ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СЕГОДНЯ И В СРЕДНЕСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ



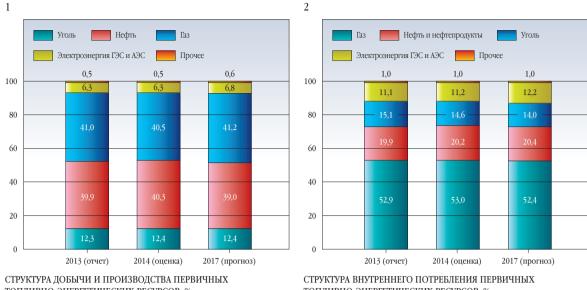
временно исполняющий обязанности директора департамента развития секторов экономики министерства экономического развития российской федерации Александр Владимирович Масленников

Топливно-энергетический комплекс (далее – ТЭК) характеризуется устойчивостью функционирования в сравнении с другими производственными комплексами российской экономики. Доля ТЭК в общем объеме отгруженной промышленной продукции (сумма видов экономической деятельности С + D + E) в 2013 году составила 47,2% против 45,8% в 2012 году, в экспорте основных товаров – 70,6% (практически на уровне 2012 года). В ТЭК занято почти 2 млн человек, и его доля составляет около 17% валового внутреннего продукта страны. Российский ТЭК находится на лидирующих позициях в мире практически по всем секторам. Россия по добыче нефти и газа занимает первое и второе места в мире, в электроэнергетике и добыче угля входит в пятерку стран-лидеров. В среднесрочной перспективе ТЭК сохранит ведущие позиции.

Объем добычи и производства первичных топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) в 2017 году прогнозируется на уровне 103,0% к 2013 году.

В структуре добычи и производства первичных энергоресурсов в среднесрочный период (рис. 1) произойдет незначительное увеличение доли газа, угля и электроэнергии на ГЭС, АЭС и возобновляемых источниках энергии (далее – ВИЭ), снизится доля нефти. На рост доли газа будут оказывать влияние увеличение спроса (из-за преимуществ его экологических и потребительских свойств), а на снижение доли нефти – ресурсные ограничения.

Общий экспорт ТЭР к 2017 году ожидается на уровне 882,0 млн т у.т. – 98,7% к уровню 2013 года, в том числе в страны дальнего зарубежья – 767,5 млн т у.т. (100,9%). В результате уменьшения экспортных поставок нефти, нефтепродуктов, природного газа и электроэнергии доля экспорта в общем объеме производства первичных энергоресурсов сократится до 45,8% против 47,7% в 2013 году.



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ %

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ %

Темп роста внутреннего потребления ТЭР в 2017 году составит 106,2% к уровню 2013 года. В структуре их потребления в среднесрочный период (рис. 2) природный газ сохранит доминирующие позиции, хотя его доля в общем потреблении ТЭР и снизится. Доля потребления нефти и нефтепродуктов, а также электроэнергии, вырабатываемой на ГЭС и АЭС, возрастет, а доля угля сократится.

Энергоемкость ВВП в 2013 году снизилась на 3,6%. В среднесрочной перспективе, в том числе в результате реализации мер по энергосбережению, энергоемкость ВВП продолжит снижаться и составит в 2017 году 98,9% к уровню 2013 года.

Добыча нефти, включая газовый конденсат

В 2013 году продолжилось наращивание добычи в новых нефтеносных регионах Восточной Сибири, севера Красноярского края (Ванкорское и Верхнечонское месторождения, Уватская группа месторождений, Талаканское месторождение, отдельные регионы (Каспийское море), в отношении которых приняты решения об адресном снижении экспортной пошлины), а также стабилизировалась добыча в традиционных регионах нефтедобычи за счет повышения эффективности эксплуатации действующего фонда скважин.

Основной сырьевой базой добычи нефти остаются Уральский и Приволжский федеральные округа, доля которых составила в 2013 году соответственно около 57,9 и 21,7% совокупной добычи по стране. В результате в 2013 году объем добычи нефти составил 521,7 млн т. Прирост добычи нефти на 0,6% к уровню 2012 года сопровождался увеличением объемов бурения на 5,5%, однако тенденция к замедлению темпов прироста возобновилась.

В 2013 году снижение экспорта нефти продолжилось (236,6 млн т), что связано с высокими темпами роста первичной переработки нефти вследствие экономической привлекательности экспортно ориентированного производства нефтепродуктов по сравнению с экспортом нефти и в результате сокращения потребления нефти в Европе.

Уровень рентабельности по выручке от продажи товаров по виду экономической деятельности «Добыча сырой нефти» в 2013 году снизился на 2,2% против 2012 года и составил 24,7%. Инвестиции в добычу сырой нефти в 2013 году превысили 1 трлн рублей, а индекс физического объема инвестиций в основной капитал оценен в 103,4%.

В 2013 году проводились работы по расширению пропускной способности трубопроводной системы Восточная Сибирь - Тихий океан (ВСТО-1); развитию системы магистраль-





ДИНАМИКА ДОБЫЧИ И ЭКСПОРТА НЕФТИ, МЛН Т

ных нефтепроводов для увеличения поставок нефти в Китай. Было продолжено строительство магистрального нефтепровода Заполярье – Пурпе и нефтепровода Куюмба – Тайшет; строительство вспомогательных объектов инфраструктуры по проекту «Балтийская трубопроводная система – 2» (БТС-2); завершена реализация проекта «Расширение пропускной способности нефтепровода Тихорецк – Туапсе».

Помимо роста мирового потребления нефти, системного кризиса европейской нефтепереработки, повышения конкуренции на мировом рынке нефти и развития технологий, позволяющих вовлечь в разработку огромное количество ресурсов, на российскую нефтяную отрасль оказывают влияние истощение экономических и рентабельных запасов в регионах добычи с развитой инфраструктурой (Западная Сибирь, Урал, Поволжье), сложные природные условия и неразвитость инфраструктуры в новых регионах добычи (Восточная Сибирь, Крайний Север, Дальний Восток), а также нехватка необходимых компетенций для реализации шельфовых и других сложных проектов. Для повышения конкурентоспособности российской нефтедобычи необходимым условием становится снижение себестоимости добычи и геологоразведки нефти с привлечением новых, более экономичных технологий, а также создание благоприятных и эффективных налоговых условий, в том числе в рамках реализации «большого налогового маневра».

По итогам работы нефтяного комплекса за январь – июль 2014 года (рис. 3) объем добычи нефти оценивается на уровне 525,3 млн т (100,7% к 2013 году), экспорт – 230 млн т (97,2%). Последнее обусловлено продолжившимся ростом объемов переработки нефти на российских нефтеперерабатывающих заводах. При этом ожидается снижение поставок в страны дальнего зарубежья на 0,7%, а в страны ближнего зарубежья – на 8% (по межправительственному соглашению прекращается экспорт в Республику Казахстан, а также сокращается экспорт в Украину).

Возможности по поддержанию добычи нефти будут зависеть от способности компаний своевременно вводить в эксплуатацию новые месторождения, расположенные в удаленных регионах со сложными условиями разработки, и темпов внедрения современных технологий по повышению нефтеотдачи. В среднесрочный период Россия обладает потенциалом вовлечения в разработку нетрадиционных запасов нефти, однако существуют риски в части обеспечения отрасли современным оборудованием и технологиями. Одним из важных шагов в поддержании высокого уровня добычи нефти является увеличение коэффициента извлечения нефти за счет применения третичных методов. В условиях падения добычи нефти на действующих месторождениях развитие новых регионов добычи и применение дорогостоящих инновационных технологий является вызовом для нефтяных компаний и требует дальнейшего стимулирования со стороны государства.



Для ввода в эксплуатацию новых месторождений и применения новейших технологий извлечения нефти, в том числе на зрелых месторождениях, в целях поддержания добычи нефти на уровне не ниже 525 млн т потребуется привлечение дополнительных финансовых и технологических ресурсов.

С учетом оптимизации объемов переработки нефти к 2017 году экспорт нефти после периода 2013–2015 годов, характеризующегося устойчивой тенденцией к его снижению, увеличится до 233,5 млн т, в основном за счет увеличения поставок в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (далее – ATP).

Реализация программ геолого-разведочных работ, внедрение новых технологий и вовлечение в добычу трудноизвлекаемых запасов приведут к увеличению инвестиций: удельные капитальные вложения в добычу нефти в сопоставимых ценах вырастут к 2017 году на 7,1% к уровню 2013 года. В 2015–2017 годах планируется ввод новых месторождений, таких как Русское, имени Р. Требса и А. Титова, Восточно-Месояхское, Западно-Месояхское и Тагульское.

Реализация инновационных программ, разработанных нефтяными компаниями с государственным участием, позволит минимизировать риск снижения добычи нефти на действующих месторождениях путем внедрения широкого спектра технологий для увеличения коэффициента извлечения нефти (далее – КИН). Повышение КИН на 1% в целом по России позволяет добывать порядка 20 млн т нефти в год. Среди нефтяных компаний лидерами по уровню КИН остаются ОАО «Татнефть», ОАО «Сургутнефтегаз» и ОАО «ЛУКОЙЛ».

Инновационной программой ОАО «НК «Роснефть» предполагается увеличение доли добычи углеводородов с помощью применения инновационных технологий (технологии разработки низкопроницаемых коллекторов и сложнопостроенных залежей, технологии увеличения КИН) с 17,8% в 2012 году до 27,5% в 2015 году, при этом производительность труда вырастет на 7,8%. Индикаторы инновационной программы ОАО «Газпром нефть»: 0,2; 12,4; 10,5% соответственно.

Кроме того, образована технологическая платформа «Технологии добычи и использования углеводородов», деятельность которой направлена на создание совокупности прорывных энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, формирующих новые рынки высокотехнологичной продукции и услуг в нефтегазодобыче.

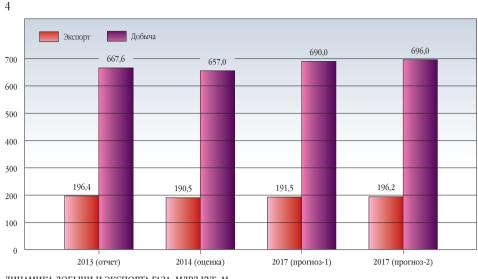
Основой развития трубопроводного транспорта нефти в среднесрочной перспективе можно считать завершение строительства нефтепровода Заполярье – Пурпе. Кроме того, будет продолжено строительство нефтепровода Куюмба – Тайшет и поэтапное расширение пропускной способности трубопроводной системы Восточная Сибирь – Тихий океан (ВСТО-1 до 80 млн т и ВСТО-2 до 50 млн т), а также строительство вспомогательных объектов инфраструктуры по проекту ВСТО-2 и БТС-2, развитие системы магистральных нефтепроводов для увеличения поставок нефти в Китай до 30 млн т в год. Это позволит оптимизировать экспортные поставки нефти за счет разгрузки менее эффективных направлений и снизить транзитные риски при ее транспортировке.

При более благоприятных условиях существует возможность обеспечить в 2017 году в рамках второго варианта (умеренно оптимистичного) прогноза социально-экономического развития Российской Федерации (далее – вариант 2) прирост добычи нефти на 1 млн т к уровню первого (базового) варианта (далее – вариант 1). Полученная за счет прироста нефть будет направляться на экспорт в страны АТР.

Добыча газа

В 2013 году объем добычи газа составил 667,6 млрд куб. м, что на 2,0% выше уровня 2012 года. Рост добычи газа ОАО «Газпром» незначителен: на 0,4 млрд куб. м, или на 0,1%. Прирост добычи газа ОАО «НОВАТЭК» составил 3,2 млрд куб. м (на 5,4%). Также увеличили добычу независимые производители (на 7,7 млрд куб. м, или на 10,1%), вертикально интегрированные нефтяные компании (ВИНК) (на 2,7 млрд куб. м, или на 4,3%) и операторы СРП (на 1,1 млрд куб. м, или на 4,2%). Поставка газа для внугрироссийского потребления сократилась на 6,8 млрд куб. м (на 1,5%) и составила 459,9 млрд куб. м. На экспорт поставлено 196,4 млрд куб. м газа (109,9% к 2012 году):





ДИНАМИКА ДОБЫЧИ И ЭКСПОРТА ГАЗА, МЛРД КУБ. М

138,0 млрд куб. м (122,5%) в страны дальнего зарубежья и 58,4 млрд куб. м (88,5%) в страны СНГ. Рост потребления российского газа на европейском рынке обусловлен переориентацией поставок сжиженного природного газа (далее – СПГ) на перспективный рынок АТР и снижением собственной добычи газа (в основном в Норвегии). В результате доля российского газа на европейском рынке достигла рекордного показателя – 30%. Определяющим фактором сокращения поставки газа в ближнее зарубежье явилось уменьшение поставки в Украину. Из Республики Казахстан на переработку на Оренбургском ГПЗ импортировано 8,2 млрд куб. м газа. В 2013 году в рамках проекта по производству СПГ «Сахалин-2» было экспортировано в страны АТР 11,8 млн т. Рентабельность по затратам на производство проданных товаров по виду экономической деятельности «Добыча природного газа» в 2013 году сократилась до 13,7% (на 0,5% к уровню 2012 года), при этом индекс физического объема инвестиций в основной капитал составил 69,7%.

С учетом текущих тенденций объем добычи газа в 2014 году оценивается на уровне 657 млрд куб. м (98,4% к уровню 2013 года), при этом потребление газа на внутреннем рынке оценивается на уровне 467,7 млрд куб. м (101,7%). Объем экспорта газа ожидается на уровне 190,5 млрд куб. м (97,0%) (рис. 4). При этом с учетом текущей стабилизации поставок газа в Европу и относительно теплых погодных условий предыдущего отопительного сезона объем поставок газа в дальнее зарубежье оценивается в 2014 году на уровне 138,9 млрд куб. м (100,6%). В связи с прекращением поставок газа в Украину с 16 июня 2014 года экспорт газа в страны ближнего зарубежья в 2014 году предусматривается не выше 51,6 млрд куб. м (88,4%). Экспорт СПГ в страны АТР составит порядка 10 млн т.

При отсутствии ресурсных ограничений прогноз добычи газа будет определяться потребностями внешнего и внутреннего рынков. При этом перспективы добычи газа сопряжены с переходом на трудноизвлекаемые запасы и находящиеся в более сложных геологических условиях месторождения. Кроме того, в обстановке ужесточения конкуренции на рынке газа перспективным для российского продукта будет рынок АТР, в том числе в части развития проектов экспорта СПГ, что потребует значительных инвестиционных затрат.

Позитивное влияние на объемы экспорта российского газа в дальнее зарубежье будут оказывать нарастающий разрыв между спросом и собственной добычей газа в странах ЕС, возможное снижение поставок газа из Северной Африки, продолжающаяся переориентация экспортируемого СПГ с реализации на европейских спотовых площадках на поставку по более привлекательным долгосрочным контрактам в Азию.

Основные объемы газа будут поставлены на внутренний рынок, который в среднесрочной перспективе будет характеризоваться стабилизацией темпов роста и снижением газоемкости промышленности. Перспективы увеличения внутренних поставок связаны с развитием газохимии,



увеличением использования газа в качестве моторного топлива, а также с продолжающейся реализацией программ газификации регионов.

Прогнозируемый рост добычи газа (до 690 млрд куб. м в 2017 году) будет обеспечиваться более активным освоением месторождений ОАО «Газпром», а также увеличением добычи независимыми производителями в условиях их недискриминационного доступа к единой газотранспортной системе. При этом развитие внутреннего потребления газа позволит к 2017 году увеличить спрос до 490 млрд куб. м, а восстановление спроса на внешнем рынке позволит стабилизировать экспорт газа на уровне 190,0–191,5 млрд куб. м. К 2017 году экспорт СПГ увеличится до 14,1 млн т за счет ввода первой очереди проекта «Ямал СПГ» в декабре 2016 года.

Более динамичное восстановление спроса на внешнем рынке будет способствовать расширению возможностей по наращиванию добычи газа, в результате за трехлетний период прирост может составить 16 млрд куб. м, при этом порядка 44% прироста обеспечат независимые производители газа и нефтяные компании. Около 14 млрд куб. м дополнительных объемов газа будет направлено на экспорт.

В 2015 году планируется начать обустройство газовой залежи Чаяндинского месторождения, строительство первой нитки газотранспортной системы «Сила Сибири», газоперерабатывающего и гелиевого заводов в Амурской области.

В 2015–2017 годах инвестиции в добычу природного газа и газового конденсата прогнозируются в объеме более 970 млрд рублей, при этом к 2017 году капиталовложения в добычу газа повысятся на 19,8% по сравнению с уровнем 2013 года. Немаловажную роль в приросте объемов инвестиций в добычу газа сыграют капитальные вложения в освоение Южно-Тамбейского месторождения (ОАО «НОВАТЭК»).

Перспективными проектами в магистральном газопроводном транспорте в среднесрочной перспективе остаются газопроводы «Южный поток» и «Сила Сибири». Инвестиции в транспорт газа в 2015–2017 годах оцениваются в объеме 1,6 трлн рублей, при этом к 2017 году они повысятся на 20,4% по сравнению с уровнем 2013 года.

Возможное расширение «Северного потока» будет способствовать не только наращиванию экспорта российского газа для удовлетворения растущего спроса на европейских рынках, но и снижению рисков транзита газа по территориям смежных государств.

Производительность труда в целом в сфере добычи природного газа в 2017 году возрастет на 0,3%.

В действующей технологической платформе «Технологии добычи и использования углеводородов» в числе основных направлений инновационно-внедренческой деятельности предусматриваются технологии поиска, разведки и добычи газа и гелия, а также переработки и транспорта газа, использования попутного нефтяного газа и сжиженного природного газа.

В среднесрочной перспективе, начиная с 2015 года, возобновится организация биржевой торговли газом.

Добыча угля

Добыча угля в 2013 году снизилась до 351,2 млн т (98,5% к уровню 2012 года), при этом использование производственных мощностей составило 79,7% против 80,9% в 2012 году. Основными угледобывающими регионами являются Кузнецкий и Канско-Ачинский бассейны, на долю которых приходится около 70% от общей добычи угля.

Спрос внутреннего рынка на угольную продукцию в 2013 году уменьшился до 215,3 млн т (97,6%), в том числе потребность электростанций – до 121,6 млн т (95,1%). В условиях снижения экспортных контрактных цен экспорт угля увеличился до 140,8 млн т (108,0%), а импорт, в основном из Казахстана, составил 24,9 млн т угля (100,7%).

На финансирование мероприятий по реструктуризации угольной отрасли за счет средств федерального бюджета в 2013 году израсходовано 3,88 млрд рублей.



С целью формирования благоприятной экономической среды функционирования угольной промышленности в течение 2013 года принят ряд актов Правительства Российской Федерации и внутриведомственных актов, регламентирующих деятельность субъектов угольной промышленности и касающихся вопросов государственного управления промышленной безопасностью, обязательного проведения дегазации на угольных шахтах, повышения мер административной ответственности за нарушение требований безопасности.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2013 года №623 утверждено Положение о предоставлении информации о заключенных сторонами не на организованных торгах договорах, обязательства по которым предусматривают переход права собственности на товар, допущенный к организованным торгам, а также о ведении реестра таких договоров и предоставлении информации из указанного реестра.

Начиная с 2013 года угольные компании обязаны осуществлять регистрацию внебиржевых сделок с углем на ЗАО «Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа» и ОАО «Московская фондовая биржа», в том числе и по долгосрочным договорам.

В 2014 году добыча угля с учетом текущей работы угольной отрасли оценивается на уровне 2013 года (рис. 5), при этом объем угля для коксования составит 78 млн т (105,7%) при сохранении роста спроса. Удельный вес угля Кузнецкого и Канско-Ачинского угольных бассейнов в общем объеме добычи угля возрастает ввиду наличия развитой ресурсной базы. Внутрироссийское потребление угля продолжает сокращаться и ожидается на уровне 206,5 млн т (95,9%).

С учетом внешнеэкономической конъюнктуры, обеспечения потребностей внутреннего рынка и транспортных возможностей экспорт угля в 2014 году увеличится до 146 млн т (103,7% к уровню 2013 года).

В 2014 году темп роста объемов инвестиций в обновление производства в сопоставимых ценах составит 92,4% к уровню 2013 года.

Основными ограничениями развития отрасли являются:

- высокие логистические издержки (доля транспортных затрат в конечной цене угля у потребителя по отдельным направлениям достигает более 50%);
- низкая пропускная способность железнодорожной сети (в особенности пограничных переходов) и портов;
- устойчивая тенденция к стагнации внутреннего спроса на энергетический уголь в условиях конкуренции газа, поставляемого на внутренний рынок по регулируемым ценам (при более чем двукратном повышении цен на газ возможно возобновление интереса инвесторов к угольной промышленности);
- отсутствие экономических стимулов и требований рынка к повышению качества и глубины переработки угля, в том числе к развитию углехимии;
- высокая капиталоемкость и длительность разработки новых месторождений.

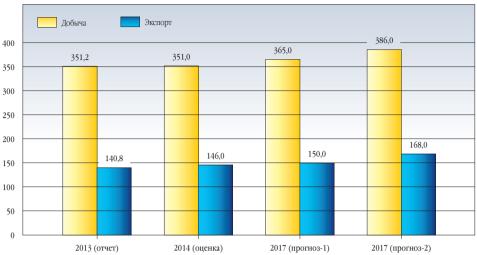
Развитию рынков сбыта угольного топлива будет способствовать переход на долгосрочные контракты поставок угля для предприятий электроэнергетики, жилищно-коммунального хозяйства и металлургии, формирование биржевой торговли углем, расширение области использования угольной продукции (цементная и химическая промышленность, глубокая переработка).

Прогноз развития угольной промышленности до 2017 года разрабатывался с учетом продолжающейся реализации комплекса программных мер по стабилизации ситуации в угольной отрасли, предусмотренных в утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2014 года №1099-р Программе развития угольной промышленности России на период до 2030 года. К основным мероприятиям программы, включенным в государственную программу Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года №321, относятся следующие меры в части развития угольной промышленности:

- модернизация действующих предприятий на основе инновационных технологий;
- создание новых центров угледобычи;
- выполнение проектов ликвидации организаций угольной промышленности;







ДИНАМИКА ДОБЫЧИ И ЭКСПОРТА УГЛЯ, МЛН Т

- обеспечение промышленной и экологической безопасности и охраны труда:
- создание системы планомерного выбытия неэффективных мощностей;
- развитие внутреннего рынка угольной продукции;
- укрепление позиций России на мировом рынке угля.

Кроме того, развитию угольной промышленности будут также способствовать меры, реализуемые в таких госпрограммах, как «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (в части разведки запасов угля и создания механизма формирования ликвидационных фондов); «Развитие транспортной системы» (в части создания необходимой железнодорожной и портовой инфраструктуры); «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (в части создания и внедрения современного высокопроизводительного оборудования для подземных работ на труднодоступных участках, горных транспортных систем и др.).

В связи с продолжающимся ростом спроса на уголь на внешнем рынке прогнозируется, что добыча угля к 2017 году увеличится до 365 млн т.

Росту добычи угля будут способствовать установленные Федеральным законом от 30 сентября 2013 года №267-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации в части стимулирования реализации региональных инвестиционных проектов на территориях Дальневосточного федерального округа и отдельных субъектов Российской Федерации» льготные налоговые условия для высокотехнологичных проектов, реализуемых на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири, а также увеличение темпов модернизации производства.

Объем экспорта угля к 2017 году увеличится до 150 млн т благодаря развитию морской портовой инфраструктуры России. При этом угольные компании вложили значительные средства в создание собственных портовых терминалов по перевалке угля, оптимизирована логистика экспортных поставок угля, налажено взаимовыгодное сотрудничество с зарубежными партнерами.

В 2015-2017 годах среднегодовые темпы роста объемов инвестиций в угольную отрасль составят 100,4%.

По варианту 2 прогнозируются более высокие темпы роста производства, и добыча угля по сравнению с вариантом 1 в 2017 году возрастет на 21 млн т (на 5,8%). На динамику добычи угля окажет влияние прогнозируемое увеличение объемов экспорта угля к 2017 году до 168 млн т (112% по отношению к варианту 1).

В 2015–2017 годах среднегодовые темпы роста объемов инвестиций составят 101,3%. За прогнозный период производительность труда в угольной отрасли может увеличиться в 1,3 раза по отношению к 2013 году.



Решению задач, связанных с разработкой новых технико-технологических решений, интенсифицирующих производственные процессы с обеспечением безаварийной, энергоэффективной и экологически безопасной работы горных предприятий, также будет способствовать продолжение деятельности Технологической платформы твердых полезных ископаемых. В рамках этой платформы намечается осуществление полного инновационного цикла работы с месторождением – от поиска и разведки до получения товарных продуктов глубокой переработки минерального сырья с одновременной подготовкой высококвалифицированных кадров, реализующих новые технологии в промышленном производстве.

На обеспечение российского ТЭК высокоэффективными технологиями и оборудованием, научно-техническими и инновационными решениями направлены и утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 2014 года №1217-р мероприятия дорожной карты «Внедрение инновационных технологий и современных материалов в отраслях топливноэнергетического комплекса» на период до 2018 года.

Производство нефтепродуктов

Индекс производства нефтепродуктов в 2013 году составил 102,7% к уровню 2012 года, а темп роста объемов первичной переработки нефти – 103,4%. В результате объемы переработки достигли исторического максимума за постсоветский период. Доля переработки нефти в объеме ее добычи возросла до 53,8% (в 2012 году – 52,3%). Использование среднегодовой производственной мощности по переработке нефти в 2013 году снизилось до 92,9% против 91,5% в 2012 году, а уровень рентабельности продажи товаров, продукции и услуг – до 12,6% против 20,8% в 2012 году.

В 2013 году экспортировано 151,7 млн т нефтепродуктов (109,8% к 2012 году), из которых на страны дальнего зарубежья и СНГ приходится 93,0 и 7,0% соответственно. При этом доля экспорта нефтепродуктов в общем объеме экспорта товаров увеличилась с 19,7% в 2012 году до 20,7% в 2013 году. В структуре экспорта нефтепродуктов продолжает преобладать жидкое топливо, и его доля в общем объеме экспорта нефтепродуктов возросла с 55,0% в 2012 году до 56,0% в 2013 году. Средние экспортные цены на нефтепродукты снизились на 3,8% к уровню 2012 года.

Доля импорта нефтепродуктов крайне незначительна и составила в 2013 году 1,1% от внутреннего потребления нефтепродуктов (1,4 млн т).

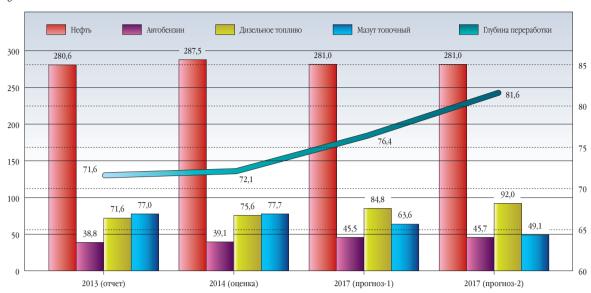
Глубина переработки нефтяного сырья продолжала отставать от мирового уровня (85–95%) и в 2013 году составила 71,6% (рис. 6). Такое отставание обусловлено благоприятной мировой конъюнктурой, при которой пошлины на темные нефтепродукты не обеспечивают сдерживающего механизма в производстве и экспорте мазута.

Продолжалась работа нефтяных компаний по модернизации нефтеперерабатывающих заводов (далее – НПЗ), и в соответствии с заключенными четырехсторонними соглашениями в 2013 году завершены работы по реконструкции и строительству 13 новых установок вторичной переработки нефти. При этом инвестиции в основной капитал в производство нефтепродуктов в 2013 году значительно возросли – до 416,5 млрд рублей (индекс физического объема – 124,7%).

К проблемам в нефтеперерабатывающей промышленности, помимо высокой степени износа основных производственных фондов, низкой глубины переработки нефти, можно отнести зависимость отрасли от импортного оборудования и катализаторов, высокую энергоемкость производства, низкий темп применения новых технологий и неэффективность территориальной структуры расположения НПЗ.

Объем реализации биржевой торговли нефтепродуктами в 2013 году составил 13,5 млн т против 9,6 млн т в 2012 году. Увеличение объема реализации нефтепродуктов на бирже свидетельствует об эффективности мер, принимаемых государством и нефтяными компаниями, по достижению уровня биржевых продаж нефтепродуктов до 10% от объемов производства.





ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНОЙ ПРОДУКЦИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ, МЛН Т, И ГЛУБИНЫ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ, %

По итогам работы нефтеперерабатывающей отрасли в январе – июле 2014 года оценка объемов переработки нефти в текущем году увеличится на 2,4% к 2013 году, а экспорт нефтепродуктов составит 157,0 млн т (103,5% к 2013 году). При этом инвестиции в основной капитал в сопоставимых ценах увеличатся на 107,1% к уровню 2013 года.

С учетом предусмотренных в соглашениях с нефтяными компаниями сроков модернизации нефтеперерабатывающих заводов, направленной на увеличение углубляющих процессов, прогнозируется умеренное снижение объемов нефтепереработки (до 281 млн т) в 2017 году. Глубина переработки возрастет до 76,4%. Рост внутреннего спроса на нефтепродукты и уменьшение эффективности экспорта темных нефтепродуктов приведут к постепенному снижению экспорта нефтепродуктов до 144,2 млн т к 2017 году (на 4,9% к 2013 году). В структуре экспорта произойдет замещение темных нефтепродуктов светлыми, однако с учетом предполагаемого налогового маневра темпы снижения экспорта темных нефтепродуктов замедлятся.

Ожидается закрытие ряда небольших нефтеперерабатывающих предприятий с низкой глубиной переработки, производство нефтепродуктов на которых не отвечает установленным в техническом регламенте требованиям к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту.

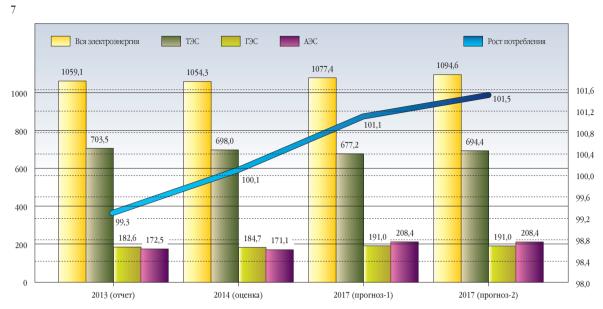
Внутренний спрос на автомобильный бензин и дизельное топливо с учетом дальнейшей автомобилизации населения страны, роста грузо- и пассажироперевозок всеми видами транспорта будет иметь в прогнозный период тенденцию к увеличению, и в 2017 году темп роста внутреннего потребления этих видов моторного топлива составит соответственно 112,1 и 125,1% к 2013 году.

С учетом намечаемой реконструкции, модернизации и строительства новых нефтеперерабатывающих предприятий пик инвестиционной активности нефтяных компаний в производстве нефтепродуктов придется на 2015 год. Инвестиции в основной капитал за период 2015–2017 годов ожидаются в объеме более 1,1 трлн рублей.

Объем переработки нефти в варианте 2 прогнозируется на уровне варианта 1, но с более высокой глубиной переработки – до 81,6% к 2017 году, что позволит за счет увеличения выхода светлых нефтепродуктов обеспечить намечаемый рост внутреннего потребления моторных топлив. При этом экспорт нефтепродуктов в варианте 2 также будет снижаться и к 2017 году прогнозируется на 2,5 млн т меньше, чем в варианте 1.

При разработке прогноза учитывались технический регламент Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топ-





динамика производства, млрд квт-ч, и рост внутреннего потребления электроэнергии, %

ливу для реактивных двигателей и мазуту» (оборот автомобильных бензинов и дизельного топлива класса «Евро-3» – до 31 декабря 2014 года, «Евро-4» – до 31 декабря 2015 года, «Евро-5» – срок не ограничен), подпрограмма «Развитие нефтяной отрасли» в составе государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики» и утвержденная приказом Минэнерго России от 6 июня 2011 года №212 Генеральная схема развития нефтяной отрасли до 2020 года (в части развития нефтеперерабатывающей промышленности).

Производство электроэнергии

За 2013 год выработано 1059,1 млрд кВт·ч электроэнергии, при этом потреблено 1054,4 млрд кВт·ч (99,3% к уровню 2012 года), сальдо-переток экспорта и импорта составил 13,7 млрд кВт·ч. В 2013 году введено около 4 ГВт мощности, установленная мощность электростанций – 242,8 ГВт, рентабельность проданной продукции – 4,7%.

Основными системными проблемами, сдерживающими развитие электроэнергетики, являются: неоптимальная структура генерирующих мощностей, высокий износ основных фондов, низкая энергетическая и экономическая эффективность отрасли, наличие перекрестного субсидирования между группами потребителей, незавершенность создания полноценного конкурентного рынка электроэнергии и мощности, а также отсутствие конкурентного рынка тепла.

С учетом итогов января – июля 2014 года производство электроэнергии оценивается в объеме 1054,3 млрд кВт·ч (99,5% к уровню 2013 года), потребление электроэнергии – 1046,0 млрд кВт·ч (100,1%), сальдо-переток экспорта и импорта – 8,3 млрд кВт·ч (83,0%). Экспорт в страны дальнего зарубежья составит 77% от общего экспорта, в основном в страны Балтии, Финляндию и Китай; 65,0% общего объема экспорта электроэнергии в страны СНГ будет направляться в Республику Беларусь.

С учетом прогнозируемого развития экономики страны производство электроэнергии к 2017 году намечается в объеме 1077,4 млрд кВт·ч (рис. 7) и электропотребление внутреннего рынка увеличится до 1071,0 млрд кВт·ч (102,4% к 2013 году). В условиях высокой зависимости потребления электроэнергии на внутреннем рынке от температурного фактора возможно колебание темпов производства и потребления в пределах 0.3-0.6% в год.



Экспорт электроэнергии к 2017 году снизится до 7,7 млрд кВт·ч (41,7% к 2013 году) вследствие более высоких темпов роста цен на энергоносители и на электроэнергию на внутреннем рынке по сравнению с прогнозным темпом роста на рынках стран – торговых партнеров. Для Республики Беларусь с 2015 года ежегодно заложены поставки в рамках параллельной работы энергосистем. Это обусловлено вводом в Беларуси в эксплуатацию эффективной генерирующей мощности, позволяющей покрывать собственное энергопотребление.

Основную нагрузку в производстве электроэнергии в 2017 году будут нести тепловые электростанции, тем не менее в структуре производства электроэнергии доля ТЭС уменьшится с 66,4% в 2013 году до 62,9% в 2017 году. Производство на АЭС увеличится на 20,8% по сравнению с 2013 годом, при увеличении доли с 16,3 до 19,3%. На ГЭС производство увеличится на 4,6%, доля увеличится до 17,7%.

В 2014-2017 годах планируется ввод мощностей в объеме более 26,1 ГВт, что потребует суммарных инвестиций в размере около 4 трлн рублей, из них на генерацию и сетевое хозяйство придется порядка 65,0 и 35,0% соответственно.

Ключевыми инвестиционными проектами строительства АЭС является энергетический пуск в 2015 году блока №1 Ново-Воронежской АЭС-2, блока №4 Белоярской АЭС и блока №3 Ростовской АЭС, в 2016 году – блока №1 Ленинградской АЭС-2, в 2017 году – блока №2 Ново-Воронежской АЭС-2. В строительстве ГЭС – пуск трех последних гидроагрегатов Богучанской ГЭС и Загорской ГАЭС-2. В тепловой генерации основные вводы будут происходить согласно утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2010 года №1334-р перечню генерирующих объектов, с использованием которых будет осуществляться поставка мощности по договорам о предоставлении мощности. Поскольку в 2016 году планируется окончание вводов по данному перечню, ожидается снижение общих вводов тепловой генерации в 2017 году.

Реализация государственных программ позволит увеличить коэффициент использования установленных мощностей и снизить потери в электросетях общего пользования. Так, например, потери электроэнергии в электрических сетях от общего объема отпуска электроэнергии снизятся с 11,6% в 2013 году до 10,2% в 2017 году. Темп роста производительности труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса составит в 2017 году 138,0% к уровню 2011 года.

При более высоких темпах развития экономики по варианту 2 производство электроэнергии к 2017 году возрастет против варианта 1 на 17,2 млрд кВт·ч, или на 1,6%.