



ТАТАРСТАН



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



вода
В Альметьевском районе обрушился мост и образовался затор на реке
ЕСТЬ ПРОБЛЕМА! > 3



память
Грек из Мариуполя стал профессором Казанского университета
ИМЯ В НАУКЕ > 3



раритеты
В Татарстане прошёл съезд владельцев редчайших автомобилей «Чайка»
АВТОМОБИЛИ И ЛЮДИ > 4



регби
Казанская «Стрела» уверенно возглавляет турнирную таблицу
ЗНАЙ НАШИХ! > 4

№111 (29267)

ВТОРНИК 2 августа 2022 года

ноу-хау

Ирина ДЁМИНА, «РТ»

Импортоопережение. Мы способны и на это

Казанский федеральный университет в тисках западных санкций разрабатывает прорывные технологии добычи и переработки нефти

...В одной из лабораторий КФУ нас встречает улыбчивый темнокожий молодой человек. Представляется: Аль-Мунтасер Амин Ахмед Мохамед, младший научный сотрудник Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета. Как выяснилось, он уроженец Йемена и уже давно служит во благо российской науки. Но мы ещё вернёмся к нему.

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ

В 2020 году КФУ выиграл конкурсный отбор на создание на своей базе научного центра мирового уровня (НЦМУ). Таких центров в России создано десять, и каждый из них курирует определённую область – медицину, цифровые технологии, сельское хозяйство и другие. Нефтегазовым направлениям и энергетике занимается НЦМУ Казанского университета. Основная цель данной структуры – создание пула отечественных технологий, которые позволяют повысить эффективность добычи нефти, делают этот процесс более экологичным и технологичным.

В центре функционирует международный наблюдательный совет, его возглавляет Президент РТ Рустам Минниханов, по поручению которого и был организован наш пресс-тур по научным лабораториям НЦМУ.

В качестве гюда выступает Михаил Варфоломеев, завлающий кафедрой разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов КФУ, руководитель направления методов увеличения нефтеотдачи НЦМУ.

Зарубежные компании прекратили поставки реагентов в Россию, но, на самом деле, мы их разработками занимаемся довольно давно, – рассказывает он. – И сейчас есть решения, созданные в наших лабораториях, которые позволяют заместить ряд реагентов.

И некоторые из них мы уже связываем даже не с импортозамещением, а с импортоопережением. Это, в частности, катализаторы, которые используются непосредственно на нефтяных месторождениях.

Вернёмся к нашему новому знакомому из Йемена Аль-Мунтасеру. Его лаборатория оказалась в числе первых на нашем пути.

– Здесь проводим исследование



В научных лабораториях КФУ трудятся в основном молодые учёные.

не традиционного углеводородного сырья, в том числе высоковязкой нефти, природных битумов и сланцев, – говорит он. – Разрабатываем различные технологические подходы с целью обогащения тяжёлой нефти в более лёгкий, качественный и ценный продукт.

Аль-Мунтасер признался корреспонденту «РТ», что пока не планирует возвращаться в Йемен. «Для меня Россия – вторая родина. Я окончил Казанский национальный исследовательский технологический университет, факультет нефти и нефтехимии. Отучился в аспирантуре и намерен в ближайшее время в КФУ защитить кандидатскую диссертацию. Казанский университет, имеющий обширную инфраструктуру, открывает большие перспективы. Думаю, любой молодой учёный мечтает о таких возможностях, чтобы реализовать свои идеи и развиваться дальше», – заявил наш собеседник.

ВСЁ НАЧИНАЕТСЯ С ХИМИИ
По словам Эмиля Сайфуллина, руководителя лаборатории методов увеличения нефтеотдачи, запасы нефти становятся всё более трудноизвлекаемыми, поэтому для её добычи необходимо приме-

нять специальные методы повышения нефтеотдачи, так что на передний план выходит синтез химических реагентов. «Мы разрабатываем реагенты, которые закачиваются в скважины и позволяют добывать больше нефти и снижать затраты на этот процесс. Среди них поверхностно-активные вещества (ПАВ). В принципе, мы с вами знакомимся с ними, когда обрабатываем на кухне посуду моющими средствами», – поясняет Эмиль Сайфуллин.

Раньше многие реагенты были зарубежного производства (из Германии, Франции, США). На сегодня учёные КФУ смогли фактически полностью заместить их. Наши технологии востребованы практически всеми российскими нефтяными компаниями. Есть опыт внедрения отечественных разработок в Южной Америке, Китае, на Кубе, Ближнем Востоке.

РАЗРАБОТКИ НОВОГО ТИПА
В следующей лаборатории младший научный сотрудник Азат Халилов рассказал об очередном ноу-хау – получении водорода (источника зелёной энергии) нетрадиционным способом. Обычно его производят в заводских условиях методами парового риформинга, пиролиза. В КФУ

разрабатывают технологии, при которых водород можно извлекать из сложных (с точки зрения тяжёлой нефти) месторождений. В итоге нерентабельные, неэффективные скважины могут получить вторую жизнь.

А ведущий научный сотрудник лаборатории внутрислойного горения Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ Алексей Ивахин отметил, что здесь создаётся импортоопережающая технология по закачке в пласт органических соединений, которые под землёй формируют наноразмерный катализатор.

– Это то, в чём мы являемся лидерами в мире, – подчёркивает он. – Технология нового типа позволяет те процессы, которые происходят в заводских условиях, частично осуществить в самом пласте. За счёт этого облагораживается нефть, в ней снижается доля тяжёлых компонентов и уменьшается нагрузка на нефтеперерабатывающие предприятия. Под каждое месторождение подбирается свой состав катализатора. Первая закачка проведена в Татарстане, вторая – на Кубе по заказу компании «Зарубнефть» и третья – буквально недавно в Самарской области «Лукойлом». На Кубе получены уникальные результаты. Ранее

на одной скважине добывали 900 тонн нефти за один цикл, а после использования катализаторов, общий объём которых уже достиг нескольких десятков тонн. Сейчас руководство КФУ подбирает место для создания дополнительного производства.

О ГИДРАТАХ И ОТЛОЖЕННОЙ МОНЕТИЗАЦИИ
Младший научный сотрудник Юлия Зарилова информировала о разработке в её лаборатории гидратов, в которых можно хранить и транспортировать природный газ.

– На один объём небольшого гидрата может приходиться до 180 объёмов газа, – подчёркивает она, демонстрируя нам одну такую форму, похожую на кусок трубы. – При определённом соотношении количества перевозимого газа и расстояния, на которое его нужно доставить, эта технология может быть выгоднее, чем сжижение, сжатие и

Далее – на стр. 2

съезд

На повестке дня – важные для нации вопросы

Фарида АБИТОВА

Как уже сообщалось, в Казани проходит VIII съезд Всемирного конгресса татар (ВКТ), который в этом году отмечает своё тридцатилетие.

Раньше съезды проводились в Татарском театре оперы и балета, зал которого вмещает не более тысячи человек. В нынешнем году его решено провести в более вместительном концертном зале имени Ильгара Шакирова в Международном выставочном центре «Казань Экспо». Таким образом, на юбилейный съезд собрались более 1,5 тысячи делегатов и почётных гостей из регионов России и зарубежья.

Среди делегатов этого года впервые очень много молодёжи – около 40 процентов, и впервые самой многочисленной – 150 человек – оказалась делегация от Башкортостана. Как сказал представитель ВКТ в Республике Башкортостан Альфред Давлетшин, в её составе представители органов власти, депутаты, представители татарских общественных организаций, государственных ведомств и органов местного самоуправления, руководители предприятий, педагоги, артисты, учёные, журналисты, краеведы, активисты татарской молодёжи.

Башкирская делегация, как, впрочем, и многие другие соплеменники, начала съезжаться в Казань в субботу 30 июля. И скучать им не пришлось, ведь организаторы подготовили насыщенную культурно-развлекательную программу. Вечером гости смогли посетить фестиваль татарского современного дизайна и городской культуры «Печни базары». На площадке фестиваля в Старо-Татарской слободе по улице Шигабутдина Марджани были выставлены прилавки,

Далее – на стр. 2

картина дня

Построен в Татарстане для черноморцев

ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ «СЕРГЕЙ КОВОВ», ПОСТРОЕННЫЙ НА ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОМ ЗАВОДЕ ИМЕНИ А.М.ГОРЬКОГО, ВОШЁЛ В СУББОТУ В СОСТАВ ЧЕРНОМОРСКОГО ФЛОТА (Сергей КАРЕЛИН).

Корабль будет нести службу в соединении охраны водного района Новороссийской военно-морской базы, передаёт «Интерфакс». «Сергей Котов» является четвёртым серийным кораблём проекта 22160, он спроектирован и построен с применением модульной концепции вооружения. Патрульные корабли этого проекта предназначены для защиты и охраны морской экономической зоны, а в случае военных действий обеспечивают устойчивость сил и объектов флота в ходе обороны районов базирования. Эти суда оснащены самыми современными комплексами радиотехнического и гидроакустического вооружения. Также на корабле есть вертолётная площадка. Автономность плавания судна составляет шестьдесят суток, оно способно развивать скорость до тридцати узлов.



Дискуссионный клуб «Валдай» на казанской площадке

ЗАСЕДАНИЕ ДИСКУССИОННОГО КЛУБА «ВАЛДАЙ» СОСТОИТСЯ ВСКОРЕ В КАЗАНИ (Ильшат САДЫКОВ). Мероприятие пройдёт с 21 по 23 августа и приурочено к 1100-летию принятия ислама Волжской Булгарией. Всего в заседании примут участие около двухсот человек, причём не менее 25 гостей прибудут из стран ближнего зарубежья, а также из Турции и Ирана. Для иностранцев организуют проживание, питание и услуги транспорта, а также экскурсии по городу. Организатором выступает Министерство культуры республики.

Волга просто создана для водного туризма

ВОДНЫЙ ТУРИЗМ ПОЛУЧИТ УСКОРЕННОЕ РАЗВИТИЕ В СТОЛИЦЕ РЕСПУБЛИКИ (Равиль САХАПОВ). Как сообщили в комитете по развитию туризма исполкома Казани, одним из приоритетов этого направления станет Волга. Уже в этом году по ней начнут курсировать речные трамвайчики, а в ближайшие пять лет появится и другая инфраструктура – благоустроенные остановки по берегам, яхт-клуб и заправки для яхт, будут проложены туристические тропы, связанные с историей реки, а также людей, на ней проживавших. Планируется обустройство пляжей, проведение парусных регат. Также вдоль реки появятся кемпинги на территориях, которые могли бы способствовать развитию автотуризма.

Наркодилеры получили сроки

В ВЕРХНЕУСЛОНСКОМ РАЙОННОМ СУДЕ ВЫНЕСЕН ПРИГОВОР ДВОИМ ЖИТЕЛЯМ МОСКВЫ ЗА ПЕРЕВОЗКУ КРУПНОЙ ПАРТИИ НАРКОТИКОВ (Павел ГЕОРГИЕВ). Подозреваемых признали виновными по статье «Незаконное приобретение, хранение, перевозка, изготовление, переработка наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов...», сообщает пресс-служба УФСБ России по РТ. В сентябре прошлого года в Верхнеуслонском районе оперативники УФСБ совместно с коллегами из МВД остановили автомобиль, в котором находились жители Москвы 30 и 34 лет. У них было изъято более полутора килограммов наркотиков – мефедрона и амфетамина. Выяснилось, что они забрали препараты в тайнике в Новгородской области и везли их в Нижнекамск, а далее в Башкирию. Там наркокурьеры должны были расфасовать и продать наркотики. Суд приговорил наркодилеров к восьми с половиной годам лишения свободы каждого с отбыванием наказания в колонии строгого режима.

В несколько строк

• **МАСОЧНЫЙ РЕЖИМ** ввели в офисах и местах скопления людей на производствах компании КАМАЗ с 1 августа, сообщила пресс-служба предприятия. Это сделано в связи с ростом заболеваемости коронавирусом.

• **СОВРЕМЕННЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ЦИФРОВОЙ КОМПЛЕКС** поступил в Елабужскую центральную районную больницу, сообщили в пресс-службе Минздрава РТ. Аппарат закупил по программе модернизации первичного звена здравоохранения национального проекта «Здравоохранение».

• **ВОСЕМЬ СУТОК АРЕСТА** получил 23-летний житель Казани за излишне тонированные стёкла своего «Мерседеса», сообщили в Госавтоинспекции города. Ранее он уже наказывался за подобное нарушение.

• **ТРАГЕДИЕЙ** закончилось празднование дня рождения компании на берегу Исетовского карьера в Ютазинском районе. 30-летняя женщина в нетрезвом состоянии пошла ночью купаться и утонула, сообщили в пресс-службе ГУ МЧС России по РТ. Тело погибшей было найдено очевидцами и передано полицейским.

• **БЛАГОУСТРОЯТ ПЛОЩАДКУ** возле драматического театра на улице Кайманова в Нижнекамске. Эту территорию хотят превратить в сцену для уличных постановок, чтобы не только приходящие в сам театр, но и случайные прохожие могли стать частью культурного события.

• **ЧЕТЫРЕ ЧЕЛОВЕКА** эвакуировали с острова на Волге против посёлка Васильево сотрудники МЧС. У компании, в которую входил в том числе семнадцатилетний подросток, на лодке сломался мотор.

выборы-2022

Центризбирком завершает процедуру регистрации кандидатов в депутаты

Определился круг соискателей

Андрей ЛЕБЕДЕВ, «РТ»

Большинство кандидатов на дополнительных выборах в Госсовет Татарстана прошли процедуру регистрации. В соответствии с календарным планом окончательное количество соискателей депутатских мандатов станет известно к концу текущей недели.

Как уже сообщалось, для участия в довыборах в парламент республики по двум одномандатным округам – Ибрагимовскому №7 (включает в себя территории Ново-Савинского района Казани) и Пионерскому №14 (включает часть Советского района Казани) заявили четырнадцать



человек. Среди выдвинутых кандидатов представители семи партий. В обоих округах своих претендентов выставили КПРФ, ЛДПР, «Справедливая Россия – Патриоты – За правду», «Партия Роста» и «Коммунисты России». Одним кандидата выдвинула партия «Единая Россия» и «Новые люди». Два человека

Далее – на стр. 2

цитата дня

Марат ХУСНУЛЛИН, заместитель Председателя Правительства РТ:



Строительство автомагистрали М-12 Москва – Казань с продолжением до Екатеринбурга может стать самым быстрым за всю историю России. Если у нас всё получится, то 3830 километров мы возведём за два с половиной года. При этом качество таково, что на некоторых участках трассы автомобили смогут ездить с разрешённой скоростью до 150 километров в час.

спартакиада

Александр ВЛАДИМИРОВ

Столица Татарстана на два дня стала местом проведения XVI летней Спартакиады группы компаний СИБУР. В торжественной церемонии открытия приняли участие Президент Татарстана Рустам Минниханов и председатель совета директоров ПАО «СИБУР Холдинг», председатель правления ПАО «НОВАТЭК» Леонид Михельсон.

Татарстан впервые принимает летнюю Спартакиаду СИБУРА, и местом проведения соревнований выбран культурно-спортивный комплекс «КАИ Олимп». Награды в трёх ви-

Удачный дебют «Казаньоргсинтеза»



дах спорта, таких как футбол, волейбол и настольный теннис, разыграли более семисот человек, представляющих 22 предприятия Группы СИБУР из разных регионов страны.

«Для нас большая честь принимать у себя летнюю Спартакиаду СИБУРА. Мы гордимся с этой командой,

Далее – на стр. 4