



## Без углеродного следа

Ольга Тебенкова

Весной 2022 года ТОАЗ начнёт пусконаладочные работы на третьем агрегате карбамида. Он станет образцом передовых технологий, снизит влияние завода на окружающую среду и позволит выпустить востребованный продукт. О главном инвестпроекте представители компании рассказали горожанам.

Встреча с представителями городской общественности состоялась 17 ноября в ДК «Тольяттиазот» и стала четвёртой за все время работы над проектом. Представители завода объявили: агрегат готов на 70%, весной 2022 года начнутся пусконаладочные работы. Первую продукцию с нового производства получат к сентябрю следующего года.

– Новый агрегат будет выпускать 2200 тонн продукта в сутки, – говорит директор по техниче-

ской политике Виктор Казачков. – 700 тыс тонн карбамида в год. Это один из самых высокопроизводительных агрегатов в Поволжском регионе.

Строительство третьего агрегата карбамида на Тольяттиазоте идёт уже три года. За это время смонтировали 1410 тонн оборудования, провели более четырёх километров подземных трубопроводов и возвели все основные строения: насосную, котельную, отделение компрессии и,

конечно же, гранбашню высотой 109 метров – высочайшее здание в городе. Размеры башни позволят производить карбамид высокого качества. Его можно будет отгружать сразу в минераловозы, минуя склад.

– Несмотря на сложности, вызванные пандемией, за прошедший год мы достигли больших результатов, – рассказал руководитель проекта Александр Постнов. – Возникли затруднения с поставкой оборудования,

но генеральный подрядчик проекта – компания Casale – быстро разрешил их. На сегодняшний день всё заказанное оборудование и материалы доставлены на промплощадку Тольяттиазота. Завершены общестроительные работы. Сейчас заняты запуском подстанции, которая будет питать электроэнергией паровой котёл на будущем агрегате. Готовимся к старту пусконаладочных работ.

(Окончание на с. 2).

### НОВОСТИ

#### В ОТРАСЛИ

С 1 декабря правительство впервые в истории вводит квоты на экспорт минудобрений из России. Они коснутся наиболее востребованных в весеннюю посевную видов – азотных и сложных. Квота сопоставима с объемом поставок за рубеж, и компаниям не придется их сокращать. Но и нарастить экспорт не удастся, что, по мнению участников рынка, углубит мировой дефицит удобрений и поднимет цены. Из-за роста цен на газ и электроэнергию в Европе останавливаются химические производства, сообщает РИА Новости. На 40% сократила выпуск норвежская Yara International ASA. Британская CF Industries закрыла два завода, отключила ряд мощностей немецкая BASF SE.

#### В ГОРОДЕ

Новый бюджет Тольятти сохранит социальную направленность и будет бездефицитным. Городская дума Тольятти приняла в первом чтении бюджет города на 2022 год с планами на 2023 и 2024. В главном финансовом документе города доход и расход на будущий год запланировали одинаковые – по 9,6 млрд рублей. Своих доходов – от налогов и из других источников – город планирует получить 7,56 млрд рублей. 4,55 млрд рублей – налоги на доход физических лиц и 1,3 млрд – на имущество. Ещё на 2 млрд администрация города рассчитывает из межбюджетных трансфертов. 49,3% всех средств из городской казны направят на социальные программы.

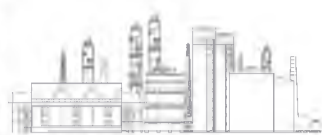
#### В ОБЛАСТИ

Экономика региона адаптировалась к пандемии и вернулась в стадию роста. За девять месяцев индекс промышленного производства в Самарской области составил 104,7%. По оценкам, объём валового регионального продукта в 2021 году увеличится на 3,5%, вплотную приблизившись к отметке в 2 трлн руб. В зоне роста – химия, производство машин, энергетика, металлургия, выпуск напитков, строительных материалов. В этих и других отраслях превышен уровень производства 2020 и 2019 годов. Мировые рейтинговые агентства повышают оценки инвестиционного потенциала области: Standard&Poor's – до BB+ «позитивный», Moody's – до уровня Ba1 «стабильный».

### ЦИФРА НОМЕРА

# 700

ТЫС ТОНН  
карбамида  
в год будет  
производить  
новый агрегат



Зимой дороги Тольятти, площадь которых превышает 6 млн квадратных метров, будут чистить 152 спецмашины. За эту работу в городе отвечают две компании – ООО «ДРСУ» и «Автомобилинжиниринг». Как сообщили в администрации города, вся техника исправна и готова к снегопадам. В запасе у дорожников – 17 тысяч тонн пескосоляной смеси.

ИНВЕСТПРОЕКТ

РЕПУТАЦИЯ

# Без углеродного следа

## Открыто смотрим в будущее

Ольга Тебенкова

**Тольяттиазот занял высокие места в ESG-рейтингах двух рейтинговых агентств. Что это значит? Давайте разбираться.**

В 2021 году рейтинговое агентство АК&М присвоило Тольяттиазоту высокий рейтинг по отчётности об устойчивом развитии. Кроме того, Тольяттиазот ежемесячно занимает высокие позиции по экологичности и социальной ответственности в ESG-рэнкинге российских компаний от профессионального рейтингового издания RAEX.

Высокие места в ESG-рейтингах означают вовлечённость предприятия в решение экологических (environmental), социальных (social) и управленческих (corporate governance) вопросов. ESG – три параметра, по которым компании обеспечивают управление устойчивым развитием, гармонично сочетая нужды производства и ответственность перед природой и обществом.

Кстати, Тольяттиазот уже занимал места в рейтингах АК&М в 2020 году: пятое место среди предприятий химии и нефтехимии в рейтинге социальной эффективности среди крупнейших российских компаний и третье место – по ответственности перед обществом.

В 2020 году Тольяттиазот вошёл в число крупнейших предприятий России, области и города. В рейтинге крупнейших компаний России от «Эксперт РА» наше предприятие заняло 297 место, а в рейтинге устойчивого развития от того же рейтингового агентства – 44 место. Тольяттиазот вошёл в топ-100 промышленных компаний России по производительности труда в рейтинге от портала «Управление производством».

В рейтинге самых крупных компаний Самарской области от бизнес-журнала «Дело» за прошлый год завод оказался на седьмом месте.

По версии газеты «Понедельник», ТОАЗ на втором месте среди 100 крупнейших предприятий Тольятти по выручке и по активам, а по чистой прибыли – на первом месте рейтинга.

### АКЦЕНТ

Устойчивое развитие компаний оценивают в трёх категориях: Environmental, Social, Governance.

Это критерии рейтингов ESG.

Они означают, что предприятие, реализуя свою стратегию развития, учитывает принципы экологической (environmental), социальной (social) и управленческой (corporate governance) устойчивости.



(Окончание. Начало на с. 1).

Производственную безопасность и охрану труда завод поддерживает на высоком уровне: более трёх миллионов человеко-часов отработаны на стройплощадке без происшествий, пройдены три аудита по охране труда, 97% выявленных нарушений устранены, остальные будут исправлены в течение нескольких недель. Ежегодно проходят совместные учения для работников подрядчика, сменного персонала завода, тоазовских газоспасателей, пожарных бригад и медиков.

Проект строительства третьего агрегата карбамида прошёл общественные слушания, где оценили его воздействие на окружающую среду. Новое производство будет безопасным и экологичным: за счет вовлечения в производственную цепочку углекислого газа, выбросы Тольяттиазота в атмосферу сократятся до минимума, что соответствует современным трендам декарбонизации. Уже сейчас углекислый газ, производимый агрегатами аммиака, Тольяттиазот направляет на два действующих агрегата карбамида, производство угольной кислоты и метанола. После пуска третьего агрегата карбамида более 90% производимого ТОАЗом CO<sub>2</sub> будет перерабатываться.

– Третий агрегат карбамида даст городу около 60 высокооплачиваемых рабочих мест, – отмечает глава Комсомольского района Артём Анисимов. – Налоговые отчисления с нового производства пойдут в том числе в бюджет города на его развитие.

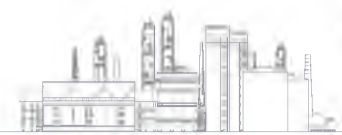
Строительство третьего агрегата карбамида активно освещают СМИ – общее количество упоминаний проекта превысило 640 публикаций. Новости со стройплощадки регулярно выходили в «Волжском химике», а также в региональных и федеральных СМИ, на сайтах минпромторга Самарской области и Российской ассоциации производителей удобрений.

Завод уже набирает сотрудников в будущий коллектив третьего агрегата карбамида. На данный момент на производство принято 20 специалистов, которые стажировались на действующих агрегатах карбамида. Впоследствии они перейдут работать на третий агрегат карбамида.



**Обнаружить и вылечить**

В России в сутки производят 1,5 млн тестов на covid-19, сообщил минпромторг. По данным ведомства, объем выпуска медицинских изделий в России в 2020 году увеличился на 49% по сравнению с 2019-м. Производство аппаратов искусственной вентиляции лёгких выросло в 50 раз.

**Обгоня собственный успех**

**За десять месяцев года производство карбамида выработало более 743 тыс тонн продукта – это рекордные показатели за последние годы.**

Производство карбамида на Тольяттиазоте запустили в 1980 году. Максимальную выработку за аналогичный период зафиксировали в 1987-м. Тогда карбамидчики произвели 747 381 тонну продукта. В нынешнем году коллеги вплотную приблизились к рекордам тридцатичетырёхлетней давности, выработав к ноябрю 743 036 тонн карбамида.

– Высокие производственные показатели стали возможны благодаря масштабному капитальному ремонту и модернизации производства, эффективной и сплоченной работе технологического персонала и грамотной координации рабочих процессов, – отметил Михаил Цаплин, начальник производства карбамида.

Татьяна Диулина

**Локдаун помог**

**Во время локдауна, объявленного в Самарской области с 25 октября по 7 ноября, заболеваемость коронавирусом на ТОАЗе снизилась.**

Напомним, с 1 по 7 ноября выходные на ТОАЗе объявили для тех, кто не задействован в непрерывном производстве, это примерно 400 сотрудников офисного персонала. По данным оперативного штаба предприятия по борьбе с covid-19, с 1 по 10 ноября заболевших по сравнению с октябрём стало меньше.

– В октябре ковидом заболели 85 сотрудников, а с 1 по 10 ноября – 18. Очевидно, что санитарные меры достигли цели – праздничные и нерабочие дни улучшили ситуацию, – уточнила Виктория Волостнова, начальник службы хозяйственного обеспечения. Кроме того, с 15 ноября генеральный директор согласовал возможность удаленной работы для сотрудников предприятия, имеющих прививку и возможность работать дистанционно.

Ольга Петрова

**Поддержим иммунитет**

**Тольяттиазот организует ревакцинацию для сотрудников. Время в поликлинике дневному персоналу оплатят по среднему заработку.**

Для тех, кто сделал прививку от коронавируса более полугода назад – в феврале, марте и апреле, подходит время ревакцинации. Повторные прививки в медицине – дело привычное, напомнил главный врач санатория «Надежда» Александр Пополитов. Вакцина от гриппа действует год, вакцинироваться от гепатита В нужно раз в пять лет, от столбняка – раз в десять. Коронавирус в этом списке не исключение, инфекция мутирует, минздрав и Роспотребнадзор рекомендуют третий укол спустя полгода, и завод организует повторную иммунизацию.

– Будем группами привозить наших сотрудников в поликлинику № 4 или делать прививку в нашей медсанчасти. Дневному персоналу для ревакцинации администрация предоставит оплачиваемые часы по среднему заработку с 14.00 до 17.00. Дополнительную информацию обязательно сообщим, – пояснил Александр Пополитов.

Ольга Петрова

**Убедись, что здоров**

**С 22 ноября на территории ТОАЗа работает передвижной пункт флюорографии. Заводчане могут пройти обследование по будням.**

Как уточнил главный врач санатория «Надежда» Александр Пополитов, по договору с городской поликлиникой №2 на территории завода работает флюоромобиль. По будням с 8.45 до 13.45 он располагается с торца заводской медсанчасти – со стороны склада спецдежды. Чтобы пройти обследование, предварительная запись не требуется, нужно лишь предъявить пропуск. Результаты придут в МСЧ №7.

– Флюоромобиль будет приезжать на ТОАЗ до 2 декабря, но, если потребуется, мы продлим действие договора. Флюорографическое обследование бесплатно для заводчан. Помните, что, работая на химическом предприятии, важно следить за своим здоровьем и вовремя проходить все обследования, – напомнил Александр Пополитов.

Юрий Николаев

**Спасибо за лес**

**Руководитель Тольяттинского лесничества Анатолий Подгорнов поблагодарил жителей города и трудовые коллективы, в том числе Тольяттиазот, за активное восстановление городских лесов.**

В общей сложности с 2011 года площадь посадок леса в Тольятти превысила 1300 га, в этом году высадили более 100 га молодого леса. Тольяттиазот помогает обновлять и восстанавливать городские леса с 2014 года. В этом году работники завода высадили 13 тысяч сосен и 4 тысяч берез на восьми гектарах. За последние семь лет по инициативе ТОАЗа новые саженцы появились на 50 гектарах лесных угодий. Анатолий Подгорнов напомнил: до 2026 года на территории Тольяттинского лесничества планируют ежегодно высаживать не менее 80 га молодых деревьев ценных пород.

Ольга Петрова





С 16 ноября сертификат о вакцинации от covid-19 вместе с QR-кодом можно получить в бумажном виде. Для этого нужно обратиться в МФЦ. Документ выдадут на новом бланке, который утвердил минздрав. Ранее получить QR-код можно было только в личном кабинете на Госуслугах – он приходил на портал автоматически после курса вакцинации или перенесенной коронавирусной инфекции.

## МАСТЕРСТВО

# Между «змейкой» и «лосем»



Юрий Николаев

**Тоазовские водители легковых автомобилей готовы к межсезонью, когда на дорогах скользко и небезопасно. 28 наших шофёров успешно прошли курс контраварийного вождения.**

Как уточнил начальник службы эксплуатации транспортного цеха Сергей Грязнов, обучали водителей автомобилей первой и второй категории, которые ездят за рулем легковых автомобилей. Это те, кто закреплен за отделами, выполняют дежурный развоз по заявкам.

Курс длился около месяца. С лекторами-инструкторами водители Тольяттиазота общались онлайн – встречи в сети организовал заводской центр подготовки кадров.

– Узнали много нового и освежили знания. Например, гово-

рили о том, как важно следить за работоспособностью ручного тормоза. В чрезвычайной ситуации, при отказе штатной тормозной системы во время движения он может стать последним шансом на спасение, – приводит пример Сергей Грязнов. – Обсудили парадоксальный факт: часто кофе становится причиной ДТП. Многие водители, чтобы взбодриться, пьют его за рулем. Но спустя 20 минут после всплеска энергии наступает обратная реакция организма – сонливость. Как нейтрализовать такие последствия употребления кофе? Через 10-20 минут выпить холодной воды.

Кроме знакомства с полезными практиками, водители осваивали приемы контраварийного вождения. Курс проходил на автодроме автошколы имени Вячеслава Мурзина.

– На скорости выполняли «змейку» передним и задним ходом, – рассказал начальник автоколонны цеха №20 Дмитрий

Воронько. – Отрабатывали контр-смещение – резкое изменение полосы движения, когда нужно объехать препятствие. Был «лосинный» тест – так называют упражнение, когда нужно резко сместиться на соседнюю полосу движения и сразу же вернуться в свою, словно объезжаешь выбежавшее на дорогу животное. Учились на ходу переносить центр тяжести автомобиля на одну сторону – пригодится, если впереди на дороге глубокая яма или открытый колодец, а на соседнюю полосу сместиться нет возможности. Правильно раскачивая автомобиль, можно сместить центр тяжести на одну сторону, а другую направить на яму, минимизировав последствия.

Начальник транспортного цеха Вячеслав Мошечков подчеркнул, что обучение не относится к обязательным. Скорее, это повышение квалификации:

– Важно, если водители будут знать, как максимально обезопасить себя и пассажиров на дороге.

## ПОНЯТНО О ВАЖНОМ

# Стандартно – значит безопасно

Юрий Николаев

**На Тольяттиазоте появился стандарт обеспечения безопасности дорожного движения. Он обязателен для исполнения всеми сотрудниками предприятия. Познакомимся с основными принципами этого документа.**

Об основной цели такого стандарта нам рассказал начальник автотранспортного цеха №20 Вячеслав Мошечков:

– Предупредить дорожно-транспортные происшествия и другие инциденты с участием пешеходов и водителей, передвигающихся по территории Тольяттиазота.

Стандарт основан на федеральных законах, приказах, распоряжениях и прочих нормативных документах федерального значения в области обеспечения безопасности дорожного движения. Получается, это краткий свод общеизвестных требований и правил? Не только, заверяет нас начальник службы эксплуатации цеха №20 Сергей Грязнов. В стандарте представлена информация по трём основным блокам: соблюдение ПДД, соблюдение правил охраны труда и соблюдение требований пропускного и внутри-объектового режима:

– Действительно, в стандарте лаконично представлены ключевые правила поведения на дорогах. Это удобно, ведь не нужно, например, штудировать сотни страниц правил дорожного движения или приказа №258 Мин-

транса РФ. Всё кратко и ёмко изложено в документе.

Собеседники подчеркивают, что все пункты в стандарте привязаны к реалиям Тольяттиазота. Например, там представлены требования к транспортным средствам, которые могут передвигаться по нашему заводу (это не только автомобили, но и мототехника и велосипеды). Расписан порядок проезда к технологическим цехам, которые являются опасными производственными объектами. Стандарт регулирует передвижение через проходные: где можно заехать, а где – выехать. Есть описание того, как водитель должен себя вести в определенных ситуациях. Указаны требования к передвижению пешеходов, к поведению пассажиров заводского транспорта. Из актуального: пассажирам автобусов запрещено занимать свободные сидячие места ручной кладью, использовать крючки для подвешивания ручной клади к поручням.

Современный темп жизни предполагает, что изменения происходят везде и всюду. Не исключение и область безопасности на дорогах. Поэтому стандарт предусматривает актуализацию каждые три года.

– Изменяются правила дорожного движения, требования охраны труда, в конце концов, организация труда на Тольяттиазоте совершенствуется. Поэтому какие-то пункты нашего стандарта могут стать неактуальными, взамен появятся новые, – объясняет логику развития руководителя автотранспортного управления Вячеслав Мошечков.

## ЛЮДИ ДЕЛА

# Пожарных оценят в столице

Юрий Николаев

**Пожарные второго класса Тольяттиазота обучаются навыкам газоспасательных работ. За две недели они пройдут курсы тактики, первой медицинской помощи и спасения на высоте.**

Обучение проходит с 22 ноября по 3 декабря на базе тоазовского газоспасательного взвода. По приглашению нашего предприятия в Тольятти приехали специалисты из Новомосковского учебно-консультационного центра аварийно-спасательных формирований. По указу президента России все пожарные страны должны быть обучены навыкам аварийно-спасательных работ, объясняют специ-

алисты. На ТОАЗе они обязаны освоить навыки газоспасателей.

– При чрезвычайной ситуации спасателям может потребоваться помощь пожарных. Они должны знать, как, например, надевать костюмы, пользоваться снаряжением, как себя вести в загазованной зоне и как эвакуировать пострадавших, – рассказал заместитель командира ведомственного газоспасательного взвода Сергей Медянцец.

Это подразделение вместе с начальниками караулов, командирами отделений и пожарными первого класса уже прошло курс обучения.

– Почему не обучили сразу и пожарных второго класса? Слишком большая группа – 60 человек, – уточнил Сергей Медянцец. – Чтобы обучение было качествен-

ным, в ноябре повторно пригласили лекторов из Новомосковска. Следом за пожарными, с 6 по 10 декабря, обучение аварийно-спасательным работам пройдут 20 нештатных газоспасателей. На ТОАЗе 116 нештатников. Сформированы группы обучения, и первыми приступят те, у кого заканчивается срок аттестации.

По итогам обучения, медкомиссии и подготовки документов каждый ведомственный и нештатный газоспасатель, а также пожарный аттестуется индивидуально. Вердикт выносят в Москве, на отраслевой комиссии при министерстве промышленности и торговли РФ. В цехе №35 уверены: наши пожарные второго класса и нештатники получат положительные оценки, как и их коллеги весной.





НАС ПОСЧИТАЛИ

# Лечить, учить и защищать



Ольга Тебенкова

**У работников Тольяттиазота была дополнительная возможность пройти Всероссийскую перепись населения – на заводе.**

Перепись проходила 12 ноября в холле корпуса №101, у инфокиосков напротив буфета. Мобильная бригада из трёх переписчиков работала с 11 до 14 часов – в это время у заводчан по графику проходит обед.

За первые полчаса перепись прошли десять человек. В среднем на каждого требовалось пять-семь минут. Переписчики сами с помощью планшетов заполняли анкеты, коллегам остава-

лось только отвечать на вопросы. Никаких документов не требовалось – ответы записывали со слов опрашиваемых.

Одним из первых к переписчикам подошёл Владислав Кантеев, главный программист блока информационных технологий:

– Плюс того, что переписчики приехали на завод, – можно пройти перепись, не отрываясь от работы.

Разговаривая с коллегами, ожидающими своей очереди, довелось услышать: на дом не ко всем приходили переписчики, а сайт госуслуг подвисал, поэтому не удалось пройти перепись иными способами. А кто-то не успел пройти перепись в срок.

По данным Самарстата, в Тольятти оказался самый низкий



процент охвата среди всех муниципальных образований Самарской области – всего 59% численности населения города от плана. Поэтому администрация города обратилась к Тольяттиазоту и прислала мобильную бригаду, чтобы у работников предприятия была дополнительная возможность пройти перепись.

Специалист по сопровождению аутсорсинга питания Елена Кислер заполнила анкету за себя и за мужа – перепись допускает, чтобы на вопросы ответили близкие родственники.

– Побеседовать с переписчиком быстрее и удобнее, чем самому заполнять анкету на госуслугах, – поделилась коллега после анкетирования.

Всероссийскую перепись населения перенесли с предыдущего года из-за санитарных мер. Можно было пройти её онлайн, чем воспользовались многие наши коллеги.

– Перепись населения – важный государственный проект, и заводчане это понимают, – комментирует председатель совета молодежи Евгения Суходеева. –

Он позволяет определить потребности населения в инфраструктуре: больницах, детских садах, школах. Также перепись необходима, чтобы правительство могло оценить необходимые вложения в национальные проекты по образованию и здравоохранению.

Напоминаем, что по данным переписи власти формируют стратегические планы развития региона и страны в целом. Обновленные данные нужны, чтобы реализовать проекты в сфере образования, медицины и строительства.

ЛИЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

## В команде лидеров

Ольга Петрова

**В конце октября в Нижнем Новгороде прошли финалы конкурса «Лидеры России» в треках «Государственное управление» и «Бизнес и промышленность». В испытаниях участвовала наша коллега – начальник отдела связей с общественностью Тольяттиазота Карина Багаева.**

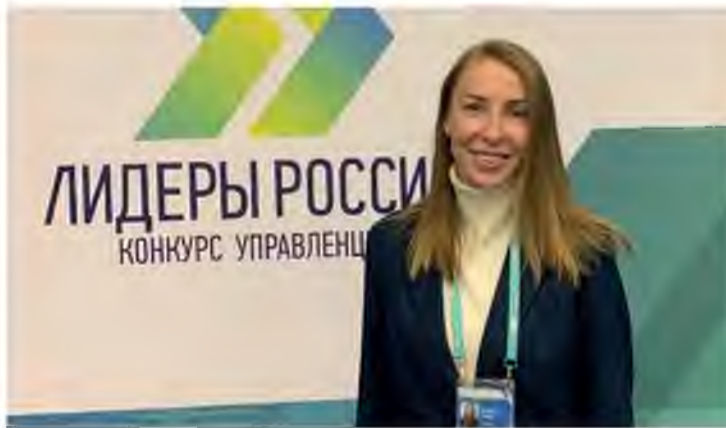
Напомним, «Лидеры России» – это проект президентской платформы «Россия – страна возможностей». Для многих участников конкурс стал площадкой карьерного роста, профессионального и личного и продвижения. В этом году он проходил в четвертый раз, за три предыдущих сезона назначения на высокие должности в органах государственной власти и крупного бизнеса получили более его 300 участников.

Представители Самарской области традиционно активны: в этом году заявки об участии подали 3207 руководителей разных уровней. По итогам отборочных этапов наш регион смог войти в пятерку лучших по стране –

приглашение на заключительное испытание получили 68 лидеров.

Карина Багаева, начальник отдела связей с общественностью, заявку на «Лидеры России-2021» отправила за сутки до окончания регистрации. Коллега удачно прошла первые испытания и вышла в окружной финал, выбрав трек «Государственное управление». Перед финалом основного конкурса участники «Лидеров России» прошли обучающие курсы, которые по поручению Дмитрия Азарова организовал департамент кадровой политики и государственного управления администрации губернатора. Узнали много нового о работе в команде, навыках переговоров, практиковали ораторское искусство и пробовали решать управленческие задачи – готовились показать свои навыки на высшем уровне.

Региональный финал конкурса «Лидеры России 2021-2022» состоялся в Нижнем Новгороде, финалисты представляли 14 регионов Приволжского федерального округа. В течение четырех дней участники показывали управленческие навыки, решали практические задачи руководителей, предлагали идеи для поддержки



мало и среднего предпринимательства. В суперфинал вышли 14 участников, Карина Багаева стала в этом списке пятнадцатой.

– Новый опыт и невероятные ощущения подарило участие в «Лидерах России». С самого начала конкурс был для меня неожиданным и необычным. Самой сложной стала первая часть конкурса в Нижнем Новгороде – необходимо было подтвердить знания в очном тестировании. В большом зале сто человек, а у тебя листок, ручка, калькулятор и компьютер. Эмоционально это оказалось непросто. Второй день был лекционным, где перед нами

выступали управленцы разных уровней, третий и четвертый день посвятили решению командных кейсов. На конкурсе я познакомилась с интересными людьми, испытала себя, оценила свои компетенции и довольна результатом, – говорит Карина Багаева.

Суперфинал конкурса «Лидеры России» пройдет в следующем году. Участники вступят в борьбу за образовательный грант в 1 млн рублей. Победителей также включат в программу наставничества, они смогут поработать с наставниками из числа руководителей регионов и крупнейших российских компаний.

КОРПОРАТИВНЫЙ  
ТУРНИР

## Играем в теннис

Внимание коллег! Сегодня, 26 ноября, последний день, когда можно подать заявку на участие в заводском турнире по настольному теннису.

Событие состоится в воскресенье, 28 ноября, в спорткомплексе ДК ТООАЗа (ул. Коммунистическая, 12). Начало в 9.45.

Нет своего спортивного инвентаря? Не беда! Ракетки и мячи предоставят организаторы.

Важно! Вход в спорткомплекс строго по QR-кодам о вакцинации.

Подать заявку и узнать подробную информацию можно по телефону: 8-927-896-87-59.





Более 40% работодателей в России спрашивают у сотрудников QR-коды, выяснил исследовательский центр сервиса «Зарплата.ру». Чаще всего QR-код запрашивают в сфере бухгалтерии и финансов, в банках и сфере услуг (11,9%). Реже – в образовании, науке, медицине, фармацевтике и розничной торговле (9,5%). Меньше всего QR-кодом интересуются в ресторанах, кафе и общепите (7,1%).

ЮБИЛЕЙ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ

# Секретные составы



«Резина – лучшая химзащита от агрессивных сред», – заверили нас гуммировщики



Задача изолировщиков – исключить теплопотери на трубопроводах и оборудовании. Ничего не должно остывать или обжигать

Юрий Николаев

Каждый день представители цеха №63 работают в среднем на 20 разных объектах параллельно. Цех по производству и ремонту огнеупорных материалов, антикоррозионной защиты трубопроводов, металлоконструкций и оборудования, изоляции, изготовления вентиляционных систем – ремонтное подразделение, которое может смело считать себя ещё и производственным. Недавно цех отметил тридцатилетие.

Управлять процессом

На всех стадиях производства аммиака – высокие температуры, и чтобы защитить оборудование и аппараты, на ТОАЗе используют огнеупорные материалы. Как цех для производства и монтажа огнеупоров, чтобы обслуживать агрегаты аммиака и карбамида, и был

создан шестьдесят третий. Приказ об этом подписан 11 ноября 1991 года.

– Знаем из истории, как трудно давался запуск и выход на стабильную работу агрегатов ТОАЗа. Они то запускались, то вставали. Это чрезмерная нагрузка на огнеупоры, а их ремонт – каждый раз остановка производства, подрядчики, закупка материалов. Долго и дорого. Поэтому руководство завода решило взять процесс в свои руки, – делится фактами Валерий Ибрагимов, заместитель начальника цеха.

Завод наладил сотрудничество с известной австрийской фирмой, которая помогла создать подразделение огнеупоров. Австрийцы привезли оборудование и обучали наших людей – будущих огнеупорщиков цеха №63.

Футеровка агрегатов на заводе первоначально базировалась на кирпиче. Австрийцы дали понять, что это прошлое, гораздо эффективнее использовать современный материал – пироблоки. Глинозёмо-силикат-

ная вата с содержанием циркония способна выдерживать высокие температуры, а главное – пироблоки проще и быстрее монтировать, нежели сооружать кирпичную кладку.

20 лет всё в порядке

В 2001 году агрегат аммиака №1 стал первым производством, где футеровку печи риформинга проводили силами нового цеха.

– Специальным методом пристрелили 11 тысяч пироблоков. 20 лет прошло, и всё в порядке, – с гордостью говорит мастер огнеупорного участка Александр Удодов.

Параллельно на базе цеха запустили мини-фабрику по производству фасонных огнеупорных изделий, и ТОАЗ продавал их по всей России. Сейчас мы полностью обеспечиваем собственные нужды.

Огнеупорные изделия в 63-м изготавливают самой разной формы, используют там, где нет больших и ровных поверхно-

стей: в теплообменниках, горелках, узких местах в печах риформинга. В некоторых аппаратах применяют метод торкретирования – набрызгивания жидкого огнеупорного бетона, который цех готовит самостоятельно. Есть 10-12 основных составов бетона. Все рецептуры купили у австрийских кураторов. Многие из них – закрытая информация не подлежит разглашению.

Пыльная работёнка

Приготовление сухой смеси похоже на процессы на огромной кухне: из разных бункеров в ёмкость насыпают ингредиенты, затем ковш автоматически поднимается на высоту двухэтажного дома, высыпает содержимое в миксер, где всё перемешивается. Готовую смесь по желобу сыпают в мешки.

Спрашиваем: как можно стать огнеупорщиком? Наши собеседники объясняют: быстро освоить эту профессию сможет строитель-каменщик, но кладка у

огнеупорщиков гораздо тоньше и точнее, шов – 1-2 мм. Торкретирование требует знаний о сухих смесях – подобрать правильную консистенцию замешивания, уметь справиться с соплом, которое набрызгивает жидкий бетон. Огнеупорщик работает с кирпичом, огнеупорной ватой, пироблоком, огнеупорной ватой, пироблоками, с десятками торкретных смесей. В России такой профессии не учат, и освоить все компетенции можно только под руководством старожил.

Мастер Удодов называет огнеупорщиков штучной профессией:

– Многому нужно учиться. У нас даже видов кладки несколько – с обычной строительной не сравнить. Стройматериалы тоже готовим сами. Требования к их качеству очень высокие, плюс тяжёлый физический труд. Как же стать мастером своего дела? Любить профессию!

Почему не подрядчики?

Современные крупные производства концентрируются на



Многие горячие позиции на заводе защищают фасонные огнеупоры собственного производства. Такому ремеслу тоазовцев научили австрийские коллеги 30 лет назад.



Участок вентиляции может изготовить и смонтировать вентиляционные короба для всего завода

ключевых операционных процессах, оставляя обслуживание и ремонт подрядчикам. Спрашиваем у начальника цеха Максима Озёрина: почему на ТООЗе так востребован цех №63?

– В нашей стране занимаются огнеупорами две крупных компании. И в некоторых случаях заводу действительно выгоднее нанять подрядчиков. У них есть спецоборудование, штат специалистов. Крупный объект они закроют быстрее. У нас свои задачи, и главная – оперативно откликнуться на нужды производства. Мы наготове в режиме 24/7, – отвечает он. – Залатаем быстро и качественно. А если ждать заключения договора с подрядчиком, об экономической эффективности говорить не приходится.

### Особенный цех

В 1995 году в цехе №63 было создано подразделение изоляции, затем гуммировки, в 2010 году присоединились специалисты по вентиляции. Другие ремонтные цеха приходят на объекты с базовым набором инструментов – этот самостоятельно производит заготовку продукции, с которой приходит для ремонта. В цехе №63 шесть производственных баз! В трех происходит обработка, подготовка и производство изоляции, вентиляции, футеровки и гуммировки, в трех остальных – складирование материалов и заготовок.

### Защищают, охлаждают, изолируют

На гуммировщиках вся внутренняя химзащита оборудования. Например, чтобы агрессивные среды (кислота, щелочь) не разъели металлические стенки аппаратов, их красят специальным составом или обклеивают резиной.

– Работа сложная и опасная. Наших гуммировщиков пора в Красную книгу заносить, их всего восемь человек, – шутит Валерий Ибрагимов. – А тех, кто освоил все виды операций, – трое! Подготовить поверхность, нанести девятислойную покраску, знать, какими составами клеить подложку, как делать шпонки, как склеивать между собой резину, сколько выдерживать аппарат после гуммировки. Это лишь малая часть того, что должны освоить гуммировщики.

Оказывается, резину считают более надежной химзащитой, чем специальную покраску. Процесс проклейки аппаратов резиной трудоемкий, но на ТООЗе отдают предпочтение именно ему: безопасность и долговечность прежде всего.

Изолировщик защищает трубопроводы и оборудование от теплопотерь. На больших площадях, в самых труднодоступных местах создают эффект термоса. Ничего не должно остывать или обжечь рядом находящееся оборудование. Кстати, и здесь есть своё мини-производство, где готовят жестяную облицовку для изоляционного пирога.

Участок вентиляции – глоток свежего воздуха для всего завода. Будь то работники, которым кондиционеры создают комфорт во время летнего зноя, или целые отделения агрегатов, которые охлаждают огромные промышленные вентиляторы.

Вентиляция есть не только сантехническая, но и технологическая. Например, возле насосов, качающих аммиак, действует отсос загрязненного воздуха: пары продукта не уходят в атмосферу, а поступают в систему очистки.

Без работы участок не сидит: даже короба и вентиляторы из оцинкованного металла агрессивная среда «съедает» за два-три года, что говорить о динамическом вентиляционном оборудовании! Местные специалисты по графику чистят воздухопроводы. Даже работа компьютеров во многом зависит от вентиляционного участка цеха №63. Перегрев оборудования чреват тем, что вся айти-система начнет «тормозить».

– Вентсистемы собираем на базе нашего цеха, – подчеркивает Максим Озёрин. – Любого диаметра, формы и длины. Конечно, это плюс для крупного завода, где редко встретишь одинаковые позиции. На каждом объекте – индивидуальный подход. Например, изготовили и смонтировали вентиляционные короба размером 1200 на 700 мм. В такой вентсистеме сможет свободно пройти человек!

### Здесь раскрывают таланты

Таисия Валгаева – председатель цехового профсоюзного комитета – гордится своим коллективом:

– Мы и спортсмены, и танцоры, и певцы, и рыбаки, и волонтеры. Можем нарисовать, а можем и стихи сочинить. Если серьезно, то 63-й старается по максимуму участвовать в жизни завода. Специально ли подбираем таких людей? Нет, конечно. Но, попадая в наш коллектив, коллеги раскрываются. У нас, как у мушкетеров: один за всех, и все за одного.

Душой прикипел к родному коллективу и Александр Удодов. Пришел на ТООЗ, в цех №63, 28 лет назад. Уже тогда был опытным работником. Начинать слесарем-ремонтником, дорос до мастера участка огнеупоров:

– Это моя вотчина. Даже модуль, в котором сейчас находимся, строил своими руками. Мы участвовали в строительстве двух агрегатов метанола. Впервые на ТООЗе, на первом агрегате аммиака, мы применили мягкие огнеупоры. У нас коллектив хороший. Есть традиция – быть как одна семья. Времена меняются, а 63-й цех остаётся дружным.

### Есть куда расти

Начальник цеха Максим Озёрин рассказывает, что в его подразделении работают 121 человек, а штатное расписание предусматривает 131, так что перспективы роста у производственной команды есть:

– Ждем молодёжь, чтобы передать наши знания. А научить мы можем многому. Все знают, что агрегаты нужно чинить быстро и очень быстро. Так что наши специалисты всегда нарахвват. Ведь мы не просто ремонтируем, но и сами производим необходимый для этого материал. Коллектив у нас дружный, отзывчивый, только так можно преодолевать трудности. Спасибо коллегам за это. Здоровья, процветания и всех благ родному коллективу!

## АКТУАЛЬНО

# Суббота для здоровья

Ольга Петрова

**27 ноября в ДК «Тольяттиазот» пройдет единый день вакцинации. Защититься от коронавируса смогут все желающие старше 18 лет.**

Единый день вакцинации ранее уже прошел в культурном центре «Автоград» в Автозаводском районе и в ДК «Тольятти» – в Центральном. 27 ноября мобильный прививочный пункт будет работать в ДК ТООЗа с 8.00 до 16.00. Как рассказал главный врач санатория «Надежда» Александр Пополитов, в Мраморном зале дворца культуры будут действовать сразу пять точек иммунизации. Привиться можно будет вакциной «Спутник V». На входе у всех желающих сделать прививку измерят температуру. При себе нужно иметь паспорт и СНИЛС.

– Единый день вакцинации – хорошая альтернатива походу в



поликлинику, на который зачастую у горожан не хватает времени, и они откладывают прививку на потом. Прийти в субботу во дворец можно в удобное время и без предварительной записи. Не упу-

стите шанс быстро и комфортно защитить себя от коронавируса, внести вклад в формирование коллективного иммунитета, – призвал сотрудников завода Александр Пополитов.

## ТИР: ТВОЯ ИДЕЯ РАБОТАЕТ

# Реализуем потенциал

Ольга Тебенкова

**22 ноября состоялось награждение участников программы «ТИР: Твоя идея работает». Авторам лучших идей улучшений в третьем квартале вручили почётные грамоты, а их разработки принесут пользу предприятию. Кстати, три из четырёх отмеченных уже реализованы.**

Лето и осень были богаты на содержательные идеи. Лучшей технической задумкой июля стало улучшение схемы управления намоточного станка в цехе №27 за авторством старшего мастера Александра Замотина и инженеров-наладчиков Дениса Минеева и Андрея Ефанова. Коллеги задумку уже исполнили.

В августе отметили две идеи, причем обе признали лучшими в третьем квартале. Первая, тоже реализованная, – изменение обвязки ионнообменного фильтра позиции R-603 Д. Автор – Дмитрий Нагорнов, начальник отделения вспомогательных паровых котлов цеха №03А. Он трудится на Тольяттиазоте уже десять лет, и это не первая его награда за новаторство – Дмитрий ранее участвовал в программе «ТИР».

– Когда давно работаешь на площадке, вникаешь в работу и ищешь узкие места, которые можно улучшить и доработать, – делится коллега. – Новую идею удалось быстро реализовать, и экономический эффект не заставил себя ждать – производитель-



ность комплекса водоподготовки увеличилась на 50 кубов обессоленной воды в год.

Другая идея августа пока в работе – внедрение уравнильных линий со спускным вентилем из камер торцевых уплотнений насосов на седьмом агрегате аммиака. Эту разработку предложили механики из службы заказчика ремонтов Василий Разумовский и из цеха №25 Алексей Кульминский.

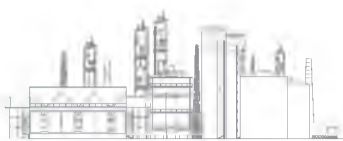
В первый месяц осени отметили идею энергетика службы заказчика ремонтов Александра Атурова и электромонтёра цеха №29 Максима Каменева: изменение электросхемы управления электродвигателями в цехе №03А. Эту идею уже реализовали в сен-

тябре, и её также признали лучшей в третьем квартале.

Наградил авторов лучших идей директор по технической политике Виктор Казачков. Поздравив коллег, он отметил:

– Любая идея, которую комиссия одобряет к реализации, несёт либо экономическую выгоду заводу, либо – что не менее важно – делает работу сотрудников более комфортной и безопасной. Поэтому для нас важны инициативы заводчан.

Программа «ТИР: Твоя идея работает» продолжается третий год. Любой сотрудник Тольяттиазота может предложить полезную идею и – в случае одобрения её комиссией – получить денежное поощрение от компании.



В 2021 году России зарегистрировано 61 843 СМИ. 14 411 из них – печатные газеты. У них много конкурентов – Интернет, электронные медиа, блоги, телевидение, поэтому бумажные газеты объединяют печатный формат с ТВ, радио и соцсетями. Конвергентной стала и корпоративная газета ТООАЗа. Это значит, что «Волжский химик» использует несколько платформ, а не только печатную версию.

ГАЗЕТЕ «ВОЛЖСКИЙ ХИМИК» – 40 ЛЕТ

# Пишем, как дышим

Татьяна Диулина,  
Татьяна Клугман

Заводская газета всего на два года младше Тольяттиазота – на её страницах сама история. Сорок лет «Волжский химик» пишет о знаковых событиях, людях, достижениях, точках роста. Летопись завода, первые строчки которой фиксирует газета, важна не только для предприятия. Сегодня корпоративное СМИ читают партнёры, власти и жители города.

## О людях труда

Две трети вакансий в Самарской области – рабочие и инженеры. Состояние рынка труда лучше всего говорит о том, что в регионе сегодня действуют сотни промышленных площадок, и для работодателя особенно ценны рабочие профессии.

Есть и другой факт – СМИ словно забыли о том, что существует реальная экономика, а молодёжь часто даже не представляет, какие заводы действуют в их родном городе и какие профессии востребованы. Много ли мы видим

на телевидении интервью с теми, кто трудится? Не устраивает шоу и не ловит хайп, а выпускает продукт? Часто ли блогеров увлекают те, кто производит карбамид, автомобили или даже хлеб? Кто в массовой культуре помнит о том, что уровень вознаграждения зависит не от жалоб на власти, а от профессионализма? Что быть наставником – достойно уважения? Что не верит в ценность почётной грамоты от завода только тот, кто никогда не получал награду под аплодисменты коллег?

Такие времена: за редким исключением о людях труда и

о том, как построить успешную карьеру на большом предприятии, сегодня пишет только корпоративная пресса.

На Тольяттиазоте трудятся представители десятков профессий и специальностей. «Волжский химик» рассказывает о заводе и о заводчанах, о династиях, об уважении к человеку труда и новых требованиях, которые современная производственная реальность выдвигает к рабочим профессиям. Газета помогает руководству завода информировать коллектив о значимом и получать обратную связь. Оперативно и понятным

языком мы стараемся рассказывать о целях бизнеса, об инвестициях и проектах, о состоянии рынка. О настоящем и будущем. О том, как нужно трудиться и какой будет зарплата. О том, что забота о сотрудниках – это в том числе безопасность и комфорт на рабочем месте. И, специально для молодых тольяттинцев, – о том, что работать на химическом заводе дома финансово интереснее и престижнее, чем разносить пиццу в столичном регионе.

(Окончание на с. 10)

# Родом из детства

Ольга Петрова

На этих фотографиях – будущий коллектив газеты «Волжского химика», которой 6 ноября исполнилось 40 лет. Снимки сделаны в разные годы и в разных городах, но всех нас объединяет любовь к своему делу и стремление как можно раньше и больше рассказать вам, уважаемые читатели. Сегодня мы немного изменим правила нашего общения и предлагаем угадать, кто изображён на фото.



Она больше четверти века в журналистике, общественно-политической и корпоративной. Всегда ищет новый подход к известной теме, и главная просьба к журналистам «Волжского химика»: найти интересный факт. Умеет выслушать, понять, объяснить, что трудная задача – самая интересная. Не устаёт удивляться своему делу, людям и возможностям русского языка.



Этот сотрудник – генератор главных событий в корпоративной жизни Тольяттиазота. Она в числе первых на заводе узнаёт новости и читает свежий номер «Волжского химика». Требуем оперативности, точности и уважения к читателю. Посмотрите внимательно – вы точно узнаете, кто она!



С единственным мужчиной в редакции, конечно, загадки никакой, но, следуя правилу, имени мы все же не назовём. Хотя уверены: его спортивные репортажи, производственные и профсоюзные новости, рубрика «горячий телефон» знакомы многим! Он придумал Телеграм-канал «Вместе мы ТООАЗ», публикует в нём новости и «ловит» ваши вопросы, уважаемые читатели.



Разместить на газетной странице фото так, чтобы репортаж захотелось прочесть. Сделать афишу или слайд, мимо которых невозможно пройти. Придумать, как выглядят сувениры от Тольяттиазота – обложки календарей, блокноты и даже конфеты. Художественный взгляд на «лицо» газеты и образ всей компании – задачи, с которыми наша коллега успешно справляется.



Вспышка фотокамеры, присутствие на каждом заводском событии, огромный архив снимков – этот сотрудник знает каждый уголок предприятия, а многих коллег – лично! Самый общительный, вникающий в детали работник, с которым здоровается практически весь завод.



Её любит видеокамера, у неё отличная дикция, потому что наша коллега несколько лет работала на городском телевидении. Затем пришла на Тольяттиазот и с привычным рвением разбирается в заводских вопросах, шагает на задание в цеха и ищет героев. Надо заметить – с хорошим результатом!



В редакции газеты, между прочим, имеется свой профессиональный химик. Да-да, мы не шутим. У этого корреспондента профильное образование – химическое, затем судьба привела её на журфак, и, наконец, удачно объединила оба любимых дела на Тольяттиазоте.



Когда несколько лет назад этот журналист впервые попала на производственную площадку, была полна уверенности, что освоить и узнать это все ей не по силам. Решила попробовать, познакомилась с людьми и поняла, что те первые мысли – приснились, а работа в корпоративной газете помогла понять свою профессию и подарила друзей.

ОТВЕТЫ: Татьяна Клугман, главный редактор • Юлия Петренко, шеф-редактор корпоративных СМИ, заместитель генерального директора – директор по связям с общественностью • Юрий Николаев, корреспондент • Жанна Бойкова, графический дизайнер • Ольга Волокушина, фотограф • Татьяна Диулина, корреспондент • Ольга Тебенкова, корреспондент • Ольга Петрова, корреспондент



В 2022 году в Тольятти хотят построить три детских сада. На эти цели, сообщил департамент градостроительной деятельности, запланировано направить 93 млн рублей из местного бюджета и 490 млн – из вышестоящих. Если область подтвердит софинансирование, в будущем году детские сады начнут строить в микрорайонах «Калина», «Северный» и в 14а квартале в Автозаводском районе.



## НАШ РЕПОРТАЖ

# Растим читателей

Татьяна Диулина

Сорокалетию «Волжского химика» редакция газеты отметила... в детском саду. Почему именно там? Подробности – в нашем праздничном репортаже.

## В кругу друзей

Если бы с помощью улыбок можно было бы вырабатывать энергию, в этот день её хватило бы для всего Тольятти: сияли дети, молодели взрослые. Общались легко, а расставались с сотней «спасибо». Пожалуй, ни один цех ТОАЗа не отмечал свой день рождения, как редакция корпоративной газеты, – на тематическом утреннике в детском саду.

Всё началось с инициативы руководства «Тюльпана». Сотрудники детсада – постоянные читатели «Волжского химика», а воспитанники часто узнают на страницах газеты фотографии своих родителей. О сорокалетию корпоративного издания ТОАЗа здесь знали и решили подготовить для нас сюрприз. Около месяца ребята вместе со своими наставниками готовились, рассказывает Ирина Красильникова, заведующая детского сада, и вот праздник начинается, а мы – работники редакции, стали его зрителями.

Танцы в исполнении дошкольников – всегда забавно и трогательно. Но с газетами – такого никто из нас ещё не видел. Аплодисментами встречаем зажигательный номер коллектива мальчиков со свежими номерами «Волжского химика» в руках.

О сарафанном радио знает каждый журналист и читатель – теперь мы увидели его воочию. В колоритном образе предстала педагог детского сада: яркий сарафан, кокошник, задорный голос и много новостей из жизни завода.

Почти все юные участники праздника уже умеют читать. Больше того – они знают, как работают журналисты и готовы проявить себя в этой профессии. «Взвездём программы» стали интервью. Ребята задали вопросы лесным жителям, а маски сказочных зверей надели сотрудники редакции. «Лиса, скажи, пожалуйста, зачем ты съела колобка?» – вопрос заставил растеряться главного редактора газеты Татьяну Клугман: «Молодая была, необразованная».



Воспитанники «Тюльпана» получили в подарок комиксы про Толика Азотова



Новостей много – любимая газета одна

Зато шеф-редактор корпоративных СМИ Юлия Петренко, услышав «Белочка, почему ты любишь орешки?», нашлась сразу: «Потому что они вкусные и полезные».

## Дети химиков читают о родителях

«Волжский химик» – не только проверенное временем издание, но и... повод для творчества. Ребята вместе с родителями смастерили из газеты тематические поделки: цветы, конфеты, кукол, парусник и даже миниатюрные жилетку и шорты.

На этом сюрпризы не закончились. Ирина Красильникова вручила нам газету, которую сделали дети под руководством педагогов. На страницах «Тюльпанчика» мы увидели сюжеты из жизни дошкольников, а одна из

рубрик с говорящим названием «Давайте знакомиться» посвящалась нам – сотрудникам «Волжского химика». Каждый из коллег увидел своё фото и прочитал несколько строк о своей работе в редакции.

– «Волжский химик» мы очень любим и не могли остаться равнодушными в преддверии юбилейной даты со дня основания газеты. Всегда с интересом ждём публикации о нашем детском саде, показываем их ребятам. Воспитатели рассказывали, как пишут и готовят в печать материалы, познакомили деток с авторами. Праздничное мероприятие репетировали с особым удовольствием и душевным теплом. Мы хотели, чтобы каждый сотрудник редакции почувствовал, что «Волжский химик» – важное и нужное издание. Дети узнали



Первый опыт интервью



Все успешные люди читают

много нового и интересного о работе газеты. Может быть, кто-то из них в будущем станет журналистом, дизайнером или фотографом – это покажет время. А пока все они учатся быть читателями, – отметила Ирина Красильникова.

## День хороших новостей

Самые добрые впечатления от встречи с юными читателями «Волжского химика» – у Юлии Петренко, заместителя генерального директора по связям с общественностью:

– Ребята прекрасно подготовлены, заряжены, искренне интересовались журналистикой, нашей газетой. Приятно слышать, что в «Тюльпане» есть настолько преданные и заинтересованные читатели нашей газеты разных возрастов. Ведь «Волжский химик» – это

в том числе окно в жизнь завода для удалённых подразделений ТОАЗа, горожан и родственников тоазовцев.

Праздник, посвящённый дню рождения «Волжского химика», получился очень трогательным, наполненным искренними эмоциями. Искать в душе улыбку не было надобности, она не покидала наши лица.

– Мы заново познакомились с коллективом «Тюльпана» – интересным, творческим и очень добрым, где все знают и любят «Волжский химик». Здесь, как и в газете, главное – интерес к людям и обмен энергией. Очень здорово, что детский коллектив встретился со взрослым, наладил мостик общения. Спасибо ребятам и их наставникам за этот прекрасный день, – сказала главный редактор газеты Татьяна Клугман.



Как радоваться жизни: мастер-класс для взрослых



Сарафанное радио – звезда контента



Водные дроны из Тольятти послужат северной столице: на её водоёмах пройдут испытания плавающие роботы-экологи. Это проект исследовательского центра «Аиралаб Рус», университета ИТМО (Санкт-Петербург) и студенческой команды из ТГУ. Финальная задача – создать флот дронов, выполняющих замеры на воде и отслеживающих её чистоту с высокой точностью.

ГАЗЕТЕ «ВОЛЖСКИЙ ХИМИК» – 40 ЛЕТ

# Пишем, как дышим



«Та заводская проходная, что в люди вывела меня». Сорок лет газета «Волжский химик» пишет о том, что быть в коллективе Тольяттиазота – достойный жизненный путь

(Окончание. Начало на с. 8).

## О связи поколений

Решение создать заводскую газету пришло сорок лет назад в октябре, через два года после успешного старта завода. Молодому и амбициозному ТОАЗу был нужен свой промышленный вестник, откуда сотрудники будут узнавать свежие новости производства, читать об успехах друг друга и о главных событиях.

Газету создали по инициативе партийного комитета, который и дал ей название – «Волжский химик», – рассказывает Софья Бикитеева, главный редактор «ВХ» в 1983-2013 годах. – Это было время важных начинаний и промышленных побед. Тогда, как и сейчас, невозможно представить себе ТОАЗ без собственного средства массовой информации. Завод нуждался в вестнике и, на радость своих сотрудников, получил его.

Первый номер газеты вышел в свет 6 ноября 1981 года – две страницы тиражом в тысячу экземпляров. В начале пути от каждого в коллективе требовалось много усилий, все работали сверх меры, чтобы завершить строительство завода, а сжатые сроки лишь добавляли энергии. Это и стало первой и главной тематикой заводской многотиражки.

«Волжский химик» быстро стал на заводе заслуженным лидером мнений. Дал работникам верные профессиональные ориентиры, большое внимание уделяя людям. Газета рассказывала о профессиональных прорывах на производстве, об ударниках труда и передовиках производства, о планах и свершениях большой стройки, её окончании и новых производственных достижениях. Новостей становилось всё больше, равно как и сотрудников, которые хотели быть в курсе событий.

В постсоветское время «Волжский химик» освещал новые реалии: Тольяттиазот сделал ставку на расширение линейки продукции и не прогадал. Мебельное и кирпичное производство, бытовая техника – всё это помогло предприятию пережить тяжёлые времена и успешно двигаться дальше.



Сегодня «Волжский химик» выходит на шестнадцать страниц. Кроме производственных тем, газета пишет о связи завода с городом – о социальных инициативах, благотворительных

программах, просветительских проектах. Они созданы для того, чтобы сделать жизнь жителей Комсомольского района и всех тольяттинцев комфортнее и лучше.

## ОТ ВСЕЙ ДУШИ

### Поздравляю, коллеги!

Поздравляю коллектив редакции газеты «Волжский химик» со знаменательной датой – сорокалетием со дня выпуска первого номера многотиражки! Коллеги, вы всегда шли в ногу с Тольяттиазотом, делили с ним невзгоды, в том числе связанные с рейдерскими атаками и экономической блокадой, и яркие победы! Ваши репортажи, аналитические статьи и очерки о людях были лучшей наградой для тех, кто работает в цехах. Успехов и удач «Волжскому химику»! Процветания ТОАЗу!

Софья Бикитеева,  
главный редактор «ВХ» в 1983-2013 годах

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

### Каким запомнился 1981 год жителям Тольятти?

• **Первый миллион.** В 1981 году Тольяттиазот выдал миллионную тонну продукции. Знаковое событие произошло 2 июня. 3 ноября жидкий аммиак заполнил последний участок во второй очереди аммиакопровода Тольятти-Одесса, откуда продукт ТОАЗа на специальных судах доставляют зарубежным партнёрам.

• **День города.** Сейчас далеко не все тольяттинцы знают, что День города у нас праздновали не всегда. Соответствующее постановление о праздновании этого памятного дня подписали 7 мая 1981 года. Первое в истории Тольятти празднование Дня города состоялось 21 июня с культурно-спортивными мероприятиями и народными гуляниями. Торжество завершилось красочным фейерверком. С тех пор День города празднуют ежегодно в первые июньские выходные, а в 1998-м в День города на стадионе «Торпедо» выступила культовая немецкая группа Modern Talking.

• **Дефицит напрокат.** Улучшался быт горожан – в 1981 году в 11 квартале Автозаводского района открылся большой салон проката. Это стало большим событием для жителей. Телевизоры, стиральные машины, холодильники, электропроигрыватели, палатки, раскладушки, спальные мешки – эти и многие другие товары, бывшие тогда в дефиците, тольяттинцы отныне могли взять напрокат.

• **Многоэтажки.** Именно в 1981 году наш город начал обзаводиться высотными зданиями. На улице Баныкина возвели первый в Центральном районе шестнадцатиэтажный дом, а в июле 128 семей справили новоселье.

• **Дом для детства.** Тем временем в Автозаводском районе достроили самое большое по тем временам дошкольное учреждение под названием «Крепыш» на улице Маршала Жукова, 15. Детский сад распахнул двери для 550 маленьких тольяттинцев.

• **Новые светофоры** с большим диаметром «разноцветных глаз» и яркостью, которые прозвали «олимпийскими», стали появляться на перекрёстках улиц Свердлова, Ленинского проспекта и Юбилейной. Впервые такие светофоры установили годом ранее в Москве, в канун Олимпиады. Эстафету сразу подхватил молодой, перспективный Тольятти.

• **Троллейбусы.** В сентябре в Автозаводском районе проложили 10 км троллейбусных опор. Новый вид транспорта стал особенно актуальным для жителей только что построенных десятого и одиннадцатого кварталов.

• **Новый вуз.** В День знаний торжественно открылся Тольяттинский филиал Московского технологического института. Позже вуз не раз переименовывали, теперь это Поволжский государственный университет сервиса.

• **«Спутник» на Волге.** В конце года на набережной Комсомольского района, на базе списанного корабля, решили построить молодёжный центр «Спутник», который стал центром притяжения для городской молодёжи.

В декабре Instagram предложит своим пользователям «сделать перерыв» ради «цифрового благополучия». С помощью этой функции пользователь сможет получить уведомление о перерыве после определенного количества времени, проведенного в соцсети. Оповещения о перерыве можно настроить под себя: выставить их на 10, 20 или 30 минут. Функция также даст советы, чем занять себя вместо соцсетей.



ДЕНЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

# Поздравил губернатор



Юрий Николаев

**В ноябре на Дне председателя цеховых профсоюзных комитетов обсуждали насущные вопросы – транспорт по заводу, флюорографию, праздники и культурные события.**

В начале встречи слово представили представителю негосударственного пенсионного фонда. Об этом подробнее читайте в нашей газете в отдельном материале.

Собрание продолжилось торжественной частью. Ольга Севостьянова напомнила, что уже шестой год 12 ноября в нашем регионе официально отмечают День профсоюзов Самарской области.

– Горжусь тем, что «первичку» Тольяттиазота с профессиональным праздником поздравил губернатор Дмитрий Азаров, – говорит Ольга Борисовна. – В своем письме он отметил нас как одну из наиболее эффективных первичных организаций в Самарской области. Поблагодарил за заботу о трудовом коллективе, за неравнодушную позицию по самым острым вопросам, выразил уверенность, что партнерство и взаимовыручка помогут выдержать любые испытания.

В связи с праздником наградили активных профсоюзных деятелей и тех, кто помогает «первичке» в решении важных вопросов. Почетной грамотой Росхимпрофсоюза Самарской области наградили специалиста отдела инженерно-технической безопасности Татьяну Стемповскую и администратора АХО Ирину Иванчикову. Почетный знак Росхимпрофсоюза вручили ведущему специалисту ОТиМ Ирине Зинковой и дежурному бюро пропусков Надежде Вежливцевой. Благодарностью Самарской губернской думы



наградили оператора котельной производства карбамида Наталью Чахееву и мастера службы сервиса и хозяйственного обеспечения Елену Гарькушу.

Перешли к насущным вопросам. Ранее заводчан спрашивали, почему снова убрали транспорт, развозящий заводчан по промплощадке в течение рабочего дня. – Из транспортного цеха пришел такой ответ на запрос профсоюза: «Нет свободного транспорта и водителей», – озвучила Севостьянова. – Нас такое положение дел не устраивает. Будем обсуждать вопрос на штабе.

Остаются у заводчан вопросы к водителям автобусов, которые по собственному усмотрению открывают то одну, то все двери для того, чтобы впустить или выпустить пассажиров.

Профсоюз собрал списки детей и внуков сотрудников, которые планируют пойти на новогоднюю ёлку в ДК ТООАЗа.

– Мы учитывали только членов профсоюза. Остальные могут в индивидуальном порядке обращаться в отдел по социальному развитию, – уточнила Ольга Борисовна. – Пока неизвестно,

в каком формате пройдет торжество. Всё будет зависеть от эпидемиологической обстановки.

На втором подряд Дне председателя звучит вопрос о флюорографии: где могут пройти обследование заводчане? В заводской медсанчасти сообщали, что скоро на завод будет приезжать флюоромобиль, однако пока его нет. Севостьянова обещала разобраться в ситуации. (Продолжение темы – на стр. 3).

На собрании озвучили новые даты событий, которые состоятся в ДК ТООАЗа.

Детские спектакли «Фантазмагория» и «Страна Пешехондия» перенесены соответственно на 5 и 8 декабря. Спектакль «Они сражались за родину» состоится 10 декабря, «Треплетая» – 13 февраля следующего года. «Она и он» перенесен на февраль без точной даты. Даты спектаклей «Школа шутов» и «Обыкновенное чудо» остались прежними – 20 и 28 ноября соответственно.

Предцехкомам напомнили: необходимо сдавать в профком отчеты о выданных билетах. Важно помнить, что они предназначены только для членов профсоюза.

ТЕМА

# Муза профсоюза

Юрий Николаев

**Итоги областного поэтического конкурса очень порадовали тоазовских участников. У наших коллег в активе первое и третье места.**

Специально к празднованию Дня профсоюзов Самарской области (отмечается 12 ноября) региональный Росхимпрофсоюз объявил поэтический конкурс «Я лиру посвящаю профсоюзу своему». Его участниками могли стать работники химических предприятий нашего региона.

Судьбу победителей решало голосование, а точнее – количество лайков. Все работы выставлялись на официальной странице профсоюза химиков в социальных сетях. Стихотворения специально оставляли анонимными, чтобы люди голосовали не за знакомые фамилии, а за реально понравившиеся рифмы. Отозвались поэты с Тольяттиазота, КуйбышевАзота и группы компаний «Кристалл». Рады сообщить, что первое место по итогам конкурса завоевал тоазовский слесарь пароводоцепа – Константин Попов (на фото). Это активист нашего совета молодежи. В тройку призеров попала еще одна представительница ТООАЗа – слесарь-инструментальщик из электроремонтного цеха Екатерина Портная. Между ними, на втором месте, расположилась коллега с КАТЗ. Ценные призы ждут победителей и всех участников.

Наш лауреат скромно высказывается о своих литературных талантах:

– Даже не думал о победе. Последний раз писал стихи еще в детстве. Тогда у меня была тетрадка, куда записывал свои шуточные стишки.

Константин уверяет: просто попробовал изложить свои мысли о профсоюзном движении



в рифму. И рад, что его старания оценили.

– Спасибо всем, кто поддержал в голосовании моё стихотворение. Может быть, это вселенная ответила благодарностью за мою активность в общественной жизни, за желание действовать, – улыбается Константин Попов.

У поэтического конкурса даже накал страстей оказался творческий. Обязательно загляните на страницу самарского Росхимпрофсоюза. Там в комментариях под работами участников, развернулся настоящий баттл... в стихах. Так интеллигентно спорить могут только поэты.

Своими мыслями о конкурсе с «Волжским химиком» поделился председатель самарского Росхимпрофсоюза Вячеслав Финагин.

– Не в первый раз убеждаюсь, что химики многогранны и талантливы, – отмечает он. – Далеко не каждому дано умение писать стихи и в рифме излагать свои мысли. Работники Тольяттиазота, как всегда, оказались активными, и их успехи заслужены. Уверен, что это не последний поэтический конкурс, который мы организуем для членов нашего профсоюза. Призываю остальных не стесняться и пробовать свои силы в разных начинаниях!

ВАКАНСИИ

**Срочно! В автотранспортный цех ТООАЗа требуются:**

- водитель спецавтомобиля грузоподъемностью 5-7 тонн (с гидравлическим подъемником),
- водитель спецавтомобиля с гидравлическим подъемником WT-1000.
- Требуется наличие: водительских категорий В и С, удостоверение машиниста автогидроподъемника.

Подробнее по тел.: 60-11-35 (Ольга).

**Дворец культуры приглашает на работу:**

- уборщика служебных помещений (график 2/2 с 8.00 до 20.00),
- грузчика-монтажника (график 5/2, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж декораций и рекламных конструкций),
- event-менеджера (официальное трудоустройство, разработка и реализация мероприятий, умение 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.01tlt@gmail.com

Подробнее по тел.: 950-539.

Уровень заработной платы обговаривается на собеседовании.



Письмо Екатерины II о пользе вакцинации выставляют на аукцион в Лондоне. Письмо адресовано графу Петру Румянцеву, в нём императрица объясняет, как устроить вакцинацию от чёрной оспы на государственном уровне. Это первый известный документ о первой в России кампании массовой вакцинации. Письмо выставляют на торги единым лотом с портретом Екатерины II работы Дмитрия Левицкого.

ИЗ ИСТОРИИ ЭПИДЕМИЙ

# Победил чуму, холеру и тиф

Ольга Тебенкова

**Николай Гамалея многое сделал для развития отечественной науки и мировой микробиологии. Он обладал не только светлым умом, но и смелостью – учёный не боялся проверять на себе прививки от бешенства и холеры и дожил до 90 лет.**

Из Парижа в Одессу

Николай Гамалея был российским и советским врачом, микробиологом и эпидемиологом. Родился в 1859 году в Одессе – двенадцатым ребенком в семье. В 1880-м окончил Императорский новороссийский университет со степенью кандидата наук, затем учился в Петербургской военно-медицинской академии. После учёбы вернулся в родную Одессу и устроился врачом в больнице видного бактериолога Осипа Мочутковского. Там Николай Фёдорович насмотрелся на инфицированных детей и взрослых, умирающих в муках.

У себя дома он создал микробиологическую лабораторию. Работал с иммунологом Ильей Мечниковым, для которого выращивал «разводки» бацилл для исследований. Именно Мечников рекомендовал Гамалею к отправке в Париж, чтобы перенять опыт Пастера в изготовлении вакцин.

В феврале 1886 года Гамалея прибыл в лабораторию Луи Пастера. Николай Фёдорович быстро освоил метод прививания против бешенства. Он обсуждал с Пастером возможность открыть прививочные станции в России, но французский учёный высказался против. Он боялся, что без его чуткого контроля вакцину приготовят неправильно и пострадают люди, поэтому не соглашался организовывать прививочные пункты вне стен своей лаборатории.

Переубедила Пастера печальная гибель троих русских, укушен-

ных диким волком под Смоленском, – они поздно прибыли в Париж за помощью. Гамалея исследовал заболеваемость у погибших и тех, кого удалось спасти, и выяснил, что при обширных укусах заражённым животным инкубационный период бешенства может быть меньше двух недель. После этого Пастер согласился с идеей Гамалеи создать прививочный пункт в Российской империи и способствовал учреждению Одесской Пастеровской станции.

Так 12 июня 1886 года открылась первая в Российской империи и вторая в мире Пастеровская станция. Первоначально она располагалась прямо в квартире Николая Фёдоровича. В течение года он совершенствовал метод Пастера, без опасений изучал действие прививок на самом себе. Всё это время он переписывался с Пастером, делясь своими наработками.

В 1887 году Николай Фёдорович вернулся в Париж, чтобы защитить своего учителя от нападок. На Пастера сыпались обвинения в неудачах внедрения прививок, выполненных преимущественно другими лицами, нежели Пастером и его помощниками. Гамалея выяснил причину: неправильно приготовленные вакцины. Затем ему пришлось съездить и в Лондон, чтобы на месте ознакомиться с неудачными случаями и восстановить добрую славу прививок и их создателя.

Понять причины

В Россию Николай Фёдорович вернулся в 1892 году, переехал в Петербург. В альма-матер – Военно-медицинской академии – он защитил докторскую диссертацию «Этиология холеры с точки зрения экспериментальной патологии». Гамалея первым предложил использовать для защиты от холеры умерщвленные бациллы, а их безвредность он испытал сначала на себе, а потом на жене. Кстати, в те времена с болезнью



**Сегодня имя Николая Фёдоровича Гамалеи на слуху у каждого жителя страны. Дело в том, что вакцина от коронавируса «Спутник-V» была разработана в Национальном исследовательском центре эпидемиологии и микробиологии, который носит имя академика Николая Гамалеи. Улица в московском районе Щукино, где расположен институт, также названа в честь учёного**

боролись экстравагантными способами: обмазывали больного холерой дёгтем, делали кровопускание, употребляли вино с перцем, окуривали помещения хлебным уксусом, ставили пиявок. И ничего не помогало.

Гамалея установил источник распространения холеры – нечистоты тогда выводили в реки, озера и колодцы, из которых затем брали питьевую воду. Учёный настаивал на улучшении водоснабжения и

канализации городов. Его план правительство приняло не сразу, Николаю Фёдоровичу пришлось предоставить доказательства теории. Так, в Одессе после дезинфекции луж и канав вспышки холеры прекратились.

В 1899 году Гамалея вернулся в Одессу, где на свои средства основал Бактериологический и физиологический институт и стал его директором. Он исследовал роль крыс в распространении болезней,

организовал борьбу с грызунами во время вспышки чумы в Одессе в 1901-1902 годах. Вдобавок к специальным группам городских работников, Николай Фёдорович собирал добровольцев для уничтожения паровозных и городских крыс. Грызунов убивали и сжигали в течение 12 дней, после чего чума в Одессе прекратилась.

Гамалея изучал тиф, холеру, оспу и другие заразные болезни, разрабатывал меры их профилактики. Он первым доказал, что тиф передается через платяных вшей и обосновал необходимость дезинсекции.

Но любимой инфекцией, как говорил сам Николай Фёдорович, у него был туберкулёз. Еще в Париже он разработал метод выращивания туберкулезных бактерий. В дальнейшем он много раз возвращался к изучению этой инфекции, в том числе и в годы Второй мировой войны. Итогом его работ стал препарат для лечения туберкулёза. Под конец жизни Гамалея добился начала испытаний, но закончить их не смог. К сожалению, после смерти Николая Фёдоровича к его препарату пропал всякий интерес, поскольку наступала эра антибиотиков.

Николай Гамалея внес большой вклад в эпидемиологию. Он докопался до причин многих инфекционных поветрий и разработал действенные методы профилактики, спасшие многие жизни и позволившие науке сделать шаг вперёд.

РЕДКАЯ ФАМИЛИЯ

Семья Николая Гамалеи принадлежала к старинному украинскому дворянскому роду. Один из его предков Высоцкий был послом Богдана Хмельницкого в Турцию, где получил прозвище «Гамалея», что по-турецки означает «могучий». Оттуда и фамилия.

НАШИ ЛЕКТОРЫ

## Об учёных – популярно



На ТОАЗе Алексей Паевский заметил: система управления производством, как на атомной станции

**Лектор проекта «Химия слова» Алексей Паевский вошел в шорт-лист премии «За верность науке», поощряющей популяризацию науки.**

Научный журналист, коммуникатор и химик-органик Алексей Паевский не раз приезжал в Тольятти с лекциями о мозге, и потому хорошо известен городской публике.

В этом году Алексей вошел в шорт-лист премии «За верность науке» в категории «Специальный приз имени Даниила Гранина». Эту награду присуждают за художественные тексты, направленные на популяризацию науки и профессии ученого. Номинация названа

в честь отечественного писателя Даниила Гранина, посвятившего свои произведения инженерам и ученым.

Алексей – автор более 300 материалов о нобелевских лауреатах в области естественных наук, опубликованных на портале Indicator.Ru. Кроме того, к биографиям учёных он регулярно обращается в блоге об истории медицины на livejournal.com и заметках на порталах «Живая история науки» и Менделеев.info (партнёрский проект с Тольяттиазотом), автором и редактором которых является.

Это не первая награда просветителя: Алексей уже становился лауреатом премии «За верность науке», правда, в составе редакций

газеты «Троицкий вариант-Наука» (в 2015 году) и портала Indicator.Ru (в 2018 и 2019 годах), а также в 2019 году в составе группы по подготовке Года Периодической таблицы в России. Созданный Алексеем Паевским портал «Нейроновости» вошел в шорт-лист премии этого года в категории «Лучшее электронное СМИ о науке».

Всероссийскую премию «За верность науке» ежегодно присуждают за достижения в области научной коммуникации, популяризации науки и поддержки престижа деятельности учёных и инженеров в нашей стране.

28 ноября – ДЕНЬ МАТЕРИ

# Счастье быть мамой

Ольга Петрова

**Всё успевает и гордится своим делом и дружной семьёй. Ольга Верижникова, заместитель заведующей ясли-садом «Тюльпан», – пример профессионала и многодетной мамы. Для неё День матери – особенный праздник.**

В следующем году исполнится 20 лет, как Ольга Верижникова работает в ясли-саду «Тюльпан». Сюда ей посоветовал устроиться свекор, который трудился на Тольяттиазоте. Начинала Ольга воспитателем. Общается с первыми своими выпускниками, знает, кто и как устроился в жизни. Например, одна из ее воспитанниц уже окончила юрфак и работает по специальности, другая – журналист в Самаре.

Когда заведующая детсадом Ирина Красильникова предложила Ольге Верижниковой должность заместителя, та оценила уровень ответственности.

– Воспитатель работает с детьми, находится внутри процесса, а здесь мне необходимо было научиться координировать, управлять, контролировать развитие и воспитание детей, помогать педагогам методически, создавать материальные условия. Справлюсь ли? Точно смогу не подвести коллег? – эти вопросы крутились в голове постоянно, – делится Ольга Александровна.

Конечно, справилась. Окончила педагогический институт, затем магистратуру – с отличием. Новая методическая информация вместе с опытом помогли освоить должность. А искренний интерес к своему делу, желание расти



Ольга Верижникова – мама четверых детей, а её сыновья-близнецы Илья и Семен – воспитанники детсада «Тюльпан»

в профессии – достичь хорошего уровня.

– Каждый год мы набираем в детский сад малышей, всегда стараюсь быть начеку в этот период: прихожу в группу, смотрю, как дети адаптируются к новым условиям, помогаю одеваться, кого-то успокоить, обнять, поговорить. В старших группах контролирую усвоение программного материала. При необходимости предлагаю педагогу перенастроить

воспитательный процесс. В этом состоит моя роль – изнутри я знаю профессию воспитателя, но важен и внешний взгляд, чтобы понять, что необходимо откорректировать и чем помочь, – говорит Ольга Верижникова.

Легко ли дался переход от работы с детьми к административной должности? Первое время в кабинете чего-то не хватало, а точнее – кого-то. «Видимо, поэтому у меня столько детей», – с улыбкой

замечает она. Детей у Ольги Александровны, к слову, четверо. Старшему Алексею – 22 года, Варе – 11, а четыре с половиной года назад в семье появились близнецы – Илья и Семен. И всем нужно внимание.

– Дочка в том возрасте, когда ей необходимо общение с мамой, разговоры по душам. Она очень разносторонняя, стараюсь помочь ей в спорте и творчестве. Близнецов воспитатели в группе детского садика хвалят, а возраст у

них активный, благодаря чему и мы с мужем всегда в тонусе, – смеется Ольга Верижникова.

Всех детей она приучила к чтению. Это важное правило в семье: обязательно почитать в свободную минутку. Еще детей объединяет тот факт, что все они – воспитанники «Тюльпана», младшие сейчас в средней группе. В садик пошли в 2,5 года, освоились быстро. Ну, и, конечно, бонусом шел тот факт, что знали – мама всегда рядом, в соседнем кабинете.

– Стараюсь меньше показываться Илье и Семену на глаза, когда они в садике, а я на работе. Не мешаю педагогическому процессу и не сбиваю детей с правильного настроения. Близнецы – это, конечно, сплоченная команда в играх и проказах, но, несмотря на это, вопрос: «мама, ты будешь в своем кабинете?» – задают до сих пор. Получив утвердительный ответ, уходят в группу спокойные. Как успеваю все на работе и дома? Стараюсь распределить и спланировать время заранее, чтобы ни работа, ни дом не чувствовали ущерба, – говорит Ольга Верижникова.

В этом году ко Дню химика ее наградили почетной грамотой ПАО «ТОАЗ». Получилось неожиданно приятно и очень волнительно.

– На сцену поднималась, не помня себя от волнения. Когда сидишь в зале, слышишь имена людей с основного производства, которые получают награды, аплодируешь им, получаешь невероятный эмоциональный подъем. А когда перед всем коллективом называют твоё имя – ощущаешь невероятную гордость за причастность к такому празднику, – делится Ольга Верижникова.

БАЙКИ О ХИМИИ

## Как добавить красок?

Ольга Тебенкова

**Достаточно ли того, что одежда греет? Нет, ведь хочется, чтобы она ещё и была красивой! А уж поверьте, людям прошлого хотелось наряжаться не меньше нашего. Но как они делали одежду цветной и яркой? Ответ – в новой байке о химии.**

Окрашиванием тканей люди занимались ещё в древности, и тогда это считалось сложным ремеслом. Нельзя было просто нанести краску – она бы вымылась из ткани. Предварительно материал готовили с помощью потравы из алюминиевых квасцов (это кристаллы двойной соли – сульфаты калия и алюминия). Если нужно было изготовить узорчатую ткань, то этого достигали двумя способами. Первый – окрасить сами нити перед тем, как начинать ткать. Второй – нанести потраву на

отдельные участки ткани, чтобы закрепить краситель на них.

Красители в те времена изготавливали из растений, насекомых или моллюсков. Их смешивали с водой, а густую краску делали за счет яичных белков или мёда.

Самый известный из них, «король красителей», – индиго – добывали из стеблей и листьев растения индигоферы, произрастающего в тропических странах Азии. Поначалу он пришелся не по душе европейцам: они красили в синий с помощью сока растения вайды, часто встречавшегося по берегам рек, и замена местным красильщикам не нужна была. В средневековой Англии индиго даже называли «краской дьявола». Но она обладала более ярким, насыщенным синим цветом, и в итоге потеснила бледную вайду.

Красный цвет добывали из корня травы марены, а краску называли крапп – она и дала название краповому берету.

Кстати, красящее вещество марены – ализарин – сам по себе имеет желтый цвет и дает красную окраску только после протравы ткани солями алюминия. Позже, с открытием Нового света, алый краситель кармин стали получать из высушенных тел насекомых кошенили.

Про знаменитый пурпур знают многие: его добывали из особых морских моллюсков – багрянок. Сами улитки бесцветны, но содержащее их железу при контакте с воздухом давало яркую краску. Чтобы получить всего один грамм красителя, надо было раздавить несколько десятков тысяч моллюсков. Потому и ценился он так дорого, что носить его могли только первые лица древних государств. К примеру, знаменитый оратор и политический деятель Цицерон носил дважды окрашенные пурпуром одежды, будучи первым консулом Римской республики. А легендарная египетская царица Клеопатра как-то

приказала выкрасить пурпуром паруса своих кораблей – покраска каждого обошлась в увесистый золотой слиток.

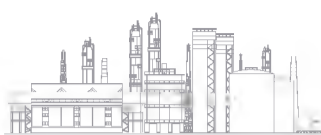
Жёлтые краски получали из ре�еды, сафлора или жёлтого сандала. Особо яркие цвета извлекали из куркумы и корней барбариса, их могли позволить себе богачи. Бедняки довольствовались бледно-жёлтыми и бурыми одеждами, которые красили с помощью корней и коры местной для каждой страны флоры.

Самый известный натуральный жёлтый краситель – шафран. В средние века между Италией и Швейцарией даже разразилась война из-за нескольких десятков килограммов этого цветка. Он до сих пор используется как краситель, правда, в пищевой промышленности. И до сих пор является очень дорогим.

Естественные природные красители использовали в промышленном масштабе вплоть до 60-70-х годов XIX века. А потом

химик-органик Уильям Перкин явил миру синтетические анилиновые красители. Первый из них – «мовеин», дающий насыщенный фиолетовый цвет, – Перкин запатентовал в возрасте 18 лет. Позже он синтезировал ярко-красный краситель «ализарин» из антрацена. В то же время немецкий химик Адольф Байер покусился на «короля красителей» и нашёл способ получать индиго синтетически. Это положило конец эпохе натуральных красителей и открыло мир доступных ярких красок, которые прочно держатся на тканях.





Тольяттинский краеведческий музей открыт для посетителей. Для визита не нужны QR-коды, достаточно маски и соблюдения социальной дистанции. На тематические индивидуальные занятия и экскурсии действует ограничение – не более пяти человек. Записаться на экскурсию и задать вопросы можно по тел.: 480-407.

ХИМИЯ ДОБРА

# ДНК родом из банана



Ольга Петрова

**Познакомиться с химией как наукой, погрузиться в историю индустриального Тольятти, с пользой провести время. Краеведческий музей открыл новую площадку для своих юных гостей: стартовал проект «Химия творчества», который в прошлом году выиграл грант от Тольяттиазота.**

Идея проекта пришла из желания отразить в серии практических занятий для детей историю индустриального Тольятти, рассказала его автор Анна Лезина, заведующая культурно-образовательной деятельностью музея. Детский центр «Игроград» уже проводит занятия по народной игрушке и ремеслам, теперь там появятся практикумы по занимательной химии и истории города для дошкольников и учеников младших классов:

– В этом возрасте у детей формируется исследовательский интерес и, конечно, еще одна наша цель – ранняя профориентация. В проекте «Химия творчества» мы хотели отразить вклад химического производства в развитие города. Занятия апробировали во время всероссийских акций «Ночь музеев» и «День науки». Рады, что всё получилось, уверены, что занятия будут востребованы.

Проект выиграл грант Тольяттиазота на конкурсе социальных инициатив «Химия добра», в качестве эксперта к нему подключился ещё один партнер – институт химии и энергетики Тольяттинского государственного университета. Его директор – Павел Мельников тоже присутствовал на первом занятии «Химии творчества»:

– Юных жителей города важно уже сейчас познакомить с химией, чтобы они понимали



её значимость в современной жизни. Посмотрите хотя бы на ту нагрузку, которую испытывает сейчас медицина, работающая на пределе возможностей, чтобы человечество не болело. Медикам тоже помогает химия! Я хотел бы пожелать юным химикам максимально эффективно провести время и поблагодарить авторов и партнеров проекта.

Детский центр «Игроград» – новое, недавно отремонтированное помещение краеведческого музея, рассказала его директор Наталья Ланкова. Вместе с Юлией Петренко, заместителем генерального директора Тольяттиазота – директором по связям с общественностью, они дали старт первым занятиям, которое провёл преподаватель Тольяттинского государственного университета Сергей Соков. «Полимеры в нашей жизни», «ДНК родом из банана», «Медь и её родственники» и другие – так называются опыты, во время которых дети создали полимер, превратили его в ластик или мячик, выяснили секреты меди, извлекли ДНК из банана, посмотрели опыты с марганцовкой. Детский восторг – лучшая награда, а

горящие глаза – залог того, что сложная наука химия может быть интересна в самом юном возрасте.

Как заметила заместитель Юлия Петренко, сложно было не поддержать краеведческий музей со столь интересной идеей:

– Важно рассказывать детям, что Тольятти – город большой химии, чтобы интерес к естественным наукам и к химии в частности сформировался как можно раньше. Разумеется, Тольяттиазот тоже выигрывает: мы заинтересованы в том, чтобы в будущем на работу к нам приходили те, кто действительно любит химию как науку. У нас есть программа профориентации, в том числе в школах №41 и 35 работают два инженерно-технических класса, но это – старшее звено, 10-11 класс. А нам хочется, чтобы интерес к химии возник ещё раньше.

## КСТАТИ

Уважаемые коллеги! Если вы хотите познакомиться своих дошколят и младших школьников с миром химии, звоните по тел.: 480-407 и записывайтесь на занятие.

# Взгляд в будущее

Ольга Петрова

**Смотреть и видеть мир – воспитанники детсада «Мечта» в Комсомольском районе во время прогулок на улице делают гимнастику для глаз. Новая игровая площадка, появилась в детском саду благодаря гранту Тольяттиазота.**

Детский сад «Мечта» – единственный в Комсомольском районе, где занимаются с малышами, у которых проблемы со зрением. Ежегодно педагоги работают с 64 воспитанниками, чтобы улучшить их зрение. Специальные программы и упражнения теперь дополняют занятия на новой детской площадке.

– «Химия добра» – один из самых заметных в городе социальных проектов. Благодаря ему в детских садах Тольятти появилось несколько детских площадок, в том числе для детей с ограничениями по здоровью. Администрация города считает эту миссию важной, нужной и благодарит Тольяттиазот за замечательную инициативу, которая, надеемся, будет дальше жить на благо нашего города, – подчеркнула Юлия Баннова, заместитель главы Тольятти по социальным вопросам.

Яркие сооружения сразу привлекают взгляд, и дети с удо-

вольствием погружаются в игры. На площадке несколько зон: для сенсорного развития, осязания, познания звуков, физической активности и глазомера. По сути, во время прогулки дети занимаются гимнастикой для глаз.

– Помочь социальному проекту, который реализуется в Комсомольском районе и помогает детям с проблемами со зрением, мы посчитали важным. Малыши получили новые возможности, чтобы улучшить зрение перед школой, – отметила заместитель генерального директора Тольяттиазота – директор по связям с общественностью Юлия Петренко.

Грантовая программа «Химия добра» поддерживает многие городские инициативы, улучшающие качество жизни, в том числе, от детских садов и школ, напомнил депутат городской думы Виктор Казачков, побывавший на открытии площадки:

– Тольяттиазот – социально ориентированное предприятие, и мы не могли пройти мимо проекта, который поддерживает детей с особыми потребностями.

Не скрывает радости Елена Мартынова, заведующая детским садом «Мечта»:

– Новая площадка – большая удача для нас. Мы разнообразим программу занятий с детьми, и играть здесь смогут все наши воспитанники.



ХИМИЯ СЛОВА

# Вывели формулу счастья

Юрий Николаев

**Каждый слышал выражение «все болезни от нервов». Но каков этот механизм, как на него повлиять и обратить себе на пользу? Ответы на эти и другие вопросы дала лекция «Эмоции как лекарства и возбудители болезней» в рамках интеллектуального клуба «Химия слова».**

Анатомия эмоций

В гости к тольяттинской публике приехал Павел Умрюхин, профессор Первого медицинского университета имени Ивана Сеченова. Просветитель уверен, что эмоции непосредственно влияют на качество жизни и здоровье. В том числе этому учит своих студентов и делится познаниями со слушателями на открытых лекциях.

Идейный вдохновитель и организатор лектория «Химия слова», заместитель генерального директора – директор по связям с общественностью Юлия Петренко согласна с мнением, что научиться управлять своими эмоциями важно всем:

– Надеюсь мы сегодня узнаем что-то новое и полезное. Все по-разному выражают свои эмоции, но лучше это делать так, чтобы не было негативных последствий для себя и окружающих. Сейчас, когда уже почти два года мир борется с коронавирусом, эмоциональная стабильность и устойчивость актуальны как никогда. И мы в своей лектории отвечаем вызовам времени и стараемся добавлять таких тем, чтобы комфортнее пережить это беспокойное время.

Первооткрыватели стресса

Павел Умрюхин уверен, что эмоции нужно воспитывать с детства. Они заложены в нас базово, как программа, еще на заре появления человека разумного. Однако жизнь человечества за сотни и тысячи лет сильно изменилась, потому наше «программное обеспечение» устарело, и требует апгрейда.

Первый эксперимент, изучающий влияние стресса на здоровье, провели еще 1000 лет назад. Клетку с ягненок поставили напротив клетки с волком. От постоянно стресса ягненок заболел и рано умер.

Однако эмоции не только калечат, но и лечат. Великий русский хирург Николай Пирогов наблюдал: у солдат-победителей раны заживают быстрее, нежели у тех, кто отступал. Средневековый врач Амбруаз Паре отмечал, что приезд цирка в город дает для здоровья горожан больше, чем обоз лекарств.

Сам Павел Умрюхин уверен: положительные эмоции и дозированные физические нагрузки – универсальные средства для восстановления организма после стрессов.

Можно, но недолго

Ганс Силье обнаружил: независимо от вида стресс, будь то холод или просто ожидание чего-то нехорошего, если он постоянный, неизменно развивает болезни. Первым делом проявляется язва желудка. Затем нарушается иммунитет. Далее – гипертрофия надпочечников.

Но стресс дан человеку, значит нужен. На первых стадиях он мобилизует организм, а вот если затягивается, становится ядом. Поэтому важно уметь сохранять дозированность эмоций.

– Не всегда мы можем правильно оценивать наше эмоциональное состояние. Правильно отслеживать уровень стресса помогут, в том числе, специальные программы для мобильного телефона, – предложил лектор.

Драться за жизнь уже не надо

В разных ситуациях включаются определенные механизмы вегетативной нервной системы. Симпатическая включается, когда нужно драться или убежать от опасности. Это максимальная мобилизация организма на короткий период, даже в ущерб всему остальному. Например, в этот период организм перестает расходовать силы на борьбу с болезнью. Какая опухоль, когда тебя сейчас съедят?!

Современным людям, как правило, не приходится бороться за жизнь в прямом смысле слова. И включается этот механизм, например, на дороге, когда какой-нибудь наглец подрезал, или когда ребенок получил двойку на важном экзамене. Если так происходит слишком часто, это разрушит нас.

Парасимпатическая система – это противовес. Стимулирует анаболизм, который омолаживает организм и делает его более здоровым. Плюс этой системы – стимуляция пищеварительных соков.

Если стрессов не избежать, активно занимайтесь спортом. Как мы уже выяснили, симпатическая система готовит организм к драке, сосуды сужаются, тонус мышц повышается. Но драки-то нет. Значит, нужно сбрасывать накопившееся напряжение и тонус.

У человека два мозга

Так можно считать условно, поясняет лектор: поделив мозг на «рациональный» и «эмоциональный». За последний отвечают самые старые, глубинные части мозга. Он срабатывает гораздо раньше рационального. То есть мы сначала эмоционируем, а потом думаем, размышляем, взвешиваем, просчитываем. Не зря говорят: не стоит действовать сразу, под влиянием эмоций, нужно подождать. Например, в суворовской армии солдатам запрещалось писать жалобу на офицеров в день происшествия. Нужно было переспать с этой мыслью.

Лучше без допинга

К эмоциям имеют отношение целый ряд нейромедиаторов. Самые известные – окситоцин, дофамин, серотонин, адреналин, норадреналин. Пытливые и прозорливые люди всегда искали способы влиять на наши нервные системы. Самые известные – алкоголь и наркотики. Если мы искусственно используем стимуляторы, внутренние ресурсы организма чахнут, атрофируются. Отсюда происходит так называемая «ломка»: переставая получать стимуляторы извне, организм сам уже не вырабатывает нужные гормоны.

От чего умираем чаще

Болезни сердца и сосудов уносят больше всего человеческих жизней. Павел Умрюхин знает, что нужно делать, чтобы эта участь не постигла нас.

В 50-е годы в сухумском обезьяннике провели эксперимент. Лидера, альфа-самца поместили в клетку, с которой просматривается вся поляна, где живут обезьяны, но откуда нельзя влиять на остальных особей. Самец нервничал, страдал и угасал. В ходе обследования выяснилось, что у подопытного каждый день повышалось артериальное давление. Через несколько недель он уже был гипертоником. После скорой смерти вскрытие показало – инфаркт миокарда.

Организм способен самостоятельно снижать повысившееся давление. Так происходит после пробежки, или когда мы резко встаем. Пара минут, и мы уже в порядке. Но если повышение из-за частых стрессов постоянно, организм адаптируется и перестает с ним бороться. Поэтому хронические стрессы приводят к повышению артериального давления, что, в свою очередь, является причиной болезней сердца и сосудов. Нужно сократить стрессовые ситуации, перестать проигрывать в памяти и воображении случившееся.

Оправдывай ожидания

Человек живет, чтобы реализовывать свои потребности. Если полученный результат соответствует ожиданиям, у нас появляются положительные эмоции. Захотел кушать? Вкусно поел – доволен. И наоборот: регулярное неудовлетворение потребностей – стресс.

Важно правильно выстраивать свои ожидания, чтобы результат удовлетворил.

– Я даже студентов настраиваю на то, чтобы на экзаменах они стремились к «четвёрке», а не к оценке «отлично». Так человек больше расслабляется, и выше вероятность удовлетворить свою потребность, – привел пример лектор. – Важно ваше отношение к ситуации. Ницше писал: «Несчастливым или счастливым человека делают только его мысли, а не внешние обстоятельства. Управ-



БЛИЦ-ИНТЕРВЬЮ

Тольятти как источник положительных эмоций

Павел Умрюхин перед лекцией рассказал журналистам, чего слушателям ждать от его выступления.

- **Что за лекция будет сегодня?** – Это некая инструкция, как использовать свои эмоции, чтобы здоровья и жизненной продуктивности было больше. Как врач расскажу о механизмах связи переживаемых эмоций со здоровьем на уровне ткани, клеток, органов.
- **Принято считать, что женщины эмоциональнее мужчин. Значит ли это, что они больше подвержены болезням из-за стрессов?** – Скорее, женщины ярче выражают свои эмоции. В их культуре принято открыто делиться чувствами и ощущениями, поэтому создается впечатление, что дамы более эмоциональны. Мужчины склонны удерживать эмоции в себе. Это как раз не всегда хорошо. Еще у женщин колебание эмоциональности может быть связано с естественными циклами, хронологическими биоритмами их организма.
- **Действительно ли эмоциями можно управлять?** – Важно уметь диагностировать, осознавать свои эмоции, соответственно, управлять ими. Человечество выработало немало и хороших, и негативных способов влиять на свои эмоции. На лекции расскажу, как это работает.
- **Для здоровья предпочтительна эмоциональная устойчивость?** – Наша жизнь сопряжена с неустойчивостью, потому что на нас действуют самые разные факторы. Устойчивость нам только снится. С другой стороны, пока живы, мы сохраняем параметры гомеостаза, внутренней среды организма. Это залог нашей аутентичности. Стрессы и эмоции могут волновать баланс, поэтому разумному человеку важно научиться управлять и направлять свои эмоции на пользу себе и всему обществу.
- **Что для вас лично источник положительных эмоций?** – Впервые в Тольятти был, когда здесь проводили чемпионат по кайтсерфингу. Для меня это занятие – большая радость. К сожалению, сейчас больше работы и не так много времени, чтобы кататься в таких живописных местах, как у вас. Для меня хотя бы в мыслях и воспоминаниях это один из источников вдохновения и радости.

ляя своими мыслями, он управляет счастьем».

Секрет несчастья

Шкала социальной адаптации Холмса и Рея измеряет в баллах стрессовые ситуации в жизни человека. Чем больше накопил за год, тем выше риск для здоровья. Вы удивитесь, но самым травмирующим считается смерть супруги или супруга. На втором месте – развод. Смерть близких родственников лишь на пятом месте.

Такая шкала может помочь вам быть осторожнее в действиях, чтобы не перегружать организм стрессами. Например, если потеря-

сений случилось много, отсрочьте то, на что способны повлиять: смену работы, свадьбу и крупные кредиты.

Формула счастья

Лектор поделился умозаключением, как сделать свою жизнь счастливой. В формуле три нехитрых пункта. Во-первых, постоянно удовлетворять свои базовые потребности – в пище, воде, тепле, безопасности и комфорте. Во-вторых, иметь близость и поддержку любимого человека. И, в-третьих, достигать дозированного успеха в значимых для человека областях.



В Тольятти открылась экологическая выставка «Повтор. Recycling». Она предлагает осмыслить последствия бездумного отношения к окружающему миру, присмотреться к перспективам и возможностям разумного потребления. Посетить можно ежедневно до 10 декабря по адресу: ул. Свердлова, 3 (Тольяттинский художественный музей, отдел современного искусства). Вход свободный.

ЗНАЙ НАШИХ!

АФИША ДК ТООАЗа

# Вызов себе



Юрий Николаев

Наш коллега Илья Сиволобов борется за возможность участвовать во всероссийском фестивале чемпионов ГТО. На отборах в состав сборной Самарской области он занял третье место. Ждём вердикта комиссии.

В октябре профсоюз Тольяттиазота организовал спортивный праздник «Сдай нормативы ГТО» для заводчан и членов их семей. Там отлично проявил себя Илья Сиволобов – слесарь КИПиА из цеха №28. Судьи центра физкультуры и спорта Тольятти, принимая зачеты у тоязовцев, предложили ему попробовать свои силы в отборе на всероссийский фестиваль чемпионов ГТО. Для этого нужно пробиться в состав сборной Самарской области.

Отбор проходил 13 ноября в Самаре, во Дворце спорта легкой атлетики. В системе ГТО участники от 18 до 49 лет – это шестая (18-29 лет), седьмая (30-39 лет) и восьмая ступени (40-49). В состав сборных областей и регионов на финальный фестиваль поедут шесть человек – по одному мужчине и женщине от каждой из этих категорий. Илья соревновался в рамках своей седьмой ступени. В соперниках у него было два десятка лучших из лучших со всего региона. Участникам предстояло пройти четыре испытания – на меткость, скорость, гибкость и силу.

Сиволобов беспокоился за стрельбу из электронного оружия (аналог пневматической винтовки).

– В Тольятти так и не успел потренироваться. С центром физ-

культуры договорились, что смогу пострелять в их тире, но тут случился локдаун. Но в итоге отстрелял нормально, – рассказал Илья.

В беге на 60 метров и наклоне вперед из положения стоя он повторил свои результаты, которые показал в октябре на тоязовской сдаче норм ГТО:

– Упражнение на гибкость для меня самое сложное. Каждый сантиметр приходится терпеть. Перед отбором выбрал неверный подход тренировок – нужно было выполнять весь комплекс упражнений на гибкость, а я акцентировался на одном конкретном. В итоге результат не улучшил.

Зато в подтягиваниях Илья Сиволобов стал сильнее – 25 раз вместо 20 месяцем ранее.

По итогам регионального отбора наш коллега занял третье место в седьмой ступени ГТО. Теперь комиссия будет изучать результаты всех претендентов, прежде чем сформировать состав. Илья – в пуле претендентов.

Всероссийский фестиваль чемпионов ГТО пройдет 8-12 декабря в Белгороде. Призовой фонд – 300 000 рублей. Не теряю надежды, что тоязовец войдет в окончательный список сборной области:

– Если не получится, сильно не расстроюсь. Честно говоря, даже не рассчитывал, что буду реальным кандидатом. Я не профессиональный спортсмен и к отбору готовился всего пару недель. Просто люблю спорт и стараюсь всегда быть в тонусе. Зато теперь знаю свой уровень, представляю, как готовиться к отбору, выяснил, какие упражнения нужно улучшить. Жду вызова в этом году, но, если что, попробую снова в следующем!

3 декабря 18:00 ДК «Тольяттиазот» ул. Коммунистическая, 12

12+

ТОЛЬЯТТИАЗОТ

ХИМИК ЛОБА

Лекция: **МОЗГ И ВОСПРИЯТИЕ ИСКУССТВА**

Читает: **Вячеслав Дубынин**  
 Доктор биологических наук, профессор кафедры физиологии человека и животных Биологического факультета МГУ

Вход свободный  
 Регистрация на [dktoaz.ru](http://dktoaz.ru)  
 +7 (8482) 95 05 65

ДК «Тольяттиазот» представляет премьерный спектакль Олега Ринге

12+

5 ДЕКАБРЯ 12:00

**ФАНТАСМАТОРИЯ**

ГРОТЕСК ПРИЧУДЛИВЫХ ОБРАЗОВ ПО МОТИВАМ Н.ТЭФФИ

8 (8482) 95-05-65  
 Билеты в кассе ДК «ТООАЗ», на Timerpad и BiletTL.ru

@dktoaz  
 ул. Коммунистическая, 12  
 Цена билета 200 руб

ДК «Тольяттиазот» представляет детский спектакль Олега Ринге

6+

8 ДЕКАБРЯ 18:00

**СТРАНА ПЕШЕХОНДИЯ**

8 (8482) 95-05-65  
 Билеты в кассе ДК «ТООАЗ», на Timerpad и BiletTL.ru

@dktoaz  
 ул. Коммунистическая, 12  
 Цена билета 200 руб