

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



Я, робот
 Робототехника МФ ЮУРГУ
 на выставке вооружения
 — на стр. 2



Чемпионка мира
 Учится на машиностроителя
 как ни в чём не бывало
 — на стр. 3



Геодинамика
 Геологи не сидят на месте —
 профессия обязывает
 — на стр. 7



Праздник Похмельянен
 Всё ещё пьёте пиво?
 Это непрогрессивно!
 — на стр. 8

ФОТО МЕСЯЦА



Студенчество: начало

Космические результаты

25 сентября по итогам второго открытого публичного конкурса Минобрнауки России «Новые кадры для оборонно-промышленного комплекса (ОПК)» совместная программа МФ ЮУрГУ и АО «ГРЦ им. Макеева» оказалась среди победителей.

84 российских вузов получают финансовую поддержку на развитие системы подготовки кадров для ОПК. Конкурсная комиссия во главе с замминистра образования и науки РФ Александром Климовым выбирала победителей по двум направлениям: лучшие проекты инфра-

структурного обеспечения целевого обучения в интересах организаций ОПК и лучшие проекты образовательных программ целевого обучения, реализуемых образовательными организациями совместно с организациями ОПК.

Филиал ЮУрГУ в г. Миассе участвует в конкурсе «Новые кадры для ОПК» второй год подряд. В 2014 году он вошёл в число победителей конкурса по целевым образовательным модулям по специальности «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических модулей». В этом

году совместный проект ЮУрГУ и предприятия-партнера АО «ГРЦ Макеева» («Создание научно-образовательного центра ракетостроения (НОЦ «Ракетостроение») для практико-ориентированной подготовки специалистов в области ракетостроения») выиграл конкурс инфраструктурных проектов. Общий объём финансирования — 67 млн. рублей, что позволит существенно модернизировать материально-техническую базу и расширить спектр проводимых научно-исследовательских работ! 🚀

Взято с сайта w.m.susu.ru

HI-TECH

Я, робот

МФ ЮУрГУ совместно с головным вузом и дочерним предприятием «Учтех-Профи» участвовал 10-й юбилейной международной выставке вооружения, военной техники и боеприпасов «Russia Arms Expo-2015» (Нижний Тагил).

Полигон «Старатель» Нижнетагильского института испытания металлов собирает на своей огромной (свыше 400 000 кв. м) территории делегации со всего мира с 1999 года, погоди́чно чередуя «Russia Arms Expo» с международной выставкой средств защиты «Russian Defence Expo». С каждым годом выставки становятся всё востребованнее: в этом году 2700 экспонатов от 188 предприятий посетило рекордное число зрителей — больше сорока пяти тысяч! Полигон также может похвастаться автомобильными и бронетанковыми трассами с препятствиями, водохранилищем, тиром, железнодорожной и лётно-испытательной базами, где проводились эксплуатационные и боевые демонстрации выставленной техники российского и зарубежного производства.

Экспонаты ЮУрГУ проходили по направлениям «Тренажеры и технические средства обучения» и «Оборудование и средства тылового обеспечения». Головной вуз выставил комплекс мобильной разведки: квадрокоптер и электрокар с дистанционным управлением, который уже облюбовала делегация из Ботсваны для борьбы с браконьерами на слонов; «Учтех-Профи» — имитатор пульта управления самолётом и стрелковый тренажёр АК-47 с пневмоприводом, точно воссоздающий даже силу отдачи. МФ ЮУрГУ представлял «Богомол» — сапёрный робот на 4-гусеничной платформе с захватывающим

устройством (рукой-манипулятором); сопровождающие — Борис Александрович Морозов, заведующий лабораторией робототехники МФ ЮУрГУ, и Максим Владимирович Носиков, руководитель научно-исследовательской работы студентов.

Интересно, что сапёрного робота и симулятор автомата служба безопасности пропустила на выставку с опаской — в выставочных павильонах реальное оружие и взрывчатые вещества запрещены, но условные «бомбы», которые искал «Богомол», — это всего лишь пластиковые бутылки, предварительно спрятанные в разных местах автомобиля. Попробовать себя в качестве сапёра давали всем желающим. Разумеется, справиться с задачей удалось не каждому — по признанию Максима Владимировича, с первого раза успешно обезвредить «бомбу» оказалось трудно даже для них самих: «Вот если чаще ездить на такие выставки, можно научиться».

Встретился на выставке и старый знакомый — робот «Мустанг», переданный Миасским филиалом ЮУрГУ «РосАтому». Робота оснастили дозиметром, специальными камерами и прочим оборудованием, принципиально же он остался весьма узнаваемым.

Робототехника на фестивале было отведено значительное место: отдельная экспозиция «Роботы» в третьем павильоне, военно-промышленная конференция по развитию в России роботизированных комплексов и беспилотных летательных аппаратов, открытые и закрытые демонстрации боевых роботов — водолазных, вертолётных, вездеходных и даже танков, которые в будущем смогут обходиться вовсе без экипажа. Изюминкой Сколковского стенда стала мобильная автономная роботизированная система



«Марс-А800» (разработка КБ «Аврора»), предназначенная для сопровождения пехоты, перевозки людей (до шести человек) и грузов. Маршрут этому мини-танку можно предварительно задать даже с планшета, а его самого спустить на землю с самолёта на парашюте.

Наряду с боевыми роботами в экспозиции присутствовали и вполне мирные машины, такие как многофункциональные погрузчики, мобильные комплексы для ликвидации последствий ЧС и пожаров, роботы-сварщики, устроившие эффектный бой на световых мечах, гуманоидный робот-разведчик Нау, который умеет видеть, слышать, выполняет команды и очень любит танцевать.

В последнее время робототехника и автоматизация используются как при создании новых боевых единиц, так и для модернизации имеющихся. В перспективе интеллектуальное оборудование можно будет использовать для управления любыми видами техники. И это закономерная тенденция, ведь куда дешевле терять железо, чем грамотных специалистов. 🚀

Максим Владимирович Носиков,
руководитель НИРС,
Маргарита Головина

ЗНАЙ НАШИХ!

Чемпионка мира!

Хабаровск. 3-4 октября. Чемпионат мира по киокусинкай. Гузель Фаттахова, первокурсница с ММФ, в составе сборной России побеждает всех в весовой категории до 60 кг!

Интервью со скромной и невероятно обаятельной чемпионкой — к вашим услугам.

— Давно занимаетесь карате?

С 7 лет. Все виды карате в принципе одинаковы, различия — в правилах. В киокусинкай допускается полный контакт руками и ногами, руками можно бить ещё и по корпусу, а ногами — по ногам, корпусу и голове. Принципы одинаковы, но организаций очень много — ИКО, КАН, ИФК, КВФ, ШИН... Координаторы одних соревнований могут не позвать другую организацию, да и круг спортсменов узок. Чемпионат мира хорош именно тем, что объединяет все организации — из разных стран, лучших из лучших...

— Трудно биться с более опытными соперниками?

Да. До сих пор не верят, что какая-то неизвестная девочка из Миасса («Где это вообще?») попала на мир и ещё и стала первой.

А это всё результат работы команды тренеров — Юрия Павловича Алёшина, Сергея Петровича Киприянова и Руслана Сайфетдиновича Хисматуллина. Огромная им благодарность! Готовиться к чемпионату мира начали в июне. Тренировки проводились два раза в день, а на Тургорских сборах в августе тренировок стало по три-четыре. Сборы были ориентированы на функциональную подготовку, чтобы хватало выдержки и сил на бои, чтобы идти до конца, когда тяжело и больно... У моих тренеров огромный опыт обучения чемпионов.

— А в сборную России как попадают?

Выбирают лучших спортсменов, смотрят результативность за год. В весе до 60 кг я была лучшей в России по 2014-2015 году, и меня взяли представлять страну.

Думала — съезжу на мир, сделаю всё, что умею, чему учили, и на этом всё, больше не буду тренироваться. А попала в сборную — и захотела совершенствоваться: все спортсмены старше меня и не собираются останавливаться, для них это только новая точка развития.

— Вы вообще знаете, что такое отдых?

Да, вот у меня сейчас неделя отдыха. И тренировки, думаю, уменьшатся до одной в день, пока нет очередной цели. Будем исправлять ошибки, подбирать тактику, новую технику, опять что-то разбирать, изучать.

Японцы — родоначальники карате — дерутся только так, как положено. А мой тренер анализировал все боевые виды спорта и некоторые движения взял оттуда. Движения челноком, например, для моей соперницы из Японии были совсем неизвестными: она не понимала, что я делаю и что делать со мной. Я её бью — и ухожу. Если бы я с ней билась традиционно, это был бы обмен ударами, и я бы могла и не победить.

— Много боёв провели?

Первый бой у меня был с украинкой, второй — с латышкой, третий — с японкой, лидером женской сборной в своей стране. В финале встретилась с самой титулованной спортсменкой в данной категории — британкой Эммой Максвелл. Бои были тяжёлые. Соперницы не давались с первого раунда — я дралась и два, и три раунда. Здесь помогло то, что очень много бегали на сборах. Где-то на характере, где-то на воле брала.

Первые два боя были сложными ещё и в силу того, что мы добирались до Хабаровска сутки. Пока регистрация, проверка здоровья, взвешивание, да ещё конференция по разрешённой и запрещённой технике — в итоге мы поспали часа три, не больше, и на соревнования поехали по нашему времени в два часа ночи.

Первые бои у всей сборной были тяжёлые, все на характере, «надо — и всё». Красивые, техничные бои мы стали показывать позже. Подготовка была отменная. Из 14 человек (Россия проходила во всех категориях) 11 стали призёрами, 8 из них — чемпионы.

— С каким настроением выходите на татами?

Настрой нужен самый серьёзный — идти до конца. Никакой расслабленности. Важно не перегореть. И думать. Ты должна понимать, куда хочешь ударить, когда ударить, с какой скоростью и что должно получиться — это всё нужно рассчитывать. В бою где-то это делаю я, где-то тренер подсказывает, где-то реакция работает, где-то — дело техники.

— Тренера слышите в бою? Слушаетесь?

У спортсменов есть привычка среди тысячи голосов, шума слышать один — голос своего тренера. И я слышу. Да, к первым боям я не выспалась, было тяжело, на татами покрытие непривычное, скользкое — хотя, может, это оправдание, — он мне говорил: «Двигайся, двигайся!», а я не могла ничего сделать. Очень сильно наполучала в этих боях.



А вечером в гостинице ко мне подходит японка в гипсе, пытается что-то объяснить. Показываю на руку: «Что такое?», она маячит, что это я ей сломала. Я сначала не поверила, а потом вспоминаю: да, могло быть, она за мной часто не успевала.

— А у Вас подобные травмы случались?

Нет, серьёзных не было. Только связки надрывала, как раз перед соревнованиями УрФО — лечить было некогда, само зажило. В спорте ведь всегда так: поставил цель и идёшь к ней несмотря ни на что.

— Всегда было интересно, болельщики своим гвалтом помогают или отвлекают?

Болельщики очень помогают. В Хабаровске на трибунах было шесть тысяч зрителей. И перед боем каждый кричит твоё имя, одобрительно гудит, хлопает... Когда я встретила прямым ударом англичанку, а она как раз хотела ударить ногой — и после моего удара упала, на трибунах такой рёв стоял!

После финального боя толпой подбегают: «Разрешите сфотографироваться! Можно автограф? Дайте интервью!» — а я ещё дыхание не перевела... Я и на награждении ещё не осознавала, что чемпион. Думала про бой, какие были ошибки, как надо было сделать там-то и там-то. А на экране в это время моя огромная фотография, играет музыка, снимают камеры... Очень впечатляет!

— И почему же автомобилестроение?

Надо думать о будущем. В спорте я ещё год-два — и всё: это же травмы. А папа у меня — инженер. Я пробовалась ещё в военные университеты, но не прошла по здоровью — где-то по зрению, где-то по росту. И если бы не осталась здесь, продержалась бы на чемпионате максимум первый бой. А так всё лето направленно готовилась — и вот результат! 🍀

Хорошо поступили...

2 октября в ДДТ «Юность» им. Макеева был дан официальный старт новой студенческой жизни. Посвящение началось с обратного отсчёта. 3... 2... 1... учебный год: поехали!



Первое слово взяла Ирина Аркадьевна Серко. Директор филиала поделилась новостью о выигранных миллионах на техническое оснащение вуза, а также вручила самому смелому студенту (**Евгению Россу**, ММФ) талисман — отгрызенный кусок того самого гранита науки, дающий дополнительный балл на любом экзамене в ближайшую сессию (деканы, помните: вы поклялись выполнить это условие, кто бы талисман ни предъявил!).

Почётное право выноса знамени ЮУрГУ досталось **Александру Топорищеву** (ФЭУП), лучшему студенту филиала по данным официального университетского рейтинга «Топ-500».

На своём первом студенческом торжестве первокурсники уже получили награды — за помощь в первосентябрьском профориентационном мероприятии. А о реалиях учебной жизни им рассказала команда КВН «Почтальон». Они же — и танцевальная студия МФ ЮУрГУ «Вместе» — представляли университет на общегородском посвящении в студенты 25 октября в ДК автомобилестроителей. Но и на этом череда посвящений не завершилась! По крайней мере, для студентов ММФ и ФЭУП.

ММФ: продолжили добрую традицию

Из пятнадцати организаторов в результате осталось пятеро. Первокурсница **Кристина Ляпустина** удивила меня своей готовностью браться за всё, при том что ещё не знает ни факультетов, ни преподавателей! Второкурсницам **Ульяне Хаврищук** и **Даше Логиновой** так понравилось на прошлом посвящении, что они загорелись помочь в этом году. А моя одноклассница **Алёна Лысова** «в деле» уже три года!

Переругались все, покричали вдоволь, но понимали, что всё равно помиримся, ведь делаем одно дело, тем более не последнее — впереди ещё «Алло, мы ищем таланты». Каждый год мы так собираемся и ссоримся, в прошлый раз аж по пути на сцену — но танцевали и играли, как надо. Главное — сталкиваясь с проблемой, на ней не закликиваться. Произошла в последний день беда — не хватает аудиторий. Должно было быть десять, но у заочников начались занятия, и свободными остались только три. Я еле как выпросил четвёртую, но этого всё равно было мало. Мы тут же переписали программу, где-то прямо на лестницах конкурсы проводили... Не надо расстраиваться. Надо сразу думать, как проблему решать.

Конкурсы были один в один как в игре «**Форт Боярд**». Команды набирали из первокурсников случайным образом, чтобы познакомить новичков друг с другом (сейчас они и с нами здороваются, и друг с другом породнились). Они бегали по этапам, в случае выигрыша получали стаканчики — в конце испытаний был напиток, безалкогольный, конечно же,



чтобы первокурсники его выпивали и тем самым посвящались.

Конкурсы были и для сплочения, и на ловкость, и на силу, и на храбрость. Например, в стакан с водой два игрока по очереди кладут камешки. Кто положил камешек так, что вода пролилась, проиграл. Был конкурс с гвоздём: выигрывает тот, чей удар сравнивает гвоздь с плоскостью бруска. Или вот конкурс с огнём: свёрнутые листочки у двух игроков поджигаются одновременно, и тот, у кого раньше потухнет, либо тот, кто отпустит листок, проигрывает.

Были и подвижные конкурсы. Мы перевернули парты, поставили некоторые друг на друга и натянули верёвку. Маленькой верёвочкой привязывали руку участника к большой верёвке, и нужно было за определённое время препятствия преодолеть, пробежать до другого конца аудитории, схватить стакан и вернуться назад.

Прекрасный конкурс был на сплочение команды. В аудитории на полу лежат разные фигурки — человечки, машинки и другие. Одному участнику завязывают глаза и запускают в аудиторию. Карта с расположением игрушек и, соответственно, стакана находится у команды — снаружи. Человек нащупывает предмет, кричит, что нашёл, и команда определяет, где он находится и куда ему дальше двигаться. Нужно сохранять идеальную тишину, иначе ничего не слышно. Масса эмоций была, верещали только так, но справились — все команды это задание прошли.

Последний конкурс — загадка старца Фура. Загадка сложная, мы специально брали из книжки, чтобы нельзя было найти в Интернете. Старец сидит у окна, и если ребята правильный ответ дать не могут, Фура открывает окошко и выбрасывает туда лист с номером финальной локации! Ребята все вместе мчатся, поднимают этот лист, прибегают в кабинет — а там накрыты столы, можно отдыхать. Кто-то воспользовался предложением, кто-то пошёл домой, а кто-то — в магазин, купить себе другой чай, потому что такой, видите ли, не пьёт...

Они все познакомились, и сейчас мы их подтягиваем на «Таланты». Мы от ММФ выступали первый год — первое место, второй год — первое место... У нынешних первокурсников идей — масса, талантов — тоже... Мы в предвкушении!

ФЭУП: приобщили новобранцев к студенческому братству



ницына, Аня Кинева, Ира Гуменюк и Женя Осипова и я.

Ребят мы собрали в большой аудитории, нарядили в специальные одежды, объединили в три команды и отправили на испытания. Первым было испытание на командообразование и умение слышать и слушать друг друга. Связанными верев-

кой в большую змейку, им нужно было пройти между парт, не наступая на пол, всячески помогая друг другу.

После старосты групп выбирали «судьбу» всей группы. С закрытыми глазами они должны были дойти по воле случая до той самой «судьбы», а именно до книги, которая олицетворяла собой знания и успешную сдачу сессии, до девушки, которая была символом бурной личной жизни, либо до бутылки с квасом, которая по понятным причинам символизировала жизнь бурную, но не

личную, а клубно-тусовочную. Ребятам очень понравилось, группы со своей судьбой на весь год определились.

Затем мы отвели их в тайную комнату, где их ждало испытание с таинственными банками. Все были в ужасе от содержимого, но пройти испытание следовало обязательно, отказаться они не могли, и каждый прошёл его достойно.

Потом мы немного поиграли, посмеялись, наши испытуемые и в муке измазались, и горохом были обсыпаны!

Конец посвящения был самым ярким в прямом смысле этого слова. При выходе из аудитории каждый прошёл процедуру помазания «святыми» красками студенческого сообщества.

В целом было очень весело. В следующем году мы придумаем ещё что-нибудь интересное! Большое спасибо за помощь хочется сказать Раисе Фёдоровне! Если бы не она, посвящение бы не получилось таким, каким мы его запланировали. Организаторами быть здорово! 🍷

Анна Шмакова, ФЭУП

Почему вообще возникла эта идея? В прошлом году, когда посвящали нас, было очень скучно, был небольшой концерт и клуб, в который не каждого отпустили. Поэтому для наших первокурсников мы решили провести интересное, ритуальное посвящение. Оно включало себя прохождение различных испытаний, для того чтобы стать частью сообщества студентов ЮУрГУ.

Организовать посвящение вызвались активные студенты ФЭУПа **Настя Ладушкина, Таня Бучная, Настя Си-**

ППС БЕЗ ГАЛСТУКА

День сади́ста

25 сентября на машиностроительном факультете традиционно состоялся праздник урожая.

Преподаватели щеголяли плодами своих трудов — но не педагогических, как можно было бы подумать, а самых что ни на есть буквальных. Заботливо выращенные овощи, фрукты, ягоды и блюда из оных стали главными экспонатами «Урожая-2015», проведённого при небольшой финансовой поддержке проф-союзной организации и директором филиала.



Главным организатором праздника традиционно выступило профсоюзное бюро МФ ЮУрГУ под руководством Галины Агзамовны Верзаковой. Самыми активными участниками стали ветераны, так как хронологически праздник урожая совпал с Днём пожилого человека. Особенно отличились Владимир Александрович Горшков с **тыквами массой более 30 кг** и Татьяна Никитична Свежинцева с необхватываемыми рукой перцами и морковками.

В оценочную комиссию вошли ветераны Майя Степановна Урсегова (бывший декан ЭТФ) и Клара Ивановна Смирнова. В дегустационной комиссии вызвались заседать Владимир Андреевич Волохов и Антон Викторович Плаксин.

Василь Васильевич Краснокутский предоставил на обозрение почти килограммовый картофель и ведро отличных груш. Пётр Фёдорович Кузнецов (бывший декан ЭТФ) выделился **бессердечной морковью одного калибра**, удобного для использования и отличного по вкусу, а также ароматным малиновым вареньем.



Галина Леонидовна Прохорова снабдила празднующих яблоками. В меню выделились пирожки с грибами (Людмила Ивановна Костюшкова), пирожки с капустой (Галина Агзамовна Верзакова) и шарлотка (Аниса Мансуровна Пономаренко). А **добрящий и бодрящий напиток** из ягод и рябины разделил с коллегами Александр Петрович Федулов.

Программу праздника написали гостя из Одессы, ветеран Тамара Андреевна Гаврильченко и Людмила Николаевна Бережко, которую впоследствии титуловали «Королевой осени». Были у праздника урожая и свои заочники — Марина Владимировна Терёхина поддержала мероприятие осенними фотографиями. Всех пришедших наградили грамотами, сертификатами, а также садовыми инструментами и головными уборами сообразно участию в конкурсе. 🍷

Пресс-центр МФ

ИСПЫТАНО НА СЕБЕ

Школа КВН

В номере, посвящённом началу Нового студенческого года и новой студенческой жизни, очень символично появление статьи первокурсника. Первый опыт Сергея Полянского (ФЭУП) как корреспондента — просим любить и не жаловаться! — **прим. ред.**

...Всем участникам уже вручили грамоты за участие. И вот, наконец, вердикт:

— Победила команда...

Эти три дня были самыми незабываемыми и тяжёлыми для всех, кто пришёл на школу КВН. Если честно, Миасс в ней давно нуждался. Выпускники школ и университетов разъехались кто куда, что стало крахом для многих команд города. Как я считаю — хотя с математикой у меня не очень, — из команд с опытным составом остались в городе две: «Сахар» из школы № 13 под руководством Анны Викторовны Кузьменко и «Почтальон» из МФ ЮУрГУ под руководством Вячеслава Кислинского.

Первым заданием школы стало нарисовать, что такое КВН. Конечно, было много разных мнений, обыгрываний, но суть была одна: КВН — это радость, смех, зрители, блеск софитов и т. д. Однако организаторы сказали, что мы все ошибаемся. Смех и софиты, и зрители, и радость — это оборотная сторона. КВН — это титанический труд.

— Существует такой вид мозгового штурма, как «Подводная лодка». Команда закупает продукты на несколько дней, отключает все гаджеты, их закрывают на ключ с другой стороны, и несколько дней команда только пишет.

НЕ МОГУ МОЛЧАТЬ

Проблема образования

Была у восьмиклассников самостоятельная работа по математике. Тема элементарная: умножение, деление, сложение рациональных дробей. Я помогала маме проверять тетради — не поверите, каких шедевров я только ни начиталась!

Умножение дробей (рациональных):
1) нужно умножить дробь на дробь после выполнения всех действий.

Чтобы умножить рациональную дробь, нужно числитель сократить с числителем, знаменатель со знаменателем.

Чтобы разделить одну дробь на другую, нужно первую дробь умножить на дробь, обратную данной.



Тишина в зале висела вопреки законам притяжения. Однако потрясения ещё только начинались. После мастер-класса по написанию шуток с помощью игры «Броуновское движение» участников хаотично перегруппировали несколько раз, после чего мы услышали:

— Именно в этих командах вы будете работать на протяжении трех дней.

Все впали в панику. Зачем нас перемешали? Опытные игроки боялись, что на них будут «ездить», а новички страдали, что их оторвали от своих команд.

Всем дали время познакомиться, поделиться с названием, сочинить небольшую визитку. В нашей «Овсянке» из девяти человек опытными оказались двое: я и Настя из команды «Сахар». Остальные с трудом понимали, что происходит, но с таким энтузиазмом бросились придумывать, что я был просто в восторге. Мне так нравилась моя новая команда, а им так понравился я, что мы слышали друг друга на каком-то интуитивном уровне.

Второй день был заполнен лекциями по использованию микрофона, по импровизации, артикуляции и произношению, по актерскому мастерству.

— Завтра вы должны придумать полное выступление своей команды, — с этой задачей нас отправили по домам. Я до полвторого ночи писал сценарий, ребята в социальной сети накидывали идеи.

Наутро все проходили редактуру — процесс, где специальные люди предвзвешенно смотрят ваше выступление, убирают несмешные или некорректные шутки, помогают додумывать. К счастью, после редактуры наш сценарий не пришлось сильно переделывать.

В конце дня нам дали почувствовать себя настоящими КВНщиками. Был ведущий, было жюри, была музыка, были смешные шутки у всех команд. Был даже конкурс-разминка с вопросами, на которые нужно остроумно отвечать.

Мы прошли полный курс КВН. За три дня колоссальный опыт получили не только новички, но и опытные игроки. И это как раз тот случай, когда участие куда полезнее и важнее результата.

...Всем участникам уже вручили грамоты за участие. И вот, наконец, вердикт:

— Победила команда... «Овсянка».

Сергей Полянский, ФЭУП

(либо это работа только с подписанной фамилией и темой задания, либо такая несурзаца, от которой сам Леонардо Пизанский в гробу бы не только перевернулся, но и ожил от испуга). Еще 50% работ вас порадуют тем, что дети умеют хотя бы складывать числа, или попытками как-то решить предложенные задания. И только восьми процентам школьников действительно стоит поставить пятерки или четверки. Куда делись еще два процента? Хороший вопрос — этих работ вы просто недосчитаетесь, ибо хотя бы парочка учащихся из параллели не сдадут вам свои белоснежно чистые или, наоборот, зарисованные зайчиками-кошечками листочки...

Прямо хочется взяться за голову и залиться горячими слезами от безысходности.

Евгения Зырянова, ЭТФ

Геодинамическая обстановка

Обстановка на геологическом факультете всегда динамичная. Да и может ли быть иначе в месторождениях житейского опыта, полезных навыков и ископаемой из самого сердца заботы о своих?

11 сентября завершилась **экспедиция в Киргизию**

И. о. декана ГФ Вячеслав Ахсанович Муфтахов совместно с коллегами-минералогами из минералогического музея им. А. Е. Ферсмана РАН (г. Москва)

Памиро-Алай — традиционный регион работы группы минералогов под руководством Л. А. Паутова, начинавших деятельность как группа комплектации Естественно-научного музея Ильменского заповедника в 1986 г.

Участие В. А. Муфтахова продиктовано как его научными интересами — он изучает минералогию редкоземельных элементов в щелочных комплексах, — так и пополнением учебной коллекции минералов (львиная доля экземпляров привезена из подобных экспедиций преподавателями факультета или передана в дар их коллегами)



5-9 октября

конференция с международным участием «Онтогения, филогения и система минералов»

Проводилась Институтом минералогии УрО РАН. С докладами выступали преподаватели ГФ ЮУрГУ Валерий Владимирович Масленников, Всеволод Николаевич Анфилов, Евгений Павлович Макагонов.

В стендовой секции принимали участие выпускники факультета, на заседания приходили и нынешние студенты 3-го и 4-го курсов. Особенно приятно, что на заседаниях конференции присутствовали и выпускники, давно уже работающие на предприятиях геологической отрасли.

Студенты получили возможность познакомиться и завязать контакты с учеными действительно мирового уровня, например с президентом Международной минералогической ассоциации С. В. Кривовичевым. На конференцию приехали докладчики из Польши (Силезский университет в г. Сосновец) и Казахстана (геологический институт имени Сатпаева, Алма-Ата), а также — Москвы, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Перми, Екатеринбурга, Новосибирска, Мирного, Владивостока

Экскурсии на минералогические объекты Ильменских гор вели представители трех Миасских научных учреждений геологического профиля — Института минералогии, Ильменского заповедника УрО РАН и геологического факультета ЮУрГУ.

В планах — открытие магистратуры

На ГФ преподаватели стараются поддерживать актуальный уровень знаний не только в области фундаментальной науки, но и в производственной сфере, поэтому и умеют не растерять авторитет

за годы обучения, так что после выпуска бывшие студенты часто приезжают (и звонят, и пишут письма!) консультироваться по профессиональным вопросам.

В этом году два бакалавра — Денис Авдеев и Максим Романенко — без труда

14-18 сентября

всероссийская молодёжная научная школа «Геология и археологическая минералогия-2015»

Совместно с Институтом минералогии Уральского отделения Российской Академии Наук

Проводится второй год под руководством д.г.-м.н., проф. кафедры геологии В. В. Зайкова при тесном взаимодействии с историческими факультетами ЧелГУ и ЮУрГУ (идейный вдохновитель — один из создателей челябинской археологической школы Г. Б. Зданович)

Докладчики и студенты из 15 городов России, а также (заочно) из Болгарии и Украины.

Заседания школы транслировались через Интернет, была возможность обмена мнениями посредством чата.

Во время школы была организована презентация оборудования Института минералогии УрО РАН, с помощью которого можно проводить исследования химического состава артефактов, не повреждая образец, что особенно важно для археологических исследований.

19-22 октября **обучающий курс по «Micromine»**

«Micromine» — это ГИС (геоинформационная

система), программное обеспечение для геологоразведочной и горнодобывающей отраслей: сбор, проверка, хранение и обработка данных; создание топографических и геологических карт, их взаимная увязка, построение разрезов; создание блочных 3D-моделей месторождений; моделирование открытых\подземных горных работ; инструменты, облегчающие планирование и выполнение ежедневных производственных задач.

Экзамен предполагает выдачу лицензии на дальнейшее преподавание «Micromine» на ГФ ЮУрГУ.

Для выпускников при приёме на работу знание специализированного ПО — большое преимущество, т. к. более чем в половине крупных геологоразведочных и добывающих предприятий используется именно «Micromine». Кстати, идея преподавания на ГФ специализированной ГИС принадлежит нашему бывшему выпускнику Ивану Савинову, в настоящее время — главному геологу одной из геологических организаций в Башкирии

продолжили обучение в Новосибирском государственном университете, выдержав конкурс 2 человека на бюджетное место. Хватит кормить нашими светлыми головами чужие магистратуры!

Праздник Похмельянен

Привычной стала картина: молодые люди, пьющие пиво прямо у порога школы, дома, вуза. При этом по половому признаку полное равноправие.

Многие относятся к пиву как к прохладительному напитку, неременному условию и средству общения; употребляют его с целью расслабиться после трудового дня, забывая о наличии в нём алкоголя.

Однако вред есть даже от так называемого «безалкогольного» пива, поскольку алкоголь в нём всё же присутствует, хотя и в очень небольшом количестве.

Пивной алкоголизм формируется быстрее, чем обычный, так как пьют пиво часто и в больших количествах, чем другие алкогольные напитки.

У женщин пивной алкоголизм формируется быстрее, чем у мужчин, и лечится труднее, так как у них слабее работает ферментная система, расщепляющая алкоголь.

Пиво, как и любое психоактивное вещество, воздействует на психику, вызывает **привыкание**, формирует зависимость. При систематическом употреблении пива ухудшается работа мозга, нервные клетки страдают в первую очередь.



Тяжелый труд

Сколько нужно работать жителям разных стран, чтобы купить пол-литра пива



Быстро происходит **поражение печени**, развивается её жировая дегенерация, **токсический гепатит**. Печень перестаёт выполнять свои функции, главная из которых — обезжиривание токсических веществ.

99% пивного рынка — это пиво «неживое», подготовленное к длительному хранению. Именно оно и приводит к описанным выше негативным последствиям.

Любителей пива легко можно узнать по как называемому «авторитету» — **«пивному брюшку»**, а также избыточной массе тела. Пиво — продукт высококалорийный, **гроза любой диеты**.

Было проведено немало экспериментов, показавших, что даже малые дозы пива **снижают спортивные показатели**. Например, конькобежцы и полвцы, выпившие по литру пива, понизили скорость плавания и бега на коньках примерно на 20%.

В пиве содержатся фитоэстрогены, представляющие собой растительные аналоги женских половых гормонов. При частом употреблении пива они накапливаются в организме и вызывают **гормональные нарушения**. У мужчин уменьшается растительность на теле,

набухают молочные железы, жир откладывается по женскому типу — на бёдрах и боках, снижается потенция. Со временем приобретаются такие неприглядные черты, как раздражительность, истеричность, пугливость.

Женский организм работает сложнее мужского. В нём каждый месяц меняется гормональный фон. В нормальном состоянии организм женщины сам вырабатывает столько эстрогена, сколько ему в данный момент нужно. Если женщина пьёт пиво и таким образом получает дополнительное количество женского гормона, это приводит к увеличению растительности на лице, облысению головы, понижению тембра голоса.

При большом количестве выпитого пива происходит переполнение кровеносного русла, расширение вен, расширение границ сердца, и со временем сердце «провисает», становится дряблым, его моторная функция снижается. Врачи называют это явление синдромом **«пивного сердца»**.

Учёные доказали, что потребление пива повышает **риск развития рака толстой кишки**.

У вас ещё не пропало желание выпить бутылочку-другую? 🍷

А. М. Головина, заведующий терапевтическим отделением АНО ГБ№3