

УДК 338.517

О.Е. Кочнева, А.Л. Южаков

O.E. Kochneva, A.L. Yuzhakov

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет

Perm National Research Polytechnic University

О ВЗАИМОСВЯЗИ МИРОВОЙ ЦЕНЫ НА НЕФТЬ И ЭКОНОМИКИ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ)

ON THE RELATIONSHIP OF WORLD OIL PRICES AND THE RUSSIAN ECONOMY (ON THE EXAMPLE OF PERM REGION)

Проведен анализ динамики добычи нефти, изменения цен на нефть. Построена карта районов геологоразведочных работ и нефтедобычи в Пермском крае.

Ключевые слова: динамика добычи, экономика, марка Brent, геологоразведка, мировые цены на нефть.

In work the analysis of the dynamics of oil extraction, the dynamics of changes in oil prices, a map of the areas of exploration and areas of oil production in the Perm region.

Keywords: dynamics of mining, economy, mark Brent, geological exploration, world oil prices.

Нефтяной промысел, а также перспективы его развития всегда были объектом активного обсуждения общественности. Причинами этого являются как выявляющиеся осложнения при добыче, сборе, транспортировке и переработке нефти, так и понимание того, что нефтегазовый комплекс остается по-прежнему гарантом экономического и энергетического благополучия страны [1].

В настоящее время потребность населения в углеводородах не только находится на постоянно высоком уровне, но и продолжает возрастать. Однако современная ситуация в нефтедобывающей промышленности выглядит следующим образом: на фоне возрастающей потребности в углеводородах большое количество нефтяных месторождений в России находится на завершающих стадиях разработки. Подобная ситуация характерна и для нефтяной промышленности Пермского края. С одной стороны, осложняющими факторами при добыче нефти являются снижение пластового давления, прорыв воды к забою скважины, остывание продуктивного пласта, преждевременные отказы глубинно-насосного оборудования по причине осложнений в скважи-

не (асфальтеносмолопарафинистые отложения, коррозия оборудования, солеотложения, наличие высоковязких водонефтяных эмульсий и др.). С другой стороны, стремительно снижающаяся стоимость нефти препятствует внедрению новых дорогостоящих технологий разработки нетрадиционных источников углеводородов (природные битумы, тяжелые нефти), а также эксплуатации осложненного фонда нефтедобывающих скважин [2].

Несмотря на все негативные факторы, нефтегазовый комплекс остается одной из важнейших и доминирующих отраслей промышленности как Пермского края, так и страны в целом. На рис. 1 представлена динамика добычи нефти в Пермском крае за 2009–2015 гг.

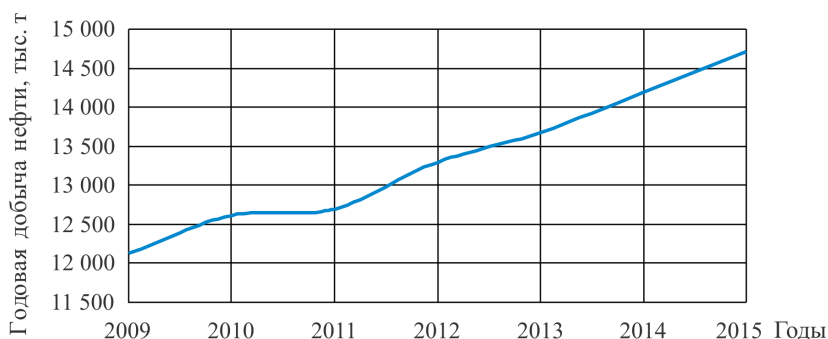


Рис. 1. Динамика добычи нефти в Пермском крае за 2009–2015 гг.

Анализируя данные рис. 1, можно сделать вывод, что добыча нефти на территории Пермского края растет в течение последних пяти лет.

На рис. 2 представлены динамика курса доллара в рассматриваемый период времени и среднемесячная цена барреля нефти марки Brent в долларах.

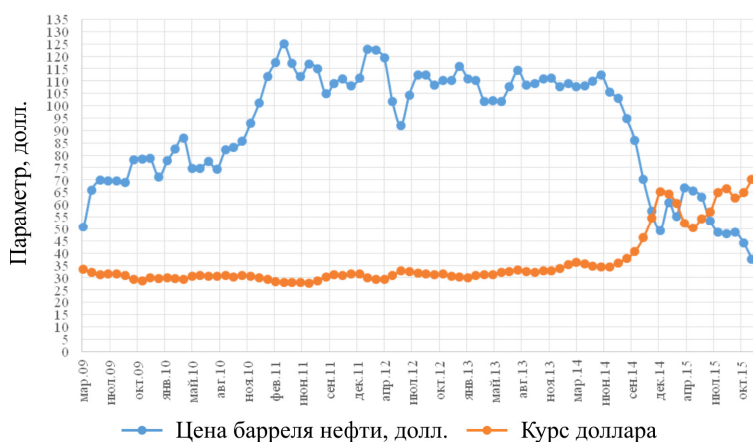


Рис. 2. Динамика цены барреля нефти марки Brent и курса доллара

Анализируя график, можно сделать вывод, что в период с 2009 по 2011 гг. общая тенденция изменения стоимости нефти была склонна к увеличению. С 2011 по 2014 гг. были зафиксированы значительные скачки стоимости нефти марки Brent, однако средняя цена оставалась на постоянном уровне. С 2014 г. наблюдается снижение цены барреля нефти. В таблице приведено относительное изменение среднемесячной стоимости нефти марки Brent начиная с января 2009 г., когда она составляла 45,5 долл. за баррель.

Динамика среднемесячной стоимости нефти марки Brent (в долл.)

Год	Месяц	Изменение цены одного барреля в процентах по отношению к предыдущему месяцу	Год	Месяц	Изменение цены одного барреля в процентах по отношению к предыдущему месяцу
2009	Февраль	+1,74	2012	Январь	+0,86
	Март	+4,49		Февраль	+11,46
	Апрель	+4,82		Март	-0,33
	Май	+29,72		Апрель	-2,71
	Июнь	+6,28		Май	-14,75
	Июль	-0,16		Июнь	-9,47
	Август	-0,2		Июль	+13,4
	Сентябрь	-1,05		Август	+7,74
	Октябрь	+13,45		Сентябрь	-0,12
	Ноябрь	+0,29		Октябрь	-3,43
	Декабрь	+0,29		Ноябрь	+1,71
	2010	Январь		-9,28	2013
Февраль		+8,89	Январь	+4,91	
Март		+6,11	Февраль	+0,5	
Апрель		+5,64	Март	-0,18	
Май		-14,09	Апрель	-7,56	
Июнь		-0,23	Май	+0,29	
Июль		+3,71	Июнь	-0,22	
Август		-3,82	Июль	+5,8	
Сентябрь		+10,41	Август	+5,93	
Октябрь		+1,12	Сентябрь	-5,1	
Ноябрь		+3,1	Октябрь	+0,62	
Декабрь		+8,35	Ноябрь	+1,82	
2011	Январь	+8,76	2014	Декабрь	+0,13
	Февраль	+10,78		Январь	-6,93
	Март	+5,1		Февраль	+1,02
	Апрель	+6,2		Март	-1,09
	Май	-6,27		Апрель	+0,39
	Июнь	-4,5		Май	+1,79
	Июль	+4,65		Июнь	+2,25
	Август	-1,84		Июль	-6,13
	Сентябрь	-8,65		Август	-2,51
	Октябрь	+3,98		Сентябрь	-7,95

Окончание таблицы

Год	Месяц	Изменение цены одного барреля в процентах по отношению к предыдущему месяцу	Год	Месяц	Изменение цены одного барреля в процентах по отношению к предыдущему месяцу
2012	Ноябрь	+1,52	2015	Октябрь	-9,23
	Декабрь	-2,48		Ноябрь	-18,45
	Январь	+3,06		Декабрь	-18,25
	Февраль	+10,81		Январь	-14,3
	Март	-0,33		Февраль	+23,6
	Апрель	-2,71		Март	-9,17
	Май	-14,75		Апрель	+21,02
	Июнь	-9,47		Май	-1,78
	Июль	+13,4		Июнь	-3,92
	Август	+7,74		Июль	-15,22
	Сентябрь	-0,12		Август	-9,19
	Октябрь	-3,43		Сентябрь	-1,11
Ноябрь	+1,71	Октябрь	+1,5		
Декабрь	0	Ноябрь	-9,3		

Анализируя данные, приведенные в таблице, можно заметить ярко выраженную динамику цены на нефть марки Brent. Ее значительный рост (более 15 %), по сравнению с предыдущим месяцем, зафиксирован в мае 2009 г., феврале и апреле 2015 г. Самые большие падения цен (более 15 %), по сравнению с предыдущим месяцем, зафиксированы в ноябре и декабре 2014 г., а также в июле 2015 г. В декабре 2015 г. среднемесячная цена одного барреля нефти марки Brent снизилась, по сравнению с предыдущим месяцем, на 14,87 % и составила 37,6 долл.

На основании приведенных данных справедливо будет утверждать, что ситуация на энергетическом рынке сильно обостряется. Состояние, когда цена на черное золото снижается более чем на 50 %, нельзя не назвать критическим. Единственным смягчающим фактором для промышленности является ослабление курса рубля. На рис. 3 приведена динамика среднемесячной стоимости нефти марки Brent в рублях.

Анализируя график, представленный на рис. 3, можно сделать вывод, что с начала 2015 г. стоимость одного барреля нефти марки Brent в рублях стабильно падает, однако она не снижается до уровня стоимости в рублях 2008–2010 гг.

Современная экономика нашей страны очень чувствительна к изменениям мировых цен на нефть, однако маловероятно, что критически низкий уровень цен на нефть в долларах продержится долго. Такое предположение можно объяснить тем, что длительное падение цен возможно только в случае глубокого многолетнего кризиса или же замены потребности в углеводородах на потребность в альтернативных источниках энергии [3].

Критическое снижение цены одного барреля нефти марки Brent оказывает большое влияние на внешний рынок, однако при этом ослабляющийся курс рубля стабилизирует ситуацию на внутреннем рынке нефтедобычи. На рис. 4 представ-

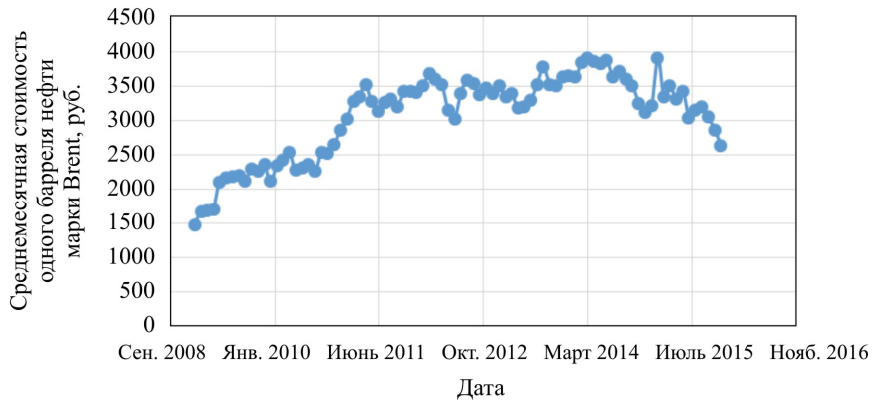


Рис. 3. Динамика среднемесячной стоимости одного барреля нефти марки Brent (в рублях)

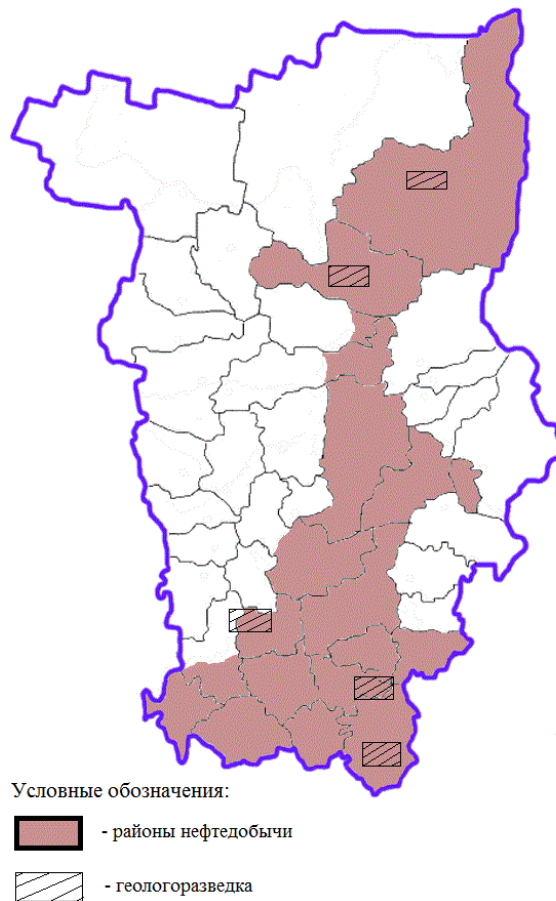


Рис. 4. Районы нефтедобычи в Пермском крае

лены районы нефтедобычи в Пермском крае, а также перспективные районы нефтедобычи, где активно проводят геологоразведочные работы.

Анализируя географию нефтяного промысла на территории Пермского края, приведенную на рис. 4, можно сделать вывод, что основные нефтедобывающие районы расположены на севере и северо-западе, в центре и на юге региона. С учетом экономической ситуации на внутреннем рынке углеводородов поиск новых запасов нефти производится на юге и северо-западе края, что отражено на рис. 4.

Таким образом, несмотря на истощение запасов нефти в Пермском крае, объемы ее добычи продолжают расти и активно ведется поиск новых месторождений, так как потребность в углеводородах постоянно растет.

Список литературы

1. Фридман А.В., Тимонина Н.Н. Перспективы развития нефтедобычи в Республике Коми // Известия Коми науч. центра УРО РАН. – 2011. – № 3 (7). – С. 64–69.

2. Кочнева О.Е., Кочнев А.А. Перспективы дальнейшего освоения месторождений тяжелых нефтей и природных битумов в России // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Журнал магистров. – 2014. – № 2. – С. 139–150.

3. Федорова Ю.А., Орлова Е.Б. Мировая цена на нефть и ее влияние на экономику России // Аспирант. – 2015. – № 11. – С. 114–116.

Получено 24.10.2016

Кочнева Ольга Евгеньевна – кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Геология нефти и газа», горно-нефтяной факультет, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: Olgakochneva777@yandex.ru.

Южаков Алексей Леонидович – студент, горно-нефтяной факультет, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: alexej.iujakov.pstu@yandex.ru.