



**7, 8 и 9 июня 2017 года в 75 павильоне  
московской ВДНХ состоялось одно из самых  
ожидаемых событий в арматуростроительной  
отрасли – IV Международный Форум  
Valve Industry Forum & Expo '2017.  
Трубопроводная арматура для нефти,  
газа, энергетики, химии и ЖКХ**

*За три дня выставку IV Международного Форума  
Valve Industry Forum & Expo '2017 посетили 2500 человек,  
300 – приняли участие в мероприятиях Деловой программы*



Старт Форума –  
открытие символической задвижки

# IV Международный Форум Valve Industry Forum & Expo '2017 – палитра мнений и оценок

Ксения Карловская, корреспондент журнала «АС»

» Для участников была подготовлена насыщенная и разнообразная программа: круглые столы, дискуссионные

клубы, обучающие семинары и выставочная экспозиция, на которой производители представили трубопроводную арматуру для различных областей применения, самые передовые инновационные разработки в арматуростроении, а также целую галерею новинок – всё это можно было увидеть «вживую», а не в каталогах, и даже оценить работу оборудования и конструкторских решений на демонстрационном полигоне.

Форум, организатором которого является ЗАО «Промышленный Форум», проводился под эгидой Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей (НПАА) при поддержке Торгово-Промышленной Палаты РФ, Российского союза промышленников и предпринимателей РФ, Американского общества по испытаниям материалов ASTM International, Европейской Ассоциации Арматуростроения (CEIR). Генеральным спонсором мероприятия выступила компания ЗАО «Энергомашкомплект».

На своей площадке Форум собрал большое количество разработчиков, конструкторов, производителей трубопроводной арматуры, ее основных потребителей – специалистов нефтегазовой, химической и нефтехимической отраслей, ЖКХ, энергетики, химических производств, представителей смежных отраслей (литейные и кузнечные производства, производители приводных устройств, поставщики уплотнений, покрытий и смазочных материалов, предприятия станкостроения и автоматизации производства, инжиниринговые и проектные организации), органов стандартизации и разработчиков

нормативно-технических документов и других профессионалов в своей отрасли.

## VIP-персоны открыли Форум

Началась работа Форума утром 7 июня с церемонии открытия, в ходе которой с приветственным словом к собравшимся обратились почетные гости.

Слова благодарности тем, кто помог сделать это мероприятие ежегодным, выразил член Комитета Совета Федерации по экономической политике, председатель оргкомитета Форума Игорь Владимирович Панченко, пожелав участникам больших проектов и успехов в производственной деятельности и особо отметив важную роль Форума для процветания арматуростроительной отрасли.

Депутат Государственной Думы Российской Федерации Илья Владимирович Осипов выразил убеждение, что производство в России не только не умирает, но и развивается на высокой научной базе. По его словам, представленные на Форуме выставочные экспозиции вызывают гордость, а сама выставка – это хорошая возможность для научного обмена опытом, возможность продемонстрировать свои достижения и посмотреть, как развивается инженерная мысль у конкурентов.

Это мнение поддержал и ответственный секретарь Комитета РСПП по промышленной политике Владимир Яковлевич Юртеев. На его взгляд, такие, казалось бы, небольшие, узкоспециализированные ме-

роприятия собирают людей, которым важно не продать «железяку», а обменяться ноу-хау, технологическими вещами, способствующими продвижению вперед в большом и бушующем море рынка.

Первый заместитель генерального директора АО «ВДНХ» Дмитрий Игоревич Михайлов добавил, что Форум пользуется большой популярностью и является одним из знаковых событий для всей арматуростроительной отрасли России, так как здесь демонстрируются наилучшие достижения, решаются вопросы получения инвестиций, а значит, в режиме реального времени идет поддержка отечественной промышленности. Кроме того, выразил благодарность организаторам за постоянство в выборе площадки для проведения Форума и оказанное доверие.

О том, что арматуростроительная отрасль является неотъемлемой частью нефтяной и газовой промышленности и определяет степень надежности всех систем по добыче, переработке и транспортировке энергетического сырья подчеркнул Президент Союза нефтегазопромышленников Геннадий Иосифович Шмаль.

Проблемы выбора стандартов при изготовлении оборудования, в том числе импортозамещающего, в своем обращении к аудитории коснулся первый зампред Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Андрей Николаевич Лоцманов, поблагодарив присутствующие компании за взаимодействие в этом вопросе.



Знак «Почетный арматуростроитель» в 2017 году получили люди, внесшие значительный вклад в арматуростроительную отрасль

## Награды для лучших

Наиболее долгожданной и волнительной частью церемонии стало награждение заслуженных людей, внесших значительный вклад в развитие российского арматуростроения.

**Решением Президиума НПАА в 2017 году знака «Почетный арматуростроитель» были удостоены:**

- Главный конструктор АО «Машиностроительный завод Армалит» Леонид Николаевич Архипов;
- Технический директор ООО НПФ «МКТ-АСДМ» Владимир Николаевич Белокрылов;
- Заместитель главного инженера ОАО «Волгограднефтемаш» Юрий Леонидович Кульгавенко;
- Главный конструктор АО «Корпорация Сплав» Александр Феодосиевич Лысцев;
- Технический директор ЗАО «Саратовский арматурный завод» Вячеслав Сергеевич Степанов;

- Начальник бюро многооборотных электроприводов Инженерно-технического центра «Привод» ЗАО «Тулаэлектропривод» Виктор Константинович Борисов;
- Заместитель главного конструктора АО «Тяжпромарматура» Александр Петрович Школьников.

**Звание «Арматуростроитель года», учрежденное интернет-порталом Armtorg.ru, получили:**

- Генеральный директор ООО «Арматурный завод» Ренат Фаукатович Ибрагимов;
  - Председатель совета директоров ООО «Курганский Арматурный Завод» Федор Владимирович Теренин;
  - Генеральный директор ЗАО «РОУ» Евгений Викторович Нагорнев, Председатель правления Михаил Викторович Дроздов;
  - Коллектив ГК «Авангард».
- «Мы постоянно ездим по заводам, освещаем российскую промышленность, российское арматуростроение.

Каждый год внедряются новые технологии, новые производственные линии, и сегодня российское арматуростроение уже ничем не хуже, чем европейское, – уверен главный редактор портала Armtorg.ru Игорь Тагирович Юлдашев. – Сегодня мы награждаем тех людей, которые этого действительно заслуживают, потому что каждый день они делают что-то интересное, что-то хорошее для отрасли и не боятся инвестировать в наше будущее, в нашу страну, в наше производство».

В завершение церемонии открытия Форума состоялась презентация книги кандидата технических наук, почетного арматуростроителя, технического эксперта НПАА О.Н. Шпакова – «Эволюция трубопроводной арматуры». Первые 50 экземпляров нового издания были вручены почетным гостям мероприятия. По доброй традиции IV Международный Форум Valve Industry Forum & Expo '2017 начался с открытия символической задвижки.



Звания «Арматуростроитель года», учрежденного интернет-порталом трубопроводной арматуры Armtorg.ru, были удостоены заслуженные специалисты арматуростроительной отрасли



Круглый стол «Перспективы поставок трубопроводной арматуры и приводов на объекты добычи нефти и газа Группы компаний «Газпром нефть»»

### «Нет» скучным лекциям и докладам!

Как и в предыдущие годы, основной акцент при организации Форума был сделан на Деловой программе, ориентированной на конструктивный диалог производителей и потребителей трубопроводной арматуры. В ходе проведения круглых столов и дискуссионных клубов не было скучных лекций и формальных докладов. В процессе живого общения обсуждались наиболее насущные и, главным образом, прикладные проблемы, актуальные для участников всей цепочки жизненного цикла арматуры, начиная от разработчиков, проектировщиков и заканчивая теми компаниями, которые занимаются ее эксплуатацией. К участию в мероприятиях Деловой программы организаторы старались привлечь как можно более широкую и представительную с разных точек зрения аудиторию с тем, чтобы представить

всю палитру мнений и оценок по поводу самых злободневных вопросов в сфере арматуростроения.

Активное участие в IV Форуме приняла компания «Газпром нефть» – на площадку ВДНХ приехала целая делегация. Были здесь и другие крупные потребители, заинтересованные в качественной трубопроводной арматуре, – АО «Концерн Росэнергоатом», ПАО «СИБУР Холдинг», ОАО «НОВАТЭК».

В первый день Форума, 7 июня, представители «Газпром нефти» стали участниками двух круглых столов «Перспективы поставок трубопроводной арматуры и приводов на объекты добычи нефти и газа Группы компаний «Газпром нефть». Типовые технические требования к поставляемой продукции» и «Организация пилотного проекта по осуществлению единой маркировки и автоматизированного мониторинга работы оборудования на объектах эксплуатации ПАО «Газпром нефть»».

На первом из них обсуждались проекты типовых технических требований, которые «Газпром нефть» предъявляет к трубопроводной арматуре. В свою очередь эксперты, представители НПAA и арматурных заводов, входящих в Ассоциацию, высказали свое мнение, дали отклик относительно этих требований – они корректны и выполнимы, однако у производителей есть определенные рекомендации и предложения, которые будут учтены при последующих корректировках.

Второй круглый стол был посвящен вопросу организации пилотного проекта, который «Газпром нефть» будет реализовывать на одном из своих объектов добычи. Смысл проекта – отработать практический механизм автоматизированного мониторинга функциональной работоспособности и надежности оборудования на основе систем маркировки радиочастотными метками на примере трубопроводной арма-



Круглый стол «Организация пилотного проекта по осуществлению единой маркировки и автоматизированного мониторинга работы оборудования на объектах эксплуатации ПАО «Газпром нефть»»



Круглый стол Российского Союза промышленников и предпринимателей «Знание-сила» на тему «Новые источники энергии и новые промышленные технологии для России и ЕАЭС»

туры. Научно-промышленная Ассоциация Арматуростроителей имеет некоторый задел, и на сегодняшний день уже разработан стандарт СТ НПАА 009-2008 «Арматура трубопроводная и приводы. Классификация и система обозначения», позволяющий формировать обозначение трубопроводной арматуры в виде QR-кода или RFID-метки. На заседании обсуждался вопрос – каким образом это перевести в автоматизированную систему мониторинга, которая могла бы дать возможность эксплуатирующей компании, в данном случае «Газпром нефти», контролировать работу оборудования и при необходимости принимать решения о его ремонте, замене и модернизации. Практически данный круглый стол проходил в формате рабочего совещания. Все заинтересованные участники будущего пилотного проекта обсудили первые шаги по его реализации.

Свою значимость и интерес для аудитории в очередной раз подтвердила традиционная в программе Форума Научно-Техническая конференция «InnoValve. Конструкторские и технологические инновации в арматуростроении». В этом году её содержание удалось особенно интересным и насыщенным. Участниками были представлены новаторские идеи и разработки, например, в области защиты оборудования от износа в агрессивных, абразивных условиях работы, альтернативные пути решения проблемы износа трубопроводной арматуры и в целом оборудования, работающего в нефтегазовой отрасли. Кроме того, прозвучали любопытные антикавитационные технические решения, направленные на борьбу с кавитацией в арматуростроении.

Одним из ключевых мероприятий Форума также стала Межотраслевая экспертная сессия «Российская

трубопроводная арматура для химической промышленности», состоявшаяся 9 июня с участием Российского Союза химиков и Ассоциации предприятий хлорной промышленности «РусХлор». Участники встречи вели речь о первом этапе реализации совместного проекта Российского Союза химиков и Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей – «Анализ технических требований, предъявляемых предприятиями химической промышленности к трубопроводной арматуре». В процессе сессии, помимо прочего, были подведены промежуточные итоги работы специально созданной рабочей группы, состоящей из экспертов арматуростроения, которые с начала этого года посетили несколько предприятий химической отрасли с тем, чтобы понять, каким образом можно наиболее эффективно удовлетворить их потребности. Эксперты представили свои техни-



Научно-техническая конференция «InnoValve. Конструкторские и технологические инновации в арматуростроении»



**Антон Павлович Смирнов,**

начальник Управления технологического развития дирекции по добыче  
Департамента капитального строительства ПАО «Газпром нефть»:

«Темы, обсуждаемые в ходе проведения этих круглых столов, отчасти пересекаются с направлениями, проработанными в «Газпром нефти» – они коррелируются с секторами развития и технологической стратегией нашей компании. Те технологии, о которых сегодня шла речь, мы уже испытали у себя и сейчас активно подбираем направление для их внедрения. На круглом столе, посвященном перспективам поставок трубопроводной арматуры и приводов на объекты добычи нефти и газа Группы компаний «Газпром нефть», обсуждались типовые технические требования на запорную и регулируемую арматуру, которые мы, как одни из наиболее крупных игроков на рынке, вынуждены разрабатывать, поскольку того, что регулируется на государственном уровне, часто недостаточно.

Эта встреча была очень полезна и важна, за что я очень признателен ее организаторам. Подобные мероприятия позволяют понять, насколько наши технические требования вообще применимы и исполнимы в производстве, а также насколько мы соответствуем текущим тенденциям и уровню развития промышленности. Нам удалось получить отклик от производителей запорно-регулирующей арматуры, а со стороны Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей поступит консолидированная обратная связь – все замечания будут сведены воедино и направлены в компанию «Газпром нефть». Мы их в свою очередь рассмотрим, учтем то, что необходимо, возможно, пересмотрим в сторону упрощения с целью поиска золотой середины и, безусловно, продолжим работу в этом направлении».

«Участвую в конференции «InnoValve» уже не первый год. В докладах этого года представлен достаточно интересный спектр современных импортзамещающих технических решений. Особо следует отметить разработки специалистов АО НПО «ЦНИИТМАШ», посвященные актуальным технологиям различного назначения защитных покрытий. Обращает на себя внимание оригинальный, ставший уже традиционным, раздел Форума «Галерея новинок». В нем можно отметить разработки сталь-керамических трубопроводных устройств ООО «Лортэкс Эко» (г. Москва). Наши производители все-таки умеют делать качественную продукцию, весь вопрос в продвижении. Хочется отметить великолепную организацию Форума. А отрасль арматуростроения в настоящее время – это поистине лицо российского машиностроения».

**Игорь Николаевич Карелин,**

д. т. н., профессор ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина», выступивший с докладом «Специфика проектирования трубопроводных устройств для загрязненных сред. Пример модернизированной нефтегазовой фонтанной шиберной задвижки»:

«Участвую в конференции «InnoValve» уже не первый год. В докладах этого года представлен достаточно интересный спектр современных импортзамещающих технических решений. Особо следует отметить разработки специалистов АО НПО «ЦНИИТМАШ», посвященные актуальным технологиям различного назначения защитных покрытий. Обращает на себя внимание оригинальный, ставший уже традиционным, раздел Форума «Галерея новинок». В нем можно отметить разработки сталь-керамических трубопроводных устройств ООО «Лортэкс Эко» (г. Москва). Наши производители все-таки умеют делать качественную продукцию, весь вопрос в продвижении. Хочется отметить великолепную организацию Форума. А отрасль арматуростроения в настоящее время – это поистине лицо российского машиностроения».



**Владимир Вадимович Мороз,**

технический эксперт ОАО «МосЦКБА»:

«Тема инноваций всегда будет вызывать интерес. Участие в подобных круглых столах принимают специалисты, которые, во-первых, хотят посмотреть, насколько обошли их конкуренты, а во-вторых, презентовать свои новинки. Поэтому инновации очень актуальны. Это передовая линия борьбы за рынок, и ей нужно уделять большое внимание. В процессе дискуссии мы обменялись мнениями, что позволило нам, как разработчикам новых изделий, провести публичную проверку своих идей в среде высококвалифицированных специалистов. Анализ данного обсуждения впоследствии позволит сэкономить ресурсы компании на стартовом этапе при создании нового продукта с повышенной степенью рыночной неопределенности. Как известно, любое новшество ведет к изменениям в сложившихся стереотипах и воспринимается настороженно, поэтому нам важно именно на этой стадии четко отследить реакцию экспертного сообщества на новые решения и своевременно внести нужные коррективы. В целом такое обсуждение в рамках круглого стола является уникальным и благодаря этому каждый его участник почерпнул для себя что-то полезное».

«Тема инноваций всегда будет вызывать интерес. Участие в подобных круглых столах принимают специалисты, которые, во-первых, хотят посмотреть, насколько обошли их конкуренты, а во-вторых, презентовать свои новинки. Поэтому инновации очень актуальны. Это передовая линия борьбы за рынок, и ей нужно уделять большое внимание. В процессе дискуссии мы обменялись мнениями, что позволило нам, как разработчикам новых изделий, провести публичную проверку своих идей в среде высококвалифицированных специалистов. Анализ данного обсуждения впоследствии позволит сэкономить ресурсы компании на стартовом этапе при создании нового продукта с повышенной степенью рыночной неопределенности. Как известно, любое новшество ведет к изменениям в сложившихся стереотипах и воспринимается настороженно, поэтому нам важно именно на этой стадии четко отследить реакцию экспертного сообщества на новые решения и своевременно внести нужные коррективы. В целом такое обсуждение в рамках круглого стола является уникальным и благодаря этому каждый его участник почерпнул для себя что-то полезное».



Конференция «Государственная поддержка отечественных производителей нефтегазохимического оборудования. Развитие их участия в проектах международных EPC-подрядчиков на территории РФ и ЕАЭС»



Модератор конференции  
 А.А. Бабичев, вице-президент НПАА

ческие решения в области производства арматуры и уплотнительных материалов, соответствующие требованиям химической промышленности.

### Новые круглые столы – злостные темы

Наряду с традиционными мероприятиями, в программе Форума появились и новые – как по содержанию, так и составу участников. Так, в первый день, 7 июня, состоялась конференция «Государственная поддержка отечественных производителей нефтегазохимического оборудования. Развитие их участия в проектах международных EPC-подрядчиков на территории РФ и ЕАЭС», направленная на выработку решений по включению российских производителей нефтегазохимического оборудования в проекты, реализуемые международными инжиниринго-

выми компаниями в нефтегазовой сфере на территории Российской Федерации. Обсуждались наиболее важные вопросы, связанные с включением отечественных производителей как арматуры, так и смежного оборудования в вендор-листы генеральных EPC-подрядчиков и владельцев технологий (лицензиаров). В последнее время со стороны НПАА уделяется достаточно много внимания продвижению российских арматуростроителей в данных проектах. На заседании велась дискуссия о том, каким образом вывести эту работу на государственный уровень, чтобы она имела более планомерный, целенаправленный и системный характер. Собравшиеся сошлись во мнении: здесь необходима поддержка со стороны Минпромторга. Участники конференции договорились о том, что НПАА совместно с компанией «Газпром нефть» вый-

дут с инициативой на Межведомственную рабочую группу по вопросам импортозамещения в топливно-энергетическом комплексе при Минпромторге.

Достаточно интересным оказался и круглый стол, посвященный проблемам обеспечения российской отрасли арматуростроения качественной литейной продукцией отечественного производства. Ключевыми участниками встречи стали представители Союза машиностроителей России и Комитета по литейному и кузнечно-прессовому производствам. Российские арматуростроители обеспокоены тем, что зачастую литье приходится импортировать и, к сожалению, наша литейная промышленность еще не способна поставлять в отрасль соответствующие материалы – нет гарантий ни по цене, ни по качеству. Поэтому на заседа-



Круглый стол «Перспективы обеспечения российской отрасли арматуростроения качественной литейной продукцией отечественного производства»



Обучающие семинары приглашали всех желающих



Диплом за лучший выставочный стенд получает технический директор ЗАО «НПО Регулятор» П.Б. Гусев

нии обсуждался вопрос – как обеспечить отечественное арматуростроение российским литьем? Здесь были представлены новые разработки российских ученых-материаловедов – новые виды сплавов, материалов, которые могли бы соответствовать всевозрастающим требованиям к оборудованию и трубопроводной арматуре, ведь стандартные и широко применяемые сейчас марки сталей уже не всегда им удовлетворяют. Вопрос теперь в том, как доводить эти новые разработки до промышленного производства. Также участники круглого стола коснулись проблемы массового роста цен на металлопрокат. И хотя единого решения выработано не было, литейщики заверяют, что, безусловно, понимают эту проблему, и предлагают решать ее сообща с привлечением мер государственной поддержки, что позволило бы нивелировать растущие издержки, по цепочке приводящие к росту цен на литье.

Как отмечают участники мероприятий Деловой программы, она была организована на высоком профессиональном уровне. Об этом свидетельствовали и переполненные конференц-залы – в них практически не было свободных мест.

## Знания для всех

Для желающих получить необходимый опыт и знания в области арма-

туростроения на Форуме в рамках Арматурной недели – 2017 были проведены обучающие семинары, организованные ООО «Отраслевой ИАЦ НПАА». Участие в них приняли специалисты предприятий производителей и потребителей трубопроводной арматуры, механики, маркетологи, руководители отделов и подразделений, проектировщики и менеджеры. Новички отрасли прослушали курс «Основы конструирования трубопроводной арматуры», а вот семинар, посвященный расчету параметров трубопроводной арматуры, был полезен уже профессионалам своего дела, для которых важно расширить знания и перенять опыт коллег.

Официально заявленных участников, получивших по итогам обучения сертификаты, было 45 человек. Однако фактически их оказалось свыше ста. Это связано с тем, что в нынешнем году семинары проводились в формате открытой бизнес-зоны, оказавшейся привлекательной для аудитории – некоторые, проходя мимо, просто присоединялись к учебному процессу. Модераторами Арматурной недели выступили отраслевые эксперты крупнейших компаний: ЦНИПИ «СТАРК», АО «Армалит, ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс».

По оценкам ИАЦ НПАА, данный формат семинаров подтвердил свою эффективность и будет широко использоваться в дальнейшем.

## Самые креативные стенды

Ярким завершением Форума стала церемония закрытия и награждения лучших стендов экспозиции. При определении победителей учитывались креативность в подаче информации о представляемой продукции, эффективность работы стендистов с посетителями, информативность и оригинальность дизайнерского решения. Итак, 1-е место заслуженно получил стенд ЗАО «НПО Регулятор», 2-е – ГК «Авангард» и 3-е – ООО «Силур».

Несмотря на то, что количество посетителей выставки было меньше, чем в прошлом году, участники все же оценили высокий уровень подготовки и проведения Форума '2017, а также актуальность тематики и насыщенность мероприятий Деловой программы.

Все понимают, что времена сейчас нелегкие, и в существующих экономических условиях арматуростроителям развиваться очень и очень сложно. Но есть уверенность в том, что наиболее активные представители отрасли, которые, несмотря на финансовые трудности, участвуют в Форумах и выставках, обязательно добьются успеха.

Организаторы мероприятия приглашают всех желающих на V Международный Форум Valve Industry Forum & Expo '2018, который обещает быть не менее интересным и ярким.