

Екатеринбург	Ирбит	К.-Уральский	Красноуральский	Нижний Тагил	Серов
+10 +19 3, 5-7 м/с	+11 +18 3, 3-5 м/с	+11 +17 С-3, 1-5 м/с	+9 +20 3, 5-6 м/с	+10 +18 С-3, 4-6 м/с	+11 +18 С-3, 2-5 м/с

«Зарубежные заказчики не хотят отказываться от нашей продукции»

Гендиректор ВСМПО-АВИСМА Михаил Воеводин – об экспорте предприятия, «Титановой долине» и планах на будущее

Лариса СОНИНА

Первый титановый слиток на ВСМПО был выплавлен в 1957 году. За шесть десятилетий предприятие стало монополистом в России и заняло треть мирового титанового рынка. «Областная газета» решила отправиться в Верхнюю Салду, чтобы спросить о развитии предприятия гендиректора Корпорации ВСМПО-АВИСМА Михаила ВОЕВОДИНА и своими глазами увидеть, как работает корпорация.

Санкции – не помеха

Наше знакомство с предприятием начинается с плавно-литейного цеха №32, где как раз происходит плавка титанового слитка. Особенность его производства состоит в том, что титан может подвергаться несколько раз так называемому переплаву. Титановый слиток могут выплавлять до трёх раз, добываясь наибольшей однородности металла, отсутствия усадочных раковин и прочих дефектов. Плавка идёт в вакууме. Температура плавления металла составляет 1670 градусов Цельсия.

Сначала из титановой губки, лигатуры и повторно вовлекаемой титановой стружки в специальных прессах прессуются так называемый электрод. Далее в вакуумно-дуговых печах происходит процесс плавки этого электрода. При последующих переплавах слиток становится всё более однородным по структуре. Детали для авиадвигателей делают из титановых слитков третьего переплава. Металл из этих слитков применяется при изготовлении дисков и лопаток для авиационных двигателей.

Сегодня корпорация сотрудничает с известными отечественными авиапредприятиями в Москве, Нижнем Новгороде, Казани, с нашим Уральским заводом гражданской авиации. Но при этом является крупнейшим экспортёром. Кто сегодня ваши основные заказчики?

Корпорация глубоко интегрирована в мировую авиационную индустрию и является для многих компаний основным стратегическим поставщиком изделий из титана, – поясняет Михаил Воеводин. – Партнёры корпорации – 350 фирм в 50 странах, в том числе ведущие мировые авиастроительные компании. Из всего объёма произведённой титановой продукции в натуральном выражении экспорт составил

70 процентов, а поставки на внутренний рынок – 30 процентов.

Основными заказчиками корпорации на внутреннем рынке являются предприятия группы Объединённая Авиастроительная Корпорация (ОАК) и Объединённая Двигательная Корпорация (ОДК). Основные зарубежные заказчики – Boeing, Airbus, Embraer S.A., Rolls-Royce plc, Safran Aircraft Engines, Safran Aero Boosters, Safran Landing Systems, UTC Aerospace Systems, TECT, Uniti Titanium, Blades Technology Limited (BTL), Orchid Orthopedic Solution и другие. С зарубежными фирмами Корпорация ВСМПО-АВИСМА реализует научно-исследовательские программы по разработке новых титановых и алюминиевых сплавов, новых видов металлургических полуфабрикатов для авиационной и других отраслей промышленности.

Судя по перечню зарубежных экспортёров, санкционный режим обошёл вас стороной?

Наши зарубежные заказчики, безусловно, зависят от ограничений, введённых правительствами их стран. Но на сегодня они не могут и не хотят отказываться от нашей продукции, и мы продолжаем поставки как в рамках уже действующих контрактов, так и поставляем новые виды продукции. Для обеспечения гарантий поставок мы создаём склады безопасности, что приносит нам дополнительные заказы. Продолжается обсуждение долгосрочных контрактов на новые периоды, вплоть до 2030 года.

Распределение продаж титановой продукции по странам



Продолжаем разговор в кузнечном цехе №22. Здесь титановые слитки нагреваются в газовых печах, и с помощью пресса усилием 4000 тс, являющегося частью сложного кузнечного комплекса, сжимают их, делая более плотными по структуре. Также у слитков меняется форма – они удлиняются, а их диаметр одновременно уменьшается. Дальше в цехе №21 обработка продолжается. Там часть титановых слитков ре-



Михаил Воеводин подчеркнул, что на протяжении 2018 года в мире наблюдался стабильный спрос на титановую продукцию

ПЕРСОНА

Михаил Викторович ВОЕВОДИН родился 3 мая 1975 года в Москве. В 1996 году окончил Российскую экономическую академию им. Г.В. Плеханова по специальности «Экономическая кибернетика», в 2001 году – Дипломатическую академию МИД России по специальности «Международные отношения». С 2002 года занимал руководящие должности в ООО «Оборон-Импэкс» и ООО «Проминвест». В 2006 году стал членом Совета директоров ВСМПО. С 2009 года – назначен президентом Корпорации «ВСМПО-АВИСМА», в том же году стал её генеральным директором.

жут на части – заготовки для относительно небольших деталей. Часть оставляют неразрезанными – это будущие заготовки длинных деталей, например, стоек шасси.

Следующий цех на нашем пути – №54. Здесь заготовки механически обрабатываются на сложных станках с ЧПУ. Впрочем, даже конечный продукт – максимально обработанная штамповка, все равно подвергается дополнительной обработке на предприятиях, которым ВСМПО продаёт свою продукцию. В цехе в контейнерах стоит титановая стружка, которая после ряда дополнительных операций вновь будет вовлечена в производство, вернётся к началу технологической цепочки и послужит одним из компонентов при изготовлении электродов.

Козырь безопасности

Тем временем наш разговор с гендиректором продолжается.

Огнечи при выплавке металла для авиации спо-

собны превратить самолёт в «мину замедленного действия»... Как на ВСМПО борются с дефектами продукции из титановых сплавов?

Умение предвидеть проблемы до их появления – основная козырь, гарантирующий безопасность того или иного изделия. Поэтому корпорация уделяет особое внимание контролю качества выпускаемой продукции. На ВСМПО представлены почти все виды неразрушающего контроля. В девяти цехах находятся участки серийного ультразвукового контроля (УЗК), где проводится непосредственная проверка произведённых изделий. Также есть лаборатория УЗК, в которой разрабатывается документация, проводятся испытательные работы. В дополнение к этому на предприятии функционируют шесть участков рентгенодефектоскопии и четыре участка капиллярного контроля, объединившего люминесцентный контроль и цветную дефектоскопию.

Кроме того, на ВСМПО имеется большой научный центр с широкими возмож-



Так выглядит элемент стойки шасси самолёта. Такие ВСМПО отправляет и зарубежным, и отечественным покупателям

СПРАВКА «ОГ»

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» – российская металлургическая компания, которая производит титан и изделия из него. Крупнейший в мире производитель титановой продукции. Завод, давший начало корпорации, был создан на базе предприятия, производившего авиационный алюминий и завулканизацию на Средний Урал из подмосковной Сетунь в 1941 году.

В 1956 году на заводе начались работы по организации одного из первых в мире производств титана, которые налаживал будущий руководитель предприятия (в 1992–2008 гг.) **Владислав Тетюхин**.

Корпорация глубоко интегрирована в мировую авиационную индустрию и является для многих компаний мировым стратегическим поставщиком изделий из титана. Одна из немногих вертикально интегрированных организаций, осуществляющих полный цикл производства – от переработки сырья до выпуска конечной продукции. Кроме продукции из титана и титановых сплавов, «ВСМПО-АВИСМА» производит также прессованные крупногабаритные изделия из алюминиевых сплавов, полуфабрикаты из легированных сталей и жаропрочных сплавов на никелевой основе. В составе корпорации две промышленных площадки: «ВСМПО» – в городе Верхняя Салда Свердловской области и «АВИСМА» – филиал в городе Березники Пермского края, которые связаны между собой единой технологической цепочкой (в Березниках – выплавка титана из руды и производство титановой губки).

стями определения качества продукции с помощью испытаний на длительную прочность, растяжение, усталость, удар, изгиб и прочее. В случае возникновения дефектов специалисты центра тщательно исследуют причины и дают обоснованное заключение, позволяющее в дальнейшем не допускать несоответствий.

В каких ещё сферах, кроме авиационной, используется титан вашего предприятия?

На протяжении 2018 года в мире наблюдался стабильный спрос на титановую продукцию. Темпы продаж мировой авиационной индустрии оставались на высоком уровне, так как заказчики продолжали обновлять и наращивать авиационный парк, пополняя портфели заказов мировых авиагигантов. При этом около 40 процентов рынка занимает потребление проката из технического титана такими отраслями, как химическая промышленность, энергетика и энергетика морской воды. Энергетика, прежде всего атомная, является в на-

стоящее время достаточно крупным потребителем продукции из титана, особенно на атомных электростанциях, работающих с морской водой.

Добыча энергоносителей (нефти, газа, газоконденсата) в последние годы смещается в сторону морского шельфа. Титан является практически идеальным конструкционным материалом для морских буровых и добывающих платформ, райзеров, трубопроводных систем, поскольку сам титан и его сплавы имеют абсолютную коррозионную стойкость в морской воде.

Медицина – одна из наиболее динамично развивающихся сфер применения титана. Благодаря таким свойствам, как высокая коррозионная стойкость, нетоксичность, биологическая совместимость с тканями человеческого тела, титан широко используется для изготовления сплинных имплантатов, эндопротезов суставов, крепежей для фиксации костных отломков при остеосинтезе, а также элементов медицинской техники.

В регионе назначен новый начальник полицейского главка

Станислав БОГОМОЛОВ

На днях поступило сообщение о том, что назначен новый начальник УВД по Свердловской области. По этому поводу к нам в редакцию позвонил житель Дегтярская **Василий Лопарёв**:

По радио слышал, что свердловским полицейским назначили нового начальника ГУВД МВД России. Зашёл на сайт полицейского главка, чтобы посмотреть, что это за человек. Познакомился заочно. Но с удивлением увидел на странице «Руководство», что у трёх его заместителей совершенно разные звания: один – генерал-майор внутренней службы, другой – полковник полиции, третий – генерал-майор юстиции, а форма у всех одинаковая. Хотелось бы узнать, почему так?

В ситуации нам помог разобраться начальник пресс-службы ГУВД МВД по Свердловской области пол-

СПРАВКА «ОГ»

Александр Андреевич МЕШКОВ родился в 1964 году в Краснодарском крае. Окончил Каунасскую специальную среднюю школу милиции МВД СССР, затем – Киевскую высшую школу МВД СССР имени Ф. Э. Дзержинского. Службу в органах внутренних дел начал с оперативно-полицейского уголовного розыска, занимал должность заместителя начальника – начальника отдела по борьбе с преступностями против личности Управления уголовного розыска УВД Тверской области. С июня 2009 года возглавлял Управление МВД по городу Твери. 3 ноября 2016 года полковник полиции Александр Мешков был назначен на должность заместителя начальника Управления МВД по Смоленской области – начальника полиции. Указом Президента РФ № 457 от 03.10.2017 года назначен начальником Управления МВД по Астраханской области. Женат, две дочери.

ковник полиции **Валерий Горельск**:

Да, Указом Президента РФ от 07.09.2019 года генерал-майор полиции **Александр Мешков** назначен начальником Главного Управления МВД России по Свердловской области. Препьющий начальник нашего ГУВД генерал-майор полиции **Михаил Бородин** был переведён в начале октября прошлого года в Воронеж. Почти год обязанности начальника ГУВД исполнял генерал-майор вну-

тренней службы **Пётр Кривегин**.

Теперь о разночтениях в званиях. Исторически так сложилось, что многие сотрудники МВД относились к внутренней службе – штабные, кадровые, хозяйственники, тыловики, делопроизводители и так далее. Этот блок и возглавляет генерал-майор Пётр Кривегин.

А собственно полиция – это уголовный розыск, дознаватели, инспекторы ГИБДД, патрульно-постовая

служба, инспекция по делам несовершеннолетних, служба участковых и так далее. Этот блок возглавляет полковник полиции **Александр Поставалов**.

Что касается третьего заместителя, генерал-майора юстиции **Владимира Миронова**, то он возглавляет Главное следственное управление. Следователи всегда имели в своём звании слово «юстиция», хотя к Министерству юстиции РФ никакого отношения не имеют.

У сотрудников внутренней службы до того, как милиция стала полицией в 2011 году, даже форма своя была, как у военных в то время, зелёного цвета. Сейчас форма у всех одинаковая, определить род службы можно только по шеврону и петлицам.

А ведь и в самом деле, помните, в известном сериале «Глухарь» главный герой в талантливом исполнении **Максима Аверина** был капитаном юстиции, хотя служил в обычном райотделе полиции.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
10 сентября 2019 г. № 35/193
Екатеринбург

Об установлении общих результатов дополнительных выборов депутата Законодательного Собрания Свердловской области по Орджоникидзевскому одномандатному избирательному округу № 11

08 сентября 2019 года состоялось голосование в дополнительных выборах депутата Законодательного Собрания Свердловской области по Орджоникидзевскому одномандатному избирательному округу № 11. Какие-либо жалобы, содержащие сведения о нарушениях, допущенных в ходе голосования, установления его итогов и притягивающих с достоверностью определить волеизъявление избирателей на дополнительных выборах депутата Законодательного Собрания Свердловской области по Орджоникидзевскому одномандатному избирательному округу № 11, в Избирательную комиссию Свердловской области и нижестоящие избирательные комиссии не поступили.

В соответствии со статьями 91, 93, 95 Избирательного кодекса Свердловской области и на основании протокола Орджоникидзевской районной территориальной избирательной комиссии города Екатеринбурга с полномочными окружной избирательной комиссии о результатах дополнительных выборов депутата Законодательного Собрания Свердловской области по Орджоникидзевскому одномандатному избирательному округу № 11 Избирательная комиссия Свердловской области постановляет:

1. Установить, что депутатом Законодательного Собрания Свердловской области по Орджоникидзевскому одномандатному избирательному округу № 11 избран Смирнов Владимир Викторович.

2. Направить настоящее постановление органам государственной власти Свердловской области.
3. Опубликовать настоящее постановление в «Областной газете» и разместить на официальном сайте Избирательной комиссии Свердловской области.

Председатель Избирательной комиссии Свердловской области В.И. Рушинов
Секретарь Избирательной комиссии Свердловской области И.А. Буртов