



## Россия седлает водород... Пока на Сахалине

Мир стоит на пороге глобальных энергетических изменений. На смену нефти и природному газу идет новое топливо. Россия готовится к грядущим переменам. На Сахалине развернуты работы по промышленному производству водорода.

### Социальная хроника 2024

**Якутия: пожары наступают**  
Жителей якутского села Киенг-Кюель эвакуируют из-за приближающихся лесных пожаров. По информации регионального МЧС, прямой угрозы для населенного пункта в настоящее время нет, но огонь находится уже почти в шести километрах от жилого сектора. Из села превентивно эвакуированы малоомобильные граждане и дети. В правительстве Якутии сообщают, что опасения по поводу ликвидации пожара вызваны главным образом сложным рельефом местности. Для борьбы с огнем привлечено более 50 сотрудников МЧС.

**Разрушен мост**  
В Бурятии из-за размыва моста через реку Большой Зангисан ограничено движение по федеральной трассе. На автодороге А-333 произошел частичный подмыв подходов к мосту. У дороги нет объезда, что привело к невозможности добраться в населенные пункты Тукинского и Окского районов республики. На их территории введен режим ЧС. Правоохранительные органы проводят проверку по факту халатности в связи с повреждением инженерного сооружения.

**Отдохнули?**  
В Кемеровской области произошло массовое отравление несовершеннолетних. Как сообщает местная прокуратура, более 30 детей после нахождения в санатории-профилактории в Салаире обратились к медикам за помощью с подозрениями на кишечную инфекцию. Сообщается, что пострадавшим от 10 до 12 лет, все они были осмотрены врачами и их здоровью ничего не угрожает. Роспотребнадзор проводит проверку.

**Забастовка курьеров**  
В Екатеринбурге сотрудники маркетплейса «Озон» отказались выходить на работу из-за плохого отношения со стороны руководства. По словам бастующих, из-за плохой организации труда сотрудники поздно получают заказы, в связи с чем их рабочий день может заканчиваться ближе к полуночи. Выплаты за дополнительную работу приходят с большой задержкой или не приходят вообще. Пресс-служба компании уверяет, что масштаб конфликта преувеличен и проблема не является массовой. Тем не менее, сейчас в работе пунктов выдачи наблюдаются сбои, а руководство заявило о начале переговоров с сотрудниками.

**Новый способ мошенничества**  
В интернете появился новый способ выманивания денег у доверчивых граждан. Мошенники присылают пользователям уведомление о якобы выписанном штрафе за посещение запрещенных интернет-ресурсов. При этом жертвой преступников может стать как человек действительно зашедший не на те ресурсы, так и абсолютно добропорядочный пользователь – преступники указывают в качестве запрещенных абсолютно легальные сайты. Правоохранительные органы уточняют, что на самом деле штрафов за посещение «не тех» сайтов не предусмотрено, тем более с оплатой на карту, указанную в интернет-уведомлении.

Подготовила Мария СЕРГЕЕВА



Запуск на Сахалине первого в России водородного полигона

Екатерина Замахина/ТАСС



Модуль хранения водорода на базовой площадке СКБ «САМИ»

Telegram-канал «Лимаренко Brief» (t.me/limarenko\_official)

На днях на Дальнем Востоке был введен в эксплуатацию первый в России полигон по промышленному производству водорода. Церемония его торжественного открытия состоялась в Южно-Сахалинске.

Проект стал первым этапом в создании Восточного водородного кластера, в рамках которого запланированы строительство завода по производству водорода на основе паровой конверсии метана и организация пассажирского железнодорожного сообщения с применением поездов на водородных топливных элементах.

Участниками проекта стали правительство Сахалинской области и Московский физико-технический институт при поддержке Минпромторга, Минэнерго, Минобрнауки и Минвостокразвития РФ, а также крупнейших отечественных индустриальных и инженеринговых компаний.

В соответствии с Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 года Россия намерена войти в число мировых лидеров по производству и экспорту водорода. Применение этого универсального энергоносителя позволит не только сократить выбросы в атмосферу в таких секторах, как транспорт, ЖКХ, химическая промышленность, производство удобрений, металлургия и другие. Оно способно вывести на качественно иной уровень экономиче-

## ПОРОГ ЭНЕРГОРЕВОЛЮЦИИ

ское и социальное развитие восточных регионов и страны в целом.

Так называемый «зеленый водород» является хорошей альтернативой природному газу. Он обеспечивает максимальную энергетическую эффективность и абсолютную экологическую безопасность, а по целому ряду параметров превосходит и другие источники энергии. При его сгорании не образуется вредных выбросов в атмосферу.

Запуск водородного полигона в Южно-Сахалинске означает, что заявляемое ранее планы по развитию новой энергетики становятся реальностью. На Сахалине водород будет вырабатываться при помощи солнечной энергии и использоваться для электроснабжения отдаленных городов и поселков, а также для работы общественного транспорта и тяжелой техники. Это позволит уйти от дизельной генерации и ввести в эксплуатацию новые гибридные установки электроснабжения. Кроме того, появится возможность развивать водо-

родный транспорт – автомобильный, железнодорожный и морской.

При грамотном и рачительном хозяйственном подходе, своевременном внедрении эффективных технологических решений, связанных с использованием водородного топлива, мы имеем шансы не только стать свидетелями того, как на смену электробусам придут водородные автобусы, а доставкой грузов будут заниматься водородные квадрокоптеры – кстати, бесшумные и абсолютно невидимые для тепловизоров. У нас появится возможность заглянуть в новую эпоху, контуры которой пока еще достаточно размыты. Для этого, впрочем, и государству, и бизнесу, и науке придется сильно постараться.

Сегодня водородный полигон на Сахалине представлен базовой площадкой Спецбюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН и экспериментальными площадками. На них разместились системы хранения

водорода, заправочный комплекс и солнечные панели, которые обеспечивают энергоснабжение объекта. В самое ближайшее время три комплекта оборудования будет отправлено в село Новиково Корсаковского района и в село Огоньки Анивского района, а также на Курилы. Там они пройдут пилотную эксплуатацию в качестве систем энергоснабжения различных энергоизолированных объектов.

В Огоньках водородное топливо будет питать труднодоступную вышку сотовой связи. В Новиково будет действовать автономная энергосистема на основе водорода и возобновляемых источников энергии. На Курилах появится мобильный лагерь МЧС с автономным водородным энергоснабжением.

В регионе начаты работы по созданию водородной заправочной станции для большого количества автомобилей коммунального хозяйства. Подписано соглашение о реализации пилотного проекта по использованию карьерных

самосвалов на водородном топливе и созданию соответствующей заправочной инфраструктуры на промышленных объектах.

Планируется запуск проекта по опытной эксплуатации и доработке экспериментальных образцов оборудования для производства водорода и заправки транспортной техники на водородном топливе. Такая техника вместо вредных выхлопных газов будет выделять только дистиллированную воду, нейтральную для окружающей среды.

В стране уже созданы опытные модели автомобилей на водородных топливных элементах. Две из них – «Урал» и «ГАЗель» – представлены на полигоне в Южно-Сахалинске. Совместно с «Росатомом», РЖД и «Трансмашхолдингом» правительство региона планирует в течение ближайших нескольких лет запустить водородные поезда. А в сотрудничестве с «Росатомом» есть планы и по строительству легких судов с использованием водородных энергосистем.

К начинаниям Сахалинской области, ставшей пилотной площадкой для развития водородных технологий, стоит внимательно присмотреться. Реализованные там проекты способны стать одним из мощных драйверов роста экономики и прорывного технологического развития для всей нашей огромной страны.

Дмитрий ГОРБУНОВ

### Круглый стол в Госдуме: проблемы демографии

## Россия убывает...

В последние десятилетия смертность в РФ превышает рождаемость. В начале 2024 года в стране насчитывалось 146,15 млн человек. Но уже за пять месяцев текущего года населения стало меньше на 282 тыс. человек, убыль составила на 45 тыс. больше, чем в прошлом году. Родилось за те же пять месяцев 2024-го на 2,1% меньше, что составило всего 501 тыс. человек.

Коэффициент рождаемости по-прежнему – 1,4, тогда как для восполнения численности россиян необходим коэффициент не менее 1,8. Разводов оформлено на 3,5% больше, чем браков. Развелись 271 тыс. семей, расписались всего 260 тыс. пар.

К 2100 году, прогнозирует ООН, Россию будет населять не более 124 млн жителей с учетом 20-миллионной миграции. Данные эти в основном совпадают с цифрами российских экспертов. Они сигнализируют о критическом положении в области российской демографии.

Для безопасности нашей страны сокращение населения крайне тревожно. Уровень рождаемости нужно поднимать. Как утверждают демографы, в России должно быть не менее 35% семей с тремя детьми, 14% – семей с четверью, 2% – с пятью и более детьми. Тогда у РФ будет устойчивое будущее, сохранение безопасности и целостности.

Как этого добиться? Как сориентировать россиян на создание многодетных семей?

Пытались ответить на эти вопросы участники круглого стола, созванного думским комитетом по защите семьи, вопросам отцовства, материнства и детства во главе с депутатом-коммунистом Ниной Останиной, при обсуждении темы «Государственная поддержка семей с детьми в РФ».

«Демографическим вызовом для страны» назвала Нина Александровна, открывая дискуссию, убыль россиян: «Она началась еще в 1990-е вместе с рыночной экономикой, обернувшись многочисленными страданиями для народа, социальным расслоением – массовой бедностью на фоне кучки богатеев. Далее к внутренним проблемам стали прибавляться внешние, глобальные... Спецоперация также внесла свою лепту в то положение дел, которое сейчас складывается у нас и с рождаемостью, и с качеством жизни семей с детьми: 300 тыс. мобилизованных, столько же добровольцев ушли на СВО».

Комитет неоднократно собирал специалистов, должностных лиц для обсуждения острой для России темы. «Эта встреча в разгар лета не первая и не последняя», – подчеркнула Нина Александровна, – она посвящена нынешнему Году семьи и подготовке к большому думскому парламентским слушаниям, запланированным на осень».

На круглый стол собрались специалисты-демографы, депутаты, сенаторы, пропагандисты семейных ценностей, чтобы решить, чем и как поддержать многодетные семьи, как в целом помочь семьям с детьми. Статистика показывает, что подавляющее количество семей с детьми – бедняки, рождение одного ребенка в среднем на 20% процентов снижает уровень жизни ячейки общества. Настрой у большинства соображающих был деловым, но оптимизма было мало. Его привнесла зампредседателя Госдумы Анна Кузнецова: за последние десять лет у нас в два раза больше стало многодетных семей, их насчитывается 2,4 млн, в них воспитываются 7,4 млн детей. А всего в РФ 24 млн семей, в которых воспитывается 30 млн детей. Но для сохранения населения страны и его устойчивого роста нужно, чтобы 51% семей были многодетными. Выводы по экономическому положению семей с детьми представила ректор Высшей школы управления управления здравоохранения Гузель Улумбекова. «Малоимущие домохозяйства в стране – преимущественно семьи с детьми, их 80%. Доля детей – 17%, доля малоимущих семей всех семей с детьми составляет 13%». Это официальные данные, заметила Улумбекова. А по опросам того же Росстата, у нас 70% семей с детьми, то есть 20 млн детей реально бедные, рождение второго, третьего ребенка существенно снижает обеспеченность семей. Только почему-то единую пособие и региональную льготу получают всего 10 млн детей, тогда как их в два раза больше. (Окончание на 2-й стр.)

### ВодороХОД



Telegram-канал «Лимаренко Brief» (t.me/limarenko\_official)

### ВодороЛЁТ



Telegram-канал «Лимаренко Brief» (t.me/limarenko\_official)

### ВодороБУС



Андрей Гордеев /Ведомости/ТАСС





