

Екатеринбург	Ирбит	К.-Уральский	Красноуральск	Нижний Тагил	Серов
+6 +16 3, 7 м/с	+6 +17 3, 6 м/с	+6 +16 3, 6 м/с	+4 +16 3, 4 м/с	+6 +16 3, 7 м/с	+6 +16 3, 6 м/с

## Диверсификация, нацпроекты и экспорт

Чем могут похвастаться уральские машиностроители и чего ждут в преддверии профессионального праздника?

Леонид ПОЗДЕЕВ

Завтра, 27 сентября, в нашей стране отмечается День машиностроителя. В канун этого профессионального праздника первый заместитель председателя регионального отделения Союза машиностроителей России Павел ЛЬБИНИН рассказал корреспонденту «Областной газеты» о сегодняшней ситуации в этой важнейшей для Среднего Урала отрасли промышленности.

### Удержали позиции

– Павел Сергеевич, судя по публикуемым сводкам Росстата, машиностроение сегодня, как и другие отрасли промышленности, переживает не лучшие времена...

– Поскольку наша экономика тесно включена в структуру мировой экономики, мировые тенденции текущего года, связанные с пандемией коронавируса, неблагоприятной конъюнктурой на рынках энергетики и энергоснабжения, отразились, конечно, на состоянии нашего машиностроительного комплекса. На мировом рынке упал спрос на энергоносители, в результате чего российские производители электроэнергии и поставщики углеводородов, являющиеся основными потребителями нашей продукции, скорректировали свои инвестиционные программы, что привело к снижению объемов производства и на ряде наших предприятий.

Но всё же нашего региона это коснулось в меньшей степени. Если в целом по России по видам деятельности, относящимся к машиностроительному профилю, произошло снижение на семь-восемь процентов, а по автомобилестроению – более чем на 20 процен-



Уральский приборостроительный завод в 2020 году увеличил в разы производство медтехники

тов, но в Свердловской области снижение менее значительное.

### Чем это можно объяснить?

– Ситуация в нашем региональном машиностроении не столь печальна прежде всего из-за насыщенности Свердловской области предприятиями ОПК, которые загружены гособоронзаказом. Кроме того, у нас в регионе сформирован достаточно крупный кластер производителей медицинской техники, на который приходится порядка 20 организаций. Крупнейшие из них – Уральский приборостроительный и Уральский оптико-механический заводы, компания «Трион-Электроникс», «Фотек», «Дэлрус», «Вектор-МС». В связи с коронавирусной историей все они были активно задействованы на выпуск современной наркозно-дыхательной аппаратуры, аппаратов термометрии, аппаратов

по обезвреживанию воздуха и другого высокотехнологичного медицинского оборудования. Загрузка их такими заказами шла на основании решений Правительства России, под контролем и при участии органов областной исполнительной власти, профильных министерств федерального и регионального уровня. В результате наши предприятия получили дополнительные объемы заказов, что положительно сказалось на их финансово-экономической деятельности. И, как отметили в Правительстве РФ, с этой важной государственной задачей предприятия области справились достойно.

### Но недавно арбитражный суд оштрафовал Уральский приборостроительный завод...

– Да, были сложности на этом предприятии, связанные с проверками соответствующих комиссий Роспотребнад-

зора и других ведомств. Замену, однако, что к качеству приборов, выпущенных ранее и выпускаемых сегодня этим заводом, претензий нет, они прошли все необходимые процедуры сертификации и признаны соответствующими установленным стандартам.

### Успехи оборонки

– Вы назвали важным фактором устойчивости регионального машиностроения насыщенность области оборонными предприятиями. Но ведь недавно на федеральном уровне было заявлено о корректировке государственной программы вооружения.

– Во-первых, эта корректировка не столь уж значительная, а во-вторых, ситуация на наших предприятиях ОПК достаточно стабильная еще и благодаря тому, что на протяжении последних лет они успешно выполняют госу-

дарственную задачу по диверсификации производства, наращиванию выпуска на своих мощностях гражданской продукции. Это позволяет им нивелировать потери, связанные с корректировкой госпрограммы вооружения.

Например, УОМЗ освоил сегодня ряд новых направлений в части производства медтехники и геодезического оборудования, а машиностроительный завод имени Калинина – производство востребованных рынком ричтраков грузоподъемностью 1 700 кг, НПО «Старт» выпускает востребованные рынком парковочные комплексы. Успеху диверсификации способствует загрузка наших предприятий заказами на продукцию, которую им определено осваивать в рамках нацпроектов.

В соответствии с ними приоритетами для нас являются цифровизация бытовой сферы, внедрение безлюдных технологий. Наши предприятия активно участвуют в разработке новых технологий и производстве оборудования для проектов «Умный город», «Умное ЖКХ». Еще одно важное и очень перспективное для нас направление – концентрация компетенций в производстве продукции для сельхозмашиностроения. Яркий пример – разработанный специалистами НПО автоматки совместно с ростовским заводом «Ростсельмаш» «беспилотный» комбайн-робот, опытный образец которого в 2019 году был представлен и получил высокую оценку Минпромторга РФ на Московском авиасалоне МАКС.

### А ослабление курса национальной валюты не скажется негативно на финансовом положении предприятий вашей отрасли?

– Скорее, наоборот. В связи с ростом курса доллара экс-

портные сделки для наших машиностроителей стали более выгодными. Хотя, конечно, на рост наших экспортных поставок более повлияли другие факторы. Прежде всего – поддержка в рамках нацпроекта развития экспорта. Нашим предприятиям компенсируются затраты, связанные с сертификацией продукции для поставки за рубеж, затраты на участие в выставочных мероприятиях. Благодаря участию в этих проектах Уралмашзавод, Кушвинский завод прокатных валков, Артёмовский машиностроительный завод «Вентпром» и другие предприятия смогли нарастить объемы экспорта.

### В связи с пандемией государство оказывает поддержку многим отечественным производителям. На ваши предприятия меры поддержки распространяются?

– Прежде всего помощь получают предприятия малого бизнеса, которых тоже немало в нашей отрасли. Но хочу сказать, что наши предприятия заинтересованы не столько в финансовой поддержке и субсидировании затрат со стороны государства, сколько в формировании долгосрочного спроса на нашу продукцию. Мы хотим не возвращать к плановой экономике, но хотим формирования, на каких долгосрочных условиях будет обеспечен спрос, в том числе со стороны государства, на нашу продукцию, на разработку и освоение которой мы готовы вкладывать собственные средства.

Подготовлено в соответствии с критериями, утвержденными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».



Церемония награждения проходила в Синара Центре. Она стала одним из первых деловых мероприятий в регионе, проходящих в режиме офлайн после строгой самоизоляции

## На Среднем Урале выбрали лучших бизнес-леди

Юлия ШАМРО

В Свердловской области впервые вручили премии женщинам-предпринимателям «Время возможностей». Премия проводилась комитетом по развитию женского предпринимательства «Опора России» и деловым сообществом «Woman Club» при поддержке Свердловского областного фонда поддержки предпринимательства. Участницы готовили презентации о своём бизнесе, рассказывали о своём деле в онлайн-режиме.

Любопытно, что конкурсная часть премии пришлась на самый разгар пандемии, поэтому название «Время возможностей» было выбрано не случайно. Для многих премия стало дополнительным стимулом сохранить своё дело в трудные времена и искать новые форматы работы. Заместитель министра инвестиций и развития Свердловской области Евгения Копаляк отметила, что в целом женские компании лучше перенесли пандемию.

– Не люблю участвовать в конкурсах, ещё со школы. Но нельзя упускать возможности. Если возможности будут у ме-

ня, значит, и у людей, перед которыми я ответственна – моих моделей, – тоже будут возможности, – рассказывает одна из победительниц, владелица модельного агентства для людей с нестандартными стандартами «Not models» Татьяна Бердус. – Когда начался кризис, я, как и большинство людей, подумала: «Все, это конец». Тем не менее я начала проводить полезные прямые эфиры в Интернете. После выступлений я поняла, что мне будет стыдно, если я закрою своё дело. Это дало мне силы двигаться дальше. Сейчас страна просыпается, я верю, что наши дела будут всё лучше и лучше.

Большинство проектов девушек так или иначе было связано с человеком и его потребностями – социальные начинания, сфера услуг, лёгкая промышленность. Встречались довольно экзотичные направления, например, изготовление экокоттеджей, груминг. Всего организаторам поступило около 170 заявок, в финал вышла 21 девушка. Лучших предпринимателей выбрали в семи номинациях: Start Up, «Все лучшее детям», «Доброе дело», «Красота и здоровье», «Не женский бизнес», «Семейный бизнес», «Креативная индустрия».

– У прекрасного пола особое видение бизнеса, у нас присутствует социальная ориентация. Практически все женщины основываются на этом, даже если сами этого не понимают. Мужчинам важнее прибыльность проекта. Женщины могут, например, открывать третий детский сад, четвёртый, но когда спрашиваешь, какая у них маржа – они не знают, – объясняет вице-председатель Общероссийской общественной организации «Опора России» Свердловской области Анастасия Климина. – Важно, чтобы наши власти видели женское предпринимательство и поддерживали – для этого и нужны подобные премии. Это история не про феминизм и не про равенство, а про то, что своё дело можно вести по-разному. Я нередко бываю на круглых столах, там часто говорят «бизнес», но редко вспоминают, что за каждым бизнесом стоит конкретный человек.

Подготовлено в соответствии с критериями, утвержденными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

## В регионе «обкатают» топливо будущего для АЭС

Елизавета ПОРОШИНА

На Белоярской атомной станции готовятся к историческому для атомной энергетики событию, о котором стоит рассказать в преддверии профессионального праздника атомщиков. В 2021 году начнется полномасштабный переход четвёртого энергоблока с реактором БН-800 к активной зоне с полной загрузкой так называемым МОКС-топливом. А ещё спустя год в активной зоне реактора перестанут использоваться тепловыделяющие сборки с урановым топливом. Технология позволит существенно минимизировать радиоактивные отходы и снизить потребность в добыче природного урана.

Сейчас на атомных станциях России (и в мире) в основном работают реакторы на тепловых нейтронах. Они вырабатывают энергию за счёт процесса деления изотопа урана-235, запасы которого ограничены. Но в природном уране его содержание крайне мало – около 1 процента. Оставшиеся 99 процентов приходятся на изотоп урана-238, который направляется на временное хранение или утилизацию как радиоактивный отход. МОКС-топливо, о котором уже писала «Областная газета», создаётся из смеси урана, состоящего в основном из изотопа-238 и оксидов плутония, выделенного в процессе переработки отработавшего ядерного топлива.

Реактор БН-800, который запустили на четвёртом энергоблоке БАЗС в 2016 году, изначально был спроектирован для использования МОКС-топлива. Но до недавнего времени он работал исключительно на урановом. Первая партия нового топлива, выпущенная в промышленных масштабах, была загружена в реактор в январе. Как пояснили «Областели» в пресс-службе БАЗС, сейчас им наполнены около 5 процентов тепловыделяющих сборок в активной зоне реактора. В январе-феврале 2021 года запланирован



Реактор БН-800 имеет большое экспериментальное значение – на нём производится отработка технологии реакторов такого типа, которые предостоят использовать для работы на БН-1200

ремонт четвёртого энергоблока, в ходе которого в активной зоне будет установлено уже около 37 процентов сборок с МОКС-топливом от их общего числа. Первые результаты использования технологии можно будет подводить не ранее конца 2022 года.

С участием БН-800 осуществляется отработка задерживающих элементов технологического цикла ядерного топливного цикла. В этой технологии участвует целый комплекс предприятий: научно-исследовательских, переработчиков радиоактивных отходов, изготовителей ядерного топлива. Работы по созданию и освоению технологии предостоят ещё очень много, Белоярская АЭС лишь часть этой большой производственной цепочки, – пояснили нам на БАЗС.

Действительно, для создания и отработки технологии была организована отраслевая кооперация предприятий и научных институтов, входящих в Росатом, координацией и научным руководством проекта занималась топливная компания «ТВЭЛ». Базовая технология изготовления таблеточного МОКС-топлива была разработана НИИМН им. А.А. Бочвара (Москва). Опытные сборки с топливом изготавливали в НИИАР (Ульяновская область), а промышленное производство было организовано на площадке Горнохимического комбината в Же-

лезногорске (Красноярский край). Сейчас комбинат является единственным поставщиком МОКС-топлива.

– Переход на МОКС-топливо – это необходимый элемент для перехода на так называемую двухкомпонентную ядерную энергетическую систему. То есть на реакторах с быстрыми нейтронами будет происходить превращение урана-238 в плутоний-239, который в качестве смешанного уран-плутониевого топлива будет использоваться для работы водо-водяных реакторов, известных как ВВЭР, – отмечает ведущий научный сотрудник радиационной лаборатории Института промышленной экологии УРО РАН, доцент кафедры экспериментальной физики Урфу Алексей Екудин. – Запасов урана-235, используемого сейчас многими АЭС, хватит только на ближайшие 100–150 лет. Перейдя на двухкомпонентную ядерную систему, мы накопим огромный потенциал энергетического ресурса и фактически обеспечим себя топливом на ближайшие 5 тысяч лет. С точки зрения человеческой жизни – это неисчерпаемый ресурс.

Подготовлено в соответствии с критериями, утвержденными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

## 28 СЕНТЯБРЯ – ДЕНЬ РАБОТНИКОВ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Уважаемые работники и ветераны атомной промышленности!

Поздравляю вас с профессиональным праздником! В этом году атомная промышленность России отмечает 75-летний юбилей. История атомной промышленности страны – это летопись великих изобретений и передовых разработок. Сегодня наша страна по праву считается ядерной сверхдержавой. Российские технологии в атомной энергетике являются наиболее надёжными и эффективными. При участии отечественных специалистов построено более 70 блоков АЭС по всему миру.

Свердловская область – один из крупнейших центров развития атомной промышленности. В регионе работают 6 предприятий Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Уральские предприятия атомной промышленности становятся локомотивом инновационного технологического развития региона, развивают самые передовые перспективные технологии. Сегодня атомные предприятия региона вносят весомый вклад в развитие российских аддитивных технологий. Так, различные типы аддитивных машин и 3D-принтеров разработаны и выпущены сразу на трёх наших предприятиях: Уральском электрохимическом комбинате, Комбинате «Электрохимпробор» и НПО «Центротек». Предприятия «Росатома» активно участвуют в реализации программы по созданию радиофармпрепаратов для ядерной медицины.

Белоярская атомная электростанция является не только надёжным поставщиком электроэнергии, но и своеобразной научной лабораторией, где отработаны самые передовые технологии в атомной энергетике.

Корпорация «Росатом» принимает участие в создании Уральского научно-образовательного центра, формирующегося на базе Уральского федерального университета. Сотрудничество с госкорпорацией позволит вести прикладные исследования и разработки в атомной энергетике, генерировать прорывные решения для нужд атомной промышленности, усилить подготовку высококвалифицированных специалистов для предприятий Росатома, в первую очередь, находящихся на территории Свердловской области.

Уважаемые работники и ветераны атомной промышленности! Благодарю вас за добросовестный труд, высокую ответственность и профессионализм, весомый вклад в социально-экономическое развитие региона. Желаю вам крепкого здоровья, счастья, благополучия и новых успехов в вашем нелёгком труде на благо Свердловской области и России!

Губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев

Уважаемые атомщики и ветераны атомной промышленности!

От имени депутатов Законодательного Собрания Свердловской области поздравляю вас с профессиональным праздником!

Атомная промышленность – отрасль, где трудятся профессионалы высочайшего уровня: учёные, инженеры, специалисты и рабочие. Здесь сосредоточены лучшие силы отечественной науки, конструкторской и инженерной мысли.

Свердловская область имеет все основания гордиться своим вкладом в развитие отечественной атомной промышленности. На территории нашего региона расположены крупнейшие предприятия Росатома, среди которых Белоярская атомная станция, Уральский электрохимический комбинат, Институт реакторных материалов и другие.

Очень важно то, что атомная отрасль Среднего Урала – это не только выполнение заказов оборонно-промышленного комплекса. Достижения свердловских атомщиков сегодня применяются в различных мирных целях: в энергетике и медицине.

С участием Уральского федерального университета создаётся кластер производителей радиофармпрепаратов и техники для ядерной медицины. Циклотронный центр ядерной медицины выпускает препараты-маркеры для обнаружения раковых клеток. Такие радиофармпрепараты позволяют на самой ранней стадии развития недуга обнаруживать функциональные изменения человеческих органов и при необходимости вовремя начинать лечение.

Уважаемые атомщики! Желаю вам дальнейших профессиональных успехов, крепкого здоровья, счастья и новых достижений на благо Свердловской области и России!

Председатель Законодательного Собрания Свердловской области Людмила БАБУШКИНА