

# ОАО «ГАЗПРОМ»

## В КАМЧАТСКОМ КРАЕ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ,  
ЧЛЕН СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО «ГАЗПРОМ»

Александр Георгиевич Ананенков

Камчатский край относится к числу стратегических регионов Российской Федерации, являясь своеобразным форпостом страны на Тихом океане (рис. 1). Природа Камчатки необычайно богата и разнообразна, а территория края – одна из богатейших в мире по природным и рекреационным ресурсам. Богат регион и минеральным сырьем, в том числе углеводородным, рудами драгоценных и цветных металлов. Однако природные ресурсы региона используются все еще крайне недостаточно. И одна из основных причин такого положения – слабая энергетическая база Камчатки, зависимость ее от привозного топлива (как котельно-печного, так и моторного). Общее представление об энергообеспеченности края дают таблица 1 и рисунок 2.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) края представлен производством электроэнергии и теплоэнергии, добычей газа и угля, отдельными элементами отраслевой инфраструктуры. Энергосистема края работает изолированно от других энергосистем страны. Установленная мощность электростанций – 510 МВт, в том числе 70,5 МВт – геотермальных и 500 кВт – ветровых. Основными поставщиками электрической энергии являются тепловые электростанции (в 2009 году – 1191,3 млн. кВт·ч, то есть свыше 70% всей генерации), которые сильно зависят от привозного топлива, завоз которого в ряд районов осуществляется сезонно. Электроснабжение ряда населенных пунктов осуществляется с помощью ДЭС, а теплоснабжение – с помощью угольных котельных. На территории Корякии для местных нужд открытым способом разрабатываются небольшие месторождения бурого угля и лигнита (суммарная добыча в 2009 году – 37 тыс. т).

Основные перспективы развития ТЭК Камчатки связаны с развитием газовой отрасли. В конце 1980-х годов на суше Камчатки были открыты четыре небольших газоконденсатных месторождения (ГКМ), суммарные запасы которых по категориям  $C_1 + C_2$  в настоящее время оцениваются в 22,6 млрд. куб. м. В последующие годы значительные ресурсы углеводородов были выявлены

1



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Таблица 1

**ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО  
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В 1991–2005 ГОДАХ**

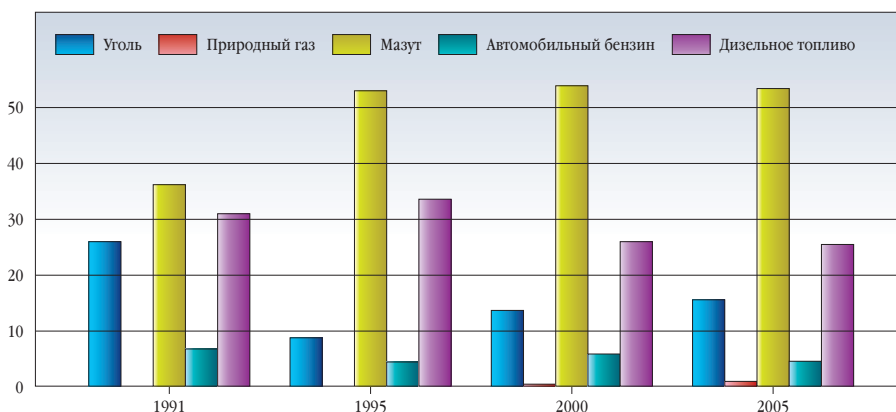
	1991		1995		2000		2005	
	Потреб- ление	Произ- водство	Потреб- ление	Произ- водство	Потреб- ление	Произ- водство	Потреб- ление	Произ- водство
Электроэнергия, млн. кВтч	1950	1950	1630	1630	1639	1639	1606	1606
Газ, млн. куб. м	–	–	–	–	7	7	9	9
Уголь, тыс. т	829	0	253	17	312	37	283	21
Нефть и газовый конденсат, тыс. т	–	–	–	–	–	–	–	–
Топочный мазут, тыс. т	610	–	699	–	590	–	464	–
Автобензин, тыс. т	115	–	56	–	59	–	36	–
Дизельное топливо, тыс. т	495	–	418	–	268	–	208	–

на шельфе Западной Камчатки и в настоящее время начальные суммарные ресурсы свободного газа в регионе оцениваются более чем в 500 млрд. куб. м.

В 2000 году на одном из этих месторождений (Кшукском) началась добыча газа (табл. 2). Добычу осуществляет ОАО «Камчатгазпром», которое также занимается транспортировкой и поставками природного газа. Эксплуатируется 96 км магистральных газопроводов, по которым природный газ подается от Кшукского ГКМ до ГРС с. Соболево и пос. Крутогурово. Протяженность газораспределительных сетей от ГРС до потребителей – 8,8 км.



2



СТРУКТУРА ПОТРЕБЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА, %

Таблица 2

## ДОБЫЧА ПРИРОДНОГО ГАЗА

Добыча	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Млн. куб. м	7,4	8,6	8,6	9,4	8,3	9,0	9,9	9,0	9,7	11,7
В % к предыдущему году	–	116,2	100,0	109,3	88,3	108,4	107,6	92,8	107,8	124,5
В % к 2000 году	100,0	116,2	116,2	127,0	112,2	121,6	133,8	121,6	131,1	158,1

В 1990-х годах было начато строительство газопровода Соболевский район – Петропавловск-Камчатский. В 2002 году из-за нехватки денежных средств стройка была заморожена; построено 98 км из запланированных 398 км.

В сентябре 2007 года в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации от 5 сентября 2007 года №Пр-1680 по итогам совещания по вопросам социально-экономического развития Камчатского края принято решение Правительства РФ от 21 сентября 2007 года №ВЗ-П11-2пр о подключении ОАО «Газпром» к реализации проекта «Газоснабжение Камчатской области. Первая очередь – газоснабжение г. Петропавловска-Камчатского». Этот проект имеет высокую социально-экономическую значимость – позволит повысить стабильность работы энергетики региона и снизить его зависимость от привозного топлива.

В рамках выполнения этого поручения руководства страны 24 декабря 2007 года был подписан договор о газоснабжении и газификации Камчатского края.

ОАО «Газпром» и Камчатский край 26 февраля 2009 года подписали соглашение о сотрудничестве (бессрочное). Документ предусматривает согласованную работу сторон по целому ряду вопросов, приоритетными из которых являются:

- изучение и реализация проектов в области поиска, разведки и разработки месторождений, переработки и транспортировки углеводородов;
- реализация инвестиционного проекта «Газоснабжение Камчатской области. Первая очередь – газоснабжение г. Петропавловска-Камчатского»;
- газификация и газоснабжение Камчатского края;
- производство, транспортировка и использование газомоторного топлива;
- разработка и внедрение газосберегающих и энергосберегающих технологий;
- совершенствование топливно-энергетического баланса региона;
- создание комплексной системы экологического мониторинга.



3



ОБЩАЯ СХЕМА ПРОЕКТА «ГАЗОСНАБЖЕНИЕ КАМЧАТСКОЙ ОБЛАСТИ.  
ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ – ГАЗОСНАБЖЕНИЕ Г. ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО»

В соответствии с соглашением стороны будут содействовать разработке инвестиционного механизма, обеспечивающего устойчивое развитие системы газоснабжения на территории Камчатского края при оптимальном соотношении различных источников финансирования.

Документ предусматривает участие Газпрома в реализации инвестиционных проектов на территории региона при условии их экономической эффективности и с учетом платежеспособного спроса на газ.

Основным таким проектом в настоящее время является уже упоминавшийся инвестиционный проект «Газоснабжение Камчатской области. Первая очередь – газоснабжение г. Петропавловска-Камчатского», к реализации которого ОАО «Газпром» приступило в 2007 году. Проект предусматривает освоение ряда малых газоконденсатных месторождений на западном побережье Камчатского п-ова и строительство магистрального газопровода Соболево – Петропавловск-Камчатский протяженностью 392 км, а также распределительных сетей в г. Петропавловске-Камчатском (рис. 3). Заказчиком-застройщиком проекта стало ОАО «Камчатгазпром», основной пакет акций которого находится в федеральной собственности.

Руководством страны было предусмотрено приобретение Газпромом акций этой компании и определен срок завершения проекта – 2010 год. Такой срок потребовал мобилизации всех сил Газпрома – к реализации проекта были подключены ООО «Газпром инвест Восток», ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «Бургаз» (в настоящее время – ООО «Газпром бурение»), ООО «Межрегионгаз», ОАО «Промгаз», ООО «ВНИИГАЗ», ОАО «Гипрогазцентр», ООО «Газкомплектимпэкс» (в настоящее время – ООО «Газпром комплектация») и другие структуры. В короткие сроки специалистами Газпрома проведено техническое освидетельствование построенных участков газопровода и промышленных объектов, генеральным проектировщиком ОАО «Промгаз» (в настоящее время – ОАО «Газпром промгаз») проведены анализ и актуализация утвержденной проектной документации по развитию и обустройству Кшукского и Нижне-Квакчинского месторождений, магистрального газопровода Соболево – Петропавловск-Камчатский, первоочередных объектов газификации. Кроме того, был определен заказчик по реализации проекта – ООО «Газпром инвест Восток», выбраны подрядчики для выполнения буровых и строительных работ, которые сразу же начали перебазирование на эти объекты. В целях синхронизированного ввода добычных и газотранспортных мощностей с объектами, потребляющими газ, было принято решение о разработке генеральной схемы газоснабжения и газификации Камчатского края. Эксплуатация создаваемых объектов добычи была поручена ОАО «Камчатгазпром», магистрального газопровода – ООО «Газпром трансгаз Томск».

Сжатые сроки реализации проекта потребовали также строгого и непрерывного контроля со стороны руководства Газпрома за графиком работ, вопросы реализации проекта регулярно



рассматриваются на совещаниях, в том числе выездных. Достаточно сказать, что только заместитель председателя правления, курирующий производственный блок Газпрома и этот проект, за период с июня 2008 года по июль 2010 года семь раз лично посетил строящиеся объекты края и провел совещания по строительству объектов газоснабжения и газификации. При этом руководство Газпрома обязало руководителей организации-заказчика, подрядных и эксплуатационных организаций при выполнении работ строго соблюдать высокие природоохранные стандарты ОАО «Газпром» и требования природоохранного законодательства<sup>1</sup>.

В 2008 году Газпромом было выделено на реализацию проекта 5,6 млрд. рублей, в том числе 1,1 млрд. рублей на обустройство месторождений и 4,8 млрд. рублей на строительство газопровода Соболево – Петропавловск-Камчатский. Программой 2009 года на эти цели было предусмотрено 0,8 и 11,8 млрд. рублей соответственно, а также 1,4 млрд. рублей – на эксплуатационное бурение (суммарно – 14 млрд. рублей).

1 июля 2009 года в рамках реализации проекта на Нижне-Квакчикском ГКМ, в районе пос. Соболево на западном побережье Камчатского края, состоялась церемония начала бурения первой эксплуатационной газовой скважины. Всего в период с 2009 по 2011 год ООО «Бургаз» планирует пробурить на Нижне-Квакчикском ГКМ 12 эксплуатационных скважин. Работы ведутся в сложных горно-геологических условиях с применением различных буровых технологий отдельно для каждой скважины. При бурении предусмотрен весь спектр природоохранных мер, соответствующих современным стандартам качества экологически чистого производства.

В 2009 году Камчатский край был впервые включен в программу газификации регионов РФ. В рамках программы ОАО «Газпром» выделило средства на проектирование и строительство газопровода-отвода от автоматической газораспределительной станции (АГРС) г. Петропавловска-Камчатского до ТЭЦ-2.

В реализации проекта было задействовано более 1 тыс. строителей и около 900 единиц техники.

К февралю 2010 года реализация инвестиционного проекта по газоснабжению Камчатского края вошла в завершающую стадию. В связи с этим принято решение по усилению мониторинга строительства объектов, непосредственно влияющих на подачу газа в установленные сроки. Мониторинг поручено осуществлять оперативной группе, созданной Газпромом для реализации газовых проектов на Камчатке.

29 сентября 2010 года состоялись торжественные мероприятия, посвященные вводу в эксплуатацию магистрального газопровода Соболево – Петропавловск-Камчатский и началу поставок природного газа в Петропавловск-Камчатский.

В мероприятиях приняли участие Президент Российской Федерации Д.А. Медведев, заместитель Председателя Правительства Российской Федерации И.И. Сечин, полномочный представитель Президента Российской Федерации в Дальневосточном федеральном округе В.И. Ишаев, председатель правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллер, губернатор Камчатского края А.А. Кузьмицкий. «Завершен важный этап реализации «Газпромом» проекта газоснабжения Камчатского края. Природный газ впервые пришел в краевой центр – г. Петропавловск-Камчатский. Причем это камчатский газ. Осуществить его подачу с запада на восток полуострова стало возможным благодаря газопроводу Соболево – Петропавловск-Камчатский, который был построен «Газпромом». Ввод газопровода в эксплуатацию открывает дорогу газификации на Камчатке. Поставки камчатского газа потребителям края серьезно снизят зависимость региона от привозных видов топлива и гарантируют ему энергетическую безопасность на долгие годы. Уверен, что работа «Газпрома» по газификации и газоснабжению полуострова даст дополнительные стимулы для развития экономики края и позволит существенно улучшить условия жизни населения восточного форпоста России», – заявил А.Б. Миллер<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> См., напр., пресс-релиз ОАО «Газпром» «Об итогах совещания по вопросам строительства первой очереди проекта газоснаб-

жения Камчатского края» от 06.06.2008.

<sup>2</sup> Пресс-релиз ОАО «Газпром» от 29.09.2010.



В рамках реализации проекта газоснабжения Камчатского края «Газпром» ведет эксплуатационное бурение и работы по обустройству двух месторождений – Кшукского и Нижне-Квакчикского.

Проектная производительность Кшукского месторождения составляет 175 млн. куб. м в год. Ее планируется достичь в 2011 году. Ввод в эксплуатацию Нижне-Квакчикского месторождения проектной производительностью 575 млн. куб. м при наличии соответствующего спроса позволит увеличить суммарный годовой объем добычи газа на полуострове до 750 млн. куб. м в 2013 году.

По результатам аукциона ОАО «Газпром» получило также лицензию на право пользования недрами Северо-Колпаковского участка недр, включающего Северо-Колпаковское ГКМ, геологоразведочные работы на котором начнутся с 2010 года. Это месторождение рассматривается как дополнительный источник подачи газа в Петропавловск-Камчатский.

На начальном этапе основным потребителем газа на полуострове станет ТЭЦ-2 г. Петропавловска-Камчатского. Для обеспечения подачи газа на ТЭЦ-2 «Газпром» построил двухниточный межпоселковый газопровод протяженностью 15 км от АГРС г. Петропавловска-Камчатского до ТЭЦ-2. В обозримой перспективе планируется перевод ТЭЦ-1 г. Петропавловска-Камчатского на газ и газификация поселков Камчатского края вдоль трассы газопровода. Для этого разработана и проходит согласование в правительстве Камчатского края программа развития газификации региона.

Дальнейшее развитие камчатского проекта связано с получением Газпромом лицензии на Западно-Камчатский участок недр, который примыкает к начальной точке строящегося газопровода. Правительство Российской Федерации распоряжением от 15 июня 2009 года №787-р предоставило ОАО «Газпром» права пользования недрами Западно-Камчатского участка недр с прогнозными ресурсами 1,6 трлн. куб. м газа и 750 млн. т нефти, расположенного на шельфе Охотского моря. В 2010 году Газпром приступил к геологоразведочным работам на Западно-Камчатском участке, а уже в 2011 году обеспечит здесь бурение двух разведочных скважин, которые создадут базу для открытия месторождений углеводородов и подсчета запасов.

Успешные работы на этом участке создадут необходимые предпосылки для возможного создания на полуострове мощностей по производству сжиженного или сжатого газа для поставок его в другие регионы Дальнего Востока и на экспорт. Это придаст новое качество экономике Камчатки и обеспечит рост благосостояния местного населения.