



Совершенствование термообработки

В термическом цехе создан новый участок, оснащенный комплексом цементации и нитроцементации под низким давлением. Печь изготовлена на заказ ведущим производителем термического оборудования и представлена в России в единственном экземпляре.



Запуск печи представителями поставщика

Вячеслав Гостищев,
заместитель главного
технолога – главный металлург:



– Задача по подбору оборудования и внедрению современных технологических процессов химико-термической обработки ставилась генеральным директором первоначально

три года назад.

После проработки возможностей оборудования применительно для нашего производства, изучения опыта родственных предприятий и оценки оборудования с точки зрения цена-качество, выбор пал на турецкую фирму

“System-Teknik”. Мировой рынок производства техники уже давно перемещается в такие страны, как Турция, Китай, Польша, и не уступает по качеству брендовому оборудованию.

Необходимое помещение было подготовлено силами управления капитального строительства и ремонта, после этого представители фирмы совместно с управлением главного механика установили комплекс для термической и химико-термической обработки. Комплекс включает:

- вакуумную газонапорную печь с функцией цементации и нитроцементации под низким давлением;
- насосную камеру для создания вакуума не ниже 5×10^{-2} мбар;
- замкнутую систему водоохлаждения;

■ Продолжение на странице 2

Технологии:

Программное сопровождение
страница 3

Экология:

Оценка Симу
страница 6

Спорт:

Осенний кросс
страница 9

НОВОСТИ авиастроения

Летные испытания нового двигателя



Источник: МАКС-2017

Летные испытания турбовинтового двигателя ТВ7-117СТ для легкого во-

енно-транспортного самолета Ил-112В и регионального авиалайнера Ил-114-300 начаты 12 сентября 2017 года и продлятся два месяца. В ходе первого этапа испытаний новый двигатель будет проверен на предельных режимах работы. Планируется провести 20 испытательных полетов во всем диапазоне скоростей и высот летающей лаборатории Ил-112В.

В двигатель ТВ7-117СТ заложены современные конструктивные решения, повышающие его летно-технические характеристики. Мощность на максимальном взлетном режиме составляет 3000 л.с., на повышенном чрезвычайном режиме – 3600 л.с. В составе силовой установки двигатель ТВ7-117СТ работает совместно с воздушным винтом АВ112 разработки ПАО «НПП Аэросила».

ЦАМТО

■ Начало на странице 1

• систему бесперебойного питания технологическими газами (азот, ацетилен, этилен, аммиак, водород).

В качестве закалочной среды используется азот со степенью очистки не менее 99,999% с давлением до 20 атмосфер. Рабочий диапазон печи от 250°C до 1300°C, что позволяет в автоматическом режиме производить термообработку даже инструментальных сталей типа P18.

Замена традиционных карбюраторов типа керосин, синтин и уголь на ацетилен для цементации и нитроцементации позволяет:

- совместить операции цементации и закалки,
- избежать окисления и обезуглероживания поверхности стали,
- экономить электроэнергию,
- улучшить однородность цементируемого слоя.

Автоматизация и компьютерное регулирование процесса облегчает работу термиста. Также благодаря применению газов процесс становится более экологичным, не образуются сажа и копоть.

Следующим этапом внедрения стало обучение технологов и обслуживающего персонала специалистами фирмы-производителя с приемкой экзамена и вручением соответствующего документа на право работы на данном комплексе.

На сегодняшний день планомерно идет освоение и перевод номенклатуры деталей на новый технологический процесс, пишутся и отрабатываются программы термообработки.

Конечно, не все стали можно перевести на новый техпроцесс в силу своих особенностей, но считаю приращение данного комплекса большим прорывом 21 века для нашего предприятия. В заключение хотелось бы поблагодарить руководство термического цеха, технологов цеха 61, службу главного механика, службу главного энергетика, УКСиР, представителей фирмы "System-Teknik" за оперативное решение всех поставленных задач.

Сергей Фахриев, начальник термического цеха:



– Подготовка помещения для нового оборудования была начата в декабре 2016 года. Из-за наличия большого количества электроники и сложной системы охлаждения, участок должен быть изолированным, оснащенным приточно-вытяжной вентиляцией и системой кондиционирования для поддержания собственного микро-

климата. Соответствующие условия для установки печи были созданы специалистами службы главного энергетика и УКСиР.

Печь приобретена для проведения операций цементации и нитроцементации под низким давлением. Печь может использоваться для закалки металлов в вакууме при температуре до 1100-1300°C. Весь процесс производится в автоматическом режиме: задается программа, а от рабочего требуется протереть рабочие элементы печи, заложить деталь и нажать кнопку «Пуск». Далее во время работы печи необходимо наблюдать за показаниями датчиков, так как оборудование чувствительное и предупреждает о малейшем отклонении от требуемых условий.

На данном этапе освоена закалка газом сталей 95X18, 30X13 и других. Также с положительным результатом закалили быстрорез типа P18. Процессы цементации и нитроцементации находятся в стадии освоения, проводятся на деталях и образцах. Надеюсь, что после полного освоения многие процессы перейдут на эту печь. Преимуществами печи являются повышение качества цементированного слоя и улучшение внешнего вида химикотермически обработанных деталей.

Новости предприятия

Новое рабочее место



Отдел охраны труда, окружающей среды и промышленной безопасности переехал на новое место. Кабинеты отдела расположились на втором этаже АБК корпуса 34, который раньше занимала администрация цеха промышленной гидравлики. Просторные помещения позволили разместить специалистов во главе с начальником отдела 22 в шаговой доступности друг от друга: санитарно-промышленную лабораторию, бактериологическую лабораторию, бюро производственного контроля, инженера-эколога, инженера по пожарной безопасности и специалистов по охране труда.

Выбор сделан

10 сентября состоялись довыборы депутата в Совет депутатов Симского городского поселения по избирательному округу № 12. В результате голосования победу одержал Хазбулин Андрей Вильевич, председатель первичной профсоюзной организации ПАО «Агрегат». Выражаем благодарность избирателям, принявшим участие в голосовании.

Создание бюро в УТК

В целях общего руководства, осуществления координации, методического и информационного обеспечения проводимых работ в рамках ГОСТ РВ 27.1.01-2015 «Управление надежностью» по обеспечению надежности выпускаемых на ПАО «Агрегат» изделий создано бюро управления надежностью (БУН), которое входит в состав управления технического контроля.

К функциям бюро управления надежностью относятся:

- разработка и внедрение стандартов организации в части организации на предприятии системы управления надежностью;
- обеспечение и реализация задач, направленных на улучшение надежности изделий;
- взаимодействие с заказчиками по вопросам обеспечения надежности;
- сбор и анализ информации по надежности изделий, подготовка отчетных документов по надежности изделий;
- представление руководству отчетов о результатах функционирования системы управления надежностью.

Программное сопровождение производства

Деятельность каждого современного специалиста непременно связана с компьютером. Первая электронно-вычислительная машина «Минск-32» поступила на «Агрегат» в 1974 году, вторая – в 1976. Только для этих двух машин было построено специальное помещение площадью 100 м²! Постепенно им на смену пришли компактные персональные компьютеры, которых в 2003 году на предприятии эксплуатировалось около 150 штук, а в 2017 году их насчитывается порядка 700 штук. Обслуживанием данной техники и многочисленными производственными задачами занимается коллектив Информационно-вычислительного центра ПАО «Агрегат».



Сотрудники Информационно-вычислительного центра

С создания ИВЦ в 1973 году кардинально изменился не только мир техники, но и рабочие процессы внутри предприятия, прежде всего в связи с модернизацией производства и автоматизацией управления. Сегодня в состав отдела 24 входят: бюро программирования, бюро информационного обеспечения, группа сопровождения информационных систем, бюро технического обеспечения.

Целью работы ИВЦ является повышение эффективности и оперативности управления предприятием путем автоматизации, разработки и внедрения новых и поддержки существующих информационных технологий. Специалисты отдела разрабатывают программное обеспечение, следят за сохранностью информации и безопасностью данных.

В XXI веке информационные технологии применяются во всех сферах деятельности «Агрегата», отмечает начальник ИВЦ Дмитрий Мызгин:

– В последние годы техническое оснащение достигло такого уровня, что почти треть работников предприятия имеют на рабочем месте компьютер. Привычным стало выполнение задач во внедренных информационных системах: «Лоцман-

PLM», «Вертикаль», «1С: Управление производственным предприятием», «1С: Охрана труда». Импортированы данные из предыдущих информационных систем. В 2012 году из-за увеличения количества современных станков с ЧПУ началась разработка системы интерактивного мониторинга производства (СИМП) в цехах 43, 46, 48, 49. СИМП позволяет контролировать загрузку оборудования и делает производственный процесс более прозрачным. В пяти основных цехах введена система учета инструмента «Matrix» и система контроля доступа «Ресо» в проходных предприятия. Для обработки и хранения информации на предприятии используется порядка 50 промышленных серверов, построена локальная сеть, объединяющая корпуса первой и второй промышленных площадок.

Новые направления

Информационно-вычислительный центр самым активным образом участвует в модернизации производства, обеспечивая его информационное сопровождение. В дальнейших планах – реализация новой системы планирования и учета производства деталей и сборочных единиц в агре-

гатокomплектах; совершенствование системы учета инструмента с расчетом его использования на станках с ЧПУ; реализация электронного документооборота внутри предприятия и другие задачи.

При непосредственной поддержке специалистов отдела 24 осуществлен плавный переход на сдачу отчетности в электронном виде в государственные органы: пенсионный фонд, налоговую службу. Взаимодействие финансового отдела с банками происходит также в электронном виде. В дальнейшем будет введена обработка электронных больничных листов и другие виды взаимодействия. Планируется приобретение инженерной системы для отдела технической документации для печати конструкторской документации формата А1.

Коллектив

Если в 1983 году коллектив насчитывал 170 человек, то сегодня все функции отдела выполняют 22 сотрудниками. Заслуженным уважением пользуются высококвалифицированные специалисты с большим стажем: начальник бюро программирования Подгорнова Л.М., ведущий специалист Вершинина Т.А., инженеры-программисты Шияпова Л.М. и Плаудэ Е.Д.; начальник бюро по обслуживанию персональных компьютеров и локальных систем Харламов И.Н.; инженеры-электроники Паламарчук С.М., Немчинов В.Г.; начальник бюро обеспечения оргтехникой и комплектующими Глушков М.А.

В последние годы коллектив ИВЦ помолодел, молодежь составляет более 50%. Все они специалисты с высшим образованием, самые молодые из них инженеры-программисты Александр Якушев и Виталий Жулеев учатся в ЮУрГУ.

По словам начальника отдела Дмитрия Мызгина, одни из самых перспективных сотрудников – Олег Кузнецов, Олег Вершинин, Сергей Лесовой, Максим Боровков.

■ Начало на странице 3



Группа сопровождения информационных систем

Вместе они задают тон и импульс к движению всему отделу.

Коллектив ИВЦ «на ты» не только с современными технологиями, но и под началом профсоюзного лидера отдела Марии Стрюк активно участвует в общественной жизни предприятия:

– Стараемся не отставать от других отделов и, поэтому наша команда ежегодно участвует на празднике «Снежная карусель». Также мы не забываем и наших ветеранов, стоявших у истоков ИВЦ, поздравляем их с юбилейными датами, приглашаем на все значимые

события отдела.

13 сентября, в 256-ой день с начала года, отмечался день программиста. Поздравляю коллег и ветеранов 24 отдела с профессиональным праздником! Желаю всем благодарных пользователей, терпения, больше светлых мыслей, развития ваших способностей и талантов, всегда успешно решать самые непростые задачи и участвовать в интересных проектах. Пусть ваша деятельность будет успешной, а ваши достижения ведут к карьерному росту! Счастья в доме, любви в сердце и тепла в душе!

Людмила Вершинина
Гульназ Шульхайсс

Радость труда

Лучшие работники «Агрегата» представляют различные профессии и имеют разный круг обязанностей. Все же их объединяет удовольствие от труда и, как следствие, признание со стороны коллег.

Зуборезчик ремонтной службы УГМ **Александр Коптилкин** в выборе профессии ориентировался на отца – шлифовщика цеха 51. После окончания Симско-гомеханического техникума юный Александр начал работать шлифовщиком в цехе 52, в котором трудился его брат.

За годы работы параллельно с основными обязанностями Александр освоил несколько рабочих специальностей и остановил свой выбор на профессии зуборезчика. Сегодня он работает на 14 станках! Среди них есть фрезерные, зубофрезерные, зубодолбежные, зубострогательный, заточный и другие станки.

За долгие 33 года трудового стажа Александр Васильевич понял, что самое трудное для него – затишье, когда работы становится меньше. Ему привычнее состояние, когда его «заваливают» срочными заданиями. Он – практик, способный выполнить детали любой сложности для ремонта универсальных и современных станков, испытательных стендов. Недаром начальник ремонтной службы УГМ Алексей Мызгин даёт ему самую положительную характеристику:

– Ас в своём деле! Ответственный, творческий, работает на самоконтроле, быстро и качественно. Александр Васильевич с легкостью выполняет любое сложное задание, самостоятельно делает наладки на все станки, придумывая и вытачивая к ним приспособления. Кроме того, это отзывчивый и оптимистичный человек, наделенный большим чувством юмора.

В жизни Александра Васильевича есть не только работа, на которую он идёт с удовольствием, но и любимая семья. Супруга Светлана Николаевна работает лаборантом химического анализа в УТК. Сыновья пошли по стопам отца, как и он сам: закончили СМТ и пришли на завод в цех 48.

Старший сын получил высшее образование, а младший создал свою семью и пополнил семью Коптилкиных. Поэтому Александр Васильевич – ещё и счастливый де-



Александр Коптилкин

душка троих внуков, с которыми в свободное от работы время ходит в лес или на рыбалку также, как раньше со своими детьми.

«Привычка к труду благородная» укоренилась в комплектовщике изделий и инструмента производственного отдела **Надежде Хлоповой** ещё в детские годы. В её семье было девять детей, поэтому ей пришлось рано познать радость труда. Окончив ГПТУ, юная Надежда пришла работать токарем в цех 40, а через полтора года её перевели на склад готовых деталей. Работа ей понравилась, и вот уже 40 лет она комплектует узлы таких сложных изделий, как РСФ, РР.

Коллектив ценит Надежду Фёдоровну за профессионализм, позволивший ей получить высший четвертый разряд, за доброжелательность, трудолюбие и расторопность, а также за чувство ответственности в выполнении производственных заданий.

– Мы дорожим Надеждой Фёдоровной как работоспособной, ответственной, энергичной сотрудницей и отзывчивой женщиной. Ни за что не отпустим её на пенсию! – говорит мастер Наталья Забара.

■ Продолжение на странице 5

■ Начало на странице 4

– Не люблю переходить из цеха в цех, мне нравится трудиться на одном месте, – признаётся Надежда Хлопова. – Но если бы раньше в училище были курсы повара, я бы пошла на них, так как люблю готовить, особенно, лепить пельмени. Их обожают внуки, поэтому в холодильнике всегда лежит заготовленная партия пельменей. Вместе с мужем она вырастила сына и дочь. Сын окончил ПУ №7 и трудится в цехе 48, дочь выучилась в техникуме и работает в цехе 44. Они с мужем очень любят своих внуков и в свободное время выезжают на природу.

Видимо, у таких женщин, как Надежда Хлопова, хватает энергии на всё – на работу, дом, огород, небольшое хозяйство и, самое главное, на свою семью: «Для меня счастье – это благополучие детей и внуков, достаток в семье, хорошая пенсия».

За плечами заливщика металла **Алексея Саламатова** – 17-летний стаж работы в литейном цехе, а для «горячей профессии» это немало. Сейчас он является бригадиром заливщиков и работает по сложным большим корпусам. По словам заместителя начальника цеха по производству Юрия Норкина, Алексей – квалифицированный, опытный и ответственный работник, который справляется с поставленными задачами:

– Залог его успеха в том, что он работает быстро и качественно, не затягивая процесс заливки. Не раз Алексей был награждён премией Совета директоров как лучший работник, его фото размещалось на Доске почёта.

Задачи его бригады нелёгкие, особенно при освоении новых изделий: получение корпусных заготовок из алюминиевых сплавов литьём в кокили (многообразные литейные формы с применением песчаных стержней). Встречаются и ситуации, которые требуют индивидуального подхода к отливке корпуса. Тогда решение принимается совместными усилиями заливщиков, технолога и заместителя начальника цеха.

Его трудная работа чем-то напоминает и непростую жизнь. Юношей Алексей окончил ПУ №7 по специальности машинист широкого профиля, после службы в армии работал в ЖКО. Но поистине своё призвание нашёл на заводе, где сложная профессия литейщика стала любимой, признаётся Алексей Саламатов:

– Опыт и осознание того, что 30 килограмм расплавленного металла при моём непосредственном участии преобразуются в сложный корпус с множеством каналов и внутренних полостей, помогают мне в работе. Самое тяжёлое – это когда по ряду не зависящих от тебя причин (износ литейной оснастки, влажный период года и других) отливки массово отходят в брак.



Надежда Хлопова



Алексей Саламатов

Сейчас у него большая семья, старший сын учится в СМТ, а младший перешёл в пятый класс:

– Летом я люблю рыбачить, ходить с семьёй на реку, в лес за ягодами, грибами. Занимаюсь строительством пристрой к дому, потому что дети растут, и я как мужчина должен вырастить детей, посадить дерево, построить дом. Это счастье, когда есть семья, любовь ко всем домочадцам, когда все здоровы, и дети хорошо учатся.

Людмила Вершинина

НОВОСТИ авиастроения

Разработка экранопланов

Головной 100-местный экраноплан будет построен в России в 2019 году, его создание уже началось, сообщил «РИА-Новости» генеральный директор и главный конструктор компании «Небо+море» Владимир Буковский.



Экраноплан — это высокоскоростное транспортное средство, нечто среднее между тяжелым самолетом и легким катером. Аппарат летит в пределах действия аэродинамического экрана, на высоте до несколь-

ких метров от поверхности воды или земли. В настоящее время проходят испытания двух экранопланов «Буревестник-24» пассажироместностью 24 человека. Экраноплан планируется оснастить двигателем ВК-2500, адаптированным под новую машину. Также он сообщил, что экраноплан будет ходить на дальние расстояния в океане — порядка 1,5 тысячи километров, на скорости 250 километров в час. «Буревестник-24» развивает скорость порядка 170-220 километров в час.

AEX.ru

Экологическая оценка Симу



XXI век обусловлен разрастанием информационно-технических возможностей общества, что само по себе обострило одну из главных глобальных проблем: человек забыл о природе, сохранении экологии. А такая забывчивость может быть чревата серьёзными последствиями для всего земного шара. В этой связи 2017 год в России объявлен годом экологии и особо охраняемых природных территорий. По всей стране проводятся мероприятия, направленные на приобщение граждан к сохранению экологии. Не стал исключением и наш город.

Основным культурно-массовым центром просветительской работы с населением в Симе является Дворец Культуры. В этом году он не только организует конкурсы и акции, посвящённые охране окружающей среды, но и во многих праздниках экология проходит как сквозная тема, рассказывает **Ирина Немчинова**, культурный организатор МКУ «СГДК»:

– В связи с Годом экологии в России мы обязаны проводить мероприятия на эту тему. В апреле проходила игра КВН, где игроки обратили внимание на экопроблемы города; в августе на конкурсе «Мисс Симчанка» одним из этапов была подготовка космического костюма, который девушки изготовили из подручных материалов: бумаги, пакетов для мусора, фольгоизолана. В октябре планируем провести конкурс красоты и таланта среди дошкольников и школьников младших классов «Маленькая принцесса», где основной темой также будет экология. Что касается конкретно экологических конкурсов, то нужно отметить акцию «Сдать батарейки», где мы обменивали 10 отработанных батареек на один билет в кино или один детский журнал. Кроме этого, была организована выставка «Красота из мусора» – поделки из пластиковой посуды, полиэтилена, фольги, мусорных мешков, коробок, бутылок, бумаги и других твёрдых бытовых отходов. В основном участвовали детские сады, школы, также взрослые. Поделки самые разнообразные: пальмы, вазы из бутылок, часы из пластиковой посуды, цветы из пробок и так далее. Что интересно, поделки после выставки забирали обратно.

Дворец Культуры в большей степени старается акцентировать внимание на экологических проблемах среди подрастающего поколения: организуются конкурсы, выставки, викторины, конкурс чтецов и т.д. на природоохранную тему. Выбор такой целевой аудитории очевиден: молодежь – будущее нашего города, их необходимо воспитывать, прививать бережное отношение к окружающему миру.

Вред на экологию нашего города оказывает множество существенных проблем. Что касается экологической оценки, то **Алексей Решетов**, глава Симского городского поселения, по 10-балльной шкале ставит городу шестёрку, а по пятибалльной – тройку:

– В первую очередь, необходимо отметить большую загруженность трассы М5, которая проходит через наш город. Можно с большой долей вероятности предположить, что все вредные примеси после сжигания бензина, солянки медленно оседают в городе. Я думаю, это большой фактор, который может оказывать вред экологии Сима. Во-вторых, существенно портит вид города мусор, валяющийся на улицах. Почему-то воспитание наших граждан позволяет им бросать бумажки, бутылки и прочие бытовые отходы, а не донести до ближайшей урны или до дома. Население никак не может понять, что чисто не там, где убирают, а там, где не сорят. Все только жалу-



Работы для городского конкурса «Красота из мусора»

ются, но никто не замечает, кто этот мусор разбрасывает.

Среди экопроблем, которые в городе решились, Алексей Дмитриевич отмечает, что последние полтора-два года снят вопрос по горячей свалке. Полигон твёрдых бытовых отходов в Симе, находится в компетенции МУП «Ашинское коммунальное хозяйство». От них ИП С.С. Панкрашкин занимается утилизацией, захоронением отходов и сбором вторичных ресурсов – бумаги, картона, стекла. Там же установлено прессовое оборудование, где работники собирают и прессуют пластиковые бутылки. Дальше перевозят в Уфу для последующей переработки и применения в качестве вторсырья.

– Вопрос с горячей свалкой решили. Однако мне очень непонятна позиция населения, когда начинается сжигание ботвы осенью, – говорит Алексей Решетов. – В том году лето было жарким и сухим, объявили режим ЧС по лесным пожарам, но из огородов и садов всё равно валил дым. Мы вместе с пожарными ездили по домам, делали предупреждения. Пожалели людей, так как штраф за такое нарушение до двух с половиной тысяч рублей.

2017 год объявлен не только годом экологии, но и годом особо охраняемых природных объектов, которым в нашем городе является Симский пруд. Каждое лето пруд является местом отдыха населения, что, в свою очередь, пагубно сказывается на его состоянии. Мусор находится повсюду: в водоёме, в пределах пляжной зоны, в лесу. Даже огромные урны не спасли положения: бытовые отходы по-прежнему оставались там, откуда уходит человек.

– Прошлым летом поступало много претензий по загрязнению зоны отдыха «Симский пруд», – рассказывает Глава Сима. – Поэтому в этом году мы решили заранее заняться этим вопросом. Договорились об уборке природоохранной зоны с организацией города, занимающейся благоустройством.

■ Начало на странице 6

Они своевременно опустошали урны, очищали берега реки в полосе три-пять метров. Жалобы не поступали. Отмечу, что в лесах мусора становится всё больше и больше, мы пытаемся убирать, устранять несанкционированные свалки, но просто не успеваем за населением. Почему люди так поступают? Ведь бросая мусор, мы показываем первый признак бескультурия.

Принято считать, что в моногороде, где основная деятельность связана с одним производственным предприятием, главным источником загрязнения экологии как раз и является само предприятие. Однако, по словам **Наталии Станиновой**, инженера по охране окружающей среды ПАО «Агрегат», все выбросы на заводе находятся в пределах допустимых норм:

– Конечно, как и любое предприятие, наше производство оказывает негативное воздействие на окружающую среду по трём типам деятельности: образование отходов на производстве, выбросы вредных веществ в атмосферу, сброс сточных вод. Однако мы никогда не превышаем нормативные показатели, так как каждый год разрабатываем планы природоохранных мероприятий, заключаем договоры с лицензированными организациями по утилизации отходов. На предприятии образуется 36 видов отходов, которые мы не имеем права размещать или накапливать. Необходимо сразу их утилизировать в лицензированных организациях. На станках установлены циклоны и пылеуловители, которые на входе улавливают частички пыли, абразива, а на выходе очищают, и воздух в атмосферу выходит на 80-90% очищенный. На выпусках технической воды стоят нефтеуловители, которые очищают воду от примесей, поэтому в реки Сим и Ералку попадает минимальная концентрация вредных веществ.

Экологическая отчётность на предприятии строгая, есть установленные сроки, в которые необходимо отчитываться перед Росприроднадзором: 2–ТП отходы, 2–ТП воздух, 2–ТП вода, технический отчёт. Кроме этого, есть плата за негативное воздействие на окружающую среду по годовому образованию выбросов, сбросов и отходов, которая каждый год зависит от фактических данных: от того, сколько и каких отходов было образовано.

– Сейчас большое внимание уделяется экологии, – рассказывает Наталья Станинова. – Для промышленных предприятий разработаны всевозможные нормативы, требования, природоохранные мероприятия. Также недавно появилась новая отчётность: экологический сбор за упаковку. Так как продукция предприятия импортируется в упаковке (деревянная тара, картон, гофрокартон), мы платим сбор за то, чтобы она была утилизирована.

Помимо прочего есть на «Агрегате» мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Когда создаются критические погодные условия – опасная скорость ветра, полный штиль и прочее – на предприятии усиливается контроль над соблюдением норм технологического режима.

Также руководители основных цехов и структурных подразделений, в деятельности которых образуются опасные отходы проходят экологическое обучение и имеют сертификат на разрешение работать с отходами.

Сегодня телевидение и социальные сети пропагандируют культ преуспевающего человека, а экология, охрана окружающей среды вытеснены на второй план, как что-то абсолютно неважное и ненужное. Человек считает зазорным участвовать в субботниках, убирать за собой мусор, приносить домой в кармане бумажку от съеденного на улице мороженого. Забывает он и том, что Зем-

ля, однажды, просто не сможет больше перерабатывать привычные объёмы мусора, воздух будет загазованным, а вода в реках, озерах станет зелёная и безжизненная.

Как говорил Маленький принц: «Встал поутру, умылся, привел себя в порядок – и сразу же приведи в порядок свою планету. [...] Это очень скучная работа, но совсем не трудная». Только если Маленькому принцу приходилось каждое утро выпалывать баобабы на своей планете, то наша с вами задача намного проще. Она требует лишь следования некоторым несложным советам, от которых наша «планета» Сим станет чище и привлекательнее:

🌳 Осознайте, что для мусора есть специальные отведённые места: урна на улице или мусорное ведро в доме. Дороги, дворы, парк, пруд, лес – не место для бутылок и пакетов с мусором. Да, окурки, фантики от конфет и шелуха от семечек тоже являются мусором.

🌳 Займитесь облагораживанием своего города: выходите на субботники, сажайте кустарники, цветы во дворах и т.д.

🌳 Не выпускайте домашний скот на улицы города, в парк, на пруд. Производите выпас в отведенных для этого местах, дабы сохранить созданную красоту из предыдущего пункта.

🌳 Отдыхая на природе, не забывайте брать с собой мусорные пакеты. Кстати, одноразовую посуду можно заменить картонными тарелками и многоразовыми вилками.

🌳 Зачастую дома можно обнаружить одежду, которая уже вами не используется, но по непонятным причинам до сих пор хранится. Отдавайте её, ведь через некоторое время они полетят на свалку. Как можно это сделать? Например, с 1 сентября по 1 января 2018 года во Дворце Культуры проходит социальная акция «Стань донором одежды». На вахте ГДК ежедневно принимаются чистые вещи для любого возраста. Кроме этого, в городе функционирует группа в социальной сети «ВКонтакте», где люди могут бесплатно обмениваться вещами – <https://vk.com/public104735770>.

🌳 Показывайте своим детям пример, прививайте бережное отношение к окружающему миру.

🌳 Не забывайте, что незнание закона не освобождает от ответственности. Существуют ФЗ «Об охране окружающей среды», восьмая глава КоАП РФ и другие документы, регулирующие такие простые действия, как сруб ели к Новому году; сбор подснежников весной; брошенный непогашенный окуроч в лесу и прочие.



Осень на Симском пруду

Аваляк. Тыгынские болота



Команда на вершине Абараш-Баш



Тыгынские болота

Погода выдалась как по заказу, и мы не преминули воспользоваться этим обстоятельством. В середине сентября группа из семи человек в несколько измененном составе – Александр Смолькин (цех 41), Владимир Кильдюшов (цех 41), Роман Кильдюшов (школа №1), Александр Заико (цех 48), Сергей Коптилкин (цех 48), Александр Шестаков (цех 43), Андрей Фомин (Аша) – в течение трех дней странствовала по горам и долам на территории Башкирии. Главная цель хребет Аваляк простирается с юго-запада на северо-восток на 80 километров и почти соединяется с хребтом Уреньга, который лежит в том же направлении. Аваляк «спрятался» за высочайшими вершинами Южного Урала Большим и Малым Иремелем, к тому же защитившись от посторонних ног Тыгынскими болотами.

Не знаю, как на счет умного, который гору обойдет, наш маршрут пролегал через Большой Иремель. Половина нашей группы ранее уже бывала на этой знаменитой горе. Кто же впервые покорил ее, с большим удовольствием совместил приятное с полезным и поднялся на ее вершину высотой 1582 м. Из всех гор Южного Урала выше только Ямантау. Повсюду людское оживление – на самой горе, на ее склонах, на тропах, немало туристов с детьми. Многие считают эту гору священной.

Недолгая передышка и снова в путь. Спускались ниже и ниже. Лишь пару километров пройдя по тропе, свернули и оставшийся маршрут продолжили через дикий лес, потому как не было каких-либо троп, сплошная бурема. Поваленные деревья, огромные камни, заросли малинника, стебли трав высотой полтора-два метра, под ногами хлюпала вода. Некоторым «посчастливилось» выливать воду из сапог. Настоящие медвежьи места. Наконец вышли на намеченную точку. На заболоченной местности отыскали более-менее сухой пятачок для палаток.

Место для стоянки выбрали весьма необычное. Речка Тыгын, на многих километрах окруженная болотами, в этом месте ныряет под каменные курумы и, протекая целых три километра под землей, вновь выходит на поверхность, чтобы продолжить свое наземное течение.

Утром со свежими силами, по камушкам и моховым кочкам, перепрыгивая через Тыгын, углубились в лесную чащу в направлении главной вершины хребта Аваляк, горы с интересным названием Абараш-Баш. Под ногами хлюпала вода. Постепенно с набором высоты склон становился суше, хотя местами сочились ключи. Преодолев непрямой атрибут вершины – купол, состоящий из курумов, вскарабкались на скалы. Желанная высота 1292 м. Наслаждение очередным успехом. Фотографируясь под

порывами осеннего ветра, едва уместались на небольшом скалистом пятачке. Перед глазами, как на ладони: складки горных хребтов, вершины, бесконечные лесные массивы. Спустившись вниз, уныло свернули лагерь, расставили рюкзакам туристские пожитки. Никому не хотелось покидать это место.

Обратный путь. Предстояло преодолеть те же «преlestи» непролазного леса с тяжеленными рюкзаками, да к тому же в гору. Каждая сотня метров вытягивала из нас последние силы, а впереди нас ждали еще столько километров! Вспоминая всех святых, шаг за шагом, все же до наступления темноты дошли до новой стоянки.

Вторая ночевка была менее экзотической, чем у Тыгынских болот, зато ближе к Большому Иремелю, через который нам снова предстояло перейти. Утром опять тропа вверх, опять на пути нагромождение курумов, опять разноцветье ярких курток, палаток, всевозможных тряпиц и ленточек. Настроение тоже стало разноцветным, ведь те ужасные пройденные километры остались позади. Проходя по склонам Большого Иремеля, пожелали свернуть к Малому Иремелю и взойти на одну из его вершин. Но возникла небольшая дилемма: ограничиться второстепенной вершиной, которая была недалеке от тропы по направлению маршрута, либо идти к главной вершине, но довольно далековато в сторону. И хотя времени и сил оставалось не так много, решили не изменять нашему принципу – штурмовать высшую точку этой горы.

Малый Иремель, имея высоту 1449 м (третья на Южном Урале), по рельефу значительно отличается от Большого разбросанными вершинами, разнообразными по своей красоте. Преодолев бастионы курумника, вышли на лесистое плато, которое любезно предоставило нам свои ягодные щедрости: бруснику и голубику. Еще небольшое усилие вверх, и мы стояли на каменных уступах впервые на этой вершине.

Хотя ушибов и ссадин было достаточно, домой возвращались с хорошим настроением. Намеченное осуществили: три дня – три вершины.

Поздравляю своих друзей, единомышленников, всех любителей природы с всемирным днем туризма. Желаю здоровья, новых вершин, интересных маршрутов, счастливых мгновений!

Владимир Кильдюшов

P.S. В этом походе общее число вершин Урала «взятых» Владимиром и Романом Кильдюшовыми превысило пятьдесят.

Осенний кросс



Победительницы среди учащихся первых классов

17 сентября на городском стадионе «Старт» был организован легкоатлетический кросс «Золотая осень-2017». В соревновании приняли участие 738 учащихся школ, техникума и взрослых спортсменов.

Солнечная погода способствовала бодрому настрою и достижению хороших результатов. Сплоченные команды 30 семей, в общей сложности 68 человек, соревновались с особым воодушевлением. Призовые места в семейном забеге распределились следующим образом: первое место – Гавриловы, второе – Шариповы, третье – Кораблевы.

Среди школьников итоги подводились по классам, и самыми быстрыми легкоатлетами стали:

- **1 класс**, из 42 девочек: 1 место – Каролина Морозова (школа №1), 2 место – Юлия Никольская (школа №2), 3 место – Полина Евсеева (школа №2);

- **1 класс**, из 56 мальчиков: 1 место – Максим Субботин (школа №2), 2 место – Михаил Сычев (школа №1), 3 место – Всеволод Михайлов (школа №2);

- **2 класс**, из 43 девочек: 1 место – Малика Крылова (школа №2), 2 место – Аня Костюченко (школа №2), 3 место – Самира Хазиева (школа №2);

- **2 класс**, из 51 мальчика: 1 место – Стас Гаврилов (школа №1), 2 место – Вова Хлопов (школа №2), 3 место – Никита Шабалин (школа №2);

- **3 класс**, из 36 девочек: 1 место – Ксюша Брындына (школа №1), 2 место – Лера Шарафутдинова (школа №1), 3 место – Алина Сычева (школа №2);

- **3 класс**, из 40 мальчиков: 1 место – Егор Шарипов (школа №1), 2 место – Леша Масленников (школа №1), 3 место – Сергей Смолянинов (школа №2);

- **4 класс**, из 56 девочек: 1 место – Ксения Лысова (школа №1), 2 место – Катя Бобкова (школа №1), 3 место – Яна Авдейчик (школа №1);

- **4 класс**, из 47 мальчиков: 1 место – Евгений Мигунов (филиал школы №1), 2 место – Александр Бобров (школа №2), 3 место – Антон Романов (школа №1);

- **5-6 классы**, из 64 девочек: 1 место – Ольга Шмакова (школа №2), 2 место – Марина Авдейчик (школа №1), 3 место – Лиля Каримова (школа №1);

- **5-6 классы**, из 62 мальчиков: 1 место – Александр Соболев (школа №2), 2 место – Вадим Вагапов (школа №2), 3 место – Данил Середов (филиал школы №1);

- **7-8 классы**, из 54 девочек: 1 место – Дарья Сорокина (школа №2), 2 место – Лиза Шарипова (школа №1), 3 место – Ксюша Юдина (школа №2);

- **7-8 классы**, из 44 мальчиков: 1 место – Павел Шпет (филиал школы №1), 2 место – Игорь Шманин (школа №2), Владимир Гепп (филиал школы №1);

- **9 классы**, из 9 девочек: 1 место – Татьяна Калинина (школа №1), 2 место – Юлия Мигунова (школа №1), 3 место – Козлова Надежда (школа №2);

- **9 классы**, из 17 мальчиков: 1 место – Максим Зарипов (школа №1), 2 место – Влад Помыкалов (школа №1), 3 место – Никита Лебедев (школа №2).

В забеге сильнейших среди взрослых участниц призовые места заняли: 1 место – Лера Портнова (школа №2), 2 место – Анастасия Тумарова (СМТ), 3 место – Елена Булыкина (школа №2). Самыми скоростными среди мужчин признаны: 1 место – Станислав Волков (ПАО «Агрегат»), 2 место – Никита Котенков (город), 3 место – Захар Скарлыгин (школа №2).

Пусть будет мир на всей планете!



21 сентября – международный день мира, провозглашённый Генеральной Ассамблеей ООН в 1981 году. Школа №2 приняла активное участие в этом мероприятии. Ребята старались, вырезали из бумаги белых голубей – символ мира.

Мы рады были видеть на празднике представителей Совета ветеранов города и председателя профсоюза ПАО «Агрегат» Хазбулина А.В.

Погода нас не подвела. Дружным строем наша колонна мира прошла по центральным улицам города. В парке на торжественном сборе Председатель Совета ветеранов Брагин В.В. поздравил всех с праздником. И вот настал долгожданный миг: сотни детских шаров с голубями устремились в небесную высь, унося пожелания счастливой жизни и благополучия всем на нашей планете. В Добрый путь, голубь мира!

Галина Кожарина,
педагог-организатор МКОУ «СОШ №2»

Сердечно поздравляем с Юбилеем!

Абрамову Наталью Ивановну – мастера 21 отдела
 Беркутову Светлану Александровну – полировщика 61 цеха
 Беспалова Юрия Алексеевича – слесаря механосборочных работ 45 цеха
 Воробьеву Валентину Михайловну – уборщика 14 отдела
 Воронина Николая Анатольевича – заместителя начальника 51 цеха
 Глубокова Алексея Петровича – наладчика станков с ПУ 46 цеха
 Гуляеву Наталью Викторовну – контролёра 41 цеха
 Калинина Александра Александровича – слесаря 40 цеха
 Коршикову Ларису Евгеньевну – старшего кладовщика 36 цеха
 Кузнецова Евгения Сергеевича – оператора станков с ПУ 48 цеха
 Лаврентьева Александра Викторовича – плавильщика металла 41 цеха
 Логинову Наталью Маулитдиновну – сторожа 10 отдела
 Любимова Максима Анатольевича – наладчика станков с ПУ 48 цеха
 Макарова Василия Николаевича – наладчика станков с ПУ 51 цеха
 Маркова Андрея Валерьевича – оператора станков с ПУ 48 цеха
 Микрюкову Рузу Масгутовну – кладовщика 61 цеха
 Пигалова Дениса Анатольевича – доводчика-притирщика 43 цеха
 Позолотина Сергея Алексеевича – ведущего инженера-технолога 16 отдела
 Поламарчука Максима Константиновича – оператора станков с ПУ 49 цеха
 Рословца Сергея Владимировича – наладчика станков с ПУ 43 цеха
 Сулимову Елену Алексеевну – инженера 45 цеха
 Сулимову Татьяну Михайловну – пружинщика 40 цеха
 Шабалину Ирину Александровну – инженера 9 отдела
 Шестаева Анатолия Николаевича – наладчика станков с ПУ 48 цеха

**От всей души благодарим за труд!
 Желаем здоровья и счастья!**

Работа = хобби



Елена Леонидовна Рязанцева одна из тех редких людей, для которых работа – это хобби. «Даже в свободное время она говорит о проблемах качества», – замечает её дочь Александра. И это немудрено, ведь за 33 года профессиональной жизни, Елена Леонидовна сохранила верность своей профессии. Сначала она работала контролёром в 43 цехе, затем перешла в 42, и, наконец, стала контрольным мастером в цехе 45.

– Высоквалифицированный специалист, безотказный и трудолюбивый работник, неконфликтная женщина, – отзывается начальник БТК

Елена Беляева.

– Энергичная, подвижная и доброжелательная. Всегда всех выслушает, подскажет, – поддерживают контролёры БТК и рабочие участка.

Именно технический склад ума, высокий профессионализм и личные качества помогли ей стать контрольным мастером, считает заместитель начальника цеха Алексей Смолянинов:

– У Елены Леонидовны хорошо развиты лидерские качества, она умеет найти подход к людям. Кроме того, что она организатор по жизни, так ещё и творческий человек: всегда может предложить другие методы измерения, если нет какого-либо нужного измерительного прибора или инструмента. И главное, она всю душу вкладывает в свою работу!

Кроме производственной деятельности Елена Леонидовна еще и не остаёт в общественных началах. «Она – наша активистка и оптимистка! Всегда придумывает что-нибудь интересное для любых мероприятий, пишет сценарии», – говорят подруги.

Коллектив 45 цеха сердечно поздравляет Елену Леонидовну с Юбилеем, желает всегда оставаться молодой и счастливой, быть примером целеустремленности и жизнелюбия!

Поздравляем с Юбилеем ветеранов войны и труда!

Абузарову Софию Шарифулловну
 Волкову Валентину Алексеевну
 Гудкову Нину Осиповну
 Козлова Виктора Филипповича
 Скарлыгина Александра Петровича
 Суханову Веру Никитьевну
 Фокину Марию Васильевну
 Чекурову Лидию Ивановну

**Крепкого здоровья
 и оптимизма!**



Назначение

**Чванов
 Александр
 Геннадьевич**



назначен начальником инструментального отдела. Ранее выполнял обязанности мастера участка цеха промышленной гидравлики.

Открытие сезона

Спортивно-оздоровительный комплекс объявляет набор детей 7-16 лет в спортивные секции по видам спорта: волейбол, баскетбол, футбол, тхэквондо, дзюдо, бокс, лыжные гонки, настольный теннис, плавание.

Для взрослых продолжают работу спортивно-оздоровительные группы по: аэробике, степ-аэробике, йоге, фитболу, волейболу, футболу и настольному теннису.

Также проводятся групповые и индивидуальные занятия в тренажерном зале.

Дополнительная информация по телефонам: **79-001, 79-060.**

