Машиностроитель 58

ПЕНЗЕНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ

Издается АО «ППО ЭВТ им. В.А. Ревунова» при поддержке Пензенского регионального отделения Союза машиностроителей России

№10 (63) октябрь 2021

ОТ ПЕНЗЫ ДО САХАЛИНА

География поставок продукции пензенских машиностроителей постоянно расширяется. ПТПА заключила соглашение об участии в проекте «Сахалин-2». «Пензенское производственное объединение ЭВТ им. В.А. Ревунова» и дочерняя компания «СВАР» укрепляют отношения со странами СНГ.

С. 4, 7 »

СОХРАНИМ ЛЕС

Более 80 килограммов желудей превратятся в густую дубраву

С. 3 »

ПРИГЛАШАЮТ ГОСТЕЙ

Пензенские предприятия вновь открыли двери для студентов и школьников

С. 8 »

СЕЗОН ЗАКРЫТ

Сотрудники «ПО «Электроприбор» вырастили завидный урожай на шести сотках

С. 11 »

КОРОТКО

Стать лидером

«Радиозавод» принял участие в Российском агротехническом форуме. Эксперты обсудили, как можно еще стимулировать развитие отрасли, увеличить скорость доведения техники до потребителя и завоевать внешние рынки. В рамках мероприятия было принято решение о введении новых механизмов господдержки, построении планов по реализации продукции в зарубежных странах, а также обсуждались тренды по развитию искусственного интеллекта и его внедрению в современные агромашины. Форум собрал более 300 человек, среди них руководители органов госвласти, владельцы агрохолдингов и машиностроительных предприятий, руководители сервисных и дилерских организаций.

Техника для Росгвардии

Специалисты компании «ЦеСИС» представили современные системы инженерно-технических средств охраны применительно к защите объектов Росгвардии. В Воронежском институте МВД России специалисты пензенской компании провели обучающий семинар по применению современных инженерно-технических средств охраны на объектах различного назначения. Полученные знания входят в программу курсов повышения квалификации сотрудников подразделений вневедомственной охраны.

Сохранили память

В Заречном увековечили имя Александра Киреева. Мемориальная доска установлена на доме по улице Комсомольской, где он проживал в течение многих лет. Александр Киреев был инициатором и организатором строительства множества городских объектов, а также создания Клуба стратегического развития города. Под его руководством вышли восемь книг и энциклопедия о Заречном.

ПЕРВЫЕ ШАГИ В ДОЛЖНОСТИ

Олег Мельниченко сообщил о создании новых рабочих мест

Рабочая встреча полпреда президента в ПФО Игоря Комарова и губернатора Пензенской области Олега Мельниченко

После инаугурации, вступив в должность главы региона, Олег Мельниченко рассказал, чем намерен заняться в ближайшее время — это работа в режиме 24 часа в сутки, семь дней в неделю.

Губернатор подчеркнул, что первоочередной целью станет повышение качества жизни жителей региона.

— Несмотря на непростую внешнеэкономическую обстановку, связанную с распространением коронавирусной инфекции, Пензенская область продолжает сохранять положительную динамику как в производстве, так и во внешней торговле. Крупнейшие российские и международные холдинги расширяют свое присутствие в регионе,— отметил Олег Мельниченко.— Создаются рабочие места с достойной заработной платой. Расширяется налогооблагаемая база. Это создает хороший мультипликативный эффект для региональной экономики.

Для привлечения инвестиций в Пензе планируется создать особую экономическую зону промышленно-производственного типа. Это многоконтурная промышленная площадка общей площадью 475,5 гектара, состоящая из двух участков. Они расположены в городе Пензе и Бессоновском районе. В частности, речь идет о бывшем заводе имени Фрунзе на улице Ленина в непосредственной близости от трассы М-5.

К концу 2024 года здесь планируется создать свыше 500 рабочих мест, не менее 10 резидентов. Объем выпускаемой продукции превысит четыре миллиарда рублей. В ходе реализации проекта к 2030 году будет создано не менее трех тысяч рабочих мест на 30-ти высокотехнологичных производствах.

МНЕНИЕ **Игорь Комаров, полпред президента в Приволжском федеральном округе:**

— Олег Владимирович — не чужой региону человек, и судьба Пензенской области ему не безразлична. Перед ним стоит множество задач, часть из них была обозначена президентом России. Есть краткосрочные, которые касаются борьбы с коронавирусом, чистой воды, ЖКХ, медицины, строительства. Есть среднесрочные, касающиеся роста доходов населения, инвестиций, развития экономики. У Олега Владимировича есть все необходимые личные качества и возможности для их решения. Важно сформировать команду губернатора, сообщество заинтересованных людей, которые будут вести диалог власти с бизнесом, общественностью, населением.

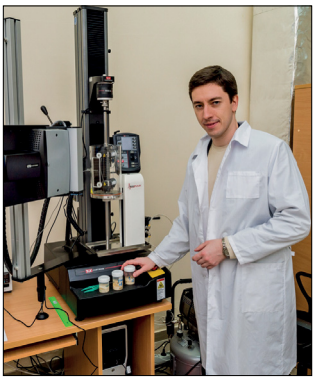
УМНИКИ И УМНИЦЫ

Пензенские инноваторы могут получить 500 тысяч рублей

3 ноября в технопарке «Яблочков» состоится научно-практическая конференция «Вклад молодых ученых в инновационное развитие России». Резиденты технопарков и бизнес-инкубаторов, научные сотрудники предприятий, молодые ученые и начинающие предприниматели представят свои разработки, претендующие на грантовую поддержку.

Конференция является аккредитованным мероприятием полуфинального отбора программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Авторы лучших проектов будут отобраны в финал. Победители получат гранты в размере 500 тысяч рублей из средств федерального бюджета. Также возможно софинансирование на реализацию проекта из регионального бюджета.

Как пояснили в экспертной комиссии федеральной программы «УМНИК», особое внимание будет уделяться экономической части проекта, потому что все финалисты претендуют на победу с точки зрения научной новизны.



КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ

Олег Шаповал лично поздравил лучших работников накануне 20-летия компании «ЦеСИС»

Почему молодые специалисты не стремятся работать на производстве?

В сентябре подвели итоги конкурса «Пензенская область — регион возможностей», организованного по инициативе регионального правительства для формирования кадрового резерва органов власти. Член наблюдательного совета кадрового проекта, президент Ассоциации промышленников Пензенской области Олег Шаповал предложил кадровым службам промышленных предприятий обсудить итоги конкурса.

Следует отметить, что возглавляемая им компания «ЦеСИС» проводит политику, направленную на омоложение кадрового состава, повышение его квалификации и расширение круга компетенций.

— Я приветствую проведение подобных конкурсов. Дело, безусловно, полезное и необходимое. Но признаться, никак не ожидал, что проект получит такой отклик и соберет около 4,5 тысяч участников. Это сопоставимо с ежегодным набором студентов в Пензенском госуниверситете. Мне не понятно, почему при высокой потребности в кадрах промышленной отрасли, когда на каждой заводской проходной висят объявления «Требуются…», находится столько амбициозных людей, желающих попасть в структуры власти,— говорит Олег Шаповал.

Он считает, что это недоработка руководителей производства. Возможно, недостаточно работает система профориентации. А может быть, причина кроется в том, что высшая школа не дает те базовые знания, которые востребованы на производстве? Не секрет, тематические планы обучения зачастую далеки от современных технологий.

Но если все активные и способные придут во власть, кем они будут руководить?

ЛЮДИ ИЗ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ ПРИМЕРЯЮТ ПОД СЕБЯ КРЕСЛО ЧИНОВНИКА

— Как промышленник, я удивлен такому количеству претендентов на должности в органах управления. Это люди, которых наши кадровые службы недооценили,— считает Олег Шаповал.

Экспертам было бы интересно разобраться, почему люди из реального сектора экономики примеряют под себя кресло чиновника? Вторая задача — не потерять этих людей, даже тех, которые уйдут во власть. Победителями конкурса стали 48 человек. Остальные могли бы применить свои силы и знания на местных предприятиях. Кадровые службы многих из них уже озадачены и будут двигаться в этом направлении, чтобы избежать такого явного перекоса.

— Есть над чем подумать и руководителям в органах местной власти. Почему при всех существующих мерах поддержки бизнеса, люди не берут на себя такую ответственность, не создают малые и средние предприятия. Ради чего тогда работает власть на местах? Если мы разберемся с этим перекосом на системном уровне и научимся привлекать активных и способных людей и в промышленность, и во власть, то эффективность бизнеса и власти повысится,— говорит Олег Шаповал.

По материалам информационно-аналитической группы **ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»**

РАСТИ, ЛЕС!

Пензенское отделение СоюзМаш приняло участие в экологической акции

Пензенское региональное отделение Союза машиностроителей России поддержало Всероссийскую акцию «Сохраним лес» в рамках национального проекта «Экология». 15 октября представители реготделения — сотрудники «ППО ЭВТ им. В. А. Ревунова» вместе со специалистами министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области и другими добровольцами отправились в село Кондоль.

В Ермоловско-Степное лесничество съехались более 150 человек. Организаторы заготовили 80 килограммов желудей дуба черешчатого. Ожидается, что они дадут всходы 10 тысячам деревьев.

Специалисты минлесхоза провели мастер-класс, после которого участники акции разделились на пары и приступили к работе. Совместными усилиями был засажен гектар площади. Завершив работу, энтузиасты подкрепились горячим обедом и травяным чаем с полевой кухни.

Дубы очень медленно растут в высоту: за год желудь прорастает максимум на 15 см, его корневая система тем временем разрастается на два метра

Акция «Сохраним лес» продлится до ноября, запланировано высадить 50 тысяч деревьев и кустарников разных пород и восполнить лесной фонд региона на территории площадью 27 гектаров.

НАША СПРАВКА

Если вы хотите присоединиться к акции, зайдите на интерактивную карту на сайте ***сохранимлес.рф****, найдите свой регион, зарегистрируйтесь и будьте на месте в назначенное время.*

Поздравляем!

11 октября исполнилось 80 лет со дня основания предприятия «Пензмаш».

В годы Великой Отечественной войны по приказу наркома общего машиностроения был основан машиностроительный завод по выпуску различных видов вооружения, базой для создания которого послужили здания бисквитной фабрики и оборудование эвакуированного Харьковского завода текстильного машиностроения им. Т. Г. Шевченко. Предприятие специализировалось на выпуске мин, снарядов, наводящих устройств, авиационных бомб, а также легендарных реактивных минометов «Катюша».

После войны завод приступил к выпуску прядильных и крутильных машин для текстильной промышленности. В 60-е годы активно велась реконструкция старых и строительство новых корпусов, что позволило увеличить площадь завода до 100 тысяч квадратных метров. Сегодня на территории промышленной площадки «Пензмаш» расположено более 80 производств, в том числе шесть машиностроительных. Они выпускают сельхозмашины, бытовую технику, оборудование для пищевой промышленности и пассажирского железнодорожного транспорта. Предприятием разработаны и успешно выпускаются жатки «Озон», которые не имеют аналогов в России и поставляются на экспорт.

80 лет со дня своего основания отпраздновал и завод «ГРАЗ». Сегодня это одна из крупнейших российских компаний по производству автоцистерн для транспортировки и временного хранения нефтепродуктов. Чтобы поздравить коллектив завода с юбилеем, предприятие посетил врио председателя правительства Пензенской области Николай Симонов. Он вручил почетные грамоты минпромторга России, губернатора Пензенской области и регионального минпрома.

ЮБИЛЕЙНЫЙ ГОД

«ППО ЭВТ им. В. А. Ревунова» отметило 75-летие со дня основания

Обрел новую жизнь макет завода, выполненный в 1986 году слесарем-лекальщиком и гравером ручных работ Б.И. Яниным

История одного из крупнейших предприятий радиопромышленного комплекса Пензенской области началась 30 сентября 1946 года, приказ подписал наш земляк, министр машиностроения и приборостроения СССР Петр Паршин. Перед руководством и коллективом завода была поставлена задача освоения выпуска счетно-аналитических машин новых конструкций, которые в то время в стране не изготавливали нигде.

За прошедшие десятилетия пройден славный путь: сначала аналоговые вычислительные машины, затем первые универсальные цифровые компьютеры «Урал», далее первая в стране серия «Ряд» ЕС ЭВМ, многопроцессорный вычислительный комплекс «Эльбрус-2» и первые персональные компьютеры «Сура».

История развития вычислительной техники в нашей стране неразрывно связана с биографией завода, который сегодня носит имя Владимира Александровича Ревунова, возглавлявшего предприятие с 1994 по 2016 год. Именно в этот период на предприятии началась глобальная диверсификация, было налажено производство бытовой техники под собственными брендами de luxe и Electronicsdeluxe. С 2017 года выпуском гражданской продукции занимается дочерняя компания «СВАР», за несколько лет она стала одним из лидеров инновационной активности Пензенской области, поставляя бытовую технику в 12 стран, в том числе в Казахстан, Армению, Узбекистан, Киргизию. Предприятие сотрудничает с 250 дилерами и охватывает 3000 точек продаж.

На протяжении всей своей истории «ППО ЭВТ им. В.А. Ревунова» непрерывно участвует в обеспечении безопасности страны. Профессиональная и специальная радиоэлектроника являются приоритетными направлениями работы по выполнению гособоронзаказа.

Коллектив предприятия во главе с руководящим составом, технологами, конструкторами ответственно подходит к решению задач по совершенствованию и модернизации изделий.

Предприятие обладает компетенциями в создании уникальной аппаратуры, которая способна выполнять специальные задачи на суше, в воде и в воздухе.

— Мы продолжаем инвестиционную программу для развития технологического парка предприятия, осваиваем новые изделия, чтобы повысить наши конкурентные преимущества и уверенно смотреть в будущее еще много лет. Спасибо всем, кто вкладывает душу в общее дело, спасибо ветеранам завода, которые создали прочный фундамент и сохранили множество добрых традиций. Движемся дальше такой же сильной большой командой,— обратился к коллективу генеральный директор Юрий Мерзляков.

Руководство и сотрудников предприятия поздравил также председатель Пензенского регионального отделения Союза машиностроителей России Алексей Слугин:

— У предприятия славная история и вне всякого сомнения стабильное будущее. Хочу пожелать коллективу так же сплоченно и уверенно идти к своим целям, чтобы и столетний юбилей завод встретил в статусе лидера.

В день основания предприятия 30 сентября на сцене под открытым небом лучшим сотрудникам вручили награды. Первыми чествовали шестерых заводчан, проработавших на предприятии более 50 лет. Еще 27 человек получили почетные грамоты и благодарности министерства промышленности и торговли РФ, министерства обороны РФ, губернатора Пензенской области, Законодательного собрания региона, главы города и главы администрации Пензы, а также награды Союза машиностроителей России.

Празднование продолжилось выступлением музыкальной группы «Каверулли», артисты исполнили на сцене хиты разных лет и современные песни, не оставив равнодушным ни одного из зрителей.

Еще одним подарком к юбилею стало открытие выставочного зала. В экспозиции собраны оригиналы вычислительной, бытовой техники и товаров народного потребления, которые выпускало предприятие в разные периоды.

Наталья Шлихтер

БЫВШИХ НЕ БЫВАЕТ

Об участии в разработке и производстве радиотехники в Пензенской области рассказал экс-генеральный директор ПНИЭИ, заслуженный работник машиностроения Пензенской области Валерий Оськин

Он посвятил Пензенскому научно-исследовательскому электротехническому институту 40 лет жизни и десять из них был его генеральным директором.

— С чего начался ваш путь в профессии?

— Я сын офицера Советской Армии, военного связиста. С пятого класса он учил меня азам и основам радиотехники, и мне это очень нравилось и нравится до сих пор. Я овладел определенными знаниями, сам конструировал и изготавливал радиоприемники. В 1958 году в Пензенском политехническом институте (ППИ) появилась специальность «Радиотехника». Я как раз окончил десять классов общеобразовательной школы с серебряной медалью, подал документы для поступления, успешно сдал пять вступительных экзаменов и попал в первый набор.

Учился я с удовольствием, у меня все получалось. Через пять лет, в 1963 году, получил диплом с отличием, поэтому мне предоставили выбор, на какое предприятие пойти работать. Двумя годами ранее в Пензе был образован Ламповый завод, сегодня известный как «ПО «Электроприбор», где я проходил практику, решил пойти туда. Сразу дали общежитие с перспективой получить жилье. Я проработал там десять лет, был техником, инженером, начальником конструкторского бюро.

— А как жизнь связала вас с ПНИЭИ?

— В 1972 году образовалось научно-производственное объединение «Кристалл», оно громко звучало в Пензе. В его состав вошли ПНИЭИ (тогда у него было другое название) и Ламповый завод. Возглавляемое мною КБ на заводе занималось модернизацией выпускаемых изделий по тематике разработок ПНИЭИ. Все разрабатывающие функции с завода были переведены в институт, и мне предложили перейти туда. Это соответствовало моим интересам.

С 1973 года я окунулся в творческую среду опытных талантливых специалистов в сфере научных исследований, разработки и производства радиотехнических средств связи и управления специального назначения. С гордостью хочу отметить, что в 1982 году авторскому коллективу сотрудников гензаказчика, министерств и ПНИЭИ за создание и внедрение в производство и эксплуатацию комплекса высокоэффективных специальных радиотехнических средств была присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники. Вручал премию в Кремле президент Академии наук СССР Анатолий Александров. Ему тогда был 81 год, я сейчас только к этому возрасту подхожу. Здоровый мужик, ладонь в два раза больше моей, такой колоритный, мощный. На меня он произвел сильное впечатление.

В 1986 году меня назначили заместителем директора по науке, а в 1990-м я возглавил институт. В 2001-м по своей воле оставил должность генерального директора ПНИЭИ и до 2012 года продолжал работать в должности научного консультанта руководства и ученого секретаря НТС института.

— Руководство институтом выпало на тяжелые 90-е годы. Расскажите об этом периоде.

— В 90-е годы договоры с нами заключали, мы работы проводили, результаты госзаказчиком принимались, а финансирование по ряду причин в стране было неустойчивым и часто составляло всего четверть от объема заказа. Приходилось маневрировать. Возникали большие задержки с выплатой сотрудникам начисленной зарплаты. Люди стали уходить в торговлю, в банки, в другие структуры, которые с удовольствием брали на работу наших специалистов, поскольку начали оснащаться компьютерами и системами связи.

Я очень благодарен основному составу коллектива сотрудников, которые, оказавшись тогда в этих непростых условиях, продолжали трудиться на предприятии, поддерживая и развивая научные школы по профильным направлениям, осваивая новые цифровые технологии, расширяя тематику работ, поддерживая непрерывность производства опытных образцов и малых партий серийных изделий.

С 2001 года обстановка стала улучшаться. Появилось стабильное финансирование со стороны госзаказчиков. Реализовывались отраслевые программы техперевооружения предприятия из федеральных средств. Здесь хочу отметить большую роль в обеспечении развития предприятия моего коллеги, генерального директора ПНИЭИ Вячеслава Фунтикова.

— Как вам удалось собрать такую сильную команду?

— Ряд наших специалистов, и я в том числе, занимались преподаванием в политехе. Читая лекции, мы знакомились со студентами, видели в них потенциальных сотрудников нашего института. Наша работа предполагала специалистов высшего разряда по криптографии, талантливых в математических дисциплинах, высокообразованных конструкторов и технологов. Мы ежегодно формировали список способных ребят. Так пополнялся инженерный состав.

Связка — политехнический институт и наш ПНИЭИ — была очень эффективной и слаженной. Мы создавали и поддерживали условия для хорошей карьеры талантливых активных молодых специалистов, для заслуженной достойной зарплаты, помогали решать вопросы с жильем. Это привлекало молодых работников. К тому же мы исполняли оборонные заказы, а значит верой и правдой служили Родине, чем гордимся.

Анна Рехачева

ГОСУДАРСТВЕННУЮ ПРЕМИЮ В КРЕМЛЕ МНЕ ВРУЧАЛ ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК СССР АНАТОЛИЙ АЛЕКСАНДРОВ. ЕМУ ТОГДА БЫЛ 81 ГОД, Я ТОЛЬКО СЕЙЧАС К ЭТОМУ ВОЗРАСТУ ПОДХОЖУ

ПРИБЛИЗИЛИСЬ К ЭТАЛОНУ

«Росэлектроника» начала поставки точных приборов по оценке сопротивления

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех начал поставки самых точных эталонных тераомметров для измерения больших сопротивлений, которые разработали в Пензенском научно-исследовательском институте электронно-механических приборов (НИИЭМП).

Новое оборудование применяется в центрах стандартизации и метрологии, научно-исследовательских лабораториях и при производстве электронных компонентов для проверки их качества. Метрологические характеристики тераомметра были улучшены по запросу заказчиков.

Прибор успешно прошел испытания, ведется серийное производство обновленной версии аппаратуры. Он представляет собой переносной блок, на лицевой панели которого расположен сенсорный дисплей для управления режимами работы и отображения результатов измерений. Принцип действия прибора основан на методе вольтметра- амперметра: устройство измеряет напряжение и ток в цепи, а затем рассчитывает сопротивление по закону Ома. Предельное значение измеряемых сопротивлений аппаратуры достигает 1012 Ом, а значение испытательных напряжений составляет 1–10, 50, 100 и 500 Вольт.

— «Тераомметр «МеТеОм-01» не имеет аналогов на отечественном рынке. Прибор отличается высокой точностью и быстродействием при измерении больших сопротивлений, а также простотой управления. Аппаратура позволяет проводить многократные измерения, количество которых устанавливает пользователь, таким образом, производительность работы поверителя повышается,— рассказал генеральный директор НИИЭМП Сергей Максимов.

НИИЭМП (входит в «Росэлектронику») является единственным предприятием в России и СНГ по разработке и производству вакуумных высокочастотных коммутирующих устройств и вакуумных конденсаторов.

ПОДАРИЛИ ВТОРУЮ ЖИЗНЬ

ПДМ освоил заводской ремонт дизель-генераторов

«Пензадизельмаш» (ПДМ, входит в состав «Трансмашхолдинга») освоил новый вид деятельности — заводской ремонт дизель-генераторов. Опытный образец 1ПДГ4Д, ремонт которого требовалось осуществить, завершил все необходимые испытания и вскоре отправится к заказчику.

Отремонтированное изделие по своим техническим характеристикам и надежности не уступает новому.

Дизель-генератор, требовавший ремонта, был выпущен в Пензе в 2010-м году и эксплуатировался в составе маневрового тепловоза ТЭМ18ДМ. Заводской ремонт дизель-генератора провели в четыре этапа. Вышедшие из строя комплектующие заводчане заменили на новые. Это крышки цилиндров, поршни, силовой крепеж и шайбы. На финальном этапе провели сборку и испытания.

Специалисты «Пензадизельмаш» освоили новый вид производственной деятельности и готовы к выполнению новых заказов по ремонту дизельных генераторов.

Анна Алешина, «Пензадизельмаш»

УМНЫЕ СЧЕТЧИКИ

«ПО «Электроприбор» получило аккредитацию на новые виды измерений

В связи с диверсификацией производства перед «ПО «Электроприбор» была поставлена задача освоить полный цикл изготовления и поверки умных счетчиков электроэнергии с расширенными функциональными возможностями. Модельный ряд пополнился новыми образцами «Милур 107S», «Милур 307S», «Булат-32» и некоторыми другими.

В результате отделу главного метролога потребовалось пройти процедуру аккредитации, чтобы расширить область измерений. Основными условиями получения права на поверку таких изделий и приборов является наличие квалифицированного, компетентного персонала и соответствующего оборудования.

— В 2020 году специалисты отдела главного метролога прошли курсы повышения квалификации по программе «Поверка и калибровка средств измерений». Была приобретена высокоточная эталон-установка «УППУ-МЭ», а также другие эталоны и средства измерения, которые позволили помимо счетчиков электроэнергии поверять генераторы импульсов, осциллографы, амперметры, гигрометры и тераомметры,— пояснил руководитель отдела главного метролога «ПО «Электроприбор» Сергей Москвин.

Сотрудники отдела успешно освоили новую технику. Молодым специалистам помогли их более опытные коллеги. Коллектив на предприятии давно слаженный. Все это в комплексе позволило в текущем году пройти процедуру расширения области аккредитации по всем необходимым для дальнейшей работы видам измерений.

НА КРАЮ ЗЕМЛИ

«Пензтяжпромарматура» примет участие в реализации проекта «Сахалин-2»

«Сахалин Энерджи» и промышленная группа ПТПА подписали договор на поставку высокотехнологичной трубопроводной арматуры на отдаленный остров. Соглашение было подписано в рамках Дальневосточного энергетического форума. Оно положит начало долгосрочному сотрудничеству по увеличению российского участия при соблюдении требований охраны труда, экологических норм и эксплуатационных параметров проекта «Сахалин-2».

Согласно меморандуму, стороны обеспечат внедрение передовых разработок для технологических линий морских добывающих платформ. Впервые арматура, выпущенная на территории России, будет применяться на нефтегазодобывающих платформах «Лунская-А» и «Пильтун-Астохская-Б», где традиционно использовалось только импортное оборудование.

— Применение самых передовых технологий, способных гарантировать безопасную и эффективную эксплуатацию наших производственных объектов, является базовой составляющей для комплексной реализации проекта «Сахалин-2». В текущих внешних условиях мы стремимся обеспечить максимальные гарантии надежности оборудования и создать благоприятные условия для увеличения объема локализации сервиса, в том числе узкоспециализированного, за счет расширения сотрудничества с нашими ключевыми российскими партнерами. Обмен опытом и кооперация с другими компаниями в области импортозамещения — это залог успешной реализации задач, стоящих перед нами сегодня,— отметил главный исполнительный директор «Сахалин Энерджи» Роман Дашков.

ПТПА примет участие в одном из самых сложных в инженерном отношении нефтегазовых проектов.

— Для нас это большая честь,— говорит генеральный директор АО «Пензтяжпромарматура» Александр Чернышев.— Поставка нашей продукции будет способствовать качественной и безопасной работе в рамках проекта «Сахалин-2». Это важный шаг в развитии предприятия, он открывает нам дорогу в новый сегмент рынка и мотивирует к дальнейшему производству конкурентоспособной продукции на российском и международном уровне.

В рамках контракта будут изготовлены шаровые краны, обеспечивающие двойную степень защиты при перекрытии трубопровода, уникальные полнопроходные шиберные задвижки из супердуплексных сталей для перекрытия агрессивных сред под высоким давлением с возможностью выдерживать криогенные температуры среды до -120 градусов. Планируются поставки криогенной арматуры для применения на средах с температурой от -196 градусов и монофланцы, способные выдерживать большие перегрузки по давлению. Вся продукция будет изготовлена в соответствии с международными стандартами проектирования и контроля качества.

Проект «Сахалин-2» по освоению нефтегазоносного шельфа острова на сегодня является одним из наиболее крупных проектов на территории России. Он включает в себя строительство и эксплуатацию технологических объектов для добычи и экспорта сырой нефти и природного газа, а также завод по производству сжиженного природного газа.

Татьяна Красильникова, ПТПА

КСТАТИ

Компания «Пензтяжпромарматура» признана лучшим производителем трубопроводной арматуры по версии агентства «ТЭК-Рейтинг». Оно проводит опросы крупнейших предприятий нефтегазового комплекса, которые оценивают поставщиков. ПТПА получила максимальные оценки в группе «Трубопроводная арматура». Награждение состоялось на ежегодной конференции «Нефтегазопереработка — 2021».

Прогноз стабильный

Аналитическое рейтинговое агентство повысило кредитный рейтинг Новикомбанка, опорного банка Госкорпорации Ростех, до уровня A+(RU), прогноз стабильный.

Эксперты считают, что повышение кредитного рейтинга объясняется улучшением оценки достаточности капитала, а также высокой вероятностью получения поддержки со стороны материнской компании. За последние годы в Новикомбанке сформирован качественный кредитный портфель. Драйвером его роста является активная поддержка предприятий, участвующих в реализации мероприятий, направленных на достижение национальных целей развития, а также финансирование программ диверсификации. Доля гражданской продукции в структуре выручки Госкорпорации Ростех должна составлять 50 процентов к 2025 году.

Среди заемщиков Новикомбанка — ведущие предприятия самолето- и вертолетостроения, судостроения и машиностроения, нефтегазового комплекса, высокотехнологичных отраслей, а также их кооперации, включая предприятия малого и среднего бизнеса. Банк предоставляет средства на реализацию инвестиционных проектов для организации выпуска современной конкурентоспособной продукции, расширение и модернизацию производственной базы предприятий, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Стратегия развития Новикомбанка предусматривает дальнейшее укрепление его позиций как универсальной кредитной организации, глубоко интегрированной в финансовую структуру Госкорпорации Ростех.

КАРЬЕРНЫЙ АППЕТИТ

«Неделя без турникетов» стартовала на 13 пензенских предприятиях

Официальное открытие Всероссийской акции Союза машиностроителей России состоялось 11 октября в торгово-выставочном зале компании «СВАР» (дочернее предприятие «ППО ЭВТ им. В. А. Ревунова»). Первый пензенский шоурум бытовой техники превратился в оживленную площадку, где гости участвовали в приготовлении и дегустации итальянской брускетты с мягким сыром, помидорами черри и прованскими травами. Аппетитные ароматы погрузили в атмосферу праздника.

— Пензенское региональное отделение Союза машиностроителей России всецело поддерживает акцию «Неделя без турникетов», это лучшая практика профориентации в стране. Понимание, что и как производится, дает большой толчок для внутреннего развития, мотивирует молодых людей самостоятельно узнавать, что происходит вокруг,— отметил и.о. председателя Пензенского отделения СоюзМаш Андрей Сапожников.— Хочется, чтобы студенты и школьники втягивались в процесс производства, поскольку без производства нет никаких благ в жизни.

На открытие «Недели без турникетов» были приглашены и.о. генерального директора «ППО ЭВТ им. В. А. Ревунова» Светлана Денисова, директор «СВАР» Константин Семин, проректор по непрерывному образованию и трудоустройству ПГУ Владимир Симагин, проректор по научной работе ПензГТУ Дмитрий Трокоз.

— Получить хорошее образование и впоследствии престижную, высокооплачиваемую работу можно на пензенской земле,— обратился к участникам акции «Неделя без турникетов» Владимир Симагин.— Посмотрите, насколько сейчас популярна профессия инженера, у вас впереди целый месяц, вы посетите разные промышленные предприятия, это поможет вам в будущем решить вопрос с трудоустройством.

Студенты Пензенского государственного технологического университета, обучающиеся на факультете биотехнологий, оценили по достоинству мастер-класс от шеф-повара. Не меньший интерес вызвали и экскурсии на производство.

— Как будущему технологу мне очень интересно, какое оборудование я могу использовать в своей работе. На практике мы много готовим, но профессиональные советы и новые технические возможности всегда полезно изучать,— поделилась впечатлениями студентка ПензГТУ Алина Рыжова.

Акция Союза машиностроителей России продлилась до конца октября, турникеты для студентов и школьников открыли 13 предприятий Пензенской области. Кроме промышленных экскурсий в рамках профориентационной акции состоялись также мастер-классы, экскурсии в заводские музеи и просмотры видеороликов о профессиях будущего.

Наталья Шлихтер

НАЙТИ ХОРОШИЙ ПОВОД

В ПензГТУ состоялся всероссийский молодежный форум

«МедиаПовод» собрал на площадке Пензенского государственного технологического университета (ПензГТУ) более ста молодых людей из разных уголков России. Форум проводился в третий раз при поддержке Росмолодежи и помог начинающим журналистам, блогерам и фотографам запустить новые медиапроекты. «МедиаПовод» стал интерактивной площадкой по обмену опытом молодых и уже состоявшихся журналистов.

— Участие в форуме — это отличная возможность для взаимодействия молодежных СМИ общеобразовательных и профессиональных журналистских коллективов. Именно поэтому мы подготовили насыщенную образовательную программу, которая позволила не только получить необходимые знания, но и сформировать ответственное отношение к создаваемому в молодежной среде контенту,— говорит руководитель проекта Елена Дианова.

Молодые люди пробовали себя в коммерческой и социальной рекламе. Несмотря на жесткий дедлайн, на проработку медиапроекта от идеи до запуска отводились сутки, работы отличали креативность и профессиональный подход. Молодые люди прокачивали навыки маркетинга. Самостоятельная работа фокус-групп и обратная связь от кураторов наполнили три дня форума. В финале состоялось пиротехническое шоу и выступление кавер-группы «Классики жанра».

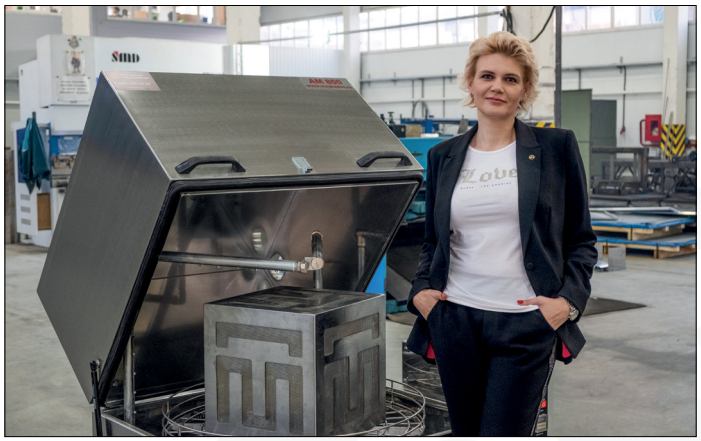
Наталья Макарова

МНЕНИЕ **Наталья Боровкова, начальник рекламно-информационного отдела ПензГТУ:**

— Почему нам интересен медиафорум? Сейчас все студенты живут в сети. Соответственно, каждый из них делает свой контент. Наша задача, чтобы ребята научились делать это качественно и ответственно, понимая, что выложенная в сеть информация никуда не денется. Ты несешь реальную ответственность за то, что делаешь в виртуальном пространстве. Мы рады, что нас поддержали серьезные и качественные СМИ, учиться нужно на примере лучших.

РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ

Ольга Изранова рассказала о новых возможностях для развития бизнеса



Пензенское предприятие «Моторные технологии» в числе первых в России решилось на выпуск облигаций. Для крупных производств этот финансовый инструмент является привычным. Малый бизнес только начинает постигать прелести и тяготы работы на фондовом рынке.

Когда руководитель компании «Моторные технологии» Ольга Изранова заявила об эмиссии, это вызвало широкое обсуждение. Главный вопрос: можно ли заработать на фондовом рынке и каковы риски.

— Как вы решились стать первопроходцем в покорении фондового рынка, у малых предприятий в России нет подобного опыта — не у кого позаимствовать готовые решения?

— Инвестиции — это, скорее, история для крупного бизнеса: для них все двери открыты. Им доступны дешевые длинные деньги, государственное субсидирование, льготный налоговый режим. Малому же предприятию, желающему открыть новое направление, приходилось пользоваться кредитами под высокие ставки и на небольшой срок. Банки охотно дают деньги на оборотку или покупку основных средств, но не под инвестпроекты, поскольку считается, что для малого бизнеса это сфера высокого риска. Отдельная тема для разговора — это условия, которые выдвигают банки: они оставляют за собой право менять процентную ставку, запрещают заключать договоры с другими финансовыми организациями, меняют залоговую стоимость имущества.

В прошлом году пришла мысль попробовать облигации. Это ценные бумаги, которые размещают на фондовом рынке.

— Значит ли это, что теперь предприятие частично принадлежит тем, кто купил облигации?

— Одним из преимуществ этого вида ценных бумаг является отсутствие вмешательства в вопросы собственности в отличии от акций. Мы провели эмиссию на 50 миллионов рублей и выпустили облигации на фондовый рынок.

— Какой процент уже купили и кто их приобрел?

— Нам повезло, мы заручились поддержкой якорного инвестора, который выкупил 50 процентов облигаций «Моторных технологий». Остальные бумаги были предложены фондовому рынку. В первый день торгов мы получили заявок на 180 миллионов и вынуждены были остановить торги раньше срока.

— С чем связан такой успех? В какой сектор попали ваши облигации?

— Обычно такие облигации называют мусорными и они попадают в сектор риска. Однако наши облигации попали в сектор роста. Именно этим объясняется большой интерес покупателей на фондовом рынке. Плюс ко всему, нашим основным инвестором является крупный государственный банк, который специализируется на поддержке малого и среднего бизнеса. Это стало решающим аргументом для участников рынка.

— Выплаты по облигациям не маленькие — 15 процентов годовых. Чем это лучше банковского кредита?

— Действительно, раз в квартал мы должны выплачивать своим инвесторам доход по ценным бумагам. И 15 процентов, как вы верно заметили, сумма не маленькая. Однако существует механизм государственной поддержки, который компенсирует затраты по выплатам. После получения субсидии ставка составляет не многим более 10 процентов. Плюс ко всему государство субсидирует затраты на брокеров.

— Не слишком ли велики сопутствующие затраты по эмиссии? Сколько пришлось заплатить специалистам по фондовому рынку? Какой штат сотрудников работает над проектом?

— Мы наняли брокера, который изначально назвал завышенную цену своих услуг. Стоимость эмиссии составила бы около трех миллионов рублей. Однако в результате переговоров нам удалось снизить сумму до полутора миллионов. Из этих денег миллион компенсирует государство.

Трудозатраты по выпуску ценных бумаг существенные — это нужно учитывать. Обычно этим занимаются целые отделы. У меня в компании проектом занимались два человека — я и помощница. Работать иногда приходится допоздна. Плюс ко всему, проект требует большой отчетности, мы обязаны раскрывать информацию о текущем финансовом состоянии компании.

— Какие риски несет предприятие в случае, если выплатить доход по облигациям не получится?

— Проекты с высокой доходностью сопряжены с высокими же рисками. Если вернуться к теме банковских услуг, то вряд ли вы найдете серьезный банк, который гарантирует вам доходность по вкладу выше 7–8 процентов годовых. Облигации идут с доходностью 15 процентов, но для инвесторов есть риски. А предприятие, выпустившее облигации, по сути, отвечает перед партнерами только своим именем.

Бренд «Моторные технологии» по сути стал еще и лицом общероссийского тренда на участие малого бизнеса в торгах на фондовом рынке. Не сомневаюсь, что выплаты по нашим ценным бумагам будут сделаны точно в срок. У предприятия есть для этого ресурсы.

Кроме того, мы открыли кредитную линию: как правило, никто не выходит на рынок облигаций с одним проектом. Мы составили программу на несколько лет, общая сумма которой составляет 500 миллионов. Через три года, когда я обязана буду выкупить свои облигации у инвесторов, смогу использовать для этого средства следующей эмиссии.

— На что вы планируете потратить деньги от первой эмиссии?

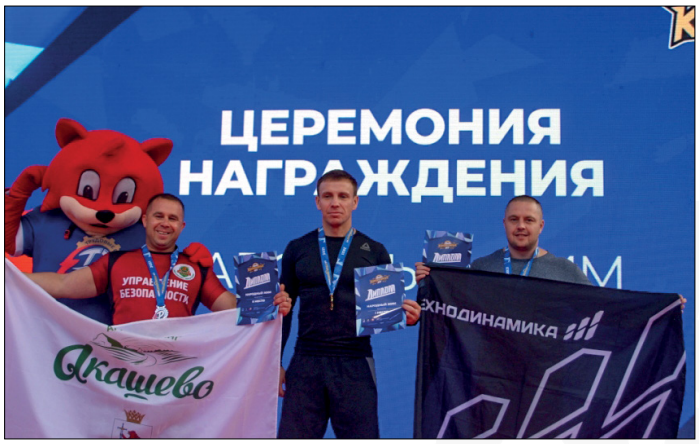
— Мы запускаем новую линию, будем выпускать оборудование для кондитерского производства. Один из первых наших заказчиков — «Бековские сладости».

— Как Вы принимаете решение о выпуске того или иного оборудования?

— Пакет заказов мы формируем еще до этапа разработки. То есть наши заказчики, представители кондитерского бизнеса, уже ждут, когда мы произведем и поставим новое оборудование.

КРЫМСКАЯ ДИСТАНЦИЯ

Подведены итоги корпоративных игр Ростеха



МНЕНИЕ Заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех Николай Волобуев:

— Уже десять лет прошло с тех пор, как в 2011 году при поддержке Ростеха состоялись самые первые корпоративные игры. И в этот юбилейный сезон я хочу сказать, что мы видим явные результаты этой работы. Армия спортсменов и болельщиков пополняется из года в год, а в людях растет дух коллективизма, который нужен не только на состязаниях, но и в работе. Пусть эти игры станут лучшим праздником спорта.

Корпоративные игры в Крыму — это 1500 участников по 27 видам спорта, более 90 команд российских предприятий и организаций, которых объединяет спорт.

На протяжении четырех дней, с 30 сентября по 3 октября, в Алуште проходили массовые соревнования в рамках финала корпоративных игр, организованных ВФСО «Трудовые резервы» при поддержке министерства спорта РФ и Госкорпорации Ростех.

Администрация «Нижнеломовского электромеханического завода» совместно с Пензенским региональным отделением Союза машиностроителей России в очередной раз организовали поездку пензенской команды для участия в играх. Наши спортсмены входили в состав объединенной команды холдинга «Технодинамика». В четырех дисциплинах за звание лучших из лучших боролись: Антон Алябин — народный жим, Андрей Полянсков — настольный теннис, Александр Ляпков — гиревой спорт, Андрей Рубцов — легкая атлетика.

По итогам соревнований копилка команды «Технодинамики» пополнилась сразу несколькими медалями: золото за настольный теннис (Андрей Полянсков) и гиревой спорт (Александр Ляпков), бронза за народный жим (Антон Алябин).

Самой популярной спортивной дисциплиной оказалась на этих корпоративных играх легкая атлетика. Свою скорость и ловкость показали 496 участников. Среди них работник НЛЭМЗ Андрей Рубцов на дистанции 1500 м. Он всего четыре секунды уступил своему сопернику, придя четвертым.

ПРЯМО В ЯБЛОЧКО!

На «ПО «Электроприбор» завершился турнир по дартсу

Ко Дню машиностроителя состоялись соревнования по дартсу в личном зачете среди сотрудников предприятия. За звание самого меткого стрелка в своих группах сражались 19 мужчин и 15 представительниц прекрасного пола. Дартс — особый вид спорта, где многое зависит от выдержки, тактики, везения и, конечно, тренировки. Организатор соревнований, неоднократный победитель различных первенств — Евгений Трошин, отметил, что мастерство спортсменов «Электроприбора» растет. Если в начале проведения турниров победители набирали по 200–300 очков, то сейчас уже по 500–600. При этом максимум, который может набрать настоящий мастер,— 1800 очков, так что заводчанам есть к чему стремиться.

Победу среди мужчин одержали Владимир Скопич, Дмитрий Снадин, Александр Беляйкин. Лучшими среди женщин стали Нелли Долотина, Оксана Холочкина и Ольга Емельянова.

НА ПЕРЕРЫВ С РАКЕТКОЙ

Спартакиада трудовых коллективов по настольному теннису

Во дворце спорта «Рубин» завершился городской финал соревнований по настольному теннису в рамках спартакиады трудовых коллективов предприятий, организаций и учреждений города Пензы. Лучший результат показали сотрудники предприятий, входящих в Союз машиностроителей России: команда «ППО ЭВТ им. В. А. Ревунова» заняла первое место, на втором — представители «Радиозавода». Тройку лидеров замкнули работники «Пензадизельмаша».

Соревнования прошли с соблюдением мер безопасности, рекомендаций Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологических ограничений, действующих на территории города Пензы.

УДАЧНЫЙ СЕЗОН

Сотрудники «ПО «Электроприбор» показали выращенный на шести сотках урожай

Фотофестиваль «Дачные удачи» стал доброй традицией предприятия, ежегодно выращенный своими руками урожай работники рады представить на всеобщее обозрение. На фотовыставке они делятся своей радостью с коллегами и посетителями завода.

Арбузы и дыни, капуста и тыква, кто бы мог подумать, что кабачков существует такое многообразие! А про грибы можно открывать отдельный вернисаж.

Все это богатство было представлено в выставочном холле «ПО «Электроприбор», благодаря чему удалось создать неповторимую атмосферу щедрой на дары осени.

Участники выставки получили памятные призы от профсоюзной организации, а гости фестиваля — море позитива.

Ирина Сидорова, «ПО «Электроприбор»

РОСКОШНЫЙ ВОЗРАСТ

НЛЭМЗ отметил День пожилого человека

К празднику руководство «Нижнеломовского электромеханического завода» совместно с администрацией района и Пензенским региональным отделением Союза машиностроителей России организовали чаепитие для артистов хора «Роскошный возраст». Ветеранов пригласили в Дом культуры Юго-Западного микрорайона.

Главный инженер предприятия Дмитрий Захаров поздравил коллектив хора с праздником, поблагодарил за творчество и пожелал крепкого здоровья, добра и долголетия. Он отметил, что старшее поколение нуждается в любви, заботе и внимании.

Приглашенные на встречу артисты и музыканты личным примером подтвердили известную истину: возраст определяется не количеством прожитых лет, а состоянием души. Активность в любом возрасте делает человека счастливым.

Александра Асташина, староста хора «Роскошный возраст»

ЦИФРЫ

◆ **150** ветеранов труда получили к Дню пожилого человека подарки от Пензенского отделения СоюзМаш России.

СВОИХ НЕ БРОСАЕМ

Оказали помощь в подготовке к зиме

Заслуженному ветерану труда НЛЭМЗ Анне Антоновой доставили машину дров для истопки бани. Благотворительную акцию организовало руководство предприятия совместно с депутатом Собрания представителей города Нижний Ломов Романом Краснопеевым и Пензенским региональным отделением Союза машиностроителей России.

— Забота о старшем поколении является приоритетным направлением деятельности НЛЭМЗ, — прокомментировала главный специалист отдела информации и связей с общественностью предприятиия Юлия Силушкина.

Выполнена также просьба пенсионерки Нины Глуховой, которая проживает в селе Серый Ключ. Ей привезли дрова для домашней печи.

— К сожалению, газового отопления у нас нет. Спасибо большое руководству предприятия за внимательное и доброе отношение к обычному пенсионеру, — поблагодарила Нина Алексеевна.

Спрашивали? Отвечаем!

Обязательная вакцинация от COVID-19

Постановлением главного санитарного врача Пензенской области введена обязательная вакцинация для работающих на промышленных предприятиях. В региональном минздраве рассказали, почему важно сделать прививку от коронавируса.

? Коллективный иммунитет

Эпидемиологи считают, что для достижения коллективного иммунитета к коронавирусу необходимо провакцинировать не менее 80 процентов населения. Это более 90 миллионов человек. В Пензенской области первый компонент вакциныполучили около 490 тысяч человек. На начало октября в регионе привито 45 процентов взрослого населения. Нужно привить еще примерно столько же. У привитых даже в случае заражения заболевание протекает в более легкой форме и быстрее наступает выздоровление.

? Если вы переболели

Медотвод от прививки дается на шесть месяцев после подтвержденного случая заболевания коронавирусной инфекцией. Спустя это время необходимо вакцинироваться, невзирая на наличие антител к COVID-19. По данным Роспотребнадзора РФ, число вторичных случаев заболевания ковидом выросло в два раза. Это связано с циркулированием индийского штамма «дельта», который отличается большей заразностью. Наработанные в предыдущие месяцы алгоритмы лечения и протоколы работают не так эффективно. Абсолютное большинство пациентов в реанимациях — люди, не прошедшие вакцинацию.

? Когда нужно делать вторую прививку?

Сертификат о вакцинации выдается на год, но по желанию можно сделать повторную прививку от коронавируса уже спустя шесть месяцев. Это важно для группы риска — пожилых людей старше 65 лет, пациентов с тяжелыми хроническими заболеваниями и ведущих активный образ жизни. Им же рекомендована прививка от гриппа. Интервал между прививками от гриппа и коронавируса должен составлять не менее 30 дней. Вид вакцины, которой делать прививку, должен определить лечащий врач.

ОТ РЕДАКЦИИ: *Следите за ходом вакцинации на портале* ***стопкоронавирус.рф***
Горячая линия по вакцинации от коронавируса: ***8(800)200-02-00.***
Единый телефон для записи на вакцинацию: ***122***.

Гороскоп на ноябрь

ОВНЫ, *нельзя сказать, что месяц получится безоблачным, но ваш настрой и хорошее самочувствие дадут возможность преодолеть любые барьеры. Видеть цель, не замечая препятствий, — девиз ноября.*

ТЕЛЬЦЫ *смогут с удовлетворением отметить, что отношения с деловыми партнерами и единомышленниками перешли на новый этап развития, и убедиться, что выбор был практически идеальным.*

БЛИЗНЕЦЫ, *ноябрь сулит исключительно приятные переживания. Вы будете пользоваться благоприятным расположением окружающих, перспективные проекты получат достойное завершение и будут соответствующим образом вознаграждены.*

РАКИ, *повышенная деловая активность победно завершится крупными проектами, на которые в прошлом вы возлагали большие надежды, после этого представителям знака захочется всю свою энергию направить на обустройство ближнего пространства.*

ЛЬВЫ, *вам предстоит трудиться не покладая рук, но на этот раз следует весьма рационально и дозировано подходить к собственным энергетическим запасам. Действуйте с умом, всему свое время.*

ДЕВЫ, *вас ожидает переход на более высокий уровень. Это касается не только личностного и профессионального роста, но и духовного состояния. Проявите максимальную предусмотрительность, чтобы не сбиться с верного пути.*

ВЕСЫ, *ноябрь будет очень активным месяцем. Но вам не стоит переступать через себя и делать то, что совершенно не хочется. При этом нужно правильно учиться расставлять приоритеты, иначе совершенно простые и не очень важные вещи выйдут на первый план, а самое важное будет упущено из виду.*

СКОРПИОНЫ, *в ноябре вам предстоит многое поменять в своей жизни, по-новому понять свои цели, отказаться от аспектов, которые утратили актуальность. Перезагрузка поможет поднять настроение, что положительно скажется на всех сферах жизни.*

СТРЕЛЬЦЫ, *проекты, над которыми вы работаете длительное время, получат достойное продолжение, а их итог приведет к ошеломляющим и значимым победам. Это повод заявить о себе начальству. Главное, не сомневаться и не робеть.*

КОЗЕРОГИ, *вас ожидает череда деловых встреч, переговоров — и так по бесконечному кругу. Тем не менее, вы получите удовлетворение, если попадете в резонанс с давлением внешних факторов. Надо лишь научиться молчать о своих достижениях, чтобы не спугнуть фортуну.*

ВОДОЛЕИ, *препятствия на пути к осуществлению желаний станут понятными, и вы перестанете их бояться. Будут решены неприятные проблемы, которые долгое время ставили вас в тупик. Можно начинать новые дела — успех неизбежен.*

РЫБЫ, *вам предстоит пережить крупные перемены в своей судьбе, подготовьтесь к ним заранее. Если вы хотите добиться определенных результатов, то ставьте конкретные цели, тогда вы сможете быстрее найти пути для их решения.*

АО «ППО ЭВТ им. В.А. Ревунова»
440039, г. Пенза, улица Гагарина, 13
тел. 8 (8412) 35–96–60, факс: 8 (8412) 49–54–44
E-mail: office@ppoevt.ru,
ok_p@ppoevt.ru, shlihter@ppoevt.ru
при поддержке Пензенского регионального отделения Союза машиностроителей России

Редакция:
440039, г. Пенза,
улица Гагарина, 13 тел.
8 (8412) 35–95–92,
shlihter@ppoevt.ru

Редактор:
Наталья Шлихтер
Корреспондент:
Анна Рехачева
Дизайн и верстка:
Виктор Еремин

Отпечатано в типографии
ОТД «ППО ЭВТ им. В.А. Ревунова»,
г. Пенза ул. Гагарина, 13.
Тираж 999 экз.
Распространяется бесплатно
Подписан в печать 24.10.2021
За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет.