванович Поляков. Многое пришлось ему испытать и познать с тех пор: работа по обеспечению фронта военной техникой в годы войны, налаживание производства тяжелых станков в трудные пятидесятые... Но знай, политехнический, был среди твоих выпускников и заместитель министра. Около двадцати лет проработал Дмитрий Иванович в Министерстве станкостроительной и инструментальной промышленности СССР. А сейчас, будучи на пенсии, он продолжает трудиться заместителем заведующего отделом института ВНИИлитмаш Минстанкпрома СССР, совмещая это с деятельностью главного редактора журнала «Вестник машиностроения».

«Прошло почти пятьдесят лет со времени окончания Волгоградского политехнического. Но до сих пор годы учебы в институте свежи в памяти как светлая пора вхождения в творческую жизнь», — так начинается письмо выпускника 1941 года, соратника академика С. П. Королева, доктора технических наук, лауреата Ленинской премии Ивана Савельевича Прудникова.

Тепло вспоминает он своих преподавателей: «Прекрасно читал сопромат профессор Игорь Николаевич Миролюбов. Он стремился развить в студентах творчество в постановке и решении практических задач. Профессор Николай Иванович Зубарев отличался вдохновенностью и живостью чтения лекции по начертательной геометрии. Создавалось впечатление, что каждая лекция является открытием для него самого. Письма выпускников... Одни из них длинные, на несколько листов, другие в несколько скупых строчек, почти в каждом конверте пожелтевшие от времени фотографии. Сейчас все они хранятся в комнате боевой и трудовой славы института, ведь в каждой их строчке отражена история.

Будьте здоровы!

Болезнь бомжей и фараонов

так называют туберкулез, потому что от него не застрахован никто - ни бедный, ни богатый. Однако этот недуг можно предупредить



Сегодня любой здравомыслящий человек понимает, насколько опасно это заболевание. Смертность от туберкулеза по Волгограду и Волгоградской области ежегодно составляет 360-370 человек. В общей группе инфекционных заболеваний 80% летальных исходов приходится на туберкулез.

Путь передачи данного заболевания - воздушно-капельный, от человека к человеку; вызывает это заболевание микобактерия. 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 (недаром туберкулез называют социальной болезнью), стрессовые ситуации, алкоголизм, наркомания. Курильщики заслуживают «особую любовь» туберкулезной палочки, здесь процесс протекает намного быстрее и активнее, хуже поддается лечению, потому что сигаретой уже проложена «зеленая дорога» к легким.

Незащищенными перед этим заболеванием также являются 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. Наверное, каждый из нас помнит, как в школе на внутреннюю поверхность предплечья наносили царапинки, которые мочить в течение двух дней нельзя, а потом смотрели на красные пятнышки, измеряли их величину линейкой. Именно это пятнышко и говорило о том, проник ли микроб в организм.

У взрослых, к сожалению, мы этот момент зафиксировать не можем, поэтому единственным способом раннего выявления заболевания является флюорографическое обследование. Практикой доказано, что у лиц, 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 с 22 марта по 9 апреля в вузе организовано плановое флюорографическое обследование. Флюорограф работает на территории университета в

соответствии с учебным расписанием, согласованным с деканатами факультетов. Если по какой-то причине вы не смогли пройти обследование вместе с группой, пожалуйста, не забудьте пройти его в один из других дней работы флюорографа.

Пусть девизом каждого из нас станет призыв: «Я могу остановить туберкулез!». Ведь, по прогнозам, в ближайшие десять лет туберкулез останется одной из десяти ведущих причин заболеваемости и смертности в мире.

Кстати. Недавно, 24 марта, прошел Всемирный день борьбы с туберкулезом.

Противотуберкулезное движение в России началось в апреле 1911 года. Эмблемой борьбы с туберкулезом у нас был избран цветок белой ромашки, так пусть же и сегодня, спустя почти сто лет, он символизирует для нас здоровье и чистое дыхание.

И.Л. Попова,
гл. врач здравпункта.

Из истории болезни

Туберкулез - одно из наиболее древних и распространенных заболеваний.

Изменения туберкулезного характера были обнаружены при раскопках в костных останках людей каменного века и мумий Египта. Врачи древних веков выделяли определенный симптомокомплекс этого заболевания. Он характеризовался наличием сильного кашля с выделением мокроты, частым кровохарканьем и лихорадкой.

Быстрое прогрессирование процесса приводило к истощению больного, отсюда и появилось название «чахотка» от слова «чахнуть» и «фтиза», что означает в переводе с греческого (phthisis) «истощение», «разрушение». В те времена возникло представление о заразительности туберкулеза и о наследственном предрасположении к нему. Для предупреждения распространения болезни в Персии проводилась изоляция больных туберкулезом наравне с больными проказой, в Индии запрещались браки с заболевшими туберкулезом или с происходящими из семей, в которых имелись такие больные.

Первое описание болезни, которую мы называем туберкулезом, можно найти в трудах Гиппократ (460-377 гг. до нашей эры). Он указывал, что заболевают этим недугом чаще люди молодого возраста, а предрасполагающим моментом являются неблагоприятные метеорологические факторы.

В трудах Абу-Али Ибн-Сины (Авиценна) (980-1037) имеется описание клинических признаков туберкулеза, подчеркивается значение состояния организма для течения болезни и указывается на возможность излечения.

О чахотке писал в своих произведениях А.П. Чехов

В рассказах Антона Павловича Чехова мы нередко находим строки, посвященные чахотке, как тогда называли туберкулез, которым был болен и сам писатель. Свои глубокие и разносторонние медицинские познания писатель тонко вплетает в «кружево» своих произведений.

Буквально в двух фразах рассказано о болезни Павла Ивановича (рассказ «Гусев»), погибающего от туберкулеза: «Этот человек спит сидя, так как в лежачем положении он задыхается... От кашля, духоты и от своей болезни он изнемог, тяжело дышит и шевелит высохшими губами». И когда вдруг обрываются обличительные монологи Павла Ивановича,

мы узнаем, что этот «неспокойный человек» умер.

Умирает от туберкулеза студент Саша – из последнего чеховского рассказа «Невеста»; безуспешно лечится от туберкулеза жена главного героя пьесы «Иванов»; задыхаются в пароходном лазарете по пути с Дальнего Востока на родину солдаты, больные последней стадией чахотки (рассказ «Гусев»).

Гневно звучат слова доктора Чехова, вложенные им в уста одного из героев этого жуткого рассказа: «...Как это вы, тяжело больные, вместо того, чтобы находиться в покое, очутились на пароходе, где и духота, и жар, и качка – все, одним словом, угрожает вам смертью...»

И действительно, солдаты не выдерживают этого далекого перехода. Они умирают один за другим, и их хоронят в море, зашивая в саван из парусины. Интерес Чехова к туберкулезу нельзя объяснить только тем, что сам писатель был смертельно болен этой болезнью. Достаточно вспомнить погибшую от чахотки Марусю Приклонскую из рассказа «Цветы запоздалые», который он написал, будучи еще здоровым.

Интерес Антона Павловича к туберкулезу обусловлен прежде всего тем, что чахотка в то недалекое от нас время была самым распространенным заболеванием и занимала первое место среди причин смерти. Даже эпидемия холеры 1892 г., в ликвидации которой участвовал земский врач А. П. Чехов, унесшая в России около 300000 жизней, наделала меньше бед, чем ежегодно приносил туберкулез.

Недоедание и голод в значительной степени способствуют распространению туберкулеза. И в рассказе «Устрицы» Антон Павлович дает великолепное описание «странной болезни»: «...Боли нет никакой, но ноги мои подгибаются, слова останавливаются поперек горла, голова бессильно склоняется набок...».

Коварная палочка Коха

Понимание болезни возникло у врачей задолго до того, когда Роберт Кох открыл микобактерию туберкулеза. И вот уже более трех тысячелетий человечество борется с этой коварной инфекцией. Но, к сожалению, победить туберкулез окончательно до сих пор не удалось еще ни в одной стране.

Туберкулез поражает

Это страшное инфекционное заболевание поражает основные органы человека: легкие, кишечник, суставы и кости, лимфатические узлы, почки, серозные мозговые оболочки.

Группы риска

Кому опасен туберкулез? Как правило, в группу риска попадают люди с ослабленным иммунитетом. Развитию туберкулеза способствуют такие факторы, как недостаточное и неполноценное питание, недостаток витаминов, частые простудные заболевания, постоянный стресс и курение.

Есть также группа соматического риска заболевания туберкулезом – это больные сахарным диабетом, язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, люди с оперированным желудком, хроническими неспецифическими заболеваниями легких, с ВИЧ-инфекцией.

Наиболее велик риск заболевания туберкулезом среди группы социального риска: это мигранты, лица без определенного места жительства, лица, прибывшие из исправительно-трудовых учреждений, наркоманы и те, кто злоупотребляет алкоголем. Кроме того, существует генетическая предрасположенность к туберкулезу. Показано, что

туберкулезом болеют чаще те люди, у которых есть родственники, больные туберкулезом, причем речь не идет о заражении при контакте с больным. Несколько чаще болеют люди с первой группой крови, а также страдающие другими болезнями легких.

ВИЧ и ТБ

ВИЧ и ТБ представляют собой смертельное сочетание, компоненты которого ускоряют развитие друг друга. ВИЧ ослабляет иммунную систему. Вероятность заболевания ТБ человека, инфицированного ВИЧ и бактериями ТБ, во много раз выше, чем у человека, не инфицированного ВИЧ. ТБ является основной причиной смерти ВИЧ-инфицированных людей. В Африке ВИЧ является единственным значимым фактором, определяющим возрастающую заболеваемость ТБ с 1990 года.

По данным доклада Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в некоторых районах мира у каждого четвертого человека с туберкулезом (ТБ) развивается форма болезни, которая более не поддается лечению стандартными лекарственными схемами.

Так, например, в одном северо-западном районе России у 28% из всех людей, у которых в 2008 году был диагностирован ТБ, выявлена форма болезни с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ-ТБ). Это самый высокий уровень, когда-либо сообщаемый ВОЗ. Ранее самый высокий уровень был зарегистрирован в 2007 году в Баку, Азербайджан, и составлял 22%.

Выход – здоровый образ жизни

Если человек обладает сильным иммунитетом, то после заражения он не заболевает сразу, а остается практически здоровым, хотя инфекция продолжает оставаться в организме. Она может так никогда и не вылиться в туберкулез. Таким образом, большинство людей даже не подозревают, что носят в своем организме палочку Коха. А чтобы она начала размножаться, ослабление иммунитета должно быть длительным и сочетаться с плохими условиями жизни – некачественная еда, недостаток свежего воздуха, тяжелая работа в загрязненных помещениях. Толчком к развитию туберкулеза может также послужить сильный стресс, недостаток питания, длительные запои. Поэтому необходимо стараться поддерживать свое здоровье в норме, что уже само по себе будет противодействовать развитию болезни.

По данным ВОЗ

- Без соответствующего лечения каждый человек, больной активной формой ТБ, ежегодно заражает, в среднем, 10-15 человек.
- Каждую секунду кто-нибудь в мире инфицируется бактериями ТБ.
- В целом, в настоящее время одна треть мирового населения инфицирована бактериями ТБ.
- 5-10 % людей, инфицированных бактериями ТБ (но не инфицированных ВИЧ), заболевают или становятся заразными на каком-либо этапе их жизни.
- Риск развития ТБ у людей, инфицированных ВИЧ и ТБ, гораздо выше.

Будьте здоровы!

Осторожно: вирус А/Н1N1,

или свиной грипп



11 июня 2009 года ВОЗ объявила о пандемии свиного гриппа - первой пандемии за последние 40 лет. В этот же день ему была присвоена шестая степень угрозы (из шести). Заметим, степень угрозы не характеризует патогенность вируса (то есть опасность заболевания для жизни людей), а указывает на его способность к распространению.

Тем не менее, опасения ВОЗ связаны с генетической новизной штамма Калифорния и его потенциальной способностью к дальнейшей реассортации, вследствие чего возможно возникновение более агрессивных вариантов инфекции. Тогда по аналогии с наиболее разрушительными пандемиями прошлого века этот вирус может привести к серьезным людским потерям (спустя некоторый, обычно полугодовой, период, сопровождающийся относительно умеренной летальностью).

В мире

- В Гонконге в связи с угрозой эпидемии свиного гриппа с 1 мая 2009 года вводился режим чрезвычайной ситуации. Гостиница, где остановилась заболевшая туристка, была блокирована и оцеплена полицией.

-Профилактические мероприятия усилили социальную напряженность, которая вылилась в Египте в небольшой крестьянский бунт, когда 3 мая 300-400 свиноводов собрались на улицах Каира, чтобы спасти от угрозы уничтожения своих кормильцев. Демонстранты бросали в полицейских камни и бутылки, поэтому спецподразделения полиции по борьбе с уличными беспорядками были вынуждены применить резиновые дубинки и слезоточивый газ, чтобы разогнать протестующих.

- Президент США Барак Обама 24 октября 2009 года объявил чрезвычайное положение в связи с гриппом АН1N1. *Как сообщали представители Белого дома, Обама подписал соответствующий акт, в котором говорилось, что грипп А/Н1N1 является национальной угрозой для США.*

В регионе

-По оперативным данным управления Роспотребнадзора по Волгоградской области, начиная с октября 2009 года в регионе зарегистрировано 705 случаев пандемического гриппа,

получивших лабораторное подтверждение. Из них 37 закончились летально, то есть умер каждый двадцатый заразившийся. Как сообщается, доля взрослого населения в структуре заболеваемости свиным гриппом составляет 68 процентов.

Результаты лабораторных исследований показывают, что лидирующее положение среди выявленных вирусов принадлежит именно вирусу гриппа типа А/Н1N1: в структуре диагностированных случаев заболевания на его долю приходится 91%. Кроме того, в регионе отмечается циркуляция сезонного гриппа типа АН3N2 и В и других возбудителей ОРВИ негриппозной этиологии.

В нашем регионе продолжается прививочная кампания против пандемического гриппа вакцинами отечественного производства, поступившими в лечебные учреждения области.

Иммунизацию уже прошли более 140 тысяч человек.

(Подготовлено по материалам газеты «МК в Волгограде»).

Смех сквозь слезы

О сессии и... коррупции

Почти детективная история



ЮЛИЯ НЕСЕРИНА, ХТНМ-6

Сюжет был предложен одним из преподавателей ВолгГТУ, который попросил не указывать его имени.

Эта история случилась в одном вузе, название и специфику которого мы называть не будем, ибо это не столь важно. А важно то, что сессия благополучно подходила к своему логическому завершению, а студент 3-го курса Костя Петров два раза завалил экзамен. Впереди уже маячила экзаменационная комиссия и военкомат, а Костя все никак не мог взяться за ум и выучить-таки 25 злополучных билетов. В конце концов, Костя свыкся с мыслью, что изучать новые дисциплины в ближайшее время он не будет, поэтому на вторую переэкзаменовку он даже не пошел. Но на следующий день Костя нос к носу столкнулся в коридоре университета с экзаменатором.

- Петров, - сухо произнес преподаватель Сергей Иванович, - зайдите ко мне.

Костя подумал, что его сейчас же начнут отчислять из вуза, и как на казнь поплелся за преподавателем.

- Петров, почему вы вчера не пришли на переэкзаменовку? - спросил Сергей Иванович, плотно прикрыв дверь своего кабинета. - Вы ведь понимаете, что вас могут отчислить?

- Понимаю, - пожал плечами Костя.

- Но почему ж тогда не пришли? - удивился преподаватель.

- Я не выучил, - пробубнил студент.

- Боже мой, Петров! - всплеснул руками Сергей Иванович. - За три недели! Каких-то 25 билетов! Учили бы те, которые на «три», их еще меньше! У вас больше лени, чем опасения быть отчисленным. Ну хорошо, подойдите ко мне завтра.

- Завтра? - удивился Костя. - Но ведь следующая переэкзаменовка только через неделю...

- Я жду вас завтра, - с ударением на последнее слово перебил преподаватель и многозначительно посмотрел на студента. - Мы решим эту проблему.

Весь оставшийся день Костя мучился одним-единственным вопросом: какую проблему собирается решать с ним завтра Сергей Иванович?

- Ох, наверное, будет намекать тебе на взятку, - предположила подруга Оля, когда Костя пересказал ей свой разговор с преподавателем. - Хотя, вроде он не похож на таких... Ну, на тех, кто берет взятки.

Всю ночь Костя не спал, в его голове хаотично всплывали воспоминания прошедшего дня: Сергей Иванович с его странной просьбой, 25 невыученных билетов, Оля, которая кричала: «Скажи нет коррупции в нашей сфере образования!», и угрожающая мама: «Я до самого министра дойду! А тебя, балбеса, запру дома, чтоб ты, наконец, выучил все билеты!»... Трясущейся от волнения рукой Костя постучал в дверь:

- Можно, Сергей Иванович?

- А, Петров, - устало проговорил преподаватель, - заходи.

С этими словами Сергей Иванович, предложив студенту присесть, запер дверь изнутри. Костя заволновался не на шутку: «Вот сейчас все начнется! Будет требовать взятку за экзамен!» - была в его голове одна-единственная мысль. А преподаватель меж тем сев напротив, тихо заговорил:

- Петров, вы понимаете всю сложность ситуации? Вас ведь могут отчислить, а вы даже на экзамен не приходите. Неужели перспектива оказаться в армии с неоконченным высшим вас привлекает? Ну же, Петров, надо как-то решать вашу проблему, что вы молчите?

Костя не мог шелохнуться, только время от времени моргал. Сергей Иванович тяжело вздохнул и вынул пухлый конверт из ящика стола:

- Это вам, - он пододвинул конверт Косте.

- Что это? - испуганно прошептал студент.

- Петров, что вы как маленький? - преподаватель пододвинул конверт еще ближе. - Берите.

- Что это?

- Ох, как с вами тяжело! - вздохнул Сергей Иванович. - Это деньги. Берите, только приходите на переэкзаменовку.

- Что?! - Костя даже подпрыгнул. - Вы мне взятку предлагаете?!

- Тихо! - зашипел на него Сергей Иванович. - Чего вы кричите, Петров? Да, я вам предлагаю взятку, а что тут такого? С вашего потока уже отчислили 9 студентов. Если отчислят и вас, меня уволят. Разве вы не знали, Петров, что преподаватели напрямую зависят от студентов? В пропорции 1 к 10. Отчислили 10 студентов - уволили 1 преподавателя. Вы десятый, Петров, умоляю, возьмите деньги и приходите на экзамен!

- Сергей Иванович, но я не могу...

- Петров! - оборвал его преподаватель. - Петров, у меня семья, дети, дочка скоро внука родит. Вы думаете, на пенсии хорошо живется? Я вас прошу, Петров, берите деньги и приходите на экзамен!

Студент на ватных ногах вышел из кабинета. С тем, что преподаватели дают взятки студентам, он столкнулся впервые. Костя решил рассказать о случившемся подруге.

- Что?! - у Оли глаза, казалось, сейчас выскочат. - Тебе преподаватель взятку предложил? За

то, чтобы ты пришел на экзамен?! Подожди, но это же противозаконно! Дача взятки – уголовно наказуемое преступление. Тебе надо отнести эти деньги в милицию. Давай я с папой поговорю, он же у меня адвокат.

Костя не знал, что делать. С одной стороны, деньги ему бы не помешали, а с другой, пухлый конверт обязывал выучить материал и прийти на пересдачу. А сидеть дома и учить ему ой как не хотелось. И Костя решил последовать совету подруги...

- Прошу всех встать, суд идет. Слушается дело о даче взятки должностному лицу...

- Прошу прощение, Ваша честь, должностным лицом... Дело в том, что мой подопечный не требовал, а сам предложил деньги своему студенту.

- Преподаватель студенту? Но зачем?

- Мой подопечный хотел, чтобы Константин Петров пришел на экзамен. Ваша честь, давайте простим Сергея Ивановича, ведь он – всеми уважаемый человек, кандидат наук, проработал в университете более 30 лет! Предлагаю снять с него все обвинения, а за это Сергей Иванович пообещает всем нам, что больше никогда и ни при каких условиях он не будет давать взятки студентам, чтобы те приходили на экзамены. Правда, Сергей Иванович?