

# урал



**Время молодых**  
В Екатеринбурге 18 марта разрешат голосовать несовершеннолетним

В СРЕДНЕУРАЛЬСКОЙ столице выборы президента пройдут одновременно с голосованием за проект благоустройства города. Отдать свой голос за один из трех вариантов преобразования общественной территории смогут все екатеринбуржцы старше 14 лет. Горожанам предстоит определить, где пройдет реконструкция—на набережной Исети от Малышева до Куйбышева, на набережной от Куйбышева до Декабристов или возле сквера у оперного театра.

## Урок для начальника

### Скандал с зарплатами учителей привел к отставке чиновников



ВАЛЕНТИНА ПИЧУРИНА

#### СЛЕДИМ ЗА СИТУАЦИЕЙ

✎ Валентина Пичурина,  
Курганская область

Конфликт в Звериноголовской средней школе из-за невыплаты стимулирующих надбавок завершился громкими отставками. Свои должности оставили дирек-

от фонда оплаты труда. У многих из-за этого резко упал уровень жизни. В областном департаменте образования и науки тогда клятвенно заверили: никаких долгов перед педагогами нет, из регионального бюджета перечислено все до копейки. Средняя зарплата в школах Звериноголовского района составляет 22 181 рубль. Это чуть

**Звериноголовские учителя еще летом заявили о готовности устроить забастовку.**

телей и устранение нарушений району дополнительно выделено 2,7 миллиона рублей.

19 января исполняющим обязанности директора департамента образования и науки Курганской области назначен Герман Хмелев, занимавший до этого пост первого заместителя главы Кетовского района по социальной политике. По словам нового руководителя, большинство проблем возникает из-за недопонимания и невнимания к людям. Чтобы избежать подобных конфликтов, надо чаще бывать в педагогических коллективах, общаться, а если надо, беседовать индивидуально с каждым учителем. Словом, работать на опережение. Система распределения стимулирующих, по его мнению, должна быть абсолютно прозрачной и понятной.

## Перечисленные из областного бюджета в район средства распределяли с нарушениями: часть направляли на оплату труда техперсонала

тор департамента образования и науки Курганской области Наталья Бобкова, а также три чиновника областного и районного уровней, отвечающие за экономику и финансы в образовании. Уволилась и директор школы.

Как уже писала «РГ—Неделя» 28 декабря 2017 года («Собака зарыта в баллах»), сельские учителя заявили, что не выйдут с 22 января на работу, пока им не погасят долги по зарплате. По словам педагогов, с 2016 года им перестали выплачивать стимулирующую часть, которая составляет 30 процентов

меньше, чем по отрасли, — 22 400 рублей. Однако в расчетках у многих учителей суммы были далеки от указанных.

Ситуация накалилась до того, что в дело вмешался губернатор. Оказалось, перечисленные из областного бюджета в район средства распределяли с нарушениями: часть направляли на оплату труда техперсонала, хотя деньги для них должны поступать из муниципальной казны. Это и стало причиной сокращения размера стимулирующих выплат. В результате на восстановление прав учи-

#### КСТАТИ

В Звериноголовской школе на днях утвердили обновленное положение об оплате труда педработников, в котором учтены прежние ошибки, связанные с установлением критериев и распределением стимулирующих выплат. С февраля педагоги будут получать зарплату по-новому.

#### ВЫБЕРИ ШКОЛУ ПО ВКУСУ

Дни открытых дверей для родителей первоклассников проходят во всех школах Екатеринбурга. Педагоги призывали мам и пап заранее присмотреть учебное заведение для будущего школьника. Запись детей в первый класс начинается 1 февраля. В этом году в Екатеринбурге впервые опробуют новую схему: у родителей появилось право выбора учебного заведения. Город разделен на 39 участков, в каждом несколько школ, объединенных местом прописки. Родителям предложили сравнить и подать заявление в одно из нескольких заведений. По мнению властей, нововведение снимет накал вокруг будничной, по сути, процедуры зачисления ребенка в школу: взрослые могут выбрать ту, которая по каким-то причинам кажется им наиболее подходящей. К сожалению, запись детей в школы Екатеринбурга ежегодно сопровождается скандалами. В 2016-м прокурату-

ра нашла сразу несколько нарушений при приеме в первый класс. В частности, родители использовали поддельные документы и оформляли фиктивную регистрацию, чтобы попасть в желаемое учебное заведение. Возбуждено восемь уголовных дел. Чтобы все желающие имели возможность уточнить информацию о закрепленных за участками школах, в Екатеринбурге открыли горячую линию. Для связи с горожанами работает 17 линий: по одним операторы готовы дать правовую консультацию, по другим — разъяснить алгоритм подачи заявлений через сайт госуслуг, по третьим — рассказать о конкретной школе. Номера телефонов, а также проект объединения территорий учебных заведений выложены на официальном сайте администрации Екатеринбурга: екатеринбург.рф/жителям/образование/школы/прием. Горячая линия работает по будням до 1 февраля.

## Степа открыл счет

### СОЦЗАЩИТА

Студенты из Каргапольского района Елизавета и Павел первыми в Зауралье получают ежемесячную выплату в 10 217 рублей за первенца. 9 января у них родился сын Степан.

Напомним, на пособие может претендовать семья со среднедушевым доходом не выше полутора кратной величины прожиточного минимума трудоспособного населения, установленной в регионе за второй квартал 2017 года. В

#### НА ЗАМЕТКУ

Информация о мерах социальной поддержки—в отделе пособий и социальных выплат Главного управления социальной защиты населения Курганской области по тел.: (3522) 44-72-64, 44-78-79.

Зауралье такая матпомощь полагается семье, если ее общий доход составляет менее 15 642 рублей на человека.

ВАЛЕНТИНА ПИЧУРИНА,  
КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

#### А КАК У СОСЕДЕЙ?

В Свердловской области о желании получить ежемесячное пособие за рождение первенца заявили пять семей. Двум из них уже оформлены выплаты по 10 210 рублей.

Югорцы пока обращаются только за консультацией, готового пакета документов для начисления пособия ни одна семья в ХМАО не предоставила. Тем не менее, по прогнозам департамента социального развития, в этом году матпомощь от государства получат 4,5 тысячи югорских семей. Ее размер составляет 13 958 рублей.

На Южном Урале новое пособие (10 221 рубль) начнут перечис-

лять в феврале. Это связано с большим объемом работы— кроме денежного вознаграждения за первенца в регионе установлено и пособие на каждого третьего и последующего ребенка. Всем, кто успел подать документы до 26 января, в следующем месяце перечислят выплаты сразу за январь и февраль. Семь семей обратились за оформлением нового пособия в Тюменской области. Размер выплаты на первенца в регионе — 10 832 рубля.

На Ямале за первого ребенка семье полагается 15 897 рублей. Новое пособие ямальцы начнут получать с февраля.

## Минус конкурент

### ПРОЕКТ

У Екатеринбурга стало больше шансов стать столицей Всемирной универсальной выставки. Власти Франции отозвали заявку на Экспо-2025 в Париже.

Об отказе от борьбы заявил премьер-министр Франции Эдуард Филипп. Произошло это, кстати, сразу после презентации в Париже заявки Екатеринбурга. Власти республики сообщили, что с учетом предстоящих в 2024 году Олимпийских игр во Франции проведение Экспо слишком накладно для бюджета страны.

Париж, изначально считавшийся одним из фаворитов гонки, принимал масштабное мероприятие шесть раз, в седьмой взял самоотвод. Теперь у Екатеринбурга осталось два конкурента — Баку (Азербайджан) и Осака (Япония).

Весной Екатеринбург посетит делегация Всемирного бюро выставок, чтобы оценить готовность столицы Среднего Урала к Экспо-2025. Вердикт о том, где пройдет Всемирная выставка, огласят после голосования в ноябре этого года.

СВЕТЛАНА ДОБРЫНИНА,  
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

#### МЕЖДУ ТЕМ

Прием заявок на конкурс проектов строительства в Екатеринбурге Экспо-парка продлен до 10 февраля. Это связано с большим числом желающих участвовать в разработке концепции Экспо-парка.

#### ФОТОФАКТ



В Екатеринбурге заместитель директора Федеральной службы войск Национальной гвардии РФ генерал-полковник Олег Борукаев вручил личный штандарт командующего Уральским округом войск Нацгвардии генерал-лейтенанту Александру Попову (на снимке). Он сменил на этом посту генерал-полковника Игоря Голлоева, назначенного командующим Центральным округом войск Национальной гвардии РФ.





**Сломал два пальца, но дал отпор**  
ТВ-каналам предложили рассказать  
о школьнике-герое из Златоуста

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ соцсетей поддержали жителей Нового Уренгоя, предложивших телеканалам рассказать о Дмитрие Гиндыше, вместо того чтобы пристально следить за судьбой жительницы Ульяновска, прославившейся после секс-скандала с ее участием. Девятиклассник задержал грабителя, угрожавшего продавцу магазина. Мужество Дмитрия оценили в МВД, а директор школы вручил ему новый смартфон взамен разбитого при задержании.

# Пиастры в дневнике

В Екатеринбурге разработали игровую методику обучения детей-мигрантов русскому языку

## ОБРАЗОВАНИЕ

Наталья Швабауэр, Екатеринбург

Идея, как играючи обучить иностранца русскому языку, у Глеба Дагаева родилась пять лет назад. Тогда он работал директором школы на окраине Екатеринбурга. Однажды на прием пришли четыре таджикки — записать мальчика в первый класс. Каждая знала буквально по одному слову по-русски, паренек — вообще ни одного.

— Я отправил ребенка в класс, а уже вечером ко мне прибежала учительница: «Это пятый мигрант, я не знаю, что с ними делать!» — вспоминает Глеб Борисович. — Тогда я подумал: у нас налажена работа с детьми-инвалидами, с одаренными, а почему нет специальной практики для детей-инофонов? Считается, что они как-то сами адаптируются.

Уйдя с директорской работы, Глеб Дагаев задумался, чем заняться. Мысль, давно крутившаяся в голове, начала обретать очертания языкового клуба для детей-мигрантов. Педагога долго искать не пришлось: папа одного из учеников познакомил Глеба с Азизой Мирзоевой, учителем русского языка из Душанбе. Она давно перебралась к сыну в Екатеринбург, а репетиторством занялась три года назад по просьбе земляков.

### «СловаРус» вышел в финал

Первая встреча прошла в малюсеньком кабинете ДК Всероссийского общества слепых, где Азиза занималась с детьми. Общий язык будущие коллеги нашли сразу, но встал вопрос: как продвигать проект? Развесили объявления в маршрутках, подключили сафранное радио, сняли помещение побольше. Спросом услуга стала пользоваться не сразу, к тому же она сезонная: весной и перед школой клиенты идут

охотно, как только начинается учебный год — интерес падает. Плату за учебу установили вроде бы невысокую для Екатеринбурга — три тысячи рублей в месяц, только чтобы на аренду и зарплату хватило, но оказалось, что для многих приезжих и эта сумма неподъемная. Были времена, когда у энтузиастов денег не хватало, чтобы рассчитаться за «коммуналку». Если бы не помощь владельца пекарни Саидвали Идиева, соотечественника Азизы, неизвестно, сколько бы они продержались.

В этот момент Глеб вспомнил о Светлане Камке, директоре школы № 107, с которой был знаком еще по прежней работе. Школа расположена на Эльмаше, старенькая, двухэтажная, рассчитана на 275 учеников, но из-за беби-бума в ней сегодня учатся 677 человек в две смены, из них 21 ребенок — иностранец. Вроде бы немного, но с каждым годом цифра увеличивается.

Заявку на конкурс инноваций в образовании (КИвО) Глеб Дагаев и Светлана Камка подали 12 мая 2017 года. Проект учебно-методического комплекса «Игромир» — «СловаРус» вошел в число финалистов, а всего на КИвО-2017 было подано 628 заявок из 18 стран, в финал вышло 17 команд.

Главный приз уральцам не достался, но они признаются, что получили гораздо больше.

— Хотелось сделать курс доступным каждому ребенку, нуждающемуся в помощи. Как — мы тогда еще не знали. Чудом вышли в полуфинал и поехали в бизнес-школу Высшей школы экономики, где проект помогли доработать. Никто ничего за вас не пишет, но, проходя через «экспертную трубу», ваши идеи постепенно обрастают конкретикой, — вспоминает Светлана Камка. — К примеру, мы поняли, что в учебном плане возможностей для реализации «СловаРус» пока нет, но есть прекрасная система дополнительного образования. Все можно сделать в рамках бюджета и в любом учебном заведении, даже небольшом.

### В «Теремок» со всего города

107-я школа расположена в двух зданиях, одно из них — полубарачного типа. За лето его отремонтировали как смогли, теперь это «Теремок», где, кроме «СловаРус», действуют различные кружки. Ввели две ставки педагогов: на одну приняли Азизу Мирзоеву, на другую — Глеба Дагаева. Занятия — трижды в неделю по два часа. Ученики школы № 107 посещают их бесплатно.

но, а вот детям из других школ приходится платить. Впрочем, от желающих отбоя нет, сегодня в «Теремок» возят детей не только с Эльмаша, но и из других районов Екатеринбурга.

Заходим в класс. На стене — символический Евразийский союз из тубетеек, исламские изречения о знаниях.

— Здра-а-а-встуйте, — не очень стройно тянут ученики. Три девочки, семь мальчиков, от первоклашек до 18-летних, причем малыши значительно шустрее. Рядом — два помощника учителя — десятиклассники 107-й школы, их задача — придумывать диалоги, объяснять какие-то ситуации из реальной жизни.

— С азоз начинаем: что такое звуки, буквы. Языковой уровень разный, сейчас сложнее всех Ибрагим, он всего два месяца учится. А вот Одилбек на стуле когда-то не сидел, шило настоящее, его даже пытались выгнать через месяц из школы — мама привела сюда. Восемь месяцев он с нами — говорит по-русски, читает, стихи знает, — рассказывает Азиза Дододжоновна.

Ребята в этот момент вычеркивают звонкие согласные на доске, из того, что остается, получается слово «пышка». Какая она бывает? «Пухленькая! Медведь!» — ассоциации необычные, но оценок здесь никто не ставит и экзаменов нет. Да и на классический урок, строго говоря, занятия не похожи. А еще здесь в ходу своя валюта — пиастры. Их получают за успехи в учебе и играх. В декабре все, что заработали, ребята поменяли на подарки. Пока составляли словосочетание «пышная пора», вспомнили, какой месяц на дворе.

— Межкультурные связи задействуем, сохраняем

## КОММЕНТАРИЙ

**Екатерина Сибирцева,**  
начальник департамента  
образования администрации  
Екатеринбурга:

— Мы поддерживаем дальнейшее развитие проекта. В ближайших планах — создание условий для его продвижения. Муниципальным центром совершенствования уникальной методики станет Екатеринбургский дом учителя. Уже разработана программа дополнительного профессионального образования педагогов, основанная как на глубоком теоретическом исследовании проблемы, так и анализе эффективных методов (практических находок, педагогических идей), которые появились в течение первого этапа реализации проекта в школе № 107.

этническую идентичность. У таджиков, узбеков, киргизов два основных праздника: Рамазан и Байрам, отмечаем их. А вот когда захотели Новый год отпраздновать, некоторые отцы воспротивились: «Не пустим детей! Подарки не брать!» А потом мест свободных не было, — шепчет мне Глеб.

### «Наших» не обижают

По словам Азизы Мирзоевой, «нулевые» ребята начинают запоминать минимум русских слов через три месяца, через шесть пытаются составить словосочетания, а через девять уже строят предложения. Дальше все зависит от педагогов в основной школе: если уловить момент осознания, понимания — языковая революция произойдет сама по себе.

Особенность «СловаРус» в том, что обучают здесь в игре. Тот материал, что дает Азиза, Глеб закрепляет настольными играми, песнями и т. п. Сегодня, например, хором пели:

— Капитан, капитан, улыбнитесь! Ведь улыбка — это флаг корабля...

И повеселились, и буквы пропущенные вставили, и непонятные слова разобрали: «бороздил», «покорил». А скоро начнут снимать клип на эту песню. В главных ролях: Шарафутдин, Лева, Изозитдин, Шукрона, Хусан и Хасан...

Интересно, как русскоязычные родители учеников 107-й школы реагируют на детей-мигрантов?

— У нас межнациональных конфликтов нет. Был случай, подрались два парня разных национальностей из-за пустяка — родители подняли шум: «Наших обижают!» Зачем вкладывать эти предрассудки в голову детям? Им все равно, у кого какой паспорт, они играют, спорят, мирятся, у них другие интересы, — подчеркивает Светлана Камка. — Проблемы не в том, что в классе армянин, грузин, таджик, а в том, что ребенок не умеет общаться, у него нет друзей. Вы думаете, у русскоязычных детей не бывает проблем с коммуникацией? Таких ребят предостаточно! Их тоже можно обучать по игровой методике.



В языковом клубе в ходу своя валюта — пиастры.

## БЛИЦ-ОПРОС

Обязательно ли педагог, занимающийся с мигрантами, должен знать их родные языки?

**ГЛЕБ ДАГАЕВ:** Мы сначала думали, что без титульного языка никак, но оказалось, что восточные народности с детства находятся в языковом диалоге и неплохо друг друга понимают.

**СВЕТЛАНА КАМКА:** Игра стирает различия: дети друг друга учат быстрее, причем на всех языках сразу.

Какова мотивация родителей-мигрантов? Дать ребенку элементарный словарный запас, чтобы в магазине и на улице не растерялся?

**СВЕТЛАНА КАМКА:** И зачастую в этом проблема. Приходится вести долгие переговоры, объяснять, что получить российский аттестат невозможно, если русский не станет языком обучения.

Можно ли таким способом обучать русскому языку взрослых?

**ГЛЕБ ДАГАЕВ:** Можно, но игры будет меньше. Взрослые к нам периодически попадают, потому что в центрах тестирования на самом деле никто не обучает, только экзамены принимают. Например, ходил к нам один киргиз, учитель арабского. В Екатеринбурге он устроился

в кафе. Азиза с ним ингредиенты для суши и роллов по-русски зубрила (*смеется*)!

**АЗИЗА МИРЗОЕВА:** А еще одного спортсмена тренер ко мне отправил: «Ты по-русски не понимаешь, иди учи». Игромир — это жизнь, рамок нет. За пять лет через меня прошло около 600 детей.

Планируете ли вы тиражировать проект?

**ГЛЕБ ДАГАЕВ:** Можно ходить по школам и учить детей самим, но мы выбрали другой путь: отработываем методику и передаем педагогам гейм-боксы, пособия. Кроме того, проводим вебинары, в которых уже участвовали педагоги из 47 регионов.





## урал

### Всевидающее око

Уральские школьники разрабатывают очки дополненной реальности

РАЗРАБОТКОЙ оборудования для спортивных очков с целью создания эффекта дополненной реальности занимаются старшеклассники на «Уральской проектной смене» в сочинском образовательном центре «Сириус». Благодаря устройству спортсмен во время тренировок или на соревнованиях сможет видеть свои физические показатели или особенности дистанции на стекле очков. Данные проецируются с установленного модуля, освобождая руки атлета.

# Покоритель стихий

Уральский изобретатель придумал энергоустановку для частного применения

### ИДЕЯ

✍ Ирина Ошуркова,  
Свердловская область

В копилке екатеринбуржца Анатолия Ухова более ста патентов на изобретения и полезные модели. Среди них автомобильное топливо из перекиси водорода, полуактивная броня и гелиокухня, опреснитель морской воды и сваи из стекловолокна. Но главная страсть рационализатора—альтернативная энергетика: он разработал несколько установок, преобразующих силу воды, ветра и солнца в электрический ток и тепловую энергию, которые позволяют пользоваться благами цивилизации в самых отдаленных местах.

Как водится в таких случаях, интерес к изобретательству у Анатолия возник в детстве: еще школьником он проводил все свободное время в кружках юного техника, конструировал ракеты и паял радиосхемы. Дома все подоконники были заставлены пузырьками с реактивами, которые удавалось заполучить за внеочередное дежурство и мытье полов в кабинете химии. А уж в бабушкином доме на берегу реки в Лобве юный Кулибин экспериментировал с утра до ночи.

—Где только я ни учился, но официально диплома у меня нет,—признается изобретатель.— Раньше важно было уметь что-то делать руками и зарабатывать стаж—опытных трудяг ценили везде. Последнее мое место службы—заведующий лабораторией кафедры атомной энергетики и возобновляемых источников энергии УПИ—УрФУ.

### Гидростанция для тайги

Свою мини-ГЭС Анатолий Ухов презентовал на выставке промышленных достижений Иннопром-2017. Говорит, если кто-то разработает модель проще—назову гением-учителем.

Гидроэнергетическая установка шарнирного типа способна работать в автономном режиме в речках и ручьях любой глубины, даже зимой подо льдом—скорость течения в этом случае не имеет значения. Устройство элементарно: между двумя планшайбами диаметром от 60 сантиметров до двух с половиной метров расположены раскручивающиеся лопасти, которые при вращении передают крутящий момент генератору, установленному сверху и залитому эпоксидной смолой. Провод от установки до помещения можно тянуть по деревьям или специальным столбикам на расстоянии до километра. В доме для удобства установить автомобильный аккумулятор для накопления энергии и инвертор для преобразования постоянного тока в переменный. А дальше—подключать любые приборы: телевизоры, электроплитки, светильники, радиаторы...

—Гидроэнергия—самая дешевая в мире. Только в Свердловской области 18 тысяч рек



Солнечный коллектор способен вырабатывать и электричество, и тепло.

и ручьев общей длиной более 68 тысяч километров. Мое изобретение пригодилось бы не только дачникам, но и геологам, рыбакам и охотникам. Потому что аппарат компактный, его легко перевозить в машине и монтировать в нужных местах. Для большего эффекта можно несколько мини-ГЭС расположить каскадом через пять—десять метров. Стоимость одной установки—две—три тысячи рублей, из которых 1,2 тысячи приходится на генератор, а вырабатывает она 3—5 киловатт,—поясняет Анатолий.

### Энергия для арбузов

Для тех, кто живет далеко от рек, у Ухова есть другое изобретение—солнечный коллектор-преобразователь. Его особенность в том, что он дает и электричество, и тепло. Если смонтировать такой преобразователь на стене или крыше дачи, даже зимой внутри домика всегда будет положительная температура—конечно, не 10—15 градусов, но плюс пять точно. Кроме того, в вашем рас-

поряжении теплая вода. Энергии хватит на то, чтобы вскипятить чайник или пару часов поработать «болгаркой». Если поставить коллектор на теплице или около нее, за счет дополнительного тепла можно начинать садово-огородный сезон на полтора месяца раньше и заканчивать значительно позже—а это два дополнительных урожая зелени и редиски. За такой период в уральских теплицах смогут вызреть даже арбузы и дыни!

Рамка, пластиковый отражатель, вакуумная трубка, теплоноситель, радиатор—цена коллектора уже чуть больше мини-ГЭС—три—пять тысяч рублей. Работает он также в автоматическом режиме: установил—и лет пять можно не подходить к нему и не менять ни одну комплектующую (только периодически воду подливать в емкость, куда опущен радиатор). Хотя есть и минусы: вы-

сотрудничаю с колледжами и университетами, они обеспечивают площадями и лабораториями, а я подтягиваю студентов. Никаких зарплат не получаю. Но, если нужно оформить патент, учебное заведение помогает оплатить госпошлину, техническую экспертизу, подать заявку. В принципе, сегодня, когда действует программа «Уральская инженерная школа», вузы заинтересованы в организации малых предприятий и стартапов, выпускающих инновационную продукцию. Есть вероятность, что именно таким образом разработки нашего героя могут быть полезны не только колледжам. По крайней мере, со слов Анатолия Ухова, на базе колледжа железнодорожного транспорта и железнодорожного техникума планируют создать центр научно-технического образования студентов. Изобретатель предложил для нужд отрасли три свои разработки, в том числе и мини-ГЭС, которые можно установить на речках на отдаленных участках железной дороги, чтобы освещать пути, пользоваться сигнализацией и видеонаблюдением.

### ➔ МНЕНИЕ

Кто может помочь изобретателям с внедрением их разработок?

**Яков Силин,**  
ректор Уральского экономического университета:

—Никаких центров помощи рационализаторам сейчас нет, но, если человек изобрел что-то и нуждается в расчетах, пусть приходит в УрГЭУ—поможем оценить перспективы. Да и студентам полезно и интересно просчитать, сколько нужно денег, на что их эффективнее потратить. Кроме того, мы сотрудничаем с промышленными предприятиями и поможем выйти на потенциальных партнеров. Проблема в том, что многие подобную поддержку воспринимают как переложение обязанностей по сопровождению разработки. Предупрежу сразу, этого не будет. Чтобы внедрить изобретение, нужны свободные средства и желание меняться.

**Алексей Окунев,**  
председатель Свердловского областного совета ВОИР:

—Наши основные функции—содействие развитию новаторства и защита законных прав изобретателей. В состав совета входят опытные юристы и руководители патентных служб крупных уральских заводов, которые проводят бесплатные консультации. Мы направляем изобретателей в фонды поддержки предпринимательства, если есть хоть малейшая возможность получить помощь. Кроме того, в прошлом году московские коллеги выиграли президентский грант на создание национальной информационной системы поиска рационализаторских предложений, что позволит без проблем находить интересующие разработки по всей стране. Я думаю, региональные советы ВОИР должны активно подключиться к наполнению базы.

сокая парусность конструкции (способность воспринимать кинетическую энергию воздушного потока) и стеклянные детали, с которыми нужно острожно обращаться. Дожди и снег преобразователю не страшны, ничего не заржавеет. Может показаться, что скупого рассеянного уральского солнца для получения энергии недостаточно. Однако Анатолий Ухов заверил: в ясную погоду прибор вырабатывает до одного киловатта, в пасмурную и ночью, конечно, в несколько раз меньше.

### Проверка ветром

Всех заинтересовавшихся его разработками наш герой записывает в специальную книжечку—вдруг найдется производитель, а база клиентов уже сформирована. Так, о роторной ветроэнергетической установке на три киловатта чаще спрашивают фермеры.

—Чтобы провести свет, например, в животноводческий комплекс, придется или ставить через 50 метров столбы по пять тысяч рублей каждый и тянуть кабель, или покупать ветроустановку,—говорит изобретатель.—Известные прототипы имеют существенные недостатки: сильная вибрация, которую не выдерживает ни одна станина, а также небольшая снимаемая электрическая мощность из-за нестандартного дорогого и тяжелого генератора. Я же снизил вес установки, упростил токосъемник, заменил генератор на постоянных магнитах на несколько стандартных автомобильных, жестко закрепленных на мачте. При этом стоимость снижается почти наполовину.

Всех технологических тонкостей мы раскрывать не станем. Ясно лишь, что все эти находки вполне работоспособны и их эффективность обязательно нужно проверять при полноценных испытаниях.

### ➔ СТУДЕНТЫ НА ПОДХВАТЕ

Загвоздка вот в чем: сегодня есть только опытные образцы в единственном экземпляре. Например, солнечный коллектор собрали студенты Екатеринбургского монтажного колледжа. Преподаватели понимают: молодежь должна иметь представление обо всем многообразии энергетических установок, поэтому и выделили небольшие деньги на покупку деталей. За промышленное производство никто не берется, хотя требуется первоначальный капитал тысяч в сто рублей. Возможно, альтернативная энергетика в небольших масштабах не особо интересна развитым регионам, богатой стране, где есть нефть и газ. Анатолий Ухов, как и множество его коллег-изобретателей, не может найти единомышленников, которые бы взяли на себя экономические расчеты и организационные вопросы.

—Если поменять местами токаря и хирурга, они не смогут заменить друг друга. Так же и я—умею изобретать, но не умею продвигать. Выбор непростой: или наукой заниматься, или производством,—сетует Анатолий.—Я





**Куратор для ветерана**  
Екатеринбургских медиков обучат гериатрии

ПЯТНАДЦАТЬ врачей из Екатеринбурга отправлены на курсы, на которых они получают новую квалификацию—гериатров. Доктора для пожилых людей вскоре появятся при каждой поликлинике. С ними в команде будут работать психологи, соцработники и врачи ЛФК. Гериатрическая медицинская помощь с 2018 года впервые включена в систему ОМС. Ее могут оказывать лечебные учреждения, имеющие лицензию по профилю «гериатрия».

# Малиновый цвет любви

На юбилейной выставке художница Нина Костина представила 110 картин



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

## ВЕРНИСАЖ

Ксения Дубичева,  
Свердловская область

В Екатеринбурге открылась юбилейная выставка живописца, профессора и академика Нины Костиной. Детство художницы прошло в индустриальном Свердловске, на Уралмаше, по ее словам, «в серьезное время».

Рисует Нина, сколько себя помнит. Когда мама подарила ей карандаш малинового цвета, четырехлетняя Нина раскрашивала поля на газете, где не было букв: «Просто цвет радовал». Другим доступным и малодорогим инструментом для рисования был химический карандаш, про который сейчас мало кто помнит: его приходилось мусолить, чтоб получить кривую чернильную линию.

—Искра любви к красоте у нас в семейном характере,— рассказывает Нина Васильевна.—Мои родители из казаков, у которых особая культура быта. Какие красивые мама вышивала платья, ковры, кружевные занавески! Вот посмотрите: окна сейчас скучные, а мама клала вату между рамами, а на нее—яркие грозды рябины...

Нинин отец в 19 лет подался в Свердловск на строительство Уралмашзавода—бежал из колхоза от голода, без паспорта, с одной справкой о трудоднях. Парня взяли на завод, где он проработал всю жизнь станочником. В войну делал поворотные механизмы для танковых башен, месяцами не бывал дома, ночевал в цехе. Мама трудилась в швей-

ной мастерской—чинила гимнастерки, вязала варежки.

—Все-все отдавали фронту, а мы росли сами по себе, родителей не видели,—вспоминает художница.

Из-за войны в 1942-м школа на Уралмаше первоклассников не принимала, и учиться Нина пошла на год позже. В изостудию Дома культуры ее, как она говорит, «примагнитило». Подружка потянула записываться в хор, но стеснительная, угловатая Нина не смогла даже рта

«Я много путешествовала по странам Азии и Европы, и везде поклоняются нашему реалистическому искусству»

раскрыть, чтобы голос показать,—покраснела и убежала. А в соседнем кабинете в приоткрытую дверь увидела, как парни (!) лепят из глины. Ей, ученице женской школы, это показалось захватывающим.

—«Меня все любили, вот я и выросла»,—говорится в «Денискиных рассказах» Драгунского. И со мной так же, потому что искусством дви-

Все картины Нина Костина пишет с натуры.

жет любовь,—считает Нина Васильевна.—Признаюсь, я была влюблена в парня из изостудии. До сих пор помню, как стояла на табуретке, закрывала шпингалет, а он эту табуретку придерживал. Я глянула сверху—и пропала. Удивительно, какая «химия» между нами появилась! Десять лет я была в таком плену.

Вместе с мальчишками—хорошими друзьями—она ходила на этюды в лес на окраине Уралмаша. Как-то ребят настигла гроза.

—Мы спрятались от дождя в стог сена, и один начал так занимательно рассказывать о Левитане, что я была потрясена. И окончательно решила стать художником,—говорит Костина.

После седьмого класса они все вместе поступили в художественное училище, где так держались «группой с Уралмаша». Нина Васильевна до сих пор помнит: как-то преподаватель назвала ее «ленивицей»:

—Ох, как обидно было! Всю жизнь доказываю, что я не такая.

Училище она окончила с отличием и поехала поступать в Суриковский институт.

Коллеги называют ее «трудогой». Ее кредо: «Везет—не везет, все равно работай, работай, признание будет потом». Малиновый цвет до сих пор остается ее любимым, и на вернисаж Нина Васильевна пришла в красивом малиновом пиджаке. На юбилейной выставке она представила 110 картин, в том числе только что законченную «Сборную России по волейболу».

—Реалистическая—основная школа живописи, лучшая в мире,—уверена Нина Костина.—В других странах она уже утрачена, поэтому такой интерес к нашей школе проявляют китайцы, японцы, американцы, французы. Я много путешествовала по странам Азии и Европы, и везде поклоняются реалистическому искусству. В Китае даже есть посвященный мне музей. На родине о таком и мечтать не смею.

## Вез детей, как картошку

### ПОДРОБНОСТИ

В Копейске задержан водитель грузовой ГАЗели, перевозивший команду спортсменов, которые прибыли из Магнитогорска на соревнования по мотокроссу. В неотапливаемом кузове полиция обнаружила 17 человек, в том числе десять несовершеннолетних от 7 до 16 лет. Проведенное медосвидетельствование показало, что «рулевой» находится в состоянии алкогольного опьянения.

—От водителя грузового автомобиля ГАЗ-3302 за версту разило спиртным,—сообщили в пресс-службе полицейского главка региона.—Позже прибор зафиксировал наличие алкоголя на уровне 0,52 мг/л.

По предварительным данным, дети вместе с сопровождающими лицами приехали в Копейск на специальном автобусе совершенно легально. Организаторы подали заявку в ГИБДД, после чего автобус и водителя проверили, поездку разрешили. Но на следующий день уже в Копейске автобус сломался, и команда была вынуждена искать другой транспорт. По всей видимости, наш-

ли первого попавшегося водителя частной ГАЗели. Передвижение детей по городу, как отметили в полиции, никак не регламентировано.

К счастью, никто не пострадал. Сотрудники ГИБДД организовали поездку команды на стадион в теплом автобусе в сопровождении экипажа ДПС. В отношении водителя составили протокол об управлении транспортным средством в состоянии опьянения. Теперь ему грозит 30-тысячный штраф с лишением водительских прав на срок до двух лет.

Однако можно ли на этом ставить точку? По информации ГИБДД, материалы ЧП для проверки направлены в министерство образования и науки региона. Однако там корреспонденту «РГ» сообщили, что деятельность спортшкол не контролируют, и попросили обратиться в министерство физкультуры и спорта. А в минспорте, как выяснилось, занимаются только спортшколами олимпийского резерва. Так что, похоже, в этой истории никто серьезно разбираться не собирается...

Михаил Пинкус,  
Челябинская область

### КСТАТИ

Вопросы безопасности перевозок юных спортсменов поставлены ребром после трагедии на уральской трассе, где при столкновении автобуса с тягачом погибли 10 воспитанников нефтегазской спортивной школы и два тренера. Но серьезных изменений в этой сфере до сих пор нет. По данным технадзора ГИБДД МВД РФ, в прошлом году в стране зафиксировано более 2,5 тысячи нарушений правил перевозки детей. В отношении юридических лиц возбуждено 250 административных дел, в отношении должностных—870.

## Крысу «наняли» в Москве

### ТЕАТР

Коляда-театр в 9-й раз отправился на гастроли в столицу.

—Привез 60 гавриков, всех поить-кормить надо, только завтрак 750 рублей на каждого,—описывает гастрольный процесс Николай Коляда, драматург, режиссер и художественный руководитель театра.

Уральцы показывают москвичам 29 спектаклей, в том числе премьеры—«Двенадцать стульев» с самим Николаем Колядой в роли Кисы и «Змея золотая».

—Пьеса простая, как мыло,—рассказывает автор и режиссер.—Я думал, московскому зрителю совсем не интересной покажется жизнь простых людей в шиномонтажке и вокруг нее. Но зал буквально взрывался, хохотал. Даже «браво» кричали, словно в оперном театре!

Как правило, билеты на двухнедельные московские гастроли раскупают еще до приезда театра. На спектакли обязательно приходят «сыры» (почему-то так называют преданных друзей театра). Появились и новые знакомые, к примеру, внучка Евгения Петрова, которая через соцсеть дала разрешение использовать текст бессмертного романа.

В столице театру пришлось «нанять» новых артистов—бе-

лую крысу для «Змеи золотой», черепаху для «Дырового камня» и двух змей для «Ричарда III». Театральный зверинец, чьи обитатели заняты в спектаклях на родной сцене, остался в Екатеринбурге.

Кроме вышеречисленных зверушек, в актерский состав Коляда-театра входят белые кролики, которые играют в «Красной Шапочке».

Ксения Дубичева,  
Екатеринбург



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

Кролик Ося получил имя в честь главного героя премьерной постановки «Двенадцать стульев».

### СПРАВКА «РГ»

Заслуженный художник РФ, почетный член Российской академии художеств Нина Костина окончила МГХИ имени Сурикова, вернулась в Свердловск. Первой ее картиной после вуза стало полотно производственной тематики «Лабрантики»—своего рода репортаж с завода, где делали новое тогда лекарство эритромицин. За эту картину ее сразу приняли в члены Союза художников СССР, без прохождения двухлетнего кандидатского стажа. 50 лет преподает в Уральском архитектурном университете на кафедре станковой живописи, выпустила более пяти тысяч учеников. Ее полотна хранятся во многих музеях России и за рубежом, в частных коллекциях.