



Газификация и ее уровни

Аналитическое агентство WMT Consult

В январе Президент России Владимир Путин поручил главе Минэнерго Александру Новаку вместе с ПАО «Газпром» сосредоточиться на проектах по газификации российских регионов. «Необходимо эти программы развивать вместе с регионами, с той целью, чтобы завершающие этапы имели, что называется, доведение до конечного потребителя – до домохозяйств, до семей», – поставил задачу глава государства. Эксперты аналитического агентства WMT Consult специально для «Нефтегазовой Вертикали» провели мониторинг уровней газификации российских регионов, основываясь на данных «Газпрома», его дочерних предприятий, открытых источников и сведениях местных администраций. Полученные данные показали, что средний уровень газификации в 2018 году в 85 субъектах Федерации составил 60,97%, а коэффициент роста к 2017 году – 1,76 процентных пункта (п.п.). Это притом, что последний показатель только одной Тюменской области составил 20,3 п.п., в то время как в более чем 50 субъектах Федерации он не превышает 2 п.п.

Программа газификации – национальный проект, который начался в 2005 году по прямому поручению президента. Инвестиции в программу на конец 2018 года «Газпром» оценивал в 361 млрд рублей. Сам «Газпром» строит только магистральные газопроводы до населенных пунктов. Предполагается, что делается это по заявкам от региональных властей, которые со своей стороны

должны обеспечить строительство в таких поселениях газораспределительных сетей низкого давления. По данным «Газпрома», за период с 2005-го по 2018 год было построено более 2 тыс. газопроводов общей протяженностью более 30 тыс. км, а уровень газификации природным газом в России к 31 декабря 2018 года достиг 68,6% (в городах – 71,9%, в сельской местности – 59,4%). У министра

энергетики Александра Новака цифра была чуть иной, в рамках погрешности – 68,5%, прирост по сравнению с предыдущим годом, по его словам, составил 0,5 п.п. Суммарный объем инвестиций «Газпрома» в газификацию регионов России в 2005–2018 годах составил 361,35 млрд рублей. Тут стоит отметить, что в 2018 году в программе газификации «Газпрома» участвовали только 66 субъектов Федерации из 85 существующих в России.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Восемь регионов Центрального федерального округа считаются лидерами по приросту газификации – более 90% объектов. Это Белгородская (99,9%), Брянская (90%), Воронежская (92,9%), Рязанская (95,9%), Тамбовская (96,2%) Липецкая (91%), Московская (99,8%) области и г. Москва (97,8%). Это лучшие показатели: газификация близка к стопроцентной, ежегодно плановые работы обеспечивают прирост в среднем до одного процентного пункта (исключение – Воронежская область).

Шесть регионов имеют хорошие показатели (80–90%) и нормальные темпы газификации. Это Владимирская (81%), Калужская (82,7%), Курская (82,3%), Орловская (89,5%), Тульская (88%) и Ярославская (80,1%) области.

Две области – Ивановская и Смоленская – среди догоняющих, 76,9 и 75,7%, соответственно.

А вот среди регионов Центрального федерального округа оказались и те, у кого уровень газификации ниже, чем в среднем по стране. Это Костромская (58,5%) и Тверская (66%) области.

Белгородская область – лидер России по приведению газа к объектам (99,9%). Регион опережал остальные еще до начала масштабной газификации в 2005–2006 годах. За последние 12 лет «Газпром» инвестировал 1,7 млрд рублей. Обязательства с обеих сторон выполнены в сроки. Область активно застраивается новыми жилыми комплексами, их газификация проходит согласно договорам.

По программе развития газоснабжения в 2019 году Брянская область получит 200 млн рублей. Построят еще 50 км сетей в села и деревни Стародубского, Суражского, Унечского и Навлинского районов (село Глинное с населением более 100 человек).

Воронежская область оказалась среди лидеров после «прыжка» на 5,2 п.п. за один год. На пятилетнюю программу газификации региона до 2022 года выделено более 1 млрд рублей. Запланировано построить 400 км газопровода. Ранее в регионе наблюдались финансово-административные сложности, и работы останавливались – подрядчикам не платили за сделанную работу. Сейчас таких проблем в области нет.

В 2018 году в Рязанской области построили еще три межпоселковых газопровода в Спасском и Шиловском районах. Газифицировано 14 населенных пунктов, в том числе с. Помозово Михайловского р-на. В Клепиковском, Рыбновском и Рязанском районах закончены проектно-исследовательские работы, строительные запланированы на 2019 год. В регионе строится кластер цементных пред-

приятий, и «Газпром» спешит завершить газификацию заводов путем реконструирования ГРС «Михайлов». Уже готов проект по доведению газа до Серебрянского цементного завода. Создать благоприятные условия для новых предприятий – залог экономического процветания региона в дальнейшем.

В Тамбовской области высокие темпы газификации. В 2018 году на программу выделено 3,6 млрд рублей. Завершено строительство газопроводов высокого давления общей протяженностью 15 км в Пичаевском районе, продолжаются работы еще 26 межпоселковых газопроводов к 37 населенным пунктам. Всего запланировано возвести 240,8 км путей.

Липецкая область показывает самый низкий прирост уровня газификации. По факту расти дальше некуда – регион экономически благополучный. В рамках программы по газификации до 2022 года планируется построить еще 476,1 км газопровода, на что в 2018 году было выделено 562 млн рублей. Из проблем обратим внимание на задолженность – на 01.01.2019 более полумиллиарда рублей.

Восемь регионов Центрального федерального округа считаются лидерами по приросту газификации – более 90% объектов

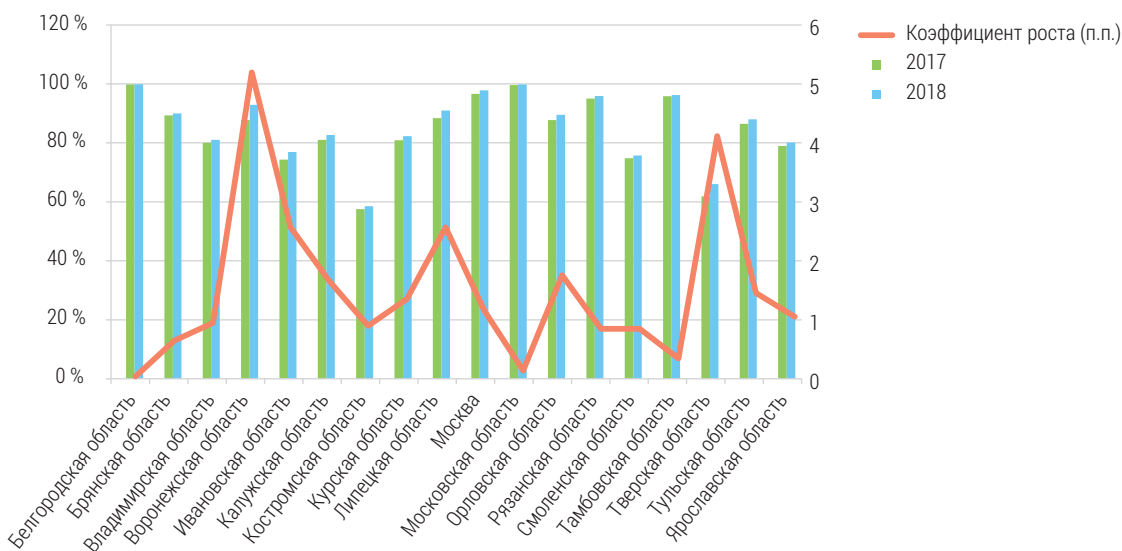
Москва расширила границы. Это значит, что приток новых жителей в Москву и Московскую область увеличит объем газопотребления (по прогнозам до 2030 года, в три раза). Разработана программа по газификации. В ближайшее время газифицируют 120 населенных пунктов, до 2025 года – 1135 объектов (общая протяженность путей составит 5505 км). В конце 2018 года были газифицированы пос. Толстопальцево, Вороновское и Роговское поселения. В 2019 году планируется сдать 50 объектов в гг. Богородский, Дмитров, Дубна, Истра, Кашира, Коломна, Руза, Шаховская и др.

Орловская область подбирается к лидерам и скоро перешагнет отметку в 90%. В 2018 году построены и запущены два газопровода в Залегощенском и Троснянском районах. В 2019 году в стадии проектирования и строительства находятся еще пять газопроводов в Мценском и Залегощенском районах. Примечательно, что за два года, с 2017-го, задолженность перед «Газпромом» снизилась с 500 до 168 млн рублей. Помимо частных лиц, в списке должников муниципальные и частные компании.

Тульскую область газифицируют высокими темпами. По итогам 2018 года газ появился в 24 населенных пунктах (41 км путей), в 2019 планируется газифицировать еще 30 (протяженностью 114 км). Это Алексинский, Заокский, Белевский, Богородицкий и Дубенский районы (включая проблемное село Шатово), которые по разным причинам не газифицировали десять лет. Динамика объясняется поддержкой региональных властей: в случае

ЦФО

№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км²	Население, чел.	Административный центр	2017	2018	Коэффициент роста (п.п.)
1		Белгородская область	27 134	1 547 418	Белгород	99,80 %	99,90 %	0,10
2		Брянская область	34 857	1 200 228	Брянск	89,30 %	90,00 %	0,70
3		Владимирская область	29 084	1 365 825	Владимир	80,00 %	81,00 %	1,00
4		Воронежская область	52 216	2 327 843	Воронеж	87,70 %	92,90 %	5,20
5		Ивановская область	21 437	1 004 192	Иваново	74,30 %	76,90 %	2,60
6		Калужская область	29 777	1 009 377	Калуга	81,00 %	82,70 %	1,70
7		Костромская область	60 211	637 296	Кострома	57,55 %	58,50 %	0,95
8		Курская область	29 997	1 107 041	Курск	80,90 %	82,30 %	1,40
9		Липецкая область	24 047	1 144 055	Липецк	88,40 %	91,00 %	2,60
10		Москва	2561	12 615 882		96,60 %	97,80 %	1,20
11		Московская область	44 329	7 599 756	Москва	99,60 %	99,80 %	0,20
12		Орловская область	24 652	739 465	Орёл	87,70 %	89,50 %	1,80
13		Рязанская область	39 605	1 114 149	Рязань	95,00 %	95,90 %	0,90
14		Смоленская область	49 779	942 363	Смоленск	74,80 %	75,70 %	0,90
15		Тамбовская область	34 462	1 015 981	Тамбов	95,80 %	96,20 %	0,40
16		Тверская область	84 201	1 269 650	Тверь	61,87 %	66,00 %	4,13
17		Тульская область	25 679	1 478 814	Тула	86,50 %	88,00 %	1,50
18		Ярославская область	36 177	1 259 612	Ярославль	79,00 %	80,10 %	1,10



Источник: WMT Consult

нехватки средств федерального бюджета деньги выделяет регион, и работы не останавливаются.

В Калужской области газификации мешают возможности собственников. Более 80% собственников в 16 объектах отказываются вести в дома газ. газопроводы ведутся только к тем пунктам, где собрано 60% подписей, согласных на газификацию жителей. Причина в неподъемной для пенсионеров сумме в 200 тыс. рублей – именно в такую сумму обойдется провести газ на участок. Властями продумано решение о одновременной помощи в 25 тыс. рублей и контроле цен совместно с ФАС. Те, кому льготы не положены, могут получить кредит в банке по сниженной ставке. В 2018 году проведено 26 газопроводов протяженностью 58 км. Есть и проблема долга – более 200 млн рублей.

Восемь межпоселковых газопроводов (131 км) возвели в 2018 году в Курской области. Это Железнодорожский, Коньшевский, Льговский, Октябрьский, Рыльский, Черемисиновский, Хомутовский районы и г. Курск. Данные об уровне газификации разнятся в региональных СМИ: 85, 92 и даже 99%. По утвержденной программе местная администрация выделила 4 млрд рублей, «Газпром» – 7 млрд рублей. Глушковский район в 2018 году газифицирован полностью. К 2020 году предполагается завершить проект газификации всего региона. Большинство объектов сдаются досрочно.

В 2018 году построено 11 газопроводов в 66 населенных пункта Коньшевского, Хомутовского, Курчатовского, Черемисиновского, Октябрьского, Льговского, Курского районов Владимирской области. Ведется проектирование ГРС «Рыльск» для газификации Рыльского района. До 2020 года планируется завершить основную часть работ по области. Построено 52 км межпоселковых сетей в Собинском, Меленковском, Муромском районах. На 2019 год запланирован запуск 169 км межпоселковых путей, в том числе в Кольчугинском, Селивановском, Судогодском, Петушинском, Вязниковском, Киржачском районах и г. Гусь-Хрустальном. Газификация объектов находится лично под контролем губернатора Светланы Орловой. Долг перед «Газпромом» – более 2,44 млрд рублей.

Ярославская область вошла в число тех регионов, которые полностью выполнили обязательства перед «Газпромом» в прошлом году. Газ появился в 27 объектах Некрасовского, Гаврилов-Ямского, Ростовского районов и в Запахомовском районе г. Рыбинска. В текущем году газифицируют села Рыбинского, Мышкинского и Ярославского районов (протяженность газопроводов – более 60 км). В Даниловском районе ведутся работы по проектированию.

Газификация Ивановской области обещанными темпами под угрозой. Газифицируют выборочно и, в первую очередь, те районы, жители которых сами оплатили проектно-сметную документацию. Причина – в растущей задолженности, составляющей к середине 2018 года 1,6 млрд рублей, чуть менее половины приходится на долю теплоснабжающих компаний. Тем не менее за счет резервного фонда области (выделили в 3,3 раза больше средств, чем в 2017 году) построили 21 газопровод и две

ГРС в Лухском, Заволжском, Комсомольском, Лежневском и Вичугском районах.

Смоленская область в целом выполняет обязательства перед «Газпромом». В срок сданы объекты в Темкинском, Сычевском, Велижском, Вяземском (длиной 23,5 км), Угранском районах. В Руднянском и Шумячском районах ведутся проектные работы. В 2019 году получили газ в д. Темкино и с. Шуйское, 500 человек имеют возможность провести газ в дома.

Тверская область в числе проблемных. В 2015 году из-за долгов перед «Газпромом» (более 12 млрд рублей) газификацию приостановили. Новый губернатор Игорь Руденя договорился о реструктуризации долга, который за год снизился на треть. Вопреки всему, районы продолжают газифицировать – за счет подпрограммы по устойчивому развитию сельских территорий, надбавок к тарифам, резервов местного бюджета. В Сандовский и Весьегонский районы газ проведут со стороны ГРС Вологодской области. Из 36 районов без газа остаются 13. В приоритете – северо-западные районы и магистральный газопровод Ржев – Нелидово. В 2019 году планируют построить 180 км газопровода на территории Верхневолжья, 19 км внутрипоселковых газовых сетей в Осташковском городском округе, еще 21,3 км – в Калынинском районе.

Костромская область – наименее газифицированный регион ЦФО. В 2019 году возобновится строительство большого проекта – газопровод Галич – Мантурово – Шарья, окончание которого запланировано на 2023 год. Отсутствие газа во многих районах негативно сказывается на экономике региона. Строительство завода в г. Солигалич невозможно без газопровода. В Сушинский район газ уже провели, однако подвели местные власти, которые не смогли обеспечить дальнейшую газификацию поселков. Наконец завершилась газификация г. Галича, но из-за высокой стоимости работ подключиться к сети готовы меньше половины жителей. Порой из-за нехватки средств местным властям приходится выкручиваться: работы в г. Буй велись за счет специальной надбавки к тарифам. При этом позиция губернатора состоит в том, что газифицировать регион полностью необходимости нет.











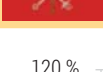
Проблемы у большинства регионов схожи: долги за газ, произвол местной администрации, нехватка средств, невыполнение обещаний подрядчиками.

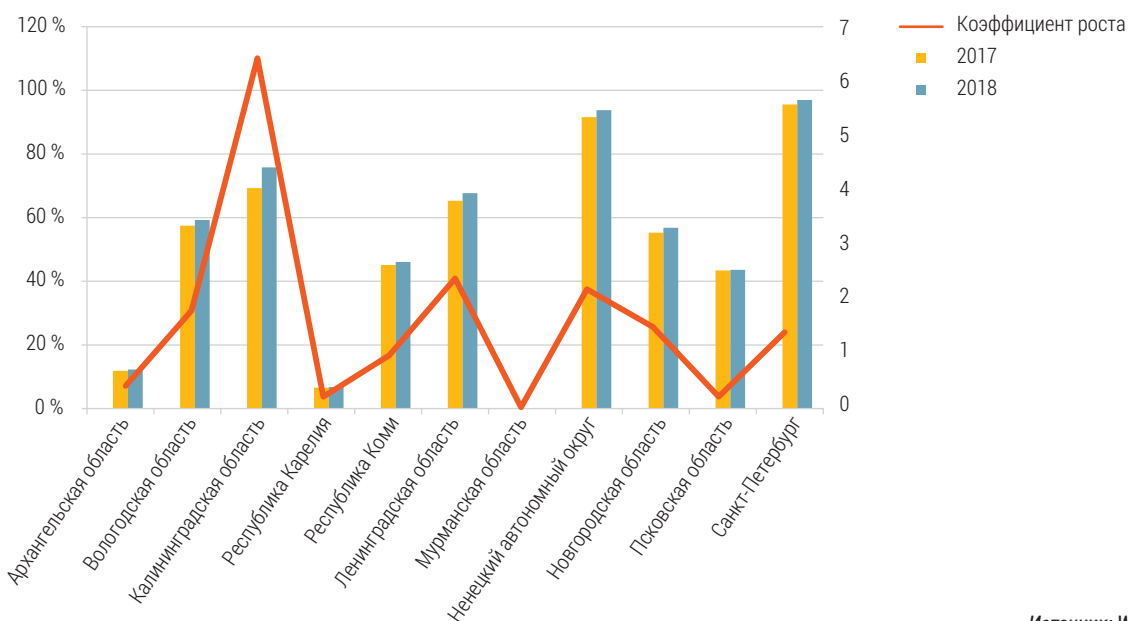
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Он традиционно непростой в плане экономики и инфраструктуры. Большие неосвоенные территории, долгая зима, тяжелые условия работы провоцируют население переезжать в более благополучные регионы. Одно из условий для привлечения как людей, так и инвестиционных проектов – газификация.

Почти весь газифицирован только Санкт-Петербург (на 97%), и это легко объяснимо. Здесь сосредоточена культурная, общественная жизнь Северо-Запада России.

СЗФО

№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км ²	Население, чел.	Административный центр	2017	2018	Коэффициент роста (п.п.)
1		Архангельская область	589 913 [7]	1 144 119	Архангельск	11,90 %	12,30 %	0,40
2		Вологодская область	144 527	1 167 719	Вологда	57,50 %	59,30 %	1,80
3		Калининградская область	15 125	1 002 122	Калининград	69,30 %	75,80 %	6,50
4		Республика Карелия	180 520	618 056	Петрозаводск	6,60 %	6,80 %	0,20
5		Республика Коми	416 774	830 138	Сыктывкар	45,13 %	46,10 %	0,97
6		Ленинградская область	83 908	1 847 887	Санкт-Петербург	65,30 %	67,70 %	2,40
7		Мурманская область	144 902	748 078	Мурманск	0,00 %	0,00 %	0,00
8		Ненецкий автономный округ*	176 810	43 829	Нарьян-Мар	91,60 %	93,80 %	2,20
9		Новгородская область	54 501	600 301	Великий Новгород	55,30 %	56,80 %	1,50
10		Псковская область	55 399	629 673	Псков	43,40 %	43,60 %	0,20
11		Санкт-Петербург	1403	5 383 968		95,60 %	97,00 %	1,40



Источник: WMT Consult

В остальных субъектах СЗФО дела обстоят хуже. Ленинградская область газифицирована на 67,7%. В 2019 году газ придет в Приозерский, Выборгский, Бокситогорский, Кингисеппский районы. Ленинградская область полностью выполнила свои обязательства по договорам.

В 2020 году, наконец, газифицируют Приозерск. Компрессорная станция «Северная» из-за недостаточной пропускной способности была признана специалистами «Газпрома» негодной. Проект по газификации сразу всего Приозерского района оказался под угрозой. И только после личного вмешательства главы государства работы возобновились. КС «Северная» реконструируют.

В 2018 году построено 10 межпоселковых газопроводов в Всеволожском и Лужском районах. В текущем году работы продолжатся еще и в Волховском, Гатчинском, Тихвинском, Тосненском районах, а также в г. Тихвин. Сроки газификации неоднократно сдвигались. Среди причин, которые озвучил губернатор Ленинградской области А. Дрозденко, частая смена подрядчиков, несвоевременное возведение ГРС и др. Кроме того, расценки за подключение одного дома достигают почти 1 млн рублей. Для большинства собственников это неподъемная сумма. А потому со стороны властей предусмотрены субсидии.

Северо-Западный федеральный округ традиционно непростой в плане экономики и инфраструктуры. Большие неосвоенные территории, долгая зима, тяжелые условия работы провоцируют население переезжать в более благополучные регионы

Ненецкий автономный округ газифицирован на 93,8%, и это всего четыре объекта: Нарьян-Мар, Тельвиска, пос. Красное, пос. Искателей. В регионе пользуются локальной системой газоснабжения, что связано со спецификой региона (нефтедобыча). Завершены проектные работы по пяти межпоселковым газопроводам в поселки Лабожское, Великовисочное, Хонтурай, Коткино и др. Однако проект воплотится только в том случае, если администрация НАО гарантирует «Газпрому» спрос на подведенный газ.

Показатель газификации Калининградской области – 75,8%. В 2019 году построят 68 км газопровода до городов Гусев, Нестеровский, Зеленоградский, Правдинский. 320 млн рублей выделяют из федерального бюджета за исполнение обязательств, по 100 млн из которых потратят на газификацию Черняховска и ГО Гуревский, 20 млн – на г. Советск, где в марте торжественно пустили газ. По факту налицо отставание по газификации на 3–4 года (Советск, Черняховск). Вопрос с газом в регионе решается через магистраль, проходящую через Литву и Белоруссию. Но в проекте – строительство СПГ-терминала.

Странная полудетективная история произошла с газификацией г. Балтийск. Переделать и достроить брошенный с 2013 года газопровод не соглашался ни один подрядчик, а когда желающего нашли, то... исчезла вся исполнительная документация. К концу 2018 года «Газпром» разработал проектную документацию по объему работ.

Показатель газификации Вологодской области – 59,3%. В 2018 освоили 343 млн рублей, построено 11 газопроводов, на семь еще готова проектная документация. Газифицированы 40 населенных пунктов в Грязовецком, Бабаевском, Верховажском, Междуреченском, Усть-Кубинском, Тарногском районах и мкрн Северный г. Тотьма. Магистральный газопровод позволит газифицировать Пудожский район Карелии со стороны Вологодской области. Сложность в том, что местные жители не готовы оплатить проведение газа в квартиры. Например, в пос. Суда Череповецкого района газ пришел еще в 2013 году, но большинство жителей отказались.

По итогам 2018 года Новгородская область газифицирована на 56,8%. Газ пришел в населенные пункты Любытинского, Валдайского, Парфинского, Новгородского районов – всего 17 газопроводов. Почти достроены магистральные газопроводы Серпухов – Ленинград и Белоусово – Ленинград. Уже в 2019 году газ подвели в деревни Бор, Ивантеевка. Начнутся работы по двум объектам – к пос. Котово Окуловского р-на и д. Усадьба Валдайского р-на. Ведутся проектные работы к пос. Валдай. Тормозят газификацию региона долги. За 2018 год удалось снизить сумму до 1,69 млрд рублей, из них 1,33 млрд рублей должны теплоснабжающие МУПы.

В Республике Коми (46,10%) обязательства «Газпром» и власти выполняют по графику, как утверждается на официальных порталах. По факту потребители остаются без газа. Так, несколько лет жители Сосновой Поляны не имели доступа к газу, хотя «Газпром» довел газопровод к границе поселка. Это не единственный случай: недовольство людей выражалось в создании групп в соцсетях, где собирались отписки чиновников, официальные письма собственников, приглашались СМИ. Сельская местность в Коми газифицирована на 7,2%. Среди проблем выделим сложности с аукционами, проектной документацией, подготовку объектов властями, бесхозные, когда-то не достроенные газопроводы. В 2018 году газифицировали Сосногорский, Сыктывдинский, Коркеросский районы. В текущем году газ появится в двух микрорайонах Сыктывкара – Ягкар и Шордор, а также в Максаковке и Сосновой Поляне. Готова документация по мкрн Кочпон. Выделено 2 млрд рублей.

Для Псковской области характерен разброс официальной информации – до 53%. По подсчетам WMT Consult, регион газифицирован лишь на 43,6%. В прошлом году сданы два газопровода в Островском и Великолукском районах, начаты работы в Пыталовском и Куньинском, готовы проекты по объектам в еще четырех районах. В 2019 году область выделила 25 млн рублей. Средства направят на газификацию Новоскольного, Дедовичского и Псковского районов. В пос. Белорусский построят ГРС.

Архангельская область газифицирована на 12,3%. Почти пятимиллиардный долг за газ, из-за которого в 2014 году газификация остановилась, реструктурирован с графиком полного погашения к 2026 году. Жителей возмущает трехкратная разница в тарифах на газ в разных районах Архангельской области. Многие до сих пор пользуются сжиженным газом, поскольку не желают тратиться на подключение дома к уже подведенной трубе. Парадоксально, но в Октябрьском и Ломоносовском округах Архангельска газификация невозможна: практически все участки земли скупили частные лица, вести газопровод негде. В 2018 году произошел прирост показателей на 0,4% – построили 12 газопроводов, спроектированных в 2017 году. Газ получили и крупные промышленные предприятия региона. Построен межпоселковый газопровод от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка.

В программу развития Карелии включена газификация Северного Приладожья. До 2020 года построят и введут в эксплуатацию четыре газопровода и 14 газораспределительных сетей в Питкярантском и Олонецком районах. На газификацию Питкярантского района в 2018 году выделили 1,45 млрд рублей, оттуда проведут межпоселковые газопроводы в Лахденпохский, Сортовальский районы. Проектируется газопровод-отвод Волхов – Сегежа – Костомукша, работы по которым надеются закончить к 2022 году. В Пудожский район газ придет со стороны Вологодской области. Муниципалитеты столкнулись с нехваткой собственных денег на газификацию на местах, им помогают республиканские власти. Карелия газифицирована на 6,8%.

В Мурманскую область газ так и не пришел (0%). Еще в 2016 году вести газопровод из соседнего региона отказались из-за дороговизны работ. Пользуются в основном привозным мазутным топливом, углем и сжиженным газом. Область прорабатывает способы изменения ситуации, вплоть до экзотических – транспортировать газ из Норвегии. НОВАТЭК предложил интересный вариант сотрудничества – построить в Мурманской области СПГ-терминал.

ПОВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Этот округ, с точки зрения газификации, достаточно благополучный. Из 14 субъектов половина имеет показатель выше 90%, три – свыше 80%, три – средний по России (около 70%) и один регион – Кировская область – не дотягивает до средних цифр (40,2%).

В Татарстане основная программа газификации завершена (99,5%). Газ проводят точечно. На 2019 год запланировано подведение газа в 10 объектов Казани (прилегающие к столице поселки Борисоглебское, Б. Клыки, Салмачи), в 180 районных объектов, главным образом внутрипоселковые газопроводы в Кировском, Советском, Приволжском, а также к новым строящимся жилым массивам и поселкам. Так, в прошлом году провели два газопровода в Свягу в Пестречинском районе.

Интересен опыт Татарстана в работе с долгами сельскохозяйственных предприятий. Долг перекупает фонд

газификации республики, уплаченные деньги остаются в регионе и тратятся на проведение газопроводов в социально значимые объекты. Таким образом уже рассчитываются Нурлатский, Балтасинский, Бавлинский и другие районы.

Республика Мордовия газифицирована на 97,2%. Регион полностью выполняет обязательства перед «Газпромом» – таких субъектов всего 11. В 2018 году провели газ до с. Нерлей Большеберезниковского района протяженностью 9 км и в с. Подлесная Тавла Кочкуровского района (5 км). Это участки перспективные с точки зрения индивидуального жилого строительства. Также в приоритете газифицируют строящиеся в регионе предприятия.

Поволжский федеральный округ, с точки зрения газификации, достаточно благополучный. Из 14 субъектов половина имеет показатель выше 90%, три – свыше 80%, три – средний по России (около 70%) и один регион – Кировская область – не дотягивает до средних цифр (40,2%)















Оренбургская область среди лидеров с показателем 98%. В 2018 году провели шесть межпоселковых газопроводов в Акбулакский, Бузулукский, Кваркенский, Кувандыкский, Сакмарский, Ясенский районы. Однако за высокими темпами «Газпрома» (по шесть газопроводов в 2017-м и 2018 году) не всегда успевают местные власти. Долгожданный газ уже подведен к границе поселка, а местная администрация еще не подготовилась к приему. Властям рекомендовали ускорить темпы.

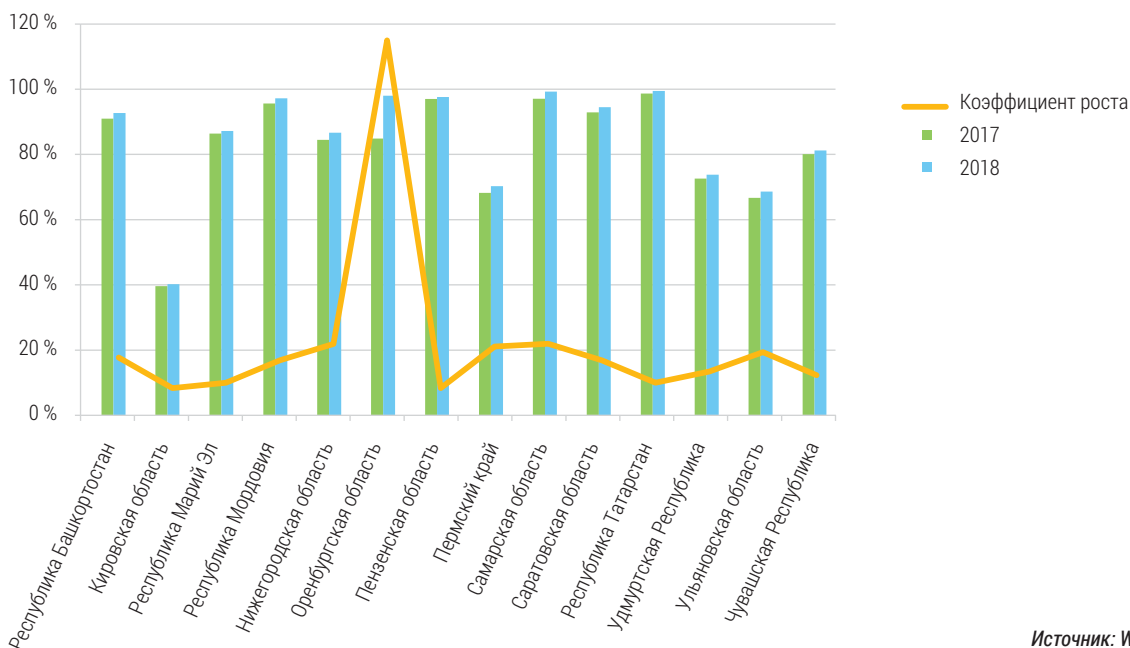
У Самарской области высокий показатель газификации (99,3%). В 2018 году ввели в эксплуатацию шесть газопроводов. В нынешнем году построят ГРС в с. Калиновка Сергиевского района и еще четыре межпоселковых газопровода (Волжский и Сызранский районы). Несмотря на завидные показатели, область в должниках. Долг перед «Газпромом» – порядка 1,31 млрд рублей. Этот факт объясняется и с тем, что местное отделение «Газпрома» частично обслуживает соседние субъекты.

В Пензенской области газификация на уровне 97,6%. В 2018 году газифицированы три микрорайона Пензы (п. Нефтяник, мкрн Междуречье, Заря), один объект готовится к сдаче, еще по четырем ведутся проектно-исследовательские работы. В 2019 году газифицируют значимые сельхозпредприятия в Мокшанском, Николаевском и Сосновоборском районах. Задолженность региона составила уже 1,6 млрд и неуклонно растет.

Саратовская область газифицирована на 94,5%. Выделили средства: в 2018 году – 504 млн, в 2019–367 млн рублей. На эти деньги 9 км газопровода построили

ПФО

№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км ²	Население, чел.	Адм. центр/ столица	2017	2018	Коэффициент роста (п.п.)
1		Республика Башкортостан	142 947	4 051 005	Уфа	91,00 %	92,70 %	1,70
2		Кировская область	120 374	1 272 133	Киров	39,60 %	40,20 %	0,60
3		Республика Марий Эл	23 375	680 397	Йошкар-Ола	86,40 %	87,20 %	0,80
4		Республика Мордовия	26 128	795 502	Саранск	95,60 %	97,20 %	1,60
5		Нижегородская область	76 624	3 214 657	Нижний Новгород	84,51 %	86,70 %	2,19
6		Оренбургская область	123 702	1 963 007	Оренбург	84,90 %	98,00 %	13,10
7		Пензенская область	43 352	1 318 122	Пенза	97,00 %	97,60 %	0,60
8		Пермский край	160 236	2 610 800	Пермь	68,20 %	70,30 %	2,10
9		Самарская область	53 565	3 183 038	Самара	97,10 %	99,30 %	2,20
10		Саратовская область	101 240	2 440 729	Саратов	92,90 %	94,50 %	1,60
11		Республика Татарстан	67 847	3 898 700	Казань	98,70 %	99,50 %	0,80
12		Удмуртская Республика	42 061	1 507 390	Ижевск	72,60 %	73,80 %	1,20
13		Ульяновская область	37 181	1 238 424	Ульяновск	66,70 %	68,60 %	1,90
14		Чувашская Республика	18 343	1 223 395	Чебоксары	80,13 %	81,20 %	1,07



Источник: WMT Consult

в прошлом году, в нынешнем по плану – 7 км. Газифицируют Энгельсский, Лысогорский, Красноармейский, Балаковский районы. Между тем 4 тыс. жителей муниципального образования Октябрьский Городок Татищевского района и трех соседних сел продолжают жить без газа, несмотря на многочисленные просьбы, письма и обращения к властям. Объект в программу газификации до 2021 года не попал.

Власти Башкортостана подписали с «Газпромом» соглашение о сотрудничестве. В 2019 году на газификацию 72 объектов выделено 1,7 млрд рублей, которые освоют на строительство 152 км газопровода. Газ придет в микрорайоны крупных городов: Уфа, Стерлитамак, Агидель, Ишимбай, а также в Бурзянский, Балтачевский, Аскинский, Калсатинский районы. Республика по уровню газификации также в числе первых – 92,7%.

Республика Марий Эл немного уступает лидерам – 87,2%. На 2019 год запланировано провести 59 км газопровода в Горномарийском, Куженерском, Мари-Турекском, Сернурском и Медведевском районах. По завершении работ процент газификации заметно повысится. Среди проблем, озвученных властями, острая нехватка средств на газификацию предприятий сельскохозяйственного назначения. Агропромышленный комплекс – важная составляющая экономики Марий Эл. Минсельхоз в ответ на просьбу выделить субсидии на 99 млн одобрил около 10 млн рублей. Администрация продолжает запрашивать средства во всех возможных ведомствах.

Нижегородская область газифицирована на 86,7%. Финансирование за последние два года увеличилось, и в прошлом году газ появился в с. Монаково городского округа Навашинский, жители которого добивались газификации села десять лет. По плану до 2020 года газифицируют еще 39 населенных пунктов. Федеральные власти требуют нарастить темпы, однако ни в программе развития региона, ни в плане газификации нет... целых шести северных районов (Варнавинский, Ветлужский, Тонкинский, Тоншаевский, Шарангский и ГО Шахунья), а также Лысковского и Воротынского районов. На этой обширной территории проживают 130 тыс. жителей, которые отчаялись посылать письма во всевозможные инстанции. Разработан проект газопровода Шахунья – Шаранга – Йошкар-Ола, который затронет два соседних субъекта, но за исполнение никто не берется: по смете стоимость работ превышает 17,5 млрд рублей. Отметим также повышение тарифов на газ в полтора раза.

Республика Чувашия с неплохим показателем 81,2% также испытывает трудности с дальнейшей газификацией. Наконец начали возводить газопровод в Заволжье общей протяженностью 17,5 км, выделено 750 млн рублей. Сумму собрали с учетом тарифных надбавок. Однако этот проект, как и остальные плановые, – под угрозой. До 2014 года Чувашия платила по счетам, но затем платежная дисциплина ухудшилась. Долги растут: на конец 2018 года – долг составил уже 3 млрд рублей, что на полмиллиарда больше, чем полугодом ранее.

Удмуртия наращивает темпы: 73,8%, прирост за год – 1,2 п.п. В 2018 году построено три газопровода, газ появится

в 24 поселениях. В конце 2018 года построили газопровод Игра – Чимшур – Кабачигурт – Зура (Игринский район) суммарной протяженностью 30 км. Проектируют объекты в Дебесском, Завьяловском, Игринском, Красногорском, Можгинском районах (всего 238 км). Их строительство закончат к 2020 году. В этом году в приоритете два газопровода: Каракулино – Вятское – Кухтино – Сухарево – Галаново (Каракулинский район) и Балезино – Оросово (Балезинский район) общей протяженностью 51,4 км.

Пермский край имеет показатель 70,3 %, чуть лучше среднероссийского. Газификация проходит за счет федерального, регионального и муниципального бюджетов, средств «Газпрома», а также на средства частных инвесторов. Благодаря увеличению финансирования за 2017-й и 2018 год было построено 63 газопровода общей протяженностью 800 км, что чуть меньше половины общей протяженности строящихся газопроводов в стране в 2018 году (2019 км). В 2019 году газ появился в трех пунктах Бардымского района. В планах на 2019 год – еще пять газопроводов. Позиция администрации края такова: тотальная газификация нецелесообразна и невыгодна. Особенно это касается северных районов. Бывает, что тяжело договориться с местными властями о сотрудничестве по работам внутри населенных пунктов.

Ульяновская область газифицирована на 68,6 %, что соответствует среднероссийскому показателю. На 2019 год получено 130 млн рублей из бюджета и дополнительно 75,6 млн внебюджетных средств – эти деньги потратят на работы по строительству газораспределительных сетей северной части Инзы. Перед Новым годом газифицировали 19 объектов Барышского района. Всего в 2019 году построят 27 газопроводов, по 25 проектирование уже закончено. До 2020 года газ появится еще в 115 населенных пунктах, на что «Газпром» выделил 1,5 млрд рублей. Тем не менее долги за газ (2,2 млрд рублей) также угрожают темпам газификации.

Кировская область традиционно среди отстающих. В 2019 году ситуацию подправит в 3,6 раза больший бюджет по сравнению с бюджетом 2018 года. Выделено 850 млн рублей. В 2018 году приоритетом стали газификация Слободского (два межпоселковых газопровода) и Котельнича (от ГРС «Мирный»). Спроектированы работы еще по 13 газопроводам в Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Куменском, Малмыжском, Оричевском, Слободском и Сунском районах (в сумме 160 км путей). Впрочем, работы еще много: без газа две трети районов и половина городских образований области.

Таким образом, Поволжский федеральный округ отличается стабильными темпами газификации. В половине субъектов основная программа успешно завершена, показатели близки к ста процентам. Среди главных проблем, которые тормозят рост уровня доступа населения к газу, особенно выделим долги перед «Газпромом». Если у региона большая задолженность и власти не могут договориться с компанией, газификацию завершат только по незаконченным объектам и по новым работам не начнут.

ЮЖНЫЙ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА

Если сравнить картину со средним показателем по стране, уровень газификации регионов СКФО значительно выше. Даже в среднем по округу этот показатель превышает 90%. А, например, в Ставропольском крае (99,8%), Северной Осетии (98%) и Чечне (97,8%) он приближается к полной газификации.

В прошлом году произошел скачок в 4,6 п.п. в газификации Северной Осетии. По итогам 2017 года в Пригородном и Алагирском районах построено 39,5 км газопровода, в прошлом марте еще 47 км, изыскательные работы продолжаются в трех направлениях. Причем газ пришел как в небольшие населенные пункты, с несколькими десятками жителей, так и в те, где живут более тысячи человек.

Показатель газификации в Ставропольском крае близок к 100%, и в 2019 году начнется строительство еще трех газопроводов в Нефтекумском и Советском районах. В Кабардино-Балкарии вводится в эксплуатацию газопровод общей протяженностью около 14 км. Учитывая сложный горный рельеф, работы здесь требуют больше усилий и затрат.

Ингушетия газифицирована на 84,4%. К концу 2019 года этот показатель заметно вырастет: готовится документация к запуску семи газопроводов в городах Карабулаке и Малгобеке, поселениях Мужичи, Али-Юрт и Аршты. Еще на одиннадцати объектах ведутся строительные-монтажные работы.

Если сравнить картину со средним показателем по стране, уровень газификации регионов СКФО значительно выше. Даже в среднем по округу этот показатель превышает 90 %

Процент газификации в Карачаево-Черкессии на начало 2018 года составил 81,2.

По темпам строительства республика в лидерах: за последние шесть лет показатель газификации вырос на 8%. В 2019 году региону на газификацию выделили 233 млн рублей. В ближайшее время откроется долгожданная газовая магистраль Карачаевск – Домбай. Строятся семь межпоселковых газопроводов в Карачаевском, Малокарачаевском и Урупском районах. Идет подготовка к реализации проекта в Урупском и Усть-Джегутинском районах, еще в двух ведутся изыскательные работы.

Среди прочих отстает Дагестан. Показатели газификации в этом сложном регионе максимально близки к среднему по стране – около 70%. Горный рельеф, долги «Газпрому», воровство газа на сумму более 40 млн рублей вкупе привели к тому, что в течение 2014–2016 годов газификация

республики приостановилась. К концу 2019 года планируется газифицировать 18 объектов и выйти на показатель 80% к 2022 году.

Южный федеральный округ, по сравнению с Северным Кавказом, газифицирован меньше. Только у двух регионов из восьми показатель газификации превышает отметку в 90%, но далек от 100% – это Адыгея (93,4%) и Астраханская область (90,9%). Больше 80% – у Ростовской (88,1%) и Волгоградской (86,6%) областей, Калмыкии (81,4%).

Южный федеральный округ, по сравнению с Северным Кавказом, газифицирован меньше. Только у двух регионов из восьми показатель газификации превышает отметку в 90 %, но далек от 100 %









Адыгея – лидер ЮФО по уровню и темпам газификации: по сравнению с 2015 годом (всего за три года) этот показатель вырос на 9 п.п., в том числе за последний год – на 1,6 п.п. В 2018 году закончено строительство трех газопроводов в Красногвардейском, Шовгеновском и Майкопском районах, завершились проектные работы еще по семи газопроводам. По программе развития газоснабжения и газификации республики до конца 2020 года газ придет в 26 населенных пунктов.

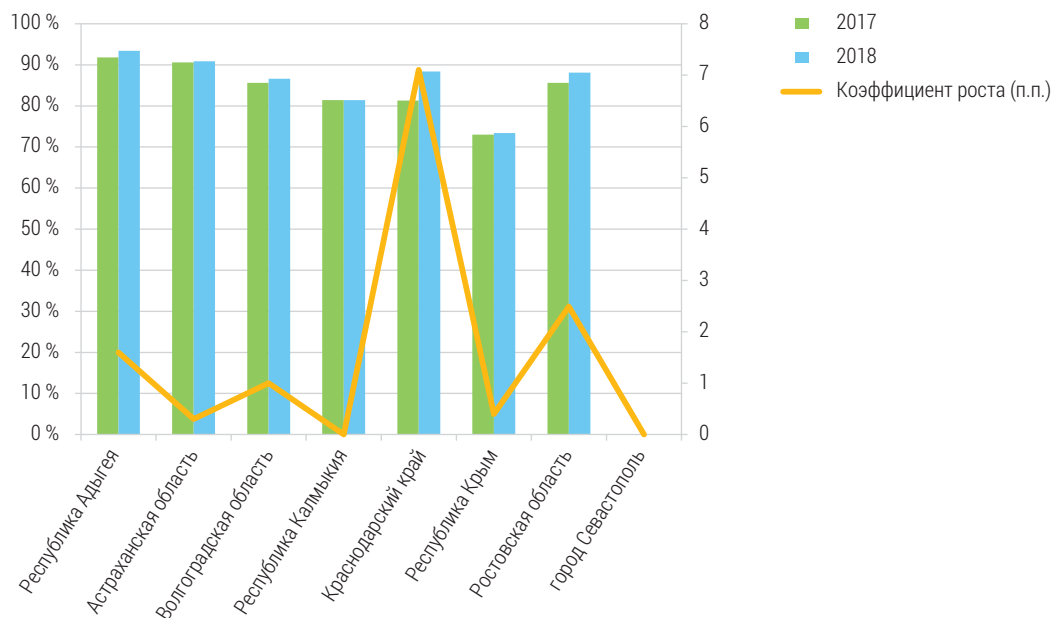
Под пристальным вниманием властей Краснодарский край: курортный регион заинтересован в ускоренной газификации. В 2018 году закончено строительство двух газопроводов в Мостовском и Кореновском районах. Ведутся работы на 30-километровом отрезке Джубга – Новомихайловский и в Геленджике. Запланировано строительство еще восьми газопроводов на расстоянии 121,1 км, внутрипоселковых за счет местного бюджета – 450 км.

Газификация Астраханской области сопряжена со сложностями и является скорее социальным, нежели коммерческим проектом, который, по оценкам экспертов, никогда не окупится. Северные районы, куда брошены производственные силы «Газпрома», заселены неплотно. Процент газификации за 2018 год стал выше: закончилось масштабное строительство путепровода Макат – Северный Кавказ – Хошеутово – Вольное – Харабали протяженностью 79,9 км.

Волгоградская область – регион проблемный. Долг за газ более 2,6 млрд рублей и невыполнение местными властями требований по договору газификации вынудили «Газпром» в 2015 году приостановить работы. Один из введенных газопроводов оказался бесхозным: дальше границы населенного пункта газ вести было некуда.

Республика Калмыкия – в числе лидеров по выполнению обязательств перед «Газпромом». В прошлом году торжественно открыли долгожданный газопровод в поселке Хулухте Яшкульского района протяженностью 28 км. Еще два газопровода – в поселках Молодежный и Эрмели – находятся в стадии строительства.

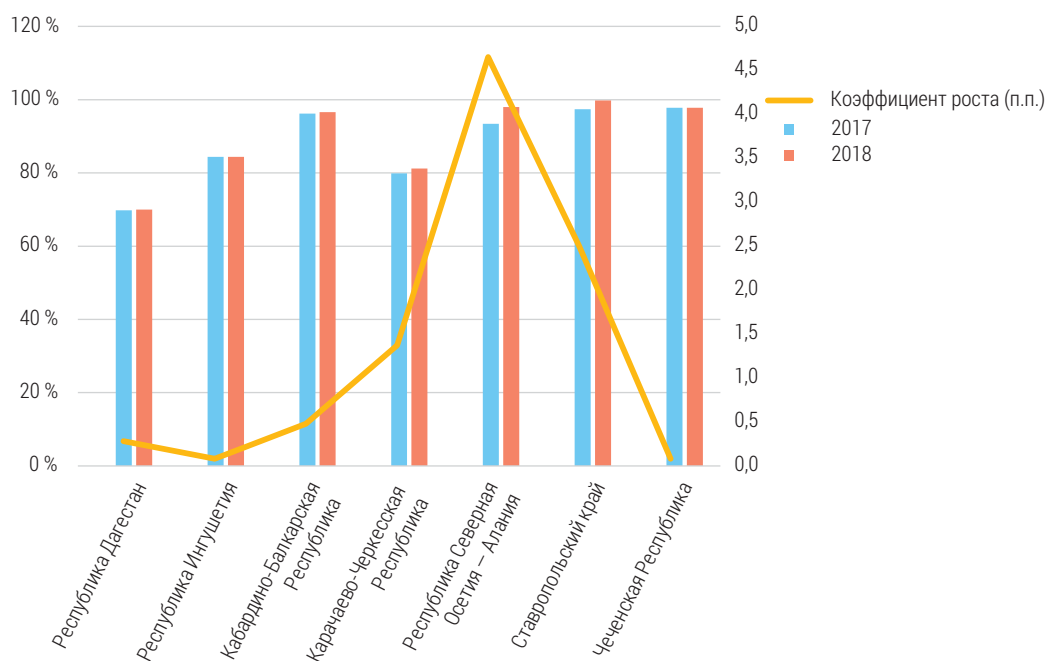
№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км ²	Население, чел.	Адм. центр/столица	2017	2018	Коэффициент роста (п.п.)
1		Республика Адыгея	7792	454 485	Майкоп	91,80 %	93,40 %	1,60
2		Астраханская область	49 024	1 014 374	Астрахань	90,60 %	90,90 %	0,30
3		Волгоградская область	112 877	2 507 831	Волгоград	85,6 %	86,60 %	1,00
4		Республика Калмыкия	74 731	272 710	Элиста	81,40 %	81,40 %	0,00
5		Краснодарский край	75 485	5 647 652	Краснодар	81,30 %	88,40 %	7,10
6		Республика Крым	26 081	1 912 071	Симферополь	73,00 %	73,40 %	0,40
7		Ростовская область	100 967	4 203 634	Ростов-на-Дону	85,61 %	88,10 %	2,49
8		город Севастополь	864	443 119	Севастополь	0,00 %	0,00 %	0,00



Источник: WMT Consult

СКФО

№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км ²	Население, чел.	Адм. центр/ столица	2017	2018	Коэффициент роста (п.п.)
1		Республика Дагестан	50 270	3 085 343	Махачкала	69,80 %	70,00 %	0,20
2		Республика Ингушетия	3628	497 356	Магас	84,40 %	84,40 %	0,00
3		Кабардино-Балкарская Республика	12 470	865 978	Нальчик	96,20 %	96,60 %	0,40
4		Карачаево-Черкесская Республика	14 277	465 664	Черкесск	79,90 %	81,20 %	1,30
5		Республика Северная Осетия – Алания	7987	699 204	Владикавказ	93,40 %	98,00 %	4,60
6		Ставропольский край	66 160	2 795 431	Ставрополь	97,37 %	99,80 %	2,43
7		Чеченская Республика	15 647	1 458 401	Грозный	97,80 %	97,80 %	0,00



Источник: WMT Consult

Ростовская область газифицирована на 88,1%, и показатель растет быстро: только за первое полугодие 2018 года протянуто 150 км газопровода, газ появился в поселках Азовского, Аксайского, Белокалитвинского, Бокковского, Верхнедонского, Дубовского районов и Гуково. При этом властями подписан договор о подключении домов за счет бюджета: в более 40 тыс. домов газ проведут бесплатно.

Здесь приведены средние по регионам показатели – в городах они выше, в сельской местности ниже. Возможно, реальный процент газификации мог быть выше, и тому есть причины. Это наболевшая для «Газпрома» тема – долги за газ (по некоторым оценкам, до 137,7 млрд рублей). «Лидеры» по числу неплательщиков – физических лиц – республики Северного Кавказа, а среди предприятий – Московская, Тверская области и Пермский край.

По договорам за «Газпромом» – проектно-изыскательные работы, ведение межпоселковой магистрали до границы населенного пункта. Дальше газификацией занимается местная администрация, которая зачастую не готова вкладывать миллионы рублей в такие работы. Проблемные с этой точки зрения регионы – Ставрополье, Дагестан, Карачаево-Черкесия, Волгоградская область.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Округ газифицирован неравномерно: есть регионы и с отличным уровнем газификации, и с нулевым. Так показатель Тюменской области – 94%, самый высокий по округу. Более того, он лидирует по коэффициенту роста в целом по стране – 20,3 п.п. В 2018 году газ пришел в Тобольский, Тюменский, Юргинский районы, освоено 172 млн рублей. При средней стоимости строительства газопровода в России в пределах 5 млн рублей за километр тюменцы снизили стоимость в три раза.

Строительство и дальнейшая эксплуатация сетей передаются одной и той же организации: наличие заинтересованности собственника в быстром и качественном исполнении работ с целью скорейшего получения выгоды от ввода их в эксплуатацию. Этот опыт вошел в список лучших практик России. Кроме того, в Тюменской области выплачивают субсидии на газификацию частного дома в размере 40 тыс. рублей, а также реализован принцип «одного окна» в работе с населением.

Ямало-Ненецкий автономный округ газифицирован на 93,4%. В 2018 году завершено строительство магистрального газопровода «Северная Нива». В активной газификации региона заинтересован сам «Газпром», поскольку значительный объем газа добывается из месторождений ЯМАО. «Газпром» инвестирует миллиарды на развитие округа (только за 2018 год 172,9 млрд рублей). Согласно программе газификации, в период с 2018-го по 2022 год построят 30 км магистральных и 76 межпоселковых газопроводов. В текущем году плановые работы пройдут в объектах городов Губкинский, Новый Уренгой, Лабитнанги и в Пуровском районе.

Показатель газификации Челябинской области выше среднероссийского – 72,3%. Нельзя не отметить роль властей. Областная администрация поддерживает строительство газопроводов, ежегодно выделяя из бюджета 500 млн рублей. За период 2014–2017 годов построено 1057 км газопроводов. Газ пришел в Октябрьский, Еткульский, Коркинский районы. В 2018–2019 годах работы проходят в Кунашакском, Уйском, Агаповском, Аргаяшском, Нагайбакском, Чебаркульском районах.

Тем не менее речи о тотальной газификации в регионе не идет. Уровень газификации Свердловской области ниже, чем в среднем по России (62,3%). В 2018 году газ придет в районы городов Североуральский, Краснотурьинский, Серовский, Ивдельский, Волчанский и в микрорайон Нижнего Тагила. В 2019 году на строительство 210 км сетей выделено 406 млн рублей.

Уральский федеральный округ газифицирован неравномерно: есть регионы и с отличным уровнем газификации, и с нулевым

Курганская область газифицирована на 48%. В 2018 году газ появился в Далматовском, Притобольском, Шадринском районах и в мкрн Торфяники г. Курган, построена ГРС Шумиха. В сентябре 2019 года газифицируют пос. Лебяжье, дальше ветка направится в Макушино, Петрово, Частоозерье, Мокроусово. Поселений с газом могло быть больше, однако из-за долгов области сроки неоднократно срывались, а Катайский район и вовсе не был включен в программу.







В Ханты-Мансийском автономном округе подход к газификации целесообразен с точки зрения экономики. Уровень в 39,7% обеспечивает газом потребности 96% жителей региона. В 2018 году построены газопроводы в Советском, Ханты-Мансийском, Кондинском районах.

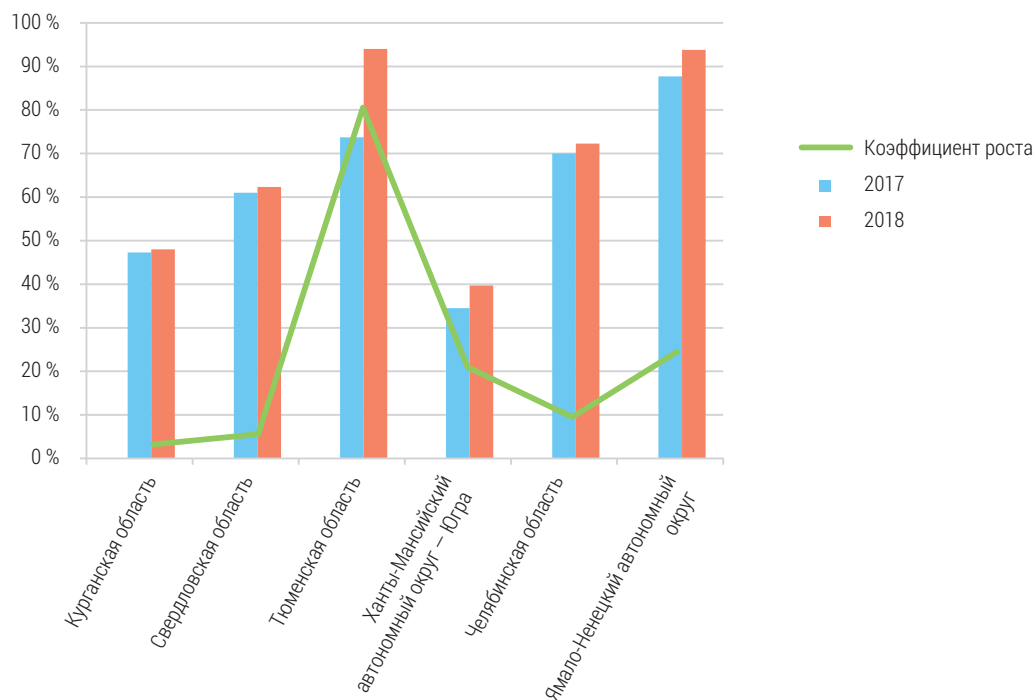
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Он по площади превосходит остальные. Огромные незаселенные территории, низкая плотность населения, большие расстояния между городами осложняют процесс газификации. Богатство ресурсов, сконцентрированных в месторождениях Сибири, тем не менее делают округ привлекательным для инвестиций в его развитие. Средства, выделяемые на газификацию, исчисляются миллиардами рублей.

По данным WMT Consult, у Омской области лучший показатель среди остальных субъектов СФО (31,2%), при этом он не дотягивает даже до половины среднероссийского. Программа газификации до 2020 года выполняется по графикам. На заложенные 3,7 млрд рублей возводятся пять ГРС, 14 межпоселковых газопроводов в Тюкалинском, Называевском, Большереченском, Одесском,

УФО

№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км ²	Население, чел.	Адм. центр / столица	2017	2018	Коэффициент роста
1		Курганская область	71 488	834 718	Курган	47,30 %	48,00 %	0,70 %
2		Свердловская область	194 307	4 315 702	Екатеринбург	61,00 %	62,30 %	1,30 %
3		Тюменская область	1 464 173	3 723 984	Тюмень	73,70 %	94,00 %	20,30 %
4		Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	534 801	1 663 798 [1]	Ханты-Мансийск	34,50 %	39,70 %	5,20 %
5		Челябинская область	88 529	3 475 727 [1]	Челябинск	70,00 %	72,30 %	2,30 %
6		Ямало-Ненецкий автономный округ	769 250	541 479 [1]	Салехард	87,70 %	93,80 %	6,10 %



Источник: WMT Consult

Исилькульском районах. В 2018 году газифицировано 18 населенных пунктов, проложено 8,6 км межпоселковых путей.

Однако при высоких вложениях прогнозируемая рентабельность работ низкая. Известен печальный случай, когда газ в район провели из местной скважины, но за шесть лет она истощилась, и люди вновь вынуждены перейти на дрова. Из 37 поселений Тавризского района газ пришел только в два. Нередки ситуации, когда газопровод построен, но до потребителя не доведен, или застройщики деньги с населения за внутриселковые пути собрали, но газа все равно нет. На подключение у людей нет денег, затраты в среднем 100 тыс. рублей на двор. Омские власти призывают фермерские хозяйства помочь газифицировать районы. Средств из бюджета и Пенсионного фонда не хватает. Ситуация на контроле в Минсельхозе и Минстрое. Так, притом что показатель газификации в регионе лучший, кризис, прежде всего управленческий и финансовый, налицо.

Сибирский федеральный округ по площади превосходит остальные. Огромные незаселенные территории, низкая плотность населения, большие расстояния между городами осложняют процесс газификации

Чуть хуже газифицирована Новосибирская область – 29,68%. Хотя темпы в последнее время регион показывает неплохие. В 2018 году на газификацию области администрацией региона выделено 2 млрд рублей. Приоритет составил 2,18 п.п., что в целом выше среднероссийского показателя.

Уровень газификации Алтайского края – 12,3%. В приоритете – подведение газа в западные и юго-западные перспективные Топчихинский, Мамонтовский, Тюменцевский районы и города Рубцовск, Славгород, Змеиногорск. 2 млрд рублей вложено в газификацию Ребрихинского района, откуда ветка газопровода направится дальше, в названные районы. Газопровод в Ребрихинском районе должны были сдать еще в 2017 году, но подвел подрядчик. Соглашение расторгли, процесс приостановился. В текущем году должны ввести в эксплуатацию газопровод в с. Бобровка Первомайского района, строительство которого велось с перерывами целых 10 лет.

Томская область газифицирована на 12,3%. Хотя планы у администрации региона грандиозные – до 2020 года обеспечить строительство более 860 км газопроводов и подготовить к приему газа 16,5 тыс. домовладений, а также 130 котельных. Кроме того, разработан альтернативный вариант обеспечения газом отдаленных районов Томской области.

Показатель газификации Иркутской области еще скромнее – 8,1%. Несмотря на огромные запасы газа на тер-

ритории Иркутской области, регион отапливается углем, привозным газом и электроэнергией, которую вырабатывают ГЭС. Дальнейшая газификация региона предполагается за счет собственных ресурсов, основные потребители – предприятия промышленности и ЖКХ. Вероятно, что в ближайшее время ситуация может измениться – китайская компания «Энергия транслогистик «Шэн-Фэн» намерена инвестировать \$1 млрд рублей в газификацию города Братска Иркутской области в рамках трехстороннего соглашения о сотрудничестве, которое было заключено в конце мая 2019 года на Братском экономическом форуме.

Республика Алтай газифицирована на 5,7%. За 2017–2018 годы возведено 542 км газопровода, но функционирует из них только 487,7 км. Со стороны властей предусмотрены субсидии на газификацию. Однако пока статистика печальная: из 59 населенных пунктов республики газ есть только в 16. Долгов у республики перед «Газпромом» нет. В целом газификация идет планово, хоть и мелкими шажками.









Непростая ситуация складывается в Республике Хакасия (с показателем 5,1%). Субъект отапливается углем, в то время как известно, что в Хакасии есть собственные месторождения нефти и газа. Одно из них было открыто еще в 1959 году, но у собственника лицензии на этот участок не было средств на разработку, и восемь скважин законсервировали. Газом из месторождения Новомихайловское пользуются в нескольких районах, в первую очередь газифицируют промышленные предприятия. Республика территориально расположена вдалеке от главных магистральных путей, в некоторые населенные пункты завозят сжиженный газ. Схема газификации, принятая еще в 2009 году, давно устарела, кроме того, из-за долгов перед «Газпромом» приостановились работы в г. Черногорск.

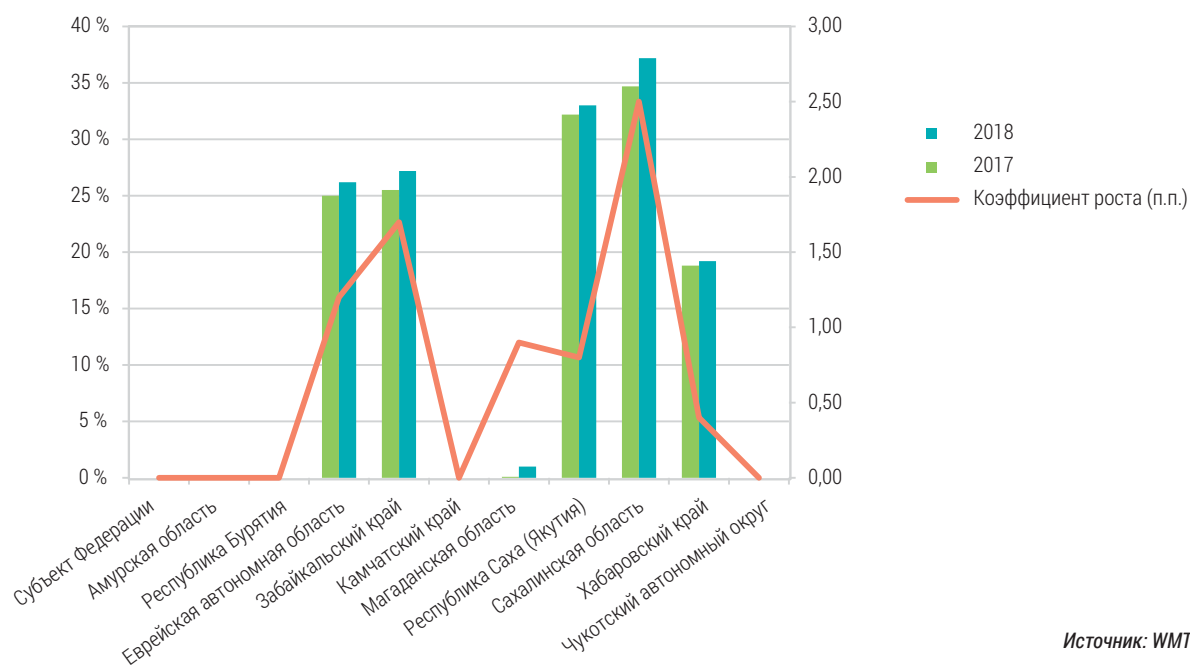
В Кемеровской области показатель чуть лучше, чем ничего – 2%. Основные пользователи – промышленные, коммунально-бытовые предприятия, долги которых перевалили за 3 млрд рублей. Растущая задолженность остановила процесс газификации региона на несколько лет. Юргинский машзавод, накопивший более 300 млн рублей долгов, был отключен от подачи газа. Область отапливается углем. За последний год, наконец, произошли подвижки. По программе газификации 2019–2023 годов на строительство 600 км путей и газификацию 15 населенных пунктов выделено 11 млрд рублей.

Красноярский край, в отличие от Кемеровской области, похвастаться вливаниями и планами на будущее не может (1,7%). По факту газифицирован только Норильский промышленный район. Ежегодно разрабатываются схемы и программы, которые остаются на бумаге. Из реальных обсуждаются три варианта возможной газификации региона: разрабатывать собственные месторождения, вести ветку из Кемеровской области или с другой стороны – из Томской области, где строится газопровод «Алтай». Но изменения ситуации в ближайшие лет пять ожидать не приходится.

Республика Тыва не газифицирована (0%). В Тыве газификация затрудняется из-за конфликта интересов: в республике располагаются залежи угля, не требующие

СФО

№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км ²	Население, чел.	Адм. центр/столица	2017	2018	Коэффициент роста (п.п.)
1		Амурская область	361 908	793 194 [2]	Благовещенск	0,00 %	0,00 %	0,00
2		Республика Бурятия	351 334	983 276 [2]	Улан-Удэ	0,00 %	0,00 %	0,00
3		Еврейская автономная область	36 271	159 873 [2]	Биробиджан	0,00 %	0,00 %	0,00
4		Забайкальский край	431 892	1 065 785 [2]	Чита	25,00 %	26,20 %	1,20
5		Камчатский край	464 275	314 722 [2]	Петропавловск-Камчатский	25,50 %	27,20 %	1,70
6		Магаданская область	462 464	141 231 [2]	Магадан	0,00 %	0,00 %	0,00
7		Приморский край	164 673	1 902 719 [2]	Владивосток	0,10 %	1,00 %	0,90
8		Республика Саха (Якутия)	3 083 523	966 997 [2]	Якутск	32,20 %	33,00 %	0,80
9		Сахалинская область	87 101	489 638 [2]	Южно-Сахалинск	34,70 %	37,20 %	2,50
10		Хабаровский край	787 633	1 321 496 [2]	Хабаровск	18,80 %	19,20 %	0,40
11		Чукотский автономный округ	721 481	49 663 [2]	Анадырь	0,00 %	0,00 %	0,00



Источник: WMT Consult

сложной технологии для извлечения. От Элегестинского месторождения строится железнодорожная ветка, по которой уголь будет доставляться через Курагино и Кызыл в Китай. Однако есть опасность для экологии региона в повсеместном сжигании угля. Разработано два варианта возможной газификации республики: отвод от газопровода «Алтай» или автономная газификация по Восточной газовой программе, когда сжиженный газ привозят в регион в цистернах. Но это в перспективе. В связи с трудностями у компании «Тувгаз» о скорейшем решении вопроса говорить не приходится.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ОКРУГ

Это самый малогазифицированный округ России. Неосвоенные территории, малая плотность населения, суровый климат отражают и показатели газификации. В конце 2019 года открывается магистральный газопровод «Сила Сибири», призванный, в том числе, поднять уровень доступности к газу на Дальнем Востоке.

Сахалинская область с показателем 37,2%, по данным WMT Consult, находится на положении «сапожника без сапог». Сахалин – источник газа для ДФО. Ведется добыча на шельфе (проекты «Сахалин-2» и «Сахалин-3»). Газ добывают и на суше – Анивское месторождение. Газифицированы четыре муниципальных образования: городские округа Охинский, Ногликский и Анивский, а также Южно-Сахалинск. Добыча на шельфе – проект перспективный, делающий регион привлекательным для бизнеса. В 2018 году проведен газопровод к пригородам Южно-Сахалинска, с. Березняки и Старорусское. В 2019 году ведутся работы по строительству ГРС «Тымовское», от нее разойдутся четыре газопровода к поселениям Тымовского района. Это направление приоритетное, так как включены еще 82 промышленных объекта. На стадии подготовки и проектирования газопроводы в г. Долинске, Поронайске, Александровск-Сахалинске, с. Сокол и в Долинском и Макаровском районах – в общей сложности их 16. Программа газификации региона из-за нереальности реализации (достичь 60%) неоднократно отвергалась местной думой.

Газификация Республики Саха (Якутия) – проект социальный, а не коммерческий. Газифицируют в основном юг региона. В 2017–2018 годах газ пришел в Чурапчинский улус, Мегино-Кангаласский улус и Асым-Горный улус. В 2017–2019 годах планируется построить 77 км межпоселковых газопроводов к восьми населенным пунктам. В Чурапчинском улусе, к которому подвели газ, рассчитывают на помощь властей – денег на подключение домов к газопроводу у жителей нет.

Республика ждет открытия «Силы Сибири», и тогда долгожданный газ придет в Ленский, Олекминский, Алданский, Нерюнгринский районы. Чаяндинское месторождение на территории республики – основной источник газа для «Силы Сибири».

Забайкальский край газифицирован на 26,2%, но оценивать темпы газификации сложно. Большая территория, низкая плотность населения. Из-за территориальных

особенностей Забайкалья вести отвод от «Силы Сибири» очень дорого – до Читы почти 800 км, хотя в программе заложена газификация ближайших к «Силе Сибири» районов – строительство ГРС в с. Акша, Улеты, Кыра.

Камчатский край – в черном списке «Газпрома», несмотря на не худшие по ДФО показатели (27,2%).ласти полуострова игнорируют программу газификации и не выполняют обязательств по подготовке пользователей к приему газа. В 2016 году ситуация по газификации даже ухудшилась: месторождение газа в Соболевском районе истощило свои ресурсы и жителей срочно перевели на мазут. На западном побережье пытаются осваивать Кшукское и Нижне-Квакчинское месторождения. В 2019 году утвержден проект строительства СПГ-терминала, это комплекс плавучих складов для хранения и перевалки далее по Северному морскому пути. В результате хранения образуется побочный газ, который пойдет на нужды Камчатки.

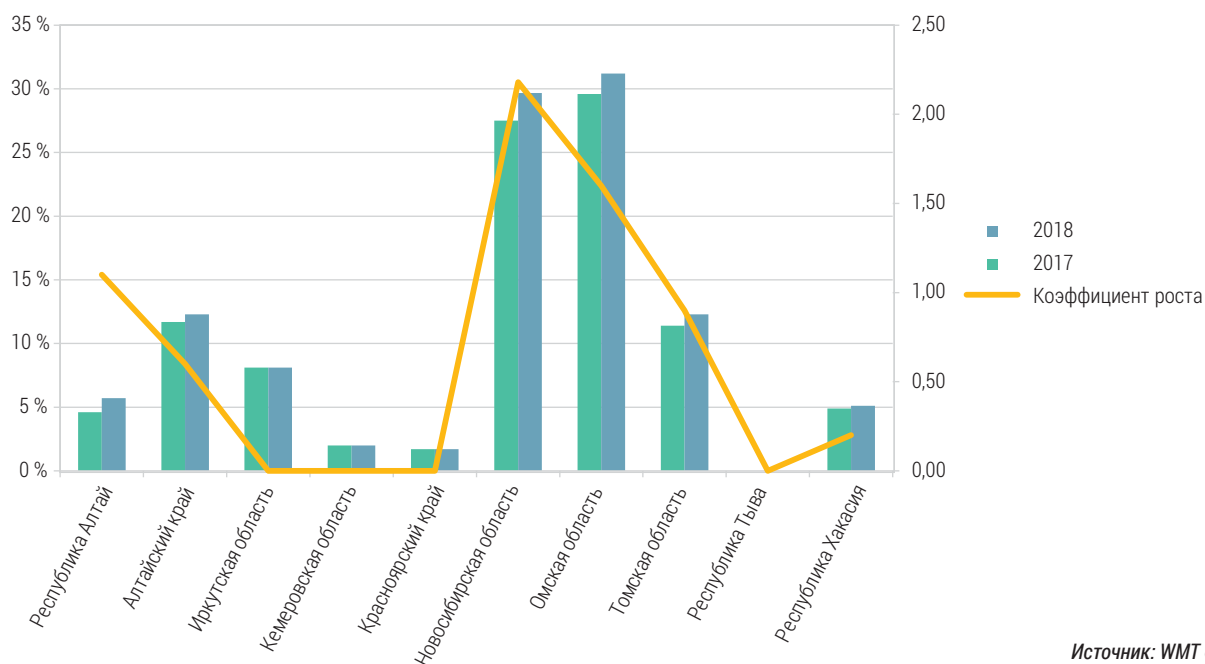
Дальневосточный округ самый малогазифицированный округ России. Неосвоенные территории, малая плотность населения, суровый климат отражают и показатели газификации

Хабаровский край также не выполняет договоренностей (19,2%). В газифицированных городах построены максимум треть уличных путей. Многие были введены в строй еще в 2011–2015 годах, однако власти к приему не подготовились и без газа остаются жители городов и сел. Таким образом, программа газификации 2012–2015 годов была завершена, но не выполнена, поскольку газа потребители так и не увидели. Резко подскочили цены на газ, привязанные на Дальнем Востоке к доллару США. Из-за роста тарифов возрос долг: осенью прошлого года он уже составлял 630 млн рублей. «Газпром» запланировал масштабное строительство – ветку Сахалин – Хабаровск – Владивосток, но необходима заинтересованность всех трех сторон. Темпы невелики: в 2018 году газ появился в с. Мичуринское Хабаровского района, в этом году готовится ввод в эксплуатацию газопровода в селе Казакевичево.

Приморский край газифицирован на 1%, однако в ближайшее время ожидается скачок. На работы в 2019–2020 годах выделено 55 млрд рублей. Уже в текущем году подлежат сдаче 12 объектов в Спасском и Михайловском районах, г. Спасске-Дальнем, Артеме и Уссурийске. «Газпром» столкнулся с проблемой и при прокладывании путей: по строительству газопровода Сахалин – Хабаровск – Владивосток сорваны сроки. Сложности бюрократического характера – собственники земли (РЖД или Минобороны) не согласовали работы на их земле. Та же трудность и в Надеждинском районе: каждый участок, по которому должна пройти

ДФО

№	Флаг	Субъект Федерации	Площадь, км ²	Население, чел.	Адм. центр/столица	2017	2018	Коэффициент роста (п.п.)
1		Республика Алтай	92 903	218 866	Горно-Алтайск	4,60 %	5,70 %	1,10
2		Алтайский край	167 996	2 332 511	Барнаул	11,70 %	12,30 %	0,60
3		Иркутская область	774 846	2 397 832	Иркутск	8,10 %	8,10 %	0,00
4		Кемеровская область	95 725	2 674 283	Кемерово	2,00 %	2,00 %	0,00
5		Красноярский край	2 366 797	2 874 050	Красноярск	1,70 %	1,70 %	0,00
6		Новосибирская область	177 756	2 793 389	Новосибирск	27,50 %	29,68 %	2,18
7		Омская область	141 140	1 944 225	Омск	29,60 %	31,20 %	1,60
8		Томская область	314 391	1 077 442	Томск	11,40 %	12,30 %	0,90
9		Республика Тыва	168 604	324 420	Кызыл	0,00 %	0,00 %	0,00
10		Республика Хакасия	61 569	536 167	Абакан	4,90 %	5,10 %	0,20



Источник: WMT Consult

труба, кому-то принадлежит, а потому договариваться приходится с собственниками участков на выгодных для них условиях. Строится отвод до г. Находка и оттуда, через три-пять лет, к космодрому «Восточный».

Амурская область (0%) с нетерпением ожидает открытия «Силы Сибири» и вовсю готовится к этому событию. Из разных источников выделено 14 млрд рублей, уже активно ведется строительство газопроводов. В первую очередь газифицируют города Циолковский, Свободный, Благовещенск и девять муниципальных образований в Тындинском, Сковородинском, Магдагачинском, Свободненском и других районах – всего 1350 населенных пунктов. В далекой перспективе – газификация Архаринского и Бурейского районов, но уже с другой стороны от Хабаровска. В планах из-за удаленности нет Селемджинского района. Газификация призвана заменить неэкологичный мазут.

Речи о всеобщей газификации северных регионов и субъектов с низкой заселенностью не идет, но перевод предприятий коммунального хозяйства на газ с дорогого, грязного привозного мазута или угля – уже победа для экологии и местных жителей

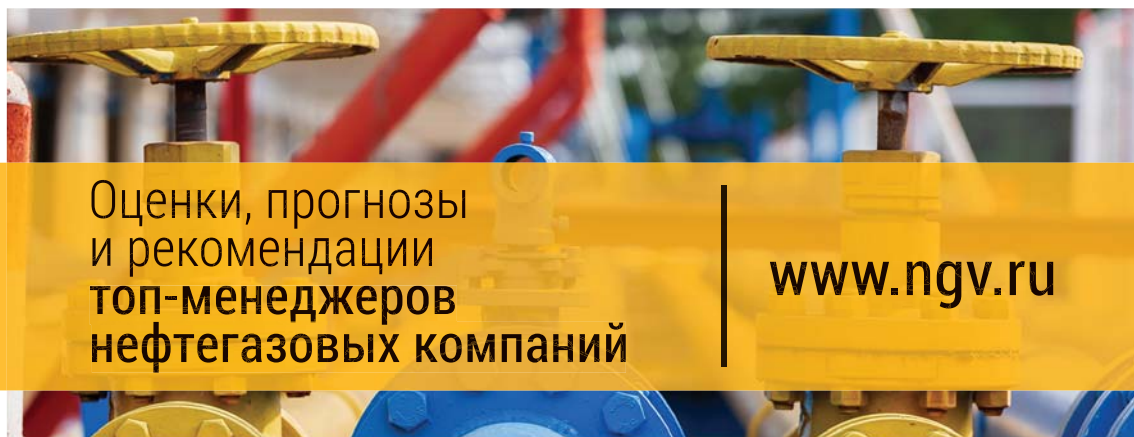
Несмотря на призывы федеральных властей, по газификации Республики Бурятия (0%) не делается ничего: нет ни бюджета, ни возможностей. В 2006 году у региона был шанс на стадии переговоров по маршруту прохождения «Силы Сибири», но газопровод Бурятию обошел. На строительство газопровода-отвода нужно 60 млрд рублей. Таких денег в бюджете нет, проект нерентабелен. Предлагали даже вести газопровод через Монголию, но ни Китаю, ни «Газпрому» этот вариант не выгоден. Сжиженный газ стоит в два раза дороже, чем уголь, кото-

рым отапливается республика. Единственный реальный на сегодня вариант – реконструировать местные ТЭЦ, чтобы они меньше загрязняли атмосферу, но власти инициативы не проявляют.

Загрязнение воздуха в Еврейской автономной области (0%) – одна из причин оттока людей в другие регионы. Область экономически неблагополучна, даже столица Биробиджан откровенно грязная и пыльная из-за смога. Причина в сжигании местными устаревшими ТЭЦ мазута. С введением в эксплуатацию газопровода «Сила Сибири», который затронет субъект в районе Облучье – Волочаевка, у Еврейской автономной области, если построить ГРС и вести оттуда газ на остальную территорию области, появится шанс изменить ситуацию. Жители отчаянно пишут письма в Администрацию Президента. В Магаданской области газа тоже нет (0%), несмотря на то, что регион включен в программу газификации страны. Сейчас сжиженный газ везут из Якутии. На уровне предложения – попробовать ввозить с Сахалина. Главная цель – обеспечить газом не частных лиц, а Магаданскую ТЭЦ. В регионе есть собственные запасы газа, но разрабатывать их начнут не раньше, чем через год, т.е. к 2020 году. В перспективе планируется довести газ до 36 населенных пунктов Колымы за счет освоения собственных ресурсов.

Чукотский автономный округ также не газифицирован в привычном понимании (0%). Однако в 2018–2019 годах проделана большая работа – от Западно-Озерного месторождения построен локальный газопровод, который обеспечивает Анадырскую ТЭЦ. Соглашение достигнуто совместно с компанией «РусГидро». В текущем году переход на газ осуществится полностью. Это положительно повлияет на экологию (до этого ТЭЦ работала на мазуте).

Итак, большие надежды в Дальневосточном округе связывают с газопроводом «Сила Сибири». Многое зависит от властей: где-то воодушевлены и готовятся вовсю, а где-то наоборот, игнорируют программу и не выполняют обязательств. Речи о всеобщей газификации северных регионов и субъектов с низкой заселенностью не идет, но перевод предприятий коммунального хозяйства на газ с дорогого, грязного привозного мазута или угля – уже победа для экологии и местных жителей. ❗



Оценки, прогнозы
и рекомендации
топ-менеджеров
нефтегазовых компаний

www.ngv.ru



Зона особого назначения: уборка на нефтехимическом предприятии

Чистота на нефтехимическом предприятии – вопрос не эстетики, а безопасности. Для организации эффективной уборки на всех участках производства, включая зоны с теплообменниками и емкостным оборудованием, требуются специализированные решения, разработанные с учетом специфики отрасли.

Разработка подобных комплексных решений – одно из направлений деятельности Kärcher. Сегодня компания готова предложить оборудование и технологии для любой отрасли промышленности, включая нефтехимический сектор.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИСТКИ СВЕРХВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

Чистка водой под высоким давлением – одна из технологий, которая сделала оборудование Kärcher востребованным во всем мире. Однако продукты нефтепереработки – пластики, клейкие вещества, смолы, коксы – требуют еще более мощного воздействия. Специально для борьбы с подобными сложными загрязнениями разработаны автономные аппараты сверхвысокого давления. С их помощью можно проводить чистку горячей водой под давлением до 800 бар, а холодной – до 3000 бар. Такой напор воды способен без добавления химикатов удалить самые стойкие загрязнения, вплоть до застывшего бетона, а также обеспечить очистку труднодоступных мест – например, забитых отложениями трубоков, сетчатых фильтров и реакторов.

АСПИРАЦИОННЫЕ И ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ

Для сбора мелкодисперсной пыли эффективны системы, работающие по аспирационному принципу – они улавливают частицы на лету, в самом месте их возникновения, предотвращая загрязнение узлов оборудования и всего помещения. Такие системы могут интегрироваться непосредственно в производственные линии, например, на участке измельчения сырья или фасовки сыпучей продукции. Вакуумные системы, к которым относятся, в частности, промышленные пылесосы, предназначены для более плотных и тяжелых фракций, включая полимерные грануляты, абразивы, угольную крошку, а также смазывающие, охлаждающие и моющие жидкости.

Специфика химического производства подразумевает работу с веществами, которые могут быть взрывоопасными из-за мелкодисперсной формы или состава компонентов. Для безопасной уборки на взрывоопасных участках разработана техника, сертифицированная на соответствие различным классам взрывозащитности (с фильтрами типов М и Н). Помимо этого, модели обла-

дают устойчивостью к высоким температурам, а также к маслам. Пылесосы также могут быть встраиваемыми и располагаться в непосредственной близости от источника загрязнений.

МОБИЛЬНЫЕ МОЕЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Отдельную задачу производства представляет собой очистка емкостей и транспортной тары. Для мойки цистерн, контейнеров и резервуаров от остатков различных продуктов в арсенале Kärcher существует решение, способное работать без использования электроэнергии, паро-, газо-, водоснабжения. Установки мойки высоким давлением построены по рециркуляционному типу, осуществляя приемку, отвод и очистку стоков.

ПОЛОМОЕЧНЫЕ МАШИНЫ

Чистоту напольных покрытий в цехах, на складе и в офисных помещениях предприятия обеспечат поломоечные машины. Ассортимент оптимизирован под различные задачи: от компактных и маневренных моделей, предназначенных для небольших помещений, до мощных промышленных машин, способных работать практически в режиме нон-стоп в экстремальных условиях производства.

Kärcher настроен на долгосрочное сотрудничество, поэтому системное решение разрабатывается индивидуально в соответствии с потребностями клиента. Рассматривая экономический аспект, необходимо иметь в виду, что речь идет не о покупке оборудования как такового, а о продуманной системе, включающей технику, принадлежности, чистящие средства, сервисные услуги и программное обеспечение, которые оптимально интегрируются в производственные процессы и обеспечивают реальную выгоду.

www.karcher.ru

8-800-1000-654