



Фото с сайта: soamo.ru

Курс на химизацию: к чему придёт российское арматуростроение?

Мария Соколова, внештатный корреспондент журнала «АС»

Когда-то XX век называли веком химии. Мир вступил во 2 тысячелетие, а роль химии не уменьшилась. Расширение областей применения химических продуктов и технологий в деятельности человека – химизация – стала двигателем прогресса всей мировой экономики, привела к её глобализации и устойчивому развитию. Что же происходит в России, и как тенденции в этой области могут отразиться на отечественном арматуростроении?

Проблемы развития в России химической и нефтехимической отраслей и перспективы химизации страны стали одной из основных тем Круглого стола «Кластеры, технопарки и инжиниринговые центры как драйвер развития нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности», состоявшегося 19 апреля 2017 г. в рамках деловой программы IV Национального нефтегазового форума – 2017.

IV Национальный нефтегазовый форум – 2017 состоялся в Москве, в ЦВК «Экспоцентр» 18–19 апреля 2017 года, совместно с выставкой «Нефтегаз – 2017». Это – масштабное мероприятие, которое было организовано Министерством энергетики совместно с Российским союзом промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палатой России, Союзом нефтегазопромышленников России, Российским газовым обществом. Подробнее о выставке «Нефтегаз – 2017» см. на с. 86 этого номера.

Модератором круглого стола выступил В.П. Мешалкин, Академик РАН, Директор МИ-ЛРТИ, научный руководитель МИ-ПХСЭк, Директор МИ-ЛРТИ, зав. кафедрой РХТУ им. Д.И. Менделеева, д.т.н., профессор.

В рамках Круглого стола обсуждалась роль химизации в улучшении качества и уровня жизни населения России, в обеспечении устойчивого развития реального сектора экономики, повышении устойчивости и безопасности продовольственной и энергетической отраслей.

Химическая промышленность России – отрасль, играющая важную роль в национальной экономике и оказывающая огромное влияние на такие показатели, как занятость, объем выпуска и внешнеторговый баланс. И хотя во многих странах химизация сегодня является естественным процессом, в России химическая отрасль сталкивается с рядом сложностей.

По всем ключевым показателям развития химпрома – доля в ВВП, удельный выпуск продукции на одного работника, темпы роста объемов производства, уровень удельного потребления – Россия в разы отстает от мировых химических дер-

жав. Так, по доле в ВВП Россия отстает от Китая более чем в пять раз. В Германии уровень химизации в 4 раза, а удельное потребление химической продукции – в 9 раз выше российского. Производительность труда в европейской химической промышленности превышает все другие отрасли экономики кроме фармацевтики.

Основной объем продукции российской химической промышленности представлен, в основном, продукцией низких производственных переделов, в то время как США и странам Европы характерно производство наукоёмких продуктов спецхимии с высокой инновационной составляющей.

Все вышеназванное касается, в том числе, и отечественной нефтегазохимической отрасли. Кроме того, российская нефтегазохимия характеризуется рядом проблем:

- Дефицит базовых мощностей.
- Технологическая отсталость и высокий износ основных фондов.
- Предельный уровень загрузки мощностей по базовым видам продукции.
- Неразвитость внутреннего рынка потребления.



Фото с сайта: oilandgasforum.ru

- Несовершенство нормативно-правовой базы в сфере технического регулирования нефтегазохимии.
- Инфраструктурные ограничения, прежде всего, по транспортировке нефтегазохимического сырья.
- Отсутствие эффекта масштаба по всей технологической цепочке от пиролиза до производства полимеров, широко применяемого в мировой практике.
- Ограниченные возможности экспорта дополнительных объемов нефтегазохимического сырья на сопредельные рынки.

И всё это – на фоне стремительного развития химической отрасли во всем мире, причем – темпами, опережающими темпы развития мировой экономики в целом, и стремительного роста объемов инвестиций в создание новых и модернизацию старых мощностей.

Многие эксперты причинами такого положения в отрасли называют в первую очередь превалирование в экономике России экспортно-сырьевой модели над глубокой переработкой углеводородов. Наибольшую долю в выпуске продукции химического комплекса России составляют низкотехнологичные сегменты, в частности, сегмент минеральных удобрений. В международной торговле Россия удовлетворяет спрос на продукцию низких переделов.

Кроме того, в стране отсутствует единый государственный орган планирования и управления химкомплексом, и как следствие – отсутствует программа химизации индустрии РФ. Как отметил в своем выступлении на Круглом столе президент Международного института проблем химизации современной экономики В.В. Бабкин, в России на данный момент действуют порядка 40 стратегий, рассчитанных на 15–20 лет, но ни одна из этих стратегий не выполняется полностью. Причем, проблема в данном случае не только в финансировании, ведь химия – это «одна из немногих отраслей, которая способна к самофинансированию», а в недостатке специалистов, задействованных в данной сфере. Имеет место несогласованность действий министерств, регулирующих химический комплекс: Минэнерго и Минпромторг не обеспечивают сейчас взаимоувязки разрабатываемых планов развития подведомственных им секторов химии.

Еще одной из ключевых причин было названо разобщение химических производств и отсутствие программы кластеризации. При том, что одним из преимуществ кластерной организации как раз и является их высокая восприимчивость к инновациям.

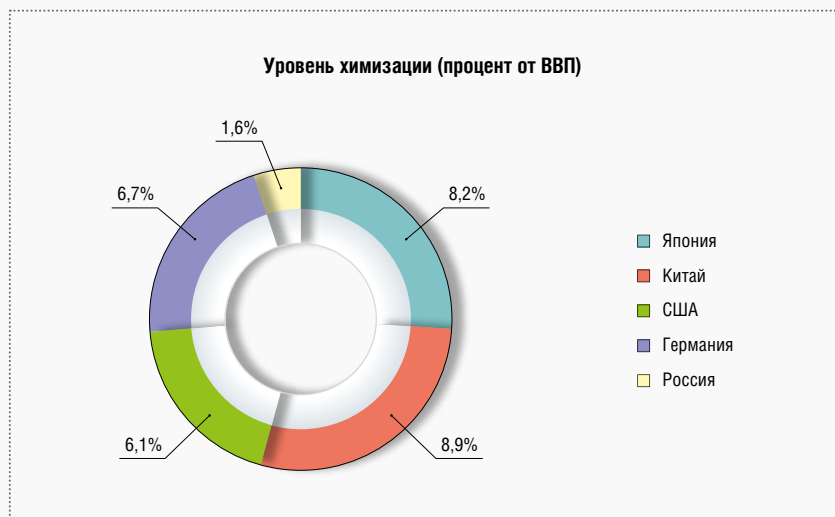
Один из обязательных компонентов устойчивого развития – использование современных ресурсосбере-

гающих технологий. Производство продукции высоких переделов требует значительных инвестиций в фундаментальные и прикладные научные исследования. Так в своем докладе «Химизация экономики – базис устойчивого развития России» член Совета Международного института проблем химизации современной экономики В.А. Смирнов привел такие данные: для развитых стран ключевым фактором, определяющим конкурентоспособность химического комплекса, является развитие инновационного потенциала, развитие НИОКР, тем более что производство продукции высоких переделов требует значительных инвестиций в фундаментальные и прикладные научные исследования.

Ни у кого не вызывает сомнений, что повысить уровень химизации экономики России до уровня США можно только построив новейшие предприятия. А значит – падение спроса на трубопроводную арматуру для химии и нефтехимии в ближайшие годы не планируется. Но это ставит перед арматуростроителями новые задачи:

- Импортозамещение в химии и нефтехимии.
- Оценка перспектив локализации производства в России регулирующей и предохранительной трубопроводной арматуры.
- Обеспечение надёжности защитной арматуры (в т. ч. обратных клапанов) для НПЗ и НХК.
- Повышение износостойкости оборудования в условиях агрессивных сред.

Именно поискам путей их решения была посвящена Межотраслевая экспертная сессия «Трубопроводная арматура для нефтеперерабатывающих и нефтегазохимических предприятий. Диалог с проектировщиками и эксплуатирующими организациями», состоявшаяся 24 мая 2017 года в Уфе в рамках XXV Международной выставки «Газ. Нефть. Технологии». Подробнее о МЭС читайте в следующих номерах «АС».



Московский
Завод
Комплектации ТМ

Краны шаровые до DN2000
Затворы дисковые до DN3000
Задвижки до DN2000
Клапана до DN1400
Насосное оборудование
КИПиА



ООО "МЗК"
ОГРН 1167746104844
г. Москва, ул. Федора Полетаева, д.7
+7(495) 204 2904, 8 (800) 700 7459,
i@mzk.su, www.mzk.su