

Союз профессионалов во главе локомотива отечественной экономики

Рассказывает Виктор Петрович Иванов, президент Российского Союза химиков



Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса (Российский Союз химиков, РСХ) – некоммерческая организация, объединяющая предприятия химического сектора, отраслевые научно-исследовательские, проектные и учебные институты, союзы и ассоциации, связанные с химической индустрией. На данный момент в Союзе состоит около 600 предприятий, организаций и объединений, с учетом ассоциированных членов. Основные цели Союза: защита интересов отечественных товаропроизводителей, участие в разработке и принятии органами государственной власти различных решений, законодательных, нормативно-правовых актов, способствующих более эффективной, производительной работе, созданию надежных условий социальной защищенности работников и многое другое. О том, какие вопросы решает, с какими трудностями сталкивается в своей работе, о достижениях, инициативах и перспективных планах рассказывает Президент РСХ В. П. Иванов.

Виктор Петрович, вы – многолетний руководитель Российского союза химиков. Расскажите о его составе, структуре и целях деятельности.

Российский союз химиков (РСХ) – крупнейшее объединение предприятий химического и нефтехимического комплексов, функционирующее в нашей стране с 1997 года. В 2022 году, в начале октября,

Союзу исполняется 25 лет. Почти четверть века РСХ стоит на страже интересов одной из самых высокотехнологичных отраслей промышленности.

Химическую промышленность часто называют локомотивом экономики, драйвером технического прогресса. Поэтому Российский Союз химиков, состоящий из самых активных и перспективных компаний отечественного химпрома, – это мощный двигатель, напора и потенциала которого всегда хватало и для стремительного набора скорости, и для самого комфортного движения по пути перемен и качественных преобразований в отрасли.

А все это потому, что в свое время мы сумели объединить в нашем Союзе самые успешные и результативные компании химпрома, профильные научные институты и высшие школы химии.

Действуя локально и основательно по всем отраслевым направлениям, со временем Союз стал настоящим центром компетенций, способным решать вопросы, выходящие далеко за пределы узких задач текущего дня.

Важным органом управления Российского союза химиков на сегодняшний день является Совет РСХ, в состав которого входят настоящие профессионалы отрасли, возглавляющие работу по развитию большинства сегментов отечественного химпрома, а также представители науки и топ-менеджеры ведущих компаний, эксперты в области управления промышленными, инвестиционными, экологическими проектами и др. Позиции в Совете выборные и предполагают поддержку кандидата профессиональным сообществом. Эксперты Совета РСХ участвуют в формировании отраслевой повестки и решают задачи, связанные с производством и сырьем, наукой и кадрами для отрасли. Занимаются разработкой и трансфером технологий и успешных практик по целому ряду направлений от транспортно-логистических инноваций до разработки профессиональных стандартов подготовки кадров для отрасли. Принимают участие в обсуждении законопроектов, затрагивающих интересы химической индустрии и отдельных ее подотраслей – МТХ, ЛКМ и др.

На площадке Совета РСХ принимаются концептуально важные решения по развитию химической промышленности в структуре общего производственного и инновационного потенциала России. Предложенные профессиональным

бизнес-сообществом и химической наукой инициативы оформляются в конкретные предложения, которые мы доводим до местных, региональных и ФОИВ, а также Правительства РФ.

В составе Российского Союза химиков около 600 предприятий, на долю которых приходится порядка 70% всей выпускаемой химической продукции в нашей стране. РСХ участвует в законодательной деятельности и формировании трендов отрасли, таких, например, как экономика замкнутого цикла, внедрение стратегии устойчивого развития и цифровизации.

Один из векторов работы Союза – взаимодействие с международным профессиональным сообществом

Один из векторов работы Союза – взаимодействие с международным профессиональным сообществом, в частности с Международной химической ассоциацией (ICCA – International Council of Chemical Associations), а также Европейским советом химической промышленности (Cefic). Работа с Международной химической ассоциацией важна для развития сотрудничества и обмена мнениями по ключевым

вопросам развития химии и ее важнейших подотраслей. Сегодня одной из самых приоритетных дискуссионных тем являются вопросы устойчивого развития.

Кроме того, и Союз, и компании РСХ активно участвуют в международных мероприятиях по научной коммуникации, технологическим сессиям, а также выработке общих решений, связанных с экологией и устойчивым развитием.

РСХ – очень представительная организация. Каков механизм взаимодействия РСХ с бизнесом и госструктурами?

Как я уже сказал, важнейшим исполнительным органом является Совет РСХ. Самый действенный механизм саморегулирования в отрасли решается именно через него. Традиционно Совет РСХ занят решением текущих задач, связанных с подготовкой кадров для химической отрасли, наращиванием производственного и научного потенциала отрасли. В контексте больших инвестиционных проектов, которые реализуют химические компании, мне это представляется важнейшим направлением взаимодействия, которое никогда не следует упускать из вида.

Содействуя развитию государственно-частного партнерства в нашей стране, РСХ работает с госструктурами и профильными

министерствами – Минэнерго, Минпромторгом, Минтруда, Минобрнауки. Такое взаимодействие осуществляется, например, в рамках разработки дорожных карт, технических регламентов и мер государственной поддержки бизнеса.

Кроме того, эксперты Союза принимают активное участие в рабочих отраслевых группах, созданных при ключевых министерствах РФ, ведут объемный блок работ в рамках Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

За последние годы проведена серьезная работа по разработке справочников «Наилучших доступных технологий» (НДТ) в целом ряде отраслей, которые будут способствовать внедрению действительно экологичных решений в промышленности. Сегодня для регулярного взаимодействия власти и бизнеса по вопросам устойчивого развития на площадке Минэкономразвития создан специальный экспертный совет по устойчивому развитию, куда вошли, в том числе, крупнейшие химические компании из состава РСХ. Совместно с представителями компаний министерство запланировало работу по обсуждению социальных и экологических аспектов ведения бизнеса, а также вклада частного сектора в достижение Целей устойчивого развития ООН. Кроме того, члены Совета РСХ участвуют в дискуссиях по вопросам регулирования в области устойчивого развития как в отрасли, так и на международной арене.

В России уже есть целый ряд компаний («ФосАгро», СИБУР, «Еврохим», «Акрон», «Куйбышевазот», «Щекиноазот», «Пигмент» и др.), которые строят бизнес с учетом жизненного цикла продукта, а также влияния производства на окружающую среду, величины

В числе приоритетов в работе РСХ – содействие развитию химических кластеров и технопарков

углеродного следа, внедрения принципов бережливого производства. А задача отраслевого объединения – тиражировать этот опыт, осуществляя самый наглядный трансфер наиболее перспективных подходов и практик.

В числе приоритетов в работе РСХ – содействие развитию химических кластеров и технопарков.

В прошлом году мы, например, поддержали ОЭЗ «Кулибин», первую особую экономическую зону с химическим уклоном.

Какова степень участия экспертного сообщества в разработке, подготовке, продвижении и реализации законодательных документов, регулирующих деятельность отрасли?

Что касается законодательной работы, то в ней РСХ придерживается хорошо обдуманных и взвешенных решений. На постоянной основе Союз участвует в разработке стратегических документов отрасли – дорожных карт и стратегий, вносит предложения в законодательные акты и постановления по целому ряду вопросов, связанных с организацией и функционированием химических предприятий и отрасли, а также продукции отечественного химпрома.

В частности, Российский союз химиков принимал участие в разработке государственной Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года, в которой прописаны дорожные карты для всех сегментов химического комплекса. Стратегической целью развития должна быть не только интеграция передовых решений мировой промышленности, но и использование потенциала отечественной прикладной науки. Одна из самых главных задач Стратегии – формирование инфраструктуры и прозрачных финансовых инструментов для увеличения числа переделов исходного сырья и развития сектора производителей готовой продукции народного потребления. Решение этой задачи будет способствовать созданию рабочих мест и снижению зависимости от импорта. Большое внимание в документе уделено вопросам переработки отходов и выбросов. В нашей стране разработан широкий спектр различных решений, начиная от прямой механической переработки и заканчивая химическим рециклингом, предполагающим возврат к первичной молекуле. Большая роль в Стратегии отводится подготовке кадров, развитию Национальной



системы квалификаций, разработке профессиональных стандартов и проведению независимой оценки квалификаций. Сегодня предприятия химического комплекса испытывают острую нехватку квалифицированного персонала. Именно поэтому ведущие компании отрасли совместно с профильными вузами организуют серьезную работу по созданию образовательных программ разного уровня: бакалавриата, магистратуры, дополнительного профильного обучения, сетевых форм подготовки специалистов на местах. В широком смысле Союз всячески содействует полноценному диалогу между государством, бизнесом и гражданским обществом, убеждая стороны в необходимости совместного движения к развитию принципов государственно-частного партнерства. Сегодня наиболее актуальны направления по созданию и внедрению материалов с заданными свойствами и жизненным циклом, а также формированию продуктового портфеля компаний-производителей с использованием вторичного сырья.

Каковы тенденции развития химических технологий в современном индустриальном обществе?

Сегодня без развития химической технологии невозможно решить вопрос глубины переработки минерально-сырьевых ресурсов, создать высокотехнологичные рабочие места, разработать новые композитные материалы с заданными физико-механическими свойствами для электроники, космоса, авиации. Основными направлениями развития химических технологий, безусловно, являются снижение энерго-и материалопотребления химических процессов; повышение экологических и экономических показателей получения химических продуктов. Кроме того, сюда можно отнести создание технологий и процессов, позволяющих получать различный марочный ассортимент химических продуктов, удовлетворяющих потребительский спрос и требования компаний, использующих химпродукты в своей деятельности.

Насколько конкурентоспособна продукция отечественного химпрома? Что можно сказать о ее качестве?

Наша крупнотоннажная продукция является абсолютно конкурентоспособной. Речь идет

о минеральных удобрениях, каучуках, полимерах. По отдельным наименованиям, скажем лакокрасочных материалов, продукция одного наименования будет сходна по качеству, однако зачастую проигрывает по упаковке, подаче и, конечно, цене. К числу интересных инициатив РСХ в вопросах оценки качества и его составляющих я могу отнести, например, разработанный экспертами РСХ «Регламент по безопасности и качеству логистики химической продукции и оборудования».

Как проходят процедуры проверки продукции, какие методы контроля используются, насколько успешно расширяется диагностическая база предприятий?

Процедура проверки качества продукции представляет собой многоуровневый аудит. На предприятии его реализуют внутренние службы контроля качества, которые проверяют соответствие продукта ГОСТ. Внешний аудит осуществляют специализированные государственные контрольно-надзорные органы. Отраслевой аудит и общественное признание – результат саморегулирования отрасли. Из интересных подходов в рамках конкурсной программы

Всероссийского отраслевого конкурса «5 звезд. Лидеры химпрома» является предложенная нами более пяти лет назад интерпретация темы самообследования и самодиагностики, так называемый бенчмаркинг. Являясь носителем важных компетенций, Европейский совет химической промышленности в 2019 году высоко оценил вклад России и Российского Союза химиков в создании методики по оценке эффективности предприятий химической отрасли по основным показателям устойчивого развития, которая была отмечена специальной премией Cefic's Responsible Care.

Всероссийского отраслевого конкурса «5 звезд. Лидеры химпрома» является предложенная нами более пяти лет назад интерпретация темы самообследования и самодиагностики, так называемый бенчмаркинг. Являясь носителем важных компетенций, Европейский совет химической промышленности в 2019 году высоко оценил вклад России и Российского Союза химиков в создании методики по оценке эффективности предприятий химической отрасли по основным показателям устойчивого развития, которая была отмечена специальной премией Cefic's Responsible Care.

Что можно сказать об участии химиков в реализации национальных проектов?

Абсолютно не покривлю душой, если скажу, что химики задействованы в реализации всех национальных проектов, как на старте национальных проектов в 2005-м году, так и в наши дни. И во многом их участие является определяющим. Практически все наши крупные и средние предприятия являются градообразующими.

Химики задействованы в реализации всех национальных проектов



Зачастую ФОИВы выстраивают всю региональную политику с учетом возможностей и потенциального участия компаний, нередко и сами компании инициативно берутся за решение социальных, экологических или инвестиционных проектов региона. На территориях присутствия химические компании делают все и даже немного больше: это и социальный пакет для сотрудников, и улучшение общей инвестиционной привлекательности территорий.

В одном из интервью вы рассказывали о планах развития арктической химии. Как продвигается этот проект?

Мы видим это направление гораздо шире – речь идет о перспективном материаловедении, позволяющем нам создавать и внедрять такие материалы, которые будут надежны и эффективны в условиях освоения Арктики и разработки шельфовых месторождений. Применяя современные инновационные композиты и устойчивые технологии для развития СПГ, транспортной, сервисной, жилой и промышленной инфраструктуры региона, мы склонны ориентироваться на прочностные характеристики, а также удобство обращения и экологичность. Уже сегодня в Союзе есть технологические решения на основе фотополимеров для работы в Арктической зоне. Эти решения эффективны в создании трубопроводов, емкостей, платформ для добычи углеводородов за счет высокой скорости полимеризации, позволяющей усилить несущие конструкции, создать надежную защиту от коррозии и внешних экстремальных температурных воздействий. Материалы этой группы незаменимы также в создании быстро возводимых конструкций, жилых помещений, купольных сооружений, установок для подводной добычи

минерально-сырьевых ресурсов. И особую гордость мы испытываем, понимая, что эти решения предлагает российская научно-производственная компания НПО «МАТЕРИУМ» – член РСХ.

Какой сфере деятельности РСХ отдает предпочтение?

Безусловно, это вопросы безопасности на химических производствах и охраны труда, наращивание кадрового и научного потенциала отрасли, техническое и технологическое перевооружение отрасли.

Одна из важнейших задач – подготовка грамотных и квалифицированных кадров. Как она решается? Какие шаги предпринимает РСХ?

Все правильно, именно поэтому в 2016 году специально для этих целей мы и создали Совет профессиональных квалификаций химического и биотехнологического комплекса (СПК).

Основные задачи СПК:

- мониторинг рынка труда, потребности в квалификациях, появления новых профессий, изменений в наименованиях и перечнях профессий;
- координация разработки, актуализация и организация применения профессиональных стандартов, рамки квалификаций и квалификационных требований;
- разработка требований для подтверждения профессиональной квалификации, организация, формирование и развитие сети центров по сертификации квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами и квалификационными требованиями, координация и контроль деятельности по оценке и присвоению профессиональных квалификаций;
- участие в разработке образовательных стандартов профессионального образования, в обновлении и профессионально-общественной аккредитации программ профессионального образования и обучения.

Сегодня в структуре нашего СПК созданы и успешно работают профильные рабочие группы по разработке и внедрению профессиональных стандартов, по развитию квалификаций и организации независимой оценки, по аккредитации образовательных программ (ФГОС ВО и СПО, программ ДПО). В организации этой работы мы

MATERIUM

Фотополимерные
композитные
материалы



**АНТИКОРРОЗИОННАЯ И
ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА,
УСИЛЕНИЕ И
ВОССТАНОВЛЕНИЕ
КОНСТРУКЦИЙ,
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ**



Произведено в
РОССИИ



WWW.MATERIUM-RUS.RU

Область применения

- ▶ Ремонт и восстановление трубопроводов
- ▶ Защита теплоизоляции
- ▶ Емкости и резервуары. Создание емкости внутри емкости
- ▶ Защита бетона
- ▶ Газоходы
- ▶ Восстановление конструкций



+7 495 220 43 76



Info@materium-rus.ru



141402, Московская область, г.Химки,
ул. Ленинградская, д.29, эт/оф 9/920/1

опираемся на поддержку со стороны отраслевых ассоциаций и химических компаний. Внимание нашего СПК сфокусировано на разработке отраслевых рамок квалификаций и открытии центров оценки квалификаций (ЦОК). Кстати, к профессионально-общественной аккредитации мы планируем приступить уже в следующем году. Кроме того, СПК не оставляет без внимания вопросы наставничества, конкурсы профессионального мастерства, профориентационные мероприятия и актуализации справочника новых профессий.

Для работы испытательных лабораторий необходимы высокочистые реактивы. Как развивается направление малотоннажной химии в России?

Российский рынок особо чистых веществ характеризуется доминированием импорта (более 95%), что ставит под угрозу функционирование стратегических отраслей промышленности. Большую роль в возрождении отрасли играет научно-технологический центр «Долина Менделеева», созданный на базе РХТУ им. Д. И. Менделеева, а также Комитет по химической промышленности «Деловой России» и Ассоциация производителей МТХ «Росхимреактив». Руководят этими структурами вице-президенты Российского Союза химиков.

Приведу ряд актуальных примеров.

Перебои импорта радиоэлектронных систем в 2020 году поставили радиоэлектронную промышленность перед необходимостью развития российского производства компонентов и сырья для микроэлектроники. Это привело к двум крупным инициативам промышленных предприятий – ГК «Ростех» представила для согласования дорожную карту «Новые поколения микроэлектроники и создание электронной компонентной базы», а ГК «Росатом» в рамках соглашения с Правительством РФ по направлению развития в Российской Федерации высокотехнологичной области «Технологии новых материалов и веществ» инициировала совместно с РХТУ им. Д. И. Менделеева создание Ассоциации «Особо чистые вещества и материалы». Уже сегодня можно отметить, что университет обладает достаточным научным

потенциалом, чтобы стать центром компетенций по развитию малотоннажной химии и обеспечению сырьевой базы для российской микроэлектроники и фармацевтики. Последнее направление сейчас усиливается, в частности, благодаря развитию микрофлюидики, его активно развивает и пропагандирует в России наш вице-президент по МТХ Михаил Сутягинский. Активное развитие технологий и устойчивый тренд на миниатюризацию устройств способствовал формированию интереса к этому направлению во всем мире. В РСХ эксперты все чаще говорят о формате «лаборатории на чипе», который можно применять в биомедицине и фармацевтике.

Передовые технологии по очистке сбросов в сфере малотоннажной химии предлагает обществу и промышленным предприятиям наша

Ассоциация «Росхимреактив», в структуре которой есть авторитетные производители уникальных реагентов для водоподготовки. В частности, на базе Ассоциации создан научный центр «Малотоннажная химия», который специализируется на сопровождении клиентов по направлениям анализа воды в промышленном водосборном цикле, а также подбора оптимальных доз реагентов, снижающих количество стоков и максимально их очищающих. В качестве инновационного решения Центр использует флуоресцентные метки (молекулы,

которые пришиваются к объекту, за которым требуется следить). Эти метки не только помогают грамотно дозировать реагенты, но и существенно снижать стоки, а также количество затрачиваемых нейтрализующих веществ. Что касается базовых положений и направлений развития МТХ, то они полностью отражены в «вытягивающих проектах», перечень которых сформировал Минпромторг, принимая во внимание позицию РСХ по этому вопросу. Мы всегда говорили, убеждены в этом и сейчас, что развитие промышленности возможно только в условиях кооперации по всей производственной цепочке, поэтому в первую очередь следует стимулировать создание средне- и малотоннажной химии на площадках крупнотоннажных производств, а также уделить внимание развитию технологического оборудования и формированию единой базы стандартов.

Сегодня без развития химической технологии невозможно разработать новые композитные материалы с заданными физико-механическими свойствами для электроники, космоса, авиации

Как решаются вопросы утилизации промышленных отходов химических производств? Насколько налажен контроль за этими процессами?

Ситуация в этом направлении складывается так, что впору сказать, что мы становимся свидетелями зарождения полноценной отрасли, предполагающей определенную инфраструктуру, игроков, а также механизмы их взаимодействия. Из сдерживающих факторов – отсутствие отлаженного механизма финансирования и субсидирования проектов утилизации, несовершенство нормативно-правовой базы, огрехи в работе региональных операторов по обращению с ТКО, сложности с организацией раздельного сбора мусора, неразвитая система учета вторичных ресурсов и др. Сегодня есть полное понимание, что нужно максимально уходить от захоронений отходов химических производств с высоким классом опасности. РСХ активно сотрудничает с Минприроды и Минпромторгом России, а также профильными НИИ и предприятиями отрасли. Уже сегодня есть очень интересные кейсы по извлечению ценных компонентов из батареек и аккумуляторов, переработке пластика и биоотходов микроорганизмами. Конечно, на этом пути нам еще

многое предстоит сделать, но потенциал для такой работы есть.

Принимает ли РСХ участие в подготовке государственных стандартов?

Российский Союз химиков, безусловно, участвует и в этой работе. В системе химической промышленности действует довольно много структур, которые работают в области стандартизации химических процессов и продукции. И здесь мы, конечно, способствуем развитию направлений работы Технических комитетов по различным подотраслям отечественного химпрома. Кроме того, РСХ сам участвует в выпуске и является разработчиком двух национальных стандартов – «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Организация медицинской помощи, профилактики заболеваний и укрепления здоровья работников» и «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Руководство по оценке риска для здоровья работников».

Спасибо за интересный рассказ.

С В. П. Ивановым беседовали
О. А. Лаврентьева и В. В. Родченкова.



Компания ATL является официальным дистрибьютором компании
Acros Organics BV (Thermo Fisher) по продукции брендов Acros Organics,
Alfa Aesar, Maybridge, Fisher Chemical и Fisher BioReagents

Биохимические реактивы

- Биологические буферы
- Реагенты для молекулярной биологии
- Иммунологические субстраты
- Биохимические субстраты
- Реагенты для нейробиологии
- Реагенты для определения окиси азота

Металлоорганические реактивы

- Реагенты Гриньяра
- Аллюминийорганические соединения
- Литийорганические соединения
- Натрийорганические соединения
- Оловоорганические соединения
- Цинкорганические соединения

Растворители

- Экстракционные растворители
- Растворители для биохимии
- Растворители с чистотой (OPTIMA LC/MS Grade, UHPLC Gradient Grade)
- Растворители для пептидного синтеза

Органические соединения

- Альдегиды
- Амины
- Эпоксиды
- Галогениды
- Фосфины
- Силаны



Part of Thermo Fisher Scientific








+7 (495) 981-60-69
order@atl-lab.ru
atl-lab.ru