

## ИСТОРИЯ НАДЗОРА ЗА БЕЗОПАСНОСТЬЮ РАБОТ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ<sup>1</sup>

К 290-ЛЕТИЮ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Х**имическая промышленность — одна из отраслей, определяющих уровень и состояние научно-технического прогресса в стране. Превращение химической промышленности в самостоятельную отрасль связано с промышленным переворотом<sup>2</sup>. Первые заводы по производству серной кислоты появились в Великобритании (1740, г. Ричмонд), во Франции (1766, г. Руан), в России (1805, Московская губерния), Германии (1810, близ г. Лейпцига); первые содовые заводы, потребность в которых возникла с развитием текстильной и стекольной промышленности, — во Франции (1793), в Великобритании (1823), Германии (1843), России (1864, г. Барнаул). В середине XIX в. началось строительство заводов искусственных удобрений: в Великобритании (1842), Германии (1867) и России (1892). Ведущее положение в химическом производстве в течение первых трех четвертей XIX в. занимала Великобритания, к концу XIX в. — Германия. В США химическая промышленность начала развиваться значительно позже, чем в европейских странах, но уже к 1913 г. по объему производства США вышли на первое место в мире.

В дореволюционной России химическая промышленность была отсталой отраслью, со слабой технической и сырьевой базой, и в значительной мере зависела от иностранного капитала. В 1913 г. насчитывалось 349 преимущественно мелких кустарных предприятий с числом рабочих 43 тыс. Производство химической продукции составляло (тыс. т): минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ) — 17, серной кислоты — 145, соды кальцинированной — 152, соды каустической — 51, анилиновых красителей — 9. По объему производства химической продукции Россия занимала восьмое место в мире. В 1915 г. был построен первый завод синтетических смол и пластмасс «Карболит» (г. Орехово-Зуево), в 1916 г. частично пущен первый завод по производству азотной кислоты из аммиака. В годы первой мировой войны (1914–1918 гг.) химическая промышленность развивалась более быстрыми темпами, что объяснялось возросшими потребностями армии, особенно во взрывчатых веществах.

После Октябрьской революции 1917 г. развитие химической промышленности рассматривалось правительством как одна из важнейших задач. Планом ГОЭЛРО был предусмотрен ее опережающий рост. В 1932 г. объем производства химической промышленности по сравнению с 1913 г. возрос в 4,7 раза, при росте

валовой продукции всей промышленности в 2,7 раза. Были построены крупные предприятия по производству синтетического аммиака и азотных удобрений: Чернореченский химический завод (1927), Березниковский (1932), Новомосковский и Горловский (1933); фосфорных удобрений — Воскресенский и Невский (1931); химических волокон и нитей — Могилевский и Ленинградский (1930), Клинский (1931). Для увеличения производства синтетических смол и пластических масс расширены Охтинский химический комбинат (1931), Кемеровский завод «Карболит» (1932). В 1931 г. начал давать продукцию горно-химический комбинат «Апатит», построен Соликамский калийный комбинат. К 1940 г. производство химической и нефтехимической продукции по сравнению с 1913 г. возросло в 18 раз, и химическая промышленность СССР вышла на пятое место в мире.

В годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) химической промышленности был нанесен большой урон. В 1941 г. потеряно от 50 до 80 % мощностей по производству серной кислоты, аммиака, кальцинированной соды. Сократился общий объем производства химической продукции. Потребовалась перестройка работы предприятий. Для обеспечения нужд фронта часть заводов была перебазирована на восток страны, где были созданы и новые производственные мощности. С 1943 г. выпуск химической и нефтехимической продукции стал возрастать, и в 1949 г. в 1,5 раза превысил объем 1940 г.

В 1951–1960 гг. производство увеличивалось в основном за счет реконструкции и расширения действующих предприятий. Было освоено производство новых видов синтетических смол и пластических масс, прочных красителей. В 1960 г. вступили в строй Курский, Энгельский и Рязанский заводы по производству химических волокон. Большое значение для развития химической промышленности имело постановление Пленума ЦК КПСС 1958 г. «Об ускорении развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства».

В 1961–1970 гг. существенно возросли капитальные вложения в химическую и нефтехимическую промышленность. Были построены химические комбинаты, заводы азотных удобрений, суперфосфатные и заводы химического волокна и др. Осваивались новые источники горно-химического сырья. Возросло производство химического оборудования, в 3,3 раза повысились затраты на научно-исследовательские работы, что позволило значительно увеличить объемы производства химической продукции. Развитие химической промышленности продолжалось и в последующие десятилетия, за исключением периода перестройки, когда наблюдался спад производства во всей промышленности России.

<sup>1</sup> При подготовке материала использовались источники: Химия. Большой энциклопедический словарь / Гл. ред. И.Л. Кнунянц. — 2-е изд. — БСЭ, 1998 ISBN 5-85270-253-6 (БРЭ); Статистические данные Минпромэнерго России; Рейтинг РА «Эксперт»; Материалы из территориальных округов Госгортехнадзора России, представленные в редакцию к 280-летию (1999 г.) горного надзора и др.

<sup>2</sup> Промышленная революция началась в Англии в последней трети XVIII в. и захватила в первой половине XIX в. страны Европы и Америки. В истории России завершающий этап складывания предпосылок промышленной революции относят ко второй четверти XIX в.

В 2004 г. объем промышленного производства химической и нефтехимической промышленности России составил в денежном выражении 528 156 млн. руб.

Специфика химической промышленности состоит в том, что необходимо постоянно уделять особое внимание промышленной безопасности, так как химические производства всегда в той или иной степени сопряжены с опасностью (использование горючих, легко воспламеняющихся, взрывоопасных или ядовитых веществ). В связи с этим по мере развития в стране химической промышленности происходило становление надзора за безопасностью работ в этой области. На предприятиях с химически опасными объектами были образованы отделы по надзору за безопасностью работ.

Следует отметить, что ко времени формирования химической промышленности в СССР уже существовал горный надзор, история которого ведется от Указа Петра I. В 1922 г. для надзора за безопасностью горных работ было создано Центральное управление горного надзора (ЦУГН), в 1947 г. — Главное управление государственного горного надзора (ГУГН) при Совете Министров СССР, а в 1954 г. — Комитет по надзору за безопасностью работ в промышленности и горному надзору при Совете Министров СССР (Госгортехнадзор СССР), которому в 1955 г. были переданы все ведомственные инспекции: угольной, нефтяной, химической промышленности, цветной и черной металлургии, промышленности строительных материалов, геологии, строительства предприятий металлургической и химической промышленности. Организованы соответствующие управления в центральном аппарате Госгортехнадзора СССР, в его территориальных округах, а также районные горнотехнические инспекции (РГТИ). Первые инспекции и отделы по химическому надзору созданы в середине 1950-60-х гг. в Управлениях Приволжского, Тульского, Алтайского и Ярославского округов, Кузнецком и Московском городском управлениях.

К концу 1970-х гг. химическая и нефтехимическая промышленность объединяла более 1000 промышленных предприятий, на которых производились: сода каустическая и кальцинированная; натрий сернокислый; карбид кальция; метанол-ректификат; пластификато-

ры; синтетические смолы и пластические массы; волокна и нити химические; консерванты кормов; лакокрасочные материалы; пигменты, синтетические красители и сырье для них; текстильно-вспомогательные вещества и отделочные препараты; химикаты-добавки для полимерных материалов; флотореагенты и сырье для них; химические реактивы и особо чистые вещества; основные продукты переработки пластмасс (изделия, пленки, ленты, трубы и детали трубопроводов из термопластов) и др.

В настоящее время ассортимент химической продукции значительно расширился, а опасность ведения химических процессов в промышленности не снизилась. Поэтому очень важно сохранить надзор за безопасностью работ в этой отрасли промышленности (наряду с другими), повысить его эффективность.

После множества преобразований надзорного органа до создания Госгортехнадзора СССР и реформирования последнего надзор за безопасностью работ в промышленности поручен образованной в 2004 г. Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), в состав которой входит Управление по надзору в химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

По состоянию на 2007 г. в центральном аппарате Ростехнадзора надзор в химической промышленности осуществляли Управление по надзору за специальными и химически опасными производствами и объектами, а также Отдел по надзору за взрывоопасными, химически опасными объектами и объектами спецхимии. Отделы по надзору за химически опасными производствами и объектами были созданы в МТУ по Центральному, Приволжскому, Северо-Западному, Уральскому, Сибирскому, Дальневосточному федеральным округам; в Московском, Нижне-Волжском, Пермском, Енисейском, Иркутском МТУ, УТЭН по Тульской, Белгородской, Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Владимирской, Ярославской, Вологодской, Астраханской, Оренбургской, Пензенской, Саратовской, Ульяновской, Самарской, Челябинской, Омской, Кемеровской, Амурской областям и по Приморскому краю; УТЭН по Республике Дагестан, по Чеченской Республике, по Республике Северная Осетия — Алания, по Республике Башкортостан, по Республике Татарстан, по Чувашской Республике, по Республике Бурятия, по Республике Саха (Якутия).

В настоящее время в целях более эффективного надзора за безопасностью работ идет реформирование структуры Ростехнадзора и его территориальных органов.

**Поздравляем работников химической и нефтехимической промышленности, сотрудников Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, на которых возложен государственный надзор за противоаварийной устойчивостью и безопасной эксплуатацией объектов химического комплекса, с профессиональным праздником — Днем химика! Желаем здоровья, благополучия, успехов в производственной деятельности.**