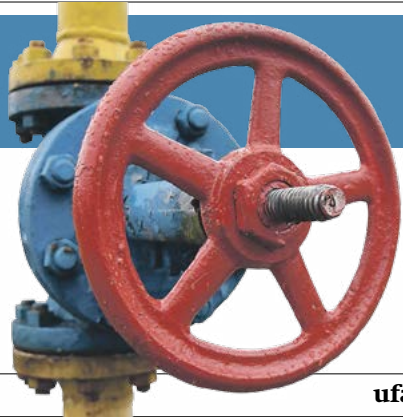




ТЭК было, есть и будет

Предприятия топливно-энергетического комплекса Башкирии, входящие в Стратегии инвестиционной политики республики в двадцатку главных инвестиционных драйверов экономики, по итогам 2018 года обеспечили четверть всех инвестиций в основной капитал республиканских предприятий и оставались крупнейшими налогоплательщиками. Так, АНК «Башнефть» обеспечила около 28% поступлений в консолидированный бюджет республики. По мнению экспертов, даже несмотря на то, что в ближайшие годы власти региона намерены сосредоточиться на привлечении капитала в такие недоинвестированные отрасли экономики как АПК, ТЭК останется основной и самой инвестиционно емкой отраслью. В то же время они призывают серьезно задуматься над диверсификацией экономики, в том числе на случай фундаментального разворота мировой экономики в сторону возобновляемых источников энергии.

— тренды —

В структуре инвестиций, поступивших в экономику Башкирии в 2018 году, по-прежнему доминируют вливания в предприятия топливно-энергетического комплекса. Общий объем вложений в эту отрасль составил 46 млрд руб., следует из данных Башстата. Так, собственники компаний, специализирующихся на добыче нефти и природного газа, вложили в их основной капитал 18,7 млрд руб., предприятий, производящих кокс и нефтепродукты, — 13,7 млрд руб. Объем вливаний в производство химических веществ и химических продуктов составил 13,6 млрд руб. Таким образом на долю компаний сферы ТЭК пришлось четверть всех республиканских инвестиционных вложений, оцениваемых по итогам прошлого года в 172,3 млрд руб.

Продукция предприятий этой отрасли обеспечила около 60% регионального экспорта. Они же остались лидерами по отчислениям в республиканский бюджет: так, доля АНК «Башнефть», в которой Башкирии принадлежит блокирующий пакет акций (контроль — у «Роснефти»), в общей массе налоговых поступлений, оцениваемых в 152,3 млрд руб., составила 27,9%, «Газпрома» и его дочерних предприятий — 4,6%, «Транснефти» — около 1%.

Весомой остается доля этой отрасли в реализованных за последние три года, начатых и еще только заявленных инвестиционных проектах. Так, в списке инвестпроектов, в том числе получивших в республике статус приоритетных, фигурируют инициативы «Газпром нефтехим Салавата» и предприятий «Башнефти» на общую сумму более 60 млрд руб. У «Газпром нефтехим Салавата» статус приоритетных получили два проекта общей стоимостью 35 млрд руб., предусматривающие строительство комплекса каталитического крекинга (его ввод запланирован на текущий год) и установки изомеризации пентан-гексановых фракций (введена в 2017 году). В 2017 году компания ввела в эксплуатацию на площадке «Мономер» завод по производству акриловой кислоты стоимостью около 39 млрд руб. «Башнефть» в 2018 году запустила установку по производству изопропилбензола (кумола) на «Уфаоргсинтезе», объемом вложений в которую составил 1,3 млрд руб., завершив реконструкцию биологических очистных сооружений на «Уфанефтехиме» стоимостью 11,5 млрд руб. В этом году входящий в АНК «Уфанефтехим» должен завершить реконструкцию комплекса ароматических углеводородов стоимостью 3,8 млрд руб., а УНПЗ — установки замедленного коксования стоимостью 41,3 млрд руб. В число приоритетных для экономики республики внесен проект АНК, предусматривающий разработку Подгорновского месторождения Саратовско-Беркутовской группы газоконденсатных месторождений заявленной стоимостью 418 млн руб., у «Росне-



Башнефть

На компании сферы ТЭК в 2018 году пришлось четверть инвестиций в основной капитал башкирских предприятий

ти» — проект модернизации бурового комплекса компании «Таргин-бурение» стоимостью 1,95 млрд руб. и разработки Исимовского, Беркутовского и Саратовского газоконденсатных месторождений до 2030 года, стоимостью около 19 млрд руб.

В последние годы власти республики много говорят о необходимости диверсификации экономики региона и переориентировании на инвестиции в другие, недооцененные отрасли, например, такие как агропромышленный комплекс. Так, в 2014 году, когда формировалась инвестиционная стратегия республики, объем проектов в этой сфере, нуждающихся в финансовых вливаниях, был оценен в 50 млрд руб.

Однако, по мнению президента Национальной ассоциации нефтегазового сервиса Виктора Хайкова, предприятия ТЭК останутся основой экономики таких регионов как Башкирия и в долгосрочной перспективе. «Нефтегазовая отрасль имеет достаточно серьезные доходы, благодаря которым такие регионы как Башкортостан могут развивать экономику. Перспективы у нефтехимии и газохимии, продукция которых плотно вошла в нашу жизнь, очень и очень серьезные: эта отрасль дает возможность развиваться массе смежных производств, а вы-

пуск продуктов переработки — это всегда лучше, чем продажа сырой нефти», — отмечает он.

● Башкирия занимает первое место в РФ по объему выпуска автомобильного бензина, дизтоплива, кальцинированной соды, бензола, второе место — по объему нефти, поступившей на переработку, производству этилена, капрола, стирола, синтетических каучуков, третье — по объему добычи нефти (после Тюменской области и Татарстана).

В то же время заместитель генерального директора Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования

Владимир Сальников указывает на необходимость диверсификации экономики таких регионов. «Задуматься над этим, безусловно, нужно, так как есть очевидный тренд на снижение значимости углеводородов в отдаленной перспективе. Более того, есть риски, что в перспективе пяти-семи лет на рынке произойдет фундаментальный разворот в сторону возобновляемых источников энергии, то есть в целом энергетика может серьезно переструктурироваться. Если прогресс продолжится нынешними темпами, издержки в производстве электромобилей станут сопоставимыми или даже ниже,

чем при производстве автомобилей с двигателями внутреннего сгорания. Есть вероятность того, что как только инвесторы поймут, что тренд разворачивается, произойдет ускоренная капитализация углеводородов: страны с большими и дешевыми запасами сырья будут стараться продать их как можно больше. Это означает начало демпинга, который отразится на экономике таких стран как Россия. Словом, многое будет зависеть от скорости прогресса и договоренностей между странами-производителями нефти», — заключил собеседник.

Булат Баширов

от первого лица	ОБРАЩЕНИЕ ВРИО ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ РАДИА ХАБИРОВА
	— Уважаемые участники Российского нефтегазохимического форума и выставки «Газ. Нефть. Технологии» — 2019! Сердечно приветствую всех вас в Уфе — столице Башкортостана. Наша республика в этом году празднует 100-летний юбилей. Богатая важными событиями история региона тесно связана со становлением нефтегазовой отрасли. За почти 90 лет, прошедшие с открытия башкирской нефти, многое сделано для освоения новых месторождений, выпуска востребованных производств, внедрения инноваций, привлечения инвестиций для реализации перспективных проектов, а значит, обеспечения энергетической безопасности России. Сегодня Башкортостан — опорный нефтедобы-

— Уважаемые участники Российского нефтегазохимического форума и выставки «Газ. Нефть. Технологии» — 2019!

Сердечно приветствую всех вас в Уфе — столице Башкортостана. Наша республика в этом году празднует 100-летний юбилей. Богатая важными событиями история региона тесно связана со становлением нефтегазовой отрасли. За почти 90 лет, прошедшие с открытия башкирской нефти, многое сделано для освоения новых месторождений, выпуска востребованных производств, внедрения инноваций, привлечения инвестиций для реализации перспективных проектов, а значит, обеспечения энергетической безопасности России.

Сегодня Башкортостан — опорный нефтедобы-

вающий, нефтеперерабатывающий регион страны, лидер по объему и глубине переработки нефти, выпуску самого качественного и экологически чистого бензина. В республике представлен весь производственный цикл нефтяной отрасли, что называется, «от скважины до бензokolонки». У нас работают все крупнейшие нефтяные и нефтедобывающие компании, создан мощный научный, технологический и кадровый потенциал. Для повышения конкурентоспособности отрасли ведется системная работа по повышению эффективности использования ресурсов, внедрению высоких технологий, цифровизации производственных и управленческих процессов. Традиционно проходящие в Уфе выставки и форум ежегодно собирают ведущие отечественные и зарубежные нефтегазовые компании. Мы рады открытому диалогу с ведущими экспертами отрасли, всестороннему обсуждению ключевых проблем. Уверен, что и в этом году будут сделаны важные шаги по обмену успешным опытом, развитию межрегиональных и международных связей, расширению форм сотрудничества. Желаю всем интересных и плодотворных встреч, новых перспективных контактов, успехов и реализации намеченных планов и инициатив!

прямая речь

Каким должен быть эффект от цифровизации отрасли?

Алексей Дедов, академик РАН, директор Института нанотехнологий для нефтегазового комплекса, заведующий кафедрой общей и неорганической химии РГУ нефти и газа имени Губкина:

— В моем понимании цифровизация должна привести к более эффективной работе не только служб, но и производственных цепочек. Гораздо эффективнее, когда процессом управляет машина, а не человек бегающий с бумажками за резолюцией начальника. Возьмем нефтеперерабатывающий завод. Если запустить в компьютер алгоритм его работы, он может управлять и производственным процессом. Элементы такого управления есть и сейчас. Цифровизация позволит машине принимать адекватные решения из того набора данных, что у нее есть. По крайней мере, эффективность управления точно будет выше.

Рамиль Бахтизин, ректор Уфимского государственного нефтяного технического университета:

— Потребление углеводородного сырья растет, и удовлетворить растущий спрос на энергоресурсы возможно только за счет постоянного совершенствования технологий добычи, транспорта и глубокой переработки нефти и газа. Поэтому предприятия нефтегазовой сферы переходят на цифровизацию и роботизацию. Это позволяет наращивать производственные показатели, одновременно снижая аварийность и негативное влияние на окружающую среду. Таким образом, в бли-

жайшее время отрасль ждет трансформация: корректировка регламентной базы, введение новых стандартов на использование IT-решений и контроля технологических процессов.

Тамара Канделаки, председатель комитета по экономическим реформам Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков, генеральный директор ООО «ИнфоТЭК-консалт»:

— Основа развития — это учет и контроль, как говорили классики. Без цифровизации ни о каком нормальном учете говорить не приходится, а, следовательно, и о развитии. В химии мы здорово отстали не только от развитых стран, но и от развивающихся. Но у нас есть прекрасные специалисты и отличная молодежь. Им нужны современные инструменты для работы. Тридцать лет назад связь осуществлялась по телетайпу. Когда появился первый факс, это было чудо. А сейчас? Связь развивается семимильными шагами. Нельзя отставать и базовой отрасли, которая кормит страну.

Эльшад Теляшев, заместитель директора, научный руководитель АО «Институт нефтехимпереработки Республики Башкортостан»:

— «Цифровизация», по сути, — это приведение в системный порядок процессов производства и управления, включая алгоритмизацию, моделирование, программирование, реализацию. В итоге — ускорение, минимизация человеческого фактора.

Олег Дубнов, вице-президент, исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»:

— Россия специализируется на топливно-энергетическом секторе, и цены на энергоресурсы для наших промышленных предприятий очень важны, чтобы обеспечивать конкурентоспособность страны. Поэтому без новых технологий, внедрение и развитие которых обеспечивает цифровизация, здесь не обойтись.

Андрей Городов, директор по коммуникациям Фонда развития промышленности:

— Внедрение цифровых решений, направленных на оптимизацию производственных процессов, уже стало реальностью многих зарубежных компаний. Чтобы успешно конкурировать, российские предприятия нефтегазового сектора должны следовать мировой тенденции повышения эффективности за счет цифровизации. Федеральный Фонд развития промышленности готов помогать в этом и предоставлять льготные займы под 1% и 5% годовых по программе «Цифровизация промышленности» производителям нефтегазового оборудования».

Валерий Язев, председатель Российского национального комитета Мирового нефтяного совета:

— Без цифровизации невозможно уменьшить волатильность цен на углеводородные носители, без мощных вычислительных средств и алгоритмов не разработать наукоемкую продукцию, используемую в машиностроении. Цифровые технологии — главный инструмент для сбо-

ра, обработки и анализа информации, которая сегодня нужна для детального геологического изучения недр. Высшее воплощение цифровизации — это роботизированные комплексные технологические системы, без которых невозможна добыча полезных ископаемых ни в космосе, ни в океане, ни на сверхглубоких горизонтах.

Кирилл Полетаев, руководитель Ассоциации развития информационных технологий Республики Башкортостан, генеральный директор АО «ФортДиалог»:

— Показатель выработки в нефтехимической отрасли в пять раз выше, чем, например, в машиностроении. Поэтому цифровизация в нефтехимии нужна, в первую очередь, для снижения простоя оборудования и повышения безопасности производства. Для этого нужно сокращать влияние человеческого фактора на производственные процессы. Одной из прорывных технологий считается так называемая технология подключенного производства. Ее суть в бесшовной интеграции процессов, активов и людей на предприятии.

Рустем Гильманов, начальник управления информационных технологий ООО «Газпромнефть НТЦ», Санкт-Петербург:

— Цифровые технологии меняют облик нефтегазовой промышленности. Сама по себе цифровизация важна не только как процесс разработки и внедрения новых технологических решений, способных повысить эффективность текущих процессов, но и как возможность изменения бизнес-

процесса и подходов, влекущих за собой появление принципиально новых решений. Одна из главных задач «цифры» — это предоставление возможности принимать управленческие решения с «открытыми глазами», основываясь на всем объеме имеющейся информации. Поэтому создание процессов и технологий извлечения всего потенциала информации из имеющихся данных и последующего их применения должно быть одним из принципов цифровизации.

Алексей Кулапин, директор департамента государственной энергетической политики Минэнерго России:

— Развитие и внедрение новых технологий — это всегда дополнительные возможности и экономические выгоды. Цифровизация — не исключение. Уже сейчас «умные» технологии позволяют компаниям ТЭК и нефтегазовой отрасли кардинально изменить бизнес-модели и, как следствие снизить издержки. Их внедрение становится залогом повышения конкурентоспособности компании внутри страны и на мировых рынках. Кроме того, цифровизация ТЭК будет иметь мультипликативный эффект для смежных отраслей: она обеспечит рыночный импульс для технологических компаний и создаст отраслевой заказ для промышленных предприятий. Это будет способствовать не только развитию экономики страны, но и формированию собственной технологической базы, что позволит нам на равных конкурировать на новых мировых высокотехнологичных рынках.

Подготовили Майя Иванова, Дарья Кучеренок