УДК [338.45:66]:341.018(470.53)

А.Н. ПЫТКИН, д.экон.н., профессор, директор
Пермский филиал ФГБУН «Институт экономики Уральского отделения РАН», г. Пермь, ул. Ленина, 13а
Электронный адрес: PUTKIN@permonline.ru

А.А. УРАСОВА, к.экон.н., старший преподаватель кафедры государственного и муниципального управления
ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь, ул. Букирева, 15
Электронный адрес: annaalexandrowna@mail.ru

СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРА ВТО И ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ

Статья посвящена рассмотрению вопроса о развитии химической отрасли в Пермском крае в условиях членства России в ВТО, действии экономических санкций. Авторы ставят своей целью выявить особенности развития химического комплекса на региональном уровне в условиях действия факторов ВТО и экономических санкций, а также разработать принципы региональной политики по развитию химического комплекса на основе оценки конкурентоспособности регионального химического рынка. Методологической основой работы послужили отраслевой анализ химической промышленности региона, а также компаративный анализ для оценки конкурентоспособности химической отрасли в субъектах Приволжского федерального округа (далее – ПФО). Предложена развернутая оценка воздействия факторов ВТО и экономических санкций на развитие химической отрасли Пермского края, выявлены возможные риски и способы их минимизации.

Ключевые слова: *химическое производство; фактор ВТО; экономические санкции*

Постановка проблемы

Со времени вступления России в ВТО возникла необходимость внедрения принципов проектного финансирования и государственно-частного партнерства во все отрасли экономики. Среди основных условий вступления России в ВТО – снижение тарифной защиты секторов экономики, ограничения по объему и инструментам поддержки основных отраслей народного хозяйства, а также определенные условия взаимодействия в области таможенно-тарифного, нетарифного регулирования, сектора услуг, субсидирования, интеллектуальной собственности, транспарентности, регулирования экспорта. Химическая отрасль оказалась подверженной в той или иной степени влиянию данных ограничений. Помимо этого, с 2014 года вступили в действие экономические санкции, что также напрямую влияют на динамику и темпы развития химической отрасли вследствие зависимости российского рынка от импортных закупок химической продукции.

В связи с этим авторы считают целесообразным рассмотреть специфику воздействия на химическую отрасль Пермского края фактора ВТО и экономических санкций, учитывая, что химическая отрасль является одним из ключе-

© Пыткин А.Н., Урасова А.А., 2015

вых сегментов промышленности данного региона.

В качестве методологической основы исследования авторами использованы отраслевой анализ, проведенный на основе данных официальной статистики органов исполнительной власти Пермского края и регионов Приволжского федерального округа, а также компаративный анализ в части оценки конкурентоспособности отрасли в целом, выявления основных рисков и разработки мер по их минимизации.

Теоретические основы формирования промышленной политики

Вопросы вступления России в ВТО, оценки преимуществ и недостатков данного процесса, а также анализ последствий исследовались в трудах многих авторов: В.А. Черешнева, А.И. Татаркина [12; 13], В.И. Тарасова [14], А.А. Шишкина [16], М.И. Гельвановского [6], В.И. Курилова, И.И. Меламеда [10] и др. Однако не вполне исследованными являются проблемы отраслевого развития экономики, как на региональном уровне, так и на уровне страны в целом.

Отдельные вопросы развития химической промышленности в зарубежных странах и в РФ рассматривались в трудах О.Н. Кудиновой [9], Г.Г. Родионовой [11], О.К. Денисова [7; 8], М.Г. Васильева [3; 4; 5], Д.А. Баскаковой [2], В. Байбуровского [1] и др. Не вполне изученными представляются вопросы развития химической отрасли в региональном аспекте, с учетом природно-климатических, административных, социально-экономических особенностей субъекта. На этом основании авторы обратились к рассмотрению вопросов современного развития химической промышленности в Пермском крае с учетом действия фактора ВТО и экономических санкций, а также оценки развития химической отрасли в регионах-конкурентах. В этой связи методологической основой данного исследования послужили отраслевой анализ в части оценки развития химической промышленности во всей совокупности подотраслей, а также компаративный анализ в части оценки развития химической отрасли в регионах-конкурентах.

Основные тенденции в развитии химической отрасли Пермского края

Химическая отрасль в крае является одной из ведущих. Доля экспорта продукции данной отрасли составляет более 55%, из них минеральных продуктов – более 33%. Химический комплекс в Пермском крае развивается преимущественно в двух основных направлениях: калийно-магниевая и азотная отрасли.

Калийно-магниевая промышленность развивается на базе крупнейшего Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, запасы которого согласно экспертным оценкам составляют более 50 млрд т. Монополистом по добыче данных солей является ПАО «Уралкалий», основной вид его продукции – калийные удобрения (табл. 1).

Несмотря на снижение загрузки мощностей ПАО «Уралкалий» в 2012 году, средняя загрузка мощностей составила около 80%, что позволило полностью удовлетворить спрос. В 2014 году компания произвела 12,1 млн т хлористого калия, сохранив лидирующие позиции в мировой калийной отрасли. В связи с

Таблица 1

Динамика объемов производства ПАО «Уралкалий» в Пермском крае (2010-2014 гг.) [15]

Показатель	2010[1]	2011[2]	2012	2013	2014
Производство хлористого калия, млн т	10,3	10,83	9	10	12,1
Прирост	4,2[3]	0,53	- 1,83	1	2,1

Таблица 2

Динамика объемов производства основных продуктов ЗАО «Метафракс» в Пермском крае (2010-2014 гг.) [15]

Показатель, тыс. т	2010	2011	2012	2013	2014
Производство метанола	1022 (797,16 – 2009)	966,1	1031	1021	971
Производство формалина	249,2 (214,3 – 2009)	313,3	307,7	305,5	347,1
Производство карбамидоформальдегидного концентрата (КФК)	175 (152,25 – 2009)	197,4	193,1	187,3	200,5
Производство уротропина	14,8 (12,2 – 2009)	22,55	26,1	18,6	27,3
Производство пентаэритрита	17,9 (12,9 – 2009)	21,5	23,3	21	21,9

аварией, произошедшей на руднике Соликамск-2 в ноябре 2014 года, объемы производства ПАО «Уралкалий» в 2015 году снизятся. Тем не менее компания стремится удовлетворить потребительский спрос, как на внутреннем, так и на зарубежном рынках, за счет расширения действующих и ускорения ввода в строй новых производственных мощностей.

В основе развития азотной промышленности лежит использование газа. Крупнейшими компаниями в этой отрасли являются: ОАО «Метафракс», ОАО «ОХК “УРАЛХИМ”», производящие в основном азотные удобрения.

Из анализа данных (табл. 2) можно сделать вывод о наращивании объемов производства ЗАО «Метафракс». Исключением стал 2013 год. Однако незначительное снижение объемов производства обуловлено внутренними причинами (ремонтные работы оборудования).

[1] Указан совокупный объем производства ОАО «Уралкалий» и ОАО «Сильвинит».

[2] Указан совокупный объем производства ОАО «Уралкалий» и ОАО «Сильвинит».

[3] Объем производства в 2009 г. составил 6,1

Необходимо сказать также об устойчивом поступательном росте объемов производства ОАО «ОХК “УРАЛХИМ”» в Пермском крае (табл. 3). Ежегодно объем производства в среднем возрастает на 200 тыс. т.

Таблица 3

Динамика объемов производства ОАО «ОХК “УРАЛХИМ”»[4] в Пермском крае (2010-2014 гг.) [15]

Показатель, тыс. т	2010 (ОАО «Азот» + ОАО «ОХК «УРАЛ-ХИМ»)[5]	2011 (ОАО «Азот» + ОАО «ОХК «УРАЛ-ХИМ)[6]	2012 (ОАО «Азот» + ОАО «ОХК «УРАЛ-ХИМ», ОАО «Минеральные удобрения»)	2013 (ОАО «Азот» + ОАО «ОХК «УРАЛ-ХИМ», ОАО «Минеральные удобрения»)	2014 (ОАО «Азот» + ОАО «ОХК «УРАЛ-ХИМ», ОАО «Минеральные удобрения»)
Производство товарной продукции	1900 (аналогично в 2009 году)	2000,58	2046,4 576,1	2 118,4 556,5	2 118,4 556,5
Итого	1900	2000,58	2622,5	2674,9	2674,9

В целом производство минеральных удобрений в Пермском крае сохраняет устойчивые позиции, незначительные колебания в сторону снижения объемов производства связаны с внутренними причинами (рис. 1).

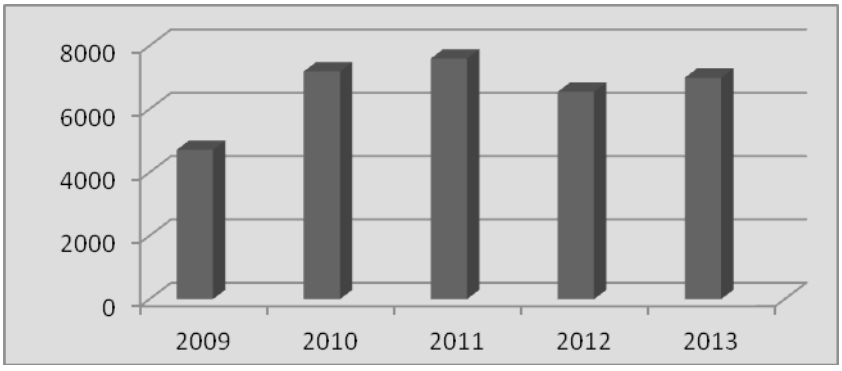


Рис. 1. Производство минеральных удобрений в Пермском крае, тыс. т.

Кроме того, в крае представлен достаточно широкий спектр производств иных неорганических химических продуктов. Среди них можно назвать: ОАО «Камтэкс-Химпром», ЗАО «Ашленд Мсп», ОАО «Березниковский содовый завод», ОАО «Хенкель-Пемос», ОАО «Галоген», ОАО «Сорбент», ОАО

[4] С 2007 г. ОАО «Азот» вошло в состав ОАО «ОХК “УРАЛХИМ”»; в 2012 г. ОАО «Минеральные удобрения» вошло в состав ОАО «ОХК “УРАЛХИМ”».

[5] Данные по ОАО «Минеральные удобрения» за 2010 г. отсутствуют.

[6] Данные по ОАО «Минеральные удобрения» за 2011 г. отсутствуют.

«Пермские полиэфиры», ОАО «Камтэкс-Полиэфиры», ООО «Сода-хлорат», ЗАО «Карбокам», ООО «Роспласт» и др.

В то же время в крае активно развивается нефтехимическая отрасль, имеющая весьма широкий спектр химических производств, представленных целым рядом предприятий: ЗАО «Сибур-Химпром», ОАО «Уралоргсинтез», ООО «Уралхимпром», ООО «Флэк», ООО «Пермская химическая компания».

Таким образом, в Пермском крае химическая отрасль развита в нескольких направлениях: минеральные удобрения, химия углеводородов, иные производства (пластмассы, синтетические вещества, резина, лакокрасочные вещества и др.). Главенствующая роль при этом, безусловно, принадлежит производству минеральных удобрений.

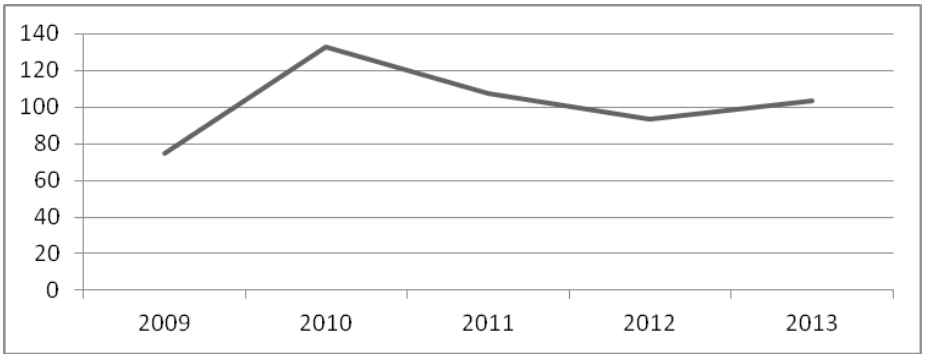


Рис. 2. Индекс химического производства в Пермском крае (в процентах к предыдущему году)

Динамика индекса химического производства отображает зависимость всей отрасли от производства минеральных удобрений (рис. 2).

Оборот организаций химической отрасли в среднем составляет более 160 000 млн руб. в год (рис. 3).

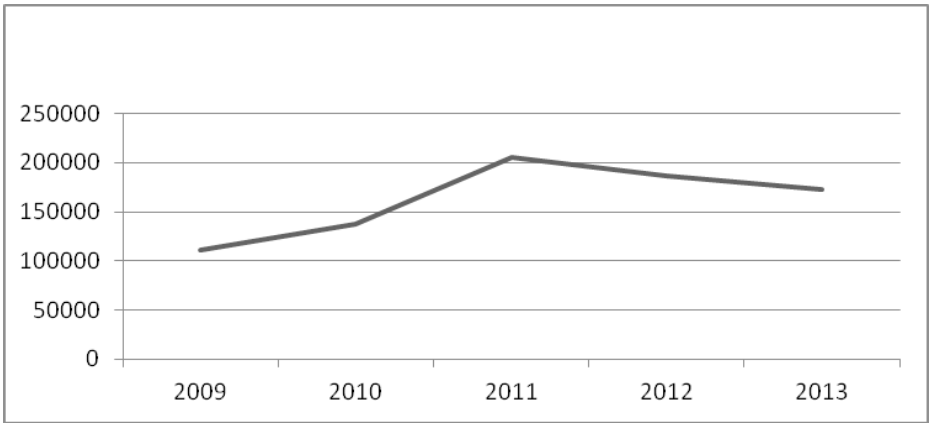


Рис. 3. Оборот организаций химической отрасли в Пермском крае, млн руб.

Предприятия химической отрасли Пермского края являются крупнейшими налогоплательщиками, внося значительные средства в доходную часть регионального бюджета.

Нельзя не сказать о фармацевтической промышленности края. Основную долю на данном рынке составляют импортные лекарственные продукты (более 75%). Структура рынка отличается преобладанием фармацевтических товаров российских производителей в сегментах рынка с низкой добавленной стоимостью, сегменты с высокой стоимостью заняты препаратами импортных производителей. В результате наблюдается дефицит средств, выделяемых на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (1–2% от выручки).

Таким образом, фармацевтическая промышленность практически не представлена на международных рынках. Экспорт составляет менее 1% [15]. Среди основных предприятий в Пермском крае можно назвать Пермское научно-производственное объединение «Биомед», ЗАО «Медисорб».

Особенности влияния фактора ВТО на химическую отрасль Пермского края

Химическое производство в России в целом обладает высокой конкурентоспособностью на внутреннем рынке и средней конкурентоспособностью на мировом рынке. Однако в отраслевом разрезе конкурентоспособность сильно отличается. В частности, можно наблюдать высокую импортную зависимость в фармацевтическом сегменте, несмотря на большое число местных производителей, выпускающих современные медикаменты.

К моменту вступления России в ВТО уровень тарифной защиты для минеральных продуктов сложился на уровне, не превышающем конечный связанный тариф: средневзвешенная ставка поданной товарной категории на 0,03% ниже, чем предусмотрено обязательствами ВТО [12]. По отдельным товарам тарифные ставки снизятся, однако данное снижение нельзя считать существенным (в среднем – на 3,55%).

Если рассматривать развитие химической отрасли секторально, то необходимо отметить следующее. На производство минеральных удобрений вступление России в ВТО оказало в целом положительное влияние, стимулирующее к наращиванию объемов производства и вводу новых конкурентных мощностей.

Химия углеводородов, тесно связанная с развитием нефтяной отрасли, во многом экспортоориентирована и зависима от иностранных компаний, что делает необходимым выравнивание экспортных и внутрироссийских цен.

Производство многих синтетических продуктов, пластмасс и резины характеризуется низкой конкурентоспособностью продукции, ограниченным ассортиментом, применением устаревших технологий с высокими издержками, что требует ввода новых мощностей для удержания существующих позиций на внешних рынках.

Фармацевтическое производство является полностью импортозависимым, что требует изменения структуры внутреннего рынка в целом.

Таблица 4

Влияние фактора ВТО на развитие химической отрасли

Отрасль химической промышленности	Положительное влияние	Отрицательное влияние [15]	Внутренние причины роста/спада
Минеральные удобрения	Высокая конкурентоспособность на мировом рынке; высокая доля экспорта	По ряду товарных позиций снижены ставки импортного тарифа (в среднем на 3,55%)	Нахождение на территории уникальных месторождений минерального сырья.
Химия углеводородов	Снижение импортных пошлин на технологическое оборудование и технологии; увеличение притока иностранных инвестиций в отрасль	Зависимость от иностранных компаний: доля иностранного участия значительна – 23%	Высокая доля экспорта, необходимость выравнивания экспортных и внутрироссийских цен
Фармацевтическая отрасль	Очевидна необходимость увеличения эффективности производств за счет изменения структуры ассортимента выпускаемой продукции в направлении технологически сложной, наукоемкой и инновационной продукции	Высокая импортная зависимость (доля импортной продукции на российском рынке – более 75%; экспорт лекарственных средств – менее 1%).	Структура рынка отличается преобладанием российских производителей в сегментах рынка с низкой добавленной стоимостью, сегменты с высокой стоимостью заняты импортными производителями
Иные химические производства (полимеры, химические волокна и др.)	Высокая доля в экспорте страны (более 70%)	Зависимость внутреннего рынка отдельных видов полимеров; низкая конкурентоспособность продукции, ограниченный ассортимент, применение устаревших технологий с высокими издержками	Недостаток ввода новых мощностей, вследствие чего наблюдается переориентация на внутренний рынок, уход с внешних рынков

Особенности воздействия экономических санкций на химическую отрасль Пермского края

Введение экономических санкций на первом этапе (первый и второй пакеты санкций) носило во многом символический характер и выразилось в ужесточении визового режима, запрете на въезд и замораживании активов ряда российских чиновников и бизнесменов и т.д. На экономике как таковой и на химической отрасли данные меры не отразились.

Третий пакет санкций затрагивает в основном нефтегазовую отрасль: введены ограничения на поставку специализированного оборудования и технологий (для разработки трудноизвлекаемых запасов). Кроме того, санкции коснулись нескольких десятков видов продукции нефтяной промышленности. В их числе мобильные буровые вышки, плавучие буровые платформы, морские платформы, оборудование для разработки арктического шельфа и сланцевых нефтяных и газовых запасов. Данные санкции препятствуют разработке месторождений, на которых нефть может добываться в перспективе, замещая падающую добычу на традиционных месторождениях. Таким образом, данный пакет санкций затрагивает один из секторов химической отрасли, а именно химию углеводородов, базирующуюся в том числе на продуктах нефтегазовой отрасли (табл. 5).

Санкции не коснулись производств, связанных с неорганической химической продукцией (минеральные удобрения). Однако остальные секторы оказываются под серьезной угрозой. В частности, фармацевтический рынок,

Таблица 5

Влияние экономических санкций на развитие химической отрасли

Отрасль промышленности	Отрицательное влияние	Угрозы	Перспективы развития
Химия углеводородов	Зависимость от иностранных компаний	Снижение доли экспорта	Поддержание сложившегося уровня экспорта; поиск новых партнеров
Фармацевтическая отрасль	Зависимость от импортного рынка	Ограничения на импорт отдельных лекарственных препаратов	Создание конкурентных производств на внутреннем рынке; увеличение доли экспорта
Иные химические производства (полимеры, химические волокна и др.)	Санкции не оказали влияния	Глубокая интеграция в международную экономику в случае ведения ограничения приведет к негативным последствиям	Отдельные меры не эффективны, необходима комплексная программа порядка действий в условиях санкций

являясь полностью импортозависимым, в существующих условиях требует существенных структурных изменений.

Кроме того, химические производства органического происхождения, в особенности те, в основе которых лежат нефтегазовое сырье, требуют поддержания стабильного уровня экспорта посредством установления новых государств-партнеров.

Ряд химических производств (полимеры, химические волокна и др.), несмотря на то, что санкции непосредственно не оказали влияния на их деятельность, должны повысить конкурентоспособность своей продукции, найти возможность для внедрения современных технологий, позволяющих снизить издержки, чтобы удержать существующие позиции на внешних рынках химической отрасли в целом.

Развитие химической отрасли в регионах Приволжского федерального округа. Компаративный анализ

В условиях развития конкурентной модели экономики целесообразно рассмотреть развитие химической отрасли в субъектах, которые традиционно являются конкурентами Пермского края. Это субъекты Приволжского федерального округа, а также Челябинская и Свердловская области. Химическая отрасль в ряде данных субъектов занимает одну из ведущих позиций. В этой связи представляется необходимым дать характеристику развития химической отрасли в данных субъектах (табл. 6).

Таблица 6

Особенности развития химического производства в регионах Приволжского федерального округа и регионах–конкурентах для Пермского края

Субъект/ показатели химического производства	Развитие химической промышленности (отрасли, секторы)	Доля химического производства в структуре промышленности региона [15]	Причины	Перспективы
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Пермский край	Минеральные удобрения, химия углеводородов, иные химические производства	Более 25%	Находятся уникальные минеральные месторождения; стабильный уровень нефтедобычи (более 14 млн т в год)	Расширение внутреннего рынка сбыта, поддержание существующих объемов экспорта

1	*2*	*3*	*4*	*5*
Республика Татарстан	Химия углеводородов (резины, пластмассы, топливные продукты)	Более 15%	Отсутствуют запасы минералов (в промышленных масштабах)	Возможности для развития химии углеводородов (добыча нефти в регионе составляет более 30 млн т в год)
Саратовская область	Химия углеводородов (топливные продукты, синтетические продукты); минеральные удобрения (фосфорные, аммиак)	Более 15%	Ведется добыча нефти, имеются запасы ряда минеральных ресурсов	Активная геологоразведочная деятельность; развитие отрасли на новых месторождениях
Кировская область	Минеральные удобрения; производство отдельных марок фторполимеров и фторированных смазок; химия углеводородов	Более 15%	Имеются запасы ряда минеральных ресурсов	В 2014 г. обнаружены месторождения нефти. Существуют возможности для развития химии углеводородов
Республика Башкортостан	Минеральные удобрения (сода, аммиак); химия углеводородов (синтетические вещества, пластик)	Более 14%	Имеются запасы минерального сырья	Существуют возможности для развития химии углеводородов (ведется добыча нефти – более 17 млн т в год)
Самарская область	Химия углеводородов (производство полиамида, метанола, смол, резины)	Более 10%.	Отсутствуют запасы минералов (в промышленных масштабах)	Существуют возможности для развития химии углеводородов (ведется добыча нефти (более 15 млн т в год)).

1	*2*	*3*	*4*	*5*
Республика Чувашия	Производство пластмасс, резины, синтетических продуктов; бытовая химия	Более 10%	Отсутствуют нефтяные и минеральные месторождения	Техническое и технологическое обновление имеющихся производств; организация выпуска новых видов продукции
Нижегородская область	Химия углеводородов (кокс, пластмассы, резина, лакокрасочных материалов)	Более 6%	Отсутствие нефтяных и минеральных месторождений	Техническое и технологическое обновление имеющихся производств; организация выпуска новых видов продукции
Свердловская область	Минеральные удобрения, Химия углеводородов (полимерные пленки, синтетические смолы и пластмассы, резины)	Более 3%	Существует необходимость повышения технического уровня производств; не ведется добыча нефти	Техническое и технологическое обновление имеющихся производств; организация выпуска новых видов продукции
Оренбургская область	Химия углеводородов (резины, пластмассы)	Менее 3%	Низкий интерес к химической промышленности со стороны инвесторов	Возможность развития химии углеводородов (добыча нефти составляет более 20 млн т в год). Наличие разнообразного химического сырья (углеводородное топливо, серосодержащие руды, гипс, фосфориты, каменная соль, известняк)

1	*2*	*3*	*4*	*5*
Челябинская область	Производство лакокрасочных материалов	Химическое производство развито незначительно	Отсутствуют месторождения минеральных ископаемых, не ведется добыча нефти	Отрасль не обладает потенциалом роста
Республика Удмуртия	Бытовая химия, производство лакокрасочных материалов, производство синтетических смол и пластических масс	Химическое производство развито не значительно	Низкий интерес к химической промышленности со стороны инвесторов	Ведется добыча нефти (более 10 млн т в год). Существуют возможности для развития химии углеводородов
Ульяновская область	Химия углеводородов	Химическое производство развито незначительно	Отсутствуют месторождения минеральных ископаемых, добыча нефти базируется на эксплуатации мелких месторождений (объемы добычи незначительны, менее 1 млн т)	Отрасль не обладает потенциалом роста
Пензенская область	Бытовая химия, резинотехнические изделия, промышленная химия, производство лекарств, химия углеводородов	Химическое производство развито незначительно	Отсутствуют месторождения минеральных ископаемых, добыча нефти базируется на эксплуатации мелких месторождений (объемы добычи незначительны, менее 1 млн т)	Отрасль не обладает потенциалом роста
Республика Марий Эл	На территории расположены предприятия по производству лакокрасочных материалов	Химическое производство развито незначительно	Отсутствуют месторождения минеральных ископаемых, не ведется добыча нефти	Отрасль не обладает потенциалом роста

1	*2*	*3*	*4*	*5*
Республика Мордовия	На территории расположены предприятия по производству синтетических смол, резинотехнические изделий, лекарственных препаратов	Химическое производство развито незначительно	Отсутствуют месторождения минеральных ископаемых, не ведется добыча нефти	Отрасль не обладает потенциалом роста

Таким образом, на основании двух критериев (доля отрасли в промышленном производстве и привлекательность отрасли) всех указанных субъектов можно разделить на две группы. Первую группу составляют субъекты, где химическая отрасль является одной из основных (доля в промышленном производстве – более 10%) и обладает потенциалом для развития. К таким субъектам можно отнести, в частности, Пермский край, Республики Татарстан и Башкортостан, Чувашию, Саратовскую, Кировскую, Самарскую области. В целом успешное развитие химической отрасли в данных регионах достигнуто за счет имеющегося на их территории углеводородного или минерального сырья (исключение – Республика Чувашия). Основными задачами этих регионов в условиях действия фактора ВТО и экономических санкций являются техническое и технологическое обновление имеющихся производств, организация выпуска новых видов продукции, расширение внутреннего рынка сбыта, поддержание существующих объемов экспорта.

Вторую группу составляют субъекты, где химическая отрасль развита слабо (доля в промышленном производстве – менее 6%) и возможности для ее развития почти отсутствуют (Республики Марий Эл, Мордовия, Удмуртия, Пензенская, Ульяновская, Челябинская, Свердловская, Нижегородская области), так как регионы практически не обладают запасами углеводородного и минерального сырья. Как следствие, интерес инвесторов к химической промышленности в данных субъектах достаточно низкий. Исключение составляет Оренбургская область, занимающая второе место по добыче нефти в Приволжском федеральном округе, в связи с чем развитие химии углеводородов в данном субъекте имеет огромный потенциал.

Формирование новых принципов региональной политики и расстановка приоритетов в развитии химической отрасли Пермского края. Выводы

Успешность отраслей промышленности в регионе зависит не столько от предприятий и организаций, ее составляющих, но и от состояния институциональной среды, в которой они развиваются, – региональной налоговой системы, инвестиционного климата, государственной поддержки и др. Помимо этого, определяющим фактором становятся федеральные установки

и приоритеты, формирующие общие условия и принципы развития региона в целом, отдельных отраслей экономики.

Нужно отметить, что в современных условиях все субъекты нацелены на создание и реализацию государственных программ во всех сферах общественной жизни, в том числе экономической, в рамках которых реализуется объемный комплекс мер, ориентированных на достижение ряда результирующих показателей. Вместе с тем, ни одна программа не может являться абсолютной, полной в условиях постоянно меняющейся экономической действительности. В этой связи необходимы корректировки выбранного стратегического подхода.

На этом основании авторы полагают важным предложить и обосновать ряд принципов региональной политики, позволяющих усовершенствовать систему управления химической отраслью в Пермском крае, привести ее в соответствие с действующими экономическими реалиями (табл. 7).

Таблица 7

Принципы региональной политики и расстановка приоритетов в развитии химической отрасли Пермского края

Химическая отрасль (подотрасль, сектор)	**Принципы**	**Приоритеты**	**Результаты**
1	*2*	*3*	*4*
Производство минеральных удобрений	Принцип государственно-частного партнерства	За счет разработки условий взаимовыгодного сотрудничества с крупнейшими налогоплательщиками Пермского края возможно получение выгоды и компаниям, и бюджету региона	Поддержание существующих показателей и увеличение объемов добычи минерального сырья
Химия углеводородов	Принцип модернизации	Преодоление технической и технологической зависимости от зарубежных государств, поиск новых партнеров (не имеющих отношения к санкциям), создание собственных конкурентоспособных производств	Возникает стимул для резкого повышения цен на бензин на внутреннем рынке

1	*2*	*3*	*4*
Фармацевтическая отрасль	Импортозамещение Принцип протекционизма; поддержка научных изысканий и исследований	Устранение следующих явлений: импортозависимость (доля российский производителей составляет менее 1%), низкое качество продукции. Создание собственных конкурентных производств	Данные меры позволят создать собственный рынок фармацевтической продукции, избежать возможного влияния санкций
Химическая отрасль в целом	Принцип кластеризации	Создание в крае химического (нефтехимического) кластера	Позволит создать эффективный механизм управления химической отраслью региона

Подходы на основе предложенных принципов позволят гармонизировать развитие химической отрасли в целом (во всей совокупности секторов и подотраслей), следуя критерию сбалансированности. В частности, помимо поддержания лидирующих позиций на рынке минеральных удобрений следует разработать стратегически верную инвестиционную политику по развитию химических производств, основанных на углеводородах. Кроме того, перспективным можно считать развитие собственного рынка лекарственных средств. Преимуществом Пермского края является наличие практически всех возможных видов сырья для развития химической отрасли.

В регионе представлены почти все разновидности химического производства, что говорит об огромном потенциале для развития на этой основе грамотной инвестиционной политики, внедрения принципов импортозамещения, государственно-частного партнерства и кластеризации.

Список литературы

1. *Байбурский В.* Инновационные направления в химии // The Chemical Journal. 2008. № 5. С. 34-39.

2. *Баскакова Д.А.* Модернизация основных производственных фондов в химической отрасли // Молодой ученый. 2013. № 5. С. 246-248.

3. *Васильев М.Г., Денисов О.К.* Химическая и нефтехимическая промышленность ведущих зарубежных стран: современные проблемы развития и управления. М.: ОАО «НИИТЭХИМ», 2002. 215 с.

4. *Васильев М.Г.* Перспективы развития химического комплекса Российской Федерации: теория, методы, механизмы, реализация: дис. … доктора экономических наук. М., 2006. 284 с.

5. *Васильев М.Г.* Химический комплекс России (этапы развития, состояние, направления структурной перестройки). М.: Просвещение, 2002. 376 с.

6. *Гельвановский М.И.* Методологические подходы к обеспечению конкурентоспособности международных интеграционных группировок в условиях глобализации // Евразийская экон. интеграция. 2012. № 1 (14). С. 44-58.

7. Денисов О.К. Тенденции развития мировой химической индустрии в современный период // Вестник химической промышленности. 2005. № 4. С. 30-37.

8. *Денисов О.К.* Состояние и перспективы развития мировой химической индустрии в условиях современного финансово-экономического кризиса 2008-2009 гг. // Вестник химической промышленности. 2009. № 1. С. 42-49.

9. *Кудинова О.* Новый век и новые идеологии мировой химической промышленности // The Chemical Journal. 2005. № 8. С. 32-34.

10. *Курилов В.И., Меламед И.И., Терентьева Е.А., Абрамов А.Л., Лукин А.Л.* Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество: вчера, сегодня, завтра. Владивосток: Изд-во ДВФУ. 2010. 568 с.

11. *Родионова Г.Г.* Современные тенденции и перспективы развития мирового и российского рынков химических волокон: дис. … канд. экон. наук. М., 2005. 187 с.

12. *Россия* в ВТО: год после вступления… : в 2 ч. / под ред. В.А. Черешнева, А.И. Татаркина, М.В. Федорова; Рос. акад. наук, Урал. отд-ние [и др.]. М.: Экономика, 2014. 600 с. (Близкая и такая неразгаданная экономика; т. I).

13. *Россия* в ВТО: год после вступления… : в 2 ч. / под ред. В.А. Черешнева, А.И. Татаркина, М.В. Федорова; Рос. акад. наук, Урал. отд-ние [и др.]. М.: Экономика, 2014. 848 с. (Близкая и такая неразгаданная экономика; т. II).

14. *Тарасов В.И.* Рифы на пути ВТО // Евразийская экон. интеграция. 2013. № 3 (2). С. 46-67.

15. *Федеральная* служба государственной статистики: офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 01.03.2015).

16. *Шишкин А.А., Анкудинов А.Б., Колесников А.М.* Управление промышленным предприятием на основе критерия стоимости в условиях вступления России в ВТО / ГУАП. СПб., 2012. 188 с.

Получено 21.04.2015

References

1. Bayburskiy, V. (2008), “Innovatsionnye napravleniya v khimii”, The Chemical Journal, vol. 5, pp. 34-39.

2. Baskakova, D. A. (2013), “Modernizatsiya osnovnykh proizvodstvennykh fondov v khimicheskoy otrasli”, Molodoy uchenyy, vol. 5, pp. 246-248.

3. Vasilev, M.G. and Denisov O.K. (2002), Khimicheskaya i neftekhimicheskaya promyshlennost vedushchikh zarubezhnykh stran: sovremennye problemy razvitiya i upravleniya [Chemical and Petrochemical Industry leading foreign countries: current issues of development and governance], OAO «NIITEKhIM», M., Russia.

4. Vasilev, M. G. (2006), Perspektivy razvitiya khimicheskogo kompleksa Rossiyskoy Federatsii: teoriya, metody, mekhanizmy, realizatsiya [Prospects for the development of the chemical complex of the Russian Federation: the theory, methods, mechanisms, implementation], M., Russia.

5. Vasilev, M. G. (2002), Khimicheskiy kompleks Rossii (etapy razvitiya, sostoyanie, napravleniya strukturnoy perestroyki) [Chemical Complex Russia (stages

of development, the state, the direction of structural adjustment)], Prosveshchenie, M., Russia.

6. Gelvanovskiy, M.I. (2012), "Metodologicheskie podkhody k obespecheniyu konkurentosposobnosti mezhdunarodnykh integratsionnykh gruppirovok v usloviyakh globalizatsii", Yevraziyskaya ekonomicheskaya integratsiya, vol. 5.1 (14), pp. 44-58.

7. Denisov, O.K. (2005), "Tendentsii razvitiya mirovoy khimicheskoy industrii v sovremennyy period", Vestnik khimicheskoy promyshlennosti, vol. 4, pp. 30-37.

8. Denisov, O. K. (2009), "Sostoyanie i perspektivy razvitiya mirovoy khimicheskoy industrii v usloviyakh sovremennogo finansovo – ekonomicheskogo krizisa 2008-2009 gg.", Vestnik khimicheskoy promyshlennosti, vol. 1, pp. 42-49.

9. Kudinova, O. (2005), "Novyy vek i novye ideologii mirovoy khimicheskoy promyshlennosti", The Chemical Journal, vol. 8, pp. 32−34.

10. Kurilov, V. I., Melamed I.I., Terenteva Ye.A., Abramov A.L. and Lukin A.L. (2010), Aziatsko-Tikhookeanskoe ekonomicheskoe sotrudnichestvo: vchera, segodnya, zavtra [Asia-Pacific Economic Cooperation: Yesterday, Today and Tomorrow], Izd-vo DVFU, Vladivostok, Russia.

11. Rodionova, G. G. (2005), Sovremennye tendentsii i perspektivy razvitiya mirovogo i rossiyskogo rynkov khimicheskikh volokon [Modern trends and prospects of development of the world and Russian markets of chemical fibers], M., Russia.

12. Chereshneva, V.A., Tatarkin A.I., and Fedorova, M.V. (ed.) (2014), Rossiya v VTO: god posle vstupleniya… [Russia in A.I. the WTO: one year after entry ...], t. I, Ekonomika, M. Russia.

13. Chereshneva, V.A., Tatarkin A.I., and Fedorova, M.V. (ed.) (2014), Rossiya v VTO: god posle vstupleniya… [Russia in A.I. the WTO: one year after entry ...], t. II, Ekonomika, M. Russia.

14. Tarasov, V. I. (2013), "Rify na puti VTO", Yevraziyskaya ekonomicheskaya integratsiya, vol. 3 (2), pp. 46-67.

15. The official site of Federal State Statistics Service (2014), available at: http://www.gks.ru/(Accessed 01 march 2015).

16. Shishkin, A. A., Ankudinov A. B. and Kolesnikov A. M. (2012), Upravlenie promyshlennym predpriyatiem na osnove kriteriya stoimosti v usloviyakh vstupleniya Rossii v VTO [Management of industrial enterprise on the basis of the criterion of value in terms of Russia's accession to WTO], GUAP, SPb., Russia/

THE SPECIFICITY OF THE CHEMICAL INDUSTRY IN THE PERM KRAI IN TIMES OF ECONOMIC SANCTIONS AND THE WTO

Alexander N. Pytkin

Perm branch of the Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 13a Lenin str., Perm, 614000, Russia

E-mail: PUTKIN@permonline.ru

Anna A. Urasova
Perm State University, 15 Bukirev str., Perm, 614990, Russia
E-mail: annaalexandrowna@mail.ru

The article is devoted to the issue of development of chemical industry in Perm Krai with Russia's WTO membership and economic sanctions. The authors aim both at identifying the features of the chemical complex development at regional level considering the WTO and a factor of economic sanctions and at developing principles of regional policy in relation to the chemical complex based on the assessment of the regional competitiveness of the chemical market. Analysis of the chemical industry in the region and comparative analysis are the methodological basis to assess the competitiveness of the chemical industry in the regions of the Volga Federal District (PPO). The authors proposed a detailed assessment of the impact factor of the WTO and economic sanctions on the development of the chemical industry of Perm Krai. Also they identified possible risks and ways to minimize them. Furthermore, the authors provided a comparative analysis of the development of the chemical complex in the constituents of the Volga Federal District influenced by the factors. On this basis, the principles of regional industrial policies have been proposed to maintain market prices in the chemical industry, to ensure the investment attractiveness, to create conditions for its development, as well as to minimize the negative impact of economic sanctions. Our conclusions can be used by the bodies of executive power of the region, both in the correction of existing and the development of new socio-economic, industrial and sectoral programmes. In addition, the findings may be the basis for regional industrial strategy development.

Key words: chemical production; the factor of the WTO; economic sanctions