



Волжский ХИМИК

Газета ПАО «ТОАЗ». Издаётся с 6 ноября 1981 года

16+

12 ноября 2021 года
22 (1894)



ТОАЗ выплатил рекордные налоги

*Дмитрий Масалитин,
пресс-секретарь ПАО «ТОАЗ»*

За девять месяцев 2021 года Тольяттиазот выплатил рекордные суммы налогов и отчислений в обязательные фонды. За неполный год наше предприятие перечислило более 10,4 млрд рублей. Около 75% этих средств поступили в бюджет Самарской области.

Тольяттиазот опубликовал бухгалтерскую отчетность за девять месяцев 2021 года. По результатам финансово-хозяйственной деятельности за этот период выручка компании составила 76,59 млрд рублей. Это более чем вдвое выше аналогичного показателя прошлого года – 37,75 млрд.

Отметим, что и себестоимость в отчетном периоде выросла по сравнению с тем же периодом годом ранее на 2,99 млрд рублей

(или на 17%). Главным образом, за счет роста цен на основное сырье.

По итогам девяти месяцев года Тольяттиазот продемонстрировал максимальные финансовые показатели за всю историю предприятия. Чистая прибыль ПАО «ТОАЗ» за отчетный период составила 28,7 млрд рублей, тогда как в 2020 году с января по октябрь был зафиксирован убыток в 528,7 млн рублей.

В третьем квартале 2021 года существенное влияние на глобаль-

ный рынок аммиака и карбамида оказал рост цен на природный газ. Это сказалось на себестоимости азотной химической продукции. Как следствие, ряд производителей сократили предложение на рынке, что поддержало удорожание продукции Тольяттиазота.

– В этом году рыночная конъюнктура благоволит ТОАЗу, и есть основания надеяться, что такая ситуация сохранится, – говорит генеральный директор Сергей

Шишов. – Важно отметить, что достижению выдающихся результатов способствуют многолетняя кропотливая работа, которую ведет коллектив предприятия. Это повышение эффективности и производительности труда, развитие сбытовой политики, модернизация производства и как итог – полная готовность к повышенному спросу. Уверен, что завершающий квартал 2021 года для Тольяттиазота также пройдет успешно.

НОВОСТИ

В ОТРАСЛИ

Россия за первые восемь месяцев 2021 года нарастила экспорт всех видов удобрений. Об этом свидетельствуют данные федеральной таможенной службы. Больше всего увеличились зарубежные продажи калийных минеральных удобрений. Рост превысил 34%, а физический объем достиг 7 848 тыс тонн по сравнению с 5 848 тыс тонн за аналогичный период прошлого года. Такой результат связан, в частности, с запуском новых производств хлористого калия компанией «ЕвроХим». Экспорт комплексных удобрений увеличился на 3% – с 6 979 до 7 188 тыс тонн, азотных минеральных на 1,6% – с 9 067 до 9 212 тыс тонн.

В ГОРОДЕ

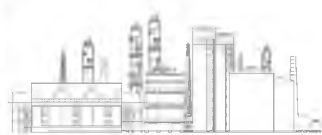
В Тольятти до конца 2022 года планируют сдать несколько значимых социальных объектов. В их числе – детский сад на 150 мест на улице 40 лет Победы. Завершается строительство внутриквартальных дорог протяженностью 1,5 км в микрорайоне «Калина» и почти 1 км – на улице Высоцкого. На финише – строительство легкоатлетического манежа возле стадиона «Торпедо», где появятся беговые дорожки, секторы для прыжков, метания диска, толкания ядра. В Автозаводском районе продолжается реконструкция набережной: здесь восстанавливают берегоукрепления и лестничные спуски, организуют три уровня дорожек с современными элементами инфраструктуры.

В ОБЛАСТИ

В октябре каждое третье сообщение жителей Самарской области в соцсетях касалось коронавируса. Почти 15 тыс обращений от жителей взяли в работу органы власти, и основная нагрузка пришлось на минздрав. В адрес ведомства поступило более 5 тыс вопросов, жалоб, предложений по поводу медпомощи в период пандемии. Самый актуальный вопрос: как получить QR-код? Таких сообщений было около 20 тыс. Часто обсуждали, почему медотвод не дает пропуск в учреждения, проход в которые разрешен по QR-коду? Потому что высок риск заболеть, отвечают специалисты минздрава и рекомендуют непривитым не посещать массовые мероприятия.

ЦИФРА НОМЕРА

28,7
млрд рублей –
чистая прибыль
ТОАЗа с начала
года



Переход к «зеленой энергетике» обойдется стране в 90 трлн рублей, оценил первый вице-премьер Андрей Белоусов. В это понятие входит переход на углеродно-нейтральную экономику и экологическое топливо – газ и водород. Необходимые средства планируется брать не из госбюджета, а у крупных корпораций.

РЕПУТАЦИЯ

Честно и прозрачно

Рейтинговое агентство АК&М впервые присвоило Тольяттиазоту рейтинг отчётности EGS на высоком уровне RESG2. Это значит, что в публичных отчётах ТООЗ показывает высокий уровень раскрытия информации о своём устойчивом развитии.

Компания АК&М более тридцати лет является одним из наиболее известных и влиятельных информационно-аналитических агентств в России. Это многофунк-

циональный информационно-аналитический комплекс, ориентированный на подготовку, обработку, анализ и распространение экономического контента. В этот раз агентство исследовало полноту и доступность публикуемой информации о стабильном развитии в годовых отчётах различных компаний и предприятий.

Аналитики рассматривали отчётность по 88 критериям. Главная цель рейтинга – показать профессиональному сообществу лучшие практики раскрытия информации о социальной и эко-

логической деятельности. В этом году в рейтинг отчётности EGS вошли ведущие российские компании, которые строят свой бизнес с перспективой устойчивого развития.

Тольяттиазот шестой год подряд представляет EGS-информацию, и отчёты о развитии нашей компании агентство АК&М находит качественными и информативными.

Так, в прошлогоднем документе представлена новая стратегия завода, центральное место в которой занимают вопросы

безопасности производства, повышения эффективности управления компанией, улучшения условий и безопасности труда сотрудников. Сейчас ТООЗ возводит третий агрегат по производству карбамида – это масштабный инвестиционный проект, один из ключевых в российской химической промышленности.

– Тольяттиазот прикладывает значительные усилия, чтобы вести бизнес в соответствии с принципами устойчивого развития и не меньше усилия по информированию о своей деятельности,

– подчеркнула заместитель генерального директора – директор по связям с общественностью Юлия Петренко. – Мы приветствуем присвоение уважаемым агентством АК&М нашей отчетности высокого рейтинга и благодарны за комментарии, которые позволят улучшить отчетность Тольяттиазота, повысить качество работы предприятия в области охраны окружающей среды и устойчивого развития в целом.

Подготовила
Татьяна Дулина

11 ноября – МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Энергия в нужном русле

Ольга Тебенкова

Мировой тренд – осознанно и бережливо использовать ресурсы, в том числе и электроэнергию. Примером этого на Тольяттиазоте может послужить работа градирни водооборотного цикла на агрегате аммиака №5, сократившей расход электроэнергии на 35%.

Во время капремонта градирни ВОЦ-2 на пятом агрегате аммиака (с апреля по июнь) заменили электродвигатели и подключили их к электросети через частотно-регулируемые приводы. Раньше вентиляторы крутились с постоянной скоростью круглый год – теперь скорость вращения можно регулировать. Например, уменьшить в холодное время года, когда воду охлаждает воздух.

– Благодаря установленному оборудованию удастся сэкономить до 230 тыс киловатт-час. Чтобы

было понятно, расход электричества на этой позиции уменьшится на 35% в год, – рассказал заместитель главного энергетика по ремонту электрооборудования агрегатов аммиака «АМ-76» и вспомогательных цехов Николай Сапожников. – При расчётах ориентировались на показатели потребления ВОЦ-1 на пятом агрегате, где аналогичное оборудование поставили в 2019 году.

Среди агрегатов аммиака пятый стал первым обладателем частотно-регулируемых приводов. В планах – поставить такие аппараты в секции охладителей на втором и третьем аммиаках и на участке водоподготовки на третьем карбамиде.

– Тольяттиазот ориентирован на экологичность и экономичность. В том числе, у нас есть ряд реализованных и находящихся в стадии подготовки к реализации проектов, направленных на энергосбережение, – подчеркнул главный энергетик завода Дмитрий Жуков.



ЗАВОД

Отработали в хорошем темпе

Ольга Петрова

Стабильно и под чётким контролем – так отработало производство Тольяттиазота в праздничные и нерабочие дни с 1 по 7 ноября. Об этом сообщили в производственно-диспетчерской службе.

С учетом субботы и воскресенья (30 и 31 октября) выходных дней получилось девять. За это время не произошло нештатных ситуаций. Производственная и ремонтная дирекции, в том числе заместитель генерального директора – директор по производству Алексей Иванов, заместитель директора по производству Владислав Черемин-

сов, начальник ПДС Денис Андреев и начальники цехов, в эти дни выходили на работу и оперативно решали возникающие на промплощадке вопросы.

Завершился ремонт первого агрегата аммиака, и 7 ноября начались пусковые операции. Ключевыми позициями стали ремонт первичного и вторичного риформинга, а также компрессорного оборудования.

В работе сейчас пять агрегатов аммиака, два карбамида и пятая нитка КФК, на которой 5 ноября получили продукт после ремонта.

За первые семь дней ноября лидером по выпуску продукции среди агрегатов АМ-76 стал шестой агрегат, совсем немного до его значений «не дотянули» пятый и седьмой агрегаты. Из Кемико с

1 по 7 ноября самым производительным был третий агрегат.

Среди агрегатов карбамида первый сработал лучше, но в производственной службе уверены, что ситуация вскоре выровняется в связи с поставленными задачами руководителям основных цехов.

– Отдельно отмечу оперативную и слаженную работу диспетчеров завода, мастеров смен, ремонтного и вспомогательного персонала в праздничные дни. Они были на связи с руководством в режиме 24/7 и в короткие сроки передавали информацию, благодаря чему, в том числе, производство отработало в хорошем темпе, – прокомментировал начальник производственно-диспетчерской службы Денис Андреев.

О ФИНАНСАХ НАЧИСТОТУ

Заплати налоги и спи спокойно

Юрий Николаев

Помните такую социальную рекламу по телевидению? Об обязанности граждан напоминать не только по телевизору, но и через работодателей.

Межрайонная инспекция федеральной налоговой службы России №15 по Самарской области обратилась к руководству Тольяттиазота с просьбой: напомнить своим сотрудникам о приближающемся сроке уплаты имущественных налогов за 2020 год. Важно: успеть нужно до 1 декабря 2021 года. Речь идет о налогах на имущество физических лиц, транспортном и земельном налогах.

Уточним, что доходы регионального и местного бюджетов в большей степени состоят из налоговых поступлений граждан. Эти средства не уходят в федеральный центр, а расходуются на важнейшие направления жизни каждого из нас. Это здравоохранение, образование, культура и искусство, правоохранительная деятельность, государственное управление, наука, сельское хозяйство, промышленность.

Обращаясь к тоазовцам, налоговая рассчитывает на ответственную гражданскую позицию. Администрация ТООЗа, в свою очередь, просит сотрудников вовремя исполнить долг и уплатить налоги в срок – до 1 декабря. Все мы – граждане, а значит имеем как права, так и обязанности.

Невыездные удобрения

Правительство России вводит ограничения на экспорт азотных и сложных азотосодержащих удобрений до 31 мая 2022 года. Квота касается вывоза в страны, не являющиеся членами Евразийского экономического союза. Мера необходима, чтобы избежать роста цен на продукты.



ПРОИЗВОДСТВО

Уверены в надёжности

Ольга Петрова

В октябре завершился капитальный ремонт на втором агрегате карбамида. Производство достигло главных целей – стабилизировать работу на ближайший год и обеспечить безостановочный технологический процесс.

Капремонт завершился быстрее запланированного срока – за 22 дня вместо 25.

Техническое перевооружение систем воздухообмена – одна из главных задач, которую предстояло решить в связи с новым требованием законодательства о промышленной безопасности. Производство карбамида получило сеть сигнализаций, которая оповещает о неполадках и контролирует состояние воздуха внутри и снаружи помещения.

Второй важный проект, который реализовали во время капремонта, – модернизация полевого оборудования КИПиА. Его тоже привели в соответствие с новыми нормами требований федеральных законов в области эксплу-

тации технических устройств на химическом производстве.

Третий проект касался модернизации системы газового анализа. Теперь она передает на ЦПУ данные по загазованности в режиме реального времени.

– Эти меры обеспечат безопасность технологического процесса и снизят риски нештатных ситуаций, – комментирует Михаил Цаплин, начальник производства карбамида.

Во время капремонта силами ремонтной службы промыли теплообменные аппараты: вакуум-выпарку, холодильники компрессоров, установку очистки, подогреватели колонн дистилляции. Обновили более десяти позиций запорной арматуры, которая отвечает за безопасность и надежность технологического процесса. Остальное оборудование исправно и готово прослужить запланированный срок.

Отремонтировали часть динамического оборудования, в том числе турбокомпрессор и аммиачные насосы. Остальные 78 позиций, включая насосы, вентиляторы, конвейерное оборудование, прошли диагностику.

В числе ключевых работ во время капремонта значилась замена транспортировочной ленты шириной три метра, которая доставляет готовую продукцию на склад карбамида.

Завершили модернизацию вакуум-вытяжки, заменили частотные преобразователи и лопасти на вентиляторе.

Антикоррозийную защиту выполнили практически для всех металлоконструкций агрегата, сосредоточив основные силы на дымовой трубе котла.

– Капремонт прошел в строгом соответствии с планом. Прежде чем начать, мы перераспределили ремонтные работы: сначала сделали те, что можно выполнить только на неработающем агрегате, напоследок оставили объекты, которые доступны для ремонта при действующем оборудовании. После пуска агрегата занялись теплоизоляцией перед предстоящими холодами. Для капремонта мы привлекли подрядчиков. Примерно 30% всех работ выполнены их силами, остальное – ремонтными цехами предприятия. Участвовали практически все ремонтники из



цехов №№ 26, 29, 63, 87, 100, 118. Капремонт выявил моменты, над которыми необходимо работать в организационном плане. Новый опыт позволит нам стать лучше. А

главное – мы уложились в сроки, даже пустили агрегат на три дня раньше, и уверены в его надежности и безостановочной работе, – говорит Михаил Цаплин.

ИНВЕСТПРОЕКТ



Мощность котла, который монтируют на будущем агрегате карбамида, превысит 136 тонн пара в час

С запасом прочности

Ольга Тебенкова

На площадке строительства третьего агрегата карбамида завершают монтаж парового котла и проводят гидроиспытания оборудования.

Котёл будет производить пар высокого давления для работы турбины, раскручивающей вал компрессоров. Его производительность составит 136 300 кг

пара высокого давления в час. Небольшая его доля пойдет на раскрутку турбины внутри самого котла. Как пояснили специалисты, это нужно, чтобы турбина доставила в систему воздух и обеспечила горение метана.

– Основная часть оборудования смонтирована. Интересный факт: общая длина сварного шва, выполненного на котле, превышает километр, – поделился инженер-механик компании Casale Андрей Куцай.

Пароперегреватели, паровой и водяной барабан, испарительная секция и соединяющие их трубопроводы прошли гидроиспытания под давлением, превышающим рабочее. 3 ноября достигли нужного давления без протечек – испытания прошли успешно.

Позже к котлу подведут трубопроводы для запитывания химически подготовленной водой и подключат бойлер к коммуникациям будущей подстанции агрегата карбамида №3.

Есть контакт!

Ольга Тебенкова

ТООЗ продолжает строить третий агрегат карбамида. В октябре объект обеспечили системами подачи сырья – газообразного диоксида углерода.

Теперь третий агрегат карбамида запитан CO_2 . Врезка в главный заводской трубопровод подачи углекислого газа проходила в два этапа, рассказал Станислав Иванов – старший инженер по механомонтажным и сварочным работам компании Casale:

– Первый этап работ состоялся в июле. Сделали врезку в трубопровод «чистого» CO_2 , то есть не содержащего примесей, второй –

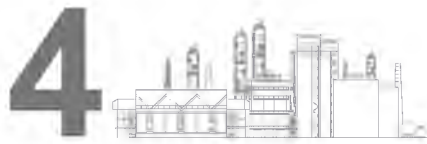
в октябре, в «грязный» (технический) CO_2 . Врезка обеспечит бесперебойную подачу углекислого газа на третий агрегат карбамида.

Все сварочно-монтажные работы подрядчики строительства провели по согласованию с Тольяттиазотом, который предоставил точки подключения.

Масса смонтированного оборудования – 96 тонн. Это трубы диаметром 48 дюймов, отсекающая арматура (задвижки) и обратные клапаны.

Сейчас работы на участке окончены. К нему вернуться, когда продолжат монтаж линий по новым эстакадам. Затем – уже во время пуско-наладочных работ, когда на новый агрегат необходимо будет подать среду, необходимую для синтеза карбамида из аммиака и углекислого газа.





Российские ученые разработали полиуретан с повышенной стойкостью к биодеструкции, говорится в сообщении НИЦ «Курчатовский институт». Этот материал применяют в производстве авиационной техники, а встроенный в его состав биоцид защитит детали самолётов от плесени.

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

За пять месяцев исключили 57 рисков

Юрий Николаев

Подводим итоги работы уполномоченных по промышленной безопасности Тольяттиазота летом и в начале осени. О тех, кто лучше остальных проявил себя за последние пять месяцев, газете рассказали кураторы программы.

В отделе по управлению рисками подчеркивают: программа – часть направления работы администрации, цель которой – улучшить безопасность на производстве.

Обязательства обнаруживать нарушения взяли на себя цехи, и параллельно это могут делать общественные уполномоченные. Совместные усилия помогают по максимуму находить и исправлять «узкие места» на промплощадке.

Еще раз напомним читателям: любой сотрудник завода, аттестованный хотя бы в одной области промышленной безопасности, может стать уполномоченным. Обнаруженные возможные нарушения и риски он может описать и сообщить о них по специальной форме. Такую активность администрация поощряет материально:

обнаружившему критичное нарушение полагается выплата 5000 рублей, за опасное заплатят 1000, за неопасное – 100 рублей. А по итогам каждого месяца определяют тройку лидеров, самых активных и продуктивных участников программы. За первое место выплачивают премию 50 000 рублей, за второе – 20 000, за третье – 10 000.

Теперь подробнее расскажем о градации нарушений. Критичное – может привести к аварии, выбросу опасных веществ, разрушению оборудования, создает угрозу жизни и здоровью работников. Опасное – может привести к запрету эксплуатации. Например, это отсутствие экспертизы промышленной безопасности, отсутствие или несоответствие эксплуатационной или проектной документации на объект, отсутствие сведений регистрации на опасные производственные объекты. Все остальные – неопасные. К ним можно отнести нарушение антикоррозионной защиты, неверное сечение заземляющих проводников, отсутствие ограждения, обозначений на трубопроводах, защитных кожухов на болтах.

Как отработали уполномоченные летом и в первые осенние месяцы 2021 года? Сразу скажем,

что участвовали лишь два человека: начальник участка службы заказчика ремонтов Максим Федотов и начальник цеха №05А Андрей Гордеев. Чаще всего обнаруженные нарушения касались строительной части: фундаментов и колонн.

Больше всего рисков нашли в июне, а уже со следующего месяца их количество стало снижаться, сначала в два раза, а в осенние месяцы – в три раза. В сумме за пять месяцев, с начала лета по октябрь включительно, уполномоченным удалось обнаружить 57 замечаний, а значит и снять по ним риски.

Активность уполномоченных по промбезопасности снизилась, и мы просим кураторов программы прокомментировать. В отделе по управлению рисками не видят в этом ничего плохого:

– Обнаруживать риски на производстве всё сложнее. Это признак того, что их стало значительно меньше. С августа 2020 года, когда запустили программу, уполномоченные по промбезопасности обозначили 176 позиций, которые уже исправили или делают это. Параллельно активно работают цеховые бригады, а нарушения, обнаруженные повторно, мы в зачет не берем.



Как стать уполномоченным по промышленной безопасности:

1. аттестоваться в области промбезопасности,
2. подать заявку на получение статуса «уполномоченный по ПБ ТООАЗа» через СЭД Директум на имя Владислава Жудеса.

КОММЕНТАРИЙ

Андрей Гордеев, начальник цеха №05А:

– Для меня программа уполномоченных по промышленной безопасности – это возможность оперативно доложить о проблемах на самый верх. А значит, быстрое устранение рисков. Важно создать безопасные условия работы для персонала и оборудования.

ПРОСТО О СЛОЖНОМ

Понижая, ускоряет

Ольга Тебенкова

В 2021 году Нобелевскую премию получили учёные, открывшие новый тип катализатора. Газета решила разобраться, что такое катализаторы, как они работают и возможно ли на нашем предприятии использовать открытие нобелевских лауреатов.

Все химические превращения на производствах ТООАЗа требуют высоких температур, давления и – конечно же – катализаторов. О них «Волжскому химику» рассказал главный специалист по перспективным направлениям Вячеслав Овчинников:

– Это вещества, которые участвуют в процессах, но сами не меняются. Они увеличивают скорость реакции, уменьшая энергию активации. Катализаторы понижают энергетический барьер, и тогда молекуле нужно меньше энергии для превращения, и реакция идёт быстрее.

На нашем производстве все катализаторы в качестве активного компонента содержат металлы. Есть один чисто металлический катализатор из железа – он

применяется при синтезе аммиака. Все остальные катализаторы представляют собой смесь металлов и неметаллов. Они бывают двух типов: смешанные и нанесённые. Но оба вида загружают в реактор в виде гранул разной формы. Для каждого процесса имеется набор металлов-катализаторов. Фирмы-производители при разработке выбирают наиболее выгодное их сочетание. Чаще всего какой-то один металл является основным, другие выступают в роли добавок.

Так, на нашем заводе применяют смешанный медно-цинковый катализатор в процессе низкотемпературной конверсии СО. Основным компонентом является медь, а цинк выступает в роли стабилизатора.

Другой вид катализаторов – нанесённые. Основу (чаще всего керамическую) пропитывают солями металлов, затем прокалывают – соли разлагаются до оксидов металлов. Непосредственно в реакторе при восстановлении получается поверхность с активными центрами.

Конверсия метана – одна из первых стадий технологической цепочки синтеза аммиака. Катализатор в процессе никелевый. Его производят так: соли (нитрат

никеля) наносят на корундовый носитель и прокалывают до окиси никеля. Уже в реакторе никель восстанавливается до металлической формы и катализатор становится активным.

В основном ТООАЗ сотрудничает с зарубежными производителями катализаторов. Единственный российский завод базируется в Новомосковске, у него Тольяттиазот закупает катализаторы конверсии метана и метанирования.

– На выбор поставщика влияют два фактора: качество продукции и стоимость, – говорит Вячеслав Дмитриевич. – На рынке катализаторов большая конкуренция. Она же подстегивает поиски новых решений: периодически фирмы-производители предлагают новые типы катализаторов. В этой отрасли невозможно стоять на месте – если не предлагать ничего нового, можно быстро потерять свои позиции. Выходу новшества на рынок предшествует большая исследовательская работа, включающая испытания на опытных установках, моделирующих условия работы реакторов.

В последние десятилетия появился низкотемпературный катализатор конверсии СО с пониженным выделением побочного



Виды катализаторов, которые применяют на Тольяттиазоте

продукта – метанола. Есть проекты катализаторов синтеза на основе редкоземельных металлов (цезий, иттрий и лантаноиды), но это дорогая разработка, и она не получила промышленного применения.

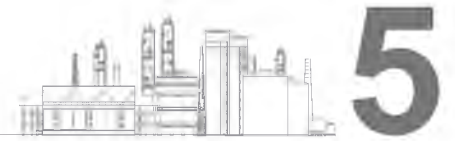
Так, а что же с нобелевскими разработками?

– На ТООАЗе такие катализаторы применять не получится, ведь они органические, – развеял интригу Вячеслав Овчинни-

ков. – В нашем производстве все процессы происходят при очень высоких температурах. Самая низкая – при низкотемпературной конверсии метана – более двухсот градусов Цельсия. При таких условиях никакая органика не выдержит. Катализаторы, которые разработали нобелевские лауреаты, могут применять в биохимических синтезах, например, при производстве лекарств или биоразлагаемых пластиков.

Кофе за биткоин

Сальвадор внезапно возглавил мировую финансовую революцию: власти страны сделали биткоин государственной валютой. Власти всерьез полагают, что переход на биткоин придаст мощный импульс экономике. Скептики из Международного валютного фонда и Всемирного банка отмечают рискованность этого шага.



ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

«Зелёный» квест по малой родине

Ольга Петрова

Проект Тольяттиазота «Путешествие в страну «Экология» одобрили на федеральном уровне. Идею обещали поддержку на VII всероссийской онлайн-конференции по экообразованию.

Организатором конференции «Образование-2030. Учиться. Пробовать. Действовать» выступил неправительственный экологический фонд имени Владимира Вернадского. На всероссийской конференции, которая прошла в конце октября онлайн, обсудили ключевые вопросы экологического образования. В том числе – как распространять инновационный опыт, готовить кадры для государственной научно-технической политики в области экологического развития, обсуждали экологическое волонтерство, экоактивизм, развитие экологического просвещения.

В конференции участвовали представители власти, науки, общественники, экологи, учителя и эксперты.

Два насыщенных дня докладов и интенсивный обмен опытом онлайн – так выглядела конференция, где каждому было, что сказать и чем поделиться. Особое внимание эксперты обратили на доклад Тольяттиазота, который



Просветительский проект Тольяттиазота представила Юлия Петренко

представила заместитель генерального директора – директор по связям с общественностью Юлия Петренко. Она рассказала, в том числе о новом экологическом проекте компании – «Путешествие в страну «Экология». Говоря об экологической политике нашего предприятия, подчеркнула, что ТОАЗ реализует программы по охране окружающей среды в трех направлениях: защищает воздушный и водный бассейны, снижает воздействие отходов производства. В числе регулярных экологических инициатив Тольяттиазота – уборка несанкционированных

свалок, посадка леса, выпуск молоди рыбы и многое другое.

Недавно ТООАЗ представил просветительский проект: «Путешествие в страну «Экология». Это информационный сайт для учителей и учеников начальных классов, на котором собраны методические материалы по краеведению. По сути, для школьников Самарской области создана обучающая платформа в форме квеста-путешествия. Выполняя задания, ребята получают знания об экологии и родном крае и смогут запланировать их посещение вместе с родителями. Участникам



Интерактивный продукт «Путешествие в страну «Экология» поможет узнать природу региона

квеста предстоит пройти 18 экологических станций, а помощником каждого участника станет лицо компании – нарисованный персонаж Толик Азотов. Ребята смогут предложить и свои варианты проведения мероприятий. Например, предложить экологические акции, попробовать себя в роли блогера, создать собственный интерактивный маршрут или экологическую тропу.

– Объяснить детям, почему нужно беречь природу, проще, чем бороться с плохими взрослыми привычками. Поэтому мы решили начать приобщать к эко-

логии младших школьников, чтобы они привлекли своих родителей, – пояснила Юлия Петренко.

Проект Тольяттиазота «Путешествие в страну «Экология» вызвал живой интерес участников конференции, которые отметили его ценность и важность.

– Мы готовы оказать вам необходимую поддержку, потому что такие образовательные идеи обязательно должны жить и развиваться, – отметила доктор биологических наук Елена Дзятковская, профессор института стратегии развития образования, заведующая сетевой кафедрой ЮНЕСКО.

С МИРУ ПО СТРОЧКЕ

Отдельно? Лучше!

Правительство России выделило миллиард рублей 46 регионам на закупку контейнеров для раздельного сбора мусора. Это позволит отделить металлы, стекло, пластик, бумагу от других видов отходов ещё на этапе сбора мусора.

По планам правительства, вторую жизнь к концу десятилетия будет получать больше трети того, что принято считать бытовым мусором. Отходы станут сырьем для новых полезных предметов. Например, из 400 алюминиевых банок можно сделать детский велосипед, а одна автомобильная шина превращается в квадратный метр прорезиненного покрытия для детской площадки. Но пока в нашей стране перерабатывают лишь пять-семь процентов отходов.

Россияне отзывчивы к инициативе: по результатам общероссийского опроса, 87% респондентов уверены, что раздельный сбор и переработка мусора могут улучшить состояние окружающей среды. Столько же выра-

зили готовность сортировать свой мусор. При этом только 27% опрошенных сообщили, что поблизости от их дома есть условия для этого.

Источники: radiosputnik.ria.ru, reo.ru и fom.ru

Заряд для движения

В Европе разработали сверхбыструю зарядку для электрокаров: 15 минут, и можно ехать.

Шведско-швейцарская компания создала сверхбыструю зарядную станцию для электромобилей. С её помощью можно полностью зарядить авто всего за 15 минут вместо шести-восьми часов.

Терминалы смогут питать энергией легковые машины, грузовики и кресла-каталки для людей с ограниченными возможностями. В Европе устройства заработают уже в конце этого года. А в 2022-м такие станции появятся и в России.

Помимо быстрых зарядных станций, есть разработки и для переносных. Британский стартап ZipCharge разработал внешний

аккумулятор для электромобилей. Портативное устройство выглядит как обычный чемодан на колёсиках с выдвижной ручкой, весит около 23 кг и свободно помещается в багажнике. По данным стартапа, заряда в их пауэрбанке должно хватить на 32 км за 30 минут зарядки. Поставки на рынок планируют начать к концу 2022 года.

Источники: ria.ru, news.rambler.ru

Золотой мусор

Частная канадская компания и королевский монетный двор Великобритании собираются добывать драгоценные металлы из выброшенных электронных приборов.

Из отправленных на свалку старых телефонов, компьютеров, планшетов теперь будут добывать золото, палладий, медь и серебро. Получение драгметаллов не нанесет ущерба экосистеме: процесс не требует нагревания и транспортировки электронного хлама на дальние расстояния.

Кроме того, в Лондоне работает паб, в котором посетители могут расплатиться неработающей техникой. Сломанные гаджеты отправляют на переработку или ремонтируют.

Источник: pia.eco

Спасите ёжика

Не убирать листья в парке – это не лень дворников, а польза природе.

В этом году в польском городе Рыбнике решили не убирать опавшую листву из городских парков, чтобы животные и растения смогли комфортно перезимовать. По мнению властей, покрытие станет природным «одеялом» для трав и цветов во время морозов, а также поможет пережить зиму живущим в парках ежам, зайцам и насекомым. Очищать собираются только пешеходные дорожки, но собранные на них листья не сожгут, а разложат у деревьев.

Чтобы избежать недоумения местных жителей, в парках установили специальные таблички о том, какую пользу опавшие листья несут для природы.

Отказ от уборки листьев – не первая экоициатива города. Этим летом в Рыбнике перестали убирать траву на газонах после покоса. В таком виде трава быстро разлагается, превращаясь в естественное удобрение, и сохраняет влагу в почве.

Источник: euro-pulse.ru

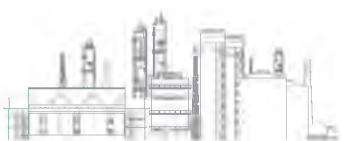
Следа не оставит

Российские ученые разработали рецептуру биоразлагаемого пластика.

Ученые из Вятского государственного университета и Института химической физики имени Николая Семёнова разработали полимер на основе полимолочной кислоты.

Для его создания используют выделенные из растительной биомассы компоненты. После использования новый материал разлагается в компостной яме. Эта разработка позволит заменить пленку и пакеты на более экологичные изделия.

Источник: ria.ru



Николай Ренц совершил объезд набережной Автозаводского района. Около 18 бунтов, защищающих набережную от вымывания пляжной зоны, разрушены – железобетонные конструкции для них будут изготовлены заново, а также забиты новые сваи. Остальные участки реконструируют. Работы продолжатся до конца декабря.

ЮБИЛЕЙ

Виктор Казачков:

«Я представитель Тольяттиазота. И горжусь этим»



Виктор Казачков рад, что судьба свела его с Тольяттиазотом

Ольга Петрова

Имя директора по технической политике Виктора Казачкова на Тольяттиазоте давно стало нарицательным, а его знания производства – неоспоримыми. В апреле исполнилось 40 лет, как он впервые перешагнул заводскую проходную. Тогда даже не представлял, что задержится здесь на десятки лет, а его фамилия станет ассоциироваться с заводом далеко за пределами Тольятти. 10 ноября Виктор Александрович встретил здесь личный юбилей – 65-летие.

Когда год за три

Казалось бы, нет ничего проще – рассказать на страницах газеты о человеке, которого на заводе знают все. И хотя кажется, что неизвестных фактов в его биографии для коллег не осталось, каждая беседа с ним обязательно открывает что-то новое. Получилось так и в нашу встречу накануне юбилея. Между бесконечными совещаниями, звонками, но неизменно – под шум работающих агрегатов за окном кабинета.

Итак, 3 апреля 1981 года молодой выпускник Казанского химико-технологического института Виктор Казачков впервые оказался на Тольяттиазоте. В отделе кадров предупредили сразу – инженерных должностей нет, поэтому придется пока пора-

ботать оператором ДПУ. Виктор Казачков согласился без раздумий – хотелось получить необходимый опыт с нуля. Подкупила и неплохая зарплата начинающего оператора – 175 рублей, в то время как инженерная составляла 120-130 рублей. А с учетом того, что в молодой семье Казачковых только что родилась дочь, решился вопрос с жильем: получили две комнаты в малосемейке. К сердцу пришелся и Тольятти, в который активно приезжала молодежь, радовала глаз природа. Семья приняла решение: остаться на Тольяттиазоте и начать здесь трудовой путь.

– Когда зашел на ЦПУ третьего агрегата, мне показалось, что попал как минимум в центр управления лобными космическими кораблями. Обстановка и оборудование вокруг казались такими сложными, что впору хвататься за голову – как и когда смогу все узнать? Победил живой интерес к производству и простая мысль: другие смогли, а я чем хуже? Сил придавал тот факт, что в тот период Тольяттиазот был самым современным производством аммиака и карбамида в России. Хотелось узнать все тонкости технологического процесса, – с улыбкой вспоминает первые рабочие дни Виктор Казачков.

Через тернии к звездам. Пожалуй, так можно охарактеризовать первые годы работы Виктора Казачкова на Тольяттиазоте. Насыщенное и непростое время становления завода пришлось на 80 годы – технологический процесс осваивали, опасаясь заглянуть в завтрашний день, потому что агре-



Быть депутатом – значит представлять интересы своих избирателей

гаты останавливались по два раза в неделю. Уходя домой, не знали, чего ожидать:

– Едешь утром на смену, видишь, горят сразу три факела, и сердце сжимается: не мой ли агрегат остановился? Через проходную – бегом, в три прыжка – до рабочего места. Часто выяснялось, что встал «мой» агрегат. Вновь начинали пуск, а это тяжелый труд, потому и говорю: тогда год у нас шел за три.

После опыта тех лет Виктор Казачков уверен: чтобы стать профессиональным оператором ДПУ, одно рабочее место нужно осваивать три-пять лет.

– Помню, в свое время, чтобы лучше усвоить теорию, брал инструкции домой, рисовал схемы карандашом, читал допоздна, – вспоминает он.

При таком интересе и усердии к работе рост в профессии не заставил себя ждать. Сначала Виктор Александрович стал старшим мастером смены на третьем агрегате, потом заместителем начальника цеха по технологии, начальником цеха №12 химводоподготовки, затем руководителем седьмого агрегата аммиака, производства карбамида, в 2001 году – главным инженером Тольяттиазота. Словом, открытых вопросов в производстве с каждым годом оставалось все меньше. Пришла уверенность в завтрашнем дне и осознание того, что он находится на своем месте.

Быстрая реакция

Ответственные должности Виктора Казачкова в производстве даже сейчас, спустя 40 лет, не отменяют его сформировавшихся привычек. Например, он ежегодно 31 декабря поздравляет сменный персонал с наступающим Новым годом – приезжает в цехи с делегацией и говорит добрые слова коллегам, со многими из

которых знаком лично. Есть то, что неизменно отличает Виктора Казачкова во время его визитов на завод. Заходя на ЦПУ, он первым делом на несколько секунд задерживает изучающий взгляд на приборах, после чего приветствует коллектив.

– Все верно вы заметили, – улыбается Виктор Александрович. – Когда прихожу на ЦПУ, неважно по работе или по поводу праздника, мне мало на вопрос «как дела?» услышать «все в штатном режиме». Я должен в первые пару минут оценить то, что происходит, и видеть, что в цехе умеют принимать технологически самые оптимальные решения оперативно, за несколько секунд. На химическом производстве это очень важно.

Всю информацию о внезапных неполадках на производстве Виктор Казачков узнает в течение нескольких минут после того, как они произошли. Сначала ему докладывает диспетчер, затем получает подробности от начальника цеха или смены с уточнениями, что произошло, в какой период и на каком узле. Его телефон всегда рядом, а звук включен на максимальную громкость даже ночью. Казачков понимает, что его консультация может понадобиться в любой момент, и кто-то должен разделить с коллективом ответственность за действия. Он с готовностью берет на себя эту функцию.

На стенах его кабинета – фотографии разных лет: здесь и поездка в Невинномысск, и 35-летие завода и много других дорогих сердцу снимков из истории Тольяттиазота. Истории, частью которой является он сам.

К аудитории привык

Три года назад работы у Виктора Казачкова прибавилось: он получил предложение баллотироваться в депутаты городской думы,

и избиратели Комсомольского района поддержали его. Сегодня Виктор Александрович глубоко знает проблемы и задачи избирательного округа №11 и делает все, чтобы решить их, сделать жизнь людей комфортнее.

Признается: поначалу сомневался, получится ли совмещать работу на производстве и депутатскую деятельность, но, поразмыслив, решил попробовать. Говорит, сомневался потому, что не хотелось быть политической фигурой, которая занимает кресло и все обещания оставляет на потом. Хотелось доказать, что можно нести ответственность и выполнять указы.

– Такой завод, как ТООЗ, должен участвовать в политической и общественной жизни города. Мы градообразующее предприятие, благодаря которому в Комсомольском районе появились новые жилые кварталы, детские сады, больницы, школы. В Комсомольске живет большая часть сотрудников ТООЗа, и, естественно, мы должны представлять их интересы в думе. Благодарен администрации предприятия за то, что откликается на наши просьбы и помогает с реализацией планов по благоустройству, – делится Виктор Казачков.

Благодаря его депутатской работе сделано немало: с помощью областной программы «Содействие», направленной на поддержание инициатив населения по благоустройству, началось строительство сквера имени Ливанова рядом с Молодежным драматическим театром, Тольяттиазот вложил туда 10% от общей суммы затрат. В этом году объект обещали сдать, а следующей весной его облагородят: установят урны, лавочки, наведут ландшафтную красоту. Кроме того, в этом году завершится благоустройство сквера имени Александра Островского, который находится в районе парка Комсомольского рай-



Виктор Казачков знает на заводе каждый уголок

она – он станет новым местом отдыха. И за этой работой депутат Виктор Казачков тоже внимательно следит.

Благоустройство придомовых территорий – шесть детских площадок – воркаута – в парке Комсомольского района, инициатива по новому украшению дорожного кольца на улице Громовой, а также озеленение и уход за клумбами летом – тоже в числе инициатив Виктора Казачкова. В этом году от улицы Газонаполнительной до Громовой открыли новую велодорожку – работу вели администрация города вместе с Виктором Александровичем, который курировал вопрос. Несколько слов о волонтерской работе на 11 округе: разнос ланч-боксов одиноким пенсионерам, разгрузка оборудования и лекарства, которое поступило в горбольницу №4 – лишь малая часть того, что организывает округ.

Публичность, присущая депутатской деятельности, легко дается не каждому, но Виктор Казачков знаком с ней со студенческих лет – работал в комитете комсомола факультета и студенческом совете общежития, в целом привык к аудитории. Общение с людьми накладывает определенные обязательства, в первую очередь – нести ответственность за свои слова.

На все наши вопросы юбиляр отвечал с присущей производственникам четкостью, но последний заставил его задуматься.

«О чем мечтает Виктор Казачков на пороге своего юбилея?» – спросили мы.

– Как и любой человек – о меньших потрясениях в стране, меньшем негативе для жителей. Конечно, хотелось бы, чтобы дети, а их у меня двое, не огорчали, чтобы внуки, их пятеро, не болели, супруга была рядом. Хочу еще поработать на производстве и чувствую, что силы есть. Скажу несколько слов молодому поколению горожан: производимый нами

продукт вечен, аммиак – основа многих процессов в жизни, поэтому завод и химия останутся в жизни всегда. Поступайте в технические вузы, учитесь на химических или инженерных факультетах и приходите на предприятие. Здесь вы станете отличными специалистами и получите надежный тыл – постоянную работу. Познаете интересную профессию ступень за ступенью, как в свое время это сделал я. В любом моем решении, производственном или общественном, всегда знаю: за моей спиной – предприятие. Я представитель Тольяттиазота и горжусь этим, – говорит Виктор Казачков.



Чтобы стать профессионалом, каждое рабочее место на производстве нужно изучать три-пять лет



Детские праздники депутат Казачков старается посещать всегда. Ведь сам он – дедушка пяти внуков!

ЛИЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Три богатыря в семье Устюжаниных

Татьяна Диулина

Ребёнок – это счастье, а чем больше детей – тем счастливее семейство. В этом убедились наши коллеги – супруги Устюжанины, у которых 25 октября родилась тройня. Многодетным родителям готов помочь завод – по новому колдоговору им положена солидная денежная выплата. Впрочем, обо всём по порядку.

Люди встречаются, влюбляются и женятся – на Тольяттиазоте эта история нередкая. Благодаря таким знакомствам появляются целые династии: дети заводчан приходят работать на предприятие вслед за своими родителями. Мама Марины Устюжаниной, Ирина Карякина, работает слесарем в цехе №21, а брат, Алексей Карякин – оператор ДПУ на третьем агрегате аммиака. Сама Марина уже восемь лет трудится озеленителем.

Евгений Устюжанин – опытный водитель, несколько лет он управлял рейсовым автобусом, ежедневно доставляя заводчан на работу и обратно. Теперь на грузовике доставляет строительные материалы по заводу – туда, где проходят ремонтные работы.

Шесть лет назад Евгений представить не мог, что одна из пассажирок автобуса, которым он управлял, – его будущая жена. У пары родилась дочка, и через некоторое время супруги задумались о втором ребёнке.

– В марте мы узнали, что станем многодетными родителями –

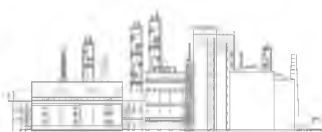
УЗИ показало, что у нас родятся сразу трое малышей. Я обрадовался – неожиданная и добрая весть! А вот Марина заволновалась, ведь справиться с четырьмя детьми – задача не из лёгких. Но у нас большая семья, бабушки и дедушки уже обещали помогать с малышами, – спокоен папа.

Евгений мечтал о сыне, а в результате стал отцом сразу трёх крепких мальчишек, которые родились 25 октября. Дима, Серёжа и Андрей – так назвали родители своих богатырей – чувствуют себя прекрасно. Вместе с мамой пока находятся под наблюдением врачей и стабильно прибавляют в весе.

Большая радость пришла в семью заводчан вместе с ответственностью и новыми задачами. Одна из насущных – купить автомобиль. Многодетная семья знает, что как работники завода они могут рассчитывать на стартовый капитал. В соответствии с новым коллективным договором Тольяттиазота, который утвердили первого октября, материальная помощь за рождение ребенка теперь положена не только маме, но и папе, если он работник ТООАЗа. И чем больше детей в семье, тем солиднее выплаты. Сейчас Евгений собирает пакет документов, и в сумме семья получит около ста тысяч рублей.

Редакция газеты «Волжский химик» поздравляет коллег с пополнением в семье! Как только позволит санитарная ситуация, мы собираемся в гости к Устюжаниным – познакомиться с малышами и провести первую в их жизни фотосессию.





Изменилась форма сертификатов о вакцинации и перенесённом заболевании. Они будут содержать основные данные об обладателе, о вакцинации и ревакцинации, наличии медицинских противопоказаний и перенесённом covid-19. Старые сертификаты автоматически переформируются на портале госуслуг до 1 марта следующего года. Документ можно будет получить и в бумажном варианте – в МФЦ.

АКТУАЛЬНО

Здоровье не купишь

Ольга Петрова

2898 сотрудников Тольяттиазота полностью привиты от коронавируса. В сентябре-октябре 17 из них (0,6%) заболели. Все перенесли болезнь в лёгкой форме, без осложнений.

Почему привитые могут заразиться коронавирусом, но переносят заболевание намного легче невакцинированных? Об этом рассказал директор национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Николая Гамалеи Александр Гинцбург.

Ученый отметил, что при дельта-штамме клетки памяти, которые вырабатываются после вакцины, могут не успеть сработать. Однако привитый человек переносит коронавирус на уровне носоглотки, и covid-19 не опускается в легкие. Кроме того, у привившихся нет постковидного синдрома. Известно, что после болезни часто бывают осложнения со стороны дыхательной системы, могут проявиться психоэмоциональные и неврологические проблемы, поражения сердечно-сосудистой системы.

Чтобы говорить о том, какую защиту дает прививка, достаточно взглянуть на статистику по

заболевшим среди сотрудников Тольяттиазота. В сентябре-октябре на предприятии коронавирусом заболели 95 человек, 78 из них прививку не делали, 17 – вакцинировались. Получается, что из числа непривитых коронавирусом за два месяца заболели 5,5%, а из тех, кто сделал прививку, – всего 0,6%. Что касается общего числа привитых работников, сейчас их 2898.

Как отмечают заводские медики, заболевшие без прививки переносят болезнь тяжело, есть те, кому не удалось обойтись без кислородной поддержки.

– Многие наши коллеги оказались на больничной койке, их восстановление заняло гораздо дольше времени, чем у тех, кто успел вакцинироваться. То же касается и последствий: непривитых долго мучает резкая утомляемость, нехватка сил, плохой сон, проблемы с памятью, суставами и сосудами. В то время как у привитых негативных последствий значительно меньше, – комментирует главный врач санатория «Надежда» Александр Пополитов.

Администрация завода напоминает: ТОАЗ поддерживает ответственное отношение к здоровью и поощряет своих сотрудников специальными выплатами. Предприятие по-прежнему выплачивает шесть тысяч рублей тем, кто сделал прививку и предоставил сертификат в медсанчасть.



P.S.: Директор национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Гамалеи Александр Гинцбург в конце октября сделал еще одно заявление. Он отметил, что около 80% граждан, имевших сертификат о прививке, но при этом заболевших в тяжелой форме, купили его и, оказавшись без защиты, перенесли коронавирус с осложнениями.

Кибермошенники, предлагающие купить поддельный документ, активизировались осенью: их стало в 20 раз больше, чем летом. Ученые принимают свои

меры – создали специальный тест, позволяющий отличить фальшивый сертификат.

Как объясняют эпидемиологи, маркером успешно сделанной прививки «Спутником V» или «Спутником Лайт» является наличие в крови антител к мембранному белку аденовируса Ad26. Он встречается у человека крайне редко. И если после прививки человек попадает в реанимацию и говорит, что провакцинирован, но у него при этом нет антител к оболочке адено-26-го, то, скорее всего, его сертификат – фальшивка.

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

В Самарской области в нерабочие дни – с 25 октября по 7 ноября – зафиксировали рекорд по темпам вакцинации. Более 100 тыс жителей региона сделали прививку. В области имеется 300 тыс доз препаратов. Региональный минздрав отметил эффективность проведения единого дня вакцинации. 2 и 3 ноября в Самаре и Тольятти организовали прививочные пункты на общественных площадках.

«Спутник» признано словом года

Государственный институт русского языка имени А.С. Пушкина подвел итоги исследования самого популярного у россиян слова. Лидером в 2021-м стал «Спутник». Это слово стали употреблять в девять раз чаще, чем раньше.

Как сообщает ТАСС, институт ежегодно подводит итоги исследования «Слова года», которое выполняется на материале русскоязычной коммуникации. В качестве источников использовались тексты русскоязычных СМИ (как российских, так и зарубежных) и публикации в социальных сетях.

Лидер рейтинга-2021 – слово «Спутник» – прочно связан с названием российской вакцины, рост частотности употребления обусловлен широким обсуждением тем вакцинации и признания российской вакцины за рубежом.

Второе место, по данным института, занимает слово «Афганистан». Его стали использовать в 6,5 раза чаще. Взрывной рост употребления вызван обсуждением событий в этой стране.

На третьем месте – словосочетание «Северный поток». Его

частотность выросла в пять раз. Эта тема вспыхнула в 2021 году с новой силой в связи с окончанием работы по прокладке «Северного потока-2». Интерес русскоязычной общественности к этому словосочетанию подогрел газовый кризис в Европе.

На четвертом месте с небольшим отрывом стоит слово «перепись», частотность которого выросла в 4,6 раза. Этот рост вполне ожидаем, поскольку Россия проходит десятилетний цикл переписи. В 2021 году тема переписи оказалась тесно связанной с темой пандемии, обществом горячо обсуждалось необходимость переписи, безопасность работы переписчиков.

Рост также продемонстрировали слова «QR-код», «антипрививочник» и «антиваксер», их стали использовать чаще, чем раньше, в 4,3 и 2,7 раза соответственно.

Остались ключевыми по частоте использования в 2021 году слова «выборы», «нерабочий» и «смертность». Но они продемонстрировали падение частотности на фоне четырех предшествующих лет.

Источник: ТАСС

Тратим «ковидные» накопления

Бюджетные выплаты семьям с детьми, военным и пенсионерам подняли спрос на непродовольственные товары. Например, люди стали активнее обновлять свой гардероб. По данным Росстата, расходы семей на одежду и обувь по сравнению с 2020 годом выросли в 2,5-3 раза.

Как сообщает «Российская газета», рост потребительского спроса в августе ускорился до 15,8%. Столь резкое возрастание трат эксперты объясняют не ростом цен, а изменением потребительского поведения. Экономия в течение полутора «ковидных» лет буквально на всем, граждане начали тратить накопленное на новые вещи. Желание выглядеть лучше одержало верх над желанием копить «на черный день».

А вот спрос на продовольствие снизился на 0,6%. Этому способствовала переориентация потребления на внешние рынки – открылся туризм для Турции, Хорватии и других стран, ослабление внутригодовой динамики реальных зарплат, ускорение инфляции и оживление интереса граждан к банковским депозитам.

Главной причиной активизации потребления стало снижение воспринимаемого уровня риска, связанного с коронавирусом.

Отмечается, что восстанавливаются расходы не только на бытовую технику, компьютеры, электронику и одежду, но и в секторе легально предоставляемых услуг.

При этом эксперты РАНХиГС зафиксировали падение спроса на теневые услуги. В 2020 году домохозяйства сократили расходы на неформальные услуги. Так, 42% респондентов в течение всего года расплачивались за услуги без надлежащего оформления. Раньше таких расчетов было больше.

Наблюдается также снижение числа граждан, занятых в теневой экономике. В 2017 году доля работающих «в тени», по экспертным оценкам, составляла 44,8%, а к

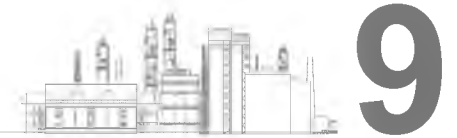
2019 году она снизилась до 32,5%. Согласно статистике, сейчас в этом секторе работают 25 миллионов человек.

Оживление легального потребительского рынка связывают с повышением платежеспособности населения. В частности, самозанятые увеличили свои доходы почти в 11 раз. Больше всего – в 38 раз – увеличилась выручка тех самозанятых, кто продает через интернет одежду и обувь. В 20 раз вырос оборот электронных платежей у поставщиков видео и музыки. В 11 раз больше, чем в 2019 году, заработали самозанятые в сфере образовательных услуг.

Источник: «РГ»



Шеф-повар Андрей Матвеев поделился, как выбрать невяжущую хурму. Листочки и плодоножка должны быть сухими, темного цвета, ягода должна быть блестящей и мягкой, без каких-либо пятен и вмятин. Обычная хурма должна быть яркого светло-красного цвета, а сорта «королёк» – бордового или коричневого оттенка и иметь выраженный аромат и плотную кожуру.



ИЗ ИСТОРИИ ЭПИДЕМИЙ

Крёстный отец вакцинации

Ольга Тебенкова

Французский учёный Луи Пастер – ярчайший деятель науки. Его открытия не только принесли практическую пользу человечеству, но и спасли множество жизней. Даже тогда, когда, казалось бы, надежды уже не было.

Помогли дождевые черви

Луи Пастер начинал научную карьеру как химик, но микробиология перетянула на себя его внимание. Он первым экспериментально опроверг популярную в то время гипотезу самозарождения микроорганизмов: исследовал бактериальную природу брожения и предложил метод обеззараживания вина путём его длительного нагревания до 50-60°C, носящий в его честь название «пастеризация». Этим методом до сих пор пользуются при пастеризации молока.

После он принялся за исследование сибирской язвы. Вопреки царившей тогда теории «миазмов» (что болезнь передается с вонью сточных вод и отходов скотобоен), Пастер настаивал на бактериальной природе заразных заболеваний. Он считал, что при захоронении заражённых животных возбудителя эпидемии распространяют дождевые черви. Пастер собирал их с мест захоронений сибиреязвенных животных и заражал содержимым их кишечника экспериментальных животных. Так он смог доказать правильность своих предположений.

Чтобы всерьёз заняться исследованиями патогенных микроорганизмов, Пастеру был необходим материал. Ни сам он, ни кто-либо из его коллег не были врачами. По рекомендации его друга, химика Эмиля Дюкло, в лабораторию Пастера пришёл работать молодой медик Эмиль Ру. Для него Пастер был кумиром, и на долгие годы Ру стал его верным соратником.

Овечьи пари

Главным заказчиком исследований Пастера было министерство сельского хозяйства Франции. Оно поручило ученому избавиться от куриной холеры и сибирской язвы.



Тогда уже было известно, что возбудитель куриной холеры – микроб. Его Пастер с помощниками выращивали в бульоне, с помощью которого заражали кур и наблюдали за ходом болезни. Активные исследования продолжились в июне-июле, в августе они прервались, чтобы заняться исследованием сибирской язвы в полевых условиях. К курам вернулись в сентябре и вскоре выяснили: стоявшим с июля бульоном они не заражались. Но обработанные «слабым» микробом курицы потом уже не заражались свежеприготовленным препаратом.

Ещё пять месяцев работы, и по аналогии с вакциной от куриной холеры Пастер смог приготовить препараты для прививки от сибирской язвы. Ветеринары к его открытию отнеслись скептически. Один из них – Ипполит Россиньоль – предложил Пастеру пари. Он выделил 50 овец: одной половине предлагал ввести вакцину, а вторую оставить в качестве контрольной группы. После – всех заразить сибирской язвой и наблюдать.

Пастер пари принял. Вместе с помощниками – медиком Ру и биологом Шамберланом – он отправился на ферму прививать овец. Все нервничали: от результатов эксперимента зависела не только их научная карьера, но и будущее вакцинации как меры борьбы с эпидемиями.

Вакцинировали животных в два этапа. Впервые – максимально ослабленной культурой, второй раз – вакциной, которая вызывала болезнь в 50% случаев. Через две недели после второй вакцины, 31 мая 1881 года, настало время про-

верки: и привитым овцам, и контрольной группе ввели смертельную инъекцию сибирской язвы.

На следующий день все овцы в контрольной группе захворали, а к вечеру начали умирать. Вакцинированные чувствовали себя лучше: только одна овца затем перепутала. Пастер ночь не мог сомкнуть глаз – боялся провала.

Наутро больная овца из вакцинированной группы пошла на поправку. А вся контрольная группа пала. Это был успех!

После завершения исследований Пастер с помощником Ру ездили по Франции и прививали скот. Пока Ру делал инъекции, Пастер рассказывал людям о принципах и пользе вакцинации.

Лечебная прививка

После победы над болезнями, косящими птицу и скот, Пастер решил взяться за бич людей – бешенство. Неизлечимую и смертельную заразу, поражающую мозг. Уже тогда Пастер убедился, что в пробирке вирус бешенства не вырастить – он размножается только в нервных клетках. Для его исследования нужна была среда – живой мозг, а Пастер был против вскрытия живого животного с научной целью.

Тогда инициативу взял профессиональный медик Эмиль Ру и в 1881 году сделал собаке трепанацию черепа, чтобы привить ей вирус бешенства. Пастеру это не нравилось, но именно подход Ру помог в разработке вакцины от бешенства.

Пастер и его помощники сушили извлеченный мозг больных собак и кроликов, вводили здоро-

НАША СПРАВКА

- **Сибирская язва** существует в двух формах: бактерия и споры, которые могут сотню лет ждать своего часа, чтобы проснуться. Предположительно, родиной сибирской язвы является Северная Африка, где болезнь уже была 13 тысяч лет назад. Есть версия, что распространиться по всему миру ей помогли... сами люди. Есть мясо умерших больных животных древние люди брезговали, но не смущались снимать шкуру и делать из неё одежду.

- В Древней Греции болезнь называли антракс, что значит «уголь» – из-за цвета струпьев. Многие века она косила скот по всему миру и заражала людей. **Название «сибирская»** ей дал **Степан Андриевский**, который боролся с поветрием на Урале в 1786-1788 годах. Он же первым разработал карантинные меры от этой болезни и, **рискуя жизнью, специально заразил себя сибирской язвой**, чтобы исследовать пути заражения и наблюдать течение болезни.

- **Основные симптомы бешенства:** повышенная агрессия, водобоязнь, судороги глотки и гортани – становится тяжело глотать. Вирус бешенства отключает рецепторы, позволяющие мышцам расслабиться. Двигательная активность возрастает, поэтому зараженное животное может пробежать больше сотни километров за день, заражая всех через укусы.

- **Бешенство** – единственная болезнь, которую **лечат с помощью прививок**. Это возможно из-за способа проникновения возбудителя: он поражает нервные волокна, по которым постепенно продвигается к мозгу жертвы. Если провести весь курс вакцинации до того, как вирус достигнет мозга, то человека можно спасти.

- **До изобретения вакцины с заболевшими расправлялись.** Зачастую палачами становились их собственные родственники.

вым, ища ту самую комбинацию из длительности сушки и заразности, которая помогла бы создать иммунитет, не убивая животное. Эксперименты были опасными: все сотрудники лаборатории заходили в виварий к животным с заряженным револьвером. Они условились пристрелить того, кого покусает собака или кто порежется при работе с заражёнными материалами, и вложить револьвер в руку, чтобы симитировать самоубийство.

Это сейчас несколькими уколами можно сохранить жизнь человеку. Тогда спасительный алгоритм только предстояло открыть и исследовать. И четыре года работы ученых дали плоды. 14 вакцин от самой слабой до почти летальной – если ввести их последовательно, то у собаки появлялся иммунитет к бешенству. У Пастера возникла теория: а если успеть сделать 14 прививок укушенному человеку, можно ли его спасти? Ученый даже готов был проверить это на себе, но судьба подкинула другой случай.

4 июля 1885 года в деревне Мезонгутт взбесилась сторожевая собака и покусала ребёнка по имени Жозеф Мейстер. Каза-

лось, мальчика уже ничто не могло спасти, но окружной доктор обмолвился, что в Париже учёные научились лечить бешенство, правда, у собак. Тем не менее, на следующий день Жозеф вместе с мамой уже стояли на пороге лаборатории Пастера. Терять им было нечего, и мальчика стали лечить вакциной от бешенства. И лечение помогло: в начале августа здоровый ребёнок вернулся к себе домой. А лабораторию Пастера оккупировали укушенные собаками люди.

К нему прибывали пациенты из других стран, даже из России: из Смоленской губернии в Париж прибыли 19 укушенных диким волком, вакцинация началась на 15 сутки, и троих спасти не удалось. Этот случай заставил Пастера задуматься об открытии прививочных станций в удаленных уголках Европы. Первая после парижской появилась в Одессе в 1886 году под руководством Николая Гамалеи. В Российской империи, а темные пленки препятствуют проникновению микроорганизмов вглубь и портит аппетит прожорливому насекомому.

БАЙКИ О ХИМИИ

Яблочный миф

Ольга Тебенкова

Почему надкушенное яблоко темнеет? Из-за железа? А вот и нет! Зато яблоками полезно закусывать мясо.

На самом деле железа в яблоках немного: в одном содержится всего 0,1 миллиграмма. При том, что суточная норма потребления

железа на человека составляет 18 миллиграммов. Так что заблуждаются те, кто надеется вылечить с помощью яблок дефицит железа в организме. Хотя определенная польза от яблок есть – в них содержатся витамины, которые помогают усваивать железо из других продуктов, преимущественно из мяса.

На срезе темнеют не только яблоки, но и картофель, бананы,

груши и грибы. И все – по одной причине: из-за полифенолов. Это органические вещества – пигменты и танин, отвечающий за вяжущий вкус. Тот самый, когда ешь черемуху или незрелую хурму.

Когда полифенолы вступают в реакцию с кислородом из воздуха, они активно окисляются до хинонов. Этот процесс катализирует фермент полифенолоксидаза,

который также активируется кислородом воздуха. А вот кислоты его замедляют, поэтому если сбрызнуть нарезанные яблоки лимонным соком, они не потемнеют.

Но вернёмся к хинонам. Сами по себе они сильные окислители и без помощи катализаторов легко окисляются до гидрохинонов, которые и обуславливают тёмную окраску. Так что железо тут ни при чём.

В природе всё не просто так. Зачем фруктам этот механизм? Для защиты от микроорганизмов и насекомых. Процессы окисления начинаются только при повреждении яблока, например, если на плод покусится гусеница. Хиноны обеззараживают место повреждения, а темная пленка препятствует проникновению микроорганизмов вглубь и портит аппетит прожорливому насекомому.



Молодежный центр «Шанс» призывает присоединиться к акции #МыВместе и стать добровольцем: помочь медикам в больницах, привозить нуждающимся продукты и лекарства, информировать жителей в колл-центре. Желающие участвовать могут обратиться в штаб: vk.com/dmoshans. Телефоны горячих линий: 8 800 505 78 63 (с 9.00 до 18.00), 8-800-200-34-11 (круглосуточно).

11 ноября – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МОЛОДЁЖИ

Где молодёжь – там будущее

Татьяна Диулина

В коллективе Тольяттиазота много талантливых, инициативных молодых людей, которых заметила и поощрила компания.

Цифры удачи

Иван Булычёв – инженер из отдела эксплуатации средств связи. На Тольяттиазоте уже девять лет. – Мой первый рабочий день на заводе ознаменовался красивым сочетанием цифр. Это было 12 декабря 2012 года – 12.12.12, – вспоминает коллега.

Хороший знак, подумал Иван. Так и получилось. На старте трудового пути он был электромонтёром четвёртого разряда. Работая, параллельно окончил Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики в Самаре, получил инженерное образование.

– Проверять исправность заводского телефонного оборудования, устанавливать переадресацию со стационарных аппаратов на мобильные устройства коллег (особенно это актуально в пандемию, когда многие тоазовцы работают удалённо) – часть моей работы, – рассказывает Иван Булычёв.

Он всерьёз увлекается баскетболом, даже играл в чемпионате Тольяттиазота. Ко Дню химика в этом году Иван Булычёв получил почётную грамоту от предприятия. Награда вдохновляет и дальше расти профессионально, говорит коллега.



Иван Булычёв



Любовь Мартынова



Дмитрий Галкин

Всё под контролем

Ко Дню химика-2021 Любви Мартыновой вручили благодарственное письмо от Тольяттиазота. В её активе – высшее экономическое образование, полученное в Тольяттинском госуниверситете, и шесть лет добросовестного и ответственного труда. На старте заводской биографии была товароведом, а через год девушку перевели на должность инженера по входному контролю:

– Очень помог на новом месте опыт в торговле, – рассказывает коллега. – Моя задача – следить за качеством поставляемой на завод продукции: от химических реактивов до продуктов питания в детсад «Тюльпан» и в санаторий «Надежда». Вместе с коллегами по накладным мы тщательно проверяем, сколько товара поступило на заводские склады, соответствует ли он заявленным требованиям.

Любовь Мартынова убеждена – в жизни должна быть гармония. Поэтому профессиональное развитие идёт рука об руку с заботой о близких. В её семье растёт девятилетний сын, ему посвящена большая часть свободного времени нашей коллеги.

Становиться лучше

Обладатель почётной грамоты ТООЗа Дмитрий Галкин отметил десятилетие труда на предприятии. В 2011-м начал работать водителем в цехе электроснабжения. Тогда же твёрдо решил: это только начало профессионального роста. Высшее образование стало хорошей базой для развития. Окончив электротехнический факультет ТГУ, он перешёл на должность электромонтёра по обслуживанию электрооборудования шестого разряда в своем же цехе №18.

– Цель моя и коллег – обеспечивать качественное и бесперебойное электроснабжение по всему заводу. Обязанностей немало – это контроль и осмотр электрооборудования подстанций, подготовка рабочего места и многое другое, – уточняет он.

Образование и профессиональный опыт позволяют Дмитрию в свободное от работы время ремонтировать компьютерную технику, мобильные телефоны и другие устройства. Коллега воспитывает двухлетнего сына, увлечён спортом.

Как и многие молодые тоазовцы, герои этого материала хорошо трудятся и активны в жизни. Помимо работы, у каждого есть увлечения и стремления, главное из которых – развиваться и покорять новые вершины.

МЫСЛИ ВСЛУХ

Какого волка мы кормим

Юлия Петренко

Наши мысли формируют нашу жизнь. И это не магия, а психология.

«Мысли позитивно!» – мантра современной психологии, многим уже поднадоевшая изрядно. «Конечно, всем этим высокооплачиваемым мотивирующим тренерам хорошо говорить. Но что делать тем, кто живет в «хрущевке» с пятью детьми и на одну зарплату?» – частый комментарий слушателей подобных лекций в интернете. Некоторые практики советуют всем делать карты желаний и «представлять себе свое идеальное будущее», и тогда оно непременно случится. Правда, вряд ли оно материализуется, если при этом ничего не делать... При этом факт отсутствия желаемого может демотивировать еще

больше и окончательно загнать в депрессию.

Так полезно или нет позитивное мышление, и если да, то насколько? Однозначно: привычка мыслить позитивно существенно повышает наши шансы на лучшее будущее. И магии здесь нет, это результат работы подсознания.

Подсознание – это место, куда попадают на хранение все наши мысли. Самые частые и популярные из них формируют стойкие программы поведения. Если всё время думать «я неудачник, у меня ничего не получится», то скорее всего будешь делать всё, чтобы реально ничего не получилось. Если считать всех людей плохими (ненадежными или слишком увлечёнными материальными благами), то именно таких в первую очередь и будет отыскивать наше подсознание для дальнейшего общения. Неудачники настолько концентрируются на том, чего

они не могут сделать, что у них нет идей, запала, энергии на то, чтобы действительно что-то сделать. Люди с позитивным мышлением фокусируются на своих сильных сторонах и возможностях, которые дают им жизнь, и добиваются результата.

Всё время мыслить позитивно способны только святые и... люди с ментальными расстройствами. Вопрос в том, какие мысли преобладают. Разработать «программу на успех» можно, если есть время и дисциплина ума. Для начала нужно перестать постоянно думать и говорить о том, что не устраивает. Прекратить подкидывать в эту тему энергию. Первый вариант – найти позитивные черты и начать фокусироваться на них. Например, вас не устраивают какие-то привычки супруга. Но ведь есть и хорошие, за которые вы и полюбили вторую половину. Почему бы снова не начать подмечать и думать о них?

Второй вариант – вместо прокручивания недовольства в голове начать что-то делать, чтобы изменить ситуацию. Как только мы прекращаем эмоционально вкладываться в проблему, она становится меньше, либо исчезает совсем. Мы не можем изменить других людей или ситуацию, но мы сами решаем, как к ним относиться.

Индийская притча гласит: «В каждом человеке живет два волка – черный и белый. Но побеждает тот, кого больше кормят».

Позитивные мысли не сделают нашу жизнь лучше сразу и сами по себе. С неба не прилетит волшебник, не оставит наследство незнакомый, но очень богатый родственник. Чтобы изменить свою жизнь к лучшему, нужно действовать, а осознанные позитивные мысли дают нам силы и энергию на эти изменения и формируют правильные подсознательные программы.

НОВОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ

Электронная медицина

Врачи назвали самые полезные технологии, которые дала цифровизация.

В числе самых полезных технологий в медицине, которые стали результатом цифровизации, врачи назвали электронные медицинские карты, электронные рецепты, а также онлайн-консультации пациентов и дистанционный мониторинг их состояния здоровья. Об этом говорится в исследовании медицинского сервиса «Доктор рядом».

В нем отмечается, что в отсутствии опыта работы с новыми медицинскими технологиями признались 39% респондентов. Среди тех, кто пользуется ими, удобство электронных медицинских карт отметил каждый пятый врач, а электронные рецепты выделил каждый шестой.

Почти половина опрошенных работников здравоохранения сообщили, что их труд облегчили удаленные приемы пациентов. А вот среди самых непопулярных технологий они назвали хирургических роботов и систему мобильного оповещения для пожилых людей.

Из результата опроса следует, что треть докторов все еще скептически относятся к новым технологиям – прежде всего из-за необходимости тратить время на их освоение. Положительно их воспринимают чаще всего женщины-врачи (55% против 45% мужчин).

Внедрение новых технологий в повседневную работу позитивно воспринимает каждый пятый терапевт и каждый четвертый специалист клинической лабораторной диагностики. С осторожностью к ним относятся хирурги и анестезиологи.

«Независимый» мессенджер

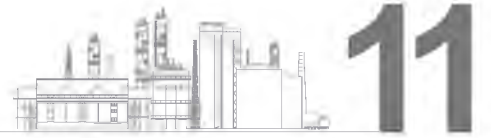
WhatsApp научился работать на компьютере без смартфона.

Разработчики WhatsApp сделали массово доступной обновленную бета-версию мессенджера для настольных компьютеров. Она позволяет пользоваться практически всеми функциями WhatsApp без подключенного смартфона.

Как пишет Ubergizmo, опробовать новую возможность могут почти все пользователи. Для того чтобы пользоваться WhatsApp на компьютере, достаточно один раз просканировать QR-код на экране ПК при помощи внутреннего сканера приложения, после чего мессенджер сможет работать автономно.

Напомним, что именно необходимость иметь рядом с компьютером постоянно включенный смартфон вызывала критику со стороны пользователей. В WhatsApp объясняли такой подход требованиями защиты личных данных.

Источник: «Российская газета».



ИСТОРИЯ СО СЦЕНЫ

Они сражались за Родину

Татьяна Диулина

Пожалуй, лучшая награда актёрам и режиссёру, поставившему спектакль о Великой Отечественной войне, – слёзы на глазах зрителей. 23 октября в ДК Тольяттиазота прошёл второй показ постановки Олега Ринге «Они сражались за Родину». Впервые зритель увидел эту работу накануне Дня Победы.

По словам режиссёра дворца культуры Тольяттиазота, жанр спектакля можно определить, как хроники Великой Отечественной войны. Несмотря на то, что это название изначально носит легендарный фильм Сергея Бондарчука, в работе Олега Ринге оно полностью оправданно.

– Особенность постановки в том, что её сценарий полностью создан на основе воспоминаний наших земляков – ветеранов, проживающих в Самарской области. Реальные истории людей, прошедших через страшные события той войны, мы собрали воедино, – рассказал режиссёр спектакля.

Истории, которые увидел зритель, – несколько ярких и метких воспоминаний людей, которые защищали Родину на разных фронтах, в разных уголках нашей страны. Но всех их объединила одна большая боль за Россию и огромное желание любой ценой освободить её.

В спектакле нет ничего отвлекающего внимание зрителя – каждое слово, движение и мизансцена несёт в себе смысл. Благодаря этой лаконичности и правдивости менее чем за два часа актёрам удалось воплотить на сцене важнейшие периоды войны: начиная от 22 июня 1941 года и заканчивая Днём Победы.

«Они сражались за Родину» – спектакль очень личный, это настоящее откровение людей, которые живут на нашей земле. После победы они остались в Самарской области, работали на местных предприятиях, общими силами восстанавливая города и сёла. Актёры на сцене воплощают глубокие переживания и личную трагедию каждого из них. Жизни тогда ещё молодых уроженцев самарской земли могли сложиться очень по-разному, но

в судьбу каждого безжалостно вмешалась война. Молодой парень, дошедший до Берлина, девушка, ковавшая победу в тылу, дети войны, на чью долю выпала тяжёлая работа. Каждая история повествуется искренно, передавая горечь утрат и надежд, унесённых фашистами навсегда. Есть в постановке и сцены радости – песни и танцы, наполненные верой в скорую победу над врагом. Ведь война – это такая жизнь.

Спектакль одинаково интересен детям и взрослым, его может понять и глубоко прочувствовать каждый. В октябрьский день, когда состоялся показ, в зале в основном были школьники, что порадовало режиссёра.

– Отраднo, что на наш спектакль приходят дети. Для них это важный урок осознания трагического опыта соотечественников, воспитание своих чувств, главное из которых – патриотизм, – подчеркнул Олег Ринге.

Из-за пандемии зрителей у спектакля было немного, но это не помешало актёрам сыграть наотмашь, дать прочувствовать всю его глубину его смыслов и оставить долгое послевкусие.



ИДИ И ЧИТАЙ

Достоевскому – 200

Татьяна Диулина

11 ноября исполнилось 200 лет со дня рождения великого русского классика – Фёдора Михайловича Достоевского. Он оставил значимый след в русской литературе и повлиял на всю мировую прозу XIX века.

Гений с пером в руках – пожалуй, так современники могли бы охарактеризовать Достоевского. Спустя почти полтора века после его смерти можно смело говорить о том, что творчество этого русского писателя всколыхнуло весь мир, оставило неизгладимый след в литературе и в умах многих поколений читателей. С течением времени интерес к нему становится всё сильнее. Достоевский входит в топ самых читаемых писателей, что говорит об уровне мастерства и вневременного психологизма.

Почему же творчество Достоевского так отзывается в нас до сих пор и глубоко трогает читателей во всем мире? Дело в том, что в каждом произведении он, как путеводитель, в беспросветности бытия искал путь к свету. Достоевский был убеждён, что рай и ад – дело не только человеческих рук, но и убеждений, мыслей.

Нравственные и бытовые проблемы, которые описывал автор, не только не исчезли – в современности они стали острее и актуальнее. А это значит, что с книгами Фёдора Михайловича стоит знакомиться и перечитывать

вновь, чтобы вместе с ним найти решение сложных жизненных вопросов. Ответы Достоевский даёт всегда.

Ответственность и внимание к деталям были присущи Фёдору Михайловичу не только в работе, но и в личной жизни. В книге Анатолия Бернацкого «Загадки и странности великих», классика характеризуют так: «Неточность и неряшливость особую неприязнь вызывали у Достоевского. Стоило приятелю прийти к нему домой на одну минуту позже или раньше, чем было условлено, его могли отправить восвояси. Ещё больше коробила его всякая нечистоплотность, особенно в одежде. Увидит мятый фрак на приятеле – устроит ему головомойку. А уж если заметит пятно на галстуке или костюме, – прощай и друг, и дружба!»

Но всё же главное – это литературное наследие Достоевского.

Не одно поколение критиков сходится во мнении: всё, что вышло из-под пера Достоевского, – гениально. У писателя есть несколько романов, которые без преувеличения потрясли мир: это «Преступление и наказание», «Братья Карамазовы», «Идиот», «Подросток», «Бесы».

В этот раз мы поговорим о романах «Братья Карамазовы» и «Бесы».

«Братья Карамазовы» можно назвать итоговым масштабным романом классика. В нём Достоевский направил творческие силы на создание объёмных образов и типичных характеров, которые встречаются до сих пор. За ширмой интригующего детективного

сюжета скрываются глобальные вопросы, который автор ставит перед читателем: чего ещё мы не знаем о самих себе? Насколько многогранна человеческая душа? Поистине «Братья Карамазовы» – это зеркало, в которое вглядываются тысячи читателей, и каждый видит в нём разные черты. Все они принадлежат человеку.

На страницах романа происходит сама жизнь – по сути ничего необычного. Всё, что описывает классик, вполне реально, и неопытному читателю легко потерять нить, увлекшись событиями на страницах книги. Читая «Братьев Карамазовых», надо понимать, на что именно обращать внимание. В романе наглядно показано, что именно приводит людей к саморазрушению, как душа превращается в выжженное поле и где искать спасение...

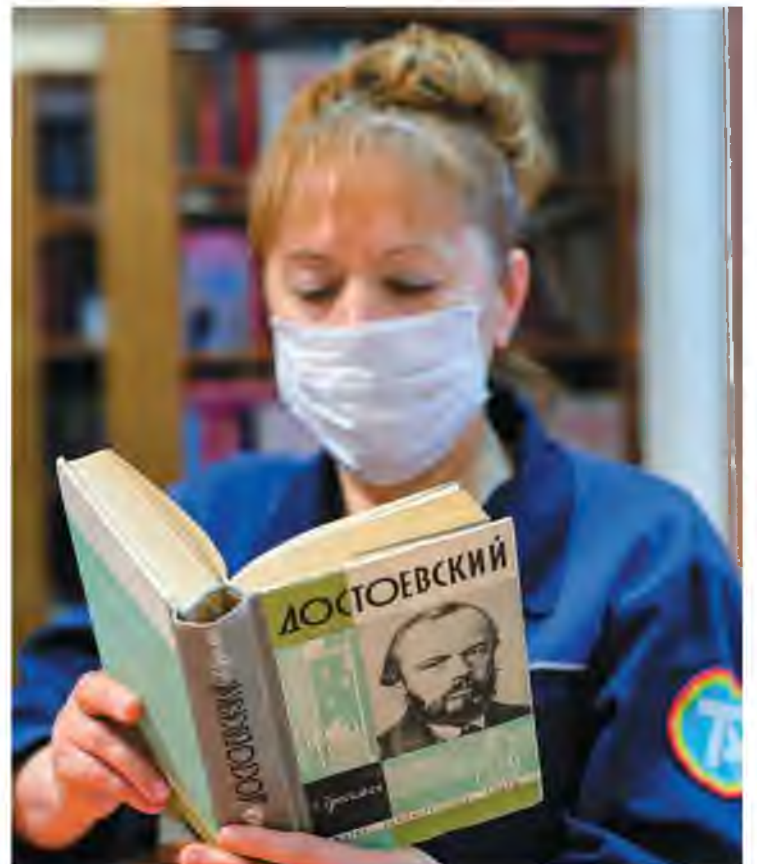
Когда в 1871 году в свет вышел роман «Бесы», Достоевский не знал, что ему предстоит стать настоящим пророком в своём отечестве. Осенью 1869-го в Москве произошло преступление. Последовал судебный процесс, который вызвал большой резонанс в обществе. Члены революционного кружка Нечаева убили студента Иванова. Причиной стало желание Иванова выйти из тайного общества. Тогда в прессе опубликовали «Катехизис революционера», в котором оправдывалось любое зло и преступление, если совершено во благо революции. По материалам уголовного дела у Достоевского и возникла идея написать новый роман. В нём автор наглядно показывает: от

права на инакомыслие до кровавого террора – один шаг.

Как действуют сторонники атеизма и социализма, продавливая свои на первый взгляд полезные для общества идеи? Что лежит в основе их намерений? И кто на самом деле борцы за «перемены к лучшему»? Ответы, которые в своём романе дал Достоевский, подтвердила история нашей страны.

Примечательно, что после первой публикации в России роман «Бесы» не оценили – критики отзывались о нём равнодушно. Ивану Тургеневу рукопись не понравилась вовсе. Но в Европе наследие Фёдора Достоевского читатели сразу оценили по достоинству.

Вы ещё не читали и не перечитывали Достоевского? Тогда идите и читайте!





Ростребнадзор продлил действие санитарных правил для образовательных учреждений до 2024 года. Среди мер – запрет на мероприятия с массовым участием, измерение температуры, изоляция учеников с ОРВИ. Также рекомендовано проводить занятия по физкультуре только на свежем воздухе. Решение об очном или заочном порядке обучения принимается региональными властями.

ВО БЛАГО

Счастье в дом

Татьяна Диулина

Акция «Счастье в дом» помогает детям, оставшимся без родителей, обрести новую семью. В этом году она стартовала в октябре в новом формате. «Волжский химик» каждый год поддерживает общегородскую инициативу.

Рассказываем о детях

По данным департамента социального обеспечения, сейчас в Тольятти 286 приёмных семей, где воспитывают 362 ребёнка, и 1057 семей, в которых 1228 ребят под опекой и попечительством. Это отличный результат, но есть еще дети, которые мечтают о семейном уюте и близких. Психологи убеждены – у детей, воспитывающихся в семьях, гораздо больше шансов вырасти гармоничной личностью и занять достойное место в обществе, чем у тех, кто находится в детских домах. Даже при самых хороших условиях проживания, для ребёнка чрезвычайно важна эмоциональная связь с мамой и папой, чего в государственном учреждении, конечно, нет.

Акция «Счастье в дом» призвана помочь детям, находя-

щимся в детских домах, обрести маму и папу. Обычно она проходит в нашем городе ежегодно по весне, в преддверии Дня защиты детей. Автор инициативы – департамент социального обеспечения горадминистрации. Суть акции в том, что о таких детях пишут и рассказывают большое количество сообществ, чтобы информация доходила до максимально широкой аудитории. «Счастье в дом» поддерживают крупнейшие тольяттинские организации, предприятия и средства массовой информации.

Прочитать хорошо, а увидеть – лучше

В этот раз акция проходит в новом формате: про детей снимают видеосюжеты, из которых потенциальные усыновители и опекуны смогут узнать о ребёнке всю самую важную и необходимую информацию. Посмотреть видеоролики можно в группе «Счастье в дом» в социальной сети «ВКонтакте»:



Андрей

Первым героем видеоролика стал четырёхлетний Андрей. Это доброжелательный, любознательный, спокойный и ласковый мальчик. Он улыбчив, коммуникабелен, искренне радуется общению. Андрюша очень музыкален, мальчик с удовольствием слушает детские песенки и потешки. Ему нравятся игры «ладушки» и «потягушки», на прогулке он с интересом наблюдает за животными и птицами.



Настя

О других ребятах ещё не успели снять видеоролики, но они не меньше мечтают о любви, родительской заботе и семейном тепле. Насте одиннадцать лет, девочка растёт общительной и жизнерадостной. От окружающих ждёт принятия, внимания и поддержки. Настенька очень любит, когда её слушают, с удовольствием рассказывает о себе. Девочка внимательна, старательна в учёбе и усидчива, а в свободное время любит рисовать.



Руслан

Десятилетний Руслан – активный, весёлый и подвижный мальчик. Любит внимание и чаще всего первым начинает общение, будь его собеседником взрослый или ребёнок. Руслан отдаёт предпочтение шумным и подвижным играм, увлекается футболом и баскетболом. В свободное от учёбы время с удовольствием играет с ребятами в настольные игры, любит кататься на велосипеде.

Уважаемые читатели!

Посмотрите в эти ясные детские глаза и лица. Может быть, кто-то уже хочет подарить этим детям счастье расти с родителями и в семье? Тогда звоните в департамент социального обеспечения Тольятти. Тел.: 543-769.

АФИША ДК ТОАЗа

26 ноября 2021 | 19:00 ДК «Тольяттиазот», ул. Коммунистическая, 12

Как картины становятся шедеврами

Читает: **Алина Аксёнова**
историк искусства, автор образовательных курсов по искусству, публицист

Регистрация на dktoaz.ru
+7 (8482) 95-05-65

Вход только по QR-коду о вакцинации или перенесенном заболевании

ВАКАНСИИ

Дворец культуры приглашает на работу event-менеджера:

- официальное трудоустройство,
- разработка и реализация мероприятий,
- умение эффективно работать в режиме повышенной многозадачности.

В команду семейного кафе «Пропорция» в Комсомольском районе на постоянную работу требуются официант и бармен-официант:

- график 2/2 (+ подработка),
- обучение,
- наличие медицинской книжки (или готовность пройти медкомиссию).

Резюме принимают на почту: dk.toaz.01tt@gmail.com.

Подробнее по тел.: 950-539.

Уровень заработной платы обговаривается на собеседовании.

КОНКУРС

Уважаемые коллеги!
Приглашаем ваших детей и внуков принять участие в конкурсе детского рисунка:
«СИМВОЛ ГОДА-2022»

Срок приема работ: **3 декабря**

Победителей ждут призы!

Условия:

- возраст от 4 до 14 лет.

Требования к рисункам:

- соответствие тематике конкурса;
- формат А3;
- исполнение на бумаге или картоне в любой технике рисования: карандаши, гуашь, акварель, масло, пастель;
- самостоятельное и индивидуальное творчество, без помощи родителей и педагогов;
- наличие подписи на обратной стороне: Ф.И.О., возраст автора, название рисунка, данные родителя (ФИО, цех, номер телефона);

Работы принимают в отделе социального развития (корпус №101, кабинет №100).

Подробная информация: 17-55, 17-45.

«Волжский химик»
УЧРЕДИТЕЛЬ ГАЗЕТЫ –
ПАО «ТОАЗ»

Главный редактор
Т.Н. КЛУГМАН.

Адрес редакции и издателя: Самарская область, 445045, г.о. Тольятти, Поволжское шоссе, 52, ПАО «ТОАЗ»
ТЕЛЕФОНЫ:
Гл. редактор – 60-12-44,
Корреспонденты 60-14-78, 60-12-67.
e-mail: red@corp.toaz.ru
Электронная версия газеты: <http://toaz.ru>.

16+
Перепечатка без согласования с редакцией не допускается. Ссылка на «ВХ» обязательна. Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикуемых материалов.
Юридическую ответственность за содержание рекламных текстов, почтовых, банковских реквизитов и телефонов несёт рекламодатель.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № 7-0594 от 24 апреля 2001 г. выдано Поволжским межрегиональным территориальным управлением МПТР России.
Дизайн и верстка Ж.А. БОЙКОВОЙ.
Фото О.А. ВОЛОКУШИНОЙ.

Над выпуском работали Ю.А. НИКОЛАЕВ, О.Ф. ПЕТРОВА, Т.Н. КЛУГМАН, О.В. ТЕБЕНКОВА, Т.В. ДИУЛИНА.
Заказ №292.
Тираж – 4000.
Распространяется бесплатно.

Подписано в печать 10.11.2021. по графику – в 15.00, фактически в 15.00. Дата выхода в свет: 12.11.2021. Выходит один раз в две недели. Отпечатано в типографии: ООО «Ньюс-Принт». Адрес типографии: РФ, 443052, Самарская область, г. Самара, ул. Земца, дом №32, литер 354. Тел.: 8 (846) 977-75-02.