

БИЗНЕС ДНЕВНИК

Петербургское деловое обозрение

ОКТАБРЬ 2023 | № 64 |

GAZPROM.RU

ПРОВЕРЕННЫЙ ПАРТНЕР

У ПЕТЕРБУРГА И ЕГО ЖИТЕЛЕЙ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ
ОПЕРЕТЬСЯ НА НАДЕЖНЫХ СОЮЗНИКОВ |→| стр. 4

16+

ПРИВЕЗУТ
И ЗАКОПАЮТ

|→| стр. 10

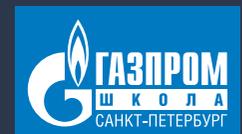
ПО ТРЕВОГЕ
И ПО КОМАНДЕ

|→| стр. 15

ГАЗОВАЯ
ПРОПИСКА

|→| стр. 18

ПАРТНЕР ВЫПУСКА



РЕКЛАМА

СОДЕРЖАНИЕ

| АНАЛИЗ/ПОЛИТИКА |

ГАЗ РОССИЙСКИЙ НИКУДА НЕ ДЕНЕТСЯ

3

| АНАЛИЗ/ПОЛИТИКА |

ПРОВЕРЕННЫЙ ПАРТНЕР

4

| АНАЛИЗ/ЭКОНОМИКА |

ДА БУДЕТ ГАЗ

5

| БИЗНЕС/СТРАТЕГИЯ |

ГАЗ ИЗОБИЛИЯ

8

| ФОРУМ/ПРОГРАММА |

XII ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ

9

| БИЗНЕС/ВОЗМОЖНОСТИ |

ПРИВЕЗУТ И ЗАКОПАЮТ

10

| БИЗНЕС/ТРАНСПОРТ |

А У НАС В МАШИНЕ ГАЗ

12

| ТЕХНОЛОГИЯ/НАПАСТИ |

ГАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ

14

| ТЕХНОЛОГИЯ/KNOW NOW |

ПО ТРЕВОГЕ И ПО КОМАНДЕ

15

| СРЕДА/ТОРГОВЛЯ |

ХИТРОСПЛИТЕНИЯ

16

| СРЕДА/НАУКА |

ЗНАНИЕ — СИЛА

17

| СРЕДА/СТАЛО БЫТЬ |

ГАЗОВАЯ ПРОПИСКА

18

БИЗНЕС ДНЕВНИК

п е т е р б у р г с к о е д е л о в о е о б о з р е н и е

Издание зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Северо-Западному федеральному округу. Свидетельство ПИ № ТУ78-01454 выдано 13 ноября 2013 г. www.businessdnevnik.ru

Генеральный директор и главный редактор – К.И. Смирнов
Ответственные за выпуск – Владимир Герасимов,
Марина Елецкая.

Выпускающий редактор – Алла Колмакова.

Дизайн и верстка – Марина Каминская.

ТИРАЖ 5 000 ЭКЗ.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО.

Учредитель, издатель и распространитель:

АО «Информационно-издательский центр Правительства Санкт-Петербурга «Петроцентр».

Адрес издателя и редакции: 197046, СПб, ул. Чапаева, 11/4, лит. А; тел./факс: +7 (812) 670-75-55.

E-mail: reklama@petrocentr.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел. +7 (812) 670-75-55

reklama@petrocentr.ru

Руководитель отдела рекламы: Александр Ласеев

Отдел рекламы: Татьяна Дьяченко, Михаил Власов

Отпечатано ООО «Пресс Центр». Адрес производства:

198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2, литера БН, помещение 3-Н офис 1. Заказ № 07589

Перепечатка, использование материалов частично или полностью без разрешения редакции запрещены. Точка зрения обозревателей не обязательно совпадает с мнением редакции. Все рекламируемые товары и услуги имеют необходимые лицензии и сертификаты. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, содержащейся в рекламных объявлениях и материалах.

Дата выхода в свет: 27.10.2023

МЕСТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ

➔ В органах исполнительной власти Санкт-Петербурга:

- в администрации СПб,
- в комитетах правительства СПб,
- в администрациях районов СПб;

➔ В Законодательном собрании СПб;

➔ В бизнес-центрах и офисах предприятий;

➔ В поездах «Сапсан»;

➔ В отелях Северной столицы;

➔ В конгрессно-выставочном центре «Экспофорум»

- НАС ЧИТАЕТ ВЛАСТЬ
- НАС ЧИТАЕТ БИЗНЕС
- НАС ЧИТАЕТ ГОРОД

ГАЗ РОССИЙСКИЙ НИКУДА НЕ ДЕНЕТСЯ

МИР МЕНЯЕТСЯ. ПЕРЕСТРАИВАЕТСЯ. ЭТО ПРОИСХОДИТ ТАК БЫСТРО И ТАК НЕЛОГИЧНО, ЧТО РАЗОБРАТЬСЯ В ПРОИСХОДЯЩЕМ ПОРОЙ СЛОЖНО НЕ ТОЛЬКО ОБЫЧНОМУ ЧЕЛОВЕКУ, НО И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ АНАЛИТИКАМ, ПОЛИТОЛОГАМ, ПОЛИТИКАМ.

АНДРЕЙ ТАННЕР, ОБОЗРЕВАТЕЛЬ / FREPIK.COM

ГЛАВНОЕ – НАСОЛИТЬ

Нет никаких инсайдов – сплошные выдумки. Порой возникает ощущение, что и те, кого можно заподозрить в авторстве этих изменений, тоже перестали понимать суть происходящего. И в качестве актуальной метафоры перед глазами – веселый и с виду беспечный Байден, бегающий (практически скачущий) по полянке перед Белым домом туда-сюда в поисках назначенного ему маршрута и не находящий его. Но нам не хотелось бы уподобляться Байдену.

Европа пытается полностью отказаться от потребления российского газа. Мол, русские сделали нас зависимыми. Как будто Россия все эти годы поставляла им не природный газ, с помощью которого они построили передовую экономику, а газ наркотический, удушающий или отравляющий. Трубопроводный (и как следствие – дешевый) газ Европа заменяет на сжиженный (СПГ), который дороже по понятным причинам. И Европу как будто бы не волнует, что ведущая немецкая экономика уже скатывается в рецессию, теряются десятки и сотни миллиардов евро, рабочие места, закрываются или переезжают производства... Главное – насолить русским.

Пока получается не особо. Российский газ по-прежнему поступает в Европу по двум газопроводам. По одной из веток «Турецкого потока» (около 30 млн куб. м в сутки) и транзитом через Украину (около 40 млн куб. м в сутки). Кроме этого увеличились поставки в Европу (Бельгия, Испания) российского СПГ, который, напомним, дороже. Объемы – да, меньше. Стоимость – неамного.

Ближайшая перспектива для российского газа, в принципе, понятна. Европа, после 40 лет успешного с ней сотрудничества, перестает быть для него рынком сбыта. На какое-то количество времени. С этим временем – большой вопрос, и гадать тут не стоит.

Не надо думать, что вся эта операция проводилась и проводится в чьих-то коммерческих интересах. Ну, что Америка задумала и осуществила всю эту операцию, чтобы нажиться на газе. То есть, конечно, устранение Европы как конкурента при сжимающихся и кризисных рынках входит в планы Байдена и компании. Но газ – лишь малая толика. Уж совсем-то работать себе в убыток – это как-то не по-американски. США действи-

тельно нарастили поставки СПГ в Европу. Но весь общий американский экспорт за 2022 год увеличился лишь на 8%. Потому что для увеличения поставок в Европу пришлось сократить поставки в Азию. Что лишний раз доказывает политическую цель всех этих экономических преобразований, если так можно выразиться. А нарастить эти поставки в случае, например, холодной зимы Америка не сможет. Европе придется покупать газ по заоблачным ценам, перебивая цены Азии, если получится. Дрова, если что, – в Сибири (как и предупреждал европейцев российский президент несколько лет назад).

А что касается перспектив преобразования газового рынка в мире, то тренды более-менее понятны. Трубопроводным газом отныне торговать можно только со своими союзниками и при условии, что трубы находятся на полностью подконтрольной территории. Увы, это так. Все остальное – торговля сжиженным газом, доставляемым с помощью морских перевозок. Танкеры и супертанкеры. Заводы по производству СПГ, специальные терминалы, принимающие такой газ и превращающие его в газ, который дальше можно транспортировать по трубам. Атаковать застрахованные танкеры, как правило принадлежащие малюсеньким странам и зафрахтованные для перевозок, вряд ли кто станет. Иначе судоходство остановится полностью. А это уже коллапс всему и всем.

СЛУЧИЛОСЬ КАК СЛУЧИЛОСЬ

Почему мы не находимся среди лидеров по производству СПГ? Кто-то скажет: вот – упустили, недоглядели! Сидели ровно и ничего не делали!

Ну, во-первых, делали и делают, достаточно давно.

Во-вторых, предположить то, что происходит сегодня, было, мягко говоря, сложно. Как и то, что дотошные, бережливые немцы сознательно будут покупать газ дорогой, гордо отказавшись от дешевого. Зачем строить терминалы и закупать технологии в то время, когда деньги сами текут по трубе и надо только подставлять тару? Но случилось так, как случилось.

Что теперь нам делать с нашим газом дальше и какова может быть стратегия его использования? Не думаю, что кто-то может предложить направления такой стратегии, кроме тех, по которым уже движет-

ся «Газпром». Задачи газификации России никто не отменял. Сегодня этой проблеме можно уделить больше времени, сил и средств. Общий уровень газификации в России к концу прошлого года достиг 73%. Сибирский регион – 44%, а Дальневосточный вообще около 22%. Да, экономическая целесообразность присутствует не везде при нашей плотности населения в тех краях и расстояниях между городами и населенными пунктами. Кстати, в Европе, где эта проблема отсутствует, цифры иные: Германия – 17%, Франция – 38%, Испания – 32%. А в скандинавских странах газификация и вовсе ничтожна: Финляндия – 3%, Швеция – 1%, Норвегия – 0,2%.

В Китае эта цифра составляет 30%. А цель государства – добиться к 2050 году полной газификации. Это еще одна причина назвать правильным запуск проекта «Сила Сибири – 2» транзитом через Монголию. Нужно договариваться до чего-то конкретного с Турцией. Будет там хаб? Будут еще нитки газопроводов?

Параллельно – строить заводы по сжижению газа, терминалы отправки. Индия готова торговать нашим СПГ. Что тоже неплохо.

Заниматься переработкой. Газ, конечно, не нефть, но линейка продуктов переработки тоже достойная: гелий, формальдегид, аммиак, этан, метанол, уксусная кислота. И это не все.

Есть ли что-то хорошее в плохом? Есть. Нас прямо-таки заставляют отказаться от роли исключительно поставщика ресурсов. Говорят, хватит уже сидеть, свесив ножки, на трубе. И, судя по всему, придется работать, перерабатывать, развивать, думать, создавать... Еще совсем недавно мы это умели.

А газ российский никуда не денется. Россия по-прежнему занимает первое место в мире по его доказанным запасам, на долю РФ приходится около 25% мировых запасов природного газа. К тому же есть ощущение, что ветра и солнца на всех не хватит, как бы ни пугали друг друга англосаксы всемирным потеплением. А газ все-таки самый экологичный вид топлива.

Впрочем, в ближайшие годы главным будет не обладание ресурсами, а обладание атомными бомбами и гиперзвуковыми ракетами. Так это видится сегодня.



ПРОВЕРЕННЫЙ ПАРТНЕР

ОСЕНЬ – ТРАДИЦИОННАЯ ПОРА НЕ ТОЛЬКО ПОГРУСТИТЬ О ЛЕТЕ, НО И ПОГОВОРИТЬ О ПЕРСПЕКТИВАХ. В ДАННОМ СЛУЧАЕ – ГАЗОВЫХ.

✍ ДМИТРИЙ СОЛОННИКОВ, ОБОЗРЕВАТЕЛЬ, ЧЛЕН ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА / 📧 _GAZPROM.RU

СРАЗУ несколько событий, связанных с данной темой, пришлось на это время, например, традиционный Петербургский международный газовый форум. А еще именно в начале сентября появились основные комментарии к отчету ПАО «Газпром» за первое полугодие – 2023, а в Петербурге началась работа над городским бюджетом будущего периода.

Напомним, в 2022 году группа «Газпром» перечислила в бюджет города более 250 млрд рублей налогов, что составило более одной пятой части всех бюджетных доходов. Все это на фоне разрешения вопросов внешней и внутренней политики, где газовая тема традиционно имеет серьезнейшее значение.

Но обо всем по порядку.

«Цыплят по осени считают», говорят в народе. Но, чтобы было кого считать, готовятся к этому традиционно с весны. А она в этом году выдалась нелегкой, предвещающая проблемы на остальные сезоны. Здесь, конечно же, вопрос прежде всего к мировой конъюнктуре, геополитике и геоэкономике. Именно на начало года пришлось несколько тревожных прогнозов.



ЕВРОПЕЙСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Здесь наблюдалось резкое снижение потребления энергии в целом и газа в частности, большие остатки в газохранилищах с прошлого сезона, введение потолка цен на углеводороды из России и переключение на поставки СПГ из США. Все это обвалило цены на газ, что существенно ударило по доходам поставщиков, добавив проблем к сокращению объемов. Относительно пика прошлого года \$3500 за 1 тыс. куб. м и даже средней цены \$2000 за 1 тыс. куб. м или \$1000 за 1 тыс. куб. м падение было огромным – до низов \$280 за 1 тыс. куб. м как раз весной 2023 года. Казалось, что перспективы печальны. Но потом цены снова начали расти и уже летом вышли на более или менее привычный уровень, достигая иногда \$500 за 1 тыс. куб. м. Сейчас колебания идут несколько ниже, но явно далеко от дна. Как ни странно, Европа продолжила закупать голубое топливо в России, и вот уже из Австрии звучат голоса, что без России никуда, а Турция продолжает наращивать развитие совместно с Россией газового хаба, ориентированного прежде всего на страны юга Европы. То есть все не так плохо, как многим хотелось бы.

АЗИАТСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

И здесь были свои опасения. Много говорилось о замедлении экономики Китая. Казалось, начинаются трения между Россией и странами Средней Азии на фоне общей нестабильности обстановки в регионе. Но что касается Поднебесной, то к осени стало понятно, что «пациент скорее

жив, чем мертв», а еще казавшийся проблематичным тройственный газовый союз Россия – Казахстан – Узбекистан все больше и больше превращается в реальность. Так что поставки по восточному маршруту только растут, что поддерживает общую уверенность в стабилизации ситуации.

На этом фоне национальное достояние – «Газпром» опубликовал свои данные по итогам первых шести месяцев 2023 года. Как раз описанное выше состояние дел они и отразили. Финансовые результаты компании за полугодие оказались сопоставимы с аналогичными в 2018–2019 годах. То есть с неплохими годами до пандемии.

Чистая прибыль «Газпрома» за первое полугодие 2023 года составила ₽296,24 млрд против ₽2,51 трлн годом ранее, то есть снизилась в 8,5 раза, что в целом коррелируется с динамикой падения цены. Выручка группы «Газпром» за шесть месяцев снизилась на 41,1% и составила ₽4,11 трлн. Снижение экспорта в Европу было частично компенсировано увеличением китайского направления, так что общие объемы поставок просели не так заметно. Продолжился рост капитальных вложений в рамках активной реализации стратегических проектов, достигнув в итоге ₽1,188 трлн. Коэффициент долговой нагрузки остался в границах комфортного диапазона.

В целом представленный отчет был встречен положительно, что привело к подорожанию акций газового гиганта на московской бирже.

Этот оптимизм могут разделить и петербуржцы.

ПАО «Газпром» продолжает реализовывать в городе важнейшие имиджевые проекты. Самым заметным из них в нынешнем году стало поднятие исторических флагов Российской империи, СССР и государственного флага Российской Федерации в рамках программы развития парка 300-летия Санкт-Петербурга. Поднятие флагов было приурочено к историческим датам: 165 лет флагу Российской империи, 100 лет красному знамени и 330 лет триколору Петра Первого. Флагштоки высотой 179,5 м, установленные в акватории Финского залива, стали первым в мире ансамблем из трех флагштоков подобной высоты. Да, это не башня «Лахта-центра», в которой расположена штаб-квартира газового гиганта, и не ее сестры, которые ожидают своего воплощения. Но масштабность проекта все равно на традиционной высоте!

«ГАЗПРОМ» ПРОДОЛЖАЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТОВ ПО РАЗВИТИЮ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ, ЧТО, МОЖЕТ БЫТЬ, НЕ ТАК ГРАНДИОЗНО, НО НЕ МЕНЕЕ ЗНАЧИМО.

- ➔ Последовательно модернизирует системы газо- и теплоснабжения. Новая водогрейная котельная на Центральной ТЭЦ и реконструкция Автовской ТЭЦ.
- ➔ Завершены благоустройство Петровской набережной и модернизация освещения Воскресенской набережной, выполнены художественная подсветка архитектурного ансамбля здания БДТ им. Г. А. Товстоногова, замена светильников на Московском проспекте и ряде улиц Центрального района.
- ➔ Установлена открытая концертная площадка и организованы зоны для прогулок и отдыха, катания на велосипедах, роликах и самокатах, игры в волейбол в общественном пространстве у «Газпром Арены».
- ➔ Реализуется программа перевода городского транспорта на природный газ с расширением сети автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС).

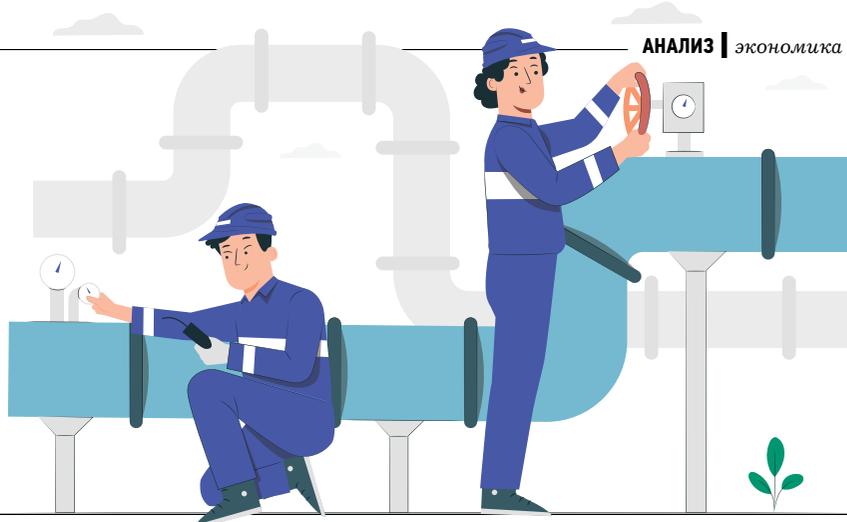
Взаимодействие правительства Санкт-Петербурга и ПАО «Газпром» будет продолжено и в 2024 году. Да, объем налоговых выплат в бюджет города сократится. И это связано не только с финансовыми итогами деятельности самой компании, но и с изменением налогового законодательства, меняющего структуру их распределения. Но это не изменит активный и конструктивный характер общего долгосрочного сотрудничества.

С этим мы и готовимся вступить в новый год. Он будет сложным как в политическом, так и в экономическом плане. И важно, что в такое время есть возможность опереться на проверенных надежных партнеров. Так в будущее можно смотреть гораздо увереннее!

ДА БУДЕТ ГАЗ

ДЛЯ ПЕТЕРБУРГА И ЛЕНОБЛАСТИ ГАЗ – ПРИОРИТЕТНЫЙ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЬ. ЕГО ДОЛЯ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ БАЛАНСЕ СЕВЕРНОЙ СТОЛИЦЫ СОСТАВЛЯЕТ 99%. ПОЭТОМУ ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НЕ ОСТАВЛЯЕТ РАВНОДУШНЫМИ КАК ПРОСТЫХ ГОРОЖАН, ТАК И БИЗНЕС.

✍️ МАРИЯ ОСИПОВА, ЖУРНАЛИСТ / 📷 FREEPIK.COM



ГОЛУБОЕ ТОПЛИВО

В одном только первом квартале 2023 года в Петербурге и Ленобласти потребление газа составило 6,9 млрд куб. м. На что же уходят такие объемы? Основными потребителями являются производители электроэнергии и тепла (33%), нефтяная промышленность (10%), коммунально-бытовой сектор (8%), агрохимическая промышленность (7%) и металлургия (6%).

Уровень газификации в Северо-Западном федеральном округе достиг 87%. Но если Петербург газифицирован более чем на 95% (это один из самых высоких показателей газификации по стране, даже в Москве меньше – 92%), то Ленобласть – на 69,4% (правда, стоит отметить, что с 2005 года уровень значительно вырос – на 15,9%). Такой разрыв может быть, в частности, связан с сезонностью проживания жителей, значительная часть которых приезжает из Петербурга и не слишком заинтересована в газификации своих летних жилищ. Однако и Петербургу тоже есть куда расти.

Для этого в декабре 2022 года была утверждена региональная программа «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Санкт-Петербурга на 2022-2031 годы», на нее выделено 37 млн рублей. В ее рамках предусмотрено к 2031 году построить почти 198 км газопроводов высокого, среднего и низкого давления. Уровень газификации в городе тем самым повысится до 96,4%.

А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ?

Переход на природный газ позволяет заводам и предприятиям значительно сократить расходы и повысить рентабельность производства. Поэтому многим юридическим лицам выгодно газифицироваться.

Например, в июне этого года в Ленобласти подключили к природному газу сушильно-сортировальный комплекс сельскохозяйственного предприятия «Племенной завод «Гомонтово» – это один из крупнейших в регионе производителей зерна и лидер в России по производству молока. Для газификации предприятия специалисты «Газпром газораспределение Ленинградская область» построили газопровод протяженностью 3,6 км, установили газорегуляторный шкафной пункт, заменили оборудование. Аналогичные работы выполняют и частные фирмы. Их на территории Петербурга и Ленобласти

порядка 45. При этом большинство петербургских компаний работают и в Ленинградской области, а вот она сосредоточена только на своем рынке. Для большей половины компаний газификация – лишь одно из направлений в широком ряду деятельности по строительству, водоснабжению, отоплению. Одна из опрошенных газифицирующих компаний отмечает сезонность – предприятия чаще обращаются к ним весной и летом.

Расценки на газификацию могут различаться, но в среднем получается так: проектирование – 20 тыс. рублей, газификация «под ключ» – 90 тыс. рублей, строительные-монтажные работы (при наличии согласованного проекта) – от 60 тыс. рублей. «С физлицами работать проще, но там и бюджет намного меньше», – говорят в группе компаний «Лига мастеров». В «Строй-проекте» отмечают, что работа с юридическими лицами носит более индивидуальный характер и в этом тоже есть свои сложности: «Запросы разные: кому-то лабораторию газифицировать, кому-то огромную котельную поставить, а кому-то переложить газопровод среднего и высокого давления – все индивидуально».

Распространенная ошибка у юридических лиц – они не учитывают сроки, надеясь, что все пройдет быстро, в течение полугода. При этом на практике газификация юридического лица – долгий процесс, который может занимать год и больше (из-за согласования проекта).

МНОГО ТОНКОСТЕЙ

Для того чтобы компания могла выполнить газификацию, ей необходимо подготовить сметную документацию и получить разрешение от газораспределительной компании. Затем проектировщики подготавливают проектную и рабочую документацию и направляют ее для согласования. Как только этап проектирования закончен, компания приступает к строительным-монтажным работам, которые включают в себя не только прокладку трубопровода, но и многие другие работы – земляные, фасадные, монтаж оборудования и систем управления. Газификация для юридических лиц не может считаться завершенной, пока не будет выполнено тестирование работы новой системы газоснабжения. После проведения проверок составляется специальный акт, который подписывается с участием Ростехнадзора и газораспределительной организации.

«Наша компания работает и в Петербурге, и в Ленинградской области. Поток клиентов одинаковый и оттуда, и оттуда. Хотя разница есть. Если новая газификация, то это чаще всего клиент из Ленобласти. Обращаются и предприятия (например, ресторан в Стрельне, где проводилась установка оборудования для отопления и нужд ресторана, прокладка подземного и надземного газопровода низкого давления). Спрос на услуги стабилен», – рассказал представитель ООО «Проект-Плюс».

«В чем сложность газифицироваться бизнесу? Классический пример – мойка, ей нужно газифицироваться. Юридическое лицо получает технические условия, по ним идет среднее или высокое давление. А ему для газификации нужно всего лишь котел поставить, мощностью не более 50-70 кВт. Такой котел может поставить и обычный домовладелец в доме на 40-50 квадратов. Но одно дело, если этот котел ставит домовладелец как физическое лицо для личного пользования: собрал необходимые документы и, грубо говоря, забыл о нем юридически. А если это делает юридическое лицо, то такой объект по закону – ОПО (опасный производственный объект). ОПО возникает при встрече юрлица (или физлица с объектом не для личного пользования) со средним или высоким давлением в предлагаемом для присоединения газопроводе. Лишь при низком давлении этого нет. А для физического лица при любом давлении ОПО не возникает», – рассказал Олег Лыткин, руководитель сервиса «ГазТР» по Санкт-Петербургу и Ленинградской области.

Получается, что при использовании одного и того же оборудования физлицо, по сути, свободно от лишней бюрократии. А небольшому юридическому лицу придется столкнуться с обучением и экзаменами, а также внушительными затратами (от 12 тыс. рублей в месяц за договор на аварийное обслуживание и от 30 тыс. рублей в месяц за договор с организацией по обслуживанию ОПО, плюс общие расходы на газификацию). Вот и выходит, что малый и средний бизнес в Петербурге довольно часто «отпугивается» от газификации.

НА СТЫКЕ НАУКИ И КУЛЬТУРЫ

НА ВОПРОСЫ «БИЗНЕС ДНЕВНИКА» ОТВЕЧАЕТ ДИРЕКТОР ПЕТЕРБУРГСКОГО ДОМА УЧЕНЫХ ИМ. М. ГОРЬКОГО КАМИЛА ДАТАЯШЕВА.



– Вы уже много лет возглавляете Дом ученых им. М. Горького. Расскажите об истории этого учреждения.

– Дом ученых был создан в Петрограде в 1920 году по инициативе Максима Горького, недавно мы отметили 100-летие. Изначально учреждение создавалось с целью поддержки находившихся в сложном положении ученых, но очень быстро стало центром притяжения и для деятелей культуры. В его стенах не раз бывали А. А. Ахматова, А. А. Блок, Н. С. Гумилев, М. М. Жванецкий, М. М. Зощенко, О. Э. Мандельштам, Б. Ш. Окуджав, Г. А. Товстоногов, А. Н. Толстой, О. Д. Форш, К. И. Чуковский, Ф. И. Шаляпин, Д. Д. Шостакович, с докладами по физике выступали Ж. И. Алферов, А. Ф. Иоффе, И. В. Курчатов, по генетике – Н. И. Вавилов, по физиологии – И. П. Павлов, лекции читали такие мыслители и общественные деятели, как В. И. Вернадский, Н. С. Державин, А. Ф. Кони, Д. С. Лихачев, С. Ф. Ольденбург. Всех перечислить невозможно – сотни выдающихся личностей. Практически весь цвет петербургской научной и культурной интеллигенции.

Открытие дома было огромной поддержкой для ученых, потому что для них организовывались обеды, оказывалась продовольственная помощь, выдавались одежда, дрова, приобретались необходимые для работы приборы и материалы. Они могли тут спокойно работать – это место было для многих домом в прямом смысле слова. И даже сейчас у нас есть ученые, которые являются членами клуба более 50 лет, они сюда приходят как к себе домой.

Распахнуть двери этого дома для всех желающих было моей первой инициативой на посту директора. Осуществить это было непросто, но нам удалось преодолеть все трудности и дать возможность для развития нового поколения ученых.



Помимо оказания содействия представителям науки в их научной деятельности в последние годы мы все более активно развиваем направление культуры – без искусства и культуры не может развиваться личность.

– Чем уникален Дом ученых?

– С момента своего основания учреждение расположилось в здании бывшего дворца третьего сына императора Александра II великого князя Владимира Александровича. Это самое сердце города – Дворцовая набережная по соседству с Зимним дворцом. До революции дворец великого князя называли «малым императорским дворцом». Он был вторым по значимости в российской столице. Владимир Александрович на протяжении 25 лет возглавлял Императорскую академию художеств, обладал безукоризненным вкусом и принимал непосредственное участие в проектировании и строительстве. Дворец можно назвать художественным эталоном стиля историзм конца XIX века. При этом до наших дней практически в неизменном виде сохранились и интерьеры дворца, и его обстановка. Он пропитан духом Российской империи конца XIX – начала XX века.

Этот дворец уникален по сохранности. Здесь не было ни одного капитального ремонта, а во время Великой Отечественной войны сюда не попала ни одна бомба. Поэтому мы, как и все петербуржцы, считаем, что это сакральное учреждение, здесь живет Бог и его благодать. У нас не проводятся свадьбы или прочие мероприятия, которые могли бы запятнать честь и достоинство нашего учреждения. До пандемии Дом ученых являлся местом дипломатических приемов. Практически все представитель-

ства, которые есть в этом городе, проводили здесь свои мероприятия.

– Какой он, Дом ученых, сейчас?

– Сегодня Дом ученых – это прежде всего учреждение культуры, подведомственное Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, клуб научной и культурной интеллигенции Северной столицы. В советское время сюда могли попасть только члены клуба, но сейчас многие наши мероприятия доступны для широкой публики.

За последние 5 лет мы запустили много значимых проектов.

Живой интерес жителей и гостей Санкт-Петербурга вызывают циклы балетных вечеров «Время Дягилева» с тематическими экскурсиями, музыкальные салоны мировой оперной дивы Любови Казарновской, совместные проекты с выдающимся дирижером Фабио Мастранджело, выступления аргентинского тенора Карлоса Д'Онофрио, циклы концертов классической музыки «Весь этот Моцарт», «Шедевры русской музыки», камерного оркестра «Дивертисмент», Балтийского оркестра, циклы концертов барочной музыки при участии ансамбля старинных инструментов «Новая Голландия», встречи с известными деятелями науки и культуры.

Кроме концертов в Доме ученых проводятся разнообразные выставки. Например, в этом году мы организовали очень интересные экспози-

ции совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом промышленных технологий и дизайна, Музеем истории школы Карла Мая, Музеем-институтом семьи Рерихов, Музеем оптики Университета ИТМО и целым рядом других.

Также сегодня любой желающий может просто прийти на экскурсию во дворец великого князя Владимира Александровича.

– С какими учреждениями сотрудничает Дом ученых?

– Мы являемся центром научного обслуживания всех учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования, – это прежде всего университеты и научные институты. Так как мы находимся в самом сердце Санкт-Петербурга, мы очень любим сотрудничать и с городскими комитетами – Комитетом по науке и высшей школе, Комитетом по культуре. Мы с удовольствием принимаем те проекты, о которых нас просит город.

Что касается крупных компаний из бизнес-отрасли, на сегодняшний день мы только входим в эту нишу. Сейчас мы на стадии обсуждения сотрудничества с руководителем компании «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» Георгием Фокиным. Такого опыта у нашего учреждения пока нет. Но, я думаю, что это лишь вопрос времени и все возможно, когда у таких уникальных компаний, которые являются флагманами в нашей стране, есть желание оказать поддержку по сохранению объектов культурного наследия. В этом направлении мы сейчас и работаем.

– Вы сами долгое время занимались научной и преподавательской деятельностью. Как начался этот путь?

– Я родилась в Дагестане, в Махачкале. Моя бабушка, Гамзатова Белла Меджидовна, была доктором наук, доцентом кафедры педагогики и психологии Дагестанского государственного университета. Она проработала в университете больше 50 лет. Наверное, это и предопределило мой путь в науку. К тому же в моем воспитании не могли не применяться передовые на тот момент педагогические методики.

Вообще я с детства мечтала стать ученым и преподавателем. Помню, как еще школьницей с огромным интересом приходила послушать бабушкины лекции, понаблюдать за ее рабо-

той со студентами. Каждый раз это был творческий процесс, в который вовлекалась вся аудитория без исключения. Мне такая работа казалась очень интересной.

Будучи студенткой экономического факультета Дагестанского государственного университета, я уже на старших курсах часто помогала преподавателям проводить лекционные и практические занятия. Сразу после окончания университета поступила в аспирантуру и в 23 года защитила кандидатскую диссертацию. Осталась преподавать в родном вузе, возглавила кафедру экономического анализа и аудита. В 29 лет защитила докторскую диссертацию, получила звание профессора и вскоре переехала в Москву. В столице несколько лет работала профессором кафедры экономики труда и управления персоналом в Российском экономическом университете им. Плеханова. Затем перешла на государственную службу в ФАНО России, где стала курировать учреждения культуры и научные библиотеки Российской академии наук.

– Как вы оказались в Петербурге?

– Я с детства мечтала жить в Санкт-Петербурге. Мой прадед, Османов Магомед-Эфенди, до революции возглавлял кафедру востоковедения императорского Санкт-Петербургского университета, и в семье я часто слышала рассказы про Северную столицу, но впервые попала сюда только в зрелом возрасте. Сразу влюбилась в город. Для меня это город особенных мест и особенных людей.

Еще работая в Москве, я часто приезжала в Санкт-Петербург на выходные. Просто отдохнуть. Походить по улицам, пройтись по Невскому проспекту, зайти в Петропавловскую крепость, съездить в Пушкин или в Павловск, погулять по Летнему саду. Ну и, конечно, Мариинка, Александринка, Михайловский театр, Эрмитаж, «Эрарта».

Это наполняло меня эмоциями, энергией, придавало сил, вдохновляло. Возвращаясь из Петербурга в Москву, с легкостью бралась за любые, даже самые сложные, задачи и проекты, будто выросли крылья.

В 2017 году мне неожиданно поступило предложение возглавить Дом ученых им. М. Горького. Я хорошо знала учреждение. Знала, что это одно из старейших и знаковых

учреждений города. Конечно, я согласилась, не раздумывая ни минуты.

– Как на вас саму повлияла работа в Доме ученых?

– Повлияла очень сильно. И сама работа, и просто ежедневное нахождение в стенах великолепного дворца. Можно сказать, что во многом изменились мое мировоззрение, мои интересы, круг общения.

Работая в Доме ученых, я познакомилась со многими выдающимися людьми. Мне повезло повстречаться с директором Государственного Эрмитажа Михаилом Борисовичем Пиотровским. Восхищаюсь его талантом организатора, его энциклопедическими знаниями в области искусства. Председатель Геральдического совета Георгий Вадимович Вилинбахов помог открыть мне геральдику как одно из наиболее интересных направлений в искусстве. Поскольку в Доме ученых сохранилась уникальная дореволюционная атмосфера, здесь часто проходят киносьемки исторических картин. Только за последние несколько лет у нас побывали такие не нуждающиеся в представлении режиссеры, как Андрей Сергеевич Кончаловский, Алексей Ефимович Учитель, Сергей Владимирович Гинзбург. Посмотреть на многие вещи по-новому мне помогли Сергей Витальевич Емельянов и Валерий Владимирович Фокин – директор и художественный руководитель Александринского театра.

Конечно, когда ты работаешь в учреждении культуры, постоянно находишься среди творческих людей, да еще и в самом сердце Санкт-Петербурга, то невозможно не проникнуться этим духом самому. Сегодня я уже с трудом вижу себя в какой-то другой сфере.

Я в большей степени экономист, и роль директора – это в первую очередь постоянная работа с министерством и обеспечение достойной заработной платы сотрудникам. Во времена пандемии было непросто, многие наши коллеги уходили в отпуск за свой счет, да и в целом отрасль культуры сильно страдала. Но сейчас у нас период расцвета, все складывается благополучно. Я занимаюсь обеспечением благ для своих сотрудников, чтобы они, приходя домой, могли спокойно отдохнуть. Когда у людей есть настроение и желание работать, тогда развиваются и творческие способности.

– Расскажите, какие у вас планы на будущее?

– Работа в Доме ученых приносит мне огромное удовольствие. У нас подобралась отличная команда, есть новые идеи и проекты. Большую часть времени, конечно же, посвящаю их реализации. Кроме этого, интенсивно занимаюсь повышением квалификации в области культуры и искусства. Это помогает мне расти и духовно, и профессионально.

Вместе с тем большую часть своей жизни я проработала в вузе и очень скучаю по преподаванию, по общению со студентами. Хотелось бы параллельно с работой в Доме ученых вернуться к преподавательской деятельности. И самое главное – уже не представляю свою жизнь в каком-то другом городе.

ХРОНИКИ ГОДА

Газовая промышленность России сегодня – ведущая отрасль промышленности, инвестиции в которую вносят ощутимый вклад в развитие экономики. Доля нефтегазовой отрасли в ВВП по итогам 2022 года составила 27%, а доля нефтегазовых доходов в бюджете – и вовсе 41,7%.

В первом квартале 2023 года объем инвестиций в нефте- и газодобычу (14,2%) остался сопоставимым с объемом инвестиций в обрабатывающие производства (18,3%). И это не случайно: газовый рынок, конечно, перспективен для инвестиций. У России уникальное географическое положение – мы расположены как в Европе, так и в Азии и можем перенаправлять поставки в разные регионы материка. Для этого требуется либо развитие трубопроводной инфраструктуры, либо развитие производств по выпуску сжиженного природного газа (СПГ), либо комбинация этих вариантов. Все это вполне достижимо, но требует вложений.



ГАЗ ИЗОБИЛИЯ

ИНВЕСТИЦИИ В ГАЗОВУЮ ОТРАСЛЬ ПОД СИЛУ НЕ ТОЛЬКО ТАКИМ ГИГАНТАМ, КАК «ГАЗПРОМ». НА РЫНКЕ ГОЛУБОГО ТОПЛИВА НАХОДИТСЯ МЕСТО МАЛОМУ И СРЕДНЕМУ БИЗНЕСУ – ЭТОМУ АКТИВНО СПОСОБСТВУЕТ СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ.

МАРИЯ ОСИПОВА, ЖУРНАЛИСТ / ARCTICSPG.RU

И ХОТЯ ИНВЕСТИЦИИ В НЕФТЕГАЗОДОБЫЧУ С НАЧАЛА 2010-Х ГОДОВ В МИРЕ УПАЛИ С \$800 ДО \$300 МЛРД НА ФОНЕ ПРОГРЕССА ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, МНОГИЕ ЭКСПЕРТЫ СЧИТАЮТ, ЧТО СПРОС НА ГАЗ ВСЕ РАВНО БУДЕТ РАСТИ. «СОТВЕТСТВЕННО, НАШ РЫНОК СОХРАНЯЕТ НА БЛИЖАЙШИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ ХОРОШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ, ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ПАДЕНИЯ, КОТОРОЕ БЫЛО В ПРОШЛОМ ГОДУ», – ГОВОРИТ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ» ВАЛЕРИЙ МИРОНОВ.

Сокращение добычи связано с падением потребления российского газа в Европе. За год «Газпром» лишился двух маршрутов – газопроводов «Ямал – Европа» и «Северный поток». При этом «Газпром», несмотря на все геополитические пертурбации, остается крупнейшим производителем газа как в России (68% всей добычи в стране), так и в мире. Компания обладает исключительным правом на экспорт газа (кроме крупнотоннажных поставок СПГ).

Что же касается переработки и сжижения природного газа, то здесь пальма первенства принадлежит тому же «Газпрому», «Сибур Холдингу», «Сахалин Энерджи». Еще большую перспективу в СПГ, а точнее, «пространство для маневра» в этой сфере увидел «Новатэк». Компания планирует использовать для нового проекта по производству СПГ мощностью 20 млн тонн в год в Мурманской области «Мурманский СПГ» собственную ресурсную базу. При этом она не будет приобретать газ для сжижения у «Газпрома». Все это должно снизить инвестиции в проект и себестоимость производства. К слову, инвестиции в проект «Арктик СПГ – 2» (другой завод компании по сжижению газа) уже превысили \$22 млрд. Правда, в этом году «Новатэк» снизил выпуск СПГ до менее чем 20 млн тонн – из-за остановки «Ямал СПГ».

Что же касается «Газпрома», то 2023 год для него – рекордный по росту вложений. Инвестиционная программа «Газпрома» на этот год – 2,3 трлн рублей (в прошлом году – 1,98 трлн рублей). Она, в частности, включает финансирование освоения новых месторождений газа на Ямале и в Восточной Сибири, строительство газоперерабатывающего комплекса

на Ямале, инвестиции в строительство газопровода «Сила Сибири – 2», развитие газификации в российских регионах.

А вот строительство завода по сжижению газа в Усть-Лу-ге (Ленобласть) сдвинули на конец 2026 года. Это якорный проект формируемого в регионе крупного газоперерабатывающего и газохимического кластера. Предприятие станет самым мощным по объему переработки газа в России и крупнейшим по объему производства СПГ в регионе Северо-Западной Европы. На пике строительства комплекса будет задействовано свыше 25 тыс. специалистов, на этапе эксплуатации планируется создать более 5 тыс. постоянных рабочих мест. Общие инвестиции в проект оцениваются в 1 трлн рублей.

Кстати, в Ленобласти уже есть «Криогаз-Высоцк», первая очередь завода запущена в 2019 году. Объем инвестиций в этот СПГ-комплекс составил более 57 млрд рублей, в строительстве завода на 70% использовались отечественные материалы и технологии. В прошлом году «Криогаз-Высоцк» работал на уровне 107% и произвел 707 тыс. тонн СПГ.

«Если посмотреть на топ крупнейших инвестиционных проектов РФ, бросается в глаза не только их отраслевая направленность (добыча, транспортировка и переработка полезных ископаемых), но и география: самые дорогие реализуются в восточной части страны – в Сибири и на Дальнем Востоке. Это иллюстрация не только распределения полезных ископаемых на карте России, но и смещения основных мировых рынков потребления ресурсов в сторону Китая и Юго-Восточной Азии», – говорит **Сергей Семенов**, руководитель аналитического центра «ЕвроМедиа».

БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ

На самом деле на газовом рынке действительно трудно представить большое количество малых компаний, потому что сама технология работы с природным газом достаточно сложная и капиталоемкая. Гораздо больше возможностей для инвестирования предоставляет сектор переработки и сжижения газа. Почему? Все просто: вам не надо строить газопровод и не нужно бурить глубокие скважины. Просто покупается газ у крупной компании и производится его сжижение (допустим, в районе порта), а полученный СПГ отправляется, например, за рубеж на экспорт. Стоит сказать, что производство СПГ в России по итогам 2022 года достигло рекордных 32,5 млн тонн, увеличившись на 8,1% в сравнении с 2021-м.

Для продвижения своих интересов участники СПГ-рынка вступают в Национальную ассоциацию сжиженного природного газа. Ассоциация разработала «калькулятор СПГ», который помогает компаниям принять быстрое инвестиционное решение.

Еще одна организация – Ассоциация независимых нефтегазодобывающих организаций «АссоНефть» – уже 30 лет находится в диалоге с федеральными и региональными властями, отстаивая интересы малого и среднего нефтегазодобывающего бизнеса. По мнению ассоциации, в конкурентной среде небольшие независимые компании быстрее адаптируются к меняющимся рыночным условиям. К тому же эта гибкость, благодаря бурному развитию современных технологий, превращается в наиболее востребованное качество.

Быть может, этим объясняется проявляемый в последнее время повышенный интерес со стороны правительства к малым и средним компаниям как к потенциальным драйверам развития конкурентной среды в отрасли? Так, в марте этого года стало известно, что Минэнерго России рассматривает возможность привлечения независимых газодобытчиков к газификации Сибири и Дальнего Востока.

XII ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ | ЭКСПОФОРУМ | 31 ОКТЯБРЯ – 3 НОЯБРЯ 2023

17 000

участников
из **52** стран

более 80

мероприятий
деловой программы,
более **700** спикеров

45 000 м²

площадь
экспозиции,
500 экспонатов

более 320

журналистов
из **140** российских
и зарубежных СМИ

30%

мероприятий с участием
международных
экспертов

ВЫСТАВОЧНАЯ ПРОГРАММА

Международная специализированная выставка
«InGAS Stream 2023 – ИННОВАЦИИ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Организатор: ООО «ЭФ-Интернэшнл»

Корпоративная выставочная экспозиция
«ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Организаторы: ПАО «Газпром» и ООО «ЭФ-Интернэшнл»

Международная специализированная выставка
«ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО»

Организатор: ООО «ЭФ-Интернэшнл»

Международная специализированная выставка газовой
промышленности и технических средств для газового хозяйства
«РОС-ГАЗ-ЭКСПО»

Организатор: ООО «ФАРЭКСПО»

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

СОВЕЩАНИЕ ПО ВОПРОСАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ПАО «ГАЗПРОМ»

ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ПАО «ГАЗПРОМ»

МОЛОДЕЖНЫЙ ДЕНЬ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГАЗОМОТОРНОЙ ОТРАСЛИ, СПГ, ВОДОРОДУ

ПРОФИЛЬНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ, СЕМИНАРЫ

ПОДПИСАНИЕ СОГЛАШЕНИЙ

ЦЕНТР ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ

ПОДРОБНАЯ
ПРОГРАММА
ФОРУМА



СПИСОК
УЧАСТНИКОВ
ФОРУМА





ПРИВЕЗУТ И ЗАКОПАЮТ

В ПЕТЕРБУРГЕ БАЗИРУЮТСЯ БОЛЬШЕ ДЕСЯТИ КОМПАНИЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ АВТОНОМНОЙ ГАЗИФИКАЦИЕЙ. ЭТО ПРИТОМ ЧТО ДОЛЯ ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ ДОМОВ В ГРАНИЦАХ ГОРОДА – ОДНА ИЗ САМЫХ ВЫСОКИХ В СТРАНЕ. КОМПАНИЯМ ПРИХОДИТСЯ РАСШИРЯТЬ ГЕОГРАФИЮ.

✍️ ДАРЬЯ ГОЛЯКОВА, ЖУРНАЛИСТ / 🌐 FREERIK.COM

НЕ ДОТЯНУТЬСЯ

Общий уровень газификации в Петербурге заметно опережает областной. Поэтому большинство заказов на автономную газификацию городских компании выполняют именно в 47-м регионе. Например, ООО «Газ-теплострой» работает с клиентами из Петербурга, но их объекты обычно находятся за пределами Северной столицы. «Наши клиенты в Петербурге чаще всего обращаются с просьбой газифицировать участок в Ленинградской, Новгородской и Псковской областях. Больше всего, конечно, в Ленинградской. Вероятно, в Петербурге людям не нужна автономная газификация, потому что у них проведен центральный газопровод либо они используют электроплиты. Ведь газ нужен для двух вещей: для отопления дома (а в Петербурге все отопление централизованное) и для приготовления пищи (в Петербурге это либо природный газ, либо электричество)», – говорит генеральный директор компании Дмитрий Жуков.

Генеральный директор компании «ГазЭкоСеть» Александр Межуев отмечает, что основной потребитель – это частный сектор и садовые некоммерческие товарищества (СНТ) в местах, куда газификация пока не добралась: «Все-таки это больше Ленобласть, чем Петербург. Во-первых, потому что там больше негазифицированных территорий, а во-вторых, там гораздо больше СНТ, чем в черте города».

Процедура автономной газификации объектов у всех компаний похожая. Сначала инженеры выезжают к клиенту, оценивают фронт работ, составляют план и смету. При планировании расположения резервуара – газгольдера – специалисты учитывают пожелания клиентов, если они не противоречат техническим нормативам. Когда клиент составил техническое задание и стороны договорились об условиях его выполнения, начинаются работы.

Исполнители привозят на участок емкость для газа (для частных домов это чаще всего емкость на 3,5-5 куб. м), закапывают ее под землю по всем правилам, чтобы она не «всплыла», и прокладывают от нее газопровод к дому клиента. Если заказчику нужно только отопление, у газопровода будет одна точка входа, если нужна еще и плита для готовки, точек входа будет две. Кроме того, системе необходимо регулярное техобслуживание. Одни специалисты говорят о проверке оборудования раз в год, другие – раз в квартал.

ЗА СВОИ КРОВНЫЕ

Средние цены за свои услуги представители компаний называют примерно одинаковые – 250-350 тыс. рублей в зависимости от объема газгольдера и комплектации.

В отличие от централизованной газификации, автономная не субсидируется государством. Всю сумму клиенты платят компаниям из своих карманов. Однако, даже если бы субсидии предоставлялись, они были бы не очень выгодны заказчикам и совсем не выгодны компаниям. Некоторые участники рынка, проводя аналогию с субсидированием центрального газоснабжения, отмечают, что для получения оплаты за государственный счет предприятие должно выполнить все работы за свои деньги, сдать их заказчику и предоставить все документы об этом государству. В этом случае сделка могла бы растянуться на несколько месяцев.

Чтобы работать с таким клиентом было хоть немного выгодно, компания называла бы ему завышенную стоимость, и субсидия не покрыла бы ее целиком. Но это всего лишь мыслительный эксперимент. Субсидий в этой сфере нет и пока не предвидится. Однако и надзор со стороны государства минимальный, а если речь о газификации загородного коттеджа или дачи – отсутствует.

👤 «Надзора как такового за нашей работой нет. Но мы выполняем ее по всем правилам, так как понимаем свою ответственность. Ведь система газоснабжения – это, пожалуй, единственная из инженерных сетей, которая может влиять на безопасность жилого строения. Смонтировать системы канализации и водоснабжения вы можете попросить хоть соседа дядю Васю, на вашей безопасности это не отразится. А вот некачественная газификация может привести к очень неприятным последствиям», – объясняет специалист отдела газоснабжения компании «Газовый трест» Александр Добрыгин.

Автономная газификация и заправка газгольдеров – основное направление деятельности большинства опрошенных «БД» компаний. По мнению бизнесменов, «четкая специализация» важна для развития экспертности в сфере. Однако смежные услуги специалисты по автономной газификации тоже оказывают, «чтобы два раза не вставать».

👤 «Помимо автономной газификации и заправки газгольдеров мы занимаемся автономной канализацией. Люди сейчас очень много строятся, и трети наших клиентов, которые обращаются к нам за автономной газификацией, нужна еще и канализация. Мы делаем за один день и то и другое. Клиенты довольны. Во-первых, они экономят на земляных работах. Во-вторых, мы даем скидку, так как они заказали у нас сразу две услуги», – рассказывает Дмитрий Жуков.

👤 «Мы поставляем только качественный «зимний» сжиженный газ с высоким содержанием пропана. Его качество подтверждается паспортами от заводов-производителей. В «зимнем» газе доля пропана достигает 80%, поэтому он надежно работает при отрицательных температурах. В «летнем» сжиженном углеводородном газе доля пропана около 50%. Бутан значительно дешевле, но качество газа для нас важнее», – объясняет руководитель отдела маркетинга компании PANEX Юрий Игнатюк.

В перечне услуг автономных газификаторов всегда есть доставка сжиженного газа. Также они могут предлагать прокладку централизованного газоснабжения, обустройство других инженерных сооружений, поставку электрогенераторов.

«ГАЗПРОМ ШКОЛА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»: ШКОЛА КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ

✍️ АННА ПЕТРОВА, ЖУРНАЛИСТ / 📷 ФОТО ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРЕСС-СЛУЖБОЙ «ГАЗПРОМ ШКОЛА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»



В ДЕНЬ ЗНАНИЙ В 2021 ГОДУ «ГАЗПРОМ ШКОЛА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ» ВПЕРВЫЕ РАСПАХНУЛА ДВЕРИ ДЛЯ УЧЕНИКОВ. УЖЕ ТРЕТИЙ ГОД УЧРЕЖДЕНИЕ РАБОТАЕТ В ЛОГИКЕ ШКОЛЫ ПОЛНОГО ДНЯ – ОСОБОЙ СИСТЕМЫ, В КОТОРОЙ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ ИДУТ РУКА ОБ РУКУ.

УЧРЕДИТЕЛЬ, административная и педагогическая команды создают условия для формирования гармоничной, всесторонне развитой личности, которая обладает всеми необходимыми компетенциями для будущего профессионального развития, умеет грамотно выстраивать коммуникацию и творчески мыслить, имеет четкие нравственные ориентиры и активную гражданскую позицию. Именно такие качества заложены в собирательный портрет выпускника школы.

Чтобы воспитать такого человека, школе важно быть частью корпорации, то есть понимать и разделять цели и ценности ПАО «Газпром». Какие практики решают поставленную задачу?

«ХОЧУ БЫТЬ КАК МАМА И ПАПА»

Узнав, как организована работа в ПАО «Газпром», ребята подумали: почему бы не создать подразделения, которые будут задавать векторы учебной жизни? Так в школе появились семь департаментов: экологии, здорового образа жизни (ЗОЖ), цифровой среды, искусства, гуманитарных и естественных наук и метапредметный департамент.

Каждое подразделение на три недели становится лидером, а вся школа погружается в специфику его направления. Это не просто урок или какое-то отдельное мероприятие, а цикл активностей, затрагивающих каждого ученика. Например, в период лидерства департамента ЗОЖ проходят спортивные турниры и кулинарные мастер-классы, а департамент экологии на практике показывает, как важен раздельный сбор мусора.

Школьники становятся лидерами департаментов, создают расписание, решают, какие мастер-классы, лекции, семинары будут интерес-



ны им и их друзьям. Педагоги-организаторы выполняют роль помощников: обращают внимание на то, что упустили из виду, подсказывают, к кому можно обратиться за советом.

Так ребята учатся не бояться ошибок, проявлять инициативу, обращаться за помощью – развивают навыки, которые обязательно пригодятся им во взрослой жизни.



Модель уникальна для системы образования, и вместе с этим она универсальна: может быть перенесена на любую образовательную организацию. Перенимая опыт управления ПАО «Газпром», мы организуем преемственность. Выстраивая работу таким образом, положительно влияем на развитие идеологической составляющей воспитания учащихся.

Татьяна Корниенко, директор школы

«УЧУСЬ У ЛУЧШИХ»

В мероприятиях департаментов принимают участие приглашенные эксперты – представители партнерских организаций и вузов. Школа развивается в формате открытой экосистемы, взаимодействует с профессиональным сообществом города и страны, знакомит учащихся с корпорацией, ее возможностями и ценностями.

«Эксперты корпорации помогают ученикам включиться в решение научных и технологических задач, предлагая идеи для проектной и исследовательской работы. Это особенно ценно в условиях быстрого развития технологий. Так сегодняшний школьник получает прикладные навыки, видит траектории дальнейшего развития, а индустрия участвует в образовательном процессе будущего специалиста», – говорит директор школы Татьяна Корниенко.

За время существования школы состоялось большое количество встреч с экспертами и экскурсий на предприятия корпорации. Ребята знакомятся с представителями разных профессий и получают возможность из первых уст узнать о перспективных специальностях, а экскурсии на предприятия помогают увидеть, чем живет нефтегазовая сфера сегодня. Общение с успешными взрослыми мотивирует ребенка ставить цели и выстраивать маршрут к их достижению.

А У НАС В МАШИНЕ ГАЗ

С 2022 ГОДА В СЕВЕРНОЙ СТОЛИЦЕ НАЧАЛСЯ АКТИВНЫЙ ПЕРЕВОД АВТОБУСОВ С БЕНЗИНА И ДИЗЕЛЯ НА ГАЗ. ОДНА ИЗ ОЧЕВИДНЫХ ПРОБЛЕМ – НЕДОСТАТОК ЗАПРАВОК. ПОМЕНЯЛАСЬ ЛИ СИТУАЦИЯ И ПОЧЕМУ ВООБЩЕ ВЛАСТИ ВЗЯЛИСЬ ЗА ГАЗ?



✍️ ПОЛИНА СОБАКИНА, ЖУРНАЛИСТ / 📱 _GMT.GAZPROM.RU

АВТОБУСНЫЙ ПАРК

С 1 апреля прошлого года в Петербурге действует «Новая модель транспортного обслуживания пассажиров» – современные автобусы на газомоторном топливе. «На маршрутной сети работают более 3 тыс. автобусов на газомоторном топливе – больше, чем где-либо в других регионах России», – сообщал в июле заместитель председателя Комитета по транспорту Владимир Шмидт.

Новый транспорт – важно и нужно, но он будет только при условии, точнее наличии, достаточного числа автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС, или, по-простому, газовых заправок). Главный игрок на рынке – ООО «Газпром газомоторное топливо», по его данным, сегодня в Петербурге и Ленобласти работают 23 станции компании и одна частная АГНКС. До конца года «Газпром» планирует открыть еще две заправки. Хватит ли этого для обслуживания газового общественного транспорта?

Общей мощности 10 действующих на территории Ленинградской области метановых заправок «Газпром газомоторное топливо» хватает для 2,5 тыс. автобусов на компримированном природном газе (КПГ). В парке региона на данный момент порядка 200 автобусов на метане. В Петербурге 13 АГНКС обеспечивают природным топливом свыше 600 автобусов на КПГ. Общая мощность газовых станций города позволит заправить в два раза больше автобусов.

«По итогам семи месяцев 2023 года средняя загрузка АГНКС «Газпром газомоторное топливо» в Ленобласти составляет около 23%, в Петербурге – 53%», – комментируют в компании. Исходя из этих данных, АГНКС могут обслуживать больше клиентов. Кроме общественного транспорта крупные потребители газпромовского газа – такси, грузовой транспорт логистических и торговых предприятий. Может ли сегмент распространиться на частные легковые машины и почему до сих пор этого не произошло?

ПАРК ЛЕГКОВЫХ АВТО

На август 2023 года, по данным «Автостат Инфо», в Петербурге зарегистрировано чуть более 285 тыс. легковых автомобилей на газомоторном топливе, что составляет 17% от общего числа автопарка легковых машин. В области показатель чуть меньше – 15%, это 89 тыс. авто.

«В целом из-за СВО газомоторная тема подзаглохла насчет как субсидий для легковушек, так и выпуска грузовиков, и только автобусы на газе более-менее производятся и поставляются», – рассказывает Александр Климов, эксперт «Автостат Инфо». В компании прогнозируют рост числа легковых транспортных средств, работающих на газе. Однако пока эта тенденция в Петербурге и Ленобласти незначительна.

Газовых станций в больших городах достаточно, считают эксперты. «Кроме того, можно всегда перевести машину на бензин», – говорит специалист по автоподбору Андрей Микрюков.

«Двадцать четыре заправки – неплохо, но хотелось бы больше. Есть ограничения на строительство газовых станций, монтажные работы, поэтому не во всяком районе можно поставить заправку. Например, в Италии требования более лояльны, есть типовые решения, этот опыт нужно перенимать. Думаю, было бы здорово, если бы в Санкт-Петербурге было 45-50 заправок», – отмечает независимый консультант по автомобильной промышленности Сергей Бургазлиев.

Автоводители неохотно переводят машины на газ из-за других причин. Среди них – недостаточное число сервисов, обслуживающих газовую аппаратуру, «вмешательство в автомобиль» при установке газового оборудования, неверие людей в его безопасность. Однако с современными, качественно установленными официальными приборами и сертифицированными установщиками проблем возникнуть не должно. Но, по словам Сергея Бургазлиева, перерегистрация автомобиля – вещь непростая, «так как установка газового оборудования занимает время и сама по себе процедура недешевая». Автоэксперт Андрей Микрюков говорит, что оборудование последнего поколения стоит дорого, «экономия получается псевдовымышленная. Пока эти рубли окупятся с заправки, пройдет много времени». Газовое оборудование обойдется в 60-90 тыс. рублей, но стоимость газа намного меньше, чем бензина и дизеля.

ДРУГОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

В 2018 году в России запустили государственную подпрограмму «Развитие рынка газомоторного топлива», которая входит в программу «Развитие энергетики». Но кроме этого цель перевода транспорта на газ – борьба с загрязнениями воздуха. Газ экологичен. Существенна ли «природная разница» между газом, бензином и дизелем?

Губернатор Александр Беглов сообщил, что от перевода автобусов на газ выбросы в Петербурге за 2022 год сократились на 15,6 тыс. тонн.

«Газомоторное топливо намного интереснее, чем дизель и бензин. Газ сгорает полнее. Если взять статистику по загрязнению городов, то мы увидим, что порядка 40-45% загрязнений приходится на транспорт. В пробках машина включается-выключается, газует, выхлопов становится больше. Оксиды углерода от газа ниже, чем от автомобиля, работающего на дизеле или бензине. И добыча лития – не самый благоприятный процесс для природы. Газ – это и экология, и экономика. Они должны равняться», – объясняет Вячеслав Марков, советник председателя Российского экологического общества.

Некоторые экологи считают, что газомоторное топливо неэкологично, электричество лучше. «И бензин, и газ – ископаемое топливо, сжигание которого загрязняет окружающую среду и вредит климату. Надо переходить не с одного ископаемого топлива на другое, а на электрический транспорт», – говорит эколог Владимир Сливяк.

«Представление о том, что электричество экологичнее газа, – наивное. Если на Западе доля возобновляемых источников энергии, то есть тех, которые работают на ветре или солнце, достаточно высока, то у нас этот показатель составляет меньше 1%. Генерация энергии в России базируется на тепловой энергии – сжигании органического топлива. Да, электромобиль заметно меньше воздействует на природу, загрязняющих веществ в воздух практически не поступает. Но, чтобы получить электроэнергию, в наших условиях нужно сжигать уголь, газ, мазут. КПД двигателей еще не очень велик, аккумуляторы не так совершенны, поэтому для производства одной и той же единицы работы загрязняющих веществ будет поступать намного больше. Там, где энергию получают за счет солнца и ветра, нет загрязнений», – рассказывает доктор химических наук, академик Российской академии естественных наук Александр Соловьянов.

«В принципе самое экологичное – вообще не появляться на свет», – шутит Вячеслав Марков.

КУРОРТ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

ГДЕ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НАЙТИ БАЛАНС МЕЖДУ ОТДЫХОМ И РАБОТОЙ?

✍️_ВИКТОРИЯ ФЛЕРОВА, ЖУРНАЛИСТ / 📷_ФОТО ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ПРЕСС-СЛУЖБОЙ КУРОРТА «ИГОРА»



ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПАНИИ ЗАВИСИТ ОТ МНОГИХ ФАКТОРОВ, САМЫЙ СУЩЕСТВЕННЫЙ ИЗ КОТОРЫХ – КОМАНДА, БЕЗ КОТОРОЙ БИЗНЕС ПРОСТО НЕ СМОЖЕТ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ МАРШРУТЫ

При этом важен не только факт наличия сотрудников, но и их эффективность, которая в том числе зависит от физического и эмоционального состояния каждого члена команды. Замечено, что ближе к концу года работники заметно устают. Согласно опросу проекта «Здоровье Mail.ru», в 2023 году 39% россиян не были в отпуске и не планируют его брать. На основании аналитики коммуникационного агентства Lampra и сервиса психотерапии Zigmund.Online, у 43% жителей России с начала года ухудшилось эмоциональное состояние, а у 53% есть признаки выгорания. Все эти факторы комплексно влияют на снижение эффективности бизнеса. Как этого избежать и повысить результаты деятельности команды и, как следствие, компании?

Порой даже от любимого дела нужно отвлекаться. Лучше это делать на природе.

Чтобы получить заряд бодрости, можно приехать на курорт «Игора», расположенный в Приозерском районе Ленинградской области в 54 км от Санкт-Петербурга. Здесь можно совмещать приятное с полезным: работать, проводить деловые встречи, семинары, выставки и презентации, гулять, заниматься спортом, плавать, кататься на лыжах и наслаждаться гастрономическими изысками в ресторанах курорта. Для корпоративных гостей доступны четыре оборудованных конференц-зала вместимостью от 12 до 350 человек. Рестораны курорта позволяют организовывать питание разного уровня и формата.

Интересно, что курорт «Игора» – это отправная точка для авторских маршрутов туроператора «Игора Тур», к которому обращаются те, кто не хочет думать об организацион-



В теплое время года на курорте можно отдыхать на оборудованном пляже у озера, кататься на катамаранах, лодках, сап-бордах, рыбачить, играть в мини-гольф, пляжный футбол и волейбол.



Зимой курорт «Игора» предлагает гостям покататься на горных лыжах или сноуборде. Кроме того, на курорте можно посетить спа-комплекс, попариться в русской бане или погреться в финской сауне; полетать на зиплайне над верхушками сосен со скоростью 50 км/ч, поиграть в хоккей, керлинг, боулинг, бильярд или пейнтбол, устроить заезд на картингах на автодроме «Игора Драйв».



Довершит этот марафон новых эмоций знакомство с кухней региона в ресторане «Фаворит». Здесь устраивают ужины в четыре руки, где шефы создают из локальных ингредиентов гастрономические истории, сопровождая их вином из южных российских виноделен. Проводят кулинарные мастер-классы для команды: вместе готовят севиче из ладожского сига или сорбет из карельских ягод. А шведские линии собирают из блинного мильфeya с лососем, мини-эклером с печеным трески и луковым мармеладом, калиток с молодым сыром и копченым судаком. Стоит отметить, что шеф «Фаворита» Сергей Карпов стал лучшим шефом региона на Кубке губернатора Ленинградской области. В гастрономии, как и в идеальном балансе работы и отдыха, на курорте знают толк.



ных моментах, очень бережно относится к своему времени, ищет качество и уникальный продукт.

«Игора Тур» специализируется на путешествиях по Северному Приладожью. Компания предлагает авторские туры, разработанные опытными экскурсоводами и истинными ценителями этого региона. Вам будут доступны удивительные места Ленинградской области и Карелии. Все маршруты многообразны и оригинальны, выстроены вокруг Ладожского озера с задействованием инфраструктуры сети отелей «Точка на карте» и карельского парк-отеля «Дача Винтера».

В «Точке на карте. Приозерск» есть панорамная гостиная, которая идеально подходит для ретритов, здесь утром можно заняться йогой, днем пойти на стратегическую сессию с коллегами, а вечером выпить бокал вина с видом на Ладогу.

На «Даче Винтера» проводят званные ужины-перформансы, погружающие гостей в историю места и эпоху времен Густава Винтера.

Здесь сценарии деловой программы могут сочетать в себе пикник на берегу реки Свирь и гонки на каяках, камерный концерт и дикий ужин в яблоневом саду.

И все это в удобном сочетании с транспортной доступностью. Сегодня вы можете сесть на поезд в Москве, уже утром быть в Ленобласти, где проведете деловую программу с перерывом на прогулки в сосновом лесу, а вечером насладитесь закатом и авторской кухней с видом на Ладогу.

ЗАПРОС НА ТИМБИЛДИНГ

Участники MICE-рынка говорят, что корпоративные мероприятия пользовались спросом у бизнеса и в доковидное время, и в коронавирусное – с организацией онлайн-мероприятий. «Если в августе 2020 года запросы были с тезисом: «Давайте докажем, что у нас все хорошо, все по-прежнему», то к лету 2021 года запрос был иным: «Нам нужно вспомнить, что когда-то мы были единой компанией». Удаленная работа позволила сотрудникам понять, что офис – необязательная часть жизни. Сотрудник как бы переставал быть частью компании, становился самостоятельной единицей, которая отвечала только за себя, а не за достижение общей цели. Такое положение дел не устраивало руководство большинства компаний, обращавшихся к нам с запросом организовать тимбилдинг. Летом 2023 года запросы пришли на уровень почти доковидного 2019 года, но сместился акцент. Возникла потребность для стимуляции сотрудников в области наукоемких технологий, инжиниринга, проектирования. Появился запрос на тимбилдинги для решения конструкторских задач, деловые игры, направленные на поиски решения», – рассказывает гендиректор event-агентства «Бизнес-класс» Мария Протопопова.

По словам организатора мероприятий компании Event Club Вадима Ромашина, больше всего в агентство обращаются логистические компании, сферы IT и медицины. В горячие периоды – летом и в декабре – Event Club получает более 50 запросов от новых заказчиков на проведение тимбилдинга.

ГАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ



В РОССИЙСКИХ КВАРТИРАХ ГАЗ ВЗРЫВАЕТСЯ ПО НЕКОЛЬКО РАЗ В МЕСЯЦ. В ЖИЛЫХ ДОМАХ ПЕТЕРБУРГА И ЛЕНОБЛАСТИ, СОГЛАСНО УПОМИНАНИЯМ В СМИ, ЗА 5,5 ГОДА ПРОИЗОШЛО ПО ПЯТЬ ГАЗОВЫХ АВАРИЙ.

ПОЛИНА СОБАКИНА, ЖУРНАЛИСТ /
MATT C. UNSPLASH.COM

ПРИЧИНЫ

Весной на заседании совета по газификации в Совете Федерации министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства России Ирек Файзуллин называл следующие наиболее распространенные причины неприятностей: ненадлежащее состояние внутридомового и внутриквартирного оборудования (70% случаев), проблемы с вентиляцией (14%), самовольная газификация (10%).

«Большинство взрывов газа происходит из-за халатности. Вторая причина – устаревшее оборудование, которое не позволяет автоматически блокировать пропуск газа. Третья причина – гражданин не проводит своевременно профилактику устаревшего оборудования», – комментирует директор НП «Национальный Жилищный Конгресс» **Татьяна Вепрецкая**.

В газораспределительной компании (ГРО) «Петербург-Газ» добавляют, что «пренебрежение или сознательное нарушение гражданами правил безопасного пользования газом в быту» и переустройство внутридомового и внутриквартирного газового оборудования, в том числе если это сделано неквалифицированными специалистами, также могут вызвать аварию с газом.

По мнению председателя правления Гильдии инженеров газового оборудования **Станислава Митюшина**, чрезвычайные ситуации происходят из-за проблем с вентиляцией и безответственности жильцов. «Еще с советских времен сама по себе утечка газа в квартире не являлась из ряда вон выходящей ситуацией. Конечно, это плохо, но сам факт утечки газа при нормально работающем вентиляционном канале и свободном притоке воздуха в квартиру не приведет к взрыву – накопления смеси не произойдет. Что же изменилось за 20 лет? Первая, основная, причина – замена старых деревянных окон на пластиковые герметичные. На этапе проектирования домов деревянные конструкции, из которых все время «поддувало», разрабатывались таким образом специально. Приток воздуха обеспечивал нормативный воздухообмен в помещении и нормальную работу вентиляционных дымовых каналов. Как только исчезает свободный приток воздуха в квартиру, нарушается процесс воздухообмена, так сразу любая утечка может привести к трагедии. Второе – следует серьезно и независимо контролировать одоризацию – это подготовка газа, добавка в природный газ вещества, которое дает запах, ведь сам газ не пахнет. Не всегда должным образом одоризируется газ. В этом случае во время утечки люди не чувствуют запах и не могут своевременно вызвать специалистов», – объясняет эксперт.

Некоторые наблюдатели предлагают посмотреть на проблему шире. Так, председатель Союза жилищных организаций, член комитета Торгово-промышленной палаты РФ по предпринимательству в сфере ЖКХ **Константин Крохин** говорит, что нужна независимая газовая служба.

ЗАКОННО

Как бы ни расходились мнения экспертов о причинах взрывов, «дано» – есть, решение – нужно искать. В марте 2023 года Госдума приняла поправки в Жилищный кодекс и закон

«О газоснабжении в РФ», которые «позволят снизить риски новых аварий». Изменения вступили в силу 1 сентября. Теперь за техническое обслуживание газового оборудования в многоквартирном доме и квартирах отвечают только ГРО. До принятия изменений ТО могли проводить любые специализированные организации.

«ГРО – компании, которые владеют на законном основании газопроводами, оказывают услуги по транспортировке газа и подключению (присоединению) объектов к своим газопроводам. Рынок ГРО состоит из компаний, входящих в группу «Газпром», и частных независимых компаний. Любая частная компания, владеющая газопроводами, имеет возможность получить статус ГРО. По новому законодательству работы по техническому обслуживанию и ремонту во всем многоквартирном доме как в отношении внутридомового газового оборудования (ВДГО), так и внутриквартирного газового оборудования (ВКГО) будет выполнять ГРО, к сетям которой подключен многоквартирный дом. Такой ГРО необходимо заключить договоры на техническое обслуживание и ремонт: ВДГО с управляющей компанией и ВКГО с каждым собственником квартиры либо лицом, которое от имени таких собственников уполномочено общим собранием на заключение договора», – комментирует поправки к законодательству **Иван Хандеев**, замначальника юридического отдела консалтинговой компании «Константа».

Как закон поможет сократить число аварий с газом? Станислав Митюшин считает, что эффективность от нововведений небольшая, так как изменения «не предусматривают каких-либо мер по наделянию исключительным правом участников рынка либо ограничению и четким требованиям к организациям, выполняющим техническое обслуживание».

Константин Крохин говорит, что ситуация в целом не поменяется: «Есть монопольное право обслуживать газовое оборудование, а состояние как было на собственнике, так и осталось».

Татьяна Вепрецкая уточняет, что закон – в интересах потребителя: «Раньше в одном доме могло быть до 30 специализированных организаций, которые обслуживали внутриквартирное газовое оборудование. Когда квартира оставалась без обслуживания, то выяснить, кому предъявить ответственность за то, что работы не проведены, сложно. Поняли, что системы нет, поэтому решили ее сделать. Для потребителя это хорошо, потому что ему не нужно на каждом этапе искать, кто прав, кто виноват и с кем заключать договор. Представьте: потребитель чувствует газ, вызывает аварийно-диспетчерскую службу, а потом выясняется, что вина на подрядной организации. С кем должен разбираться потребитель – с ГРО или с подрядной организацией, которая, возможно, неправильно провела работы? Отсюда возникало множество конфликтов. Сейчас – одно ответственное лицо. Потребитель будет обращаться к нему». Кроме того, добавляет эксперт, специализированные организации выполняли работы, но не имели аварийно-диспетчерской службы. Аварийно-диспетчерская служба всегда находилась в ГРО.



Сегодня соблюдение правил использования газового оборудования возложено на сбытовую газоснабжающую организацию. Есть конфликт интересов – им выгодно продавать газ, поэтому они не отключают неисправное оборудование. Никакой газовой службе не передаются данные, функции контроля возложены на жилищную инспекцию, у которой нет специалистов и желания. Поэтому внутридомовое газовое хозяйство зачастую бесхозно, из-за этого происходят взрывы».

Константин Крохин, председатель Союза жилищных организаций, член комитета Торгово-промышленной палаты РФ по предпринимательству в сфере ЖКХ



ПО ТРЕВОГЕ И ПО КОМАНДЕ

ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТА ГОЛОСОМ, ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ ШТОР ПО ТАЙМЕРУ И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДОМА НАЖАТИЕМ ОДНОЙ КНОПКИ НА СМАРТФОНЕ – СЕГОДНЯ ВСЕ ЭТО ДОСТУПНО СРЕДНЕМУ КЛАССУ. ПРИ ЭТОМ СИСТЕМА «УМНЫЙ ДОМ» ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕ ТОЛЬКО КОМФОРТ, НО И БЕЗОПАСНОСТЬ, ЗАЩИЩАЯ ЖИЛИЩЕ ОТ НЕЗВАННЫХ ГОСТЕЙ, ПРОТЕЧЕК ВОДЫ И УТЕЧЕК ГАЗА.

✍ ДАРЬЯ ГОЛЯКОВА, ЖУРНАЛИСТ / 📧 _FREERIK.COM

УЧУЯТЬ ОПАСНОСТЬ

В России нередко происходят ЧП с бытовым газом. Однако закона, который обязывал бы граждан устанавливать газоанализаторы, пока нет. Но, по словам экспертов, их стоит установить по желанию, так как эти устройства обезопасят дом в случае утечки голубого топлива. Кроме того, устройства можно интегрировать в систему «умный дом» и с их помощью не только получать оповещения об утечках, но и управлять подачей газа. Ведь необходимость перекрыть газ может возникнуть не только из-за утечки.

«Датчик газа – это небольшая «коробочка», у которой кроме самого датчика и электронной схемы есть «выходы» (реле или «сухой» контакт). От одного из них провод идет непосредственно к магнитному клапану, врезанному в газовую трубу. Когда концентрация газа в помещении превышает определенный барьер, реле срабатывает, и магнитный клапан перекрывает газ. Датчики подороже могут еще подключаться к WiFi и извещать хозяев через мобильное приложение или СМС или информировать через звуковой оповещатель. Кроме того, можно управлять электрической сетью (к примеру, розетками): если газ сработал, выключить электричество, чтобы никаких искр (при включении или выключения оборудования) не возникало», – рассказал генеральный директор ООО «Электронные Системы» (работает под брендом ELX-Device) Сергей Абаев.

Такие датчики имеет смысл ставить там, где может произойти утечка, – во всей квартире этого делать не нужно. При этом, если вы хотите оснастить квартиру датчиками, следует знать, что право на врезку клапана в трубу имеют право только специализированные компании, у которых есть лицензия на работу с сетями газоснабжения.

«Газ – это очень ответственно. Если нашему клиенту необходим датчик утечки газа, мы можем вызвать газовщиков, они установят газоанализатор и клапан. Когда работы будут выполнены, мы подключаемся к устройству, чтобы при срабатывании все оповещения приходили в одно приложение», – отметил генеральный директор компании Smart-1 Алексей Кузнецов.

Однако бывают датчики и без клапанов. Это «коробка на батарейках», которую вешают на потолок и подключают к ней программное обеспечение. Такие устройства могут только уведомлять об утечке газа, но не способны его перекрывать. Обычно они дешевле устройств с клапанами, а собственники жилья могут устанавливать их самостоятельно.

Самый дешевый датчик утечки газа без клапана на маркетплейсах стоит в районе 500 рублей. Цена самого недорогого варианта с функцией перекрытия газа начинается от 3 тыс. рублей. Но здесь нужно брать в расчет и сумму, которую установщик возьмет за работу. Средняя цена установки в петербургских компаниях – 7 тыс. рублей.

ОДНИМ НАЖАТИЕМ

«Часто под «умным домом» люди подразумевают то, что продается в массмаркетах: «Яндекс станцию», наборы розеток, лампочек, датчиков. Мы же занимаемся более серьезными системами. Это проводные инсталляционные варианты, которые закладываются на этапе отделочных и инженерных работ. Такие системы позволяют охватить объекты большей площади, реализовать больше функций. Кроме того, они надежнее и рассчитаны на долгие годы работы без «глюков», – объясняет **Алексей Кузнецов**.

Согласен с ним и **Сергей Абаев**: «Рекомендуется на стадии ремонта ставить проводную систему. Она гораздо надежнее. Единственный плюс беспроводных систем в том, что их можно установить, когда ремонт уже сделан. Но датчики таких систем могут не срабатывать, потому что беспроводная связь не всегда работает стабильно, частотный диапазон нередко бывает замусорен, особенно в городе. Поэтому лучше всего задумываться о системе «умный дом» на этапе строительства. Это идеальное время, чтобы все спланировать, спроектировать, заложить провод, и это будет стабильно работать десятилетиями».

При этом комплектация в каждом конкретном случае подбирается индивидуально.

«Кто-то хочет только управление отоплением: котлом, теплым полом и радиаторами. Кому-то важны музыка, кино и свет. Поэтому мы прорабатываем ТЗ под образ жизни клиента: как много времени проводит дома, как часто смотрит телевизор, какого размера жилая площадь. Учитывая эти факторы, мы уже строим систему», – говорит **Алексей Кузнецов**.

ПО СЛОВАМ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, В СРЕДНЕМ СИСТЕМА ОБОИДТСЯ КЛИЕНТУ В 10-15 ТЫС. РУБЛЕЙ ЗА 1 КВ. М ЖИЛЬЯ. СЕРГЕЙ АБАЕВ НАЗЫВАЕТ СРЕДНЮЮ ЦЕНУ НА ПОКУПКУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КВАРТИРЫ В РАЙОНЕ 150 ТЫС. РУБЛЕЙ. СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОТТЕДЖА МОЖЕТ ДОХОДИТЬ И ДО 300-400 ТЫС.

Управляется такая система голосом – через «Яндекс станцию», приложение в телефоне, настенные выключатели и смарт-панели. Кроме того, можно запрограммировать ряд «сценариев», которые будут приводить в действие множество устройств после нажатия одной кнопки или произнесения одной команды.

«Ушел из дома – датчики движения работают в режиме охраны, вернулся – эти же датчики работают в режиме включения-выключения света. Стало жарко в квартире – нажал на кнопку, теплый пол и радиатор выключились, кондиционер включился. И не нужно регулировать каждое устройство по отдельности. Кроме того, всеми устройствами можно управлять голосом, в частности, через «Алису», – приводит пример **Сергей Абаев**.

В ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНОБЛАСТИ СТРОЯТ ВСЕ МЕНЬШЕ МНОГОЭТАЖЕК С ГАЗИФИЦИРОВАННЫМИ КВАРТИРАМИ. «БД» РАЗОБРАЛСЯ, ВЛИЯЕТ ЛИ ЭТО НА ПОПУЛЯРНОСТЬ ГАЗОВЫХ ПЛИТ В НАШИХ РЕГИОНАХ И В РОССИИ В ЦЕЛОМ.

ХИТРОСПЛИТЕНИЯ

✍ ДАРЬЯ ГОЛЯКОВА, ЖУРНАЛИСТ / 📷 CALLUM HILL. UNSPLASH.COM

НА ВСЯКИЙ ПОЖАРНЫЙ

Почти каждый месяц, а в некоторые месяцы и по несколько раз, в российских домах происходят взрывы бытового газа. Неисправность оборудования или небрежное обращение нередко становятся причинами разрушения домов и человеческих судеб. По словам руководителя отдела нового строительства агентства недвижимости «Итака» **Ирины Богачевой**, взрывоопасность – одна из причин, по которой газ в новостройках сейчас встречается крайне редко. «Как правило, это малоэтажные жилые комплексы на территории области. В городе нет новостроек с газом, так как дома выше десяти этажей никогда не газифицируются. Это связано с безопасностью. А нынешние новостройки практически всегда выше десяти этажей. При этом начиная с 2000-х годов даже десятиэтажные дома строились с электроплитами», – отмечает эксперт.

Ирина Богачева говорит, что клиенты предпочитают квартиры, в которых вместо газовой плиты предусмотрена электрическая. В числе ее преимуществ эксперт называет безопасность, экологичность, удобство в использовании и уходе.

ПО ПЛАНУ

Кроме того, у владельцев газифицированных квартир могут возникать и юридические сложности. Как объясняет адвокат **Сергей Тимошенко**, множество правил предстоит учесть, например, владельцам квартир с газовыми плитами, затеявшим перепланировку.

«Не допускается размещение газифицированных кухонь непосредственно над и под жилыми комнатами. Соответственно, собственник жилого помещения, задумавший перепланировку кухни с одновременным перемещением газовой плиты, обязан изучить планировку квартир, расположенных под и над его квартирой, убедиться в том, что новое место газовой плиты, да и место размещения самой кухни не будут противоречить указанным требованиям. Кроме того, перепланировка с одновременным переоборудованием квартиры также невозможна в том случае, когда не получено согласие собственников помещений в многоквартирном доме на подключение к общедомовым инженерным сетям электроснабжения (если есть намерение отказаться от газовой плиты), при условии, что происходит увеличение нагрузки на сети электроснабжения», – объясняет адвокат.

Помимо этого, по его словам, кухня не подлежит переносу без учета интересов соседей, живущих в квартире снизу.

Также не допускается перепланировка квартир (комнат), ухудшающая условия эксплуатации и проживания всех или отдельных граждан дома или квартиры.

Также кухни в жилом помещении должны иметь непосредственное естественное освещение. Соответственно, нельзя закинуть кухню в кладовку.

Юрист юридической компании «Генезис» **Надежда Полищук** добавляет, что отказаться от газификации кухни и заменить газовую плиту на электрическую не так уж и просто: «Чтобы помещение перестало считаться газифицированным, на территории квартиры не должно остаться труб и стояков газоснабжения. На практике это означает, что замена кухонной плиты с отказом от газа потребует согласия соседей, у которых, собственно, и предстоит проводить работы по демонтажу/переносу газопроводного стояка».

«Стоит отметить, – продолжает эксперт, – что на отключение от газа должны дать согласие все собственники. Для замены в квартире газовой плиты на электрическую необходимо выполнить разработку проектной документации и получить разрешение на перепланировку. Проект перепланировки с отказом от газификации квартиры потребует предварительного согласования в компании, осуществляющей подачу газа по адресу квартиры».

Отключение квартиры от газоснабжения имеют право выполнять лишь квалифицированные специалисты газовой службы с оформлением документации, подтверждающей, что помещение кухни более не является газифицированным. На собственников же,

самовольно сделавших переустановку, налагаются административные взыскания.

СВОЕ, ОТЕЧЕСТВЕННОЕ

Вероятно, в том числе из-за сложности замены плит, интерес потре-



бителя к газовым агрегатам в последний год не меняется, хотя новых многоквартирных домов с газифицированными квартирами в Петербурге не строят. Такую тенденцию «БД» подтвердили в пресс-службе «М. Видео-Эльдорадо»: «Мы видим сохранение интереса к газовым плитам в Санкт-Петербурге, пик продаж в этом году пришелся на первые три месяца года». При этом средний чек на покупку га-

зовых плит по итогам первого полугодия, по данным пресс-службы компаний, снизился на 5% относительно прошлого года и составил чуть больше 20 тыс. рублей.

При этом наибольшей популярностью в магазинах этих сетей пользуются плиты Gorenje (Китай), Gefest (Беларусь), а также российские Flama и Darina.

В магазинах и онлайн в Петербурге сегодня доступно более 200 моделей газовых плит более чем 20 брендов.

Стоит отметить, что большая часть ассортимента в популярных торговых сетях сейчас представлена российскими, белорусскими и китайскими производителями. При этом модели некогда популярных в России западных брендов (таких как Electrolux, Zanussi и Bosch) тоже можно найти на сайтах российских сетей «М. Видео», «Эльдорадо», DNS и «Ситилинк», но их линейка не очень широка. Для сравнения, на сайте магазина «Ситилинк» на момент написания материала для заказа в Санкт-Петербурге была доступна одна модель газовой плиты с духовкой Zanussi и одна – Electrolux, причем уцененная, с механическим повреждением. В то же время было представлено 103 модели плит от белорусского Gefest, по 27 – от российских Flama и «Лысьва» и 24 – от китайского Gorenje.

Такое соотношение брендов можно объяснить тем, что производители плит, базирующиеся в Евросоюзе, еще весной прошлого года остановили производство на территории России (у кого оно было) и прекратили поставки в страну.

Сейчас плиты ввозят в Россию путем параллельного импорта через третьи страны. Это естественным образом сказывается на стоимости европейских товаров, из-за чего плитам отечественных торговых марок и брендов «дружественных стран» легче конкурировать с ними по цене. Отсюда и популярность.

ПРОШЛЫЙ ГОД для российского топливно-энергетического комплекса оказался совсем непростым: сначала отрасль столкнулась с санкционным давлением, проблемами с «Северными потоками», затем – с эмбарго Европы и потолками цен на нефть и газ. При этом, хотя многие прогнозировали серьезное падение российской добычи и экспорта, на деле пока все оказывается не так страшно. В начале года вице-премьер России Александр Новак доложил правительству, что в стране выросло производство бензина и дизеля, а также продолжились работа по реализации ключевых проектов в нефтегазохимии.

Однако здесь мы, пожалуй, остановимся и подчеркнем, что большинство из них сейчас разрабатываются именно с участием российских ученых, поскольку сами компании привлекают их к своим проектам. «Нефтегазовая отрасль, как и любая промышленность в принципе, развивается быстрыми темпами во всем мире.

ЗНАНИЕ – СИЛА

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУКОЙ И СФЕРОЙ ОБРАЗОВАНИЯ – ГЛАВНЫЙ КЛЮЧ К УСПЕХУ И ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ. МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ СО ВСЕЙ РОССИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗ ПЕТЕРБУРГА, АКТИВНО РАЗРАБАТЫВАЮТ НОВЫЕ ПРОЕКТЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ СФЕРЕ ДВИГАТЬСЯ ВПЕРЕД.

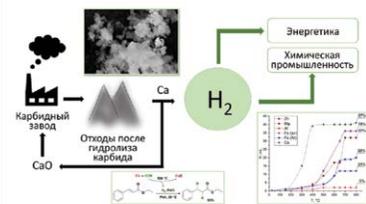
МАРИАННА МАТЮШКИНА, ЖУРНАЛИСТ /
_ SPBU.RU, PHYSICS.ITMO.RU, ENERGY.SKOLKOVO.RU

Непрерывный, в режиме скоростных гонок, поиск новых месторождений, создание более эффективных методов добычи и переработки требуют больших инвестиций. Но не только финансовых, а в первую очередь человеческих, умственных инвестиций. И именно ученые и их новые разработки стоят на передовой развития отрасли», – считает лектор Российского общества «Знание», младший научный сотрудник Сколковского института науки и технологии Ольга Ямилова.

ГОРОД ОТКРЫТИЙ

Петербург – один из крупнейших научно-образовательных центров России, здесь сосредоточено более 10% научного потенциала страны, благодаря которому реализуются проекты в том числе в нефтегазовой отрасли.

Например, этой весной ученые СПбГУ провели важную разработку – создали способ получения водорода из отходов химического производства, образующихся при получении ацетилена из карбида кальция. Технология позволяет превратить этот, по сути, ненужный отход в ценный и востребованный крупнотоннажный продукт – водород. Сегодня этот газ активно используют не только в химической промышленности (например, в реакциях получения аммиака и метанола), но и в водородной энергетике. «Мы провели крупное исследование и обнаружили, что нагревание так называемого карбидного шлама, того самого остатка после реакции получения ацетилена с определенными металлами, приводит к выделению водорода. Варьируя металлы и условия реакции, нам удалось достигнуть его количественного выхода. Таким образом, остаток от гидролиза карбида может быть полностью разложен до ценного водорода и оксида металла. Это может быть использовано для переработки отхода химического производства», – объяснила аспирант научной лаборатории кластерного катализа СПбГУ Кристина Лоцман.

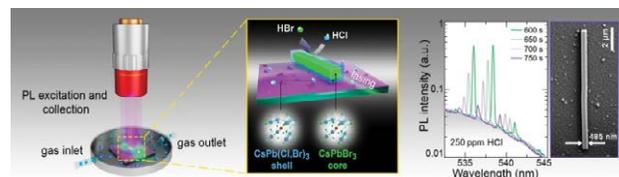


В начале 2023 года не менее значимый проект реализовали ученые из другого петербургского университета. Молодые специалисты из ИТМО предложили более дешевый и точный метод для обнаружения газообразных галогеноводородов, токсичных для человека. Все эти химические соединения часто используются на разных производствах – например, для травления металлов, создания соды или моющих средств.



«Перовскит – это оптически активный материал, поэтому перовскитные наноструктуры правильной формы одновременно являются и резонаторами, и активной средой, позволяющей генерировать лазерное излучение. А особенность лазерного излучения в том, что его линия спектрально очень узкая, в отличие от широкого пика спонтанной люминесценции. Поэтому мы подумали: если узкая линия начнет как-то видоизменяться, например спектрально смещаться в пределах даже десятых долей нанометра, то можно лучше увидеть, что изменяются какие-либо внешние параметры. А дальше стали размышлять, где можем использовать такую особенность, и поняли, что можно сделать очень чув-

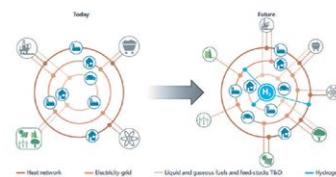
ствительный газовый детектор», – рассказывает первый автор статьи, посвященной новому методу, сотрудница лаборатории гибридной нанофоники и оптоэлектроники ИТМО Дарья Маркина. Исследователи не исключают, что в будущем на основе разработанной технологии можно сделать портативное и компактное устройство, которое можно использовать дома или даже носить на одежде на производстве.



Еще один проект, разработанный в стенах ИТМО этим летом, – новая технология для более точного обнаружения утечек опасных газов на производстве. «Определение конкретного типа газа зависит от источника излучения. Пока мы сосредоточились на обнаружении только углекислого газа и метана. Но в перспективе надеемся детектировать и другие опасные газы, например сероводороды. Для этого нам нужно уйти от узкополосных источников излучения и селективировать излучение на самой пленке. Это будет глобально новой технологией», – объяснила младший научный сотрудник Института лазерных технологий ИТМО Анастасия Ольхова.

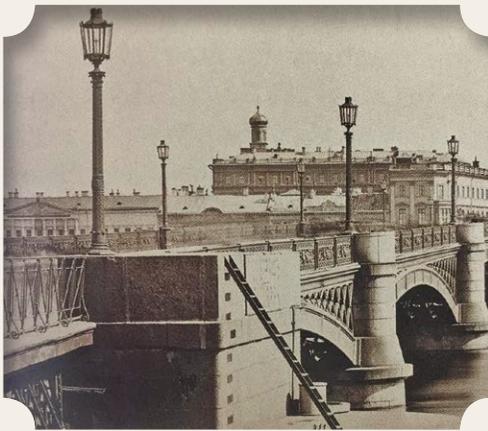
УЛОВИТЬ НЕОЩУТИМОЕ

Научные открытия, конечно, не ограничиваются Петербургом. Например, еще два года назад ученые Центра добычи углеводородов Сколтеха начали работу над созданием технологии получения водорода на основе метана. Такой метод позволяет производить автоматическое захоронение выбросов углекислого газа, полностью исключая их воздействие на атмосферу. «Идея состоит в том, что генерация происходит прямо под землей. Процесс примерно такой же, что и на поверхности: метан, водяной пар и катализатор. А после этого в скважину опускается селективная мембрана, которая позволяет фактически добывать только водород, а остальные газы, включая CO₂, можно оставлять под землей. То есть выделение CO₂ идет, но он автоматически захоранивается», – рассказал заместитель директора Центра добычи углеводородов, профессор Сколтеха Алексей Черемисин. По его словам, для производства и транспортировки водорода можно задействовать существующую инфраструктуру нефтегазового комплекса.



Конечно, это не все проекты, которые молодые российские ученые разработали в этом году. Сколько еще экспериментов проводится в данный момент в стенах лабораторий!

- 1 Схема получения и применения водорода в промышленности.
- 2 Работа с нанокристаллами перовскитов.
- 3 Схематическая иллюстрация детектирования паров хлороводорода перовскитными нанолазерами в герметичной газовой ячейке.
- 4 Место водорода как нового глобального энергоносителя в интегрированном энергетическом комплексе.



ГАЗОВАЯ ПРОПИСКА

РАНЬШЕ – В ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЯХ РУССКОГО ФОЛЬКЛОРА: ГДЕ РОДИЛСЯ, ТАМ И ПРИГОДИЛСЯ. ТЕПЕРЬ – НАПРОТИВ: МИГРИРУЕТ ОТ РЕГИОНА К РЕГИОНУ. И РЕЧЬ ЗДЕСЬ О ТРУЖЕНИКЕ НЕ АБСТРАКТНОМ, А КОНКРЕТНОМ – О ГАЗЕ. ВЕРНЕЕ, О ЕГО «МЕСТЕ ЖИТЕЛЬСТВА» В ПЕТЕРБУРГЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВЕКОВ. КАК БЫСТРО ГАЗ МЕНЯЛ «ПРОПИСКУ»? И КОГДА ИЗ ВЫСОКИХ БАШЕН-ГАЗГОЛЬДЕРОВ ПЕРЕСЕЛИЛСЯ КРАТНО ГЛУБЖЕ – В НЕДРА?

МАРГАРИТА ФЕЩЕНКО, ЖУРНАЛИСТ /
LENSVET.SPB.RU, MUSEUM.SPBSTU.RU,
RU.WIKIPEDIA.ORG, РЕГИОНГАЗ

ОСВЕЩЕНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ: ГАЗГОЛЬДЕРЫ

Да будет свет, а с ним – и газ. Но не сразу. Действительно, газовая история Петербурга (да и России в целом) начинается с желания осветить столичные проспекты и набережные, однако у уличных фонарей на голубом топливе были предшественники – масляные.

В первом десятилетии XIX века Петербург «выводил из сумрака» около 7 тыс. масляных светильников. Уже по тем временам они были тускловаты для блистательной столицы. Да и, откровенно говоря, пожароопасны. Тогда-то активно и заговорили о газовом освещении. Оно и понятно: раз зажег – и можно не следить: гореть будет, пока в запасе есть топливо. Топливо есть, а вот искр нет (еще одно очевидное преимущество). К тому же инженеры того времени сходились во мнении: инновационный способ освещения улиц, домов, фабрик – это еще и выгодно.

События развивались ожидаемо – то есть стремительно. В 1811-м изобретатель Петр Соболевский создал и испытал первую отечественную установку для получения искусственного газа – «термоламп». Через пару лет – в 1813-м – светильным газом, полученным из этого устройства, впервые зажгли 33 уличных фонаря на Адмиралтейском бульваре.

Впрочем, чаще (и, как мы видим, ошибочно) первым «испытательным» годом называют 1819-й – тогда демонстрация действия уличного газового фонаря прошла на Аптекарском острове. И все же регулярного, а не демонстративно-экспериментального газового освещения пришлось подождать. Оно появилось на улицах города лишь через 20 лет – осенью 1839-го. Тогда в один вечер зажглось 204 фонаря нового образца. Расположились они у Александровской колонны на Дворцовой площади, на Невском проспекте от Адмиралтейства до Литейного проспекта, на Миллионной и Михайловской, Садовой и Гороховой, Большой и Малой Морских улицах.

«Все петербургские газеты откликнулись восторженными репортажами на появление «регулярного газового освещения», наперебой предсказывали быстрое распространение газа и в других районах столицы», – пишут Александр Матвейчук и Юрий Евдошенко в книге «Истоки газовой отрасли России. 1811-1945 гг.».

Прогнозы сбылись: постепенно в городе стали появляться «крупные игроки рынка». Сначала – «Общество освещения газом Санкт-Петербурга», затем – «Общество столичного освещения», позже – «Газовая компания Санкт-Петербурга. Старо-Петербургская и Выборгская части». И всем им были необходимы специфические сооружения, часто цилиндрической или полигональной формы. Разумеется, речь о газгольдерах, построенных во второй половине XIX века. Сегодня они – памятники промышленной архитектуры, тогда же – долгожданный дом для бестелесного, невидимого жителя: газа. На тот

момент, конечно, не природного, а «рукотворного» – производимого теми самыми «обществами» и «компаниями» в основном из каменного угля.

Успел ли невидимый «обитатель» обжиться в новых «домах»? История получилась не слишком продолжительной. Если кратко: «Функциональное назначение газгольдеры утратили уже в 1910 году», – писали в известной книге «Памятники промышленной архитектуры Санкт-Петербурга» 2005 года выпуска.

Неудивительно: уже к последней четверти XIX века все популярнее становилось городское керосиновое освещение, а позже подоспел и самый успешный по сей день конкурент – электричество. Вскоре и в жизни газа начнется новая веха – его, уже не для заправки фонарей, начнут не производить, а добывать из недр.



25. Газовое заведение.

К этой странице мы еще вернемся. Но что до газгольдеров? Что делать с этими тучными герметичными сооружениями? До начала XXI века с некоторыми из них происходило целое... ничего. Параллель приводили все в той же книге 2005 года: «Музей истории техники в газгольдерах Вены – и праздные башни-газгольдеры на Обводном канале, на необъятных просторах которых сиротливо уютятся несколько «иномарок» арендаторов». Особенно переживали градозащитники и архитекторы за комплекс из четырех газгольдеров на Обводном канале.

И все же сейчас, в 2023-м, судьба газгольдеров не столь трагична – они снова приносят пользу горожанам и гостям.

Так, все четыре газгольдера на набережной Обводного канала находятся по одному адресу (дом 74), но под разными литерами. Пойдем в обратном порядке – сначала узнаем о судьбе литеры Ц. Все потому, что сегодня она, пожалуй, самая посещаемая из всех: в ней расположен «Планетарий 1». Выкуп здания в 2015-м обошелся создателям проекта в 90 млн рублей.

Чуть поодаль – литера Ж. Сейчас здесь – офисно-производственный центр с несколькими резидентами, многие из которых работают по схеме B2B. Сюда приходят те, кому необходимо, например, закупиться упаковками для тако, блинов или круассанов из крафт-картона. А еще – те, кто хочет заказать интерьерные изделия из стекла и металла, напечатать корпоративную символику на партии рюмок или приобрести обжаренный в Петербурге кофе.

В литере Е не так разнообразно, но масштабно: здесь с ноября 2022-го открыт банкетный зал Event Hall для мероприятий до 1000 человек.

А вот в литере Д расположился «Люмьер-Холл» – проек-



ционная площадка, где чаще всего гостили выставки в стилистике «ожившие полотна». И можно было бы сказать: неужели газгольдеры на Обводном канале таки дождались момента, когда не простаивает ни один из них? Увы, нет: в конце июля «Люмьер-Холл» объявил о временном прекращении работы.

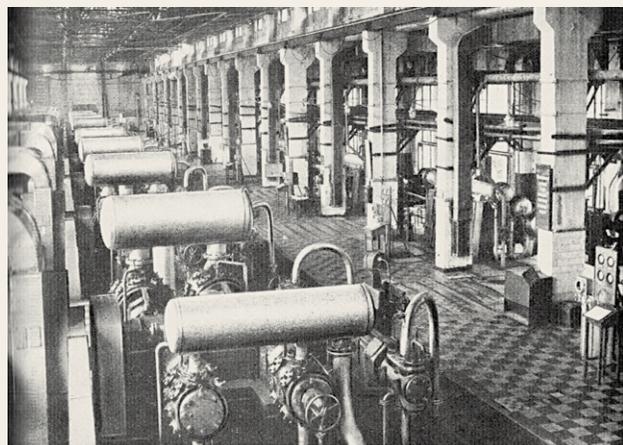
Но есть в Петербурге еще несколько газгольдеров-гигантов. Самые заметные из них – на Заозерной улице, ЗА, и на Газовой улице, 10Ж. Первый «ожил» в 2019-м – тогда в нем с руки застройщика «Северный город» (до 2021-го существовал как отдельный бренд группы RBI) появился паркинг жилого комплекса. Судьба же второго – на Петроградской стороне – напоминает жизнь газгольдера на Обводном канале (и тоже под литерой Ж), ведь здесь – такая же россыпь резидентов, но уже в основном В2С: от уютной кофейни и ресторана азиатской кухни до спортивной секции. Впрочем, пара лофтов под мероприятия тут тоже есть.

С НОГ НА ГОЛОВУ: ПХГ

Но – снова к газу. Да, сам он постепенно затухал в фонарях. Зато интерес к нему, напротив, разгорался – просто уже в другой плоскости.

Если описывать широкими мазками, то быстро станет ясно: газовую отрасль в Петербурге – Петрограде – Ленинграде «трясло» вместе с большой страной. Сначала – в Первую мировую, когда случился дефицит угля, необходимого для производства светильного газа. Затем «штормило» в революционный 1917-й – положение ухудшалось. После начался кропотливый процесс восстановления газового хозяйства «города трех революций» в 1920-1930-х годах: тогда в ход пошли сланец и кокс.

К слову, газом, получаемым из горючих сланцев, Ленинград начали особенно активно снабжать на излете 1940-х – уже после Великой Отечественной войны. Поставлялся он из Эстонии – по газопроводу «Кохтла-Ярве – Ленинград». Примечательно, что, когда этот газопровод строился, у инженеров возникла смелая идея – создать подземное газохранилище. Но тогда планам не суждено было сбыться.



За некоторое время до этого начала оформляться «параллель»: работа над добычей природного газа. Ленинград, конечно, стал точкой не потенциальных месторождений, а содержательных обсуждений – в 1930-м в городе прошла I Всесоюзная газовая конференция, на которой к разведке наметили 22 района СССР. Эффект от этого, очевидно, был: уже к концу 1930-х в стране открыли более 50 газовых месторождений.

Через 10 лет после «сланцевого» газопровода «Кохтла-Ярве – Ленинград» пришло время газа природного. В 1959-м завершилось строительство магистрального газопровода «Серпухов – Ленинград».

В этот период власти СССР заговорили о том, что при форсированном развитии газовой отрасли страны все же пора систематически создавать подземные хранилища газа – ПХГ. Подобных тому, что так и не было реализовано в 1940-х близ Ленинграда. И вот все в том же 1959-м по предложению Главгаза Совет Министров СССР принял постановление «Об организации подземного хранения газа в СССР». Документ обязывал Главгаз построить и ввести в эксплуатацию ПХГ для Москвы – к 1962-му, для Ленинграда – к 1963-му, для Киева и Горького – к 1965-му.

Так у газа в Ленинграде хоть и не сразу, но все же появился новый дом – уже не наземный, а подземный. И снова не один. В 1960-е рядом с городом – в Ленинградской области – создали сразу два ПХГ: Колпинское и Гатчинское. Первое было ликвидировано, не прожив и 30 лет.

Зато Гатчинское ПХГ работает до сих пор – и успешно. Оно единственное в мире создано в пологозалегающем водоносном пласте. Сегодня помимо Гатчинского в СЗФО есть еще два ПХГ – под Великим Новгородом и Калининградом (самое молодое, введенное всего 10 лет назад – в 2013-м, да еще и первое в России, созданное в отложениях каменной соли).

Всего же профильная компания «Газпром ПХГ» сейчас эксплуатирует 23 подземных хранилища газа. Нужно ли Северо-Западу страны, на который приходится всего три из них, больше «домов для газа»?

Все те же 10 лет назад – в год «рождения» Калининградского ПХГ – в СМИ появлялась информация о том, что ведется разведка площадей для размещения подземных хранилищ под Архангельском. В 2021-м в интервью для корпоративного журнала «Газпром» генеральный директор «Газпром ПХГ» Игорь Сафонов отмечал: «Безусловно важными для нас являются и проекты, направленные на долгосрочную перспективу, – это геологоразведочное бурение с целью определения возможности строительства новых хранилищ в регионах, где планируется создание газотранспортных артерий». К таким объектам, по его словам, в частности, относятся Архангельская и Грязовецкая площади – для регулирования газопотребления на Северо-Западном направлении.

В «Информатории» компании «Газпром ПХГ» дается и другая, дополнительная информация. Здесь научно-популярно объясняют, что газ можно также хранить в сжиженном виде. Этот способ – самый дорогостоящий, но необходимый, если вблизи крупных потребителей газа невозможно построить хранилища других видов. «Возможность создания такого хранилища в районе Санкт-Петербурга в настоящее время рассматривается специалистами «Газпрома», – говорится в сообщении «Газпром ПХГ».

Ждем новых данных о строительстве уже четвертого подземного «дома для газа» на Северо-Западе. Пока же известно о других удачливых регионах: уже в стадии проектирования и строительства находятся Беднодемьяновское (на границе Пензенской области и Республики Мордовия), Новомосковское (Тульская область), Арбузовское (Республика Татарстан), Шатровское (Курганская область) подземные хранилища газа и Удмуртский резервирующий комплекс.



ЦИФРЫ:

23

ПОДЗЕМНЫХ
ХРАНИЛИЩ ГАЗА
ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
В РОССИИ

3

ПОДЗЕМНЫХ
ХРАНИЛИЩ ГАЗА
ЕСТЬ В СЗФО

5

ОБЪЕКТОВ
ПОДЗЕМНОГО
ХРАНЕНИЯ ГАЗА
ПРОЕКТИРУЮТСЯ
И СТРОЯТСЯ
В РОССИИ

Источник:
ООО «Газпром ПХГ»

ДОМОЙ
С ХОРОШИМИ
НОВОСТЯМИ

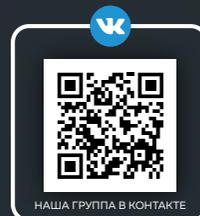


 **ВЕЧЕРНИЙ**
Санкт-Петербург

Горячая линия для читателей
«Вечернего Санкт-Петербурга»
Телефон : **495-60-83**

16+

 VECHERKA-SPB.RU



РЕКЛАМА