

ДОБЫЧА > с. 16

РАСПРЕДЕЛЯТЬ И КОМПРИМИРОВАТЬ

Пример внедрения МКУ
на Ямбургском месторождении

РЫНОК > с. 22

**ВОДОРОД В ВЕК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ИЗОБИЛИЯ**

Темпы роста водородной энергетики
отстают от ранее заявленных

КУЛЬТУРА > с. 52

БОРЬБА С ЭГОИЗМОМ

Интервью священника Николая
Конюхова

ГАЗПРОМ

| КОРПОРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ПАО «ГАЗПРОМ» | WWW.GAZPROM.RU | №5 2024 |

ТЕМА НОМЕРА

ТРИУМФАЛЬНОЕ ШЕСТВИЕ

Успехи зенитовцев в игровых видах спорта
с каждым сезоном впечатляют всё больше > с. 6

КОНТАКТЫ ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ:

+7 (495) 641 57 42, +7 (985) 724 18 54, A.MOZJERINA@MEDIACORPUS.RU



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДАНИИ ПАО «ГАЗПРОМ»:

WWW.GAZPROM.RU/PRESS/JOURNAL

ГАЗПРОМ

КОРПОРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ПАО «ГАЗПРОМ»

№5 2024

Главный редактор
Сергей Правосудов
Редактор
Денис Кириллов
Ответственный секретарь
Нина Осиповская
Фоторедактор
Татьяна Ануфриева
Обозреватели
Владислав Корнейчук
Александр Фролов

Фото на обложке: Вячеслав Евдокимов/
ФК «Зенит»

Перепечатка материалов допускается
только по согласованию с редакцией

Журнал зарегистрирован в Министерстве
РФ по делам печати, телерадиовещания
и средств массовой информации.
Свидетельство о регистрации
ПИ N77-17235 от 14 января 2004 г.

Отпечатано ООО «Первый издательско-
полиграфический холдинг»
Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9

Учредитель ПАО «Газпром»

Адрес редакции:
117997, г. Москва, ул. Наметкина,
д. 16, корп. 6, комн. 216
Телефоны: +7 (495) 719 1081, 719 1040
Факс: +7 (495) 719 1081
E-mail: gazprom-magazine@mail.ru,
magazine@gazprom.ru

Тираж 10 150 экз.
Распространяется бесплатно

РЕКОРДНЫЕ ПОСТАВКИ ГАЗА



25 апреля Правление ПАО «Газпром» рассмотре-
ло итоги работы обществ и организаций
Группы «Газпром» в осенне-зимний период
2023/2024 года и меры, необходимые для
обеспечения бесперебойного газоснабжения
потребителей в предстоящий осенне-зимний
период 2024/2025 года.

Отмечено, что производственный комплекс
«Газпрома» надежно обеспечивает потреби-
телей газом в необходимых объемах, в том числе
в условиях пикового спроса. Это в очередной
раз продемонстрировал прошедший осенне-
зимний период.

По предварительным данным, в октябре-
марте общий объем поставок газа на внутрен-
ний рынок по газотранспортной системе
«Газпрома» достиг исторически рекордного
уровня и примерно на 5% превысил показатель
отопительного сезона 2022/2023 года.

Особенно морозными были декабрь 2023
года и январь 2024 года, когда средняя темпе-
ратура наружного воздуха в зоне действия Еди-
ной системы газоснабжения (ЕСГ) была ниже
климатической нормы. Пик аномальных холодов
пришелся на первую половину января: 12 января
средняя температура снизилась до -14,3 °С,
а 13 января – до -19,8 °С. Поставки по газотранс-
портной системе «Газпрома» осуществлялись
стабильно. Дважды был установлен абсолют-
ный исторический максимум суточных поставок
газа: 12 января – 1788,3 млн куб. м, 13 января –
1814,7 млн куб. м. До этого рекордный показа-
тель держался почти 10 лет (30 января 2014 года
было поставлено 1786,8 млн куб. м газа).

Со стороны зарубежных потребителей,
в частности Китая и Узбекистана, во время
осенне-зимнего периода также фиксировался
повышенный спрос на российский газ. Так,
в ноябре-феврале «Газпром» 11 раз обновлял
исторический рекорд суточных поставок газа
в Китай по газопроводу «Сила Сибири».

Успешному прохождению осенне-зимнего
периода во многом способствовала работа
подземных хранилищ газа (ПХГ) «Газпрома».
Их мощности последовательно развиваются.
К началу сезона отбора 2023/2024 года компа-
ния создала в российских хранилищах макси-
мальный исторический оперативный резерв
газа – 72,842 млрд куб. м. Потенциальная мак-
симальная суточная производительность ПХГ
также была выведена на рекордный уровень –
858,8 млн куб. м.

Для надежной работы ЕСГ в осенне-
зимний период 2024/2025 года Правление
поручило профильным подразделениям
и дочерним обществам к началу нового
сезона отбора создать оперативный
резерв газа в ПХГ на территории России
в объеме 73,034 млрд куб. м. Таким обра-
зом, будет достигнуто новое рекордное
значение. Потенциальная максимальная
суточная производительность хранилищ
будет сохранена на уровне предыдущего
года – 858,8 млн куб. м. В ПХГ на террито-
рии Белоруссии оперативный резерв газа
составит 1,14 млрд куб. м (новый максимум
для республики), в ПХГ на территории
Армении – 0,107 млрд куб. м.

СОДЕРЖАНИЕ



16 **ДОБЫЧА**
Распределять и компримировать

- 1

ОТ РЕДАКЦИИ
Рекордные поставки газа
- 4

КОРОТКО
Газификация
Вечная память
Производственная безопасность
Газомоторное топливо
Платежная дисциплина
Соглашение с Рослесхозом

- 6

ТЕМА НОМЕРА
Триумфальное шествие
- 20

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ
Китай вернулся
- 30

ИСТОРИЯ
Изумительное место



22 **РЫНОК**
Водород в век энергетического изобилия
Темпы роста водородной энергетики отстают от ранее заявленных



32 **ДИСКУССИЯ**
Сингапур



36 **ДИСКУССИЯ**
Глобальные прогнозы



42 **ДИСКУССИЯ**
Опыт СССР



52 **КУЛЬТУРА**
Борьба с эгоизмом
На вопросы журнала отвечает священник Николай Конюхов

ГАЗИФИКАЦИЯ

25 апреля Правление ПАО «Газпром» приняло к сведению информацию о ходе выполнения в 2024 году программ развития газоснабжения и газификации 72 субъектов Российской Федерации на 2021–2025 годы.

Отмечено, что подведение газа к населенным пунктам ведется высокими темпами. Работы, запланированные на первый квартал 2024 года, выполнены в полном объеме. В результате возможность подключиться к сетевому газу получили домовладения и котельные в десятках населенных пунктов, расположенных в шести федеральных округах: Дальневосточном, Приволжском, Северо-Западном, Северо-Кавказском, Центральном и Уральском.

Для этого завершены строительно-монтажные работы на девяти газопроводах-отводах с газораспределительными станциями (ГРС), 52 межпоселковых и 119 внутрипоселковых газопроводах.

Большое внимание «Газпром» уделяет техническому перевооружению ГРС, мощности которых полностью задействованы. Это позволяет подключать к действующим газовым сетям новых потребителей – домовладения, котельные и предприятия. В январе-марте 2024 года такие работы завершены на семи ГРС. В результате суммарная производительность этих станций выросла более чем на треть.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Правление ПАО «Газпром» одобрило работу компании по обеспечению производственной безопасности и охраны окружающей среды.

В «Газпроме» функционирует вертикально интегрированная Единая система управления производственной безопасностью (ЕСУПБ). Она позволяет эффективно управлять рисками и направлена на сохранение жизни и здоровья работников, обеспечение безопасных условий труда и предотвращение травмирования или ухудшения состояния здоровья персонала.

В компании поддерживается готовность к оперативному реагированию на аварийные ситуации и ликвидации последствий от них. На постоянной основе действуют все виды спасательных подразделений, деятель-

ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ



22 новых Вечных огня и Огня памяти газифицированы в 11 регионах России. 6 мая с площади мемориала воинам Великой Отечественной войны, погибшим при освобождении города Острова в Псковской области, команду на зажжение огня дали в формате видеоконференц-связи первый заместитель Председателя Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации, секретарь генерального совета партии «Единая Россия» Андрей Турчак, член Правления, начальник Департамента ПАО «Газпром» Владимир Марков, генеральный директор ООО «Газпром межрегионгаз» Сергей Густов, главы и представители 11 регионов Российской Федерации.

Огни зажглись на мемориалах в Новгородской, Омской, Псковской, Самарской, Саратовской, Сахалинской, Смоленской, Челябинской областях, Ставропольском и Краснодарском краях, Карачаево-Черкесской Республике.

Информация о мемориалах также размещена на интерактивной карте портала «Храним огонь Победы». Портал объединяет материалы об истории, расположении, функциональной и технической составляющей почти 1,7 тыс. Вечных огня и Огней памяти, находящихся в зоне ответственности Группы «Газпром».

ность которых связана с обеспечением газовой, пожарной, противопожарной безопасности на море и на суше, предотвращением разливов нефти.

Большое значение для высокого уровня безопасности на объектах компании имеет постоянное обучение работников. Для этого формируется цифровое информационно-образовательное пространство. Продолжается актуализация программ обучения, обновляется материально-техническое оснащение образовательных учреждений, модернизируются учебно-тренировочные полигоны.

ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО

23 апреля Совет директоров ПАО «Газпром» принял к сведению информацию о дальнейших перспективах развития рынка газомоторного топлива в Российской Федерации, в том числе в агропромышленном комплексе, и итогах работы за 2023 год.

Отмечено, что на сегодняшний день в России сформирован конкурентный рынок газомоторного топлива. Созданы условия для перевода транспорта и техники на природный газ – самое выгодное и экологичное топливо. Ведущую роль в развитии рынка играет «Газ-

пром» – ключевой производитель природного газа в стране.

Компания системно участвует в строительстве новой газозаправочной инфраструктуры. На начало 2024 года в России насчитывается 836 станций – в 3,5 раза больше, чем в 2012 году. Более половины объектов принадлежит «Газпрому». В 2023 году на станциях компании реализовано свыше 70% от общего объема продаж газомоторного топлива в стране.

«Газпром» помогает увеличению российского парка газомо-



торной техники. Например, реализует ряд маркетинговых программ по переводу транспорта на газ. Так, в рамках запущенного в 2023 году проекта «Народное

топливо» население и организации могут переоборудовать автомобили без собственных вложений или зафиксировать льготную стоимость топлива EcoGas.

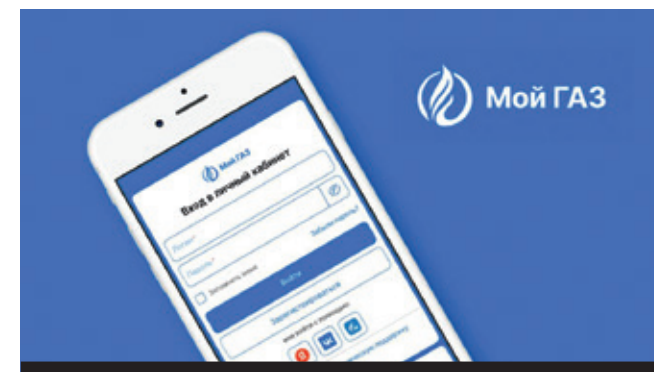
СОГЛАШЕНИЕ С РОСЛЕСХОЗОМ

«Газпром» и Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз) заключили Соглашение об информационном взаимодействии. Рослесхоз обеспечит компании удаленный доступ к Федеральной государственной информационной системе лесного комплекса. Для этого к ней планируется подключить информационную систему управления

имуществом и иными активами ПАО «Газпром».

Новая форма взаимодействия позволит, в частности, ускорить обмен информацией по действующим договорам аренды лесных участков.

Ранее «Газпром» заключил соглашения о переходе на электронный взаимодействие с Росреестром и Росимуществом.



ПЛАТЕЖНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Совет директоров ПАО «Газпром» принял к сведению информацию об укреплении платежной дисциплины при поставках газа на внутреннем рынке и принимаемых мерах по погашению задолженности за поставленный газ, включая взаимодействие с органами власти в целях совершенствования действующего законодательства в части оплаты за газ.

Компания ведет системную работу, направленную на гармоничное развитие и совершенствование внутреннего газового рынка. В том числе реализуются мероприятия по обеспечению высокого уровня платежной дисциплины потребителей и снижению их просроченной задолженности за поставленный газ.

Всё больше потребителей выбирают удобный интернет-сервис «Личный кабинет абонента» для быстрой и комфортной дистанционной оплаты газа. Этим инструментом пользуется уже каждый четвертый абонент.

Общий объем просроченной задолженности потребителей за поставленный газ сокращается третий год подряд. В 2023 году показатель снижен на 10,1 млрд рублей – до 153 млрд рублей. Сокращение задолженности отмечено в 56 субъектах Российской Федерации. В пятерке лидеров – Краснодарский и Пермский края, Владимирская, Московская и Самарская области.



ТРИУМФАЛЬНОЕ ШЕСТВИЕ

Успехи зенитовцев в игровых видах спорта с каждым сезоном впечатляют всё больше



ТЕКСТ > Владислав Корнейчук

ФОТО > ФК «Зенит», ГК «Зенит», БК «Зенит», ВК «Зенит-Казань»

«Газпром» активно занимается развитием и популяризацией спорта в России. Клубы, объединенные именем «Зенит», демонстрируют высокие результаты.

Футбол

В мае следующего года футбольный «Зенит» будет отмечать 100-летие. И, кажется, он уже начал его отмечать, поскольку в этом сезоне стал в шестой раз подряд чемпионом России и готов установить рекорд, получив золото и в будущем.

Обыграв 2 июня «Балтику», «Зенит» стал обладателем всех трех трофеев, разыгрываемых в сезоне 2023/24. Петербургский футбольный клуб выиграл чемпионат, Кубок и Суперкубок России.

Первым трофеем зенитовцев стал Суперкубок, состоявшийся в Казани 15 июля 2023-го (тогда «Зенит» по итогам серии пенальти одолел очень сильного соперника – ЦСКА). Вторым – титул чемпионов Российской премьер-лиги, когда 25 мая этого года сине-бело-голубые обыграли ФК «Ростов». Третьим – Кубок России, когда команда из Санкт-Петербурга столкнулась в «Лужниках» с очень достойной игрой калининградской «Балтики». «Зенит» выиграл 2 июня этот трофей в шестой раз в своей истории. До этого клуб становился его обладателем в 1944, 1999, 2010, 2016 и 2020-м.

Вечером 2 июня на официальном сайте ФК «Зенит» появилось поздравление Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера: «Все три кубка этого сезона – наши! Русская футбольная тройка примчалась сегодня в Петербург. Это настоящий восторг! Всех с победой! «Зенит» – чемпион!»

Рассказывая об игре сине-бело-голубых с ФК «Ростов» на «Газпром Арене» 25 мая, редкое СМИ не процитировало Алексея Борисовича, который очень образно и тепло выразил свои эмоции в связи с триумфом любимой команды: «На зубах, на петербургских львиных зубах «Зенит» принес десяткам миллионов своих болельщиков очередное чемпионство! Самое страстное, драматичное и эмоциональное. Скупые мужские слезы и первые крупные капли грозы радости с петербургского любимого неба с началом церемонии награждения слились вместе. Бог был с нами. Это незабываемо, круто и очень трогательно».



КУБОК РОССИИ 2024 ГОДА – 29-й трофей в клубной истории. «Зенит» – одиннадцатикратный чемпион страны, шестикратный обладатель национального Кубка, девятикратный – национального Суперкубка, а также Кубка Премьер-лиги, Кубка и Суперкубка УЕФА.



Все три кубка этого сезона – наши! Русская футбольная тройка примчалась сегодня в Петербург. Это настоящий восторг! Всех с победой! «Зенит» – чемпион!».

Алексей Миллер, Председатель Правления ПАО «Газпром»

Примечательно, что забивший 2 июня в компенсированное время победный гол в ворота «Балтики» зенитовец Нуралы Алип в эфире «Матч ТВ» прокомментировал свою помощь команде так: «Бог захотел, чтобы выиграли мы».

Уже поздно вечером на официальном сайте ФК «Зенит» появились слова главного тренера Сергея Семака, в которых есть, как говорится, и жизнь, и слезы, и любовь: «Со стороны кажется, что всё беленько, чистенько. Это очень много работы, труда, бессонных ночей или сложностей. Ребята заслужили! В таком сложнейшем сезоне мы не только выиграли Кубок и чемпионат, а еще и Суперкубок. Это



третий титул в этом сезоне, поскольку Суперкубок уже считается началом нового сезона. Это первый раз. Поэтому то, что мы взяли три трофея в одном сезоне, это тоже для ребят очень важно. Хочу поблагодарить наших болельщиков, наших фанатов. Видели, что в Кубке они на нас приходят и поддерживают, для них это отдушина. Они приходили и поддерживали нас против «Динамо», «Спартак», ЦСКА, добавляя ту энергию, которая нам необходима. А выигрывать всегда хотят все, это спортсмены. И наши, и соперники. И кто лучше, тот и более достоин. Но в формате этого турнира – Кубка России – конечно, эта победа – заслуженная. Мы – та команда, которая прошла весь цикл и победила. Это справедливо».

Неудивительно, что, согласно исследованию портала Metaratings.ru, сине-бело-голубые возглавили рейтинг самых посещаемых клубов Восточной Европы. Для примера: средняя посещаемость «Газпром Арены» в рамках матчей «Мир РПЛ» сезона 2023/24 составила 28 158 зрителей. На втором и третьем местах в рейтинге расположились польские ФК «Лех» (24 852) и ФК «Легия» (24 176).

В России сегодня такой футбол, который хочется смотреть, за который хочется болеть, и заслугу в этом «Зенита» трудно переоценить.



ГАНДБОЛЬНЫЙ КЛУБ – самый молодой в зенитовской семье, но создан был в октябре 2022 года на базе команды с богатой историей. Появившийся в 1964-м как (на тот момент) полупрофессиональный спортивный коллектив «Большевик» десятилетие спустя был переименован и без малого полвека выступал под названием «Нева». В чемпионатах СССР до медалей этому клубу добраться не удалось, но первый же чемпионат России принес ему золото. Среди игроков, которые в 1993 году вели «Неву» к победе, – директор гандбольного клуба «Зенит» Сергей Зиза и главный тренер сине-бело-голубых, олимпийский чемпион Дмитрий Торгованов, собравший вместе с «Невой» внушительную коллекцию серебряных и бронзовых медалей.



«Зенит», одержав за прошедший сезон больше побед над «Пермскими медведями», заслужил итоговое превосходство над уральской командой, которое принесло нам бронзовые медали. Естественно, не могу отдельно не сказать о роли, которую сыграли в завоевании наград наши болельщики, на протяжении всего сезона ни на секунду не перестававшие нас поддерживать. Уверен, что остальные гандбольные команды России в этом отношении завидуют нам».

Дмитрий Торгованов, главный тренер ГК «Зенит»

28 158 ЗРИТЕЛЕЙ СОСТАВИЛА СРЕДНЯЯ ПОСЕЩАЕМОСТЬ «ГАЗПРОМ АРЕНЫ» В РАМКАХ МАТЧЕЙ «МИР РПЛ» СЕЗОНА 2023/24

После суперфинального матча Кубка России, когда в зрелищной упорной борьбе, полностью выкладываясь, зенитовцы вырвали победу у другой, демонстрирующей высокий класс команды, хочется воскликнуть: именно такой футбол нам нужен!



13 июля «Зениту» предстоит сразиться с занявшим второе место в чемпионате России «Краснодаром» за Суперкубок России.

А вообще, конечно, проявляемые на футбольном поле мастерство и сила духа – прекрасный пример для подражания. Тут, наверное, каждый, спортсмен он или нет, может для себя взять что-то полезное.

Не меньшую волю к победе демонстрируют зенитовские гандбол, баскетбол, волейбол...

Гандбол

«Гандбольному проекту под названием «Зенит» на данный момент нет и двух лет, – говорит директор ГК «Зенит» Сергей Зиза. – И хотя иногда получается выстреливать победными результатами сразу, такое развитие событий, скорее, можно назвать исключением. Гораздо чаще на то, чтобы перестроиться с борьбы за медали, как было в нашем случае с «Невой», на ежегодное решение задачи чемпионства, требуется время. И очень важно, что у нас есть понимание стратегического развития клуба, которого мы стараемся придерживаться. Прошедший сезон для гандбольного «Зенита» я бы разделил на три отрезка. В первом из них наша команда, на мой взгляд, сразу показала, что способна решать самые серьезные задачи, при этом демонстрируя привлекательную для болельщиков игру. Например, отмечу, что только нам удалось ни разу не проиграть победителю двух последних сезонов SEHA – Gazprom League – белорусскому клубу «Мешков Брест», дважды сыграв с ним вничью. Причем в домашнем матче мы были очень близки

к победе. На равных «Зенит» по ходу сезона действовал и с теперь уже двукратным победителем чемпионата России – ЦСКА. К сожалению, во втором отрезке сезона во многом определяющими для нас стали травмы нескольких лидеров команды, которые помешали «Зениту» пробиться в Финалы четырех Кубка России и SEHA – Gazprom League и выполнить задачу на эти турниры. Уверен, что при оптимальном составе мы вполне могли бы в том числе бороться за титул в обоих соревнованиях. И всё же приоритетным для нас был чемпионат страны, в котором мы нацеливались на попадание в число призеров. И добились этого результата, несмотря на сложную ситуацию, в которую поставили себя сами, проиграв первый матч бронзовой серии с «Пермскими медведями». С другой стороны, последующие победы лишний раз доказали, что у нашей команды есть как характер, так и мастерство для решения самых серьезных задач. О том, что именно такие цели будут ставиться на следующий сезон, уверенно можно сказать уже сейчас. Как и то, что турниры, в которых гандбольный «Зенит» примет участие, окажутся очень интересными. Имено в виду и чемпионат России, в котором уже в минувшем сезоне абсолютно каждый матч мог преподнести сюрприз, и, разумеется, международные соревнования SEHA – Gazprom League, которые в условиях нынешней спортивной изоляции стали для нас настоящей отдушиной, и у которых, уверен, отличное будущее».

Центральным событием сезона для сине-бело-голубых стала серия матчей за третье место чемпионата России



против «Пермских медведей». В целом в трех разных турнирах клубы за год сыграли между собой девять раз, что стало рекордом для российских гандбольных команд.

В составе команды присутствует немало воспитанников петербургского гандбола или тех, кто начинал выступления в клубе с молодежного уровня. Один из таких гандболистов – нынешний капитан «Зенита», трехкратный чемпион России и победитель Лиги чемпионов Дмитрий Киселев.

«Могу сказать откровенно, что после завершения заключительного матча сезона у меня не осталось никаких эмоций, – говорит главный тренер ГК «Зенит» Дмитрий Торгованов. – В предыдущие годы нашей командой было выиграно много медалей. Но бронза минувшего чемпионата России в моей тренерской карьере, наверное, оказалась самой тяжелой. Не буду раскрывать все карты, говоря, было ли третье место пределом наших возможностей. Скажем, в полуфинальной серии против «Чеховских медведей» дома мы сыграли не так, как должны были, что и предопределило наш итоговый результат этой стадии плей-офф. С другой стороны, наверное, пока многократные чемпионы страны из Подмоскovie немного сильнее нас. Точно так же «Зенит», одержав за прошедший сезон больше побед над «Пермскими медведями», заслужил итоговое превосходство над уральской командой, которое принесло нам бронзовые медали. Естественно, не могу отдельно не сказать о роли, которую сыграли в завоевании наград наши болельщики, на протяжении всего сезона ни на секунду не перестававшие нас поддерживать. Уверен, что остальные гандбольные команды России в этом отношении завидуют нам. Да и в других странах мало какой гандбольный клуб способен похвастаться сопоставимой атмосферой на трибунах, за что мы искренне благодарны фанатам.

И постараемся в следующем сезоне радовать поклонников еще чаще и еще более громкими победами».

Баскетбол

В 2014 году «Зенит» вышел на баскетбольный паркет с четкой целью: вернуть в Санкт-Петербург большой баскетбол. С момента своего основания клуб конкурирует на высочайшем уровне как внутри России, так и за ее пределами.

В сезоне 2021/22 БК «Зенит» выиграл почти все главные трофеи. Впервые в своей истории стал чемпионом Единой лиги ВТБ и одновременно чемпионом России.

Десятый – недавно завершившийся – сезон в истории баскетбольного «Зенита» начался с победы в Кубке Кондрашина и Белова, который проходил в Санкт-Петербурге в середине сентября. Сине-бело-голубые смогли завоевать кубок в третий раз подряд, обыграв в полуфинале турнира московскую МБА, а в финале одолев чемпиона России – казанский УНИКС.

В том же сентябре новая победа – в Суперкубке Единой лиги ВТБ, второй раз подряд.

В марте завершился Финал четырех Кубка России, где «Зенит» также оказался первым. В Единой лиге команда добралась до полуфинала, но уступила ЦСКА. В серии за бронзовые медали сине-бело-голубые не оставили шансов краснодарскому «Локомотиву-Кубань» и выиграли серию со счетом 3:1. Бронзовые награды «Зенит» завоевал в пятый раз в своей истории.

«Мы весь сезон работали для того, чтобы играть в финале и постараться победить, – говорит главный тренер Чави Паскуаль. – Думаю, мы очень хорошо подготовили команду в предсезонке, выиграли Суперкубок, продолжили сезон, взяли Кубок России, хорошо подготовились к выступлению в топ-6 и были там лучшей командой. К сожалению, за пять дней до начала плей-офф мы потеряли



В СЕЗОНЕ 2020/21 «ЗЕНИТ» впервые вышел в плей-офф Евролиги, уступив в упорнейшей пятиматчевой серии «Барселоне». В сезоне 2021/22 клуб еще более уверенно проводил европейский сезон и имел все шансы стать участником Финала четырех Евролиги, однако в связи с отстранением российских клубов от участия в турнире сине-бело-голубые не смогли реализовать амбициозные планы.



Дублевича, постарались сделать всё, что было можно, потом потеряли Курича, потом Жбанова по ходу плей-офф, Карасева в концовке шестой игры... Так что мы были очень неудачливы в этом плане, но в итоге сделали всё возможное, команда проявила характер. Мы завоевали бронзовые награды».

Кроме того, «Зенит-2» впервые в истории вышел в плей-офф Суперлиги, войдя в четверку лучших команд. А «Зенит-М» и «Зенит-УОР №1» завоевали золотые медали Единой молодежной лиги ВТБ и ДЮБЛ соответственно, подведя итог одному из самых успешных сезонов в истории Академии баскетбола «Зенит» и клуба в целом.

В 2019 году начала работу Академия баскетбола «Зенит». При поддержке генерального спонсора, совместно с региональными партнерами клуб создал и обеспечил эффективную работу многоуровневой системы поиска, отбора, подготовки и совершенствования мастерства талантливых баскетболистов. И вот более чем красноречивые результаты.

Волейбол

Второй год подряд после трудной пятилетней полосы, которую, впрочем, полосой неудач не назовешь, казанский «Зенит» становится сильнейшим волейбольным клубом страны, выиграв еще и Кубок, и Суперкубок России.

«Это был отличный сезон! – считает нынешний главный тренер ВК «Зенит-Казань» Алексей Вербов. – За год проделана огромная работа. В прошлом году мы были готовы на все, чтобы вернуть чемпионство, а в этом нам нужно было его удержать. У нас был достойный соперник – «Динамо», одна из флагманских команд российского волейбола, с которой мы сыграли в этом сезоне четыре финала. Возможно, они не показали всего, на что способны, мы же играли хорошо и в данный конкретный момент были лучше. Но завтра новый сезон, и надо будет заново работать и доказывать свою силу. Это реалии спорта. Наши ребята молодцы, они суперпрофи, которые умеют играть решающие матчи и одновременно получать удовольствие от игры. В команде специально подобраны люди, которые способны работать в такой атмосфере. Они хотят приходить на тренировки, общаться друг с другом и вкалывать каждый день. В тренировочном процессе мы стараемся разбавлять монотонную и тяжелую работу. Пробуем удивлять спортсменов, делать тренировки живыми и позитивными, чтобы упражнения были не только на пользу, но и на интерес. Много всего привносим и создаем за волейбольной площадкой, коллектив единомышленников складывается именно там. У нас великие игроки, великая команда, и я горжусь тем, что нахожусь здесь в качестве главного тренера. Постараемся не сбавлять

ИСТОРИЯ ВК «ЗЕНИТ-КАЗАНЬ»

13 мая 2000 года

Дата основания профессионального волейбольного клуба «Динамо». Евгений Давлетшин занял пост президента клуба, а Андрей Лебедев стал первым играющим тренером команды

2004

Клуб сменил название на «Динамо-Таттрансгаз» (Казань)

2008 год

Спонсором клуба становится глобальная энергетическая компания «Газпром» и команда получает новое название «Зенит-Казань». Клуб подписывает двухлетний контракт с главным тренером мужской сборной России Владимиром Алекно





ДОСТИЖЕНИЯ ВК «ЗЕНИТ-КАЗАНЬ»

2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2023, 2024

Чемпион России

2008, 2012, 2015, 2016, 2017, 2018

Победитель Лиги чемпионов

2017

Победитель клубного чемпионата мира

2004, 2007, 2009, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023

Обладатель Кубка России

2010, 2011, 2012, 2015, 2016, 2017, 2018, 2020, 2023

Обладатель Суперкубка России

2022

Победитель всероссийской Спартакиады



2011, 2019

Серебряный призер Лиги чемпионов

2013

Бронзовый призер Лиги чемпионов

2004, 2005, 2008, 2013, 2022

Бронзовый призер чемпионата России

2015, 2016

Серебряный призер клубного чемпионата мира

2009, 2011, 2019

Бронзовый призер клубного чемпионата мира

2019

Серебряный призер чемпионата России

2023

Серебряный призер Кубка Столетия



Это был отличный сезон! За год проделана огромная работа. В прошлом году мы были готовы на все, чтобы вернуть чемпионство, а в этом нам нужно было его удержать».

Алексей Вербов, главный тренер ВК «Зенит-Казань»

обороты и идти только вперед! Наша основная философия – улучшать себя каждый день, помогать друг другу во всем, и мы стараемся вообще не думать о соперниках. Надо быть сфокусированным на себе и своих задачах, двигаться постепенно, получая удовольствие как от самого процесса, так и от достижения целей. Если получается всё выполнить, тогда по силам будет любой соперник, а итоговый результат не заставит себя ждать. Хотел бы отметить наших молодых ребят, ведь в клубе всегда с особыми чувствами относятся к своим воспитанникам. В нынешнем сезоне в основной команде было пять воспитанников нашей молодежной системы: это 21-летние Илья Федоров, Михаил Лабинский, Роман Романовский и 27-летние Андрей Сурмачевский и Алексей Кононов».

В 2018-м главный тренер Владимир Алекно в интервью журналу «Газпром», в частности, сказал: «Сегодня в Казани создана серьезная волейбольная школа». Теперь те дети, юноши играют на топовом уровне. Кстати, в следующем сезоне Владимир Алекно возглавит петербургский волейбольный «Зенит», что, похоже, заметно усилит конкуренцию между двумя одноименными клубами. В свое время именно под руководством этого наставника «Зенит-Казань» выиграл все пять возможных трофеев.



В следующем сезоне Владимир Алекно возглавит петербургский волейбольный «Зенит», что, похоже, заметно усилит конкуренцию между двумя одноименными клубами. В свое время именно под руководством этого наставника «Зенит-Казань» выиграл все пять возможных трофеев

В 2021 году Владимира Алекно сменил Алексей Вербов, появились новые игроки. Показывая зрелищную и быструю игру, казанская команда завоевала Кубок России и, обыграв «Зенит» (Санкт-Петербург), бронзовые медали чемпионата страны.

В следующем игровом сезоне 2022/23 казанцы, используя широкую ротацию состава, выиграли регулярный чемпионат (28 побед, два поражения), опередив на три очка «Динамо». В полуфинале «Зенит» не без труда справился со своим прошлогодним обидчиком «Локомотивом». Новосибирцы вновь прервали сумасшедшую победную серию казанцев и вели 2:0 в чет-

вертом полуфинальном матче, однако волейболисты «Зенита» завершили серию со счетом 3:1. В финале зенитовцы сошлись с действующим чемпионом «Динамо» и сломали сопротивление соперника в трех матчах (3:0, 3:1, 3:2).

Казань пять лет спустя вернула себе чемпионскую корону, а олимпийский чемпион Александр Волков на мажорной ноте завершил яркую игровую карьеру.

«Всё это было бы невозможно без поддержки нашего надежного спонсора – компании «Газпром», – считает главный тренер ВК «Зенит-Казань» Алексей Вербов. – Мы все понимаем, какое сейчас непростое время, в том числе в финансовом плане. Но у нашего клуба есть всё необходимое, для того чтобы продолжать развиваться и побеждать под знаменами «Газпрома», радуя наших многочисленных болельщиков. За прошедшие 20 лет у нас сложились хорошие человеческие и деловые связи с компанией «Газпром трансгаз Казань». Сотрудников этой компании мы часто видим на трибунах Центра волейбола, что особенно приятно. Всегда интересно работать в коллективе, в котором ставят правильные и амбициозные задачи. Как однажды на встрече с командой сказал Алексей Борисович Миллер, «правильно поставленная задача – это уже половина успеха». И за все годы моей карьеры в «Зените» как игрока и как тренера руководство в лице Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и президента нашего клуба Рафката Кантюкова не ставило перед нами других задач, кроме как побеждать в каждом турнире, создавая при этом все необходимые условия. В такой обстановке приятно работать!» ■



ТЕКСТ > Николай Рыбалка

РАСПРЕДЕЛЯТЬ И КОМПРИМИРОВАТЬ

Только на первый взгляд история про модульные компрессорные установки (МКУ) – про прошлое, про заключительную стадию разработки месторождений-гигантов. Но в ней отражается и будущее: какой будет газодобыча, по каким принципам построена. Как от централизованных «заводских» решений плавно переходят к сети точечных, гибких и цифровых – как раз и видно на примере внедрения МКУ на Ямбургском месторождении.

«По учебнику»

В структуре «Газпрома» два дочерних предприятия сегодня имеют опыт промышленной эксплуатации модульной компрессорной установки. Первой была компания «Газпром добыча Ноябрьск», здесь МКУ внедряли на Вынгапуровском месторождении (ЯНАО). Второй – «Газпром добыча Ямбург». МКУ вводят в строй на Ямбургском месторождении (ЯНАО).

Опыт Вынгапура сегодня в чистом виде тиражировать не получится – всё дело в импортных составляющих МКУ. Поэтому и разработку новых моделей компрессорных установок для Ямбура сразу же начинали с условия: требуется полное импортозамещение.

Коротко напомним, зачем вообще нужны МКУ. Разработка газового месторождения «по учебнику» состоит

из нескольких этапов. Сначала – рост добычи до проектной мощности (ранняя стадия), потом – «полка», то есть работа на проектной мощности (основная стадия), следом – снижение уровня добычи (поздняя стадия, или падающая добыча). И сегодня иногда выделяют еще заключительный этап – завершающая добыча.

Во время пиковой мощности промышленное оборудование – установки комплексной подготовки газа (УКПГ) и позже дожимные компрессорные станции (ДКС) – активно используют с полной загрузкой. До определенного уровня разницу в давлении (между скважиной и магистралью) компенсирует система централизованной компрессии – на промышленных ДКС. По мере необходимости здесь вводятся новые оче-

ФОТО > ООО «Газпром добыча Ямбург»

реди, добавляются ступени, меняются сменные прочные части (СПЧ), чтобы поднять до необходимого коэффициент сжатия.

Но по мере выработки месторождения снижается давление пласта, падает объем добычи. И мощность оборудования становится избыточной. На стадии завершающей добычи достигается «нижний» предел технических возможностей ДКС.

Тем же газоперекачивающим агрегатам (ГПА) для нормальной работы требуется минимальный уровень прокачиваемого газа, который на поздней стадии один промысел уже обеспечить не может.

Упрощенная УКПГ

Установка МКУ – не самоцель, а один из ключевых элементов новой, доработанной схемы подготовки газа на завершающей стадии, которая называется «распределенное компримирование».

Работает она следующим образом. В непосредственной близости от куста газовых скважин (порой буквально в десятках метров) устанавливается единым модулем компактная компрессорная установка. В ее составе – оборудование для первичной сепарации, через которое и проходит сырой скважинный газ.

Далее поток дожимается на винтовом маслозаполненном компрессоре, который приводится в действие от электродвигателя. Сжатый поток проходит через фильтр, где отделяется масло, и направляется в газопровод-шлейф, откуда транспортируется на УКПГ и центральную ДКС.

Вопрос избыточной мощности и дефицита газовых объемов для работы УКПГ дополнительно решается за счет разукрупнения части промыслов, перевода их в статус установки предварительной подготовки газа (УППГ), а также за счет сокращения количества используемых мощностей ДКС.

МКУ можно уподобить миниатюрной (всего 100 т!) и упрощенной УКПГ (с ДКС). Всё оборудование размещается в единственном блоке на одном основании-ростерке. Здесь есть узел очистки (сепаратор), куда поступает газ со скважин. Потом он дожимается в компрессоре, в двух параллельных винтовых роторах (шнеках), следом охлаждается в аппаратах воздушного охлаждения (АВО) газа и поступает в газопровод-шлейф. Компрессор и двигатель отличаются от привычных нам аналогов на ДКС. Двигатель (привод) – электрический. А компрессор – винтовой, маслозаполненного типа. Что подразумевает контакт большого количества масла с газовым потоком и установленной на выходе системой его улавливания.

Внутри компрессора сжимаемый поток смешивается с масляными парами. Само масло используется для трех целей: уменьшать трение между движущимися частями, охлаждать рабочую зону, дополнительно



Унос компрессорного масла при пилотных запусках оказался значительно, в разы больше ожидаемого. Нам пришлось самым детально разбираться, какие типы масла и как именно взаимодействуют с сырым скважинным потоком, где присутствуют вода и метанол. В результате доработок мы довели уносы масла до приемлемых величин».

Дмитрий Яхонтов, начальник технического отдела администрации «Газпром добыча Ямбург», один из разработчиков МКУ

Оснащение МКУ современной автоматикой позволяет удаленно, индивидуально и максимально эффективно выбирать текущий режим эксплуатации вплоть до отдельных скважин





В разработке МКУ и всего проекта по распределенному компримированию активно использовались инструменты рационализаторско-изобретательской деятельности предприятия. В основе – несколько НИОКР, изготовление прототипов, их обкатка и доработка, десятки рацпредложений по улучшению конструкции».

Виктор Моисеев, главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром добыча Ямбург»



Применение распределенного компримирования на завершающем этапе разработки месторождения позволит увеличить плановые показатели по добыче газа более чем на

90 млрд куб. м

уплотнять роторы. И как раз с «масляной» частью были связаны некоторые сложности первых опытных моделей на практике.

«С маслосистемой была связана проблема, выявленная во время обкатки прототипа, – рассказывает Дмитрий Яхонтов, начальник технического отдела администрации «Газпром добыча Ямбург», один из разработчиков МКУ. – Унос компрессорного масла при пилотных запусках оказался значительно, в разы больше ожидаемого. Мы провели ряд технических доработок самой маслосистемы. В отрасли не такой большой опыт применения подобных компрессоров, и нам пришлось самим детально разбираться, какие типы масла и как именно взаимодействуют с сырым скважинным потоком, где присутствуют вода и метанол. В результате доработок мы довели уносы масла до приемлемых величин».

Для снижения уноса масла, во-первых, модернизировали маслоотделитель и фильтр-коалесцер. Во-вторых, переобвязали систему маслоотделения (фильтр-коалесцер и АВО поменяли местами, за счет чего масло в потоке конденсируется в более крупные капли и эффективней улавливается на фильтре). Крепким орешком оказался вопрос условий взаимного влияния разных типов масла и газоводометанольного потока. Задача усложнялась тем, что конкретный состав компрессорных масел производителями не раскрывается. По итогу испытаний и анализа газодобытчики решили перейти с синтетического масла (основа – полиалкиленгликоль) на масло с углеводородной основой.

Использование МКУ не только повышает входное давление в УКПГ, но и решает несколько технических задач, связанных с характером сильно выработанных скважин. В частности – их обводнение, вынос жидкости из скважины, повышенный расход метанола, передавливание «сильными» скважинами (то есть с большим давлением) скважин более «слабых» (с давлением ниже). Также газ в ходе компрессии нагревается, что снижает и риск гидратообразования в шлейфах.

Оснащение МКУ современной автоматикой позволяет удаленно, индивидуально и максимально эффективно выбирать текущий режим эксплуатации вплоть до отдельных скважин.

Третий этап

Все проблемы поздней стадии только начинали проявляться на горизонте, когда в начале 2010-х стартовала разработка МКУ для Ямбургского месторождения. Точнее – для его сеноманской залежи (без Харвутинской площади). Охват касался семи промыслов – от ГП-1 до ГП-7.

Опыт Вынгапура частично пригодился. Однако в полном объеме его нельзя было использовать из-за разных исходных условий. На том же Вынгапуре метанола почти нет (газ теплый, шлейфы подземные), а сами МКУ расположены не на кустах, а на отдалении от них – в точках пересечения нескольких шлейфов.

Для проектирования новой конструкции «Газпром» решил использовать конкурентный метод. На основании технических требований два разных производителя построили пилотные МКУ. Прототип от ОАО «Казанькомпрессормаш» (проектировщик – ОАО «НИИТК им. Шеннипа») запустили на Ямбурге в 2017 году, а установку от ОАО «Пензаконпрессормаш» – в 2020 году.

Синтезированный опыт лег в основу серийной модели МКУ. Их на Ямбурге по плану будет порядка 50. По состоянию на начало 2024 года построены и запущены 7 МКУ.

Сам проект по переходу на распределенное компримирование («Реконструкция газосборной сети (ГСС) с применением МКУ и объединением УКПГ Ямбургского НГКМ») находится на третьем этапе из четырех. Первые два касались разработки, обкатки прототипов, проектирования и внедрения серийной модели. А третий и четвертый – как раз про массовое внедрение МКУ, объединение газовых промыслов, реконструкцию газосборной сети.

Применение распределенного компримирования на завершающем этапе разработки месторождения позволит увеличить плановые показатели по добыче газа более чем на 90 млрд куб. м.

Премия

Разработка МКУ для добычи низконапорного газа получила в 2019 году премию Правительства РФ в области науки и техники. Среди авторов были и работники компании «Газпром добыча Ямбург», в то время главный инженер – первый заместитель генерального директора Олег Николаев и заместитель генерального директора по перспективному развитию Андрей Ефимов.

Использование МКУ и объединение промыслов – не единственный пример технических новаций для решения задач завершающего этапа разработки месторождения. Можно упомянуть, например, внедрение на отдельных скважинах технологии концентрической лифтовой колонны (КЛК). Она



7

МКУ построены и запущены на Ямбургском месторождении по состоянию на начало 2024 года

10

ПАТЕНТОВ добавили новаторскую копилку компании по итогам внедрения МКУ

используется как раз на эксплуатационных скважинах с большим уровнем обводненности и склонных к samozадавливаю. А для освобождения газопроводов-шлейфов от скопления жидкости можно использовать очистку поршнями – для их запуска в реконструируемые ГСС как раз встраивают трехходовые краны.

Использование МКУ позволяет сегодня учитывать характер каждой скважины на поздней стадии разработки, добиваться ее стабильной работы. В том числе за счет современных средств беспроводной связи и автоматизации. Они, к слову, тоже отечественного производства.

«Добиться такого результата удалось за счет грамотного объединения усилий исследователей, проектировщиков, производителей, а также работников нашей компании, – говорит главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром добыча Ямбург» Виктор Моисеев. – В разработке МКУ и всего проекта по распределенному компримированию активно использовались инструменты рационализаторско-изобретательской деятельности предприятия. В основе – несколько НИОКР, изготовление прототипов, их обкатка и доработка, десятки рацпредложений по улучшению конструкции. По итогам внедрения МКУ новаторская копилка компании пополнилась 10 патентами. В частности, была успешно решена задача повышенного уноса компрессорного масла. Уверен, что наш опыт позволит сэкономить время и ресурсы при внедрении МКУ на других месторождениях».

Опыт разработки и внедрения МКУ – это не только решение технических задач на отдельно взятом месторождении. В перспективе использование методов распределенного компримирования может стать одним из стандартных сценариев в разработке месторождений на поздних стадиях. ■

ТЕКСТ ▶ Алексей Гривач, заместитель генерального директора Фонда национальной энергетической безопасности

КИТАЙ ВЕРНУЛСЯ

Импорт газа в первом квартале 2024 года вырос на 23%

Итоги прошлого года на рынке газа в Китае обнадежили всех заинтересованных лиц. После сокращения спроса на газ (пришлось на экстремальный для импортеров газа 2022 год), случившееся впервые за 40 лет непрерывного роста спроса, Поднебесная быстро оправилась и нарастила потребление на 7–8%, а импорт – на 10%. Однако первый квартал этого года превзошел все ожидания. Официальных данных по потреблению еще нет, но импорт газа взлетел сразу на 23%. Притом что собственная добыча тоже слегка подросла (на 4%), можно предположить выход Китая на двузначные темпы роста спроса на природный газ в первые три месяца года.



В 2023 году КНР после снятия строгих санитарных ограничений и по мере стабилизации цен на газ на спотовых площадках легко и непринужденно отыграла небольшое, но сильно напугавшее всех участников рынка падение спроса. Потребление, по данным Государственной комиссии по развитию и реформам, в стране составило 394,5 млрд куб. м, что на 28 млрд куб. м, или 7,5%, больше, чем годом

ранее. Таким образом, за 10 лет китайский годовой спрос на газ подскочил в 1,3 раза, на 225 млрд куб. м. Это превышает даже американский рост потребления газа, который с 2013 года на дрожжах сланцевой добычи подскочил на 186 млрд куб. м. Более того, еще в 2022 году Китай впервые обошел по спросу на газ Евросоюз и стал крупнейшим потребителем газа среди нетто-импортеров. Но если тогда это произошло исключительно из-за резкого (более чем на 50 млрд куб. м) падения спроса в ЕС, то теперь отрыв Поднебесной стремительно увеличился и в связи с продолжением газового упадка в Европе, и из-за позитивной динамики в китайской экономике. Напомним, что, по предварительным данным Евростата, 27 стран Евросоюза в прошлом году потребили всего 330 млрд куб. м, что на 16% меньше, чем в Китае,

и на 20% меньше, чем в самом ЕС в 2021 году.

В прошлом году КНР импортировала 166 млрд куб. м против 151 млрд куб. м в 2022-м, но это всё же было немного меньше, чем в рекордном с точки зрения импорта 2021 году (более 167 млрд куб. м). Тем не менее за 10 лет закупки газа за рубежом для нужд страны утроились. Евросоюз в минувшем году импортировал «чистыми» около 290 млрд куб. м, что на 5% меньше, чем 10 лет назад, и на 100 млрд куб. м, или на 25%, меньше максимума 2019 года (до так называемого Brexit).

Закат Европы

В среднесрочной перспективе главным импортным рынком газа в мире будет оставаться ЕС. Но объясняется это плачевной ситуацией в сфере добычи газа на европей-

ФОТО ▶ IMAGO/VCG, VCG/Visual China Group/TACC

ском континенте. Если в 2013 году Евросоюз добывал более 170 млрд куб. м вместе с Великобританией, то в прошлом году производство упало в 3,5 раза, до 47 млрд куб. м с учетом выхода Соединенного Королевства из состава блока и фактического прекращения добычи газа на Гронингене. Китай же, напротив, старался подкрепить рост потребления разработкой собственных запасов.

В прошлом году именно рост внутренней добычи на 12 млрд куб. м, почти до 230 млрд куб. м, позволил покрыть значительную долю роста потребления газа. За 10 лет добыча газа в КНР практически удвоилась, а в физическом выражении рост импорта соответствовал увеличению добычи.

Рост Китая

В конце зимы Институт экономики и технологий КННК (главной государственной нефтегазовой компании страны) опубликовал «Отчет о развитии нефтегазовой отрасли в Китае и за рубежом в 2023 году», в котором, в частности, был представлен прогноз развития отрасли на текущий год. Так, эксперты института полагают, что спрос на газ в стране увеличится на 24 млрд куб. м, или на 6%, а основным драйвером станет сектор генерации тепла и электроэнергии, которому потребуется на 7,5% больше газа, чем в прошлом году, промышленность (на нее приходится 39% всего рынка) нарастит газовый аппетит на 6,8%, коммунально-бытовой сегмент и мелкие коммерческие потребители – на 6,1%. Институт КННК полагает, что внутренняя добыча прибавит 4,5% и составит 245 млрд куб. м, а импорт газа подрастет на 8%, до 179 млрд куб. м. При этом и трубопроводный импорт, и поступление СПГ через регазификационные терминалы будут расти примерно одинаковыми темпами.

Однако итоги импорта газа в первом квартале 2024 года превзошли

По предварительным данным Евростата, 27 стран ЕС в прошлом году потребили всего 330 млрд куб. м, что на

16%

меньше, чем в Китае, и на 20% меньше, чем в самом ЕС в 2021 году

самые смелые ожидания. По данным Государственного таможенного комитета, в январе–марте в Китай из-за рубежа поступило более 45 млрд куб. м, на 8,5 млрд куб. м больше, чем за аналогичный период прошлого года. Показатели импорта почти на 5 млрд куб. м (12%) превзошли первый квартал рекордного для импорта 2021 года. По трубопроводам на китайский рынок пришло 18 млрд куб. м, что на 27% (3,9 млрд куб. м) больше, чем в прошлом году. А в виде СПГ – более 27 млрд куб. м, рост на 20% год к году. Что важно, импорт сжиженного природного газа немного превзошел и показатель эталонного 2021 года – явное свидетельство восстановления аппетита Китая к активной работе на рынке.

Добыча газа в Китае в первом квартале года росла в соответствии с прогнозом (на 4,1%, или на 2,5 млрд куб. м, до 62,8 млрд куб. м), но это означает, что темпы роста замедляются. В прошлом году за первые три месяца года производство природного газа выросло на 6%.

Еще рано говорить, насколько устойчива эта тенденция, но считается, что в долгосрочной перспективе спрос в Китае продолжит расти

быстрее, чем добычные возможности, и при нормальной ценовой конъюнктуре это будет способствовать ускоренному наращиванию импорта.

Эксперты всё того же Института нефтегазового планирования КННК в одной из публикаций в китайской прессе отметили, что энергетическую политику партии и правительства Китая в ближайшие десятилетия будет определять стремление выполнить свои обещания по достижению пика углеродных выбросов до 2030 года и достижению углеродной нейтральности к 2060 году. Соответственно, это потребует более активного использования природного газа в процессе замещения угля уже в ближайшие годы. А к 2035–2040 годам спрос на газ в Китае приблизится к 650 млрд куб. м. При ухудшении структуры собственных запасов, что происходит в настоящее время, потребуется существенно увеличить импорт.

Впрочем, есть и более консервативные оценки по потреблению газа. Так, в недавнем «Прогнозе развития энергетической отрасли Китая до 2060 года (издание 2024 года)» от НИИ экономики и технологий Китайской нефтехимической корпорации («Синопек») спрос на газ к 2040 году достигнет пика на уровне 610 млрд куб. м. Тогда же, по мнению экспертов корпоративного института, по базовому сценарию случится и пик добычи – 310 млрд куб. м. Выходит, что при таком развитии событий импорт вырастет только на 80% к уровню 2023 года, а доля природного газа не превысит 13%, хотя в государственных планах развития КНР фигурировал показатель доли газа в энергетическом балансе в 15%. Тем не менее даже в базовом сценарии для удовлетворения этих нужд Китаю потребуется и «Сила Сибири – 2», и расширение мощности газопроводной системы из Туркменистана, и увеличение установленной мощности газовой генерации в два раза к 2040 году и в три раза к 2060-му. ■

ТЕКСТ > Александр Фролов

ВОДОРОД В ВЕК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИЗОБИЛИЯ

Темпы роста водородной энергетики
отстают от ранее заявленных

В 2020 году начался новый этап развития энергетики – была принята европейская водородная стратегия. И если в тот момент водород использовался преимущественно в нефтепереработке, металлургии и химических производствах, то к 2024 году... мало что изменилось.

Сколько его?

Данные об объемах потребления водорода противоречивы. Так, в июне 2019 года Центром энергетики Московской школы управления «Сколково» был опубликован доклад «Водородная экономика – путь к низкоуглеродному развитию», в котором утверждалось, что «общий объем производства водорода в мире в настоя-



ФОТО > Фотобанк 123RF, AP/TACC

щее время оценивается различными источниками в 55–65 млн т». Исследователи отдельно отмечали невысокие темпы прироста этого показателя – 1,6% в год.

Но в Global Hydrogen Review 2022 Международного энергетического агентства (МЭА) отмечалось, что «спрос на водород достиг 94 млн т в 2021 году, превысив уровень, существовавший до пандемии (91 млн т в 2019 году)». То есть ни о каком чрезвычайном росте речь не идет, а оценка потребления для конца прошлого десятилетия тем не менее увеличилась как минимум на 26 млн т. Впрочем, в других источниках для того же периода встречались оценки порядка 85 млн т.

Даже если мы сделаем необходимую оговорку о том, что понятия «производство», «спрос» и «потребление» не тождественны, всё же разброс оценок окажется слишком велик.

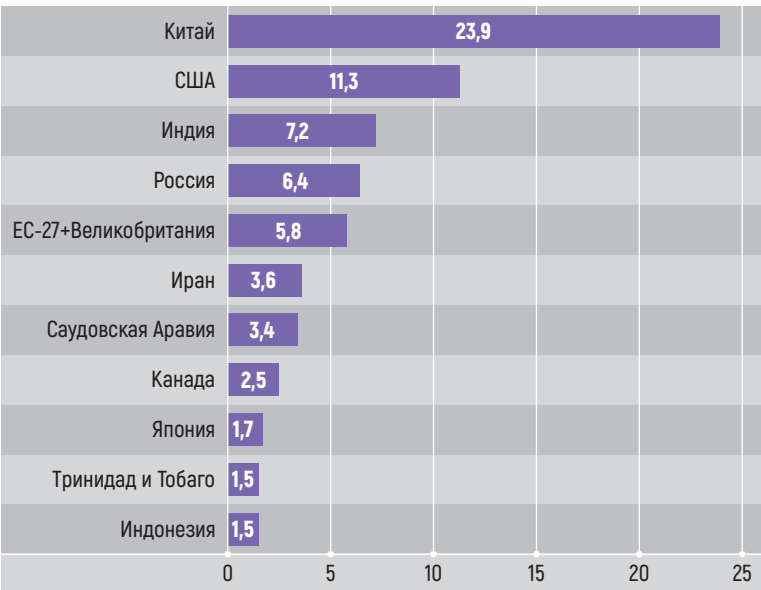
Кстати, в апреле 2022 года Центр энергетики Московской школы управления «Сколково» опубликовал новый доклад по теме – «Низкоуглеродный водород из природного газа: глобальная перспектива и возможности для России». В нем исследователи опирались на данные МЭА, согласно которым на тот момент объемы глобального спроса на водород составляли 90 млн т в год.

Позволим себе смелое предположение. Между исследованиями конца 2010-х и 2020-х годов есть одна существенная разница: с 2020 года начали публиковаться водородные стратегии различных стран. Так, летом 2020-го свою «Водородную стратегию» принял Евросоюз (A hydrogen strategy for a climate-neutral Europe). И с этого момента область водородных исследований стала гораздо востребованней, а оценки рынка – более тщательными, в том числе за счет увеличившегося финансирования.

Осталось заметить, что в 2022 году, по последним на данный момент оценкам МЭА, спрос на водород составлял 95 млн т. Каким-то удивительным образом Международное энергетическое агентство посчитало, что 95 млн т «почти на 3% больше в годовом исчислении», чем 94 млн т, которые были в 2021-м.

Прирост за год на 1 млн т в абсолютных показателях явно меньше не только 3%, но даже невысокого темпа прироста в 1,6%, о котором говорилось в конце 2010-х. Более того, исходя из данных МЭА, получается, что с 2019 по 2022 год прирост составил всего 4 млн т (4,4% за три года). Отрадно лишь, что

Мировое потребление водорода в 2020 году по странам, млн метрических тонн



Источник: МЭА

95

МЛН Т составлял спрос на водород в 2022 году, по последним на данный момент оценкам МЭА

Согласно докладу «Водородная экономика – путь к низкоуглеродному развитию» 2019 года годовой прирост производства водорода в мире невелик и составляет

1,6%

Водород давно используется в различных областях. Более 100 лет назад им наполняли баллоны дирижаблей. И многие десятилетия его применяют в качестве промышленного газа – в нефтепереработке, химической отрасли и металлургии. Основное сырье для производства водорода в настоящее время – природный газ (метан)

исследователи из Международного энергетического агентства догадались уточнить следующее: «Этот глобальный рост не отражает успеха политических усилий по расширению использования водорода».

И действительно, будто бы и не было почти четырех лет борьбы за главное – за развитие энергетического водородного направления.

Полноценно использовать существующие газотранспортные коридоры для прокачки чистого водорода нецелесообразно, так как возникают неоправданные риски для потребителей – высок шанс разрушения газопроводов

На данный момент, по оценке WindEurope, только доля ветровой энергетики в европейской электрогенерации составляет

20%

Неэнергетический водород

Водород давно используется в различных областях. Более 100 лет назад им наполняли баллоны дирижаблей (только получали его в большей степени из угля). И многие десятилетия его применяют в качестве промышленного газа – в нефтепереработке, химической отрасли и металлургии. Основное сырье для производства водорода в настоящее время – природный газ (метан).

Соответственно, прирост, который мы наблюдали в течение последних лет, был связан преимущественно с развитием тех отраслей промышленности, которые традиционно являются крупными потребителями водорода. К примеру, потребление нефти в Китае, по данным ОПЕК, увеличилось с 14,5 млн баррелей в сутки в 2019 году до 16,5 млн баррелей в сутки в первом квартале 2024-го. Вместе с этим показателем росли и мощности нефтеперерабатывающих предприятий, увеличивалось потребление водорода, который производится в Китае в основном (более 60%) из угля.

То есть лавиную долю прироста спроса на водород до сих пор обеспечивают традиционные (промышленные) направления использования. К примеру, чем больше на нефтеперерабатывающих заводах вводится в эксплуатацию вторичных установок, связанных с процессами гидрогенезации (гидрокрекинг, гидроочистка), тем больше нужно водорода.

Схема «произвел – использовал» удобна тем, что она снимает проблемы хранения и транспортировки.

Хранение и наводороживание

Многие десятилетия ученые исследуют тему подземного хранения водорода. Как в нашей стране, так и за рубежом. К примеру, соответствующее исследование еще в 1979 году провел Институт газовых технологий (США).

В нем, согласно диссертации «Моделирование процессов эксплуатации подземных хранилищ метано-водородной смеси», рассматривались четыре стандартных типа хранилищ: истощенные месторождения нефти и газа, соляные каверны, водоносные структуры и выработанные шахты. В силу ряда обстоятельств (высокий коэффициент диффузии водорода, его реакции с пластовым газом) для хранения более предпочтительными являются не пористые породы, а соляные каверны.

Изучались не только вопросы хранения, но и многочисленные проблемы транспортировки водорода. Одна из них – наводороживание (проникновение водорода в конструкционные материалы как при хранении, так и при транспортировке). Суть проблемы описывают исследования, в которых изучалось влияние водорода (в том числе в смеси с метаном) на конструкционные материалы.

Водород в целом негативно влияет на различные металлы и сплавы, широко известно такое явление, как водородное охрупчивание. Чтобы создавать инфраструктуру хранения и транспортировки водорода, необходимо учитывать возникающие риски. Соответствующие исследования проводились и специалистами «Газпром ВНИИГАЗа», изучавшими, в частности, влияние на различные сплавы метановодородной смеси.

Иными словами, к водородной теме ученые, промышленность и отдельные политики подходили не единожды. Каждый раз интерес представляло не расширение промышленного использования этого газа, а развитие водорода в качестве энергоносителя. А чтобы водород стал полноценным энергоносителем, необходимо было не только придумать, как его использовать, но и как хранить, и как транспортировать.

Сейчас очевидно, что полноценно использовать существующие газотранспортные коридоры для прокачки чистого водорода нецелесообразно, так как возникают неоправданные риски для потребителей – высок шанс разрушения газопроводов.

доры для прокачки чистого водорода нецелесообразно, так как возникают неоправданные риски для потребителей – высок шанс разрушения газопроводов.

Метеозависимая энергетика

Энергетический водород, по самым смелым оценкам, занимает до 2,5% в мировом потреблении этого газа. Но именно это направление считается наиболее важным с точки зрения концепции «зеленого» энергоперехода, так как именно оно должно связать «безуглеродное будущее» и недиспетчеризируемость (прерывистость, неуправляемость) электрогенерации на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ).

На данный момент, по оценке WindEurope, одна только ветровая энергетика обеспечивает 20% выработки электроэнергии в Европе. А в 2023 году все ВИЭ (включая гидрогенерацию и электростанции, работающие на биомассе) в Евросоюзе обеспечили 1049,2 ТВт·ч – 43,6% от всей произведенной электроэнергии. Ветер и солнце дали 26,9%.

Учитывая, что недиспетчеризируемыми являются только солнце и ветер, а гидроэлектростанции и генерация на биомассе этого недостатка лишены, проблема может показаться не очень значительной. Но именно солнце и ветер обеспечивают ежегодный прирост доли ВИЭ. Соответственно, с каждым годом риски нарастают.

Электричество – особый товар, который преимущественно потребляется в момент производства и производится в тех объемах, которые необходимы в данный момент. Да, увеличивается парк электрохимических накопителей (аккумуляторов). Как раз благодаря им стоит делать оговорку «преимущественно». Но аккумуляторы дороги в производстве. В силу финансовых и отчасти ресурсных ограничений они не могут стать универсальным решением для стабилизации излишне «зеленой» энергосистемы.

Иными словами, если основные источники энергии в вашей энергосистеме – солнце и ветер, а резервных мощностей, работающих на ископаемом топливе, и накопителей недостаточно, то в момент пикового спроса энергосистема рискует не справиться с нагрузкой. Кстати, блэкауты могут грозить штить, ураган, продолжительная облачность, ночь, снег и прочие неприятности, с которыми человечество успешно справляется последние лет 150 благодаря ископаемому топливу, а с середины XX века – еще и благодаря атомным электростанциям.

Возобновляемая энергетика либо делает вас зависимым в плане энергоснабжения от погоды (и времени суток), либо требует резервных мощностей и накопителей, которые быстро переводят «зеленую»

Энергетический водород, по самым смелым оценкам, занимает до

2,5%

в мировом потреблении этого газа. Но именно это направление считается наиболее важным с точки зрения концепции «зеленого» энергоперехода, так как именно оно должно связать «безуглеродное будущее» и недиспетчеризируемость (прерывистость, неуправляемость) электрогенерации на возобновляемых источниках энергии



генерацию из разряда очень дешевой в разряд неоправданно дорогой.

Зачастую политические круги, игнорируя объективно существующие проблемы, пытаются продать энергетиков и добиться еще большего ускорения прироста доли ветра и солнца в энергобалансе. Им помогают уважаемые аналитические организации, которые требуюткратно увеличить финансовые вливания в ВИЭ.

Нынешнее руководство Германии решило нарастить к 2030 году долю возобновляемых в энергобалансе не до 65 %, как предполагалось при Ангеле Меркель, а до 80 %. Не факт, что этот план удастся осуществить. Мировой энергетический кризис 2021–2024 годов показал, что предполагать можно всё что угодно, а потом приходится спешно расконсервировать недавно закрытые угольные электростанции. Но в данном случае нам важно не то, как ситуация будет развиваться на самом деле, а то, как парировать потенциальные риски, которые несут с собой возобновляемые источники энергии.

Собственно, быстрорастущая доля ВИЭ, а также снижение количества угольных электростанций сподвигли Евросоюз обратиться к идее водородной энергетики. В особенности, к ее «зеленой» части.

Цветная дифференциация водородов

Водород, который производится наиболее распространенным способом – из метана, условно называется «серый». Если в том же процессе происходит улавливание диоксида углерода, то получившийся водород – «голубой». Но наиболее важным Европейский союз считает возобновляемый – «зеленый», получаемый электролизом воды, для которого используется электрическая энергия из возобновляемых источников.

Чтобы не возникло путаницы, заметим: цветная дифференциация водородов не является безальтернативной. Используются и иные обозначения. К примеру, водород «с низким уровнем выбросов», «низкоуглеродный», «безуглеродный». Далеко не каждый из этих видов будет «зеленым», даже если для его производства используется метод электролиза. «Низкий уровень выбросов» подразумевает, что электроэнергия, которая подается на электролизер, производится с низким уровнем выбросов парниковых газов. Это могут обеспечить не только ветер и солнце, но и АЭС, гидрогенерация, биомасса. Даже ископаемое топливо подходит, если используются технологии улавливания и хранения углерода.

Эти уточнения стали возможны, после того как в начале 2022 года атомная энергетика получила в Евросоюзе статус низкоуглеродной, а газовая – статус энергетики переходного периода.

К 2024 году Водородной стратегией Евросоюза предполагалось не только вытеснить «серый» водород и поставить в 30 раз больше электролизеров, чем получилось на самом деле. Предполагалось развивать водородный автотранспорт

И все же «зеленый» водород рассматривается как наиболее важный, а производимый из природного газа «голубой» – скорее как некий компромисс, бедный родственник, с которым придется мириться до определенного момента, а потом отбросить без всякой жалости. Дело в том, что водород в данном случае не совсем верно рассматривать как

В свежем исследовании PwC «Navigating the hydrogen ecosystem. What is preventing progress and how to gain momentum?» отмечается, что общее количество эксплуатирующихся к 2024 году электролизерных проектов в мире составляет всего

0,8 ГВт
16%

автомобильного транспорта Европы к середине текущего века будет ездить на водороде, по последней оценке МЭА



энергоноситель. Его необходимо рассматривать как батарейку.

Избыточная «возобновляемая» электроэнергия направляется на электролиз воды. Это энергетически бессмысленная операция. Ее эффективность порядка 70 %. Так, Германия предполагает в 2030 году направлять 20 ТВт·ч электроэнергии для получения 14 ТВт·ч водорода. Казалось бы, бессмысленно. Особенно если вспомнить, что в этой схеме присутствуют в качестве потребителей водородные автомобили, в которых этот газ используется для производства электроэнергии. То есть это разновидность электроавтомобиля. Так не проще ли сразу зарядить такое авто от розетки и не тратить электричество на как минимум одно энергетически невыгодное преобразование?

Да, это очень странно, если не учитывать задачу аккумулирования энергии. Вы берете избыток электроэнергии, который неминуемо будет образовываться в «зеленой» энергосистеме, но направляете его не в аккумулятор, а на производство самостоятельного энергоносителя максимально экологически безвредным способом. Да, какую-то часть энергии вы при этом теряете, но зато получаете относительно гибкую и дешевую систему.

Дело за малым – создать производственную инфраструктуру, построить транспортные мощности, обеспечить хранение. И самое главное – сформировать рынок. А здесь у энергетического водорода возникли проблемы.

В 30 раз

В январе текущего года компания Mitsubishi объявила, что инвестирует в крупнейший в мире проект по производству «зеленого» водорода в Роттердаме (промышленная зона Европорт). В проект планируется вложить \$690 млн и получить в результате электролизер мощностью 800 МВт, способный производить до 80 тыс. т водорода в год. Это, по уверению профильной европейской прессы, «в 30 раз больше, чем у любого из текущих проектов по производству экологически чистого водорода в мире».

Звучит убедительно и, главное, масштабно. И пусть вас не смущает тот факт, что строительство начнется

не раньше 2026 года, а в эксплуатацию проект будет введен в 2029-м. Пусть вас смутит тот факт, что проект нацелен на промышленное потребление водорода.

Это примета времени – всё меньше компаний, которые вкладывают в водородную энергетику (особенно на территории Европы), и местные политики говорят про энергетическое использование этого газа. Они всё чаще озвучивают предложение, согласно которому надо продавать «зеленый» водород уже существующим потребителям.

Но стойте! Ведь на дворе 2024 год!

Европейская Водородная стратегия, принятая почти четыре года назад, подразумевала несколько этапов реализации. Первый завершается как раз в 2024-м. К настоящему моменту «зеленый» водород должен был пойти на химические, нефтеперерабатывающие и сталелитейные производства, на которых ему предстояло вытеснить «серого» собрата. Также планировалось устанавливать электролизеры рядом с существующими центрами потребления.

Пока всё звучит примерно в той логике, в которой высказываются компании и политики. Но к настоящему моменту в Евросоюзе должно было производиться не менее 1 млн т «зеленого» водорода, а мощности электролизеров – составлять 6 ГВт. На этом фоне утверждение, что проект производительностью 80 тыс. т в год, который запустят к концу второго этапа Водородной стратегии (завершается в 2030 году), в 30 раз больше любого существующего в мире проекта, звучит тревожно.

Впрочем, фраза «в 30 раз» нам еще пригодится.

В свежем исследовании PwC «Navigating the hydrogen ecosystem. What is preventing progress and how to gain momentum?» отмечается, что общее количество эксплуатирующихся к 2024 году электролизерных проектов в мире составляет всего 0,8 ГВт. Из них 0,6 ГВт – в Китае, Японии и Южной Корее, а 0,2 ГВт – в Европе. Получается, что к 2024 году в Евросоюзе работает в 30 раз меньше мощностей, чем планировалось.

Справедливости ради добавим, что проекты общей мощностью

2,9 ГВт в Европе перешли на стадию строительства или по ним было принято окончательное инвестиционное решение. Но если говорить совсем точно, то переход на эту стадию не означает, что проекты будут реализованы.

Ранняя стадия

По оценке PwC, «мировой рынок [«зеленого» водорода] находится на очень ранней стадии развития, и прогресс, за некоторыми исключениями, довольно медленный». Заявленная мощность водородных проектов во всех странах составляет 840 ГВт. Но из них достигли стадии принятия окончательного инвестиционного решения или уже реализуются 15 ГВт (1,8 % от заявленных).

Собственно, Европа – абсолютный чемпион по невыполненным обещаниям, так как здесь, по оценке PwC, заявлено 205 ГВт. На втором месте, кстати, находится Африка – 169 ГВт.

На этом фоне особенно интересно выглядят данные, опубликованные в апреле текущего года, согласно которым мировой объем проектов по производству водородных электролизеров за предшествовавшие полгода увеличился на 4 % (на 55,2 ГВт), согласно данным Auriga Energy Research. Теперь совокупная мощность этих проектов достигла порядка 1,2 ТВт. Однако, по данным Auriga, около 90 % из них находятся на ранних стадиях разработки.

Такого рода новости подаются обычно с невероятным восторгом и служат свидетельством бурного роста отрасли. Примечательно, что в плане электролизных мечтаний лидирует опять же Европа (32 % заявленных проектов).

Интересно, что в Водородной стратегии ЕС к 2024 году ожидалось расширение собственного производства электролизеров (в том числе крупных – «мощностью до 100 МВт»).

В тексте стратегии говорилось: «Многие индикаторы указывают на то, что сейчас мы близки к переломному моменту. Каждую неделю объявляются новые инвестиционные планы, часто в гигаваттном масштабе. В период с ноября 2019-го по март 2020 года аналитики увеличили список планируемых глобальных вложений в электролизеры с 3,2 ГВт до 8,2 ГВт к 2030 году (из них 57 % – в Европе)».

Заявления – это хорошо, но на данный момент всего порядка 15 ГВт проектной мощности производства электролизеров ожидают принятия окончательных инвестиционных решений. Невероятная доля от заявленных к настоящему моменту – 1,2 ТВт.

Иронично, но даже оптимистично настроенные к водородной энергетике исследователи из Auriga Energy Research полагают, что установленная мощность электролизеров не достигнет целевых показателей, принятых Еврокомиссией. Одна из главных причин – высокие капитальные затраты.

По оценке PwC, для достижения целей в области водородной энергетики Европе потребуется в ближайшие шесть лет ежегодно увеличивать мощность электролизеров примерно на 20 ГВт. Реалистичность такого сценария на данный момент представляется весьма сомнительной.

Одним из главных маркеров, усиливающих скептицизм, является ситуация в транспортном секторе.

Водород не едет

К 2024 году Водородной стратегией Евросоюза предполагалось не только вытеснить «серый» водород и поставить в 30 раз больше электролизеров, чем получилось на самом деле. Предполагалось развивать водородный автотранспорт.

В принципе, это логично и даже красиво (на бумаге). Автопарк Европы под давлением Брюсселя «озеленяется», почему бы в широкую зеленую палитру не добавить еще и водородный оттенок?

По последней оценке МЭА, на водород к середине текущего века будет приходиться 16 % автомобильного транспорта. А некоторые аналитики и вовсе считают, что водородомобили (FCEV) в ближайшие годы могут превзойти по распространенности «чистые» электромобили.

Своими мыслями на эту тему поделился и глава компании Toyota Акио Тойода. По его мнению, доля «чистых» электромобилей на мировом рынке достигнет максимума в 30 %, а оставшиеся 70 % займут водородные двигатели и двигатели внутреннего сгорания. Хотя компания Toyota при этом соглашается с очевидным: автомобили с водородным двигателем до сих пор не были успешными. По ее оценке, это связано с проблемами в области снабжения водородом.

В этом смысле показательно, что в этом году уже 10 лет, как в Евросоюзе реализуется программа Connecting Europe Facility (CEF) Transport. А CEF Transport, в частности, поддерживает более 275 водородозаправочных станций (соответствует мощности порядка 125 т водорода в сутки) в 12 государствах – членах ЕС. Да, немного, но дайте срок, потребители втянутся, начнут покупать водородомобили!

Однако в 2023 году продажи FCEV, по данным корейской SNE Research, снизились на 30,2 % (с 20 704 шт. в 2022-м до 14 451 в 2023-м). Наиболее радикально упали продажи у Hyundai – с 11 354 в 2022-м до 5012 в 2023-м.

По данным компании Toyota, продажи ее водородомобилей в 2023 году сократились незначительно – с 3924 до 3921. Но это не первый год снижения, ведь пик продаж (5918 шт.) водородных «Тойот» пришелся на 2021-й.

В Европе продажи водородного транспорта, по данным ACEA, в 2023 году сократились почти на 40 % (до 773 шт.).

В первом квартале текущего года, по оценке Hydrogen Fuel Cell Partnership, снизились продажи FCEV на рынке Соединенных Штатов – 223 шт. (на 70 % меньше, чем за аналогичный период 2023-го). Это худший результат с первого квартала 2016 года. На текущий момент продажи водородного транспорта мизерные, и они падают.

Век энергетического изобилия

Как видно из всего вышесказанного, сегодня надежды на развитие водородной энергетики себя не оправдывают. Более того, они не оправдываются и в части затрат на производство «низкоуглеродного» водорода. Пока он слишком дорог и относительно ранее озвучивавшихся планов, и относительно своего «серого» собрата.

На этом фоне крайне сложной задачей становится оценка перспективного объема водородного рынка. Особенно когда дело заходит о денежном эквиваленте. Ведь, с одной стороны, необходимо показать потенциальным



инвесторам радужные перспективы, а с другой, необходимо учитывать важнейшее условие для развития «водородной экономики» – низкую цену конечного продукта. То есть возникает некоторое противоречие с точки зрения компании, которую призывают вкладывать деньги в новое направление: ей обещают, что она заработает очень много, но продукт будет невероятно дешевым.

Разрешить это противоречие можно легко и непринужденно. Достаточно сказать, что продукт будет дешевым, но чрезвычайно востребованным, рынок станет постоянно расти, а расходы на производство – непрерывно снижаться. Но именно в этот момент «водородная экономика» наталкивается на суровую реальность текущего момента.

Означает ли всё это, что водород абсолютно бесперспективен? Конечно, нет.

Мы живем в век небывалого энергетического изобилия. У человечества есть возможность относительно безопасно для себя экспериментировать с различными источниками энергии,

В Европе продажи водородного транспорта в 2023 году сократились почти на

40%

(до 773 шт.) В первом квартале текущего года снизились продажи FCEV на рынке Соединенных Штатов – 223 шт. (на 70 % меньше, чем за аналогичный период 2023-го). На текущий момент продажи водородного транспорта мизерные, и они падают

>24

МЛН т водорода
в год потребляет
Китай

различными конфигурациями энергетических систем.

Эксперимент с водородом ничем не хуже любого другого. Это не универсальное, а довольно узкоспециализированное решение, для развития которого должно сойтись сразу несколько составляющих.

Говорить о масштабном «обезуглероживании» производства водорода рано, учитывая, что в Китае, крупнейшем потребителе водорода в мире (более 24 млн т в год), абсолютное большинство водорода производится из угля, как и в объявленном Австралией «зеленом» проекте по производству водорода (из бурового угля) для последующей поставки в Японию. Текущий спрос на водород мало относится к энергетическому сегменту.

При этом не стоит, даже если очень хочется, прыгать в водородную реку первыми. Мало ли какие неприятные сюрпризы она может в себе таить. Стоит присмотреться, насколько успешно вынырнут первые пловцы. Пока их опыт не вселяет оптимизма. ■

ТЕКСТ • Владислав Корнейчук

ИЗУМИТЕЛЬНОЕ МЕСТО



Постояльцы «Крымский Бриз Hotel & Villas» могут жить не только в комфортных номерах отеля, но и на виллах, в частности входящих в комплекс, но и прикоснуться к истории. Когда-то здесь находилась дача Чехова.

«КРЫМСКИЙ БРИЗ HOTEL & VILLAS» – это 102 номера разных категорий и 11 вилл в средиземноморском стиле с собственными бассейнами с морской водой.

В 2017 году был признан лучшим курортным отелем, лучшим экоотелем и лучшим свадебным отелем. В 2020-м стал победителем Russian Hospitality Awards. В 2023 году гостиничный комплекс был повторно назван лучшим отелем категории пять звезд по версии Национальной гостиничной премии и лучшей загородной площадкой для свадьбы по версии Wedding Awards South 2023.

Неизвестная дача

В сентябре 1898 года Антон Чехов, следуя рекомендациям врачей, приехал в Крым, чтобы купить себе дачу. Владелец ялтинского книжного магазина Исаак Синани, имевший в собственности участок в районе деревушки Кучук-Кой, рассказал писателю о продаже соседнего имения в 27 верстах от Ялты, по дороге на Севастополь – между Алушкой и Форосом. Находилось оно в 15–20 минутах ходьбы от моря. Сегодня это поселок городского типа Парковое, входящий в городской округ Ялта.

26 сентября Чехов впервые посетил имение с двухэтажным домом, виноградником, табачной плантацией, гранатовыми и оливковыми

деревьями, тополями и кипарисами. Великому писателю земли русской всё понравилось, за исключением ведущей к усадьбе крутой дороги. В письме к сестре Чехов даже нарисовал план местности. «Спуск очень крут, ехать было мне так страшно, что потом всю ночь мне мерещилась круча, – писал Антон Павлович. – Насколько страшно спуститься, настолько приятно, мирно и спокойно внизу».

В письме сестре от 8 декабря 1898 года Чехов сообщает: «Я не удержался, размахнулся и купил Кучукой. Купил ровно за две тысячи». А Немировичу-Данченко написал так: «...поэтично, уютно, но дико; это не Крым, а Сирия».

ФОТО • «Крымский Бриз Hotel & Villas»



Двоюродный же брат Георгий получил от Чехова письмо, в котором были такие слова: «Это изумительное место по красоте, нечто невиданное...» Антон Павлович даже привозил в Кучук-Кой Максима Горького, рассказывал ему о планах постройки санатория для больных сельских учителей, о здании с большими окнами и библиотекой.

Однако, возможно, женитьба на актрисе МХТ Ольге Книппер, поездки в Москву по вопросам, связанным с постановками его пьес, не позволили Чехову что-то из запланированного в Кучук-Кое сделать. Да и сомнения у него были – уж очень в те времена крутой подъем был к тому участку. Чехов писал: «Думаю продать Кучукой и купить где-нибудь поближе, с куском берега, чтобы иметь свое купанье. Такое одно имение продается около Гурзуфа...» Чехов его купил. Сегодня там находится Дом-музей.

По некоторым данным, дача в Кучук-Кое была Чеховым в какой-то

момент продана, но в итоге, уже после смерти Антона Павловича, стала собственностью брата писателя.

Иван Бунин оказался, вероятно, одним из последних чеховских гостей в Кучук-Кое. По признаниям будущего нобелевского лауреата, зимняя природа этих мест впечатляет. В дневнике Ивана Алексеевича сохранилась такая запись: «Крым, зима 1901 года на даче Чехова. Чайки как картонные, как яичная скорлупа, как поплавок возле клонящейся лодки. Пена как шампанское. Провалы в облаках – там какая-то дивная неземная страна. Скалы известково-серые, как птичий помет. Бакланы. Суук-Су. Кучукой. Шум внизу, солнечное поле в море, собака пустынно лает. Море серо-лиловое, зеркальное, очень высоко поднимающееся».

«Крымский Бриз Hotel & Villas»

Хотя не очень известная чеховская дача до наших дней не сохранилась, но установлено, что она

В «Крымский Бриз Hotel & Villas» можно жить в одном из номеров или на индивидуальной вилле – со своим бассейном и террасой. Гостиничный комплекс оправдает ожидания тех, кто мечтает об уединенном отдыхе, хочет провести время с семьей или в кругу друзей, планирует устроить праздник



находилась на территории популярного на полуострове и за его пределами гостиничного комплекса. И сегодня любой гость имеет возможность испытать то, что когда-то чувствовал здесь Чехов.

В «Крымский Бриз Hotel & Villas» можно жить в одном из номеров или на индивидуальной вилле – со своим бассейном и террасой.

Помимо прекрасного галечного пляжа и панорамных бассейнов, которые расположены на виллах, в «Крымский Бриз

Hotel & Villas» есть просторная и многофункциональная аквазона – бассейны, джакузи и банный комплекс, где можно расслабиться и восстановить силы.

Гостиничный комплекс оправдает ожидания тех, кто мечтает об уединенном отдыхе, хочет провести время с семьей или в кругу друзей, планирует устроить праздник.

Остается добавить, что «Крымский Бриз Hotel & Villas» – это здоровый сухой субтропический климат круглый год. ■

ТЕКСТ • Роман Погорелов

ФОТО • Zuma\TASS, EPA\TASS, EPA, Keppel, Izz Dania/Unsplash, Nabo Ghosh/Unsplash, Jason Goh /Pixabay

СИНГАПУР

15 мая премьер-министром Республики Сингапур официально стал вице-премьер и министр финансов Лоуренс Вонг. Руководство города-государства сменилось впервые за последние 20 лет, однако пока нет оснований предполагать, что общий курс развития страны претерпит серьезные изменения. Впрочем, нельзя исключать, что в будущем внешние обстоятельства могут поставить сингапурские власти перед крайне сложным выбором: США или Китай.

На фоне нарастания международной напряженности власти Сингапура проявляют всё большую озабоченность относительно перспектив сохранения стабильности в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), а соответственно, и устойчивости развития собственного города-государства. Дело в том, что, как и многие другие страны региона, Сингапур предпочитает развивать тесное взаимодействие с Китайской Народной Республикой (КНР), одновременно поддерживая и глубокие связи с Соединенными Штатами.

Сингапур – это островное государство в Юго-Восточной Азии (ЮВА), отделенное от южной оконечности Малаккского полуострова узким Джохорским проливом. Граничит с султанатом Джохор, входящим в состав Малайзии, и с провинцией Острова Риау, входящей в состав Индонезии.

В настоящее время государство Сингапур состоит из 63 островов и занимает 209-е место в мире по площади. В процессе реализации проектов намыва территории (с 1960-х действует специальная программа) площадь Сингапура была увеличена с 581,5 кв. км до 778 кв. км на июнь 2023 года. К 2030-му эта площадь может вырасти еще на 100 кв. км.

Но даже тогда этот город-государство будет по-прежнему уступать по размеру своей территории тому же Гонконгу (специальный административный район КНР площадью 1106,4 кв. км). Для сравнения, площадь Приднестровской Молдавской Республики составляет сегодня 4163 кв. км.

Сингапур – второе государство на нашей планете по плотности населения после Монако. По состоянию на середину 2023 года население Сингапура составляло почти 6 млн человек. Для сравнения, в Гонконге проживает порядка 7,5 млн, а в той же Приднестровской Молдавской Республике – менее 500 тыс.

Долгое время Сингапур являлся лишь частью различных государственных образований. В колониальный период контролировался голландцами, затем – британ-



цами. Независимость многонациональное государство Сингапур, отличающееся широким этнокультурным, языковым, религиозным, расовым и национальным многообразием (хотя 75 % населения здесь – китайцы), получило только в 1965 году.

С того времени политически в стране доминирует Партия народного действия (ПНД), основателем и бессменным лидером которой с 1959 по 1990 год был первый премьер-министр Сингапура Ли Куан Ю. После него до нынешнего момента было всего два премьер-министра (в 1990–2004 годах – Го Чок Тонг, в 2004–2024 годах – Ли Сянь Лун), также представлявших ПНД. Новый премьер – Лоуренс Вонг – представляет ту же самую партию.

Формально ПНД – правоцентристская партия, совмещающая социальный консерватизм и экономический либерализм. В управлении многое взято от конфуци-

Ли Куан Ю (1923–2015), отец-основатель современного Сингапура



75%

населения Сингапура составляют китайцы

В структуре экономики Сингапура порядка 70 % приходится на сферу услуг, на производство – примерно 25%

25%

анства, но формально это никак не фиксируется. С одной стороны, упор делается на свободы и либерализм, с другой – крайне заметна роль государства практически во всех сферах жизни.

В конституции Сингапура прямо прописан полный запрет на любые протесты, включая мирные демонстрации, митинги, пикеты и так далее, – права на всё это сингапурцы попросту не имеют. Некоторые формы общественных собраний возможны только по согласованию и в одном специально отведенном месте – угол парка Хунлим. Крайне распространена и практика привлечение к суду оппозиционеров за любую форму критики. А публично критиковать госструктуры и чиновников запрещено.

Экономика

В структуре экономики Сингапура порядка 70 % приходится на сферу услуг, примерно 25 % – на производство. Главным образом сингапурская экономика ориентирована на экспорт.

Сфера услуг – прежде всего финансовые услуги по всему спектру, включая инвестиции, страхование, банки, биржу и многое другое. Сингапур является ведущим финансовым

В последние годы в Индо-Тихоокеанском регионе стабильно растет влияние Китая. В то время как позиции США всё чаще ставятся под сомнение даже американскими союзниками в Восточной и Юго-Восточной Азии, которые отмечают падение интереса со стороны Вашингтона и расплывчатые подходы ко многим спорным вопросам



центром Азии и выступает одним из узлов глобальной финансовой системы.

Производят/собирают в стране по большей части электронику, а также биомедицинское оборудование и лекарства. Сельскохозяйственная отрасль практически отсутствует. В то же время развиты химическая промышленность и нефтепереработка.

Сингапур называют нефтегазовым хабом Азии – он входит в тройку ведущих мировых центров торговли углеводородами и региональных центров переработки нефти. Общие мощности переработки порядка 1,5 млн баррелей в день. Объем производства в нефтегазовой и нефтехимической отраслях оценивается в \$60 млрд. Всё это, естественно, ориентировано на экспорт.

У города-государства сильные позиции в переоборудовании плавучих платформ для добычи, хранения и разгрузки углеводородов, а также в оснащении буровых установок. Кстати, в Сингапуре располагаются региональные штаб-квартиры большинства ключевых игроков нефтегазовой отрасли.

Для производства электроэнергии в основном используется сжиженный природный газ (СПГ), получаемый чаще всего из Малайзии и Индонезии. Власти страны заявляют о планах превратить город-государство к 2050 году в углеродно-нейтральную территорию.

Сингапур – второй крупнейший в мире порт. Поэтому крайне значимы для экономики города-государства торговля, особенно международная, и всё, что вокруг нее. Страна позиционируется как ворота в Азию для междunarодного бизнеса. Здесь также речь идет, главным образом, про сферу сопутствующих услуг для различных транснациональных корпораций.

Город-государство является региональным центром науки, образования и высоких технологий: исследования, разработка, профессиональные кадры, стартапы и здесь же – привлечение финансирования под это всё.

В целом же Республика Сингапур представляет собой смесь китайских и западных подходов к управлению, хозяйствованию и прочему. Главное преимущество города-государства – умение работать на стыке Запада и Востока, извлекая из этого выгоду и прибыль. Темная сторона этого – армия дешевых рабочих-мигрантов из соседних стран. Бангладешцы фактически строят город, малайзийцы практически полностью обеспечивают его обслуживание и так далее.

Важно геополитическое положение города-порта как центральной точки «бутылочного горлышка» на перекрестке между Тихим и Индийским океанами (Малаккский пролив) по линии восток-запад, а также между Азией и Океанией по линии север-юг.

Для США Сингапур остается одним из ключевых партнеров в регионе. У американцев здесь есть Центр NRCS (Военно-морских сил), где размещено более 800 военнослужащих и персонала, а также 15 различных военных командных штабов – крупнейшее постоянное присутствие Соединенных Штатов в Азии к югу от Японии.

Залог стабильности

Исходя из уязвимости Республики Сингапур перед внешними угрозами, его руководство придерживается трех основных принципов обеспечения собственной безо-

Будучи крупнейшим нефтегазовым хабом в регионе, Сингапур весьма заинтересован в развитии торговли с Россией. И даже в условиях антироссийских санкций, вводимых коллективным Западом во главе с США, не просто остается ключевым потребителем российской нефти в ЮВА, а поступательно наращивает объемы таких закупок



пасности. Во-первых, сингапурцы стремятся максимально увеличить число друзей-единомышленников, чтобы сохранить свободу действий в качестве суверенной и независимой нации. Во-вторых, лидеры стараются поддерживать баланс сил, гарантирующий, что ни одна крупная страна не сможет доминировать в регионе. И, в-третьих, город-государство заинтересован в присутствии Соединенных Штатов для укрепления региональной стабильности.

В 1960-х Сингапур использовался в качестве места отдыха для американских войск, воюющих во Вьетнаме. Город-государство, поддержавший Соединенные Штаты в той войне, оказывал помощь в техническом обслуживании и снабжении военно-морских сил США. С 1981 года начали проводиться самые продолжительные совместные американо-сингапурские ежегодные командно-штабные учения «Тигровый бальзам». Во время первой войны в Персидском заливе в начале 1990-х сингапурцы оказывали поддержку американским кораблям.

На фоне того, как американцы покидали военно-морскую базу Субик (Naval Base Subic Bay) и авиабазу Кларк (Clark Air Base) на Филиппинах, в 1990 году был подписан меморандум о взаимопонимании, облегчавший доступ США к военной инфраструктуре Сингапура.

А в 2005 году в стратегическом рамочном соглашении Сингапур был признан одним из основных партнеров Вашингтона в сфере безопасности. Соглашение о сотрудничестве в области обороны от того же года позволило расширить взаимодействие по пяти направлениям: военному, политическому, стратегическому, технологическому и в сфере нетрадиционных угроз.

В сентябре 2019 года Сингапур и Соединенные Штаты продлили действие меморандума о взаимопонимании от 1990 года, который уже три десятилетия позволял американским вооруженным силам получать доступ к сингапурским военным базам, еще на 15 лет – до 2035 года. Это сохранило за городом-государством статус одного из основных опорных пунктов США в Юго-Восточной Азии наряду с Таиландом.

Хрупкий баланс

Как некоторые другие страны ЮВА, Сингапур предпочитает, чтобы Соединенные Штаты поддерживали безопасность в регионе, но при этом позволяли пользоваться экономическими выгодами, которые приносит сингапурцам сотрудничество с Китаем.

Сингапур нормализовал отношения с КНР лишь в 1990 году – одним из последних в АСЕАН. Но сейчас город-государство входит в число крупнейших иностранных инвесторов Поднебесной и является сторонником Азиатского банка инфраструктурных инвестиций и инициативы «Один пояс, один путь».

Расширенное китайско-сингапурское соглашение об оборонных обменах и сотрудничестве в сфере безопасности основано на договоре, заключенном в январе 2008 года, и предназначено для совместной подготовки вооруженных сил Сингапура и Народно-освободительной армии Китая. Примечательно, что сингапурцы обзались во время военных учений с китайцами не использовать оружие, закупленное у американцев.

Таким образом, Сингапур стремится избежать определенного выбора в геополитической конкуренции между Китаем и Соединенными Штатами, оставляя себе место для внешнеполитических маневров. Однако в нынешних условиях поддерживать нейтральную позицию становится всё сложнее.

В последние годы в Индо-Тихоокеанском регионе стабильно растет влияние Китая. В то время как позиции США всё чаще ста-



^ Премьер-министр Сингапура с 2004 по 2024 год Ли Сянь Лун и новый премьер – Лоуренс Вонг

вятся под сомнение даже американскими союзниками в Восточной и Юго-Восточной Азии, которые отмечают падение интереса со стороны Вашингтона и расплывчатые подходы ко многим спорным вопросам.

Достаточно сказать, что Соединенные Штаты пять лет подряд не могли назначить нового посла в Сингапур – место главы дипмиссии США оставалось вакантным (его занимали временно исполняющие обязанности чиновники) с января 2017 года, когда предыдущий посол традиционно ушел в отставку после смены американской администрации, по декабрь 2021 года.

Учитывая, что Сингапур – лишь одна из ряда азиатских стран, куда Госдепартамент США не спешил отправлять дипломатов, некоторые местные политики и наблюдатели воспринимают это как символ неадекватности нынешних американских властей, которые на деле плохо демонстрируют приверженность Соединенных Штатов региону, несмотря на громкую риторику официальных лиц.

Будучи крупнейшим нефтегазовым хабом в регионе, Сингапур весьма заинтересован в развитии торговли с Россией. И даже в условиях антироссийских санкций, вводимых коллективным Западом во главе с США, не просто остается ключевым потребителем российской нефти в ЮВА, а поступательно наращивает объемы таких закупок.

Сингапур довольно активно работает и с финансовыми потоками, которые идут в обход западных санкций. Например, та же Мьянма, находящаяся под санкциями многие десятилетия, вполне успешно ведет расчеты с внешним миром как раз через город-государство. ■

15

РАЗЛИЧНЫХ ВОЕННЫХ КОМАНДНЫХ ШТАБОВ ВС США размещено в Сингапуре

ТЕКСТ • Сергей Правосудов

ФОТО • Фотобанк 123RF

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОГНОЗЫ

В этой статье дается обзор футурологических книг, которые опубликовали знаменитые ученые из Европы и США.

Жак Аттали

В 2008 году вышла книга французского экономиста Жака Аттали «Мировой экономический кризис... А что дальше?», в которой он сделал следующий прогноз: «Очень скоро мобильный телефон позволит более 6 млрд жителей нашей планеты оплачивать банковские операции, управлять своими счетами, играть на бирже и самим создавать «финансовые продукты». Процесс вовлечет в мировой рынок даже беднейших. Думаю, не пройдет и 20 лет, как финансовые кризисы станут регулярно возникать из-за сложной системы, в которую интегрируются финансы и новые коммуникационные технологии».

В 2009 году Жак Аттали опубликовал книгу «Краткая история будущего», в которой он дал прогноз на 50 лет вперед. Вот что он написал: «Если в ближайшем будущем ситуация не изменится, деньги покончат со всем, что может помешать их торжеству, включая сами государства, которые они постепенно уничтожат. Это касается и США. Американское сверхмогущество сойдет на нет, а миром будут управлять несколько региональных правительств. Рынок станет единым законом для всех, породив неприкосновенную всемирную гиперимперию рыночных богатств и новых форм собственности, баснословных состояний и крайней бедности. Природа будет нещадно эксплуатироваться. Всё станет частным, включая армию, полицию и судебную власть. Человек превратится в артефакт для производства и продажи, а затем станет бесполезным и исчезнет».

Если человечество, отшатнувшись от такого будущего, прервет глобализацию силой, наступит варварская эпоха, и мир погрязнет в разрушительных войнах, а государства, религиозные объединения, террористические группировки и пираты, используя новейшее оружие,

будут истреблять друг друга. Такой ход событий я называю гиперконфликтом. Эта война может положить конец человечеству.

Если, наконец, приостановить, но не прекратить глобализацию, ограничить, но не уничтожить власть рынка, если демократия воцарится везде на планете, но при этом будет обладать реальной силой, если ограничить имперскую власть над миром – тогда может появиться новый свободный мир, в котором будут царствовать лояльность, ответственность и взаимное уважение. Такой мир я называю гипердемократией. В условиях гипердемократии появится единое мировое демократическое правительство и несколько региональных центров власти. Каждый человек с помощью новейших технологий сможет бесплатно пользоваться всеми богатствами, жить в достатке, справедливо распоряжаться рыночными благами, сохранять продовольственные излишки, беречь окружающий мир и оставить его пригодным для жизни следующих поколений. В конце концов, вобрав в себя всю мудрость мира и поколений, мы начнем жить по-новому и созидать вместе.

Можно предсказать историю ближайших 50 лет, разделив ее на пять этапов. К 2035 году закончится господство американской империи. Потом власть над миром будет распределена между 11 государствами и стихией. Наконец, одна за другой по земле прокатятся три мощные волны будущего – гиперимперии, гиперконфликта и гипердемократии.

Вполне вероятно то, что к 2060 году, до того момента, когда человечество должно будет сгинуть под градом бомб, а американская империя, гиперимперия и гиперконфликт исчерпают себя, новые альтруистические и универсалистские силы возьмут в свои руки власть над миром, находящимся в экологическом, этическом, экономическом, культурном и политическом кризисе. Эти силы восстанут против слежки, действующих правил и эгоизма. Постепенно на планете установится равновесие между рынком и демократией – гипердемократия. Новые мировые силы с помощью передовых технологий организуют общественную



жизнь, ограничат потребление товаров, искажения естественной жизни и расточение природных ресурсов. В обществе воцарятся альтруизм и взаимная ответственность, люди получат доступ к знаниям. Станет возможным рождение универсального разума, который сможет соединить все созидательные способности человечества и превзойти их. Сложится новый тип экономики – «отношенческий», в условиях которого товары и услуги производятся без расчета на выгоду. Поначалу данная экономика будет конкурировать с рынком, а затем уничтожит его, так же как он несколько веков назад уничтожил феодализм».

Стивен Кинг

В 2010 году вышла книга английского экономиста Стивена Кинга «Запад теряет контроль». Вот, что он в ней прогнозировал.

Экономический прогресс развивающегося мира зависит не только от технологических усовершенствований или принятия демократии, но также от доступа к «благоприятным ресурсам» – земле, сырью, миграции (а в прошлом и рабам) – и способности регулировать рынки. Появление на мировой экономической арене стран с переходной экономикой может истощить эти ресурсы, на которых зиждется процветание Запада. Я считаю, что к 2050–2060 гг. от бывшей экономической мощи Запада останется лишь тень, как в плане уменьшения его доли в глобальной экономике,

Можно предсказать историю ближайших 50 лет, разделив ее на пять этапов. К 2035 году закончится господство американской империи. Потом власть над миром будет распределена между 11 государствами и стихией. Наконец, одна за другой по земле прокатятся три мощные волны будущего – гиперимперии, гиперконфликта и гипердемократии

так и из-за быстро снижающегося процента его населения по отношению к постоянно увеличивающемуся населению земного шара.

Глобализация несет массу преимуществ, но все они достаются либо многим в развивающемся мире, либо небольшой группе людей из развитых стран. Значительная часть населения развитого мира получила мало прямой пользы от глобализации. Растущие связи между развивающимися государствами говорят о появлении новых альянсов и союзов, которые в конечном итоге будут угрожать интересам Запада.

Глобализация приносит огромную выгоду, однако для развитого мира эта выгода сопрово-

никами из развивающихся стран. Еще им придется платить налоги, чтобы оплатить огромные долги нашего поколения. Низкие темпы роста США приведут к сокращению военных сил. Правительствам придется намного серьезнее думать о перераспределении доходов и благосостояния, в противном случае они обнаружат, что поддержка глобализации пойдет на убыль.

Возможно, всё это звучит безрадостно, однако альтернативный вариант намного хуже. Полный разрыв связей между развитым и развивающимся мирами сильно усложнит жизнь: исчезнет дешевый доступ к накоплениям Китая, доллар обвалится, мировая торговля пойдет на убыль, глобальные рынки капитала обанкротятся, начнется цепочка неплатежей государственного долга, обнаружится массовая безработица и, возможно, война. Несомненно, относительный проигрыш Запада лучше абсолютного проигрыша всего мира в целом. По мере старения населения Запад, надеюсь, станет мудрее и сделает правильный выбор.

Тило Саррацин

В 2010 году немецкий экономист Тило Саррацин опубликовал книгу «Германия: самоликвидация». Вот что он в ней написал.

«Германия самоликвидируется?» — что за абсурдные страхи, подумают многие, глядя на эту солидную страну с ее 80-миллионным населением, расположенную в центре Европы: на ее города, промышленность, автомобили, торговлю и преобразования, на ее образ жизни... Но страна представляет собой то, что в совокупности представляют собой ее жители с их духовными и культурными традициями. Без людей она была бы лишь географическим обозначением. Однако немцы постепенно отходят на задний план. Ведь тот нетто-коэффициент воспроизводства населения 0,7 или меньше, какой мы имеем вот уже 40 лет, означает, что поколение внуков по численности вдвое меньше поколения дедов. Число рождений в Германии постоянно падало начиная с первой половины 1960-х гг. — от более чем 1,3 млн рождений в год до 650 тыс. в 2009 г. Если так пойдет и дальше — а почему что-то должно измениться в этой тенденции, которая держится уже больше четырех десятилетий, — то через три поколения, то есть через 90 лет, число рождений в Германии окажется в пределах от 200 до 250 тыс. И лишь половина из них — это самое большее — будут потомками населения, жившего в Германии в 1965 г.

Тем самым немцы как бы самоликвидируются. Пусть кое-кто расценивает такую участь как справедливое возмездие народу, породившему эсэсовцев, — только этим и можно объяснить временами проскальзывающую затаенную радость по поводу сокращения немецкого

К 2050–2060 гг. от бывшей экономической мощи Запада останется лишь тень, как в плане уменьшения его доли в глобальной экономике, так и из-за быстро снижающегося процента его населения по отношению к постоянно увеличивающемуся населению земного шара



ждается большим счетом к оплате. Риск заключается в том, что со временем развитый мир откажется платить по счетам. В этот момент глобализация разделится с помощью протекционизма, финансового краха, этнического и религиозного соперничества или войны. Развитый мир должен решить, хочет ли он, чтобы развивающиеся страны воспользовались экономическими возможностями, которые долгое время были доступны только немногочисленным привилегированным жителям Запада, или предпочтёт скрыться в убежище, которое навсегда покинет этот мир в случае политической и экономической катастрофы.

Если развитый мир пойдет по первому пути, ему придется примириться с менее значительной ролью в мировых делах. Рождение «большой двадцатки» стало только началом крупного смещения экономических и политических сил. Западные рабочие по-прежнему могут получать выгоду от доходов с капитала, однако эти доходы будут меньше, чем прежде. Жизнь пенсионеров станет сложнее. Старшее население Запада будет вынуждено продавать активы — всё чаще новым владельцам из развивающихся стран, — а в процессе теряет контроль над ключевыми позициями глобальной экономики. В поисках лучшей работы нашим детям придется соперничать с выпуск-



МЫ ЗАДУМЫВАЕМСЯ О ТОМ, КАКИМ БУДЕТ МИРОВОЙ КЛИМАТ ЧЕРЕЗ 100 ИЛИ 500 ЛЕТ. ПРИ ВЗГЛЯДЕ НА НЕМЕЦКУЮ ГОСУДАРСТВЕННОСТЬ ЭТО СОВЕРШЕННО НЕЛОГИЧНО, ВЕДЬ ПРИ СОВРЕМЕННОМ ДЕМОГРАФИЧЕСКОМ ТРЕНДЕ ОТ ГЕРМАНИИ ЧЕРЕЗ 100 ЛЕТ ОСТАНЕТСЯ ЛИШЬ 25 МЛН, ЧЕРЕЗ 200 ЛЕТ — 8 МЛН, А ЧЕРЕЗ 300 ЛЕТ — ВСЕГО 3 МЛН ЖИТЕЛЕЙ. С ЧЕГО БЫ НАМ ТАК ИНТЕРЕСОВАТЬСЯ КЛИМАТОМ ЧЕРЕЗ 500 ЛЕТ, ЕСЛИ НЕМЕЦКОЕ ОБЩЕСТВО ЗАПРОГРАММИРОВАНО НА ЛИКВИДАЦИЮ НЕМЦЕВ?

населения. Другие находят утешение в том, что и маленький народ может жить и выживать, и кивают на Данию с ее 5 млн населения. Мол, в будущем и Германия станет такой же Данией, только на чуть большей территории. Разве это так уж плохо? И чем это плохо? Может, оно бы и ничего, если бы не было качественных демографических сдвигов помимо чистого нетто-коэффициента воспроизводства населения, равно как и миграции бедности, а также наплыва населения из-за границы. Помимо чистой убыли населения, будущему Германии грозит прежде всего непрерывный рост числа менее стабильных, менее интеллигентных и менее дельных людей.

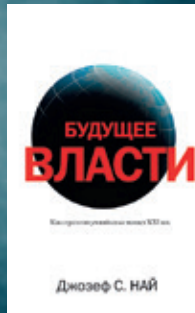
Германия с экономической точки зрения находится в поздней фазе «золотого века», который начался в 1950-е гг. и медленно подходит к концу. Реальные доходы трудящихся не растут вот уже 20 лет, падать они начнут самое позднее через 10 лет, и это будет устойчивым трендом вследствие демографических сдвигов.

Мы принимаем как неизбежность то, что Германия сокращается и тупеет. Мы не хотим задумываться об этом, а тем более обсуждать это вслух. Но мы задумываемся о том, каким будет мировой климат через 100 или 500 лет. При взгляде на немецкую государственность это совершенно нелогично, ведь при современном демографическом тренде от Германии через 100 лет останется лишь 25 млн, через 200 лет — 8 млн, а через 300 лет — всего 3 млн жителей. С чего бы нам так интересоваться климатом через 500 лет, если немецкое общество запрограммировано на ликвидацию немцев?

Джозеф С. Най

В 2011 году американский политолог Джозеф С. Най выпустил книгу «Будущее власти». Приведу ряд фрагментов из нее.

Власть — это способность добиваться желаемого результата, а задействованные для этого ресурсы различаются в зависимости от ситуации. Испания в XVI веке использовала преимущества контроля над колониями и обладания золотыми запасами, Голландия в XVII столетии извлекала выгоду из торговли и финансов, Франция в XVIII веке процветала благодаря численности населения и армии, а Великобритания в XIX веке добилась господства благодаря промышленной революции и превосходству морского флота. Нынешнее столетие ознаменовано революцией в информационных технологиях и глобализацией, и, чтобы понимать эту радикаль-



ную трансформацию, необходимо избегать некоторых ошибочных умозаключений.

Сегодня распределение власти происходит по модели, напоминающей сеанс игры в шахматы на трех уровнях. На верхней шахматной доске военная сила является в основном однополярной, и Соединенные Штаты, скорее всего, сохраняют превосходство еще значительное время. На средней доске представлена многополярная экономическая сила – США, Европа, Япония и Китай остаются ключевыми игроками уже более 10 лет, а другие приобретают влияние. Нижняя шахматная доска – это сфера транснациональных отношений. Она включает разнообразных негосударственных акторов – банкиров, переводящих средства в электронном виде, террористов, занимающихся контрабандой оружия, хакеров, угрожающих кибербезопасности, и такие вызовы, как пандемия и изменение климата. Власть здесь рассредоточена, поэтому бессмысленно говорить об однополярности, многополярности или гегемонии.

Умная сила – это сочетание твердой силы для принуждения и возмездия с мягкой силой в виде убеждения и притяжения. Пентагон является более всего обеспеченной ресурсами рукой американского правительства, но есть пределы того, что может быть достигнуто с применением одной только военной силы. Стволы пушек – не самое лучшее средство для продвижения демократии.

В этом столетии происходят две великие смены сил: смены сил между государствами, а также распыление сил всех государств и переход их к негосударственным игрокам.

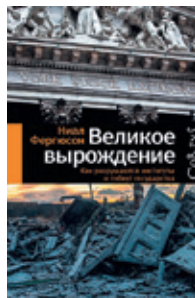
Недостаточно думать о силе только в смысле силы над другими. Следует также думать о силе в смысле силы с целью достижения поставленных целей, что подразумевает силу совместно с другими. По многим транснациональным вопросам наделение силой других может помочь достижению наших собственных целей.

Предположительно Америка останется сильнейшей страной XXI века, но это не будет означать ее доминирования. Способность добиться того, чего мы хотим, будет основываться на новом прочтении понятия умной силы.

Нил Фергюсон

В 2012 году американский исследователь Нил Фергюсон опубликовал книгу «Великое вырождение». Приведу несколько тезисов из этой работы.

Страны останавливаются в развитии, когда, по словам Адама Смита, их «законы и учреждения» вырождаются и течение экономических и политических процессов начинает определять рентоориентированная элита. Именно это и происходит в наши дни в ведущих странах Запада. Государственный долг стал способом для старшего поколения жить за счет молодежи и еще не родившихся сограждан. Законо-



дательное регулирование стало настолько неработоспособным, что увеличивает хрупкость системы. Юристы, которые в динамичном обществе могут быть революционерами, в застойном становятся паразитами. А гражданское общество превращается в ничейную территорию, лежащую между интересами корпораций и вездесущим государством. Это я и называю Великим вырождением.

Почему в США социальная мобильность в последние 30 лет снизилась настолько, что шансы пробиться в верхний квартал для человека, родившегося в семье, которая принадлежит к беднейшей четверти населения, уменьшились более чем вдвое? Когда-то США считались страной неограниченных возможностей, в которой семья всего за одно поколение могла выбиться «из грязи в князи». Сейчас же, если ваши родители не принадлежат к богатейшим 20 % населения, без университетского диплома у вас есть лишь пятипроцентный шанс попасть в эту страту. Представители «когнитивной элиты» (выражение Чарльза Мюррея) обучаются в привилегированных частных университетах, женятся друг на друге и оседают в «резервациях для богатых». Эта «когнитивная элита» всё сильнее напоминает касту, обладающую достаточным богатством и влиянием, чтобы преодолеть эффекты закона чередования применительно к репродукции. Так что даже неблестящее потомство этих людей унаследует образ жизни родителей.

В конце 2011 года руководителей около тысячи компаний, действующих в мировом масштабе, попросили назвать опасности, которые в следующие 30 лет будут угрожать росту быстроразвивающихся рынков. На первые четыре места бизнесмены поставили «пузыри» на рынке активов, политическую коррупцию, неравенство доходов и неспособность правительств обуздать инфляцию. С точки зрения историка, в наше время незападным странам грозят скорее революции и войны: именно их следует ждать. В основе революций лежит ряд факторов: резкий рост цен на продовольствие, молодое население, расширение влияния среднего класса, подрывная идеология, коррумпированность старого режима, слабый международный порядок. Все эти условия на Ближнем Востоке налицо. Разворачивается и исламистская революция (на Западе почему-то именуемая «арабской весной»). Опасаться здесь стоит войны, почти неизбежно следующей за революцией такого масштаба. Статистика вооруженных конфликтов противоречит оптимизму Стивена Пинкера, который видит в истории постепенный уход человечества от насилия. Мы знаем, где стоит ждать войны (как знаем, где может произойти землетрясение), однако не можем предугадать, когда она вспыхнет и насколько масштабной окажется. Согласно прогнозу «историометра» Питера Турчина, «следующий пик нестабильности [то есть насилия] в США придется примерно на 2020 год».

Майкл Мангер

В 2018 году вышла книга американского экономиста Майкла Мангера «Завтра 3.0. Трансакционные издержки и экономика совместного пользования». Вот какие прогнозы он сделал.

Более низкие трансакционные издержки способствовали появлению гибридной формы «совместного потребления». Допустим, у вас есть некая вещь. Отдав

ее на время в аренду другому лицу, вы получаете часть ее ценности, которую ранее не использовали.

Трансакционные издержки представляют собой расходы, включая время, неудобство и фактические платежи, необходимые для использования вещи, а также проблемы, связанные с доверием к обещаниям других людей и их клятвам воздержаться от грабежа.

В моих кладовках, гараже, кухонных шкафах хранятся разные полезные вещи. Я ими не пользуюсь и фактически оплачиваю их хранение. Однако есть множество других людей, которые готовы заплатить за пользование этим моим имуществом.

Предположим, я собираюсь заняться самостоятельной сборкой одного из предметов мебели и знаю, что мне понадобится электродрель. Я открываю на своем смартфоне нужное приложение и говорю: «Арендовать дрель» или «Дрель напрокат». Электроинструмент доставляется мне автомобилем (я не знаю, да мне и не нужно знать, где он сейчас находится) со склада инструментов; дрель соответствует указанным мной через приложение предпочтениям. Водитель подъезжает к пункту доставки рядом с моим домом, помещает заказ в ячейку постамата и устанавливает шифр. Мой телефон начинает вибрировать: пришло сообщение, что дрель доставлена. После того как я выполнил всё, что было запланировано, я возвращаю инструмент в ячейку. Постабат – «умное» устройство, связанное с «интернетом вещей» при помощи программного обеспечения. Поэтому водитель другого автомобиля (не специального, а любого, оказавшегося поблизости) получает сообщение о наличии груза для доставки на склад.

Аренда обошлась мне в 2,5 доллара, а на то, чтобы сделать заказ, дожидаться доставки электродрели и вернуть ее, я потратил не более минуты. Я получил быстрый кратковременный доступ (только это мне и было нужно!) к электроинструменту коммерческого качества. На месте дрели могли быть электропила, сушилка для фруктов, хлебопечка, фритюрница, мясорубка или складная барная стойка для вечеринок. В моей квартире совсем мало кухонных шкафчиков и больших шкафов для одежды, к тому же нет парковочного места перед домом. Все пространство используется для людей, а не для вещей. У меня почти ничего нет, но есть прямой доступ ко всему, в чем возникает потребность.

Решение «аренда против владения» распространится на множество предметов обихода. Хозяйственную деятельность ведут уже более 250 компаний, специализирующихся на аренде предметов одежды, включая модные дизайнерские изделия, которые до сих пор были недоступны для большинства потребителей. Вероятно, совсем скоро вы сможете избавиться от домашнего гардероба, особенно в том случае, если получите доступ к тому, что предприниматели называют «облачный гардероб».

Что касается минусов, то люди, ведущие традиционный образ жизни, возможно, не смогут найти работу, а собственность превратится в роскошь, доступную только элитам. Те, кто способен организовать трансакции посредством написания программного обеспечения, разбогатеют, а те, кто не имеет нужных навыков, останутся далеко позади. ■

ТЕКСТ • Сергей Правосудов

ФОТО • Фотобанк 123RF

ОПЫТ СССР

Одним из следствий кризисных явлений в мировой политике и экономике становится рост интереса к опыту СССР. В этой статье представлен обзор мнений ряда ученых. Но прежде чем приступить к изложению их взглядов, стоит вспомнить о роли, которую сыграл в победе большевиков в гражданской войне анархист Нестор Махно.

В марте 1919 года Нестор Махно был награжден орденом Красного Знамени (№4) за освобождение Мариуполя от войск Деникина. После этого Троцкий обвинил его армию в развале фронта, и Махно разорвал союз с красными. Армия Деникина приближалась к Москве. Вячеслав Молотов вспоминал, что осенью 1919 года Ленин собрал руководство страны и сказал им, что партии большевиков необходимо готовиться перейти на нелегальное положение, так как сил для остановки войск Деникина у них нет. Дальше Молотов говорит о том, что по тылам белых прошла армия Махно и Деникин был вынужден бросить против нее войска, которые должны были взять Москву. Вот что

писал об этом Деникин: «В начале октября в руках повстанцев оказались Мелитополь, Бердянск, где они взорвали артиллерийские склады, и Мариуполь – в 100 верстах от Ставки (Таганрога). Повстанцы подходили к Синельниково и угрожали Волновухе – нашей артиллерийской базе... Случайные части – местные гарнизоны, запасные батальоны, отряды Государственной стражи, выставленные первоначально против Махно, легко разбивались крупными его бандами. Положение становилось грозным и требовало мер исключительных. Для подавления восстания пришлось, невзирая на серьезное положение фронта, снимать с него части и использовать все резервы. <...> Это

восстание, принявшее такие широкие размеры, расстроило наш тыл и ослабило фронт в наиболее трудное для него время».

Осенью 1920 года красные решили выбить войска Врангеля из Крыма. Троцкий опасался, что Махно ударит им в тыл. Было заключено новое соглашение, и армия Махно приняла участие в освобождении Крыма. После победы над Врангелем махновцев окружили и практически полностью уничтожили. Остатки армии Махно воевали с красными до конца августа 1921 года. 28 августа 78 человек во главе с Махно перешли границу с Румынией. В 1934 году анархист Нестор Махно умер в нищете в Париже. Его женой с 1919 по 1927 год была Галина Кузьменко. В 1922 году у них родилась дочь Елена. В 1945 году советские войска арестовали в Германии бывшую жену и дочь Махно. Галина получила восемь лет лагерей, а Елена – пять лет ссылки.

Михаил Восленский

В 1980 году была опубликована книга Михаила Восленского «Номенклатура». Вот что он писал о системе власти в СССР.

Номенклатура, политбюрократия, ставшая господствующим классом, – «новый класс». А новый ли? Каково место номенклатуры в истории?

Чтобы подойти к ответу на этот вопрос, сформулируем сначала выводы из того, что мы увидели, пробираясь по лабиринту главной тайны советского общества – тщательно скрываемого факта существования правящего, эксплуататорского, привилегированного, диктаторствующего, экспансионистского и паразитического класса – номенклатуры. Мы убедились в следующем. «Реальный социализм» – это не общество, предсказанное Марксом. а) Маркс считал самым важным своим открытием диктатуру пролетариата. Ни в одной стране реального социализма такой диктатуры не было, всюду создавалась «диктатура над пролетариатом» (Троцкий), диктатура номенклатуры. б) Маркс предрекал как результат пролетарской революции возникновение бесклассового коммунистического общества – без государства, армии, полиции и бюрократии. Действительный результат всех революций, именующих себя «пролетарскими», оказался прямо противоположным: возникло общество с антагонистическими классами, с государством, армией и полицией несравненно более

мощными, чем при капитализме, – общество, в котором политическая бюрократия сделалась господствующим классом. в) В «Критике Готской программы» Маркс мимоходом упомянул, что у коммунизма будет первый этап, когда еще сохранятся элементы старого и не все черты коммунистического общества войдут в жизнь. Эта заметка была раздута в целую теорию «социалистического общества как первой фазы коммунизма».

Путь к отмиранию государства может проходить лишь через ослабление, а не укрепление государства, путь к ликвидации армии, полиции и бюрократии не может пролегать через их рост и усиление. Номенклатура осознала, что построено общество, не предсказанное Марксом, а предсказанное им она строить не собирается.

По марксистской теории, пролетарские революции происходят в промышленно наиболее развитых странах – там, где капиталистические производственные отношения оказываются слишком узкими для бурно выросших производительных сил и превращаются в их оковы. В наиболее развитых странах капитализма, несмотря на полную свободу деятельности коммунистических партий и других групп, надрывно призывавших к «пролетарской революции», никаких революций не было. Закономерность, следовательно, такова: чем выше уровень развития производительных сил, тем меньше шансов для «пролетарской революции». Это антимарксистская закономерность, однако она не перестает быть многократно проявляющейся и не знающей исключений закономерностью. Пролетарские революции в развитых странах, предсказанные Марксом, не происходят. Зато под маркой «пролетарских» происходят революции в странах, где нет развитого, а то и вообще никакого пролетариата. Под марксистскими лозунгами происходят другие революции.

Распространено мнение, что социализм советского типа – это государственный капитализм. Действительно, роль государства при реальном социализме велика. Но ведь государство – всего лишь аппарат класса, в данном случае номенклатуры. Является ли она капиталистическим классом, выступающим через государство в качестве коллективного капиталиста? Ничто не свидетельствует об этом. Тот факт, что номенклатура присваивает прибавочный продукт, не относит ее непременно к буржуазии: так поступали



все господствующие классы. А вот то, что номенклатура гонится прежде всего за властью, а не за экономической прибылью, и охотно жертвует последней ради даже незначительного прироста своей власти, показывает: номенклатура – не капиталистический, а некий другой класс, основанный на власти, а не на собственности, и, соответственно, действующий методом внеэкономического принуждения. Номенклатура – не «новая буржуазия», потому что она вообще не буржуазия.

Главная черта – это возникновение в обществе нового господствующего класса – номенклатуры, то есть политбюрократии, обладающей монополией власти во всех сферах общественной жизни. Этот класс старается сохранить в тайне не только свою структуру и привилегии, но и самое свое существование. Внешним признаком возникновения номенклатуры служит создание партии нового типа; сердцевина номенклатуры выступает в форме политического аппарата этой партии. Соответственно устанавливается однопартийная система, при которой просто есть только одна партия или же формально существующие другие партии являются лишь марионетками аппарата правящей партии. Государство становится главным аппаратом классовый диктатуры номенклатуры. Все решения государства лишь повторяют ее решения и указания; на все ключевые посты в государственных органах, а также в профсоюзных, кооперативных, общественных и других организациях назначаются партаппаратом номенклатурные чины. Это диктатура номенклатуры. На этой основе возникают более мелкие, но тоже характерные черты – от вождя, окруженного культом личности, тайной полиции и лагерей вплоть до искусства «социалистического реализма».

Какая система была в России при Николае II? Феодальная. А через восемь месяцев после его отречения? Та же самая: так быстро социальные системы не меняются. Какая система сменяет феодальную? Капиталистическая. Боролись большевики за победу капитализма? Наоборот, они боролись за поражение капитализма. Значит, большевики боролись объективно за сохранение феодальной системы? Выходит так. Победили большевики в этой борьбе? Победили. Значит, обоснованно предположение, что при большевиках феодальная система сохранилась? Да. Какая система, по советской идеологии, должна прийти на смену капитализму? После краткого переходного периода диктатуры пролетариата – реальный социализм как длительная эпоха истории. Предусматривает учение Маркса установление такой формации? Нет. А создание «общенародного государства» после диктатуры пролетариата? Тоже нет. Значит, советская пропаганда молчаливо признает, что в итоге Октябрьской революции возникли общество и государство, противоречащие предсказаниям Маркса? Выходит так. Можно высказать гипотезу, что за этими названиями скрывается другой – или феодальный, или капиталистический – строй? Можно. Какой формой принуждения характеризуются феодализм и капитализм? Феодализм – внеэкономическим принуждением, капитализм – экономическим. А какое принуждение существует при реальном социализме? Внеэкономическое, как при феодализме. Значит, возможно, что за реальным социализмом скрывается, скорее всего, феодализм? Получается так. Но ведь «профессиональные революционеры» Ленина

не ставили себе сознательно задачу цементировать феодальные структуры? Нет. А ставили себе люди в прошедшие века сознательно задачу создать или цементировать ту или иную формацию? Тоже нет. Значит, отсутствие осознанной цели поддержать феодализм против развивающегося в стране капитализма еще не доказывает, что этого не было сделано? Не доказывает. А как надо было в этой ситуации поступить, чтобы поддержать феодализм? Устранить развивающийся капитализм. Поступили так большевики? Да. Но ведь при феодализме должен быть феодальный господствующий класс? Должен. Состоит он обязательно из рыцарей или помещиков? Да, если феодалы мало зависят от центральной власти. А если существует мощное централизованное государство, как в восточных деспотиях? Тогда господствующий класс состоит из правящих именем монарха бюрократов, которые эксплуатируют непосредственных производителей через аппарат государства. Какой класс правит в Советском Союзе и в других странах реального социализма? Класс политбюрократии – номенклатура, то есть тот класс, который логически и должен править при государственно-монополистическом феодализме? Да, именно тот. Диктатура номенклатуры – это реакция феодальных структур, расшатанных капитализмом, но пытающихся спастись методом тотального огосударствления. «Реальный социализм» – это государственно-монополистический феодализм.

На смену диктатуре номенклатуры закономерно приходит парламентская демократия. Она приходит со всеми своими благами и проблемами, солнечными и теневыми сторонами, как органически рожденное, развитое общество нашей эпохи. Живя ряд лет в Западной Германии – парламентской демократии, родившейся после падения тоталитаризма, я знаю: будут и тогда в обществе и обиженные, и недовольные, будут и несправедливости – всякое будет. Но все люди станут жить неизмеримо лучше и материально, и духовно, чем при диктатуре номенклатуры. Плюралистическое общество парламентской демократии надежно это гарантирует. Когда-то и оно постареет, и возникнет из него другое общество будущего. Мы его не знаем, оно придет в иные века. Но одно можно сказать уже сегодня: это общество не будет порождением основоположников марксизма и «отцов» номенклатуры. Ибо мир наш – неуверенно, иногда скачками, порою на время отступая назад, – движется не от свободы к рабству, а от рабства к свободе.

Александр Зиновьев

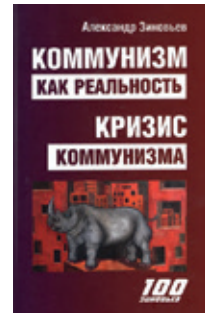
В 1980 году была опубликована книга Александра Зиновьева «Коммунизм как реальность». Приведу ряд фрагментов из нее.

Согласно марксистской догме, коммунистическое общество строится в соответствии с «научным коммунизмом» и воплощает многовековые мечты человечества о самом идеальном устройстве, в котором будет иметь место изобилие предметов и средств потребления (как материального, так и духовного), максимально благоприятные условия развития личности граждан, наилучшие отношения между людьми. Одним словом, всё то, что способно вообразить обывательское сознание в качестве высшего блага человеческой жизни, всё это приписывается коммунизму.

Самая стабильная и всепорождающая основа всех отрицательных явлений жизни коммунистических стран заключена в самом положительном идеале коммунизма и в его самых лучших положительных качествах как реального строя общества. Идеалы коммунизма сполна реализовались в Советском Союзе и ряде других стран. Но их реальность оказалась не такой уж прекрасной, как мечталось и предполагалось ранее. Реальность коммунизма породила проблемы, контрасты и язвы не менее острые, чем те, которые ранее породили сами идеалы коммунизма и преодолением которых он вроде бы должен был стать. Реальность коммунизма обнаружила, что эксплуатация одних людей другими и различные формы социального и экономического неравенства не уничтожаются при коммунизме, а лишь меняют свои формы и в каких-то отношениях еще более усиливаются.

Коммунизм не есть нечто выдуманное злоумышленниками вопреки некоему здравому смыслу и некоей природе человека, как полагают некоторые противники коммунизма, а как раз наоборот – он есть естественное явление в истории человечества, вполне отвечающее природе человека и вытекающее из этой природы. Он вырастает из стремления двуногой твари, именуемой человеком, выжить в среде из большего числа аналогичных тварей, лучше устроиться в ней, обезопасить себя и т.п., – вырастает из того, что я называю человеческой коммунальностью. Выдуманными и изобретенными являются как раз те средства защиты от коммунальности, из которых вырастает цивилизация, то есть право, мораль, гласность, религия, гуманизм и прочие средства, в какой-то мере защищающие человека от прочих людей и от власти их объединений. Человек же, как мы его понимаем, произнося это слово с большой буквы и несколько высокопарно, есть существо, искусственно выведенное в рамках цивилизации из той двуногой коммунальной твари, о которой я говорил выше.

Цивилизация вообще вырастает из сопротивления коммунальности, стремления умерить ее (коммунальности) буйство, заключить ее в определенные рамки. Цивилизация в основе своей есть прежде всего самозащита человека от самого себя. И лишь потом это есть бытовой комфорт, который имеет и другие основания. Если коммунальность можно представить себе как движение по течению потока истории, то цивилизацию можно представить как движение против течения. А еще нагляднее коммунальность можно представить как проваливание в некие дырки истории и падение вниз, а цивилизацию – как карабканье вверх. Цивилизация есть усилие, коммунальность есть движение по линии наименьшего сопротивления. Коммунизм есть



Диктатура номенклатуры – это реакция феодальных структур, расшатанных капитализмом, но пытающихся спастись методом тотального огосударствления. «Реальный социализм» – это государственно-монополистический феодализм



буйство стихийных сил природы, цивилизация – разумное их ограничение. Коммунизм вырастает из коммунальности, использует ее, развивает ее, создает ей благоприятные условия, организует и закрепляет ее как особый тип общества, как особый образ жизни многомиллионных масс населения. Потому является грубейшей ошибкой рассматривать его как обман этих масс и насилие над ними. В качестве расцвета и господства коммунальности

«Марксистско-ленинская идеология» претендовала на монопольное знание Истины и Справедливости в их нерасчлененности, хорошо передаваемой русским словом «правда»

коммунизм представляет собою тип общества, наиболее близкий этим массам людей и желанный для них, какими бы страшными последствиями при этом им ни грозили. Вместе с тем в порядке самосохранения и защиты от самих этих масс коммунизм затем избрывает определенные средства ограничения коммунальности, но это – во вторую очередь и лишь в той мере, в какой это достаточно, чтобы уцелеть и поддерживать кристаллизацию общества, вырастающую из коммунальности. А сначала это – проявление и организация коммунальности на овладение обществом и на борьбу со своим постоянным врагом – с цивилизацией.

Коммунальные законы суть определенные правила поведения (действия, поступков) людей по отношению друг к другу. Основу для них образует исторически сложившееся и постоянно воспроизводящееся стремление людей и групп людей к самосохранению и улучшению условий своего существования в ситуации социального бытия. Примеры таких правил: меньше дать и больше взять; меньше риска и больше выгоды; меньше ответственности и больше почета; меньше зависимости от других; больше зависимости других от тебя. Легкость, с какой люди открывают их для себя и усваивают, поразительна. Это объясняется тем, что они естественны, отвечают исторически сложившейся социобиологической природе человека и человеческих групп.

В законах коммунальности ничего бесчеловечного нет. Они ничуть не бесчеловечнее, чем законы содружества, взаимопомощи, уважения. Последние вполне уживаются с пер-



выми и вполне объяснимы как нечто производное от них. А человеческий или бесчеловечный тип общества сложится в той или иной стране, зависит не от самих этих законов как таковых, а от способности населения развить институты, противостоящие этим законам и ограничивающие их. Лишь в том случае, если ничего подобного в обществе нет или это развито слабо, коммунальные законы могут приобрести огромную силу и будут определять всю физиономию общества, в том числе – определять характер организаций, по идее призванных ограждать людей от них. И тогда сложится особый тип общества, в котором будут процветать лицемерие, насилие, коррупция, бесхозяйственность, обезличка, безответственность, халтура, хамство, лень, дезинформация, обман, серость, система служебных привилегий. Здесь утверждается искаженная оценка личности – превозносятся ничтожества, унижаются значительные личности. Наиболее нравственные граждане подвергаются гонениям, наиболее талантливые и деловые низводятся до уровня посредственности и средней бестолковости. Причем не обязательно власти делают это. Сами коллеги, друзья, сослуживцы, соседи прилагают все усилия к тому, чтобы талантливый человек не имел возможности раскрыть свою индивидуальность, а деловой человек – выдвинуться. Это принимает массовый характер и охватывает все сферы жизни, и в первую очередь – творческие и управленческие. Над обществом начинает довлеть угроза превращения в казарму. Она определяет психическое состояние граждан. Воцаряются скука, тоска, постоянное ожидание худшего. Общество такого

типа обречено на застой и на хроническое гниение, если оно не найдет в себе сил, способных противостоять этой тенденции.

Андрей Фурсов

В 1998 году вышла статья Андрея Фурсова «Коммунизм как понятие и реальность». Приведу ряд фрагментов.

Коммунизм – это промышленное, индустриальное, в лучшем случае – индустриально-аграрное общество. Тот факт, что в некоторых странах Азии, Африки и Латинской Америки комстрой исторически возник и развивался на аграрной, доиндустриальной основе, не меняет типологическую «модельную» суть дела. Без советского коммунизма, без СССР как военно-промышленного тыла (и центра мирового коммунистического движения и мировой коммунистической системы) аграрные, «доиндустриальные» коммунизмы не смогли бы существовать. Мировой коммунизм мог возникнуть, развиваться и противостоять капитализму («империализму») только на индустриальной основе, только находясь с ним в одной «военно-промышленной лиге». Быть аграрной, доиндустриальной могла себе позволить только коммунистическая периферия. Разумеется, индустриализация при коммунизме носит форсированный и ограниченный, «вэпэкашный» характер. Главная задача и принцип существования «исторического коммунизма» – отрицание капитализма, борьба с ним.

«Исторический коммунизм» – не просто современное, но массовое общество, что, конечно же, не является докапиталистической характеристикой. Другое дело, что, будучи массовым обществом, комстрой не стал обществом массового потребления, и в этом заключается одно из серьезных его противоречий. Советская система, как заметил А. Л. Семёнов, умела «делать штучный товар, концентрироваться на отдельной задаче, добиваться определенной цели, заставлять мозги рабо-

тать на себя. Но как только доходило до дела, где решающим звеном становился средний человек, то ничего не получалось. СССР впервые сломал зубы на массовой продукции – персональных компьютерах, автомобилях для каждого. Этот перечень можно продолжать». Прямо по И. Губерману:

*Скука. Зависть. Одиночество.
Липкость вялого растления.
Потребительское общество
Без продуктов потребления.*

Итак, коммунизм есть явление Капиталистической Системы и капиталистической эпохи; и если стадильно он, возможно, располагается не дальше от мира докапиталистических социумов, чем сам капитализм, то есть является не столько «посткапитализмом», сколько «паракапитализмом».

Советское государство поглотило общество, а если говорить о «гражданском обществе», то его просто уничтожило. Но если государство уничтожает «гражданское общество», если оно поглощает общество в целом, то оно перестает быть государством, отмирает как государство и превращается в иную, анти- (и вне-) государственную форму власти. Что и произошло в обществах «исторического коммунизма». Сталин был прав, когда в «Вопросах ленинизма» писал, что в СССР государство отмирает не по мере и в результате постепенного ослабления его функций, как это предполагали относительно коммунистического общества Маркс и Энгельс, а путем его максимального усиления.

Есть еще одно качественное отличие у того, что называют идеологией в коммунистических режимах, у «марксистско-ленинской идеологии» от идеологии. Идеология в строгом смысле этого слова, будь то консерватизм, либерализм или социализм, никогда не претендовала на монополию, на ВСЮ ИСТИНУ. И уж тем более она не претендовала на монопольное знание того, что есть справедливость. «Марксистско-ленинская идеология» претендовала на монопольное знание Истины и Справедливости в их нерасчлененности, хорошо передаваемой русским словом «правда». Монопольное обладание Абсолютной Истиной на основе того, что была осознана и понята Историческая Необходимость и оседланы Законы Истории, соответствовало монопольному обладанию Властью вообще. Это уже не идеология и не религия, а отрицание и той и другой в рамках такой целостности, где устраняется, исчезает различие между властью и идеями, знанием; между базисом и надстройкой.

Алексей Юрчак

В 2006 году вышла в свет книга Алексея Юрчака «Это было навсегда, пока не кончилось». В ней он описал поздний Советский Союз. В советской системе объективная истина, на которой базировалась легитимность идеологии и власти, была сформулирована в виде постулата о возможности и неизбежности построения коммунизма. Это означало, что в рамках советского идеологического дискурса можно было сформулировать только те высказывания, в которых этот постулат подразумевался как неоспоримая и не требующая доказательств истина. При этом средствами советского идеологического дискурса было невозможно ни поставить эту истину под

сомнение, ни доказать ее верность. В основе советской идеологии, претендовавшей на всеобъемлющее и научное описание реальности, лежала истина, которую эта идеология доказать не могла.

Постепенно революционные годы эксперимента-торства сменились введением централизованного партийного контроля за идеологическим производством. С этого момента (вторая половина 1920-х годов) уникальная роль господствующей фигуры советского идеологического дискурса перешла к Сталину – теперь только он имел доступ к канону идеологической истины, лично оценивая различные идеологические и иные публичные высказывания на предмет их соответствия этому канону и лично делая в них соответствующие редакторские замечания и исправления.

В результате перемен, начавшихся еще в последние годы сталинского правления и продолжившихся после его смерти в 1953 году (которые включали в себя осуждение культа личности Сталина, но не ограничивались им), позиция господствующей фигуры советского идеологического дискурса, способной рассматривать и комментировать этот дискурс, была уничтожена. То есть исчез не просто конкретный субъект, занимавший внешнюю позицию по отношению к идеологическому дискурсу, но и вообще сама возможность занимать такую позицию по отношению к идеологическому дискурсу.

Новым, поразительным фактом было то, что, хотя внешняя объективная истина (неоспоримость коммунизма и марксизма-ленинизма) продолжала существовать и идеологический дискурс продолжал к ней апеллировать, больше не существовало такого субъекта, который бы обладал уникальным и не поддающимся сомнению знанием этой истины.

Наиболее важным результатом этих изменений стало не столько развенчание конкретного вождя или конкретных преступлений, сколько масштабная реорганизация всего дискурсивного режима социализма – реорганизация, которая имела огромные, хотя до поры невидимые последствия для советской системы. В результате этой реорганизации постепенно становилось важнее воспроизводить точную структурную форму идеологических высказываний и ритуалов, чем слишком подробно вдаваться в их буквальный смысл. Форма идеологических высказываний становилась застывшей, предсказуемой, переносимой из одного контекста в другой почти без изменений; но при этом постепенно нарастала громоздкость и неуклюжесть этой формы.

Значительное число советских граждан в доперестроечные годы воспринимало многие реалии повседневной социалистической жизни (образование, работу, дружбу, круг знакомых, относительную неважность материальной стороны жизни, заботу о будущем и других людях, бескорыстие, равенство) как важные и реальные ценности советской жизни, несмотря на то что в повседневной жизни они подчас нарушали, видоизменяли или попросту игнорировали многие нормы и правила, установленные социалистическим государством и коммунистической партией. Простые советские граждане активно наполняли свое существование новыми, творческими, позитивными, неожиданными и не продиктованными сверху смыслами – иногда делая это в полном соответствии с провозглашенными задачами государства, иногда вопреки им. Эти положительные, творческие, этические стороны жизни были такой же органичной частью социалистической реальности, как и ощущение отчуждения и бессмысленности. Одной из составляющих сегодня-

шнего феномена «постсоветской ностальгии» является тоска не по государственной системе или идеологическим ритуалам, а именно по этим важным смыслам человеческого существования.

Андрей Колганов

В 2018 году Андрей Колганов опубликовал книгу «Путь к социализму». Вот что он в ней написал.

Советский опыт был исторически не случайной попыткой формирования альтернативной капитализму системы и в своеобразной форме выразил необходимость разрешения назревших противоречий развития мирового капитализма (особенно периферийного), причем уже не в чисто буржуазных формах.

Если бы речь шла о социалистической революции, опирающейся не то чтобы на адекватные, а хотя бы на более или менее зрелые социально-экономические предпосылки (хотя бы на развитый индустриальный капитализм), то ведущую роль в процессе преобразования общественного строя заняли бы пролетарские и (если будет позволено употребить такой неологизм) постпролетарские слои. Однако для российского пролетариата (хотя бы в силу его малочисленности, не говоря об уровне его социальной зрелости) такая задача оказалась не по плечу. Стоит вспомнить, что свержение власти буржуазии в России было невозможно силами одного пролетариата, без крестьянской революции.

И в условиях недостаточной силы основных противоборствующих классов на первый план исторической сцены неизбежно выдвинулась бюрократия.

В. И. Ленин прямо говорил, что рабочий класс в России не способен самостоятельно осуществлять свое классовое господство, не решаясь, однако, сделать вывод о том, что в подобных условиях классовое господство вообще рискует ускользнуть из рук пролетариата.

Вообще проблема бюрократического перерождения советской власти сделалась на короткий период конца гражданской войны

Советский опыт был исторически не случайной попыткой формирования альтернативной капитализму системы и в своеобразной форме выразил необходимость разрешения назревших противоречий развития мирового капитализма (особенно периферийного), причем уже не в чисто буржуазных формах

В советской системе объективная истина, на которой базировалась легитимность идеологии и власти, была сформулирована в виде постулата о возможности и неизбежности построения коммунизма. В основе советской идеологии, претендовавшей на всеобъемлющее и научное описание реальности, лежала истина, которую эта идеология доказать не могла



и начала нэпа навязчивой идеей многих большевистских лидеров. Об этом писали и Ленин, и Бухарин, и Троцкий. Но чем ближе к безраздельной власти приближалась сталинская фракция в партии, тем менее популярной становилась эта тема, сведясь в конце концов к редким дежурным заклинаниям о борьбе с бюрократизмом, каковой дозволялось толковать исключительно как неисполнительность государственных служащих.

Бюрократия выступала в сталинской модернизации как социальный субститут устраненной буржуазии. Те задачи модернизации, которые ставила бюрократия, объективно отвечали национальным интересам. Они были по содержанию задачами национального буржуазного государства (промышленный переворот, защита территории и территориальная экспансия, защита позиций в мировой экономике), однако в специфическом преломлении, ибо включали существенный элемент классового компромисса как с рабочим классом, так и, в меньшей степени, с крестьянством (в меньшей – потому что мелкобуржуазные и патриархальные слои в большинстве своем являются неизбежной жертвой промышленного переворота). Буржуазные цивилизационные задачи



и соседствовавшие с ними элементы движения к социализму объединялись в оболочке социалистических лозунгов, а отчасти и социалистических экономических форм, особенно в сфере распределения.

Отказ от претворения в жизнь наиболее прогрессивных черт социалистической модели соответствовал личным наклонностям Сталина и интересам выдвинувшей его бюрократии, хотя и был в достаточной мере вынужденным объективными обстоятельствами. И в то же время именно отказ хотя бы

от попыток постепенного наращивания предпосылок для развития самоуправленческой, социально-творческой составляющей социалистического проекта сделал сталинскую систему окостеневшей, неспособной к значительным социальным маневрам и приспособительной эволюции.

Однако объективная экономическая эволюция (технический прогресс, изменения в отраслевой структуре, разбухание и окостенение бюрократического аппарата, сокращение удельного веса сельского хозяйства, урбанизация, рост благосостояния и культурного уровня и т.д.) неизбежно расшатывала и подмывала сложившийся баланс. Он не мог быть сохранен в неизменном виде, и когда эволюция зашла достаточно далеко, он рухнул.

«Строительство социализма», предполагавшее передачу средств производства в общественную собственность, а как первый шаг – национализацию основных из них – на деле сконцентрировало колоссальную экономическую и политическую власть в руках бюрократии

«Строительство социализма», предполагавшее передачу средств производства в общественную собственность, а как первый шаг – национализацию основных из них – на деле сконцентрировало колоссальную экономическую и политическую власть в руках бюрократии.

Недемократическая, лишенная сколько-нибудь существенных элементов общественной самостоятельности трудящихся, не создававшая достаточных социально-экономических возможностей для превращения в перспективе труда в творческую деятельность, эта жесткая система в то же время хорошо соответствовала решению задач догоняющей индустриализации. Она обеспечивала возможность высокой концентрации и широкомасштабного перераспределения экономических ресурсов. То же самое касается и осуществления масштабных научно-технических и социальных проектов. А отсутствие вовлечения трудящихся в управление производством делало их незаинтересованными в достижении целей, которые ставились за их спиной, без их участия и без учета их интересов.

Проблемы советской плановой модели вели к росту бюрократизма, коррупции, теневой экономики. Первоначально эти явления выступали как механизмы, компенсирующие недостатки плановой системы. Рост

бюрократического аппарата компенсировал трудности планового управления экономикой в условиях возрастания масштабов и сложности последней. Коррупция компенсировала неповоротливость бюрократии и ее невнимание к реальным нуждам – отдельных людей или же целых предприятий или организаций. То, что крайне тяжело решалось путем движения дел по официальным каналам, гораздо легче поддавалось решению за взятки. Теневая экономика компенсировала недостатки экономики дефицита, позволяя получить те товары и услуги, которые официальная система снабжения не предоставляла или же предоставляла ценой больших затрат времени и нервов.

Но с течением времени эти явления стали всё больше подрывать плановую экономику. Вместе с количественным ростом бюрократической системы возрастала ее громоздкость и неповоротливость, она распадалась на замкнутые ведомственные системы, что лишало плановую экономику ее преимуществ и усугубляло ее недостатки. Коррупция из средства решения повседневных проблем, не решаемых официальным путем, всё больше становилась средством продвижения частных интересов в ущерб общественным. Теневая экономика не столько компенсировала недостатки экономики дефицита, сколько паразитировала на них, превращаясь в средство обогащения узкого слоя людей за счет проблем всех остальных.

На почве теневой экономики стало формироваться нелегальное частное предпринимательство, которое, в силу своего нелегального характера, требовало покровительства со стороны государственных чиновников. Эти чиновники, в свою очередь, видели в теневой экономике средство обойти ограничения, накладываемые на них официальной бюрократической иерархией. Произошло смыкание дельцов теневой экономики и коррупционеров-бюрократов. Бюрократическая плановая система сама стала порождать латентные элементы капиталистической экономики в своих собственных недрах.

Непосредственной причиной экономических трудностей, с которыми столкнулся советский эксперимент, было несоответствие системы экономических отношений, довольно эффективно решавших задачи догоняющей (по существу, капиталистической) индустриализации, задачам развития на позднеиндустриальном этапе (когда индустриализация в основном завершена), а тем более – перехода на новый технологический этап.

Приход капиталистической системы оказался неизбежным, поскольку она была единственной реально существующей альтернативной системой, соответствующей достигнутому уровню производительных сил и к тому же занимающей господствующие позиции в мировом хозяйстве.

Внутренние противоречия советского «социализма», корни которых лежали в объективной невозможности складывания новой, более прогрессивной, чем капитализм, социально-экономической системы социализма без достаточных материальных и экономических предпосылок, да еще и в национально-ограниченных рамках, позволили капиталистической системе сыграть на этих противоречиях и ускорить гибель Советской державы. ■

ИНТЕРВЬЮ › На вопросы
журнала отвечает священник
Николай Конюхов

БОРЬБА С ЭГОИЗМОМ



БЕСЕДУЕТ › Владислав Корнейчук

Кризис современной семьи

— Отец Николай, многие мужчины сегодня не хотят вступать в брак. При этом немало тех, молодых и успешных, кто считает: они — мишень для «охотниц».

— Часто бывает так. Мужчина увидел эффектную красивую женщину, воспылал, а о том, как он будет с ней жить, какой матерью она станет, как они встретят старость, не задумывался. Да, красивое лицо, фигура, одежда... А что у женщины внутри? Понять, какой перед тобой человек, можно, проведя с ним год без интим-

ных отношений. Нужно с девушкой съездить в детский онкоцентр, застрять в лесу на машине. У женщин похожая история. Пока мужчина добивается, он и галантный, и за кофе заплатит... А вот если он быстро интима не получает, проявляется его сущность. Таким образом, женщина может и не узнать, что за личность перед ней была. И мужчина не узнает. Не надо спешить. Куда все спешат? А то ведь потом — ужас, разочарование.

— В известном смысле многие спешат. Но это не касается заключе-



СВЯЩЕННИК НИКОЛАЙ КОНЮХОВ — клирик храма Живоначальной Троицы у Салтыкова моста, преподаватель Сретенской духовной

академии, учитель «Основ православной культуры» в Общеобразовательной православной школе искусств, ведущий телеканала «Спас». Регулярно участвует во встречах со старшеклассниками и студентами. Родом из священнической семьи. Отец четверых детей.

ФОТО › Из личного архива священника Николая Конюхова

ния браков. Женщины сегодня тоже не спешат замуж. Особенно увлеченные своей специальностью, профессией, делающие карьеру.

— Когда-то семья была вопросом выживания. Женщина не могла без мужа. Для нее это был вопрос выживания. Муж обеспечивал безопасность и пропитание ей, их потомству. Да и, в отличие от современности, жизнь вне брака практически исключалась. Сегодня женщина может удовлетворять свои базовые потребности без мужа, самостоятельно. Многие из них зарабатывают больше мужчин. И современное общество вполне успешно обеспечивает ей безопасное существование.

Мужчины и женщины, не заморачиваясь, как сказала бы сегодня молодежь, на брак, имеют возможность удовлетворять собственные потребности, не рискуя своими квартирами и прочими материальными ценностями. И вообще есть такая тема — надо подрасти, сделать карьеру... А к тому возрасту, когда потенциальные женихи и невесты выплатили ипотеку за квартиру, заняли какое-то место в обществе, им уже кажется, что никакой любви нет, они разочарованы в отношениях как таковых.

Когда ребята еще юные, у них есть идеализм, пылкость, их надо направить в правильную сторону.

Я сам женился достаточно рано. Мне было девятнадцать, супруге — восемнадцать. Четырнадцать лет назад создали семью. Разные были этапы, в том числе непростые. Но и сегодня есть ощущение, что всё только начинается. У нас четверо детей, мы много чем в духовном и житейском плане можем с ними поделиться.

— Получается, что очень многие люди сегодня сильно ошибаются в своих ценностях? Ведь, вообще говоря, они движимы как минимум, им так кажется, разумными соображениями.

— В рамках эгоистических отношений всё логично. Но Бог хочет, чтобы мы научились любить. Люди произносят эти слова — мы полюбили, любим. Но это не совсем так. Любовь — отдавать без выгоды. Если мужчина взрослый, он находит более-менее приемлемый вариант и... учится любить. Практика говорит о том, что на это нужно лет двадцать. За год-два совершенно нереально этому научиться. И возможно это только с одним человеком, потому что каждый раз происходит обнуление. Нужно много трудиться, не ожидая, что всё будет так, как хочется. Что супруг/супруга будет всегда понятен, что будет делать только то, что приятно. Если человек хочет накачать мышцы, какая разница, какой штангой — красивой фирменной или самой простой!

Сегодня люди, вступая в брак, часто хотят лимузин на свадьбе и красивую картинку в социальных сетях, а любить, можно сказать, не собираются. Они не знают, что означает отдавать без всякой выгоды. Просто для нас, христиан, это очевидно. Те, кто не научился любить, не попадут в Царствие Небесное. Кто в рай, а кто в ад, определяется любовью к Богу. Полюбить его может только тот, кто полюбил хотя бы одного ближнего. Если ты не смог полюбить жену, мужа, Бога точно не будешь любить. А значит, и в Царство Божие не попадешь. И один штрих. Чем более абстрактен, скажем так, человек, тем проще его любить. Чем меньше его и о нем знаешь, тем питать такое чувство комфортнее. А вот те, которые съели вместе пуд соли, прошли через кризисы, прожили совместно те самые двадцать лет, производят на меня лично очень часто сильное впечатление. Какие у них интересные, красивые, полноценные отношения! И ничуть не хуже, чем в начале, скорее всего, а даже лучше. Те, кто думает, что чувства

Мне было девятнадцать, супруге — восемнадцать. Четырнадцать лет назад создали семью. Разные были этапы, в том числе непростые. Но и сегодня есть ощущение, что всё только начинается. У нас четверо детей, мы много чем в духовном и житейском плане можем с ними поделиться





Можно было бы показать людей, которые берегут себя друг для друга. И сделать это тонко. Вот так, как это в хороших картинах делает Голливуд, который пропагандирует то, что Америке нужно. Их идеи, смыслы, цели тонко вшиты в киноповествование. Думаю, если будет серьезный государственный заказ, такие картины появятся

не те, всё в отношениях со временем деградирует, неправы. Такие пары часто как раз показывают: после двадцати лет совместной жизни всё только начинается.

– Церковь против любых разводов?

– Для человека церковного это всегда трагедия, потому что от этого страдают все участники. И муж, и жена, и особенно дети. Но развод – это точка Б. Уже последствия. У меня есть опыт, когда приходили мужчины, говорили: жили, всё нормально, а тут – пожалуйста, развод. Дом постепенно разрушался. Внешне всё могло выглядеть очень благополучно. Семья – живой организм, он либо развивается, либо деградирует, нельзя зафиксироваться на каком-то уровне. Важно, насколько супруги умеют друг друга слышать. Любовь в христианском понимании – это любовь без выгоды. А чаще всего, входя в отношения, наше эгоистическое сознание думает: что я могу получить от них? Христианство учит любить так, как любит Бог, – просто так. В «базовой комплектации» у нас такого качества нет. Мы не умеем так любить. Но этому можно научиться. В семье двое учатся друг друга любить.

Наблюдается кризис современной семьи. У нас ужасная статистика. Россия на одном из первых мест в мире по разводам. Церковь последовательно выступает за сохранение семьи. Но бывает, что люди не любят друг друга или даже испытывают взаимную ненависть. Если их заставлять жить в одном пространстве, это может плохо закончиться. И потом, сохранять внешний мир ради детей, скажем, у кого-либо редко получается. Бывает, думают, будем жить вместе, а на стороне иметь отношения. Дети очень тонко чувствуют ложь. У меня четверо. Прекрасно знаю: дети интуитивно понимают многое гораздо лучше, чем мы. С другой стороны, если у обоих супругов есть желание наладить отношения, то ситуацию можно исправить. Важно, чтобы они работали над собой, а то ведь, бывает, на исповеди женщина спрашивает, какую ей молитву прочесть, чтобы муж стал ответственным, не злоупотреблял спиртным, больше зарабатывал. У мужчин запрос на молитвы – чтобы жена была такой, какой им надо. Пока супруги

хотят поменять не себя, а другого, семья будет деградировать.

– В Италии только в начале 1970-х разрешили разводиться. Может быть, учитывая плачевную статистику, принять такой же закон в РФ?

– В истории России был период, когда разводы были запрещены. Таким образом можно добиться красивых цифр. Но тогда возрастет число фиктивных браков. Вопрос – нужна ли нам ложь? Изначально Ветхий Завет запрещал разводы, но потом Моисей их разрешил. Христа спросили – как же так? На что он ответил: «По жестокосердию вашему разрешил».

Замысел Божий – мужчина берет в жены одну женщину на всю жизнь. Но есть реальность падшего мира. И в ней, к сожалению, нередко приходится выбирать не между добром и злом, а между большим и меньшим злом.

– Православный священник может развестись со своей супругой?

– У нас есть такие случаи. По-хорошему, если священник развелся со своей женой, он не может служить. Если изменила матушка, он не может с ней жить дальше. В идеале такой священник уходит в монашество. Но такие случаи разбирает архиерей. Священнику, если он правая сторона, могут разрешить дальше служить в церкви. Вообще говоря, у нас более строгий отбор, мы стараемся очень серьезно относиться к вопросу выбора спутницы жизни. Меня духовный отец далеко не сразу благословил на брак. Говорил, что не надо спешить, лучше пройти искусы. Мы с супругой до свадьбы были знакомы полтора года. И есть ведь определенные требования. Супруг и супруга должны быть первыми друг у друга. Добавлю, что таким молодоженам надо по возможности представлять, что им предстоит.

– Все священнические семьи – это союзы между мужчинами и женщинами, бывшими до брака девственниками?

– В большинстве случаев. В каноническом поле должно быть именно так. Конечно, есть разные случаи. Человек мог быть в отношениях, но потом принял крещение. А это таинство смывает прошлую жизнь, человек рождается заново. Архиерей

может применить принцип икономии, ударение на предпоследнем слоге, – принцип снисхождения.

Работа на упреждение

– Девственность давно уже непопулярна в молодежной среде. Это даже что-то постыдное.

– Всё это последствия так называемой сексуальной революции. Считается, чем раньше начнешь опыт интимной жизни, тем лучше. Но это не так. Даже светская наука психология говорит, что человек, который знает себе цену, хорошо к себе относится, будет разборчив. Многие связывают интимную жизнь с любовью, но это не так. Часто ведь девушка, имея низкую самооценку, идет на такое, боясь, что иначе она останется одна. Вокруг ведь доступные подружки-конкурентки. Тут вопрос к ее папе, который не смог убедить дочь в том, что она замечательная красавица. Плюс воздействие массовой культуры. У нас почему-то негласно считается, что большое количество отношений у мужчин – показатель гусарской удали.

Ребята считают, что такой «опыт» даже полезен для будущих отношений. Но, по правде, потом это плохо сказывается на семейной жизни. Когда люди друг у друга первые, они не подвергаются многим искушениям, которые есть у тех, у кого есть опыт до брака. Они могут с полным правом сказать: «Ты мой единственный и несравненный!» Молодожены часто говорят на свадьбе такие слова, но ведь это ложь. Ведь в реальности есть, с кем сравнить, – с Машей, Катей, Ваней, Петей. Я часто общаюсь с подростками, молодежью. Говорю: «Вы понимаете, что интимная близость – это высшая степень доверия? Вы знаете человека два дня или даже месяц, как вы можете ему доверять?» Мы, кстати, и тему абортот со старшеклассниками прорабатывали. Насколько это сильная травма на всю жизнь.

– Кажется, нет ни одного современного российского фильма, в котором героями были бы девственник, девственница, в котором бы эти их качества характеризовались как однозначно положительные.

– Вы правильно поднимаете вопрос. Ведь можно было бы показать людей, которые берегут себя друг для друга. И сделать это тонко. Вот так, как это в хороших картинах делает Голливуд, который пропагандирует то, что Америке нужно. Их идеи, смыслы, цели тонко вшиты в киноповествование. Думаю, если будет серьезный государственный заказ, такие картины появятся. На общественное мнение можно существенно повлиять «мягкой силой». Но делать это топорно, как плохую советскую агитку, а я такие социальные видеоролики знаю, не надо.

– Церковь много говорит о запрете абортот, но ведь они во многом результат общего лояльного отношения к «свободной любви».

– И на упреждение надо работать. Сейчас принципиальная политика Русской православной церкви – священники должны общаться и со школьниками, и со студентами. Я сам периодически хожу разговаривать со старшеклассниками. Бываю в вузе. И не я один. Это системная работа. Но, знаете, основное





Церковь с уважением относится к психологии, но с осторожностью к психологам, потому что, случается, люди, прослушав некие короткие курсы, начинают консультировать. Обучают же при этом нередко неправильным вещам, которые ведут к эгоизму, просто даже опасны

закладывается в семьях. Мы должны показывать пример своим детям, тогда они не совершат многих ошибок.

Что касается аборт, нужно дать шанс ребенку. Пусть он родится. У нас в церкви есть программа «Женщины за жизнь». Мы уговариваем тех, которые собираются сделать аборт, принять другое решение. Говорим примерно так: «Хорошо, ты не готова быть матерью, не хочешь воспитывать ребенка. Отдай его нам. Иначе будешь жалеть всю жизнь». Ко мне на исповедь нередко приходят женщины, которые когда-то сделали аборт, потому что боялись новой ответственности, потому что их парень был плохим, потому что родители сказали, что рано, надо окончить институт, так вот, все они, даже если потом рожали, воспитывали и всё у них в целом нормально, жалеют о тех своих абортах.

– Куда попадает ребенок, которого церкви удалось таким образом спасти?

– Есть ясли, детские дома разного уровня. В каких-то всё очень хорошо. Но не везде пока так, к сожалению. Важно, что многие матери, после того как их новорожденного положили им на грудь, после того как они его первый раз покормили, ребенка этого своего оставляют. Получается – как минимум у него будет мама. А бывает, увидев ребенка, олух, который боялся стать отцом, вдруг начинает совсем иначе ко всему относиться. И у того появляется папа.

Тело, душа, дух

– Бывает, священники рекомендуют обратиться к психологу. Разве церковь не способна сама все решить?

– Церковь с уважением относится к психологии, но с осторожностью к психологам, потому что, случается, люди, прослушав некие короткие курсы, начинают консультировать. Обучают же при этом нередко неправильным вещам, которые ведут к эгоизму, просто даже опасны. Помимо души, есть еще тело и дух. Так вот, церковь занимается духовной жизнью, тем, что связано с Богом. Действительно, в душевной, эмоциональной сфере иногда требуется помощь специалиста. Церковь и психологическое кон-

сультирование друг друга не заменяют, друг другу не противоречат. Люди могут обращаться к психологу, но квалифицированному, имеющему фундаментальное образование. Желательно – этически близкому к христианству. Он может помочь людям увидеть свои проблемы. Часто мы сами те разглядеть не способны. В Евангелии Христос говорит: «Без меня не можете делать ничего». Имеется в виду – хорошего. Плохое у людей и без Бога выходит. А вот хорошее – сохранение брака, борьба с эгоизмом, с ленью, с раздражительностью – у человека своими силами часто не получается. Психологи могут помочь увидеть, как они говорят, нечестности, но они не помогут в борьбе с грехом, не научат любить.

– Но ведь в отличие от психолога у православного священника все-таки и власть есть. Он может не допустить к причастию, наложить епитимью...

– Пастырь у нас – Христос. Священники – «медбратья». Сами мы не можем делать операцию. Мы можем на тот или иной случай процитировать Евангелие, научить людей общаться с Богом. Бывали, конечно, случаи, когда я не допускал к причастию, но, скажем, по тем же семейным вопросам я стараюсь только советовать, не нарушая свободу человека. Другая ситуация, конечно, в монашестве. Там есть игумен, старец, а монах полностью подчиняет им свою волю.

– Какая, на ваш взгляд, главная духовная проблема современного общества?

– Самое страшное сегодня – это эгоизм. Люди хотят потреблять. Запрос «я хочу стать любовью» не сформирован. И, возможно, не сформируется, если мы не будем об этом говорить. Безусловно, нужна поддержка семьям. Как многодетный отец, подтверждаю: государство помогло погасить часть ипотеки. Большое спасибо! Важны и разные другие социальные меры поддержки. Но это всё вторично. А первично – людям надо учиться любить по-настоящему. Это и есть цель семейной жизни. Надо бороться со своим эгоизмом. Это должно быть тем, о чем говорят, что показывают, что стало некой культурной нормой для нашего общества. ■



Реклама. ООО «ЭТЦ в Парковом», Парковое шоссе, 39, пгт. Парковое, г. Ялта, Республика Крым, 298683 ОГРН 1149102134235

crimeabreeze.com | 8 495 118 34 17

г. Ялта, пгт Парковое, Парковое шоссе, 39

Действие спецпредложения с 10.01.2024 г. по 09.01.2025 г.



Будь практичным –
переходи на метан

МЕТАН В

2
РАЗА
ВЫГОДНЕЕ,
чем бензин и дизель



АКЦИЯ

ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ
БЕЗ ВЛОЖЕНИЙ*

Стоимость на автомобильное топливо метан в 2 раза ниже, чем на бензин и дизель. На основании данных «Росстат» о средних потребительских ценах на бензин автомобильный и дизельное топливо и данных о средних ценах КПП на сети АГНКС «Газпром» в марте 2024 года.

* Не публичная оферта. Подробная информация об условиях акции на сайте gazprom-agnks.ru и по телефону

8 800 234-51-51

