

ОПК-ТЭК!

Нефтегазовый кластер в лицах



АЛЕКСАНДР ВЕДРОВ

Заместитель генерального директора Концерна ВКО «Алмаз – Антей»

– Нам важно слышать партнера, понимать, что ему нужно, и согласованно, совместно с партнерами создавать ценности. Для своих сотрудников я ставлю главную задачу – войти в простой человеческий контакт с потенциальными заказчиками, понять, что им нужно и показать примеры того, что мы можем делать.



АРТЁМ ШАТРАКОВ

Директор департамента развития гражданской продукции Концерна ВКО «Алмаз – Антей»

– Мы видим цель – найти точки взаимодействия и снизить градус недоверия между ТЭК, как отраслью на 100 % рыночной, и российским ОПК. Когда мы только пошли по этому пути несколько лет назад, мы для себя выбрали несколько структурных отраслей, в которые мы идем в части гражданской продукции. Это было обусловлено опытом, который у нас уже существует, а также теми технологическими возможностями, которые на наших предприятиях есть, они безусловно очень широкие. Задачи, которые две отрасли будут решать, носят стратегический характер для нашей страны.



АЛЕКСЕЙ ВАШКЕВИЧ

Генеральный директор ООО «Газпромнефть НТЦ»

– Все участники выездного межотраслевого мероприятия в Нижнем Новгороде настроены на поиски решений, и это действительно воодушевляет. Меня впечатляют возможности, которые создал для нас Концерн ВКО «Алмаз-Антей». Впечатления от экскурсии непередаваемые. Мы понимаем, что уже невозможно уехать отсюда и не сформировать дальнейшее применение этих мощностей в ГК «Газпромнефть». Это направление, которым мы сейчас будем заниматься.



АНДРЕЙ ПАНТЕЛЕЕВ

Заместитель губернатора Тюменской области

– Мы расширили возможности кластера для вовлечения в него предприятий ОПК с целью решения сложных задач. В Нижнем Новгороде мы видим большую концентрацию предприятий ОПК, на территории Тюменской области исторически сложен кластер нефтегазовой отрасли – добывающей, промышленной, нефтесервисной. Нам крайне важно найти и выработать модель, чтобы предприятиям ОПК было ясно, как взаимодействовать с предприятиями ТЭК.

АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И

Межотраслевое мероприятие

Нижегородский завод 70-летия Победы выбран Концерном в качестве принимающей площадки крупнейшего межотраслевого мероприятия нефтегазового комплекса страны, поскольку именно здесь ведутся разработки уникального оборудования для подводной добычи углеводородов.

НОВЫЕ МОЩНОСТИ ОПК

В Концерне уверены: импортозамещающая продукция ВПК может быть востребована в нефтедобывающей отрасли и нефтегазовом сервисе.

Уникальные технические решения и рациональный подход к реализации проектов, обширные возможности реинжиниринга изделий высокой технической сложности в рамках импортозамещения вкупе с накопленным опытом и компетенциями делают Концерн ВКО «Алмаз – Антей» и Нижегородский завод 70-летия Победы надежными индустриальными партнерами. Залогом успеха является высокий профессионализм сотрудников, передовое оснащение предприятий, четкая и выверенная система управления и организации производства.

В первый день деловой программы участникам выездного межотраслевого мероприятия было представлено, каких результатов удалось добиться заводу 70-летия Победы в рамках сотрудничества Концерна ВКО «Алмаз – Антей» и компании «Газпром»: производственные мощности, технологические возможности и уникальное оборудование предприятия – новый сборочно-испытательный комплекс, аналогов которого в России не существует.

Сборочно-испытательный комплекс обеспечивает возможность проводить испытания оборудования весом до 70 тонн, гидравлические и пневматические испытания на прочность деталей длиной до 14 м, давлением до 160 МПа различными испытательными средами в диапазоне температур от минус 50°C до плюс 150°C. Испытательный бассейн, допускаю-

щий погружение детали на глубину 8 метров, и универсальная испытательная машина, способная создавать сжимающие, растягивающие и изгибающие усилия с одновременным тестированием на герметичность, привлекли особое внимание представителей предприятий-участников нефтепромышленного кластера.

Высокую оценку гостей получили готовые изделия для подводной добычи углеводородов. Среди них компрессорная установка, фонтанная арматура и новое уникальное изделие, впервые представленное широкой аудитории – автономный беспилотный подводный аппарат для подледных операций «Сарма».

«Сарма» – это целый комплекс новых технико-технологических решений в области автономных беспилотных подводных робототехнических комплексов большого водоизмещения, систем навигации, связи, электродвижения, электропитания и использования новых конструкционных материалов. Его непревзойденное преимущество – энергетическая автономность: запас хода составляет порядка 10 тысяч километров (более месяца бесперебойной работы). Беспилотник предназначен для выполнения сложных комплексных задач в условиях высокой подледной неопределенности.

До конца года завод представит прототип подводного беспилотника «Сарма» для исследования шельфа, создаваемый в кооперации с нижегородским ЦКБ. В 2022 году планируется изготовить головной образец аппарата, серийное производство батискафа, по планам, начнется в 2024 году после разработки



Новый сборочно-испытательный комплекс стал «визитной карточкой» не только Нижегородского завода 70-летия Победы, но и Концерна ВКО «Алмаз – Антей»

силовой установки и ходовых испытаний.

На площадке 5 корпуса гостям продемонстрирована сборка и установка 10 гидроцилиндров, рассчитанных на давление 32 Мпа каждый и монтаж трубопровода на изготавливаемый стенд проверки системы соединения оборудования СМ-А285. В дальнейшем образец продукции будет испытан на этом стенде гидравлическим внутренним давлением совместно с трехосевой нагрузкой, обеспечивающей приложение силы в трех плоскостях.

– Большинство гостей, которые впервые посетили завод 70-летия Победы, высоко оценили его производственные мощности и современную технологическую базу. Завод строился с нуля – он сбалансирован, автоматизирован. Здесь проще осваивать новую продукцию. Нам есть чем гордиться и к чему еще стремиться! – отметил заместитель генерального директора Концерна ВКО «Алмаз-Антей» Александр Ведров.

На площадке 5 корпуса гостям продемонстрирована сборка и установка 10 гидроцилиндров, рассчитанных на давление 32 Мпа каждый и монтаж трубопровода на изготавливаемый стенд проверки системы соединения оборудования СМ-А285. В дальнейшем образец продукции будет испытан на этом стенде гидравлическим внутренним давлением совместно с трехосевой нагрузкой, обеспечивающей приложение силы в трех плоскостях.

– Топливно-энергетический комплекс становится все более и более многообразным, – отметил модератор панельной сессии, руководитель Центра компетенций технологического развития ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство Минэнерго России» Олег Жданеев. – Сейчас наряду с задачами по сохранению устойчивости развития традиционной энергетики появляется новый вектор, связанный с климатической повесткой, с энергопереходом, и здесь мы говорим уже и про водородную энергетику, про устойчивость целой плеяды цифровых решений, которые позволяют нам существенным образом повысить эффективность работы ТЭК.

Во время сессии были затронуты вопросы качества управляемых инструментов взаимодействия: партнерство, распределенная модель решения технологических вызовов, роль интеграторов в обеспечении модели взаимодействия ОПК и ТЭК. Предложенные варианты обсуждались с точки зрения практического и научного подхода как возможность реализовать запросы нефтегазовой отрасли на ближайшую перспективу. Часть из них по итогам дискуссий была заложена в стратегию развития и планы нефтегазовых корпораций на 2021 год.



Технологические возможности производственных корпусов продемонстрированы заместителю председателя коллегии военно-промышленной комиссии РФ Андрею Ельчанинову генеральным директором завода 70-летия Победы Василием Шупрановым

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

на площадке завода 70-летия Победы

► Завод не имеет отечественных аналогов и нацелен на выпуск не только перспективных вооружений, но и высокотехнологичной гражданской продукции, объемы выпуска которой в нашей стране будут расти и должны составить к 2030 году 50% и выше от общего объема производства.



На технологических сессиях ОПК-ТЭК 2021 спикерами из различных регионов страны предложено множество инновационных решений для нефтегазового кластера РФ

КОММУНИКАЦИОННАЯ ДИЗАЙН-СЕССИЯ

С целью формирования эффективной модели взаимодействия технологических компаний-разработчиков и крупных нефтегазовых компаний-потребителей для участников была проведена коммуникационная дизайн-сессия.

В формате нетворкинга выстроены несколько возможных эффективных систем связей как прототип нового процесса взаимодействия разработчиков и потребителей. В перспективе данные модели связей могут использоваться при разработке совместных технологий.

СОВЕЩАНИЕ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Всеобщее внимание представителей ОПК и ТЭК во второй день выездного межотраслевого предприятия было сосредоточено на совещании под руководством первого заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии **Андрея Ельчанинова**. Участники обсудили различные модели эффективного технологического партнерства между ОПК и ТЭК. Андрей Ельчанинов напомнил участникам совещания, что

топливно-энергетический комплекс – ключевой сектор экономики, обеспечивающий почти четверть ВВП страны и до 40 % поступлений в бюджет:

– Продукция для нужд ТЭК устойчиво занимает второе-третье место после авиационной техники и подвижного состава для железных дорог в структуре выпуска высокотехнологичной гражданской продукции ОПК. В целом на нее приходится не менее 7 % продукции оборонных отраслей промышленности, – заявил первый заместитель председателя коллегии ВПК.

Однако доля оборудования для ТЭК в структуре производства гражданской продукции ОПК, по оценке Андрея Ельчанинова, все же невысокая – в среднем порядка 10%:

– В новейшей истории России, начиная с 1990-х годов, так сложилось, что оборудование нефтяных, газовых и энергетических компаний было в основном импортным, что сильно сдерживало развитие производства отечественных аналогов, – отметил он. – Новое время диктует нам новые вызовы. В условиях искусственно вводимых санк-

ционных ограничений со стороны ряда развитых стран импортозамещение в ТЭК и обеспечение его технологической независимости выходят на первый план.

Председатель коллегии Военно-промышленной комиссии заверил, что высказанные представителями ОПК и ТЭК идеи относительно предстоящего взаимодействия найдут отражение в совместной работе как в организации промышленности, так и других структур РФ.

Генеральный директор Концерна «Алмаз – Антей» **Ян Новиков** подчеркнул важность индивидуального подхода к каждому изделию для выстраивания универсального взаимодействия ОПК и ТЭК:

– Мы сегодня показали результаты сотрудничества с компанией «Газпром» в течение последних двух лет, продемонстрировали готовую продукцию для подводной добычи, фонтанной арматуры, подводных головок – это сложнейшая технологическая продукция, эксплуатируемая в условиях агрессивной среды под большим подводным давлением и с 30-летней гарантией. Нам удалось достичь хороших результатов и в испытании этой продукции. Надеюсь, мы докажем свою способность в этой компетенции нашим

потенциальным покупателям на благо нашей родины.

ПАНЕЛЬНАЯ СЕССИЯ

Панельная сессия «ОПК-ТЭК» – уникальный формат делового общения – подвела итог двухдневной дискуссии. Под руководством модератора **Олега Жданеева** участники мероприятия обсудили достигнутые договоренности и совместно созданный в ходе коммуникационной дизайн-сессии прототип нового эффективного процесса взаимодействия технологических и крупных нефтегазовых компаний, наметили проблемные вопросы и пути их решения.

– На сегодняшний день мы не нашли отечественных аналогов оборудования, которое смогло бы обеспечить технологию внутриволнового горения и высокотемпературного окисления на глубине 2800–3000 метров. На наших участках пока работают импортные установки. Было бы интересно, если бы российские предприятия, в том числе Концерн ВКО «Алмаз – Антей», могли предложить что-то альтернативное, – поделился ожиданиями заместитель генерального директора ООО РИТЭК (научно-технический полигон ПАО ЛУКОЙЛ) **Виктор Дарищев**.

Татьяна Хорунжая,
Ирина Романова

Гости мероприятия наблюдают за проведением испытаний фонтанной арматуры



ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

В ходе интенсивной работы представители предприятий ТЭК обсудили приоритетные подходы к взаимодействию с индустриальными партнерами ОПК и пришли к выводу, что готовность к конструктивному диалогу, желание обменяться лучшими практиками открывают новые возможности для создания и успешной реализации перспективных технологий.

Подводя итог двухдневному обсуждению вопросов использования научно-технического и производственного потенциала предприятий оборонно-промышленного комплекса России в интересах отечественного топливно-энергетического комплекса, первый заместитель председателя коллегии военно-промышленной комиссии РФ **Андрей Ельчанинов** отметил:

– Нам понятны рыночные ниши, которые сейчас не заняты на ТЭК, сферы и задачи, которые ставят ТЭК перед предприятиями ОПК, стали более ясны рычаги достижения результата, мы наметили как проблемные вопросы, так и наши пути их решения. Совместное движение будет направлено в первую очередь на достижение национальных целей, обеспечения занятости населения, повышения доходов и развития экономики Российской Федерации.

Нефтегазовый кластер в лицах



АНТОН МАШУКОВ

Директор департамента инвестиционной политики и поддержки предпринимательства Тюменской области



АРСЕНИЙ ЛОБАНОВ

Заместитель генерального директора ПАО НПО «Искра» (ГК «Роскосмос»)



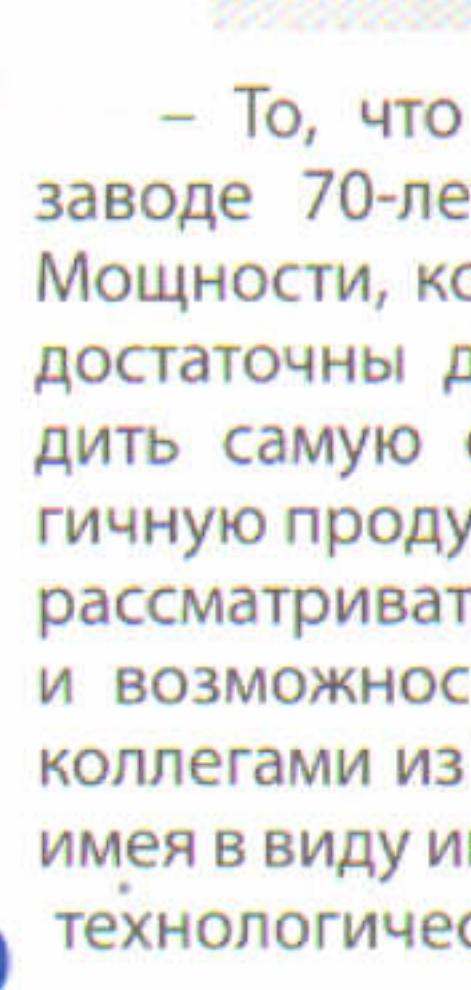
ВЛАДИМИР СТЕНИН

Заместитель генерального директора компании «Русвэлл Групп» (ГК «Росатом»)



АЗАТ ХАБИБУЛЛИН

Начальник Департамента обеспечения добычи нефти и газа компании «Лукойл»



– То, что мы сегодня увидели на заводе 70-летия Победы, впечатляет. Мощности, которые здесь развернуты, достаточны для того, чтобы производить самую сложную высокотехнологичную продукцию. Конечно, мы будем рассматривать различные варианты и возможности по взаимодействию с коллегами из Концерна «Алмаз-Антей», имея в виду инжиниринг, технический и технологический потенциал.