



Издается с апреля 1917 года
В 1967 году награждена орденом Трудового Красного Знамени

ТАТАРСТАН



юбилей

Казанским медикам презентуют фильмо-историю о Ринате Акчурине

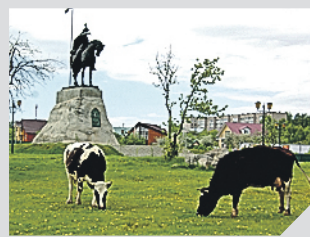
ХИРУРГ-ЛЕГЕНДА > 3



нонсенс

Объект культурного наследия стал местом выпаса коров

ГОРЯЧАЯ ТЕМА > 5



акция

Потомков казанских крысоловов отдают в хорошие руки

ЭРМИТАЖНЫЕ КОТЫ > 5



карьера

Юлия Зарипова ради участия в Олимпиаде меняет амплуа

НОВОСТЬ НЕДЕЛИ > 6



№80 (28074)

ВТОРНИК 7 июня 2016 года

инновации

Асфальт с «молочной» начинкой

В КНИТУ-КХТИ разработали новый рецепт дорожного покрытия

Евгения ЧЕСНОВА, «РТ»

Российские дороги не ругает только ленивый. Татарстанские дороги тут, увы, не исключение. Президент Рустам Минниханов даже попенял как-то ученым – что же, мол, столько у нас прославленных химиков, а прочное дорожное покрытие разработать не можете... Между тем, как выяснилось, в Казанском национальном исследовательском технологическом университете этой проблемой озаботились еще около десяти лет назад, и сегодня здесь разработано уникальное модифицированное дорожное покрытие, которое в несколько раз прочнее стандартного и не боится влаги.



Сегодня в самой технологии приготовления асфальта, который представляет собой смесь битума и различных армирующих (упрочняющих структуру) наполнителей, скрывается определенный антагонизм.

получило золотую медаль IX Московского салона инноваций и инвестиций.

В самой технологии приготовления асфальта сегодня заложен определенный антагонизм

Но на этом казанские ученые не остановились.

– Еще один важный момент, влияющий на прочность дорожного полотна, – точное соблюдение технологии его укладки, – продолжает Илнур Абдуллин. – Необходимо очень качественно осушить поверхность, на которую будут класть асфальт, удалить всю пыль, чтобы он «схватился» с нижним покрытием. Но мы часто видим, что дорогу делают в дождь, ямочный ремонт проводят прямо в лужах... Потому что тщательное осушение – очень трудоемкий и затратный по времени процесс, а у дорожников довольно нежные сроки, в которые нужно уложиться. В общем, технология сплошь и рядом нарушается. Тогда мы подумали: как сделать такой битум, который не будет бояться воды? Вспомнили, что есть водоземulsionная краска, обладающая таким свойством. То есть нужна эмульсия. А что такое в природе эмульсия? Это молоко – ша-

рики масла, стабилизированные в воде.

В итоге в КНИТУ придумали, как сделать такое «молоко» из битума. Битум мелко-мелко раздробили, растворили в воде, а чтобы зафиксировать масляные шарики в таком состоянии, стабилизировали их специальными

Илнур АБДУЛЛИН, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии изделий из полимерных материалов



Наша технология позволяет расширить временные границы дорожных работ примерно на два-три месяца.

ми поверхностно-активными веществами. Битумной эмульсией можно, например, обмазывать откосы при строительстве дорог – они не будут осыпаться. Но главное ее применение, конечно, – приготовление асфальта нового типа. Когда вводишь

Ученые задумались – как сделать такой битум, который не будет бояться воды? Вспомнили, что есть водоземulsionная краска, обладающая таким свойством. То есть нужна была эмульсия

в битумное «молоко» специальные наполнители, о которых мы уже говорили, в определенный момент происходит коагуляция эмульсии – слипание мелких дисперсных частиц с молекулами наполнителя. Прочность итоговой асфальто-битумной массы повышается в два-три раза, а эмульсионная основа приводит к тому, что такой асфальт не боится воды. Его можно класть в дождь, не взирая на лужи. Очень удобен он для ямочного ремонта дорог. Смесь получилась устойчивой к морозу – работать с ней на дорогах можно до минус пяти градусов.

– Таким образом мы расширили временные границы дорожных работ примерно на два-три месяца, – комментирует Илнур Абдуллин. Кроме всего прочего, асфальт из битумного «молока» можно готовить прямо на месте дорожных работ, что упрощает процесс.

Опять же – эмульсию можно перевозить на дальние расстояния без опаски, что затвердеет, как это бывает с обычным асфальтом. В общем, выгода от нового покрытия масса. Но дорожники к нему пока должного интереса не проявили. Увы, это наша старая болезнь – ученые и промышленники чаще всего работают независимо друг от друга... А вот нефтяники, прослышав про разработку университета, очень ими заинтересовались. «Татнефть», рассказывает Илнур Абдуллин, планирует совместно с учеными КНИТУ заняться разработкой Апалчинского месторождения высококачественной нефти, из которой по новой технологии будут готовить асфальт для дорог Альметьевского района.

Впрочем, в КНИТУ подчеркивают: они готовы сотрудничать со всеми, кого заинтересует их разработка. Наша республика, позиционирующая себя в числе ведущих регионов страны, заслуживает достойных дорог. И если уже придуман рецепт, как этого добиться, грех будет им не воспользоваться.

Битумное «молоко» делает асфальт прочнее в два-три раза, к тому же он более устойчив к морозам

конференция

Впервые в России

Вчера в Казани начала работу XXI Международная конференция по химии фосфора, которая проходит под патронажем Президента Рустама Минниханова.

Более 350 ведущих ученых из 32 стран будут работать по теоретическому и практическому направлению развития органической химии. Церемония официального открытия форума прошла в большом зале ГТРК «Корстон». Участники конференции приветствовали Президента Рустама Минниханова, директора Института органической и физической химии им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, академик РАН Олег Синашин и доктор химических наук, член-корреспондент РАН Николай Нифантьев, сообщает «Татар-информ».

«Конференция проходит каждые два года в крупнейших научных центрах мира. В первый раз она прошла в 1960-х годах в Германии, сейчас впервые за всю историю – в России и впервые в Казани», – отметил в своем приветствии Олег Синашин. «Это признание важного вклада химиков России в мировую науку, и, конечно, это признание вклада ученых Казанского федерального университета – коллегий российской органической химии», – добавил он. – В начале XX века именно здесь великий ученый-химик Александр Арбузов начал создавать основу такого направления, как органическая химия фосфора». «Татарстан – лидер в России по количеству изобретений в области химии, – подчеркнул Николай Нифантьев. – Правительство республики и лично Президент Рустам Минниханов не только поддержали проведение здесь XXI конференции по химии фосфора, но и всячески развивают науку в республике». «Химия фосфора и его органических соединений – одно из важнейших

Далее – на стр. 2

картина дня

У кого район чище

ИТОГИ САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВУХМЕСЯЧНИКА, КОТОРЫЙ ПРОХОДИЛ В ТЕЧЕНИЕ АПРЕЛЯ И МАЯ, ПОДВЕДЕНЫ В РЕСПУБЛИКЕ (Равиль САХАПОВ). Впервые в акциях по очистке территорий приняли участие более миллиона человек, сообщили в Минэкологии. Выявлено более 1800 несанкционированных свалок, 93 процента из которых в настоящее время ликвидировано. Среди муниципальных образований проводился конкурс на лучшую уборку, в ходе которого оценивались число мест ликвидации отходов, площадь уборки, количество людей, задействованных в акции, вес собранного вторсырья. Лучшими городскими округами по этим критериям стали Казань и Набережные Челны. Среди муниципальных образований тройку лучших составили Альметьевский, Нижнекамский и Верхнеуслонский районы.

Будут реконструированы события Отечественных войн



КО ДНЮ РОССИИ УЧАСТНИКИ ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ ИЗ ТАТАРСТАНА И ДРУГИХ РЕГИОНОВ РОССИИ РЕКОНСТРУИРУЮТ СРАЖЕНИЯ ДВУХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВОЙН (Анастасия КОЛТЫГИНА).

В праздничные дни июня в Казани впервые пройдет межрегиональный военно-исторический фестиваль «Восток – Запад: Отечественные войны России», организованный клубом «Витязь». Фестиваль в доступной форме представит работу Татарстанского отделения военно-исторического общества по реализации программы патриотического воспитания. Более 150 человек в костюмах соответствующих эпох перенесут зрителей в далекое героическое прошлое, где были дворянские балы и танцы в клубе, фотосалон и армейский бивуак, и представят эпизоды былых сражений. Турниры «Восток – Запад» традиционно проходят в Национальном музее РТ на протяжении многих лет, но в первый раз реконструкторы выбрали для представления не эпоху Средневековья, а героическое время 1812 года и 1941–1945 годов.

В качестве приза – семейный ужин в ресторане

ВЕСЕЛЫЙ И ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК ПРОВЕЛА КОМПАНИЯ «ЗАВОД ЭЛЕКОН» ДЛЯ ДЕТЕЙ СВОИХ СОТРУДНИКОВ В ПАРКЕ ПОБЕДЫ В КАЗАНИ. АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В НЕМ ПРИНЯЛИ И ДРУГИЕ РЕБЯТА, ОКАЗАВШИЕСЯ В ЭТОТ МОМЕНТ РЯДОМ (Ильшат САДЫКОВ).

Развлекали ребятню и взрослых популярные герои детских произведений, которые для начала сделали с детьми зарядку, а потом принялись за подвижные игры. Ребята постарше могли сделать рисунок нестирающимся карандашом на футболке, а потом забрать ее с собой. Для наиболее творческих детей была организована мини-мастерская, где можно было выбрать гипсовую фигурку и разукрасить ее. Ребятам и их родителям показывали, как сделать мороженое из сливок и жидкого азота, которое желеющими тут же пробовали. Каждый мог обратиться к мастерам по аквагриму, которые расписывали лица детей, превращая их в разных известных персонажей. Девочкам умелые парикмахеры укладывали волосы в затейливые прически. Был здесь и конкурс по поеданию гамбургеров на скорость, который выиграла семья Калякиных. Она получила сертификат на ужин в одном из ресторанов.

Конфликт завершился кровавой драмой

ПОДЗРЕВАЕМЫЙ В УБИЙСТВЕ ЧЕТЫРЕХ ЧЕЛОВЕК, В ТОМ ЧИСЛЕ И РЕБЕНКА, ЗАДЕРЖАН В ЧИСТОПОЛЕ (Петр АНДРЕЕВ).

В минувшую субботу в Чистополе при тушении пожара в частном доме были обнаружены тела двух женщин, мужчины и ребенка. По версии следствия, их смерть наступила после нанесения колото-резаных ранений. Вскоре по подозрению в совершении этого преступления был задержан 23-летний неоднократно судимый чистополец, который, как сообщили в пресс-службе следственного управления СКР по РТ, состоит на учете у нарколога. Со слов задержанного, он пришел в гости в тот дом по приглашению своего 31-летнего приятеля, там же находилась 34-летняя хозяйка и ее 32-летняя подруга с четырехлетней дочкой. Пили-гуляли, пока не вспыхнул конфликт. Разрешили его мирно – разошлись спать. Но гость взял нож и лишил жизни женщину, потом нанес несколько ударов в шею и грудь приятелю. Девочка осталась бы жива, если бы не проснулась и не позвала маму... Задержанный вину признал. В настоящее время продолжаются допросы свидетелей и очевидцев, назначены экспертизы.

в несколько строк

- РЕЙСЫ ИЗ БУГУЛТЫМЫ В СИМФЕРОПОЛЬ возобновила компания «ЮВТ Аэро». Полеты выполняются еженедельно.
- УГОЛОВНОЕ ДЕЛО направлено в суд на двух 21-летних жителей Набережных Челнов. По версии следствия, двоюродные братья с помощью сервиса бесплатных интернет-звонков оставили руководство одного из торгово-развлекательных центров шесть ложных сообщений о заложниках бомбах. При этом они всякий раз требовали выплаты им 70 тысяч долларов.
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СПЛАВ по реке Меше провели сотрудники прокуратуры республики в рамках объявленного в Татарстане Года водохранилищ. Целью сплава стало выявление нарушений природоохранного законодательства, в частности, застройки береговой полосы, сообщили в пресс-службе ведомства.
- ОПРОКИНУЛСЯ В КЮВЕТ автомобиль «ВАЗ-2115» в Кайбицком районе. «Лада» под управлением 43-летнего водителя выехала на встречную полосу, сбита металлическими ограждениями и упала в овраг. Водитель и 28-летний пассажир погибли на месте, оба не были пристегнуты ремнями безопасности.

ПРЯМОЙ РЕГУЛЯРНЫЙ РЕЙС

Казань-Франкфурт-на-Майне-Казань

с 17 июня 2016г.

Обслуживать беспосадочную линию будут современные комфортабельные воздушные суда Airbus A320

цитата дня

Константин СИВКОВ, президент Академии геополитических проблем, о переводе России из статуса «партнера» в «соперники»: ФРГ:



Новый статус России в военной доктрине Германии продиктован переходом руководства РФ к проведению независимой политики и отстаиванию собственных интересов. Упоминание России как «партнера» в аналогичном документе 2006 года было откровенным лицемерием – так они называли нас в ту пору, когда мы были готовы сдавать свои интересы...

поздравление

Эта профессия требует особых нравственных качеств

«Уважаемые работники социальной защиты Республики Татарстан! Примите самые теплые и искренние поздравления с Днем социального работника», – говорится в поступившем в редакцию обращении министра труда, занятости и социальной защиты РТ Эльмиры Зариповой накануне Дня социального работника, который отмечается 8 июня.

«Вы посвятили себя благородному делу – работе с людьми, попавшими в трудную жизненную ситуацию и нуждающимися в поддержке и помощи. Столь сложная, но вместе с тем важная профессия требует особых нравственных качеств – таких как доброта, чуткость и милосердие. Ведь многим из тех, кто обратился в органы социальной защиты, необходима

не только помощь, но и простое человеческое внимание, общение, возможность почувствовать себя частью общества. Ежегодно услугами социальных работников пользуются более 200 тысяч татарстанцев, около 1,7 миллиона жителей республики получают меры социальной поддержки. Каждый день специалисты отрасли оказывают социальную помощь многодетным и малообеспеченным семьям, детям и пожилым людям, ветеранам и инвалидам.

С каждым годом совершенствуются формы социальной работы, расширяется спектр, а также качество и доступность предоставляемых услуг.

За первый квартал 2016 года почти 6 тысяч взрослых и детей с ограниченными

возможностями получили социальные услуги в реабилитационных учреждениях республики. Более 45 тысяч пожилых людей и инвалидов прошли реабилитацию в стационарных учреждениях, еще 15 тысячам маломобильных пожилых граждан социальная помощь оказана на дому», – говорится в поздравлении министра.

Эльмира Зарипова поблагодарила всех социальных работников за преданность своему делу, чуткость и внимание к судьбам подопечных. «Уверена, что ваши личные и профессиональные качества будут и дальше служить людям, помогать в преодолении жизненных трудностей, вселять веру и уверенность в завтрашнем дне!» – выразила пожелание министр.