



Мы создаем условия для роста

Элемент²²

ТУТАН
группа компаний

№2 (114)

ФЕВРАЛЬ
2020 г.

10

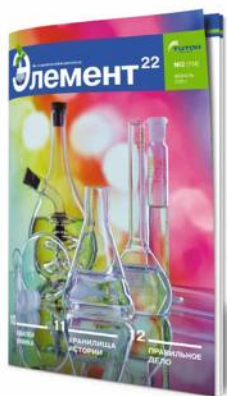
ЮБИЛЕЙ
ХИМИКА

11

ХРАНИЛИЩА
ИСТОРИИ

12

ПРАВИЛЬНОЕ
ДЕЛО



На обложке

Без лабораторной посуды не может обойтись ни одно исследование в области химии. Сляканы и чашки служат ученым много веков.

Есть место лабораторной посуде и на предприятиях ГК «Титан». Она широко применяется на заводе «Омский каучук», в «Титан-Агро» и в НЗСМ.

Самая распространенная – это посуда из стекла. В зависимости от особенностей процессов, температуры и давления, при которых проводится анализ, посуду изготавливают из обычного и тугоплавкого кварцевого стекла. Она может быть простой и мерной – на последней нанесены объемные деления и риски.

Лабораторная посуда насчитывает множество видов – конические и круглые колбы, пробирки, цилиндры, стаканчики, пипетки, холодильники и т.д. Некоторые виды стеклянных изделий носят имена химиков, их предложивших: есть например, колбы Вюрца, Кляйзена, Эрленмейера или Кьельдаля, сляканы Тищенко, Дрекслея и Вульфа.

ЦИФРА НОМЕРА

1-е

место

ГК «Титан» занимает в российском потреблении МТБЭ и каучуков общего назначения (СКС/СКМС) по данным за 2019 год.



Милые женщины!

Искренне поздравляем вас с праздником весны, обновления и надежды! Пусть он станет отличной возможностью рассказать вам о том, как вы важны в нашей жизни.

У любого успеха – женское лицо. Представительницы прекрасного пола могут самостоятельно добиваться больших высот в работе и жизни, а за каждым мужчиной-победителем неизменно стоит женщина, которая его вдохновила.

Руководство компании возлагает особые надежды на вас – женскую часть коллектива, совмещающую отличные профессиональные качества с заботливостью и чуткостью.

Дорогие наши женщины, без вас ни одно достижение, ни одно дело не имеют того колорита, той эмоциональной окраски, которые делают его значимым и ценным.

Пусть же все ваши желания непременно сбудутся! Будьте счастливы и любимы! Тепла и благополучия вам и вашим семьям!

*Председатель
Совета директоров
АО «ГК «Титан»
М.А. Сулягинский*

*Генеральный директор
АО «ГК «Титан»
Ф.А. Самедов*

Знакомство с коллективом

12 февраля прошла встреча генерального директора АО «ГК «Титан» Фархада Самедова с руководителями, главными специалистами, начальниками подразделений и профсоюзным активом завода «Омский каучук».



Разговор начистоту

Фархад Самедов родился 23 апреля 1959 года. Он окончил Московский инженерно-строительный институт («Промышленное и гражданское строительство») и Уфимский государственный нефтяной технический университет («Химическая технология»), имеет степень кандидата технических наук. Фархад Астанович начинал трудовую деятельность в НИИ и финансовых организациях, с 2003 года

руководил крупнейшими российскими нефтехимическими и нефтяными компаниями (в должности генерального директора). С 2017 по 2019 гг. работал в Правительстве Республики Башкортостан, где занимал должность заместителя премьер-министра, был полномочным представителем республики при Президенте России.

Фархад Самедов приступил к исполнению обязанностей руководителя управляющей компании 10 февраля 2020 года, сменив на этом посту Яна Кирсанова. На встрече с коллективом «Омского каучука» топ-менеджер рассказал о своем карьерном пути, мероприятиях по оздоровлению производства, проведенных им на заводах «Каустик», «Сода» и «Уфаоргсинтез» в Башкортостане. Перед коллективом завода он озвучил задачи по поиску резерва мощностей, внедрению передовых практик ресурсосбережения и организации труда.

75 ПОБЕДА!
1945–2020

Год памяти и славы

«Элемент²²» продолжает рассказывать о ключевых событиях Великой Отечественной войны. В этом номере мы расскажем о том, чем запомнился февраль.

2 февраля 1943 года

тотальным разгромом немецкой военной группировки завершилась Сталинградская битва. Она продлилась 200 дней и ночей – с 17 июля 1942 года по 2 февраля 1943 года – при непрерывно возрастающем напряжении сил обеих сторон. В плен было взято 24 немецких генерала, 2500 офицеров, более 91 тыс. солдат, захвачено более 7 тыс. орудий и минометов, 744 самолета, 166 танков, 261 бронемашина, более 80 тыс. автомобилей и т.д.

21 февраля 1944 года

войска 1-го Белорусского фронта начали Рогачевско-Жлобинскую наступательную операцию. Они захватили плацдарм на западном берегу Днепра глубиной до 25 км и по фронту до 60 км. В ходе операции был освобожден город Рогачев.

4-11 февраля 1945 года

в Крыму прошла Ялтинская конференция – встреча Иосифа Сталина, Уинстона Черчилля и Франклина Рузвельта. Главы государств-союзников по антигитлеровской коалиции на этом мероприятии обсудили послевоенное устройство мира и раздел сфер влияния СССР, Великобритании и США.

13 февраля 1945 года

закончилась операция по освобождению столицы Венгрии Будапешта. Советские войска нанесли урон немецкой группе армий «Юг» и начали готовиться к операциям на территории Чехословакии, Венгрии и Австрии. Ранее, в январе, была освобождена Варшава.

Коротко о разном

26 февраля

при участии представителей Псковского завода «Титан-Полимер» в Тямшанской гимназии прошел фестиваль семейного творчества, посвященный 75-летию Победы и 95-летию образования Псковского района. В рамках мероприятия более 50 творческих семей соревновались в изобразительном искусстве, фотографии, кулинарии и спорте. Псковский завод «Титан-Полимер» оказал поддержку при организации данного праздника, а ранее он стал социальным партнером детского сада – структурного подразделения Тямшанской гимназии. Сотрудничество планируется продолжать.

26-28 февраля

в Уфе проходила 6-я ежегодная конференция «Даунстрим Россия-2020». Ежегодно мероприятие собирает более 250 топ-менеджеров ведущих промышленных предприятий России и СНГ для обсуждения крупнейших инвестиционных проектов строительства и модернизации производственных мощностей. ГК «Титан» представляла Анна Обрывалина, возглавляющая направление малотоннажной химии. Среди постоянных участников конференции – спикеры от компаний «Газпром нефть», «Роснефть», «Лукойл», «Оргхим» и других.

В феврале

• В Москве омская команда успешно защитила свою идею в рамках программы «Голос поколения» (нацпроект «Образование»). Программа проходит в России с ноября 2019 по июнь 2020 года. В ней принимают участие кураторы по молодежной политике из различных регионов страны. В тройку омских молодых лидеров в качестве представителя промышленного предприятия вошел Дмитрий Бобочков, инженер-энергетик ПАО «Омский каучук». Ребята выступили с проектом создания регионального информационного агентства по вопросам добровольчества. Они уже начали реализовывать свои разработки.



Разгрузка оборудования

• В рамках реализации проекта реконструкции производства кумола и создания узла выпуска изопропилового спирта следом за 38-метровой колонной для очистки изопропилового спирта на площадку завода «Омский каучук» прибыли винтовой и поршневой компрессоры зарубежного производства для установки получения водорода методом короткоциклового адсорбции (КЦА), а также холодильная установка Cooltech. Оборудование для установки получения водорода UOP поступило в Санкт-Петербург и в настоящее время проходит таможенное оформление. В конце марта – начале апреля из Пензы привезут два адсорбера для вторичной очистки сырья – пропилена.

• Газета «Омский каучук» вышла в федеральный этап Всероссийского конкурса журналистов «Экономическое возрождение России», который ежегодно проводится Торгово-промышленной палатой РФ и Союзом журналистов России. Торжественная церемония подведения итогов и награждения победителей состоится 8 апреля.

27 марта

в ПАО «Омский каучук» состоится традиционный конкурс творчества и красоты «Мисс «Омский каучук-2020». Семь представительниц прекрасной половины коллектива вступят в борьбу за звание «самой-самой». Все красавицы уже готовы к выступлению перед жюри. Участие в мероприятии активно поддержали цех ДП-10-2-3-5 и отдел технического контроля, представлять которые на конкурсе будут сразу по две конкурсантки.

Инструменты экологизации

26 и 27 февраля в Омске состоялся V Международный IT-форум, посвященный вопросам цифровой трансформации регионов.

Организаторами форума выступили Правительство Омской области, ТПП РФ, «IT-Кластер Сибири», Агентство развития и инвестиций Омской области при участии Омского Биоцентра. Обсуждаемой темой форума стала промышленная экологизация.

Дискуссионную площадку «Информационные технологии как инструмент управления экологией мегаполиса» провели руководители муниципалитета немецкого города Барлебена и Омского регионального отделения Российского Экологического Движения. Темой обсуждения стало влияние информационных технологий на определение источников загрязнения атмосферного воздуха, а также цифровые инструменты проектного управления экологией мегаполиса. В работе площадки приняли участие представители ГК «Титан».

Техно-PR

13 февраля в ОмГТУ прошла встреча специалистов предприятий и организаций, работающих в сфере промышленного PR.

Встреча проходила в открытом формате, обсуждались актуальные проблемы работы со СМИ и тренды в сфере отраслевого PR. Опытном делились работники пресс-служб ГК «Титан», НПО «МИР», «Омсктрансмаша», ОмГТУ и двух региональных министерств – Минпрома и Минстроя. Главный редактор информационного отдела департамента по связям с общественностью АО «ГК «Титан» Ирина Никишова рассказала собравшимся о том, как работает пресс-служба одного из крупнейших промышленных предприятий Омской области. Конкретные примеры реализованных на площадке мероприятий, конкурсов и просветительских проектов вызвали большой интерес коллег в зале.

Из «Титана» с любовью

14 февраля на заводе «Омский каучук» прошла экскурсия для Калининской СОШ Омского района. Ее традиционно проводили работники пресс-службы ГК «Титан».



«Калининцы» в ИСПЛ

Посетить нефтехимическую площадку ГК «Титан» вызвались ученики старших классов – с 8-го по 11-й. Для ребят провели экскурсию в музей и урок, посвященный «Мифам о химии» и их развенчанию. В музее ребята узнали, что пластик – это название, объединяющее десятки видов полимеров, запомнили, какие их виды безопасны при нагревании. Кроме того, они узнали о том, где применяется продукция завода «Омский каучук», и еще о том, как бдительно предприятие стоит на страже природы. На промплощадке

школьники посетили испытательную санитарно-промышленную лабораторию и осмотрели установку по производству МТБЭ цеха Д-4-4а-МТБЭ. В лаборатории им подробно рассказали о том, как исследуется состояние окружающей среды. Начальник ИСПЛ Зоя Пак и инженер-лаборант группы «Промышленные выбросы» Ирина Чукомина провели для школьников экскурсию, показали им исследовательскую базу и ответили на все вопросы, возникавшие у посетителей по ходу мероприятия.

По совпадению, визит прошел в день святого Валентина, и организаторы раздали всем детям «валентинки» от «Титана». Гости не остались в долгу и подарили компании на память признания в любви. «Титану» – успехов в производстве и дальнейшего процветания, счастья и удачи! – таковыми были самые распространенные пожелания ребят. «Калининцы» пообещали, что когда все они будут определяться с будущим местом работы, свой выбор остановят на предприятиях ГК «Титан».

Обмен опытом

В феврале ГК «Титан» была представлена на двух крупных омских конференциях, посвященных развитию технологий.

20 февраля при поддержке ТПП Омской области в Конгресс-холле состоялась конференция «Современные тенденции в сфере промышленного холоднооснабжения». Основными спикерами мероприятия выступили к.т.н. Евгений Сухов (направление «Промышленный холод» в СНГ и Восточной Европе, Danfoss, Дания), а также Вячеслав Ляврик, директор омской строительной-монтажной фирмы «Тобол», на счету которой – несколько успешных проектов в области холоднооснабжения. Активными участниками конференции стали титановцы – главный специалист департамента по развитию и новым технологиям Юрий Потапов (АО «ГК «Титан»), главный энергетик Андрей Сагунов и начальник цеха Е-8 Александр Суворов (оба – ПАО «Омский каучук»).

Гости мероприятия рассмотрели тенденции на рынке хладагентов

и перспективы развития технологий промышленных холодильных установок. Одной из базовых тем обсуждения стала безопасность аммиачно-холодильных установок и систем в свете нововведений Ростехнадзора (РТН). Напомним, что Правила безопасности аммиачных холодильных установок и систем (Приказ РТН №539) вступили в силу в июле 2019 года. Изменения внесены в некоторые определения аппаратов, указания по наблюдению за сосудами и ремонту оборудования.

28 февраля Юрий Потапов и Александр Суворов выступили в ОмГТУ на юбилейной 10-й Международной научной конференции «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства» с докладом об опыте применения современных вихревых теплообменных аппаратов на действующих производствах «Омского каучука».



Награждение дзюдоисток

Поддержали турнир

8-9 февраля в Омске прошел XXIV турнир по дзюдо памяти заслуженного тренера СССР Анатолия Хмелева и мастера спорта СССР, полковника милиции Николая Анохина.

Мероприятие состоялось в Академии дзюдо при традиционной поддержке ГК «Титан». В церемонии открытия и награждении принял участие представитель компании Евгений Сероух. На турнире определяются самые сильные спортсмены и спортсменки СФО в возрасте до 23 лет. За медали соревнований и путевки на первенство страны боролись 200 дзюдоистов из десяти субъектов СФО – Красноярского и Алтайского краев, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, республик Тыва, Алтай и Хакасия. Наряду с поединками состоялись командные соревнования среди мужчин.

Проверка грамотности

4 апреля 2020 года в 14:00 в Омске в 9-й раз пройдет популярная просветительская акция «Тотальный диктант».

Автором текста 2020 года стал писатель Андрей Геласимов, лауреат литературной премии «Национальный бестселлер». Текст будет посвящен основателю русской космонавтики Константину Циолковскому.

Работники компании вместе проверяют знание правил русского языка с 2014 года, становясь «тотальными» отличниками и хорошистами. Записаться на «Тотальный диктант-2020» можно по тел. 67-61-96 до 20 марта.



Схватка на льду

НХЛ в Омске

28 февраля ХК «Титан» встретится с соперником – командой «Бани на Карбышева».

До 7 марта включительно после длительного перерыва нашим хоккеистам предстоит сыграть четыре матча. Сейчас ледовая дружина «Титана» в своей конференции занимает первое место, не потерпев ни одного поражения и набрав максимальное количество очков – 30. При этом команда провела меньше всех матчей.

Соперники по гонке за лидером – команды «Крез-Агро» и «Бани на Карбышева» – имеют по 24 очка. Они сыграли два матча между собой, но судьба второго места еще не определена: на очереди – третий матч.

Немного статистики от Омской НХЛ: «Титан» одержал шесть «сухих» побед, нападающий ХК «Титан» Евгений Сероух – лучший ассистент и бомбардир Отборочного этапа, в его активе 44 очка, и вратарь ХК «Титан» Дмитрий Казюра отразил 100% бросков по своим воротам.

Игра в мяч

21 февраля состоялось награждение по итогам соревнований Омской лиги мини-футбола в 2019 году.

Футбольная команда «Титан» заняла 2-е место по итогам 8-го Первенства Омской лиги мини-футбола по футзалу в высшей лиге «А». Лучшим бомбардиром чемпионата признан представитель ФК «Титан» Виктор Козловский.

Молодежный состав ФК «Титан» принимает участие в новом сезоне Омской Корпоративной футбольной лиги. Он провел три матча – 9, 16 и 23 февраля – в двух одержал победу, и в одном сыграл вничью.

Вакансии

ПАО «Омский каучук»

Бухгалтер (секторы – расчетный, основных средств; денежных средств и расчетов); инженер-конструктор (технологический сектор, сектор по распределенным системам управления); инженер бюро производственного контроля; инженер по ремонту КИП; инженер-программист; инженер по релейной защите; инженер-химик; ст. специалист по инф. безопасности; экономист (по экспорту, по расчетам и анализу ТЭП); аппаратчик; бетонщик; грузчик; кабельщик-спайщик; кондитер; лаборант; машинист компр. установок; повар; слесарь-ремонтник; слесарь по ремонту (оборудования электростанций, перегрузочных машин); составитель поездов; чистильщик; электромонтер (ОПС; канализационных сооружений связи; линейных сооружений связи; стационарного оборудования и радиофикации; по ремонту электрооборудования; по ремонту и монтажу кабельных линий; по ремонту обмоток и изоляции); электрослесарь по ремонту электромашин.

☎ 69-70-39

✉ resume.ok@titan-group.ru

ООО «Титан-Агро»

Начальник ПЭО; инженер по эксплуатации и ремонту. **ККЗ «Пушкинский»:** аппаратчик комб. производства; водитель погрузчика; грузчик; слесарь-ремонтник. **СВК «Петровский»:** слесарь-электрик; оператор СК и МФ (по обслуживанию поголовья); оператор по ветобработке животных; грузчик; кладовщик; подсобный рабочий. **МК «Пушкинский»:** боец скота; весовщик; грузчик; дезинфектор; жиловщик мяса и субпродуктов; изготовитель мясных п/ф; электрогазосварщик.

☎ 21-79-41

✉ pilyugina.mg@titan-group.ru

АО «ГК «Титан»

Переводчик; вед. инженер департамента капстроительства; вед. инженер-программист; специалист по охране труда; вед. экономист отдела бизнес-планирования и управления инвестициями; вед. инженер департамента подготовки производства; начальник отдела по договорной и претензионно-исковой работе; экспедитор.

☎ 299-555 (доб. 19-10)

✉ hr@titan-group.ru



ПРАВИЛА ЧИСТОТЫ

Пользуясь достижениями науки, промышленные предприятия в современном мире постоянно ищут возможности уменьшить воздействие на окружающую среду. Для этого разработаны самые разные приемы и технологии, краткий обзор которых мы предлагаем нашим читателям.

Рассмотрим два крупных источника воздействия предприятий на природу: сточные воды и выбросы в атмосферный воздух. Для каждого предприятия, как и для каждой области производства, – металлургии, нефтегазовой, химической и нефтехимической промышленности, текстильного, целлюлозно-бумажного или пищевого производства, – характерен свой набор улавливаемых веществ.

ВОЗДУХ

В ходе деятельности промышленных предприятий могут образовываться различные пылегазовоздушные смеси, которые необходимо очистить от нежелательных веществ.

На производствах, связанных с высоким пылеобразованием, применяются пылеулавливающие и вытяжные установки различного типа, чаще всего, циклоны и рукавные фильтры.

Циклон представляет собой цилиндрический блок с нижней частью в виде конуса. Поток запылённого газа вводится в аппарат через входной патрубок в верхней части. В аппарате формируется вращающийся поток газа, направленный вниз. Вследствие силы инерции (центробежной силы) частицы пыли выносятся из потока и оседают на стенках аппарата.

В модульном **рукавном фильтре** очистка потока производится подачей запыленного воздуха внутрь рукавов, выполненных из фильтровальной ткани. В качестве фильтровального материала может использоваться полиэстер (полиэфир), полипропилен, полиакрилонитрил, метаарамид и стеклоткани. Подобные аппараты функционируют, например, на ККЗ «Пушкинский».

В химической промышленности для очистки газовых смесей широко используются специальные аппараты – **скрубберы** (от англ. scrubber и нем. schrobber – соскабливать), они служат для мокрой очистки и охлаждения газов. Принцип работы скруббера основан на промывке газа жидкостью (обычно водой) при возможно более интенсивном перемешивании очищае-

мого газа с жидкостью. Данный метод позволяет удалить из газа нежелательные частицы пыли, дыма, тумана и аэрозолей практически любых размеров.

Для обезвреживания газовых выбросов также применяют каталитические, абсорбционные и адсорбционные методы очистки газовых смесей.

КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Суть каталитических методов очистки газовых выбросов заключается в реализации химических взаимодействий, приводящих к конверсии подлежащих обезвреживанию веществ в другие, безопасные, в присутствии специальных катализаторов.

АБСОРБЦИЯ

Данный метод основан на поглощении газообразных примесей определенными веществами в жидком состоянии. В качестве абсорбентов могут выступать растворы щелочей, солей, вода и аммиак.

АДСОРБЦИЯ

Смеси очищаются за счет поглощения газообразных примесей твердыми телами, имеющими пористую структуру. К ним относятся активированный уголь, оксид алюминия, силикагель и цеолиты. На производстве фенола и ацетона завода «Омский каучук», например, используется активированный уголь.

Основным направлением уменьшения антропогенной нагрузки на атмосферу является создание новых предприятий, использующих мало- и безотходные технологии с замкнутыми циклами производства и комплексным использованием сырья. Однако очистка газов на существующих предприятиях является пока значимым и эффективным методом снижения воздействия на экологию.

ВОДА

Вода в промышленности может использоваться как для охлаждения оборудования или продукта, так и непосредственно в производственном процессе. В нее, таким образом, попадают различные побочные продукты, образуются промышленные сточные воды. Их обязательно очищают.

Состав сточных вод, как правило, непостоянен и для его стабилизации в системах водооборота используются усреднители: емкости или резервуары, в которых стоки выдерживают некоторое время. После нормализации состава наступает очередь очистки.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Узлы из блоков специально подобранных фильтров избавляют от нерастворимых в воде твердых включений заданных размеров: от металлической окарины до мелкого песка.

Примечание: для сточных вод с высоким содержанием твердых примесей применяются промышленные мембранные пресс-фильтры, которые позволяют перевести осадок в обезвоженное состояние и направить на утилизацию.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Ее задача – удалить из воды мельчайшие взвешенные частицы и растворенные вещества. Для этого используются методы флотации, коагуляции и флокуляции. **Флотацию** (от фр. flotter – плавать) – выталкивание частиц загрязнений на поверхность – производят как с помощью реагентов, так и без них с помощью аэрации (насыщения воды пузырьками воздуха). Образующаяся пена может быть удалена. **Коагуляция и флокуляция** (от лат. floculi – клочья, хлопья и лат. coagulatio – свертывание) позволяют с помощью специальных реагентов связать растворенные вещества, которые затем выпадают в нерастворимый осадок в виде хлопьев и отфильтровываются. Растворенные вещества, которые невозможно коагулировать, удаляет **сорбционная очистка**. Растворенные вещества закрепляются на поверхности твердых сорбентов (смол) с образованием химических соединений, а также вследствие физического или ионообменного взаимодействия.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Справиться с органическими соединениями азота, серы и фосфора помогает активный ил – так называют колонии микроорганизмов, главным образом, бактерий, способных перерабатывать требуемые вещества. Средой для активного ила может быть торф или измельченная деревянная щепа. Важно, что бактерии в состоянии справиться также с запахом органики.

Примечание: применение микроорганизмов для очистки стоков, богатых органическими веществами, позволяет получить не только воду, но и ценный биогаз.

Многие промышленные предприятия с целью уменьшения количества производственных сточных вод, сбрасываемых в водоемы, используют замкнутый цикл, снова направляя отработанные воды после очистки на технологические операции. Кроме того, они устанавливают более эффективное технологическое (в том числе теплообменное) оборудование, потребляющее меньше воды. Более радикальный путь – перевод существующих установок на новые процессы, предусматривающие исключение образования технологических стоков. Такой вариант, например, выбрала ГК «Титан» при реконструкции производства кумола.

По инициативе Президента России с 2019 года в стране реализуется Национальный проект «Экология» по нескольким направлениям: «Обращение с отходами», «Чистая вода», «Чистый воздух», «Сохранение биоразнообразия», «Переход на наилучшие доступные технологии» и т.д. Среди целей, поставленных в области воздействия на атмосферный воздух, – снижение промышленных выбросов на 20% к 2024 году.

Подготовила Ирина НИКИШОВА



ОДОБРЕНО!

В феврале на двух экспертных площадках – конференции «ПЭТФ-2020» и круглом столе – псковский проект ГК «Титан» получил высокую оценку экспертов отрасли и ведущих ученых страны.

НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ

О высоком техническом уровне проекта «Титан-Полимер», экологичности и полной переработке отходов в рамках используемой технологии 13 февраля говорили специалисты на 16-й международной конференции «ПЭТФ-2020», организованной компанией Creon. Мероприятие собрало на одной площадке производителей и переработчиков ПЭТ в России, зарубежных партнеров, трейдеров и конечных потребителей. О проекте «Титан-Полимер» на конференции рассказал технический консультант компании Виктор Керницкий. Его доклад вызвал интерес

у слушателей и получил высокую оценку специалистов ПЭТ-индустрии.

АКЦЕНТ – НА БЕЗОПАСНОСТЬ

О безопасности для окружающей среды ПЭТ, который будет выпускать псковское предприятие ГК «Титан», говорили участники круглого стола «Современные экологичные технологии получения и переработки полиэтилентерефталата», который прошел 19 февраля на площадке Псковского государственного университета. Мероприятие было организовано ПсковГУ совместно с ООО «Титан-Полимер». На нем присутствовали эксперты в области полимеров,

представители Администрации Псковской области и Псковского района, Общероссийского народного фронта, преподаватели университета, а также глава Торгово-промышленной палаты региона Владимир Зубов.

С докладом выступил советник генерального директора АО «ВНИИХТ» (ГК «Росатом») Валерий Борисов. Он подчеркнул, что ПЭТ является самым безопасным полимером. «Российские и зарубежные ученые провели исследования по трем критериям безопасности: экологичность сырья, производства и изделий из полимера. По всем трем параметрам ПЭТ обладает самым лучшим индексом экологической безопасности», – добавил Валерий Борисов.

Старший научный сотрудник Кабардино-Балкарского государственного университета Муслим Микитаев обозначил, что переработка полимеров, в частности, ПЭТ и БОПЭТ, в высокомаржинальные продукты очень важна для Псковской области и страны в целом. «В Псковской области будет производиться перспективный текстильный ПЭТ. Волокна и нити из полиэтилентерефталата используются для получения сетчатых тканей для трафаретной печати, жгутов для сельского хозяйства, тканых лент, фильтровальной ткани, в том числе для нефти и газа, а также других технических изделий», – подчеркнул эксперт.

Татьяна ВОРОНОВА,
Снежанна ЕРМОЛАЕВА

На площадке ООО «Титан-Полимер» идет строительство. Генподрядчик принял у субподрядчика строительно-монтажные работы по устройству фундамента производственного корпуса БОПЭТ и начал монтаж металлоконструкций. На площадку временного хранения прибыли партии импортного оборудования.

АВТОМОБИЛЬНАЯ ТЕМА

Как сообщили редакции в отделе разработок и внедрения Новочеркасского завода смазочных материалов, предприятие продолжает активную работу в области рецептур новых продуктов в сегменте автохимии. Речь идет о выпуске специальных жидкостей.

Скоро на отечественном рынке появится новый продукт от НЗСМ – универсальная жидкость для систем гидроусилителя руля (ГУР) и гидрообъемных передач. Она подходит для отечественных и импортных легковых автомобилей. Поясним, что гидроусилитель – это устройство, облегчающее рулевое управление автомобилем. Конструктивно он состоит из насоса, распределителя, гидроцилиндра, бачка для рабочей жидкости и соединительных шлангов. В качестве рабочей жидкости могут выступать масла на минеральной, синтетической и полусинтетической основе.

Жидкость для ГУР будет выпускаться НЗСМ под собственной торговой

маркой. Она предназначена для смазывания и охлаждения трущихся деталей системы ГУР и защиты металлических частей от коррозии. Рецепт разработана специалистами НЗСМ в соответствии с современными требованиями к этому продукту. Жидкость на минеральной основе содержит пакет специальных присадок, а также ингибиторы коррозии, добавки для уменьшения трения, антипенные компоненты, что придает ей высокие эксплуатационные свойства и обеспечивает надежную защиту материалов гидроусилителя руля и их покрытий на длительный срок.

Опытно-промышленная партия жидкости, выпущенная на мощностях

завода, успешно прошла тестирование в лабораторных условиях. Сейчас ее качество, безопасность и экологичность испытываются в специализированном сертификационном центре на соответствие Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ТС 030 на смазочные материалы, масла и специальные жидкости.

Ожидается, что после получения всех необходимых заключений и разрешений предприятие сможет производить и отгружать до 100 т жидкости ежемесячно. Интерес к продукту уже проявил ряд сервисных компаний.

В рамках дальнейшего развития направления по выпуску специальных жидкостей Новочеркасский завод смазочных материалов начал разработку универсальной жидкости для автоматических коробок передач легковых автомобилей с широким температурным диапазоном работы (до -45 °С).

Подготовила
Ирина НИКИШОВА

ИННОВАЦИИ К СЕЗОНУ

ККЗ «Пушкинский» (ОП ООО «Титан-Агро») готовится к приближающемуся сезонному спросу. Взяв за основу теорию 4P, предприятие обновит упаковку продукта, программы кормления и проведет научный эксперимент.

Подготовку к этому периоду на ККЗ «Пушкинский» начинают заранее и подходят к делу серьезно. «В маркетинге есть теория 4P – product (продукт), price (цена), place (каналы сбыта) и promotion (продвижение) – рассказывает начальник отдела реализации комбикормов ООО «Титан-Агро» Максим Старшов. – Этот подход мы давно применяем, и он позволяет достигать определенных результатов».

Работа с «каналами сбыта» на ККЗ выстроена, практически все имеющиеся каналы задействованы: своя розница, оптовый канал в Омске, крупные промышленные потребители и региональные клиенты, ведется работа с сетями. «Для продвижения мы готовим новые презентационные матери-

алы, чтобы эффективнее представлять завод и продукцию клиентам, – продолжает Максим. – По итогам прошлых встреч с потребителями мы решили сделать акцент на преимуществах – передовой технологии производства, высоком контроле качества на всех этапах и быстром реагировании на запросы. Кроме того, мы дополняем формат прилагающихся к кормам программ кормления табличными данными, более удобными для восприятия».

В рамках работы по направлениям «товар» и «цена» планируется очередной 42-дневный эксперимент, который начнется в ОмГАУ в марте. Участвовать будут три марки корма: ПК-2 с усиленными показателями качества – для цыплят яичного направления, ПК-5-1

с вводом легче усваиваемых компонентов – для цыплят бройлеров, и ПК-6 – для цыплят-бройлеров старше 4-х недель. По итогам эксперимента можно будет сказать, какой гарантированный привес дадут эти корма, чтобы сравнить наш результат с результатом конкурентов. Станет понятно, нужно ли что-то менять и какую цену устанавливать на продукт».

В рамках направления «товар» изменятся дизайн и материал мешка, в который фасуют комбикорм. Существующий вариант уже не соответствует веяниям времени и качеству премиум-продукта. «Чтобы подтвердить репутацию производителя кормов, которые «дают результат», мы анализируем ситуацию на рынке и улучшаем продукт для удовлетворения запросов потребителей», – заключает Максим Старшов. Инновационный подход показал эффективность: ККЗ увеличил объем поставок сторонним потребителям на 27% в 2019 году.

Светлана ДИНЕГИНА

ДОСЬЕ «Э²²»

Окончил МИТХТ им. М.В. Ломоносова («Технология органического и нефтехимического синтеза»).

На Омский завод СК пришел в 1968 году. Прошел путь от начальника смены до начальника цеха.

1994–2000 – технический директор ЗАО «ЭКОИЛ».

2000–2005 – технический директор ОАО «Омский каучук».

2005–2014 – главный инженер ООО «Самараоргсинтез», затем ОАО «САНОРС».

2014–2020 – заместитель генерального директора по производству АО «ГК «Титан».



ДЕЛО ХИМИКА

18 февраля 80-летие отметил заместитель генерального директора по производству АО «ГК «Титан» Анатолий Казимирович Сендель. «Элемент²²» попросил коллег рассказать о руководителе, производственнике и рационализаторе.

Михаил Сутягинский, председатель Совета директоров АО «ГК «Титан»:

«Анатолий Казимирович – профессионал во многих областях нефтехимического производства. Несколько поколений производственников предприятий ГК «Титан» учились у него, перенимали лучшие инженерные и управленческие практики. Опыт и знания Анатолия Казимировича оказали существенное влияние на формирование современного облика промышленных площадок Группы компаний. При его участии было реализовано множество проектов, в том числе решены задачи, связанные с организацией выпуска МТБЭ и модернизацией производства фенола и ацетона завода «Омский каучук». Я благодарен Анатолию Казимировичу

за целеустремленность, силы и энергию, направленные на достижение неизменно высокого результата».

Виталий Грязнов, начальник производства оргсинтеза ПАО «Омский каучук»: «Я знаком с Анатолием Казимировичем с 2000 года: в то время я трудился в цехе по производству фенола и ацетона. Он тогда был моим руководителем, строгим, внимательно относящимся к каждому нюансу, связанному с работой производства. Он повлиял на мое отношение к делу, к производству. Это человек с фундаментальными знаниями в области химии и естественных наук. Его широкий кругозор и в других сферах – культуре, искусстве и истории – вызывает восхищение. Он – пример для подражания

всем молодым титановцам – таких людей, искренне переживающих за производство и за коллег, работающих в этой сфере, немного. Искренне желаю юбиляру крепкого здоровья, благополучия и душевной бодрости!».

Владимир Дубок, директор департамента по развитию и новым технологиям АО «ГК «Титан»:

«Анатолий Казимирович – человек дела, ему интересен результат. Он не любит пустых разговоров, выступает за конкретное и рациональное решение проблем. При этом он сам ставит перед собой серьезные цели, включается в работу полностью. Запуск установки по выпуску МТБЭ и производства фенола и ацетона – не у каждого химика в биографии есть такие проекты. На протяжении почти 30 лет нашей совместной работы Анатолий Казимирович всегда был человеком, который душой болеет за производство. Он уважительно относится к химии, ее теоретическим основам, с благодарностью вспоминает своих учителей, со многими учеными знаком лично. Это человек с колоссальной памятью – он помнит все поставленные перед ним задачи, прочитанные книги, позиции оборудования, расходные коэффициенты по ресурсам и показатели конверсии».

Татьяна ВОРОНОВА

АРХИВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ

Значение слова «архив» в греческом языке близко к слову «власть», и в этом есть особый смысл, ведь тот, кто владеет информацией, владеет миром. Ко Дню работника архива вместе с заведующей архивом ПАО «Омский каучук» Любовью Рабецкой отвечаем на некоторые вопросы, связанные с архивным делом.

1 ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ АРХИВЫ?

Образующаяся в работе организаций документация отражает различные стороны производства, науки, культуры, общественной жизни и государственного управления. Информация, содержащаяся в данных материалах, имеет историческую ценность; документы организаций после соответствующей экспертизы включаются в состав Государственного архивного фонда (ГАФ) РФ и в дальнейшем поступают на государственное хранение. Категории документов, подлежащих включению в ГАФ РФ, определяются Федеральным архивным агентством (Росархивом) совместно с министерствами и ведомствами РФ.

2 КАКИЕ ДОКУМЕНТЫ ХРАНЯТСЯ В АРХИВЕ ОРГАНИЗАЦИИ?

Ведомственные архивы хранят кино-, фото- и фонодокументы, научно-техническую, картографическую, нормативную и управленческую документацию, документацию по личному составу.

Документы постоянного срока хранения, отражающие историю ПАО «Омский каучук» и АО «ГК «Титан», являющиеся источниками комплектования архивного фонда РФ, подлежат передаче на государственное хранение. Документы по личному составу хранятся 50 лет (законченные после 01.01.03) или 75 лет (законченные до 01.01.03) в архиве организации, они передаются госархивам только после ликвидации предприятия.

3 КАК РАБОТАТЬ С АРХИВАМИ?

Ведомственный архив формирует списочный состав документов; исполняет запросы руководства и структурных подразделений организации; на бесплатной основе исполняет запросы работников организации, предоставляя документы для изучения в читальном зале архива; готовит публикации для госархивов.

Хранящимися в госархивах документами может воспользоваться любой совершеннолетний гражданин РФ. Услуга по поиску информации в госархивах предоставляется по заявлению и является платной. Документы, содержащие гостайну, и персональная конфиденциальная информация предоставляются по запросу уполномоченных органов.

4 КТО ХРАНИТ АРХИВНЫЕ ФОНДЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ?

Центром архивного дела в регионе вот уже 100 лет является Исторический архив Омской области, основанный в январе 1920 года. Здесь бережно хранится информация об истории завода «Омский каучук» и ГК «Титан», а фотоархив завода ведется с 1950-х годов. Отдельные документы, виртуальные выставки и хроники региона можно найти на сайте архива iaoo.ru.

За справками по ликвидированным организациям города Омска и копиями нормативно-правовых актов следует обращаться в муниципальный архив (через сайт admomsk.ru).

ФОТОФОНД ИСТОРИЧЕСКОГО АРХИВА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Завод синтетического каучука.

Автор съемки: Л.Л. Потемкин.

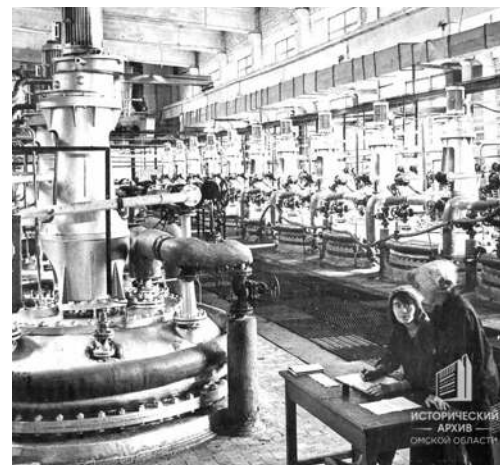
Место и дата съемки: Омск, 1961 г.



Сооружение градирен на строительстве завода СК.

Автор съемки: В. Липовский.

Место и дата съемки: Омск, 1961 г.



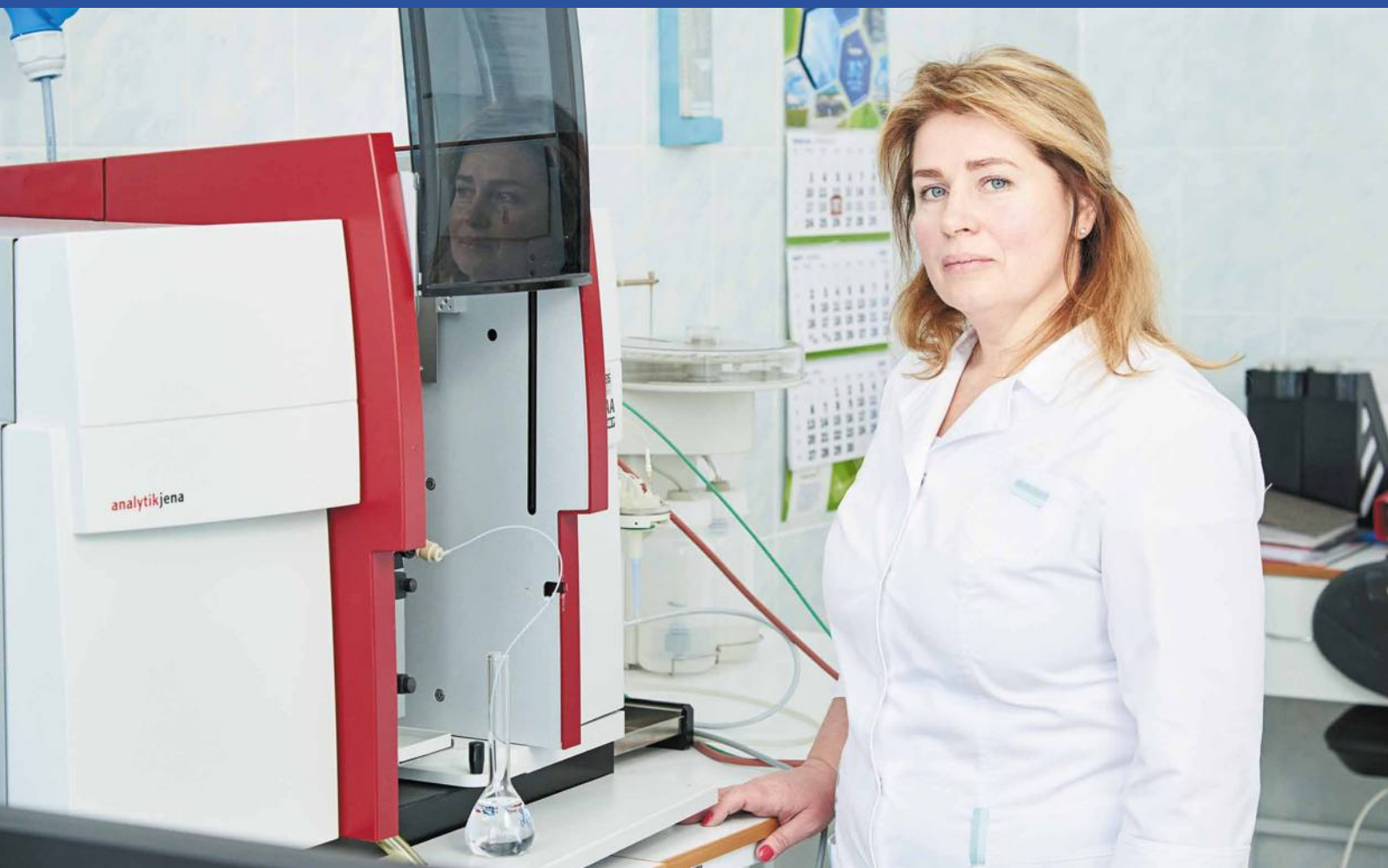
Обкатка оборудования в цехе полимеризации. На переднем плане – аппаратчица З.Ф. Корнева и лаборантка В.Н. Алешина.

Автор съемки: В. Липовский.

Место и дата съемки: Омск, 1962 г.

Хранилищем некоторых архивных документов является музей ГК «Титан».

Екатерина ОВСЯННИКОВА



НАУКА ЖИЗНИ

Настоящий профессионал – человек, который не только знает и любит свою работу, но и умеет увлеченно рассказать о ней. Инженер-лаборант химического отдела производственно-технологической лаборатории комбикормового завода «Пушкинский» (ОП «Титан-Агро») Юлия Кривко как раз из числа таких специалистов.

В просторном кабинете Юлии, неизменно привлекая к себе внимание посетителей, стоит прибор нового поколения – атомно-абсорбционный спектрометр. Применяется он для обнаружения и измерения содержания микро- и макроэлементов в сырье и готовой продукции. Определять прибор может около 70-ти элементов таблицы Менделеева, в том числе кальций, магний, железо, медь, цинк, кадмий и свинец, а применяя дополнительную гидридную приставку, можно определить даже следы ртути и мышьяка. Сразу скажем, что сырье с содержанием потенциально опасных элементов отбраковывается и до про-

изводства не доходит, но регламенты обязывают «Пушкинский» в любом случае исследовать продукцию.

Но не только умение обращаться со сложнейшей аппаратурой сделало нашу героиню уникальным профессионалом. В ее активе – почетные грамоты от предприятия, знание специфики агропромышленного производства, опыт научной деятельности и виртуозное владение техникой выполнения широкого спектра лабораторных исследований.

АГРАРНЫЙ ПРОФИЛЬ

Для Юлии, выросшей в сельскохозяйственном районе Алтайского края

(основатель ее родного 30-тысячного Славгорода – премьер-министр Петр Столыпин, инициатор аграрной реформы начала XX века – прим. «Э22»), с детства привлекательной была профессия агронома. Этому немало способствовала и школа: летом ребят вывозили на экскурсию в поле – показать, из чего состоит труд хлебороба.

Выбор места учебы будущего специалиста пал на Омский аграрный университет; как шутит наша собеседница, в его пользу говорило все – и качество подготовки, и красота учебного городка. После окончания ОмГАУ способной выпускнице предложили остаться в вузе. Юлия поступила в аспирантуру и занималась на кафедрах «Почвоведение» и «Селекция и семеноводство».

В аспирантуре Юлия прослушала спецкурс английского языка – она всегда использует возможность обрести новые знания.

Область научных интересов молодого ученого была связана с одной из древнейших культур – горохом. Юлия проводила исследования в области выращивания овощных сортов (тех самых, которые используются для получения консервированного зеленого горошка). «Мы работали с семенами, привезенными из Польши

и Германии, – поясняет Юлия. – В нашей стране овощной горох выращивают только в Краснодарском крае, в Сибири преобладают зерновые сорта. Омские агрономы начали работу по выведению местного овощного сорта относительно недавно». Труд агронома-селекционера почетный, но тяжелый. На поле требуется высадить несколько десятков растений одного сорта, ухаживать за ними; опыление каждого экземпляра проводится вручную, при этом завязь образовывается далеко не всегда, и процесс нужно повторять. Наблюдения, описания и испытания – на выведение нового сорта уходит 10-15 лет.

Кстати, делимся с читателями агрономическим лайфхаком: лучший по качеству горошек, попадающий в банку прямо с полей, имеет следующие даты выработки – конец мая и до конца июня (Венгрия), или июнь и до середины июля (Россия). В остальных случаях он после сбора, скорее всего, успел пройти заморозку.

НОВЫЕ ГРАНИ

Однажды при подготовке научной статьи Юлия приехала в лабораторию Агрохимцентра «Омский» – учреждения с полувековой историей, осуществляющего контроль за состоянием с/х земель, соблюдением регламентов по применению удобрений, выполняющим комплексные агрохимические исследования. Визит стал судьбоносным: наша героиня решила стать инженером-лаборантом. «Мне понравилась и лаборатория, и то, как четко они работали, каждый знал свой участок, понравилось оборудование – не такое современное, как в «Титан-Агро» сейчас, но тоже очень интересное», – вспоминает она. Скрупулезность, методичность, аккуратность – эти качества, необходимые для настоящего исследователя, в Агрохимцентре Юлия благодаря коллегам развила в совершенстве. Если в университете главное было получить результат, то здесь во главу угла ставилась точность результата, за которую специалисты несли ответственность.

ЖИВАЯ РАБОТА

В 2015 году наша собеседница получила приглашение в новую лабораторию завода «Пушкинский». На самом деле,



С коллегой в общем отделе лаборатории

«знакомство» Юлии и ГК «Титан» состоялось еще в 2011-м, когда совместно с ОмГАУ компания реализовала проект «Вырасти свой ПАРК», познакомивший областных школьников с сельским хозяйством. В рамках проекта учащиеся проводили агрономические эксперименты, а эксперты, в числе которых была и она, ребят консультировали. Снова «Титан» возник в жизни Юлии уже в Агрохимцентре: агропромышленную компанию и исследователей связывали партнерские отношения.

«Здесь, в «Титан-Агро», я смогла добавить в работу элемент творчества – изначально лаборатория была оснащена только лабораторной мебелью, постепенно приходило оборудование, и мы разрабатывали и оформляли методики анализа и пробоподготовки, осваивали программное обеспечение, это было увлекательно. Да и сейчас ГОСТы и литература по лабораторной технике остаются моими настольными книгами», – говорит Юлия.

Аналитический контроль – сложнейшая вещь. Представьте только одно из многих исследований – ионметрический анализ на содержание нитратов, которыми привыкли пугать потребителей еще с 1990-х, – выполняется более суток. Не менее 24 часов отмачивается электрод, проба перемалывается, затем смешивается с реактивом. Прибор для измерения обя-

зательно калибруется, и только потом наступает черед измерения. Результат выдается не цифрой, а логарифмом, который следует перевести в мг/кг. «Когда я смотрю передачу типа «Ревизорро» и вижу человека с нитратометром, доказывающего на рынке, что помидоры «нитратные», мне смешно. Прибор просто определил, что в овоще есть сумма неких солей, но не обязательно нитратов», – поясняет Юлия.

В общем отделе лаборатории Юлия выполняет исследования комбикормов и сырья – определяется содержание сырого протеина, клетчатки, жира, золы, соли и другие параметры.

Вся работа ПТЛ важная и срочная – новая партия не пойдет на фасовку, пока лаборатория не даст «добро». Отгрузка сопровождается полным пакетом документов, отражающим качественные характеристики продукции, любая новая поставка каждого вида сырья должна быть проверена.

ВНЕ РИТМА

Семья поддерживает профи во всех начинаниях. Местом отдыха Юлия часто выбирает бассейн, но заниматься, как и получать новую информацию, предпочитает индивидуально. «Во всем я сама ставлю цели и достигаю их: самостоятельно изучаю немецкий язык, научилась вышивать объемной гладью, – заключает она. – На свободную тему читаю сейчас меньше, чем раньше: люблю историческую прозу, документалистику, «Мастера и Маргариту» Михаила Булгакова, романы Бориса Акунина о Фандорине, причем не детективную составляющую, а то, как автор изнутри показывает рост личности».

Татьяна Гапон

начальник ПТЛ
ККЗ «Пушкинский»
(ОП ООО «Титан-Агро»)

Юлия Владимировна – настоящий профессионал, ответственный специалист. Работает в лаборатории с первых дней ее создания, знает свою работу, постоянно повышает свою квалификацию. Грамотно организует свой труд, участвует в жизни коллектива и поддерживает хорошие отношения с коллегами.

Ирина НИКИШОВА



ПРАЗДНИЧНЫЕ ДАРЫ

23 февраля на предприятиях Группы компаний «Титан», как и во всей нашей стране, женщины поздравляли мужчин с Днем защитника Отечества. Дамы дарили сильной половине коллективов сладкие, тематические и креативные подарки, а главное – свое внимание.

В «Титан-Агро» мужчины накануне дня «икс» получили «повестки» с требованием явиться на «военные сборы». На следующий день «призывников» встретили в холле офиса воздушными шариками и песнями на военную тематику, после чего мужчины отправились проходить полосу препятствий. В зависимости от того, в какие «войска» попал «военнообязанный», он выполнял небольшое задание. Например, «моряки» соревновались в умении «рыбачить» и т. д. Праздничный обед не обошелся без фирменных шашлыков, тостов и песен. По завершении мероприятия аграрии «Титана» получили сладкие призы в стиле милитари.

От своих милых дам представительницы сильной половины «ИНВЕСТХИМ-ПРОМа» получили билеты в кино и сладкие подарки, к подготовке которых девушки подошли творчески. Так, каждому защитнику была вручена «именная» шоколадка с индивидуальным дизайном обертки. Вместо привычной «Аленки» на ней был изображен «Сашенька» или «Димочка», а среди ингредиентов были перечислены личные качества человека, которому предназначался презент. Также для мужчин был организован фуршет.

В заводоуправлении ПАО «Омский каучук» ко Дню защитника Отечества был украшен холл. Как и следовало

ожидать, значимое событие огромный коллектив предприятия встречал на местах – каждый цех, отдел и служба организовали у себя праздник. Профком завода объявил конкурс детских рисунков «Мой папа – моя гордость», приуроченный ко Дню защитника Отечества. От детей работников завода поступило 20 работ, которые сейчас оценивает конкурсная комиссия.

Не остался в этот день без подарка ни один защитник «Титан-Полимера». На праздничном вечере в украшенном офисе читали стихи и произносили поздравительные тосты, наполненные патриотическим смыслом. Теплые пожелания в адрес мужчин прозвучали и на собрании коллектива Новочеркасского завода смазочных материалов.

В управляющей компании личные поздравления в форме писем-треугольников времен Великой Отечественной войны получил каждый представитель мужской части коллектива, а в ходе викторины знатоки военных песен и стихов были отмечены дополнительными призами. 21 февраля в эфир вышел праздничный выпуск радиогазеты с поздравлениями для работников отдельных цехов и всего завода «Омский каучук», а также Группы компаний «Титан».

Светлана ДИНЕГИНА

ИНОГДА ОНИ ВОЗВРАЩАЮТСЯ

Мы привыкли быть ответственными налогоплательщиками и, даже зная о праве вернуть часть уплаченных государству средств, часто не используем данную возможность. «Элемент²²» подготовил этот материал, чтобы сделать получение налогового вычета немного проще и понятней.

ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ НАЛОГОВОГО ВЫЧЕТА

1. Налоговая декларация по форме 3-НДФЛ
2. Заявление на возврат денежных средств
3. Справка с работы по форме 2-НДФЛ за год

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ



НА ЛЕЧЕНИЕ

1. Договор с больницей
2. Справка об оплате медицинских услуг
3. Справка из больницы о том, что пациенту необходимо приобрести дорогостоящие лекарства
4. Документы, подтверждающие расходы (чеки, квитанции, приходно-кассовые ордера, платежные поручения и т. д.)
5. Копии лицензии больницы
6. Документы, подтверждающие степень родства (если лечили детей, родителей, супругов)

Максимальная сумма понесенных расходов – 120 000 р.



НА ОБУЧЕНИЕ

- а. Для себя**
 1. Договор на обучение с приложениями и дополнительными соглашениями к нему
 2. Документы, подтверждающие оплату обучения
 3. Копия лицензии образовательного учреждения
- б. Для родственников (дополнительно)**
 1. Справка о том, что форма обучения очная
 2. Свидетельство о рождении ребенка и документы, подтверждающие степень родства (братья, сестры, подопечные)
 3. Документы, подтверждающие факт опекуинства

Максимальная сумма понесенных расходов по пункту а – 120 000 р., по пункту б – не более 50 000 р. на одного человека.



НА НЕДВИЖИМОСТЬ

- а. На приобретение жилья на вторичном рынке:** 1. Договор приобретения с приложениями. 2. Документы об оплате. 3. Свидетельство о госрегистрации права. 4. Заявление о распределении вычета между супругами (совместная собственность).
- б. При приобретении квартиры по договору долевого участия в строительстве:** 1. Договор долевого участия в строительстве. 2. Акт приема-передачи застройщиком квартиры дольщику. 3. Документы, подтверждающие оплату. 4. Заявление о распределении вычета между супругами.
- в. На уплату процентов по целевому кредиту на жилье:** 1. Кредитный договор с приложениями. 2. Документы из банка, подтверждающие уплату процентов. 3. Свидетельство о госрегистрации права.
- г. При приобретении земельного участка с жилым домом:** 1. Договор приобретения с приложениями. 2. Документы, подтверждающие оплату. 3. Документы, подтверждающие право собственности. 4. Заявление о распределении вычета между супругами.

Максимальная сумма понесенных расходов по пунктам а, б, г – 2 000 000 р., по пункту в – 3 000 000 р.

Подготовила Светлана ДИНЕГИНА

Пакет документов подается в налоговый орган по месту жительства. Также существует возможность виртуального прохождения процедуры – через портал gosuslugi.ru или через личный кабинет на сайте ФНС – при наличии электронной подписи. Кроме того, указанные выше виды налоговых вычетов можно оформить через работодателя, предоставив ему весь пакет документов и справку из ФНС о наличии этого права.

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS

8 МАРТА БЛИЗКО!



Яблонька Group
FLOWERS

АДРЕСА КРУГЛОСУТОЧНЫХ ФИЛИАЛОВ

70 лет Октября, 6/2 | т. 294-230 Заозерная, 11/1 лит. А | т. 294-311 Пр. Мира, 17 | т. 909-080 21-я Амурская, 12/1 | т. 209-025
70 лет Октября, 13/4 | т. 293-814 Космический пр., 17 Б | т. 209-048 Дианова, 14 | т. 634-018 Кирова, 9 к.1 | т. 209-595

Центральный салон: ул. Ленина, 20 660-888 floraomsk.ru yablonka_group

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS

СКИДКА
10% на цветы
Цветы Яблоньки
660-888

*КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.05.2020
ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ, КРОМЕ ФИЛИАЛОВ PLUS