

Сотрудничество

# Космическое «Притяжение»

Госкорпорация «Роскосмос» примет участие в создании музейно-образовательного кластера парка «Притяжение»



Участники видеоконференции. За столом: Руслан Новицкий, Алёна Иванова, Максим Ясько, Сергей Кривощёв

© Андрей Серебряков

Окончание.  
Начало на стр. 1

**Жемчужина проекта – музейно-образовательный комплекс, ядром которого, по задумке разработчиков, должен стать центр космической робототехники. В этом направлении ММК тесно сотрудничает с научно-производственным объединением «Андроида техника», где в своё время был создан первый российский робот – космонавт FEDOR.**

– Магнитогорск – это родина не только современной металлургии, но и металлургии будущего, – считает кандидат технических наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, исполнительный директор АО «НПО «Андроида техника» Евгений Дудоров. – Развитие космонавтики и робототехники невозможно без металлургии. Если мы говорим об освоении новых планет или, к примеру, Луны, то необходимо создавать новые металлургические предприятия, которые позволили бы добывать, очищать лунный риголит и превращать его в различные конструкции. Это невозможно без развития робототехники. А поскольку Магнитогорск ещё и родина первого в России антропоморфного робота, мы считаем, что центр космической робототехники должен стать своеобразной «меккой» для тех, кто заинтересован в развитии робототехники и космоса через призму металлургии.

В настоящее время рассматривается возможность создания в рамках музейно-образовательного комплекса отдельных площадок, на которых разместятся «лунная» и «марсианская» интерактивные экспозиции, модули марсианской колонии, элементы медицинской и космической робототехники, антропоморфные и коллаборативные роботы и центр связи с Международной космической станцией, где посетители центра смогут проводить сеансы связи с космонавтами.

– Одним из ключевых элементов центра нам видится лабиринт в виде космической базы, попадая в который посетители смогут увидеть элементы космических аппаратов, поверхностей, то есть смогут заглянуть в будущее и увидеть то, что будет создано через несколько лет, – рассказывает Евгений Дудоров. – Вся эта экспозиция должна быть живой. Если это лунное поселение, то оно должно создаваться постепенно, на глазах зрителей. То есть во время одного визита можно увидеть начало этой истории, через две недели – часть модуля, ещё через

месяц – готовый модуль, по которому можно ходить, изучая его. На участках с лунным и марсианским грунтом можно будет в режиме реального времени проводить научные эксперименты. То есть мы рассматриваем это ещё и как интерактивную базу для испытаний, которые будем проводить с участием МКС на глазах у посетителей. Таких площадок в России ещё нет.

Учитывая масштаб «космического» проекта, руководство ММК обратилось с предложением о сотрудничестве к корпорации «Роскосмос», которая заинтересовалась магнитогорским «Притяжением».

– Наше подразделение занимается, в частности, двумя вещами, – подключился к разговору директор департамента развития и сопровождения проектов госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Шишкин, – сохранением наследия и популяризацией достижений отечественной космонавтики. Если говорить о проектах, реализованных за последние годы, то наиболее значимый – это центр «Космонавтика и авиация» на ВДНХ – музейный комплекс мирового уровня. Его строительство длилось четыре года и стало важнейшим этапом возрождения павильона «Космос». В 2018 году центр открыл Президент РФ Владимир Владимирович Путин. Все объекты имеют свою классификацию: музеи, центры, планетарии, образовательно-развлекательные комплексы, но наиболее перспективным способом организации пространства считается парковая зона с различными тематическими локациями – то, что мы видим в проекте «Притяжение». Важный момент: когда мы участвуем в создании того или иного объекта, то выдвигаем несколько требований, главное из которых – достоверность.

В случае с Магнитогорском, отметил представитель «Роскосмоса», возможности для этого широки. Площади музейного комплекса позволяют представить не только исторические достижения российской космонавтики, но и её перспективы. И здесь не обойтись без моделей НПО «Андроида техника».

– Большой и знаковый проект, – оценил работу магнитогорцев Дмитрий Шишкин. – Готовы поучаствовать в этой работе на экспертном уровне, вместе с вами создавать экспозиционные комплексы, привлекая к этому процессу профессионалов из ракетно-космической отрасли. Мы проанализировали, как экспонируется тема космоса в разных музеях мира. В «Притяжении» я бы посоветовал сделать акцент на космонавтике будущего, на теме высоких технологий, применительно

к космосу. Эта часть комплекса должна быть не «мультиязычной», а реальной, практической, например, можно показать космонавта, который работает в скафандре нового типа, или показать создание лунной станции, проведение различных исследований на Луне. Этот центр должен не просто популяризировать достижения науки и техники, но и быть интересным профессиональной среде, то есть высокотехнологичным компаниям, которые интересуются, к примеру, металлургией будущего или робототехникой.

Необходима доработка концепции музейно-экспозиционного комплекса, чтобы выставочные площадки обладали достоверностью и уникальностью. Мы готовы подключиться к этой работе, проработать перечень экспонатов.

**На рабочем совещании был рассмотрен вопрос о передаче в музейный комплекс «Притяжение» спускаемого аппарата космического корабля «Союз МС-14», доставившего на Землю первого в стране антропоморфного робота**

Напомню, робот FEDOR, он же Skybot F-850, создавался для спасательных операций и ликвидации чрезвычайных происшествий. В Роскосмосе, увидев перспективы человекоподобного робота, решили доработать проект. В августе 2019 года «доработанный» FEDOR был запущен в космос на корабле «Союз МС-14». Во время стыковки с МКС его переместили на Международную космическую станцию, где робот выполнил серию работ с бортовыми инструментами. В начале сентября FEDOR завершил свою космическую миссию и вернулся на Землю, приземлившись в казахстанской степи.

В завершение встречи была составлена трёхсторонняя программа действий и намечены сроки её выполнения: все участники совещания заинтересованы в скорейшем переходе от слов к делу.

– Основная цель видеоконференции – наладить сотрудничество с Роскосмосом – достигнута, – подвёл итоги совещания директор ООО «Территория притяжения» Руслан Новицкий. – В ближайшее время будет составлена дорожная карта нашего взаимодействия. Кроме того, мы обсудили вопрос о передаче космических артефактов в будущий центр робототехники. Впереди предстоит большая интересная работа.

Елена Брызгалкина

Рейтинг

## Противодействие коррупции

**По результатам антикоррупционного рейтинга российского бизнеса, выпущенного Российским союзом промышленников и предпринимателей, ПАО «ММК» попало в число компаний с высшим уровнем противодействия коррупции.**

ПАО «ММК» вошло в класс «А» первого национального антикоррупционного рейтинга российского бизнеса, оказавшись среди 23 лучших компаний РФ с точки зрения противодействия коррупции.

Антикоррупционный рейтинг, задуманный как инструмент оценки деятельности крупного бизнеса по противодействию коррупции, был опубликован РСПП, в него вошли 50 компаний, возглавивших список «ЭКСПЕРТ 400 – рейтинг крупнейших российских компаний» по итогам 2019 года, а также компании, прошедшие в 2019 году независимую экспертизу реализации антикоррупционной хартии российского бизнеса в рамках процедуры «общественного подтверждения».

Рейтинг формируется на основании заключения независимых экспертов о документах, свидетельствующих о соответствии деятельности компаний международному стандарту ISO 37001:2016 «Системы управления противодействием коррупции – требования и рекомендации по применению» и положениям антикоррупционной хартии российского бизнеса. Стратегическая цель рейтинга – повышение открытости и прозрачности российского бизнеса.

ПАО «ММК» активно противодействует коррупции. В компании утверждена и уже несколько лет реализуется корпоративная антикоррупционная политика, подтверждающая приверженность ММК и его руководства высоким этическим стандартам и принципам открытого и честного ведения бизнеса, а также стремление ПАО «ММК» к усовершенствованию корпоративной культуры, следованию лучшим практикам корпоративного управления и поддержанию высокого уровня деловой репутации.

Охрана труда

## ММК – территория безопасности

**Магнитогорский металлургический комбинат уделяет особое внимание безопасности и охране здоровья работников. Одно из важнейших направлений обеспечения безопасности сотрудников – внедрение и применение инновационных видов средств индивидуальной защиты.**

За последнее время, благодаря масштабной модернизации производства, улучшены условия труда в цехах ММК. Существенно изменился и подход к обеспечению работников производственных подразделений средствами индивидуальной защиты. Так, в цехах металлургического передела работники дополнительно обеспечивают себя индивидуальными средствами защиты, такими как плащомы и перчатками. Для более комфортной работы организовано обеспечение рубашками из термостойких материалов.

Работников, имеющих медицинское заключение об ухудшении зрения, обеспечивают защитными очками с корректирующим эффектом. Для изготовления корректирующих очков в подразделение приезжает оптометрист, который проводит диагностику зрения сотрудника, после чего работник получает готовые очки, изготовленные в строгом соответствии с результатами диагностики и в выбранной им оправе. Данные очки обладают всеми необходимыми защитными свойствами и применяются работниками при выполнении своих трудовых функций.

С целью улучшения условий труда тех работников, кто часто выходит на открытый воздух и подвержен воздействию сквозняков, в межсезонье дополнительно к положенной зимней и летней спецодежде организовано обеспечение утеплёнными жилетами на флисе и демисезонными куртками.

С целью снижения риска падения в зимнее время на скользких и заснеженных поверхностях внедрены дополнительные накладки с шипами, которые надевают на спецобувь.

На основании обращения работников железнодорожного транспорта, связанных с длительным нахождением на открытом воздухе, внедрён новый подшлемник с защитой лица, который дополнительно оберегает лицевую часть головы от воздействия пониженных температур и холодного ветра.

Для снижения рисков распространения коронавирусной инфекции и заболевания работников ОРВИ установлены рециркуляторы воздуха, локтевые и автоматические диспенсеры для дезинфекции рук, организовано обеспечение медицинскими и гигиеническими масками, индивидуальными антисептиками. Два раза в сутки на всей территории ПАО «ММК» проводится дезинфекция пешеходных маршрутов, галерей, тоннелей с помощью специализированного оборудования.

Более подробно – в ближайших номерах «ММ»

