



**СЛЕДУЮЩИЙ  
НОМЕР ГАЗЕТЫ  
ВЫЙДЕТ  
14 АВГУСТА**

## «iВолга» над Волгой



**В славном царстве, великом государстве собрались как-то раз молодцы и девицы на берегу Волги-матушки - на людей посмотреть, себя показать и умом да смекалкой помериться...**

работа также вошла в топ-40 лучших проектов форума.

- Жертвой может стать каждый, и помощь, как юридическую, так и психологическую, необходимо оказывать всем, независимо от социального статуса и финансового положения. Именно поэтому мы хотели бы создать специальный центр, где в случае необходимости подскажут, как поступить в той или иной ситуации, - объясняет идею проекта Дарья Ширкова.

Другие работы студентов ОГУ («Защитим тюльпаны Шренка», «Сельские маршруты», «Юридическая помощь», «Уралу - чистые берега», In-life, «Клуб дебатов «Диалог»,

- Общаясь с теми, кто представлял работы по направлению «Технология добра», я пересмыслила значение проекта и внесла в него много новых деталей, - рассказывает студентка транспортного факультета ОГУ Елизавета Зорина. На форуме девушка представляла проект «Река жизни», задача которого - информирование граждан о нехватке донорской помощи. Кроме того, в рамках форума Елизавета вместе с другими студентами ОГУ провела благотворительную акцию. Ее цель - сбор средств на специальную спортивную установку для детей с диагнозом ДЦП. Как отмечает девушка, результаты акции превзошли все ожидания, потому как буквально за два часа была собрана необходимая сумма.

На финальном этапе экспертная комиссия выделила восемь лучших работ, среди них - проект студентов 4-го курса юридического факультета ОГУ Евгения Минева и Дарьи Ширковой (на снимке сверху) «Программа содействия и правового сопровождения лиц, пострадавших от совершения преступлений». Ребята заняли 3-е место и получили грант в размере 150 тысяч рублей. Их

«Информационное развитие национальной студенческой лиги в Оренбурге», «Выработка тепловой и электрической энергии с использованием нетрадиционных источников энергии для удаленных потребителей») также получили высокие оценки экспертов и дипломы лауреатов.

В рамках форума молодые люди приняли участие в образовательных курсах, тренингах, конференциях и дискуссиях. Мастер-классы для молодых активистов провели депутаты Госдумы РФ А.Е. Хинштейн, М.В. Дегтярев, Е.И. Кузьмичева, И.А. Яровая, члены Совета Федерации Л.Н. Бокова и А.А. Борисов, вице-президент ОАО «АвтоВАЗ» Д.Г. Михайленко, председатель Координационного совета уполномоченных по правам ребенка в ПФО П.В. Миков и другие известные люди, добившиеся успехов в науке, политике, общественной деятельности, бизнесе, спорте и культуре.

27 июня в рамках форума делегация Оренбургской области встретила с губернатором Ю.А. Бергом. Он рассказал об основных направлениях работы правительства и ответил

на вопросы участников. Стоит отметить, что правительством области на поддержку молодежных проектов выделено 1 300 000 рублей. Это значит, что у лучших есть шанс получить и областные гранты.

К идеям молодых инноваторов уже проявили интерес некоторые компании. Например, проект «Выработка тепловой и электрической энергии с использованием нетрадиционных источников энергии для удаленных потребителей» студентов ЭЭФ ОГУ Максима Костина и Алексея Демина уже нашел спонсоров на проведение первых серьезных экспериментов. О своих впечатлениях о форуме Алексей Демин говорит так:

- Я не ожидал, что в одном месте и одновременно встречу столько людей, окрыленных своими идеями! Многие работы удивили новизной, уникальностью и заставили задуматься, как вообще рождаются такие потрясающие проекты. Нам всем было чему поучиться, за что отдельное спасибо организаторам.

Хоть здесь и не было представлено ни одной по-настоящему сказочной разработки - ни тебе сапог-скороходов, ни скатерти-самобранки, но, по словам самих участников, чудес хватало. Да и форум не последний, а значит, есть вероятность, что уже в следующем году грант выделят, скажем, на массовое производство молодильных яблочек.

**Вера СКРЫПНИК**



### КСТАТИ

**«iВолга-2013» организована администрацией губернатора и правительством Самарской области под патронатом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе М.В. Бабича и при поддержке Федерального агентства по делам молодежи.**



Главные герои этой «сказки» - 22 студента ОГУ, которые приняли участие в молодежном форуме Приволжского федерального округа «iВолга-2013», самом что ни на есть настоящем. Ребята вошли в состав делегации Оренбургской области - одной из самых многочисленных на форуме (135 человек). Всего же в мероприятии приняли участие более 1200 молодых людей в возрасте от 18 до 30 лет. Палаточный лагерь форума, проходившего с 18 по 28 июня, расположился на площадке фестивального парка (Мастрюковские озера) в Самарской области. Оренбуржцы представили 71 проект по восьми направлениям: «Инновации и техническое творчество», «Ты - предприниматель», «Арт-квадрат», «Информационный поток», «Строительство и ЖКХ», «Технология добра», «Беги за мной», «Политика». Полцарства за лучшие работы, конечно, не обещали, но грант в размере от 50 до 300 тысяч рублей на реализацию проекта был объявлен. Чтобы получить главный приз, участники прошли несколько отборочных этапов. В ходе испытаний некоторым из них пришлось даже изменить концепцию своего проекта.

**благодарность**

**Научат работать эффективно**

На имя ректора ОГУ В.П. Ковалевского пришло благодарственное письмо от директора муниципального бюджетного учреждения «Комплексный центр социального обслуживания населения Ленинского района города Оренбурга» (КЦСОН) Г.И. Джоровой.

Ректора, а также сотрудников ОГУ Ж.А. Ермакову, И.П. Бобрешову, Е.А. Попович, Ю.А. Тришину благодарят за проведение работ по исследованию рабочего времени персонала с помощью фотографии рабочего дня.

Данная работа впервые проводилась КЦСОН. Ее цель - повышение эффективности и качества услуг в сфере социального обслуживания населения. По результатам исследования подготовлен отчет, в котором содержатся выводы и рекомендации по оптимизации рабочего времени.

**За гостеприимство и радушие**

В адрес ректора ОГУ В.П. Ковалевского пришло благодарственное письмо от председателя правления Оренбургского регионального отделения Союза архитекторов России Н.Н. Ибрагимовой.

В нем выражается благодарность за оказанную помощь в организации встречи архитектора-урбаниста, директора компании EURL d'Architecture Жана Поля Маскиды.

В письме также выражается признательность доценту кафедры романской филологии и методики преподавания французского языка ОГУ И.В. Переходько, которая была переводчиком у французского архитектора.

Н.Н. Ибрагимова надеется на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

**Развивая сотрудничество**

Преподаватель Японского информационного центра ОГУ Томоко Исисаби получила благодарность от ректора ОГУ В.П. Ковалевского.

Благодарственное письмо Томоко вручил проректор по научной работе ОГУ С.Н. Летута. Сергей Николаевич отметил большой вклад, который преподаватель из Японии внесла в развитие международного сотрудничества. Он также поблагодарил ее за активное участие в жизни университета и выразил надежду, что Томоко еще не раз посетит ОГУ.

Томоко в скором времени вернется на родину, а следующим преподавателем, который приедет в ОГУ, станет Сёта Кусибики.

**Кумертауский филиал**

**Отметили научные достижения**

29 июня Венеру Сабанчину, студенту Кумертауского филиала ОГУ, присуждена молодежная премия им. Кинзи Арсланова в номинации «Наука и образование».

Ежегодно молодые люди Курганского района Республики Башкортостан в возрасте от 14 до 35 лет, добившиеся успехов в науке, спорте, производстве и творчестве, получают дипломы и денежные вознаграждения. Премия учреждена ООО «Южурал-Ойл», ООО «Курганский завод нефтепромышленного оборудования» и Молодежным советом при Совете муниципального района.

В этом году по решению конкурсной комиссии за профессионализм, успехи и достижения, которые были отмечены на республиканском и федеральном уровнях, награды получили пять человек, среди которых - студент Кумертауского филиала ОГУ.

Венеру назначена стипендия Президента России за достижения в различных сферах научно-исследовательской деятельности. Стоит отметить, что на молодежном форуме «iВолга» его проект по направлению «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство» вошел в число лучших из двухсот представленных работ.

**чемпионат**

**Как управлять компанией**

Аспиранты кафедры корпоративных финансов и оценки собственности Дмитрий Бабешко и Ростислав Маркелов вышли в четвертьфинал крупнейшего в мире чемпионата по стратегии и управлению бизнесом Global Management Challenge.

В его основе лежит комплексный компьютерный бизнес-симулятор (игровая модель), имитирующий процесс управления компанией в условиях глобальной конкуренции. Проект аккредитован Европейским фондом развития менеджмента как высокотехнологичный образовательный инструмент для быстрого развития управленческих компетенций.

Организаторами чемпионата в России являются Агентство стратегических инициатив и Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ.

**благотворительность**

**Добрые сердца**

29 и 30 июня отдел по социальной и воспитательной работе ОГУ совместно с Оренбургским отделением Общероссийской общественной организации «Российский детский фонд» провели акцию по сбору средств на лечение детей, больных ДЦП.

Волонтеры координационного центра добровольческого движения «Волонтер ОГУ» Елизавета Страхова, Дарья Тырышкина и Елизавета Зорина в течение двух дней помогали в сборе средств на лечение детишек. В этот раз собранные средства пойдут на лечение Даниила Япарова.

**Электролето**

1 июля прошла церемония проводов студенческих стройотрядов университета - «Ирбис» и «Фаворит»



Фотр. О. ГОЛЕНКО

**«ФСК мы построим...»**

Около третьего корпуса собрались тридцать студентов электроэнергетического факультета ОГУ, из которых в этом году на базе кафедры электроснабжения промышленных предприятий были сформированы два отряда. «Ирбис» отправится на реконструкцию подстанции 220 кВ в город Могоча Забайкальского края, где будет заниматься монтажом электросилового оборудования. Отряд «Фаворит» сформирован в этом году. Он поедет в Орск на строительство силовой электроподстанции. Проводить стройотрядовцев пришли директор филиала ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» - Оренбургское предприятие магистральных электрических сетей» В.О. Бутяев, заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий С.В. Митрофанов и декан электроэнергетического факультета В.М. Вакулюк.

- Хорошо, что традиция стройотрядов до сих пор сохранилась. Я по-хорошему вам завидую, ведь в свои студенческие годы я работал в стройотрядах, - обратился к студентам Владимир Максимович. - И поэтому с уверенностью могу сказать, что впечатления от поездки вам запомнятся надолго, а опыт работы по специальности, безусловно, отразится на вашем профессиональном росте. Вам представился шанс применить на практике полученные в университете знания.

Студенты развернули флаги и спели гимн стройотрядов: «Я хочу, дорогая, тебе рассказать про рабочие руки в мозолях, что не будем мы ни есть и ни спать, а объект ФСК мы построим». С таким настроем отправляются молодые люди на работу. Домой они вернутся только 15 августа.

**Затянуло**

Год назад Александр Шнякин, студент 4-го курса электроэнергетического факультета ОГУ, в составе студенческого строительного отряда «Ирбис» работал в городе Красноуральске Свердловской области на возведении подстанции 500 кВ Богословского алюминиевого завода. Именно после этой поездки он окончательно убедился, что при поступлении в вуз сделал правильный выбор.

- После школы планировал стать строителем или связать

свое будущее с энергетикой, - признается Александр. - Теперь я не жалею, что выбрал профессию инженера. В университете мы учим теорию, и конечно же это важно. Но именно во время практики рождается настоящий интерес к профессии. Прошлым летом мы первый раз работали на подстанции. До этого на подобных объектах удавалось побывать только в качестве экскурсантов.

В Красноуральске новобранцев ждал экзамен по технике безопасности, по итогам которого всем пятнадцати бойцам присвоили вторую группу электробезопасности, что позволило им работать на электроустановках. После этого начались трудовые будни. В anomalно жаркую погоду лета 2012 года приходилось особенно тяжело, несмотря на это, впечатления остались самые позитивные.

- Однажды на объекте произошла авария - короткое замыкание на землю. Расплавилась даже заземляющие ножи. Мы видели, как оперативно и слаженно действует персонал. За максимально короткий срок сотрудники ликвидировали последствия и устранили все неполадки. Потом долго с друзьями обсуждали произошедшее. Тогда я понял, что в составе стройотряда приехал не в последний раз. Затянуло, поэтому сейчас я снова готов провести лето за работой, - говорит стройотрядовец «со стажем». В Забайкальский край вместе с Александром отправилась двенадцать его товарищей из прошлогоднего состава «Ирбиса».

**Из стройотряда - в кадровый резерв**

Организатором трудового лета для студентов ОГУ выступило ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ФСК ЕЭС). Предприятие сотрудничает с нашим университетом уже более пяти лет - для студентов предоставляются квота на оплачиваемую

практику и места для работы в составе строительных отрядов. Объясняется это тем, что подготовка специалистов в области энергетики в ОГУ осуществляется на протяжении более 60 лет. На электроэнергетическом факультете ОГУ работает высокопрофессиональный преподавательский состав и создана мощная лабораторная база.

- Все строительные и монтажные работы проводятся с определенными требованиями. Простой строитель, не имеющий базового энергетического образования, не сможет сделать то, что требуется по проектной документации. Например, даже покраску электрооборудования на подстанции должен выполнять специалист с соответствующей группой допуска, - говорит Сергей Владимирович Митрофанов. - Уделяя большое внимание практической стороне профессиональной подготовки будущих специалистов, компания-партнер запустила проект по организации работы студенческих строительных отрядов на объектах электроэнергетики. Второй год студенты нашего вуза будут на них трудиться, применяя теоретические знания в реальном деле.

Для студентов это уникальная возможность поработать в самых удаленных регионах России, где идет активное строительство и модернизация подстанций.

- Важно заинтересовать ребят, занять на каникулах. Лето они проведут не впустую - адаптируются к будущей работе и заодно подзаработают, каждый получит в пределах тридцати тысяч рублей, - добавляет Сергей Владимирович. - Важно и то, что все участники стройотрядов заносятся в кадровый резерв компании и имеют приоритет при трудоустройстве. В прошлом году ребята показали себя с наилучшей стороны. В этом году на объекты уехал такой же надежный и сплоченный коллектив.

Максим КУЗЬМИН

**кстати**

Возрождение стройотрядов уже положительно сказалось на развитии реконструкции объектов ОАО «ФСК ЕЭС». В летний период 2012 года было сформировано 46 отрядов общей численностью 745 человек. Бойцами стали студенты 28 вузов, которые работали на 41 объекте в 35 субъектах Российской Федерации. В трудовом сезоне 2013 года сформировано 62 студенческих отряда из 40 учебных заведений России. Почти тысяча студентов будут работать на 50 объектах ОАО «ФСК ЕЭС» в 8 федеральных округах.



# В эпицентре главных событий

## Оренбургские волонтеры на XXVII Всемирной летней универсиаде - 2013



зажигательным выступлением в рамках празднования Дня независимости Белоруссии, который проходил в Деревне Универсиады. Как отмечают волонтеры из других городов, оренбургская команда активистов - одна из самых дружных и организованных. Сами ребята говорят, что чувствовать себя уверенно, а также слаженно работать в команде им помогают знания, полученные на тренингах в Оренбурге. Молодые акти-

• Фото из архива



волонтеры на некоторое время стали делегатами из Италии. Для того чтобы все оставалось в секрете, участникам было запрещено использовать средства фото- и видеосъемки. Но за два дня до самого мероприятия в Интернете стали появляться восторженные записи волонтеров: «Ребята, будет нечто действительно потрясающее!», «Мы на репетиции открытия, не верится, что все это происходит с нами!».

Конечно, самым ярким событием стала сама церемония открытия Универсиады-2013, которая проходила на стадионе «Казань-Арена». Об открытии Игр торжественно объявил Президент РФ В.В. Путин. Огонь Универсиады, зажженный российскими спортсменами, будет гореть до 17 июля. 45 000 зрителей - именно столько вмещает стадион, затаив дыхание, наблюдали за действием, которое разворачивалось на сцене, выполненной в форме пирамиды. Стоит отметить, что использовались самые современные технические средства, в том числе и 3D. Одним из самых запоминающихся моментов стало шествие сборных. Российскую делегацию - самую многочисленную, бурными аплодисментами зал приветствовал стоя.

Театрализованное представление с участием звезд оперы и балета, поразило не только фантастическими декорациями и великолепным составом труппы, но и глубиной идеи. Ее суть в том, что в настоящее вре-



• Фото www.rg.ru

мя люди всей Земли стали как никогда близки - технический прогресс стирает границы и позволяет всем объединиться, чтобы сделать этот мир лучше.

Еще одним приятным сюрпризом для зрителей стала трансляция сообщений Твиттера, посвященных Универсиаде. Многие, в том числе и оренбургские волонтеры, могли видеть свои записи на экране, который был установлен на стадионе.

Однако, как отмечает один из волонтеров ОГУ Денис Коноплев, ничто не может в полной мере отразить ту атмосферу, которая царит на стадионе. По его словам, все были охвачены чувством единения и гордости за то, что именно им выпала честь быть участниками этого исторического события.

Вера СКРЫПНИК

В столицу Татарстана для участия в Универсиаде отправились 200 оренбургских волонтеров, 103 из которых - студенты ОГУ. По прибытии в Казань волонтеры расположились в 18-этажном здании, построенном специально к Универсиаде. Здесь созданы все условия для комфортного пребывания: уютные спальни, комната с компьютерами и Интернетом, прачечная. Но самое главное - удобное местоположение, ведь дом волонтеров совсем рядом с Деревней Универсиады. Кстати, название места, где живут волонтеры, символично - Оренбургский тракт.

В первый же день пребывания в главном городе Универсиады наши добровольцы прошли аккредитацию, получили фирменные бейджи, униформу и сим-карты с выгодным тарифом. Оренбуржцы уже смогли удивить гостей и

жителей Казани необычной акцией. Наши волонтеры организовали и провели танцевальный флешмоб в ТРК «Мега». Ансамбль эстрадного танца «Жемчужинка» Студенческого центра ОГУ - ДК «Россия» также успел покориť зрителей своим

висты прошли ряд профильных тренингов и уже приступили к своим прямым обязанностям.

4 июля ребята приняли участие в репетиции церемонии открытия. Волонтеры представляли собой одну из стран-участниц Универсиады. Оренбургские



### ПРИКАЗ от 27.06.2013 № 300

Во исполнение утвержденного плана проведения научных и научно-технических мероприятий в 2013 г.

**приказываю:**

1. Провести на базе химико-биологического факультета VI Всероссийскую научно-практическую конференцию «Проблемы экологии Южного Урала» 15-16 октября 2013 г.

**Ректор В.П. КОВАЛЕВСКИЙ**

### ПРИКАЗ от 01.07.2013 № 308

В соответствии с утвержденным планом проведения научных и научно-технических мероприятий университета в 2013 году

**приказываю:**

1. Провести на базе юридического факультета ОГУ международную научно-практическую конференцию «Теория и практика современной юридической науки» с 17 по 18 декабря 2013 г.

**Ректор В.П. КОВАЛЕВСКИЙ**



## 26 июня в Тюменском госуниверситете прошла встреча с руководителем Центра образовательных технологий Московской школы управления «СКОЛКОВО» Денисом Конанчуком, на которой состоялась презентация доклада Майкла Барбера An Avalanche is Coming с последующим его обсуждением.

В начале дискуссии Денис Конанчук обратил внимание всех участников на основные тезисы доклада Майкла Барбера. Отмечены три тренда, которые могут оказать значительное влияние на будущее университетов.

Первый - интернационализация. «У нас образуется рынок талантливых людей, которые мобильны и способны перемещаться в разные страны. Крупнейшие университеты мира вступили в ожесточенную войну за эти таланты, они предпринимают гигантские усилия, чтобы заманить этих людей себе», - отмечает Денис Конанчук.

Второй тренд - это вызовы промышленности. Университеты не отвечают запросам корпораций. «Нужно уходить от догмы - образовательных стандартов - в логику управления цепочкой создания стоимости продукта», - считает модератор дискуссии.

Третий связан с цифровой революцией в образовании. С появлением ряда довольно громких и набирающих попу-

лярность международных проектов, которые создаются параллельно традиционной системе образования в формате предпринимательских проектов.

В ходе дискуссии возник вопрос, ответ на который ищет все мировое сообщество. 20-й век можно назвать веком «массовизации высшего образования»... Поскольку у всех теперь есть высшее образование - а что же такое это новое высшее образование? То, которое еще в советское время считалось элитным, поскольку всего 15% училось в университетах?

Не все выступающие пришли к выводу, изложенному в докладе Барбера, о том, что высшему образованию необходимы глубокие, кардинальные и экстренные преобразования. В каком виде должен сохраниться университет? Останется ли в новой модели общение с преподавателем или университет превратится в «административно-компьютерное учреждение»?

Ректор ТюмГУ Валерий Фальков считает, что лавина перемен находится еще

## В каком виде будут существовать университеты?

очень далеко от российских вузов: «В России эту лавину серьезно сдерживает государство, потому что нормативная рамка не позволяет работать по современным технологиям, о которых могла бы идти речь. Иначе зачем мы сегодня разрабатываем множество учебно-методических комплексов на бумажных носителях, хотя уже весь библиотечный фонд переводим в «цифру»? Россию «защищает» и то, что страна отстает в изучении языков. А онлайн-образование остается пока дополнительным к высшему».

Дискуссия показала готовность представителей ТюмГУ открывать новые направления в развитии вуза. «Надо определить несколько приоритетных направлений развития нашего вуза. Такими платформами могут быть аналитические модели оборудования для нефтегазовой промышленности, наноэлектроника, искусственные когнитивные системы, генетика, геномика, системы управления в условиях меняющегося мира, информационная безопасность. К этим направлениям у нас есть предпосылки», - отметил Вадим Филиппов, руководитель Центра обучаемых наноматериалов и мемристорных систем ТюмГУ.

По материалу  
Елены ДРУЖИНИНОЙ

# Где она, истина?

## Общественная палата ищет пути перевода экономики региона на инновационный путь развития

Этот риторический вопрос под занавес июньского заседания Общественной палаты Оренбургской области задал собравшимся президент Торгово-промышленной палаты Оренбургской области В.А. Сытежев. Двумя часами ранее он же выступил с критическим докладом о положении дел в инновационной сфере экономики региона. С его тезисами соглашались

и не соглашались, дополняли и предлагали новые подходы. Представители администрации области, руководители предприятий, ученые говорили о своем видении ситуации и путей инновационного развития Оренбуржья. Наиболее интересные и значимые положения состоявшейся дискуссии мы предлагаем вниманию читателей «ОУ».

# Нет ни кнута, ни пряника

## Председатель ТПП Оренбургской области В.А. Сытежев

Темпы экономического развития в последние пять лет упали до критического уровня. Считается, что если темпы роста ВВП более 5%, то происходит процесс развития, менее 5% - стагнация, топтание на месте. Страна закончила прошлый год с ростом в 3,4%. Область второй год демонстрирует 0,6%.

В глобальном рейтинге инновационности Россия в прошлом году оказалась на 51-м месте. Экономика нашей области больше, чем российская, носит сырьевой характер. Так, в экспорте Оренбургской области на долю сырьевых ресурсов и металлургической продукции приходится 92,5%. Лишь 7,5% предприятий и организаций производят наукоемкую продукцию, которая в общем объеме промышленного производства составляет 2,6% (самый низкий показатель в ПФО).

Мы находимся под влиянием мифов и иллюзий в области инноваций. Какие это иллюзии?

- Будто бы ученые не могут найти дорогу к внедрению своих инноваций на предприятиях.
- Будто бы имеем много инновационных проектов.
- Будто бы предприятия хотя бы осваивают инновации.
- Будто бы государство и областная власть создали условия для инновационных процессов.

Россияне тешат себя мифом, что мы талантливы и горазды на выдумку. Однако почему это не находит подтверждения в количестве патентов и изобретений? В стране за год регистрируется столько же патентов, сколько в пяти компаниях «Панасоник», «Сони», «Кэнон», «Самсунг», IBM вместе взятых. А наша область в тройке худших в Приволжском округе.

Закон дал возможность создавать при вузах малые инновационные предприятия. За три года в 32 вузах создано аж пять таких предприятий, из которых инновационными являются три. Огромная армия ученых не мотивирована создавать востребованный рынком продукт и не умеет внедрять свои раз-

работки. Все заканчивается на диссертациях.

Следующие ключевые субъекты инновационной системы - собственники и наемные руководители предприятий. И с ними связан миф, что они хотят осваивать инновации. Поверьте: наемным руководителям внедрять инновации - это лишняя головная боль и ненужные им риски. Не получится - отругают или снимут. Получится через кропотливый труд - в кармане не добавится.

Все инновации в сырьевых компаниях носят технологический характер, направлены на снижение себестоимости, повышение конкурентоспособности, иногда - на снижение экологического воздействия на окружающую среду. От этих инноваций товаров с новыми потребительскими свойствами на рынке не появляется. Собственники малого и среднего бизнеса и хотели бы что-то новое производить, но не знают что и, главное, где взять на это деньги.

В этой ситуации ключевой становится роль власти. В области есть ряд законов и постановлений, направленных на стимулирование инновационной деятельности. И это третий миф, что эти законы на что-то влияют.

Взять закон 2005 года «Об областной целевой программе «Развитие научно-технической и инновационной деятельности в Оренбургской области на 2006 - 2010 годы». Сформирована программа на основе добровольного участия предприятий и организаций. Чтобы заработал принцип добровольности, нужны стимулы: кнут и пряник. Пряник. Можно ли рассчитывать, что объем финансирования в 10-15 миллионов в год для 24 тысяч хозяйствующих субъектов является стимулом? Нет. Кнутом власть не пользуется - времена не те. Пять лет прошло - результатов исполнения программы нет.

Анализ зарубежного опыта показывает, что ни в одной стране мира национальная

инновационная система не была сформирована рынком самостоятельно. Повсеместно государству пришлось взять на себя роль активного участника системы, что позволило осуществить координацию усилий власти, частного бизнеса и научного сообщества. Наше государство примерно в 26 раз меньше тратит на науку, чем США, и примерно в 10 раз меньше, чем Германия. Бюджет Российской академии наук меньше бюджета среднего американского университета, а в федеральном бюджете на 2012 - 2015 годы расходы на науку опять составляют менее 1% ВВП. Для справки: принятая в 2012 году областная программа «Развитие инвестиционной и инновационной деятельности в Оренбургской области на 2013 - 2017 годы» предусматривает финансирование в 15 миллионов рублей, то есть по 3 миллиона в год.

Справедливости ради надо сказать, что в области выделяются деньги по целому ряду программ, так или иначе направленных на стимулирова-

ние ученых и инновационной деятельности. Вся беда в том, что за счет организационных недоработок деньги тратятся не туда, куда надо. Так, по линии Министерства образования за два года выплачены гранты на 66 миллионов рублей ученым, студентам и научным коллективам. И хотя в положении написано, что работы должны быть направлены на развитие социально-экономического положения региона, реально ни один грантополучатель не может сказать, что его разработки внедрены в экономику области. Гранты для поддержки малых инновационных предприятий в прошлом году вообще не выдавались, потому что условия такие, что претендентов и быть не может.

Более половины грантов для поддержки начинающих предпринимателей (в прошлом году 29 миллионов рублей) идут на закуп КРС. Бизнес-инкубатор, финансируемый из бюджета, из-за организационных проблем не инкубирует инновационные предприятия. Технопарк прекратили строить,

потому что предшествующее правительство якобы не так его строило. Мы создали школу для одаренных детей из сельской местности, но не продумали, как закрепить их в оренбургских вузах. Мы проводим выставки НТТМ, но не сопровождаем детей-победителей в дальнейшем в построении их карьеры.

Мировой опыт показывает, что сами по себе инновации не появляются. Им нужны условия. Должна работать система. Во многих странах и в некоторых областях России выстроена система - инфраструктура, где на разных этапах ждут идеи и помогают им родиться.

И везде создание этой системы - задача государства. Правительство области пока не удалось создать систему. Есть лишь плохо функционирующие ее фрагменты.

Необходимо привлечь и организационно и финансово наших так называемых лидеров экономики: нефтяников (кстати, в области 19 нефтедобывающих компаний), газовиков, металлургов, энергетиков. Мы, Общественная палата, правительство, должны найти кнут и пряник для всех вышеперечисленных лидеров, чтобы каждый из них имел свои бизнес-инкубаторы, в которых зарождаются новые идеи, фирмы и товары для оренбуржцев и страны.





### В работе заседания Общественной палаты приняли участие:

- ректор ОГУ В.П. Ковалевский,
- проректор по научной работе ОГУ С.Н. Летута,
- начальник управления научных исследований ОГУ И.И. Лисицкий,
- директор НИИ региональной экономики ОГУ Ж.А. Ермакова,
- завкафедрой статистики и эконометрики ОГУ В.Н. Афанасьев,
- завлабораторией клеточных технологий ОГУ Р.Р. Рахматуллин.

# Есть цели, есть достижения

## Министр экономического развития, промышленной политики и торговли Оренбургской области В.В. Васин

Не могу назвать мифом работу многих промышленных предприятий, которые сегодня применяют в производстве новые технологии и инновационные подходы. На прошедшем Международном экономическом форуме в Санкт-Петербурге Президент России В.В. Путин сказал, что экономический рост должен основываться на повышении производительности труда, привлечении инвестиций и инновациях. По всем направлениям правительства региона проводится большая работа.

Министерство экономического развития, промышленной политики и торговли приступило к разработке программы повышения производительности труда до 2018 года, запланированный индикатор - повышение в полтора раза. Что касается инвестиций, по данным Росстата, в 2012 году Оренбургская область заняла первое место по индексу роста привлечения инвестиций, в регион приходят крупные зарубежные и отечественные инвесторы.

В сфере инноваций в соответствии со Стратегией развития Оренбургской

области до 2020 и 2030 гг., Стратегией прорыва до 2015 года целевым ориентиром для нас является достижение уровня ведущих мировых держав. Так, доля предприятий, осуществляющих технологические инновации, должна возрасти до 40 - 50%, а доля инновационного производства в общем объеме - до 20 - 25%.

Проделана значительная работа по формированию комплексной системы стимулирования научно-технической и инновационной деятельности в регионе. Приняты соответствующие законы. В этом году вступили в силу поправки в закон о налоге на имущество организаций, предоставляющие налоговые льготы в отношении имущества вновь возводимого или созданного в результате реализации инвестиционного проекта или инновационной деятельности. Правительство области заключило соглашения о проведении ежегодных совместных конкурсов грантов с РГНФ и РФФИ, что позволяет ежегодно привлекать из федерального бюджета до 11 миллионов рублей. По закону об

ластных грантах предусматривается ежегодное выделение 14 грантов по 50 тысяч рублей для студентов, 10 грантов по 500 тысяч рублей для аспирантов, 5 грантов по 1 миллиону рублей для коллективов молодых ученых. Устанавливаются и выплачиваются премии и стипендии молодым докторам и кандидатам наук, гранты малым и средним инновационным предприятиям, субсидируются затраты компаниям на инновационную деятельность. Созданы и работают Оренбургский областной бизнес-инкубатор, бизнес-инкубатор «Орский», центры инновационных технологий.

Регион активно участвует во всевозможных инновационных салонах и форумах.

Притом что формирование инновационной инфраструктуры находится в начальной стадии, область занимает третье место в ПФО по уровню инновационной активности предприятий. Предприятия Оренбуржья, занимающиеся маркетинговыми инновациями, на четвертом месте в округе по своему удельному весу, организационными



инновациями - на пятом. Первое место регион удерживает по инновационным разработкам, используемым для повышения энергоэффективности, улучшения экологии и безопасности производства. Это позволяет утверждать, что оренбургские предприятия достаточно конкурентоспособны в условиях открытого рынка и обладают высоким управленческим потенциалом.

# Шесть составляющих успеха

## Проректор по научной работе ОГУ С.Н. Летута

Одним из главных направлений развития и стимулирования инновационной деятельности является создание инновационной инфраструктуры. Первые ее элементы - научно-технологический парк ОГУ (Технопарк ОГУ) и бизнес-инкубатор - были созданы в Оренбургской области на базе Оренбургского государственного университета во второй половине 90-х годов и на базе бывшего аппаратного завода спустя 10 лет соответственно. Следующим шагом логично было бы появление регионального Технопарка.

Несколько иной структурой является инновационно-технологический центр (ИТЦ). Главная особенность ИТЦ состоит в том, что он является структурой поддержки сформировавшихся малых инновационных предприятий, уже прошедших наиболее трудный этап создания. Поэтому

в отличие от технопарка, который создается при непосредственном участии вузов и выполняет задачу «инкубирования» малых фирм, ИТЦ призван обеспечить более устойчивые связи малого бизнеса с промышленностью, а потому должен создаваться при предприятиях или научно-производственных комплексах. К сожалению, в Оренбургской области нет ни Технопарка, ни ИТЦ.

Общая схема инновационной инфраструктуры включает в себя шесть составляющих.

### Производство и технологии

Производственно-технологическая составляющая инновационной инфраструктуры призвана создать условия для доступа предприятий (прежде всего малых) к производствен-

ным ресурсам. Сюда относятся региональный технопарк, инновационно-технологический центр и в какой-то мере бизнес-инкубатор, которые в основном обеспечивают доступ к производственным площадям.

Одной из проблем является то, что практически отсутствует ротация малых предприятий. На примере Оренбургского областного бизнес-инкубатора видно, что малое предприятие (МП), попав в него, остается в нем неопределенно долго. Это связано с отсутствием в регионе рынка производственных площадей, и малое предприятие вынуждено держаться за площади бизнес-инкубатора до тех пор, пока это возможно. Результат: с одной стороны, через некоторое время прекращается рост объемов производства МП, расположенного в бизнес-инкубаторе, а

с другой - прекращается рост количества МП.

Оренбургский бизнес-инкубатор чисто номинально является объектом инновационной инфраструктуры, но реально это теплое место, приносящее руководству доход от сдачи в аренду площадей малым предприятиям.

Необходимо жестко ограничить срок пребывания МП в составе бизнес-инкубатора. Однако без создания возможностей для размещения их на других площадях это, по сути, будет означать закрытие части МП. Предприятия приспособляются за счет формальной «ротации» через организацию новых юридических лиц, т. е. просто меняют вывеску.

Необходимо завершить строительство Технопарка, где МП могли бы для начала арендовать, а при наличии финансовых возможностей выкупить производственные площади. Для этого нужно: решение правительства

Оренбургской области о продолжении работ по созданию Технопарка (инициатором и основным инвестором этого проекта является правительство Оренбургской области); корректировка уставных документов о Технопарке; продолжение строительства Технопарка в Оренбургской области на базе бывшего аппаратного завода.

Другой вариант обеспечения доступа к производственным площадям - организация промышленных зон на базе пустующих или простаивающих предприятий, которые есть в регионе.

Обеспечить все малые предприятия современным производственным оборудованием невозможно, в силу того что относительно небольшие объемы их производства не позволяют эффективно использовать современное производительное оборудование.

(Окончание на 8-й стр.)





# Шесть составляющих успеха

(Окончание.)

Начало на 4-5-й стр.)

При стоимости современного станка в несколько десятков (если не сотен) тысяч долларов его покупку и эффективную эксплуатацию при выпуске собственной продукции может позволить себе только достаточно крупное предприятие. Таким образом, от использования новых технологий в производстве в силу этой причины оказывается отсеченным огромный пласт малых и средних предприятий. Выход из этой ситуации возможен за счет коллективного использования оборудования в центрах услуг. Опыт создания аналогичных центров коллективного пользования приборным оборудованием есть. В ОГУ не один год успешно функционирует такой центр.

## Консалтинг

Обеспечение доступа к профессиональным консультациям представляется одним из средств повышения эффективности инновационной деятельности. Решением многих вопросов призваны заниматься центры трансфера технологий. К сожалению, сеть центров трансфера технологий в Оренбуржье не развита.

Основные проблемы развития сети центров трансфера технологий - отсутствие квалифицированных кадров для их комплектования. Зачастую менеджмент центра не знает, как организовать практическую работу по коммерциализации

разработок, имеет слабое представление о существующих возможностях.

Следствием сложившегося положения стала ситуация, когда созданный той или иной научной группой продукт не может быть рационально использован предприятиями. Он просто никому не нужен! Вместо внедрения в лучшем случае происходит передача перспективных научно-технических результатов в промышленно более развитые регионы страны, где уже и осуществляется их коммерциализация (примеры использования разработок ОГУ в других регионах: частотно-регулируемый электропривод (Железногорск), детекторы рентгеновского излучения (Новосибирск, Орел), биопластический материал «Гиаматрикс» (в различных регионах страны, но только не в Оренбурге!) и др.).

Если параллельно с созданием центров не будут приняты меры по обучению персонала, эффективность работы создаваемой сети будет невелика. Если же проблема кадров будет решена, центры могут стать одним из важных структурных элементов, стимулирующих развитие инновационной деятельности в регионе.

Решение проблемы подготовки кадров может быть возложено на ОГУ. В университете есть все необходимое для этой работы.

## Подготовка кадров

В нашей области подготовку специалистов в области менедж-

мента и маркетинга высоко-технологичного производства ведет ОГУ. В самом университете решена проблема дефицита квалифицированных преподавателей. Разработана и в течение 10 лет успешно внедряется программа подготовки кадров высшей квалификации. В результате восполнение кадров высшей квалификации за счет молодежи покрывает потери из-за оттока специалистов старшего поколения.

Учитывая, что время принятия решений для перехода к выпуску инновационной продукции на предприятии меньше, чем срок подготовки кадров, целесообразно выстроить систему экспресс-обучения основам инновационных подходов.

Кроме того, на базе университета можно создать систему консалтинга, которая на первом этапе (на несколько лет) закроет потребность в информации по продвижению и маркетингу инновационной продукции предприятий.

## Информация

В этой области существует достаточно разветвленная сеть организаций, включающая региональный центр научно-технической информации, структуры, поддерживающие малый бизнес, региональные информационные сети и др. Большое количество информации по инновационной проблематике размещено в Интернете. На наш взгляд, сложившаяся система достаточно эффективно решает ряд проблем.



## Финансы

Практика показывает, что основным источником финансирования развития инновационных промышленных предприятий являются их собственные средства. Банковский кредит пока остается слишком дорогим и слишком коротким для развития инновационной деятельности. Ресурсы государственного бюджета если и доступны, то в основном только для крупных предприятий. Развитие же МИПов финансируется преимущественно самими учредителями. Фонд содействия развитию малых форм предприятий научно-технической сферы и местные программы поддержки малого бизнеса компенсируют в лучшем случае небольшую часть затрат на создание МИПов.

Венчурное инвестирование до сих пор остается экзотикой, и значимых успехов на этом направлении пока нет.

Еще один возможный источник финансирования - система

финансирования инноваций бизнес-ангелами. Но пока частные инвесторы фактически не вкладывают в развитие МИПов.

## Сбыт

Классические методы продвижения (участие в выставках, продажи через Интернет и др.), характерные для традиционных товаров и услуг, плохо работают для инновационной продукции, потребительские свойства которой на первых этапах продвижения не знакомы потенциальным покупателям. Дефицит квалифицированных кадров для такой деятельности позволяет считать обеспечение этого ресурса ключевым, если не главным фактором ускорения инновационного развития экономики.

Существует серьезный дисбаланс в инновационной инфраструктуре Оренбургской области, и задача на ближайшую перспективу - обеспечение необходимого баланса ресурсов инновационных предприятий.

# Люди есть. Нужны финансы и политическая воля

## Завкафедрой статистики и эконометрики ОГУ В.Н. Афанасьев

Эффективность деятельности научно-исследовательских систем может характеризоваться соотношением значений двух видов показателей: финансовых и человеческих. Рациональное для конкретной предметной области их сочетание позволяет научно-исследовательской системе работать наиболее эффективно. В 1996 году наша страна затратила \$7,5 тысячи на одного фактического исследователя, в 2003 году - \$17,4 тысячи и находилась на последнем месте и в 1996, и в 2003 годах. Расходы на фактического исследователя, близкие по значению к российским, имели Индонезия, Румыния, Литва, Казахстан, Болгария. Возглавили список Швеция, Австрия, Япония, Германия, Южная Корея. Эти страны в 2003 году затратили от \$122,2 тысячи до \$130,7 тысячи на одного фактического исследователя.

Россия является ярким примером дисбаланса финансовых и человеческих ресурсов в сфере науки. В 1996 году в нашей стране трудилось исследователей больше, чем в каком-либо из наблюдаемых государств. В указанном периоде прослеживалось некоторое пороговое значение на одного фактического исследователя - примерно в \$70 тысяч. В лучшем положении находятся

Китай, Япония, Германия, Швеция, Финляндия, Австрия, Южная Корея, Франция (с учетом того, что данные по США и Великобритании отсутствуют).

Дальнейшее снижение занятости в научной сфере в нашей стране может вызвать утрату научного потенциала в большей степени, чем какие-либо иные факторы. Научные работники, переставшие заниматься исследованиями, теряют квалификацию быстрее, чем работники других отраслей, из-за стремительного развития науки в современном мире. Кроме того, теряя сегодня производителей знаний - ученых, страна впоследствии неизбежно вынуждена будет тратить гораздо больше средств и времени для восстановления утраченных позиций в науке.

Анализ взаимосвязей между расходами бюджета на фундаментальные исследования и количеством защит докторских диссертаций, а также между расходами на прикладные исследования и количеством защит кандидатских диссертаций позволяет сделать вывод, что объем финансирования научных исследований оказывает слабое влияние на подготовку кадров высшей квалификации.

Действенным способом улучшить финансовое обеспечение отечественной

науки является увеличение совокупных затрат на нее за счет различных источников: оплата проектов до их выполнения, хотя бы в сумме затрат, необходимых для проведения исследования без оплаты труда; увеличение объема финансирования грантов, ликвидация уравниловки при финансировании различных по методологиям грантов.

Все вопросы по инновационной деятельности в регионе и стране в целом могут быть разрешены только в условиях мотивации собственника к инновациям. Нельзя мириться с тем, что более 75% собственников не занимаются инновационной деятельностью, ссылаясь на то, что это дорого!

Нашему региону необходимо иметь программу ликвидации или снижения рисков в связи с закрытием производств. Основное направление выхода из этих ситуаций - загрузка населения в сельскохозяйственном производстве, что приведет к необходимости дальнейшего развития различных направлений науки, производства сельскохозяйственной техники, химической промышленности и т. п.

Это позволит занять население области, оживить налоговую и социальную составляющие региона. Другого пути нет.

Активное участие в работе Общественной палаты приняли руководители ряда предприятий. Так, генеральный директор ОАО «Завод бурового оборудования» **А.К. Медведев** поделился опытом работы своего предприятия, подчеркнув, что инновационному целеполаганию мешает ориентированность менеджмента на краткосрочные результаты и несовершенство системы бухгалтерского учета, из-за чего невозможно реально оценить эффективность работы менеджеров. Президент научно-производственной фирмы «Экобиос» **М.Б. Цимберг** призвал коллег объединиться и вступить в Российский биотехнологический кластер, а власть - предпринять организационные усилия по вступлению Оренбуржья в Ассоциацию инновационных регионов России.

Генеральный директор ООО «Оренбургские минералы» **А.А. Гольм** заявил, что инновация тесно связана с понятием культуры предприятия, привел примеры косности государственной системы стандартизации в сфере промышленного производства и предложил активнее продвигать практику страхования в бизнесе. Руководитель научно-производственной лаборатории клеточных технологий ОГУ **Р.Р. Рахматуллин** посетовал на отсутствие юридической поддержки инноваторов и предложил создать структуру, которая занималась бы и консалтингом, и поиском, и экспертизой инновационных проектов.

Все высказанные на заседании Общественной палаты предложения и замечания будут обобщены рабочей группой и переданы в правительство области.

Елена ВАЛЕНТИНОВА





# Казахстанская эпопея

**Всего несколько десятилетий назад на месте крупнейших Чу-Сарысуйской и Сырдарьинской урановорудных провинций Южного Казахстана была лишь безлюдная степь. И мало кто верил, что этот регион когда-нибудь станет одним из самых крупных в мире промышленных центров с целым комплексом уникальных урановых месторождений.**

Интересно, что в числе тех, кто предсказал и доказал колоссальный потенциал этих территорий, были сотрудник нашего университета, заведующий геологическим музеем ОГУ Г.В. Тараборин и его супруга Т.Я. Демина, увы, уже ушедшая из жизни. Именно они создали прочную стартовую площадку для освоения урановорудной базы Чу-Сарысуйской и Сырдарьинской провинций.

Так, в 1968 году этим геологам, за плечами каждого из которых звание первооткрывателя месторождений и огромный практический опыт, было предложено создать специальный прогнозно-геологический отряд для работы на территории Чу-Сарысуйской и Сырдарьинской впадин. Основная задача, стоящая перед учеными, - выявление перспективных площадей для поисков урановых месторождений. Было известно, что предыдущие исследования, проведенные казахстанскими геологами, не дали обнадеживающих результатов, в связи с чем работы здесь были прекращены. Геннадий Вениаминович и Тамара Яковлевна тщательно изучили все имеющиеся о регионе данные и представили собственный проект, доказав частичную ошибку предшественников, недооценку ими важных факторов

и необходимость дальнейших поисково-разведочных работ. Новая геологическая группа выделила наиболее перспективные площади (Западно-Чуйская, Сырдарьинская, Карамурунская, Ащикольская и др.) и получила одобрение руководства на изучение ураноносности этих территорий. В 1971-1973 гг., когда поисковые работы велись на территории выделенных перспективных площадей, были получены первые серьезные результаты. В

это время было выявлено весьма контрастное рудное пересечение с гамма-активностью 23 тыс. мкр/час (при натуральном фоне - 10-15 мкр/час). Это был первый успех, ведь выяснилось, что региональный рудо-контролирующий фронт геохимической зоны пластового окисления, откартированный Г.В. Тарабориным и Т.Я. Деминой, - рудоносен. Дальнейшие поиски бурением привели к открытию в западной части Чу-Сарысуйской и Сырдарьинской

впадин практически всех известных на сегодняшний день уникальных месторождений, рудные залежи которых прослеживаются за его пределами на протяжении 1300 км. Прогнозные работы Г.В. Тараборина и Т.Я. Деминой были приоритетными. Приведенные карты с выделенными перспективными площадями составлены впервые, в ряде случаев практически на пустом месте, и основаны на собственных научных разработках. В 1973 году Геннадий Вениаминович обобщил основные прогнозные и методические разработки по территории Чу-Сарысуйской депрессии и Каратаускому району в своей диссертационной работе «Фации, эпигенез и перспективы ураноносности мезокайнозойских отложений Каратау». По мнению Д.Д. Пеннинского, руководителя отдела науки Первого главного геологоразведочного объединения Мингео СССР, результаты этих исследований являются

ценным вкладом в геологию мезозоя и кайнозоя Средней Азии и Южного Казахстана. Он также отметил комплексный подход, примененный при решении прогнозных задач, высокий теоретический уровень исследований и их большую практическую значимость. Значение этой работы сложно переоценить, поскольку данные проведенных исследований привели к оформлению двух урановорудных провинций - Чу-Сарысуйской и Сырдарьинской. Это позволило Казахстану создать одну из самых больших минерально-сырьевых баз для добычи урана прогрессивным методом подземного выщелачивания с суммарными запасами более 1,2 млн тонн и стать крупнейшим в мире производителем урана.

Следует также подчеркнуть, что открытие наиболее крупных и уникальных месторождений (Инкай, Буденновское, Харасан, Мынкудук, Карамурун), контролируемых геохимической зоной пластового окисления, - сквозного поискового критерия для инфильтрационных месторождений в западной части провинций, сделано вслед и с широким использованием отчетов, проектов, рекомендаций и картографических построений Г.В. Тараборина и Т.Я. Деминой. Суммарная протяженность рудных залежей по результатам более чем 40-летних работ Казатомпрома в этой части провинций прослежена на расстоянии 360 км. Общие запасы урана на данной территории в пределах выявленных рудных залежей приближаются к 1 млн тонн, что составляет более 80% всех запасов Чу-Сарысуйской и Сырдарьинской провинций.

**Вера СКРЫПНИК**

## Награды по результатам исследования Южного Казахстана

**Тамара Яковлевна ДЕМИНА - доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы.**

- Диплом и нагрудный знак «Первооткрыватель месторождения».
- Медаль «За заслуги в разведке недр».
- Знак «Отличник разведки недр».
- Почетная грамота Президиума Уральского отделения РАН за вклад в теорию рудообразования.
- За вклад в научно-технический прогресс в геологии имеет звание лауреата премии Мингео СССР, диплом и медаль.

**Геннадий Вениаминович ТАРАБОРИН - заведующий геологическим музеем им. А.С. Хоментовского, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, член-корреспондент Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы.**

- Почетная грамота Президиума Верховного Совета Узбекской ССР.
- Медаль «За заслуги в разведке недр».
- Знак «Отличник разведки недр».
- Почетная грамота Мингео СССР.
- Медаль им. Н.К. Рериха за заслуги в области экологии.
- За вклад в развитие минерально-сырьевой базы награжден тремя дипломами и нагрудными знаками «Первооткрыватель месторождения».

## У истоков управления

**27 июня кафедра менеджмента ОГУ отметила двадцатилетний юбилей**

Студенты подготовили в честь знаковой даты праздничный концерт. Торжественное мероприятие посетили бывший заведующий кафедрой Модест Матвеевич Михайловский, коллеги с факультета экономики и управления и финансово-экономического факультета, а также выпускники разных лет.

История данного учебного подразделения уходит корнями в далекий 1990 год, когда в Оренбургском политехническом институте родилась идея создания экономического факультета. В 1991 году в первую очередь сформировали кафедру экономики и управления на предприятии. Через два года она была переименована в кафедру менеджмента. Первый выпуск экономистов-управленцев состоялся в 1996 году.

На данный момент кафедра готовит студентов по двум специальностям и

двум направлениям подготовки. На ней работают три доктора экономических наук и десять кандидатов наук.

- Выпускники кафедры работают на ведущих промышленных и в торговых предприятиях Оренбуржья, - говорит Алексей Петрович Тяпухин, завкафедрой менеджмента ОГУ. - Качество подготовки специалистов подтверждают отзывы их руководителей, поступающие на кафедру. Мы уделяем особое внимание научной работе студентов. Ежегодно осуществляется подготовка исследовательских докладов на научные студенческие конференции России и ближнего зарубежья.

Накопленный за два десятилетия опыт позволяет кафедре ставить перед собой задачи по повышению качества подготовки выпускников. В связи с этим планируется увеличить количество научных и научно-



• Фото из архива

методических трудов, подготовленных сотрудниками кафедры, и расширить использование информационных технологий в учебном процессе. Важным направлением своей работы сотрудники кафедры считают увеличение числа дипломных проектов, выполняемых по заказам предприятий, а также разработку учебника «Управление цепями поставок».

**Максим КУЗЬМИН**



# Re Spect!

про **с**пект

**с**пект акль

## Долгожданная пластинка

После четырехлетнего перерыва знаменитая британская группа Placebo представила трек-лист своего будущего лонгплея под названием Loud Like Love. Седьмая по счету пластинка коллектива выйдет уже 16 сентября этого года и будет состоять из 10 новых треков. Альбом выйдет в нескольких форматах, включая делюкс-бокс, винил и стандартное CD и, разумеется, цифровой вариант.

Ранее группа представила трейлер новой пластинки, из которого понятно то, что Placebo не изменила своему привычному имиджу и звуку.

## Меломаны вне закона?

В связи с принятием Госдумой законопроекта о борьбе с интернет-пиратством, администрация социальной сети «ВКонтакте» за прошедшие несколько дней заблокировала большую часть песен зарубежных исполнителей и коллективов.

Под запрет на прослушивание уже попали такие исполнители, как Lana Del Rey и Lady GaGa, а в ближайшее время из соцсети могут быть удалены песни Стинга, Элтона Джона, групп Metallica, Red Hot Chili Peppers и U2 и многих других.

Однако русские меломаны начали маскировать имена и названия музыкантов и групп, чтобы избежать удаления их песен и усложнить поиск. Так, например, знаменитую рок-группу Nirvana заменили на «Мир Ванны», а Imagine Dragons на «Змеи Горынычи».

## Будет жарко!

Самый ожидаемый летний open-air KUBANA стартует 1 августа в Краснодарском крае, где выступят наиболее оголтелые бэнды. Здесь вы увидите громогласных армян из Калифорнии - System of a Down, электронщиков The Prodigy, рок-квартет Guano Apes, проказников Bloodhound Gang, олдскульных панков Misfits, заводных The Subways, неисправимых ска-панков Streetlight Manifesto и Distemper. Также здесь выступят Skillet, Infected Mushroom, Marky Ramone's Blitzkrieg, Electric Six, Ляпис Трубецкой, «Маша и Медведи», «НАИВ», Noize MC, «СЛОТ», Ska Paradise Orchestra, Skindred, Flogging Molly, The Qemists, Banda Bassotti, Enter Shikari, SKA-P, Die Arzte, Scooter, DreamMclean, Biting Elbows, Bullet For My Valentine, неотразимая Жанна Агузарова и многие другие.

В этом году поле поселка Петра-Дубрава в Самарской области в пятый раз собрало любителей рок-музыки. И вновь «Рок над Волгой» превзошел сам себя и стал самым крупным фестивалем в Европе.

# Традиции рока... и немного хардкора

Утомительная ночь в пути, и вот мы уже любимемся на импровизированный городок из машин и палаток под непривычно жаркими лучами солнца.

Юбилейный фестиваль собрал группы, давно ставшие классикой русского рока, а помимо этого, объявил хедлайнера, который вызвал немалое количество восторженных эмоций у любителей этого музыкального направления.

Первой на сцену по традиции вышла группа Mordor, музыканты которой скрывают свои лица за inferнальным гримом. Следом

за ней - «Смысловые галлюцинации», а после «Би-2» (на снимке сверху). Неожиданностью было увидеть на сцене Настю Полеву, спевшую вместе с Левоу романс «Мой рок-н-ролл».

Наибольший отклик у публики вызвали как раз старые хиты. «Чиж & Со» исполнили такие известные композиции, как «Вечная молодость», «О любви», «Полонез» и давно неисполняемый «Фантом». Фанаты встречали любимую группу флагом из десятка бюстгалтеров, снятых с особо рьяных поклонниц.



хедлайнеров фестиваля - немецкой группы Rammstein (на снимке внизу). Перед самым выступлением музыканты покружили над фестивальной площадкой на вертолете. По сравнению с прошлым годом число зрителей увеличилось более чем в два раза - поле поселка Петра-Дубрава вместило около семисот тысяч человек! Повсюду реяли флаги городов России: Екатеринбург, Тольятти, Йошкар-Ола, Нижнего Новгорода, Чебоксар, Волгограда, Новосибирска, Уфы и многих других. Rammstein привезли в Самару 27 тонн цветомузыки и оборудования, устроив незабываемое файер-шоу. Артисты, как всегда оправдывая свой стиль, появились на сцене в кожаных костюмах. Лица у всех были перелачканы грязью и копотью, а солист Тилль Линдеманн поверх своего брутального наряда накинул розовую шубку. «Мы держим темп» - под этим слоганом проходил тур немецкой группы. Организатор фестиваля Михаил Шурыгин сообщил, что Rammstein давно хотели выступить в российской глубинке. «В следующем году на фестиваль могут приехать Derezhe Mode и, возможно, даже Metallica. Мы будем держать высокую планку», - отметил он.

В конце фестиваля поле озарились традиционным праздничным фейерверком, который был встречен оглушительными возгласами толпы.

«Пикник» также порадовал публику, исполнив нашумевшие «У шамана три руки», «Египтянин», «Серебро»...

Борис Гребенщиков, не первый год выступающий на «Роке над Волгой», оживил фестивальщиков небезызвестным хитом «Ну-ка мечи стаканы на стол». Также приятным сюрпризом было исполнение песни «2-12-85-06», которую «Аквариум» с четверть века не играл на фестивальных площадках. Уже к концу выступления «Аквариума» толпа все кучнее собиралась около сцены, предвкушая выступление Валерия Кипелова. И он ответил фанатам таким же энтузиазмом - не прячась в глубине сцены, то и дело выбегал по «языку» перед сценой к поклонникам. Ну и, конечно, припев песни «Я свободен» пели уже всем полем.

К концу вечера музыка тяжелела. «Алиса» показала настоящее шоу - густой дым, переходящий из пурпурно-красного в оранжево-рыжий и угольно-серый, развеивался над гудящей толпой.

Но настоящий восторг публики испытала при появлении

## справка

На сцене «Рока над Волгой» выступили 10 коллективов. Фестиваль посетили 691 000 человек. Высота сцены составила 21 метр (примерно высота девятиэтажного дома). За день было выпито более 1 миллиона литров напитков. Для подготовки к фестивалю было использовано более 30 фур сценического оборудования, звука и света.



12 июня на аэродроме Тушино собрались самые активные слушатели радио Maximum и просто поклонники рок-музыки. Всего около 50000 человек.

Еще задолго до начала фестиваля на входе на аэродром образовалась огромная очередь из фанатов 30 Seconds to Mars. Некоторые из них стояли у входа с шести часов утра. Не-

# Максимум позитива

a spect

смотря на утренний дождь, с погодой Maxidrom все же повезло - уже к часу дня стало жарко и солнечно.

Главная сцена фестиваля заработала в 14:10, однако очередь из желающих попасть на Maxidrom закончилась только к пяти вечера.

Открывала программу фестиваля московская группа Blast. Следом за ней полноценные сеты отыграли ее соотечественники КОПЕНГАГЕН и Therr Maitz. Однако группы привлекли к себе только своих почитателей, остальные же в это время покупали атрибутику фестиваля или же атаковали палатки с едой.

Территория перед сценой под завязку заполнилась зрителями к началу выступления канадских панков Simple Plan. Вот кто по настоящему завел толпу своим выступлением и диалогами со зрителями. Группа исполнила знаменитые композиции Looser of the year, Jump, Shut up, Perfect, When I'm gone.

Через сорок минут перерыва без объявления на сцену вышла группа H.I.M. Зрителям из

фан-зоны пришлось предпринять отдельные усилия, чтобы в создавшейся давке уберечь свои ребра и руки. Многие фанаты сделали флаги с эмблемой группы. Самая популярная финская группа исполнила всем известные хиты Join me in death, Wicked Game и Your sweet 666. Кстати, H.I.M. вернулись на фестиваль спустя 10 лет, их последнее выступление состоялось на Maxidrom 2003. На прощание солист Вилле Вало признался в любви российским поклонникам.

После выступления H.I.M., во время подготовки сцены к выступлению Thirty Seconds to Mars давка среди фанатов усилилась. Охране даже пришлось вытаскивать из толпы тех, кому стало плохо.

Фронтмен группы 30 Seconds to Mars Джаред Лето (на снимке) вышел на сцену под первую песню из своего нового альбома Love Lust Faith + Dreams. Он признался, что никогда не видел такой гигантской очереди на собственный концерт. Как только «Марсы» начали выступление, стало очевидно, что каждая

песня - хит. Даже несмотря на то, что трек-лист по большей части состоял из композиций нового альбома, поступившего в продажу только в конце мая. Каждую мелодию зрители подхватывали и пели вместе с группой, а также устроили несколько флешмобов. Например, вся фан-зона подбрасывала в воздух цветные надувные шары, по всему полю развеивались флаги и плакаты с символикой группы и ее нового альбома.

Стоит сказать, что и группа была очень внимательна к своим поклонникам и за пару часов до выступления провела несколько автограф-сессий и meet&greet. Каждый купивший диск группы на фестивале смог лично получить автограф солиста.

А во время исполнения последней песни 30 Seconds to Mars - Up in the air - фан-зону осыпали разноцветными конфетти - таким был финальный аккорд фестиваля Maxidrom 2013.



Полосу подготовила Анастасия ЛЕФРОЙ

\*\*\* всяко бывает \*\*\* всяко бывает \*\*\* всяко бывает \*\*\* всяко бывает \*\*\*

## Еще один плюс похудения

Ученые из Университета Умео в Швеции провели исследование и пришли к выводу: у женщин в процессе похудения улучшается не только фигура, но и память.

Европейские ученые заявили об этом на 95-й ежегодной конференции общества эндокринологов в Сан-Франциско. Ранее ученые доказали, что эпизодическая память у полных людей ухудшается. Ведущий автор нового исследования Андреас Петтерсон рассказал, что они наблюдали 20 женщин, придерживавшихся в течение 6 месяцев здоровой диеты (средний возраст испытуемых - 61 год). Функциональная магнитно-резонансная томография позволила ученым увидеть мозговую деятельность участников эксперимента во время выполнения тестов на память. Тест на память состоял в том, что участники должны были сопоставить лица и имена на предложенных картинках.

Ученые проверили и эпизодическую память участниц исследования. Петтерсон отметил, что качество памяти значительно улучшилось после потери веса. Были зафиксированы и изменения в мозговой деятельности участниц. Ученые пояснили, что после похудения деятельность мозга становится более активной.



## Да здравствует авоська!

Защитники окружающей среды в Лос-Анджелесе ликуют: на совете города практически единогласно был принят запрет на использование полиэтиленовых пакетов на территории города. Это значит, что с 2014 года в магазинах Лос-Анджелеса упаковать покупки можно будет в принесенные с собой многоразовые сумки или в приобретенный на кассе бумажный пакет. Предприятия, нарушающие данное правило, будут наказываться штрафом от 100 до 500 \$.

Некоторые покупатели считают такое ограничение неэффективным. Магазины могут лишиться прибыли: уже дойдя до кассы, бережливые американцы, не обнаружив у себя сумки для продуктов, выложат часть продуктов обратно на прилавки, чтобы не переплачивать 10 центов за бумажный пакет.

Сенатор штата Калифорния Алекс Падилья прокомментировал данный запрет как новый виток развития Лос-Анджелеса.

## Живые картины

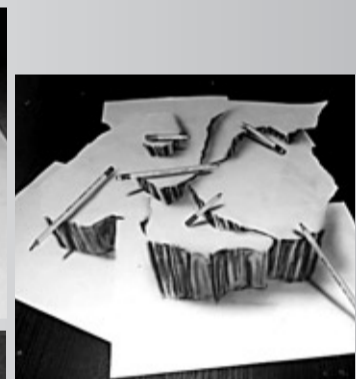
Карандаш, несмотря на всю свою простоту, является, наверное, самым универсальным инструментом для живописи. С его помощью можно нарисовать даже самые сложные изображения, которые выглядят совершенно реалистично и необычно.

В качестве примера подобного творчества можно привести работы голландца Рамона Брюина, при помощи минимального технического оснащения создающего волшебные работы, которые выходят далеко за плоскость обычного бумажного листа.

Картины Рамона Брюина, несмотря на то что нарисованы простым карандашом, имеют самый настоящий объем, да еще и взаимодействуют с предметами, находящимися за пределами бумаги. Более того, автор умышленно добавляет к своим рисункам такие элементы, благодаря которым стороннему зрителю вообще трудно понять, где заканчивается выдуманный и начинается реальный мир.

Похоже, Рамон Брюин, учась в художественной школе, не прогуливал уроки, посвященные перспективе. Ведь он мастерски ее использует, превращая нарисованное в реальное. Во всяком случае в визуальном плане - на фотографиях своих работ.

Сам Рамон Брюин рассказывает, что он предлагает зрителям поиграть с ним в игру - угадать, какая именно часть показанных на фотографиях изображений является настоящей, а какая - нарисованной. Он создает картины-пазлы, совмещая в них выдумку с реальностью, заплетая их в удивительнейший симбиоз и представляя на суд восхищенной публики.



## Спешите видеть!

Пляжный арт традиционно привлекает множество скульпторов, которые не прочь продемонстрировать свое мастерство в создании замков и всевозможных изваяний. Ежегодно в бельгийском городе Бланкенберге проходит крупнейший в мире фестиваль песчаных скульптур. В этом году на суд зрителей выставлено 150 работ.

Все скульптуры выполнены из песка. Общая территория фестиваля - более 4 тыс. кв. м. Монтаж, резьба, лепка - каждое творение стоило огромных затрат сил и энергии. Вдохновение художники черпали и из кинематографа, и из истории. Рядом с вымышленными персонажами, например Робокотом и героями культового фильма «Аватар», можно запросто встретить скульптуру египетского фараона или Авраама Линкольна. Безусловно, недолговечность этих скульптур навеивает грусть, но сила человеческого таланта и целеустремленности, создавшая эту красоту, достойна восхищения!



## объявление

### СЧИТАТЬ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ

\* Утерянные зачетную книжку и студенческий билет, выданные в 2012 году юридическим факультетом ОГУ на имя Стражко Юлии Сергеевны.

\*\*\* анекдоты \*\*\* анекдоты \*\*\* анекдоты \*\*\*

## Не умеешь работать мышкой...

\* \* \*

Спрашивает жена мужа:

- Ты чего задумался?

- Когда я шел с работы, мне кошка дорогу перебежала туда и обратно. И вот я думаю: она удвоила наказание или отменила свое решение?

\* \* \*

Клиент звонит в службу техподдержки:

- У меня почта не отходит!

- Отпеть?

\* \* \*

Лодка самым наглым образом приставала к берегу...

\* \* \*

Не умеешь работать мышкой - работай лопатой...

\* \* \*

Это просто приятная матрица, а это - матрица, приятная во всех отношениях.

\* \* \*

Самым большим доказательством существования разумной жизни во вселенной является

тот факт, что с нами до сих пор никто не попытался связаться.

\* \* \*

Машина никак не заводилась. А он с детства мечтал завести себе машину.

\* \* \*

Умный человек никогда не спросит: зачем, а без лишних вопросов найдет того, кто сделает эту бессмысленную работу вместо него.

\* \* \*

Глядя на некоторых выпускников, невольно хочется спросить, откуда их выпустили.

\* \* \*

Женское счастье измеряется в каратах, а мужское - в лошадиных силах.

\* \* \*

Если в вашей жизни счастья, как кот наплакал, заведите себе другого кота.

\* \* \*

На уроке биологии учительница делает замечание ученику:

- Иванов! Ну-ка не вертись и не кривляйся, а лучше смотри на меня, а то так и не узнаешь строение и повадки обезьяны.

\* \* \*

На днях открыли памятник вандалам. Вандалы в растерянности.

\* \* \*

Мальчик понял, что мама его обманывает, когда в третьем киндер-сюрпризе подряд ему попался желток и белок.

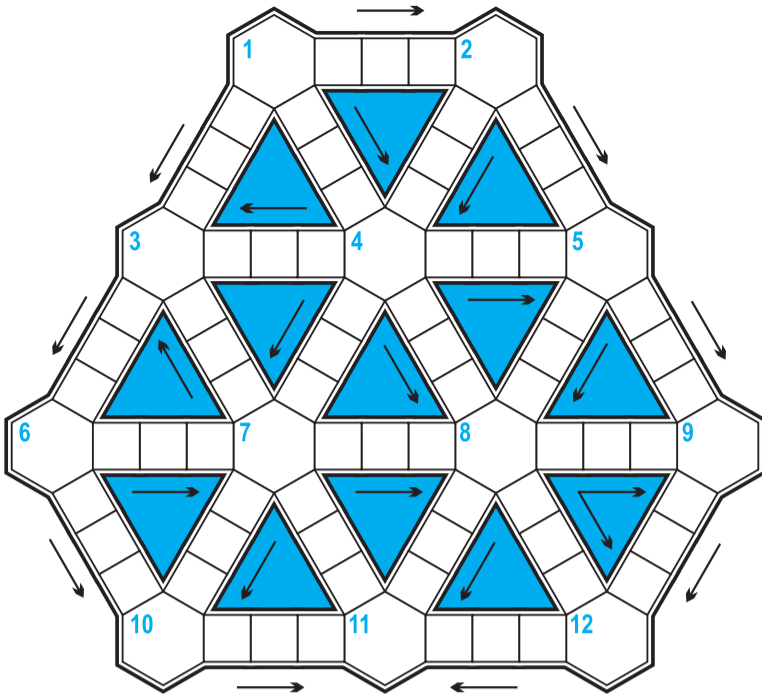
\* \* \*

Она хотела выброститься из окна. Но потом вспомнила, что приличные девушки на дороге не валяются и решила ограничиться истерикой.

\* \* \*

Гостеприимный сторож заряжает ружье солью и хлебом.



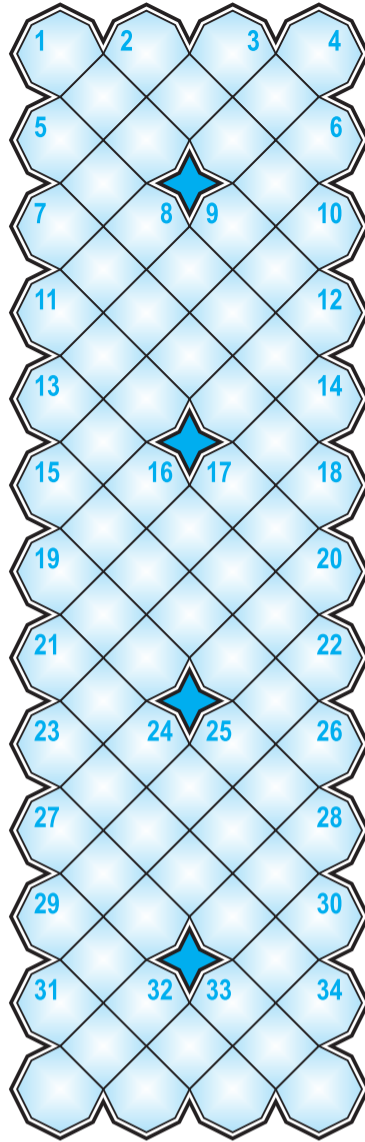


Прочитайте слово, зашифрованное в шестиугольных ячейках после отгадывания всего кроссворда:

1-2. Крупа, получаемая из плодов проса, освобожденных от колосковых чешуек посредством обдирки. 1-3. Военно-праздничное мероприятие. 1-4. Вид кузова автомобиля. 2-4. Новое корыто от щедрот Золотой Рыбки. 2-5. Посреди какого водного объекта находится Валаам? 3-6. Птица, строящая дома-дупла на деревьях. 4-3. Железнодорожный состав. 4-5. Совокупность норм, определяющих обязательные взаимные отношения людей в обществе. 4-7. Что для лысого прическа? 4-8. То, что трудно смыть с репутации и отстирать от футбольки. 5-8. Металл, пригодный для пайки контактов. 5-9. Что требуется сказать, когда кто-то называет пароль? 6-7. Цветок, из которого было приготовлено снадобье, которое аптекарь дал Джульетте, чтобы она погрузилась в сон, так похожий на смерть. 6-10. Ближневосточное государство. 7-3. Фильм «Бонни и ...». 7-8. Горный инструмент. 7-10. Вилки капусты. 7-11. План местности. 8-9. Пять метров до водной глади. 8-11. Религия сыроеда. 8-12. Налог в пользу барина. 9-12. Бок головы. 10-11. Что разбрасывают мужики по дому? 12-11. Шотландская овчарка.

Вниз вправо: 1. Экскурсовод. 2. «Коровья характеристика». 3. Музыкальный жанр. 5. Планерка в коллективе злоумышленников. 7. Гений носовой медицины. 9. Детский или сумасшедший. 11. Длинное углубление, вырытое в земле. 13. Хвойное дерево. 15. Нужный или снежный. 17. Единица измерения времени. 19. Трагикомедия французского драматурга 17 в. Корнеля. 21. Нефтепродукт. 23. Лекарственное растение, заменитель кофе. 25. Повесть Гоголя. 27. Порода собак. 29. Продукт, используемый в производстве пива и кваса. 31. ...-два, взяли! 33. Британский актер Питер...

Вниз влево: 2. Русский эквивалент английскому определению «lower part». 3. «Орган зрения» противозвушной обороны. 4. Фильм с Брюсом Уиллисом в главной роли. 6. Разложившийся человек, преступник. 8. Ричард ... (актер). 10. Милла ... (актриса). 12. Волнолом в порту. 14. Хлебобулочное изделие. 16. Цепной охранник. 18. Город в Нижегородской области, славящийся своей росписью. 20. Демон, упомянутый в «Слове о полку Игореве». 22. Страда во имя скотоводства. 24. «Литературный отец» семинольского вождя Оцеолы. 26. Склон кручи, холма. 28. Как очень коротко и очень почтительно дворянин может обратиться к королю? 30. Месяц во французском республиканском календаре. 32. Тайный ход. 34. Галоген.



## ОТВЕТЫ НА ГОЛОВОЛОМКИ № 25, 26

### ГЕКСАСКАНВОРД:

Разрез. Игова. Твердо. Аврора. Озимье. Матрас. Ротанг. Еретик. Тысяча. Агония. Ликбез. Бианки. Венчик. Наждак. Атеист. Скелет. Болван.

### ДИАГОНАЛЬНЫЙ КРОССВОРД:

Вниз вправо: 2. Душ. 4. Муфта. 6. Рислинг. 8. Сантехник. 10. Сите. 11. Орел. 13. Визирь. 14. Птенец. 15. Ряба. 17. Авив. 18. Коллекция. 21. Роговик. 22. Гуля. 23. Нос.

Вниз влево: 1. Суфлер. 2. Дуст. 3. Штих. 4. Минералог. 5. Аннотация. 6. Ратибор. 7. Гиревик. 8. Сизяк. 9. Кения. 10. Сир. 12. Лев. 16. Геолог. 19. Лгун. 20. Квас.

### ГЕКСАКРОССВОРД-ЦЕПЧКА:

1. Свекла. 2. Экипаж. 3. Орбита. 4. Бордюор. 5. Одеяло. 6. Метель. 7. Ерунда. 8. Павлин. 9. Ворона. 10. Свиток. 11. Гривна. 12. Митинг.

### КЛАССИЧЕСКИЙ КРОССВОРД:

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 1. Табу. 4. Капот. 9. Бука. 12. Сум. 13. Опала. 14. Лис. 16. Озеро. 18. Литол. 19. Скарб. 21. Бармен. 22. Вопрос. 23. Зразы. 24. Район. 26. Аксай. 27. Арбуз. 31. Ангел. 35. Рикша. 39. Ралли. 40. Тиара. 41. Отрог. 42. Ида. 43. Плащ. 44. Швед. 45. Уфа. 46. Нанду. 48. Кивок. 50. Отчет. 52. Аршин. 53. Айова. 54. Свара. 55. Скала. 58. Дукал. 62. Среда. 65. Допрос. 66. Мрамор. 67. Драма. 69. Стопа. 71. Егерь. 73. Рем. 74. Кунис. 75. Мат. 76. Ясли. 77. Апорт. 78. Абак.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Туз. 2. Амеба. 3. Узоры. 4. Колер. 5. Апина. 6. Пат. 7. Олово. 8. Талон. 9. Басра. 10. Класс. 11. Аир. 12. Союз. 15. Сбой. 17. Разгул. 20. Кокпит. 25. Йога. 27. Арина. 28. Радар. 29. Бланш. 30. Зипун. 31. Атака. 32. Нищий. 33. Ершов. 34. Лавка. 35. Родос. 36. Круча. 37. Шофер. 38. Агата. 47. Диплом. 49. Волк. 51. Творог. 55. Сидр. 56. Адамс. 57. Апачи. 58. Доска. 59. Уступ. 60. Амфир. 61. Траст. 62. Смена. 63. Ерема. 64. Альт. 68. Рея. 70. Оно. 72. Рак.

### СКАНВОРД-ЦЕПЧКА:

Новгород. Графство. Фантомас. Таинство. Нотариус. Алебастр. Байдарка. Колорадо. Азazelло. Антифриз. Понтифик.

Что составляет с молотом единый символ?	Древнегреческий юноша, жених Пенелопы	Не сват, так ...	Город на Украине	Свежемороженая рыба, нарезанная стружкой, блюдо северных народов
Новогоднее украшение, свернутое спиралью	"Обитаемая вселенная", освоенная человечеством часть мира	Столица Украины	Браконьерское орудие рыбного лова, вилы для рыбалки	Женское имя



## ПРОГНОЗ 10-16 ИЮЛЯ

- Давление и ветер выдаются по дневным (утренним) срокам.
- Тенденция давления - это изменение (рост/падение) давления в течение суток, в мм.
- Предупреждение: оправдываемость сводок на пять и более суток является низкой.

ОРЕНБУРГ		СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ
		10/07	11/07	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07
Температура, °C	день	+28	+27	+24	+27	+24	+25	+27
	ночь	+22	+19	+19	+20	+18	+18	+20
Осадки		дождь	дождь	дождь	дождь	ясно	ясно	ясно
Атмосферное давление, мм рт.ст.		741	740	740	742	745	748	749
Направление приземного ветра		ЮЗ	ЮЗ	СЗ	С	С	С	СВ
Скорость приземного ветра, м/с		3	3	3	6	6	4	1
ОРСК								
Температура, °C	день	+32	+30	+31	+24	+21	+23	+24
	ночь	+23	+21	+21	+19	+18	+16	+17
Осадки		облачно	дождь	дождь	дождь	дождь	ясно	ясно
Атмосферное давление, мм рт.ст.		732	731	731	731	733	738	740
Направление приземного ветра		32	ЮЗ3	ЮЗ3	С35	С6	С4	С3
Скорость приземного ветра, м/с.		32	ЮЗ3	ЮЗ3	С35	С6	С4	С3

## КУПОН БЕСПЛАТНОГО ЧАСТНОГО ОБЪЯВЛЕНИЯ

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Адрес, телефон \_\_\_\_\_



Текст объявления (не более 20 слов печатными буквами)

Купоны принимаются: ✓ в редакции газеты «ОУ», ✓ по почте.



Гл. редактор Е.В. ОВИНОВА  
Тираж 1 700 экземпляров  
Цена в розницу свободная

Учредитель и издатель - Оренбургский государственный университет.  
Адрес: 460018, Оренбург, проспект Победы, 13.  
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Оренбургской области; свидетельство ПИ № ТУ56-00296 от 17.11.2011 г.

Редакция не всегда разделяет точку зрения авторов. Редакция не имеет возможности рецензировать и возвращать рукописи по почте. Перепечатка материалов допускается только со ссылкой на «Оренбургский университет». Материалы, отмеченные знаком ЯР, публикуются на правах рекламы.