

В РАЙОНАХ ОБЛАСТИ

НОВЫЙ МОЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Завершена реконструкция помещения молочного комплекса, которая проводилась в СПК "Фатневский" Болховского района в рамках реализации национального проекта "Развитие АПК".

На строительство и покупку оборудования для комплекса затрачено 4,5 миллиона рублей. На зимовку в новом помещении будут размещены более 180 племенных коров. Современная доильная установка, молокопровод, мощный холодильный аппарат позволяют получать только высококачественный продукт и значительно облегчат труд животноводов.

Специалисты считают, что новые условия содержания скота и хорошая кормовая база позволят получать более высокие надои.

ПОМОГЛИ СЕБЕ САМИ

В конце сентября около сорока жителей д. Маслово Сосковского района на общем собрании решили скинуться на ремонт водопровода. Результат — теперь от старой водонапорной башни к подворьям протянуты новые долговечные пластмассовые трубы.

Как рассказала глава Мураевского сельского поселения С.А. Глазуккина, в поселении специально создали бригаду коммунальных работников. Чтобы удешевить работу, новые трубы решили протянуть, где возможно, внутри старых металлических. Такая технология позволила обойтись без лишних раскопываний.

Теперь по этому же принципу планируют заменить сорокметровую ветку водопровода в д. Долгонки. А учитывая, что на территории Мураевского сельского поселения проложено почти 13 километров старых водопроводных сетей, работы коммунальной бригаде хватит.

ВМЕСТО ДРОВ БУДЕТ ГАЗ

В Шаблыкинском районе завершена прокладка 5,2 км газовых труб низкого и среднего давления к селу Лесничье. Хозяева 17 домов не ожидали, что в этом году поведут газ, и поэтому заготовили необходимое количество дров. Теперь они в спешке готовят проекты по прокладке газа в дома, а администрация на днях обязуется установить газораспределительный пункт и пустить его в эксплуатацию.

А НА НАШИХ УЛИЦАХ ПРАЗДНИК!

Праздник улиц Чапаева и Некрасова организовали на днях жители п. Нарышкино. В этом районе поселка проживают ветераны Великой Отечественной войны Г.М. Агапов и И.А. Голосов, несколько воинов-интернационалистов, многодетные матери Ю.В. Кузнецова, С.В. Дорофеева и еще много уважаемых в районе людей.

На празднике были отмечены хозяйки самых благоустроенных подворий. На ул. Некрасова таким оказался А.А. Толдонов, а среди "чапаевцев" — В.А. Семенов. Здесь же была устроена выставка изделий и кулинарных изделий жителей улиц, которые по достоинству оценили гости праздника.

Информгентство "Орловской правды".

В РАБОТЕ "КРУГЛОГО СТОЛА" ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

В.А. ГОЛЕНКОВ  
Ректор ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор.

О.В. ПИЛИПЕНКО  
Декан факультета новых технологий и автоматизации производства, зав. кафедрой прикладной математики и информатики ОрелГТУ,  
к. т. н., доцент.

С.Ю. РАДЧЕНКО  
Проректор по учебно-методической работе, зав. кафедрой "Автопласт" ОрелГТУ, д. т. н., профессор.

Л.И. ПОЛАНДОВА  
Начальник управления научно-исследовательских работ ОрелГТУ.

А.Н. ПАХОМОВ  
Генеральный директор ЗАО "Научприбор".

А.Е. ЗАЙЦЕВ  
Технический директор ЗАО "Орлэкс".

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

ОТ "ЛАМПОЧКИ ИЛЬИЧА" ДО НАНОТЕХНОЛОГИЙ

— В марте 2007 года наша газета будет отмечать 90-летний юбилей, — сказал, открывая заседание "круглого стола", заместитель главного редактора "Орловской правды" А.И. Кондратенко. — Листая пожелтевшие архивные подшивки газеты, можно встретить рассказы о "лампочке Ильича", о первых радиотрансляциях... Пылливая научная мысль не стоит на месте, и самые фантастические предположения человека становятся реальностью. Сегодня ученые многих стран мира активно осваивают нанотехнологии. Центр по нанотехнологиям создается и в ОрелГТУ.

Мы надеемся с помощью участников "круглого стола" — ученых технического университета, представителей орловских промышленных предприятий, осваивающих передовые современные технологии, познакомить наших читателей с этой интересной и очень важной работой.

В.А. Голенков: — Прежде всего хочу поблагодарить редакцию "Орловской правды" за предоставленную возможность нам — ученым и производственникам — собраться за "круглым столом". Думаю, справедливо будет начать наш разговор с напоминания о принятых на государственном и региональном уровнях решениях о создании учебно-научно-производственных комплексов. Идея эта не нова. В свое время, как известно, были союзные отраслевые министерства, обладавшие достаточно хорошей материальной-технической, финансовой базой, мощным

кадровым потенциалом. Тогда, как помните, для отраслевых предприятий готовились практически вся структура под производство нового продукта. После развала Союза прикладная наука и проектно-конструкторское дело во многом остались невостребованными. В 1990-е годы в силу резкого ухудшения финансового положения подавляющего числа предприятий работавшие при них конструкторские и технологические бюро, научные институты владели жалкое существование. А многие, к сожалению, и вовсе были закрыты. В итоге создавать новый продукт для российских предприятий оказалось некому. Где же выход? Он, повторюсь, в создании на базе университетов — там, где есть научная база, необходимый кадровый потенциал, научно-исследовательские лаборатории на кафедрах — учебно-научно-производственных комплексов. Это реальная структура, способная обеспечить то или иное производство современным, конкурентоспособным продуктом. По такому пути уже давно идут США, где и фундаментальная, и прикладная наука сосредоточены в базовых университетах. Продукт их деятельности и передается затем для внедрения на предприятия.

Разумеется, из-за серьезных финансовых затрат стать сейчас на такой путь Россия не может. Но вполне реально постепенно двигаться в этом направлении, создавая учебно-научно-производственные центры на базе университетов. Такой мы создали на базе ОрелГТУ. Эта работа была высоко оценена и президентом страны, и правительством — мы получили соответствующие премии. Позже по нашему пути пошли Подмосковье, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Считаю, что это реальный путь возрождения в России прикладной науки. Того же промезиточного — между фундаментальной наукой и производством — звена, которое в силу известных причин в нашей стране было утрачено почти на 20 лет.

В рамках нашего учебно-научно-производственного комплекса с участием Российской академии наук, администрации Орловской области создается институт архитектуры и строительства. Его цель — давать нашему региону новые технологии производства строительных материалов, конструкций, разрабатывать новые архитектурные решения и т.д. Или взять приборную продукцию. Вместе с Новосибирским институтом ядерной физики, ЗАО "Научприбор" мы создаем специальный институт, который занимался не только фундаментальной, но и прикладной наукой — вплоть до серийного выпуска нового продукта.



В.Г. МАЛИНИН  
Зав. кафедрой "Динамика и прочность машин" ОрелГТУ, член экспертного совета ВАК, д. т. н., профессор.



А.В. КАТУНИН  
Зам. директора технологического института ОрелГТУ,  
к. т. н., доцент.



Т.Н. ИВАНОВА  
Зав. кафедрой технологии и товароведения продуктов ОрелГТУ, д. т. н., профессор.



С.Я. КОРЯЖКИНА  
Зав. кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор.



В.И. КОЛЧУНОВ  
Декан факультета строительства и транспорта, зав. кафедрой строительных конструкций ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор, академик РААСН.



Н.Н. ИВАНОВ  
Технический директор ЗАО "Научприбор".



В.А. ГАВРИЛИН  
Начальник СКБ ЗАО "Орлэкс".

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

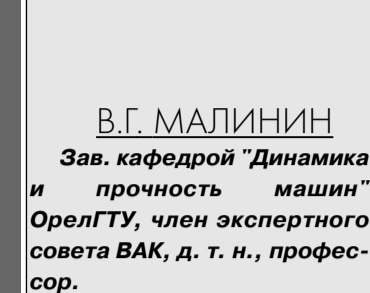
О НАЦПРОЕКТАХ, ВЫБОРАХ И «МЭРСКОМ ВОПРОСЕ»

— Пять из шести доизбранных в октябре депутатов орловского горсовета вошли в состав фракции "Единая Россия". Как вы оцениваете такую весомую победу?

— Кандидаты, которые были выдвинуты на выборы и поддержаны большинством избирателей в пяти округах, — это люди реального дела. Они уже показали свое умение работать на предприятиях города. Естественно, что избиратели их поддержали. Тот, кто умеет работать в экономике, востребован и в политике. На мартовских выборах мы будем придерживаться такой же тактики.

В одном округе, к сожалению, мы не смогли найти достойную кандидатуру. Получился сбой.

— Каковы шансы новой политической партии "Справедливая Россия" (РПЖ, "Родина", партия пенсионеров) на осенних выборах в облсовет?



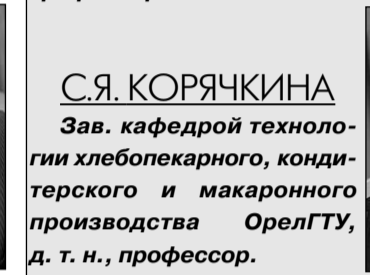
В.Г. МАЛИНИН  
Зав. кафедрой "Динамика и прочность машин" ОрелГТУ, член экспертного совета ВАК, д. т. н., профессор.



А.В. КАТУНИН  
Зам. директора технологического института ОрелГТУ,  
к. т. н., доцент.



Т.Н. ИВАНОВА  
Зав. кафедрой технологии и товароведения продуктов ОрелГТУ, д. т. н., профессор.



С.Я. КОРЯЖКИНА  
Зав. кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор.



В.И. КОЛЧУНОВ  
Декан факультета строительства и транспорта, зав. кафедрой строительных конструкций ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор, академик РААСН.



Н.Н. ИВАНОВ  
Технический директор ЗАО "Научприбор".



В.А. ГАВРИЛИН  
Начальник СКБ ЗАО "Орлэкс".

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

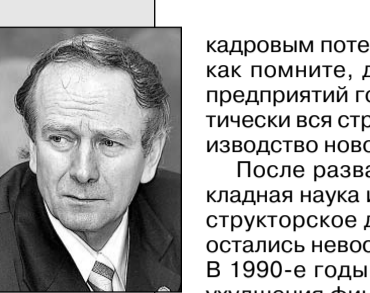
О НАЦПРОЕКТАХ, ВЫБОРАХ И «МЭРСКОМ ВОПРОСЕ»

Фракция "Единая Россия" в облсовете внесла поправки к местному закону о выборах (семипроцентный барьер на выборах по партийным спискам и увеличение зарплативая Россия". Реально эта партия пока еще ничего не сделала. Единороссы же исповедуют другие принципы — мы стараемся выразить мнение как можно более широких слоев населения, объединить их. Мы, партия власти, принимаем решения, выполняем их и несем ответственность за результаты.

Объединение трех партий состоялось только на уровне московских руководителей. Внутри же самой партии на региональном уровне предстоят еще серьезные баталии за распределение портфелей. Несомненно, что на политическом поле партия привлечет на свою сторону часть протестного электората, также постарается заинтересовать сторонников "Единой России".

Облсовет нового состава будет многопартийным. Пройдут представители как минимум трех партий — "Единой России", КПРФ и новой объединенной партии.

Фракция "Единая Россия" в облсовете внесла поправки к местному закону о выборах (семипроцентный барьер на выборах по партийным спискам и увеличение зарплативая Россия". Реально эта партия пока еще ничего не сделала. Единороссы же исповедуют другие принципы — мы стараемся выразить мнение как можно более широких слоев населения, объединить их. Мы, партия власти, принимаем решения, выполняем их и несем ответственность за результаты.



В.Г. МАЛИНИН  
Зав. кафедрой "Динамика и прочность машин" ОрелГТУ, член экспертного совета ВАК, д. т. н., профессор.



А.В. КАТУНИН  
Зам. директора технологического института ОрелГТУ,  
к. т. н., доцент.



Т.Н. ИВАНОВА  
Зав. кафедрой технологии и товароведения продуктов ОрелГТУ, д. т. н., профессор.



С.Я. КОРЯЖКИНА  
Зав. кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор.



В.И. КОЛЧУНОВ  
Декан факультета строительства и транспорта, зав. кафедрой строительных конструкций ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор, академик РААСН.



Н.Н. ИВАНОВ  
Технический директор ЗАО "Научприбор".



В.А. ГАВРИЛИН  
Начальник СКБ ЗАО "Орлэкс".

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

О НАЦПРОЕКТАХ, ВЫБОРАХ И «МЭРСКОМ ВОПРОСЕ»

Необходимость законодательной инициативы вызвана тем, что зачастую реализация решений, принимаемых в Центре, начинается тормозиться на уровне муниципалитетов. Избранный мэр чувствует себя хозяином положения и действует по принципу "что хочу, то ворочу". А мер воздействия на таких князьках почти нет: "Народ избрал, извольте терпели!" Порой из-за этого буксуют и программы национальных проектов, поскольку вертикаль власти на уровне муниципалитетов прерывается. Это напрямую сказывается на том, как граждане ощущают на себе действия инициативы Центра. Мэры, выражающие интересы оппозиционных партий, зачастую просто не заинтересованы в реализации президентских программ. Ведь для оппозиции лозунг "чем хуже, тем лучше" порой является руководством к действию. В большинстве регионов России из-за такой ситуации между областными и городскими властями возникает трения. Поправки в закон о самоуправлении призваны коренным образом изменить положение.

Политический процесс в России идет к тому, что вскоре у нас останется 2—3 партии. Остальные просто исчезнут.

— Чем вызвана необходимость поправок в закон о местном самоуправлении?

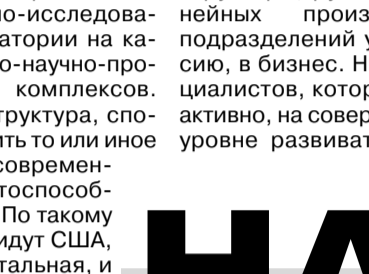
— Поправки в закон будут иметь очень серьезные последствия. Они касаются функционирования всего нашего государства, однако критиковать эти поправки поспешили прежде всего наши местные деятели. Уже и мэр Орла, и его заместитель выступили по этому поводу.



В.Г. МАЛИНИН  
Зав. кафедрой "Динамика и прочность машин" ОрелГТУ, член экспертного совета ВАК, д. т. н., профессор.



А.В. КАТУНИН  
Зам. директора технологического института ОрелГТУ,  
к. т. н., доцент.



Т.Н. ИВАНОВА  
Зав. кафедрой технологии и товароведения продуктов ОрелГТУ, д. т. н., профессор.



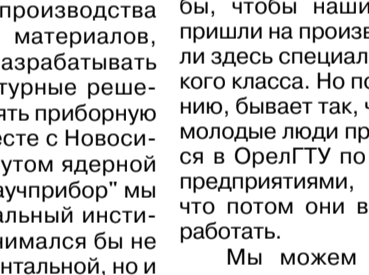
С.Я. КОРЯЖКИНА  
Зав. кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор.



В.И. КОЛЧУНОВ  
Декан факультета строительства и транспорта, зав. кафедрой строительных конструкций ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор, академик РААСН.



Н.Н. ИВАНОВ  
Технический директор ЗАО "Научприбор".



В.А. ГАВРИЛИН  
Начальник СКБ ЗАО "Орлэкс".

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

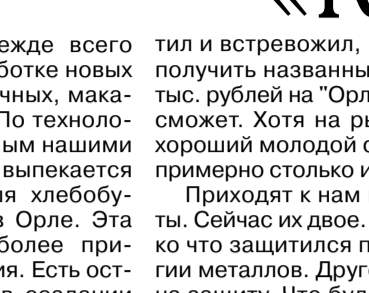
О НАЦПРОЕКТАХ, ВЫБОРАХ И «МЭРСКОМ ВОПРОСЕ»

Необходимость законодательной инициативы вызвана тем, что зачастую реализация решений, принимаемых в Центре, начинается тормозиться на уровне муниципалитетов. Избранный мэр чувствует себя хозяином положения и действует по принципу "что хочу, то ворочу". А мер воздействия на таких князьках почти нет: "Народ избрал, извольте терпели!" Порой из-за этого буксуют и программы национальных проектов, поскольку вертикаль власти на уровне муниципалитетов прерывается. Это напрямую сказывается на том, как граждане ощущают на себе действия инициативы Центра. Мэры, выражающие интересы оппозиционных партий, зачастую просто не заинтересованы в реализации президентских программ. Ведь для оппозиции лозунг "чем хуже, тем лучше" порой является руководством к действию. В большинстве регионов России из-за такой ситуации между областными и городскими властями возникает трения. Поправки в закон о самоуправлении призваны коренным образом изменить положение.

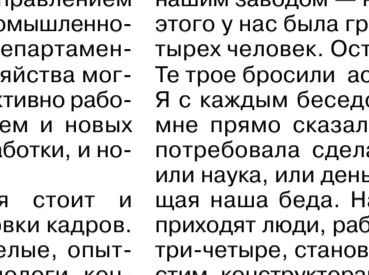
Политический процесс в России идет к тому, что вскоре у нас останется 2—3 партии. Остальные просто исчезнут.

— Чем вызвана необходимость поправок в закон о местном самоуправлении?

— Поправки в закон будут иметь очень серьезные последствия. Они касаются функционирования всего нашего государства, однако критиковать эти поправки поспешили прежде всего наши местные деятели. Уже и мэр Орла, и его заместитель выступили по этому поводу.



В.Г. МАЛИНИН  
Зав. кафедрой "Динамика и прочность машин" ОрелГТУ, член экспертного совета ВАК, д. т. н., профессор.



А.В. КАТУНИН  
Зам. директора технологического института ОрелГТУ,  
к. т. н., доцент.



Т.Н. ИВАНОВА  
Зав. кафедрой технологии и товароведения продуктов ОрелГТУ, д. т. н., профессор.



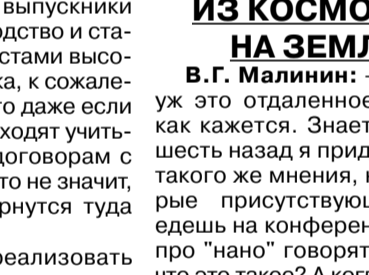
С.Я. КОРЯЖКИНА  
Зав. кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор.



В.И. КОЛЧУНОВ  
Декан факультета строительства и транспорта, зав. кафедрой строительных конструкций ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор, академик РААСН.



Н.Н. ИВАНОВ  
Технический директор ЗАО "Научприбор".



В.А. ГАВРИЛИН  
Начальник СКБ ЗАО "Орлэкс".

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

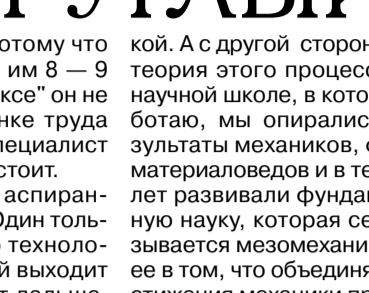
О НАЦПРОЕКТАХ, ВЫБОРАХ И «МЭРСКОМ ВОПРОСЕ»

Необходимость законодательной инициативы вызвана тем, что зачастую реализация решений, принимаемых в Центре, начинается тормозиться на уровне муниципалитетов. Избранный мэр чувствует себя хозяином положения и действует по принципу "что хочу, то ворочу". А мер воздействия на таких князьках почти нет: "Народ избрал, извольте терпели!" Порой из-за этого буксуют и программы национальных проектов, поскольку вертикаль власти на уровне муниципалитетов прерывается. Это напрямую сказывается на том, как граждане ощущают на себе действия инициативы Центра. Мэры, выражающие интересы оппозиционных партий, зачастую просто не заинтересованы в реализации президентских программ. Ведь для оппозиции лозунг "чем хуже, тем лучше" порой является руководством к действию. В большинстве регионов России из-за такой ситуации между областными и городскими властями возникает трения. Поправки в закон о самоуправлении призваны коренным образом изменить положение.

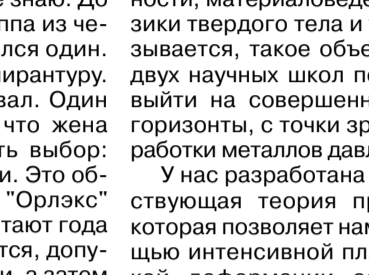
Политический процесс в России идет к тому, что вскоре у нас останется 2—3 партии. Остальные просто исчезнут.

— Чем вызвана необходимость поправок в закон о местном самоуправлении?

— Поправки в закон будут иметь очень серьезные последствия. Они касаются функционирования всего нашего государства, однако критиковать эти поправки поспешили прежде всего наши местные деятели. Уже и мэр Орла, и его заместитель выступили по этому поводу.



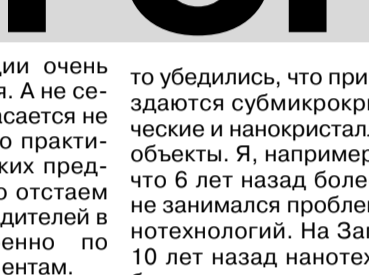
В.Г. МАЛИНИН  
Зав. кафедрой "Динамика и прочность машин" ОрелГТУ, член экспертного совета ВАК, д. т. н., профессор.



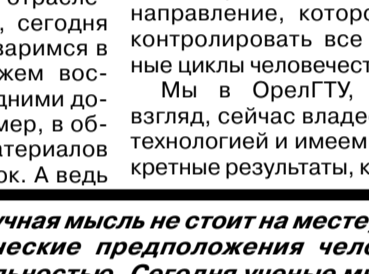
А.В. КАТУНИН  
Зам. директора технологического института ОрелГТУ,  
к. т. н., доцент.



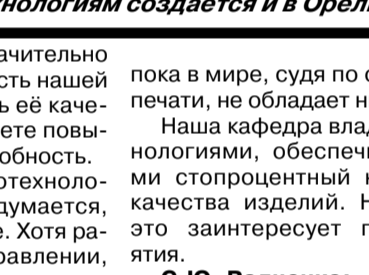
Т.Н. ИВАНОВА  
Зав. кафедрой технологии и товароведения продуктов ОрелГТУ, д. т. н., профессор.



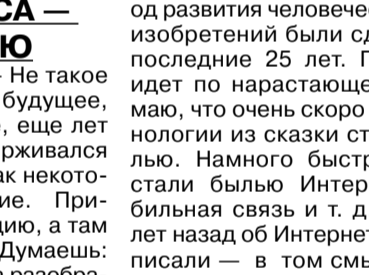
С.Я. КОРЯЖКИНА  
Зав. кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор.



В.И. КОЛЧУНОВ  
Декан факультета строительства и транспорта, зав. кафедрой строительных конструкций ОрелГТУ,  
д. т. н., профессор, академик РААСН.



Н.Н. ИВАНОВ  
Технический директор ЗАО "Научприбор".



В.А. ГАВРИЛИН  
Начальник СКБ ЗАО "Орлэкс".

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

О НАЦПРОЕКТАХ, ВЫБОРАХ И «МЭРСКОМ ВОПРОСЕ»

Необходимость законодательной инициативы вызвана тем, что зачастую реализация решений, принимаемых в Центре, начинается тормозиться на уровне муниципалитетов. Избранный мэр чувствует себя хозяином положения и действует по принципу "что хочу, то ворочу". А мер воздействия на таких князьках почти нет: "Народ избрал, извольте терпели!" Порой из-за этого буксуют и программы национальных проектов, поскольку вертикаль власти на уровне муниципалитетов прерывается. Это напрямую сказывается на том, как граждане ощущают на себе действия инициативы Центра. Мэры, выражающие интересы оппозиционных партий, зачастую просто не заинтересованы в реализации президентских программ. Ведь для оппозиции лозунг "чем хуже, тем лучше" порой является руководством к действию. В большинстве регионов России из-за такой ситуации между областными и городскими властями возникает трения. Поправки в закон о самоуправлении призваны коренным образом изменить положение.

Политический процесс в России идет к тому, что вскоре у нас останется 2—3 партии. Остальные просто исчезнут.

— Чем вызвана необходимость поправок в закон о местном самоуправлении?

— Поправки в закон будут иметь очень серьезные последствия. Они касаются функционирования всего нашего государства, однако критиковать эти поправки поспешили прежде всего наши местные деятели. Уже и мэр Орла, и его заместитель выступили по этому поводу.

«КРУГЛЫЙ»

кой. А с другой стороны, важна теория этого процесса. В той научной школе, в которой я работаю, мы опирались на результаты механиков, физиков, материаловедов и в течение 25 лет развивали фундаментальную науку, которая сейчас называется мезомеханикой. Суть ее в том, что объединяются достижения механики прочности, механики разрушения пластичности, материаловедения, физики твердого тела и т.д. Оказывается, такое объединение двух научных школ позволяет выйти на совершенно новые горизонты, с точки зрения обработки металлов давлением. У нас разработана соответствующая теория процесса, которая позволяет нам с помощью интенсивной пластической деформации создавать изделия, имеющие высокие прочностные характеристики. Более того, в определенных ситуациях и пластичность повышается. Когда мы начали внимательно анализировать, какова физика этого явления,

получить названные им 8—9 тыс. рублей на "Орлэксе" он не сможет. Хотя на рынке труда хороший молодой специалист примерно столько и стоит. Приходят к нам и аспиранты. Сейчас их двое. Один только что защитился по технологии металлов. Другой выходит на защиту. Что будет дальше, свяжут ли они свою судьбу с нашим заводом — не знаю. До этого у нас была группа из четырех человек. Остался один. Те трое бросили аспирантуру. Я с каждым беседовал. Один мне прямо сказал, что жена потребовала сделать выбор: или наука, или деньги. Это общая наша беда. На "Орлэкс" приходят люди, работают года три-четыре, становятся, допустим, конструкторами, а затем говорят: спасибо, мол, вы меня многому научили, но я иду туда, где больше платят.

Л.И. Поландова: — Интересно, а что сдерживает рост зарплат на "Орлэксе"?

В.А. Гаврилин: — На рынке приборной продукции очень сильная конкуренция. А не секрет, что мы — это касается не только "Орлэкса", но практически всех российских предприятий — серьезно отстаем от западных производителей в технологиях. Особенно по электронным компонентам. Очень правильно говорил Голенков о развале отраслевых институтов. Да, сегодня мы, как говорится, варимся в своём соку, но можем воспользоваться последними достижениями, например, в области технологии материалов для своих разработок. А ведь

это позволило бы значительно снизить себестоимость нашей продукции, улучшить её качество и в конечном счете повысить конкурентоспособность. Что касается нанотехнологий... Мне все же думается, что пока это будущее. Хотя работать в этом направлении, конечно же, надо.

С.Ю. Радченко: — Ученые подумали, что в любой период развития человечества 75% изобретений были сделаны в последние 25 лет. Прогресс идет по нарастающей. Я думаю, что очень скоро нанотехнологии из сказки станут реальностью. Намного быстрее, чем стали былью Интернет, мобильная связь и т.д. Еще 20 лет назад об Интернете только писали — в том смысле, что хорошо было бы, если бы он был. И вот он уже везде. То же самое мобильники: первый мобильный телефон весил 6 кг, надо было его в рюкзаке носить, а сейчас у кого их нет? То же самое будет здесь. Надо четко понять, что такое нанотехнологии. Не малое все в одну кучу. Не все велико есть нанотехнология.

Мы с вами, например, чай пьем. Когда размешиваем сахар, он растворяется до микроразмеров, потом до наноразмеров, потом вообще до молекулярных. Но чай от этого не перестает быть чаем. Так вот, нанотехнологии, на

пока в мире, судя по открытой печати, не обладает ничто. Наша кафедра владеет технологиями, обеспечивающими стопроцентный контроль качества изделий. Надеюсь, это заинтересует предприятия.

ИЗ КОСМОСА — НА ЗЕМЛЮ

В.Г. Малинин: — Не такое уж это отдаленное будущее, как кажется. Знаете, еще лет шесть назад я придерживался такого же мнения, как некоторые присутствующие. Приедешь на конференцию, а там про "нано" говорят. Думаешь: что это такое? А когда разобрались, то оказалось, мы сами уже 20 лет занимаемся проблематикой нанотехнологий. Что у нас в ОрелГТУ разработано в этом плане? По стечению обстоятельств, или, как говорится, по воле судьбы, в Орловском техническом университете объединились две научные школы. Одна здесь занималась уже лет 20 — развивала методы интенсивной пластической деформации, для того чтобы получить изделие, которое удовлетворяло бы необходимым прочностным, технологическим характеристикам. При этом сама технология должна быть малоэнергоём-

когда в мире, судя по открытой печати, не обладает ничто. Наша кафедра владеет технологиями, обеспечивающими стопроцентный контроль качества изделий. Надеюсь, это заинтересует предприятия.

# СТОЛ»

нообъекты — это те объекты, вещества, где структуры или компоненты, имеющие наноразмеры, приносят новое качество. Вот в чем суть.

Любая сталь имеет зернистое строение. Можно ведь вырастить зерно до оштумных размеров, но это будет не металл, а бархоло, пластилин. Можно изменить зерно с помощью разных методов. Но одним из мощнейших методов

просами: например, специальными пленками, веществами с наноконструкциями.

**О.В. Пилипенко:** — Вот одна из точек соприкосновения предприятий и вуза. Она сама определилась. Нужно лекции по нанотехнологиям провести на предприятиях, пригласить производителей на семинары по этой теме в наш университет.

**С.Ю. Радченко:** — Кстати,

в частности, отводится в стружку. Ни деталь, ни инструмент не нагреваются. Появляется возможность обрабатывать тонкие, длинные, гибкие детали, поскольку нет термодиформации. Это маленький конкретный пример, в чем могли бы помочь производству наши специалисты, занимающиеся проблемами высокоскоростного резания. Наступает тот день, когда

тализаторы в биохимических процессах, способствуя более тонкому расщеплению пищевых веществ. Также используем ультразвуковую экстракцию, с помощью которой разбиваются отдельные биологически активные вещества на составляющие компоненты, которые лучше усваиваются организмом. Мы, например, сотрудничаем с московским НИИ, который передал нам

ние наших разработок. А между тем у нас немало интересных разработок на основе молока: творожные изделия, творожные пасты, напитки, йогурты. Мы регулярно проводим расширенные совещания с дежурными производствами на основе наших разработок, приглашаем на них представителей пищевой и перерабатывающей промышленности, но... Все хвалят, а когда дело доходит до внедрения, то просят дать технологию бесплатно.

Мы считаем, что сейчас очень актуально создание продуктов питания для школьников. У нас была прекрасная работа, защищена кандидатская диссертация — по мясным продуктам, фаршевым изделиям (сосискам, сарделькам,

**Журналист:** — А потом эта пленка снимается?  
**С.Я. Корячкина:** — Она съедобная.

**НАДО ЧАЩЕ ВСТРЕЧАТЬСЯ**  
**А.Н. Пахомов:** — Мне хотелось бы продолжить важную тему сотрудничества науки и производства. "Научприбор" уже десять лет тесно работает с ОрелГТУ. Многие студенты проходят на нашем предприятии практику, защищают курсы и дипломные работы. Это позволяет ребятам адаптироваться к производству уже в процессе учебы. Обучение в вузе студентов по новой специальности — медико-биологической — результат нашего сотрудничества. Первый

мили нас, производственников, со своими разработками. Может быть, мы там найдем что-нибудь любопытное и пустим в дело.

Нам крупно повезло с Новосибирским институтом ядерной физики, с которым "Научприбор" сотрудничает уже больше 10 лет. Мы разрабатывали с учеными несколько приборов, совершенствовали их. Были предложения по новым технологиям в области медицины. Совместно с сибиряками мы разработали и поставили на производство прибор, лучевая нагрузка которого на организм человека почти в 100 раз (!) меньше, чем дает обычный флюорограф. Техника цифровая, снимки появляются моментально. Кстати, мы были пионерами в цифровой рентгенологии и флюорографии.

Три года назад была создана рентгеновская система, позволяющая перед полетом пассажиром на борту показывать не только то, что скрыто под одеждой человека, но и то, что находится внутри. Практически без ущерба для здоровья. Пять секунд — и осмотр закончен. Два таких наших прибора стоят в Пулково, и был случай обнаружения контейнера с наркотиками в желудке пассажира.

Продолжаем мы также совершенствовать приборы для рентгеновского анализа — например, можно определить структуру цемента.

Еще одно направление — жидкостная хроматография. С помощью жидкостного хроматографа можно контролировать качество лекарственных, вино-водочных изделий.

**А.Н. Пахомов:** — Кстати, рентгеновские системы сканирования, о которых говорил Николай Николаевич, комплексно настраивают, диагностируют, выпускают у потребителей выпускники ОрелГТУ. И они очень хорошо это делают. Замечательные ребята.

**А.Е. Зайцев:** — Действительно, с технологиями, которые сегодня существуют на "Орлэксе", непростое поддерживать конкурентоспособность продукции. Особенно жестко складываются отношения с зарубежными товаропроизводителями. Поэтому обновление технологических процессов, в том числе в металлообработке, штамповке, гальванике и т. д., нужно как воздух. Пользуясь случаем, приглашаю ученых ОрелГТУ к сотрудничеству. Если их предложения будут выгодны для предприятия, мы найдем финансовые средства для реализации прорывных идей.



Фото Сергея МИРОШНИКОВА.

**Когда наука не знает о реальных проблемах производства — это наука ради науки. Совершенно другое дело, когда наши ученые, специалисты того же центра по нанотехнологиям будут работать над конкретными проблемами предприятий...**

паштетам) для школьников. Великолепная рецептура, отработанные технологии, маленькая себестоимость, но внедрять это очень сложно. У нас нет рычагов влияния на предприятия.

На 80% Орловский молочный комбинат укомплектован

выпуск был в 2004 году, и многие выпускники пришли к нам на работу.

Еще одно интересное направление сотрудничества с техникумом — создание специальной достаточно сложной учебной техники.

Конечно, сотрудничать с учеными хотелось бы активнее.

# НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

улучшения структуры металла является обработка давлением. Только этот метод позволяет добиться нано- и субмикроструктурных состояний. И повысить прочностные характеристики металла в разы. Так вот, у нас в руках, как нам кажется, есть сейчас инструмент, есть идея, которая позволяет реализовывать эти технологии на порядок с меньшими затратами.

Конечно, первая область применения, которая приходит на ум, — это космос, авиация. Но не успеем оглянуться, как эти технологии опустятся на землю. И будут работать здесь. Вот этим мы и занимаемся.

**Журналист:** — Есть уже конкретные заказы?

**С.Ю. Радченко:** — Сейчас идет речь об отработке технологии. Подана заявка на изобретение — на такой способ получения изделий с наноструктурными состояниями, которого до этого нигде не было. Это принципиально новый подход, который позволяет в десятки раз снизить затраты энергии и в сотни раз повысить стойкость инструмента. Наша задача сейчас — все это как следует отработать, чтобы потом передать в реальное производство. И передать не просто со словами, что надо сделать так и этак, а с цифрами, графиками, таблицами, формулами.

**А.Н. Пахомов:** — Интересно, когда это станет реальностью — через 10 — 15 лет?

**С.Ю. Радченко:** — Нет, требуется гораздо меньше времени. Первые результаты мы ожидаем в течение двух-трех лет.

Мы сказали только о материалах с градиентными наноструктурами. А вообще центр нанотехнологий ОрелГТУ будет заниматься и другими во-

предприятия могут со своей стороны помочь в работе центра нанотехнологий. На "Орлэксе", например, великолепная "инструменталка".

**А.В. Катунин:** — Практически все представители предприятий говорили на "круглом столе" о кадровом голоде. Это основная проблема. В наш технологический институт ОрелГТУ, созданный на базе политехнического колледжа, все чаще обращаются руководители предприятий. В частности, генеральный директор "Автосельмаша" просил помочь в решении кадровой проблемы. И мы нашли оптимальный вариант.

Что касается нанотехнологий, то в нашем институте ве-

должны вернуться друг к другу лицом и предприятия, и учебные заведения. Нам просто не обойтись друг без друга. Когда наука не знает о реальных проблемах производства — это наука ради науки. Совершенно другое дело, когда наши ученые, специалисты того же центра по нанотехнологиям будут работать над конкретными проблемами предприятий.

специальную установку, с помощью которой можно получить активированную воду. Методика активации воды позволяет изменить структуру молекул таким образом, что она способствуя лучшему сохранению отдельных пищевых веществ. Мы хотим использовать эту установку в технологической переработке молока и молочных продуктов для удлинения сроков хранения. Ведь сейчас при переработке молока, как известно, используются много консервантов.

На базе нашей кафедры на общественных началах мы создали научный центр "Пищевые инновации". Чем он занимается? Все разработки, которые имеются на кафедре, а их за 15 лет уже сотни, мы стараемся внедрять на предприятиях промышленности. Мы сотрудничаем в настоящее время с молочным комбинатом Брянской области, с перерабатывающими предприятиями Липецкой, Курской, Белгородской областей. К сожалению, орловские предприятия неохотно идут на внедре-

Первая область применения нанотехнологий, которая приходит на ум, — это космос, авиация. Но не успеем оглянуться, как эти технологии опустятся на землю. И будут работать здесь.

ВКУСНЫЕ ИННОВАЦИИ  
**Т.Н. Иванова:** — Что касается пищевых технологий, то они примерно на 80% — нанотехнологии. Просто этого слова никто раньше не употреблял. Есть продукты, которые получают с помощью пищевых биотехнологий, — хлебопечения, консервирования, переработки молока и мяса. Сейчас в России восемь вузов имеют специальную "пищевую биотехнологию". ОрелГТУ два года боролся за право открыть эту специальность на нашей кафедре. И с нового учебного года она у нас появится.

Сейчас мы применяем элементы биотехнологий в наших научных разработках. В частности, ферментные препараты, которые действуют как ка-

Ключевое, одна публикация не может вместить всё сказанное за "круглым столом", который продолжался три часа. С интересным предложением к представителям промышленных предприятий, например, обратился декан факультета строительства и транспорта, зав. кафедрой строительных конструкций, д. т. н., профессор, академик РААСН В.И. Колчунов. Сейчас ОрелГТУ начинает строительство многоэтажного дома для своих

молодых специалистов по современному технологии. Квадратный метр в нем должен стать самым дешевым в Орле. Виталий Иванович предложил предприятиям стать дольщиками в строительстве этого дома, если они, действительно, озабочены сохранением на своем производстве талантливых молодых специалистов.

Начальник управления научно-исследовательских работ ОрелГТУ Л.И. Поландова говорила, что универ-

ситет выполняет большие заказы по экспертизе качества, безопасности зданий и сооружений, но, к сожалению, пока мало договоров с промышленными предприятиями на выполнение научно-исследовательских работ для внедрения на производстве.

Хочется надеяться, что этот "круглый стол" в редакции "Орловской правды" подтолкнет к более тесному сотрудничеству ученых ОрелГТУ и руководителей предприятий области.

сидик, методист мне сразу же сказала: "Будьте готовы к тому, что к этому ребенку дети будут по-другому относиться". Как "по-другому", женщина не пояснила. Это выяснилось позднее: в группе дети играли так, что в кровь разбивали лицо друг дружке. Привыкла к этому и Алёнка. А воспитатели парировали: мол, не можем за двадцатью сразу угладеть... Неожиданно Алёнка замкнулась в себе. Вероятно, ее стали "как-то по-особому воспитывать". Мой день начинался с того, что воспитатели "воспитывали" и меня, говорили: "Как вы воспитываете ребенка, что он у вас этого делать не умеет и этого тоже?". А ведь с момента появления Алёнки в семье прошло совсем немного времени! Недовольными минами встречали меня воспитатели, когда я сразу же после работы, в шесть вечера, а не в четыре или в пять, как им бы хотелось, приехала за ребенком. Хотя детсад работает до семи вечера. Сколько я всего наслушалась! А моя озорная, подвижная Алёнка после посещения этого детсада перестала разговаривать. Мы были вынуждены срочно перевести малышку в другой сад, и уже через два дня она вновь стала общительной и жизнерадостной. Никто из воспитателей ни разу слова плохого о девочке не сказал. Здесь дети постоянно заняты играми, воспитатели вниматель-

Материалы "круглого стола" подготовили Людмила СТАВЦЕВА, Николай СОЛОПЕНКО.

Обреченные на одиночество?..

са РФ записано, что опекуны обязаны "защищать права и интересы своих подопечных". На деле же эту заботу некоторые бюрократы расценивают как создание им проблем и начинают "под лупой" высискивать, какую же пользу в данном случае преследует опекун.

Не секрет, что и в обычных семьях у маленьких детей бывают проблемы со здоровьем. Когда же я обращаюсь к врачу, то слышу порой откровенное хамство: "Что вы хотите, она же детдомовская!". Мне могут возразить, что это единственный случай, всем усыновленным оказывается помощь, они окружены заботой, и не стоит, советовать мне, обращать внимание на "эти мелочи". Может быть, и не стоит, но вся наша жизнь состоит из мелочей. Этих детей уже однажды предали

на жизнь, что одним она дает великое счастье быть родителями, но дети этим людям не нужны, а другие годами мечтают о своем малыше, но судьбой им было начертано иное...

У Надежды не было своих детей, но как она о них мечтала! Когда стало понятно, что такого счастья в ее жизни не случится, в семье было принято решение взять под опеку малышку.

— Когда я впервые увидела девочку, посмотрела ей в глаза — поняла, что с этой малышкой уже не смогу расстаться. А как она меня обняла! В моем сердце было столько негражданской материнской

любви и заботы и так хотелось отогреть маленькое сердечко Алёнки! Мы так радовались, что теперь у нас в семье будет расти ребенок!

Два месяца потребовалось Надежде, чтобы оформить все документы, бесчисленные справки. В некоторых поликлиниках на нее смотрели как на ненормальную и в который раз задавали один и тот же вопрос: "Зачем вы это делаете?"

Алёнка в свои почти три года говорила лишь отдельные слова. На девочку была оформлена инвалидность по задержке

развития. Но, окруженная в семье заботой и вниманием, а главное — любовью, уже через некоторое время девочка начала говорить — сначала по два-три слова, а потом и простыми фразами.

— Она очень подвижный ребенок, — рассказывала Надежда, показывая семейные фотографии, на которых была запечатлена белокурая счастливая Алёнка: здесь она наводит порядок, тут примеряет наряды, и ее большие голубые глаза сияют лучезарным светом, здесь играет с бабушкой... Рядом с девочкой абсолютно счастливой выглядит и Надежда.

— Когда я начала оформлять Алёнку в

садик, методист мне сразу же сказала: "Будьте готовы к тому, что к этому ребенку дети будут по-другому относиться". Как "по-другому", женщина не пояснила. Это выяснилось позднее: в группе дети играли так, что в кровь разбивали лицо друг дружке. Привыкла к этому и Алёнка. А воспитатели парировали: мол, не можем за двадцатью сразу угладеть... Неожиданно Алёнка замкнулась в себе. Вероятно, ее стали "как-то по-особому воспитывать". Мой день начинался с того, что воспитатели "воспитывали" и меня, говорили: "Как вы воспитываете ребенка, что он у вас этого делать не умеет и этого тоже?". А ведь с момента появления Алёнки в семье прошло совсем немного времени! Недовольными минами встречали меня воспитатели, когда я сразу же после работы, в шесть вечера, а не в четыре или в пять, как им бы хотелось, приехала за ребенком. Хотя детсад работает до семи вечера. Сколько я всего наслушалась! А моя озорная, подвижная Алёнка после посещения этого детсада перестала разговаривать. Мы были вынуждены срочно перевести малышку в другой сад, и уже через два дня она вновь стала общительной и жизнерадостной. Никто из воспитателей ни разу слова плохого о девочке не сказал. Здесь дети постоянно заняты играми, воспитатели вниматель-

зава. отделением недовольно нам заявили: — Мы понимаем: зачем вы пришли? Это вы виноваты, что ребенок палец сосет. Это ваше воспитание! Любissime книга читайте и не усугубляйте ситуацию!

— У меня ребенок только пару месяцев. Может быть, масса нужно делать? — спросила я.

— Делайте что хотите! — сказала врач и кивком головы указала на дверь.

— Вот вам и врачебная этика, вот вам и помощь... И это не единственный случай подобного отношения врачей к детям из опекунских семей, их можно приводить и приводить... — взволнованно рассказывала Надежда свою историю.

Мы проговорили с женщиной больше часа. За это время она вылила всю свою боль, просто выговорилась, но никак она не могла понять: почему к детям из опекунских семей такое предвзятое отношение? Почему даже опекунов пытаются настроить против малышек, которых они взяли на воспитание? И почему общество пытается всеми средствами вынудить этим людям, что они здесь бесправны? А ребенок, взятый в семью, не может рассчитывать на большее, если он уже "сът, обут, одет". Общество и — что самое страшное — воспитатели детских садов, учителя школ, детские врачи абсолютно сознательно и крайне жестоко обрекают их на одиночество. Пока это дикое отношение не изменится, число социальных сирот будет расти в геометрической прогрессии.

**P.S.** В интересах семьи настоящие имена в материале изменены.

**Дина ЯГУПОВА.**

## ОРЁЛ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

### ЗАВТРА — КАНИКУЛЫ!

**Впервые в этом году во все школы Железнодорожного района во время каникул будут работать пришкольные лагеря. В них в течение пяти дней (с 7 по 11 ноября) отдохнут 546 ребят.** Родительская доля, как и летом, составит 10 процентов от общей стоимости путёвки (это около 50 рублей) и будет израсходована на экскурсионную программу — посещение театров, музеев, кино.

Также 25 школьников района поедут в оздоровительный лагерь "Юбилейный" Мценского района. Здесь оплата для родителей за десятидневную путевку будет равна 240 рублям.

Открытие лагерей дневного пребывания при школах и поездка в "Юбилейный" стали возможны благодаря оставшимся в летнюю оздоровительную кампанию неизрасходованным средствам. Причина "излишков" — закрытие некоторых пионерских лагерей, например, "Дружбы".

### ТЕЛЕФОННЫЙ ТЕРРОРИСТ ЗАДЕРЖАН

**Днём 31 октября на телефон службы "02" поступил звонок о заминировании магазина "Сытый и пранный", расположенного на Московском шоссе.** На место ЧП прибыли сотрудники милиции и группа спецработ МЧС. В течение 40 минут спасатели обследовали здание, но взрывных предметов не обнаружили. Из-за инцидента на 40 минут была приостановлена работа магазина, личный персонал и покупателей эвакуировали.

Спустя несколько часов телефонный террорист был задержан милиционерами. Им оказался мужчина 1963 года рождения.

### НОВАЯ КНИГА ДЕТСКИХ СТИХОВ

**В Орле в издательстве "Вешние воды" вышел в свет сборник детских стихов орловской поэзессы, прозаика и драматурга Т.В. Нестеровой "О чём мечтал котёнок".** В книге много смешных, добрых, светлых стихов, которые познакомят ребят с забавным котёнком, мечтающим превратиться в тигрёнка, с девочкой Мариной, перекрасившей волосы в синий цвет, со строителями снежной крепости — мальчиками Вовой и Мишей, другими героями.

### Информгентство "Орловской правды"