



ТРАНСПОРТ
Спущено
на воду новое
круизное судно
ОТЕЛЬ
ПОПЛЫЛ

Марат Газизуллин,
Нижний Новгород

Круизное судно «Николай Жарков» спустили на воду на заводе «Красное Сормово» в Нижнем Новгороде.

Это первое судно проекта «Карелия», в строительстве еще два — «Михаил Жванецкий» и «Расул Гамзатов».

Судно, а точнее, плавучий отель премиум-класса, порадует гостей спа-зоной с хаммом, ледяной купелью и различными массажками, панорамным бассейном под открытым небом, рестораном с остеклением в пол, баром с круговой стойкой и винной библиотекой с книгами, кино и настольными играми. На борту будет работать музыкальный салон, детский клуб, лифт, Wi-Fi, сувенирный магазин, фитнес, парикмахерская. К услугам 176 пассажиров 88 кают и 97 человек обслуживающего персонала.

При этом корабль сможет ходить не только по рекам России, но катать туристов в Черном, Каспийском и Балтийском морях.

Названное в честь уже ушедшего директора «Красного Сормова» судно было заложено 28 апреля 2023 года. В планах круизной компании начать эксплуатацию нового теплохода весной 2026 года. «Николай Жарков» совершит более 20 круизов.

ПРОГНОЗ Центр
России ждет
передышка
от жары

ЮЖНЫЕ
АНОМАЛИИ

Ольга Игнатова

Дожди ослабят жару в столичном регионе, но аномальная жара с температурой выше 40 градусов сохранится в южных районах страны.

По прогнозам Гидрометцентра, в начале недели температура немного снизится, ожидаются дожди. Но дневная температура будет в районе 30 градусов. В понедельник и вторник небо над Московским регионом затянуто облака, возможны кратковременные, а кое-где и сильные ливни, рассказал «РГ» научный руководитель Гидрометцентра Роман Вильфанд.



Температура вернется к климатической норме, но не во всех центральных регионах.

По его словам, за два дня может выпасть около 20–25% от месячной нормы осадков. Ночные температуры составят плюс 18–20 градусов, в центре столицы будет на три-пять градусов выше. Осадки прогнозируются до середины недели, к концу неба прояснится. Но температура будет ближе к климатической норме, меньше 30 градусов, уточнил метеоролог.

А вот в Воронежской области в начале недели местами ожидается сильная жара, максимальная температура воздуха достигнет плюс 35–36 градусов. В Краснодарском крае в понедельник-вторник ожидается сильный дождь, ливень в сочетании с грозой, градом и сильным ветром 20–22 метра в секунду; местные реки могут выйдти из берегов. В Волгоградской области ожидается сильная жара — до плюс 41 градуса. Также жарко в Ингушетии и Чеченской Республике (исключая горные районы). А в Ростовской области совсем пекло — до плюс 42 градусов.

Как ранее сообщили в центре погоды «Фобос», в столице побит очередной рекорд: 12 июля стало самым жарким за последние 122 года с температурой плюс 34,6 градуса.

ТОЛЬКО В «РГ» Российская энергосистема не допускает таких масштабных аварий, как в Испании

Переменные погоды



Сергей Тихонов

Жаркая погода в центральной части России означает не только заполненные пляжи у водоемов и дефицит кондиционеров в магазинах, но и повышенную нагрузку на энергетическую систему. О том, как погодные факторы влияют на работу генерирующих электростанций и передающих его предприятий и почему у каждого загородного дома в нашей стране не стоит ветрогенератор, рассказал председатель правления «Системный оператор Единой энергетической системы» (СО ЕЭС) Федор Опадчий.

Недавно в Испании произошла крупная авария в энергосистеме, из-за чего миллионы городов остались без света. Насколько надежна российская энергосистема? Есть ли риск подобных блэкаутов у нас?

ФЕДОР ОПАДЧИЙ: Из-за аварии в Испании без электроэнергии в странах Юго-Западной Европы остались приблизительно 60 млн человек. Можно еще вспомнить недавнюю аварию в Индии, тогда без света оказались около 120 млн человек.

Наша энергосистема, учитывая огромную территорию, на которой она располагается, исторически создавалась с большим запасом прочности, с применением большого числа устройств и комплексов противоаварийного управления. Их основная задача — максимально локализовать последствия технологических нарушений, которые происходят в любой технической сложной системе, и противодействовать развитию аварийных ситуаций. Благодаря этому вероятность аналогичных массовых нарушений в нашей энергосистеме низка.

При планировании режимов работы в Единой энергосистеме (ЕЭС) России, как и в большинстве развитых энергосистем, применяется базовый принцип «N-1» — отключение любого элемента системы не должно приводить к возникновению аварийной ситуации. Такие потенциальные события заранее моделируются, и исходя из этих расчетов в системе поддерживается необходимый резерв. Конечно, отдельные отключения случаются — где-то гроза повредила линию, где-то оборудование вышло из строя, — но это не влияет на работу энергосистемы в целом. Аварий, соизмеримых по масштабам произошедшему в Испании, нам удается избежать уже много лет.

Но летом прошлого года на юге России также происходили отключения электроэнергии. Чем это отличается от аварии в Испании?

ФЕДОР ОПАДЧИЙ: В случае испанского блэкаута (отключение электричества, — «РГ») энергосистема физически потеряла работоспособность. На всей территории, затронутой аварией, за несколько секунд все потребители были полностью обесточены.

Энергосистема юга России летом прошлого года продолжала функционировать даже в самые сложные периоды. Июль 2024 года выдался необычайно жарким, температура местами длительно превышала 40 градусов. Электростанции и подстанции оказались под колоссальной нагрузкой из-за общего роста потребления, обусловленного прежде всего работой кондиционеров и холодильного оборудования. Одновременно с этим доступная мощность электростанций значительно снизилась из-за внеплановых ремонтов части оборудования.

АКЦЕНТ

На востоке России энергопотребление растет из-за перенаправления в эту сторону основных потоков экспорта

Именно для того, чтобы энергосистема продолжала работать, чтобы предотвратить неконтролируемое развитие аварии и массовые отключения потребителей, в пиковые часы нагрузки в дневное время предпринимались штатные действия по ограничению режимов электропотребления отдельных потребителей. Проще говоря, управляемо отключались некоторые потребители для того, чтобы сохранить устойчивость работы энергосистемы в целом и обеспечить работу всех остальных потребителей.

Отключения были временными и плановыми. Для таких случаев существуют специальные регламентные процедуры, заранее составляются списки потребителей, попадающих под временные ограничения, когда это необходимо для предотвращения развития аварии. Приоритет при отключении отдавался промышленным потребителям, отключение которых не несет технологических рисков — с тем чтобы максимально защитить население, социально значимые объекты и критически важные производственные процессы. Без таких шагов могли бы произойти масштабные неконтролируемые отключения с риском перерастания в системную аварию.

Жара на юге — едва ли неожиданность, известны причины, почему именно в прошлом году возник риск масштабной аварии?

ФЕДОР ОПАДЧИЙ: В отличие от остальной части ЕЭС России, где годовой пик нагрузки мы приходим зимой, в энергосистеме юга России последние годы наблюдаем два максимума: зимний — при прохождении периода наиболее низких температур и летний — при прохождении максимума температуры.

При этом в последние годы мы видим устойчивую картину — каждый следующий максимум перекрывает предыдущий. А именно: летний максимум перекрывает предшествующий зимний, а следующий зимний вновь оказывается историческим — самым большим за всю историю энергосистемы. Поэтому прохождению макси-

муму летом на юге, конечно же, не является неожиданным.

Но в прошлом году мы столкнулись с несколькими факторами. Во-первых, с аномально высокой температурой, сохранявшейся длительное время. Для энергосистемы важен фактор времени, не просто сильная жара или холод, но и как долго они продолжаются. Здания и сооружения имеют большую аккумуляционную способность — они не разогреваются и не остывают за один день. Но если жара стоит неделю и днем, и ночью, загрузка климатического оборудования становится макси-

мальной, что мы и наблюдали в июле прошлого года.

Вторая причина — чисто физическое свойство оборудования. С повышением температуры пропускная способность сети и располагаемая мощность тепловых электростанций тоже снижаются.

И, в третьих, было существенное снижение мощности генерации в целом по энергосистеме из-за большого количества аварийных и внеплановых ремонтов старого, изношенного генерирующего оборудования на электростанциях.

В результате совпадения всех этих факторов в прошлом году у нас получился «идеальный шторм». Но энергосистема продолжала работать. Принципиально отличные ситуации на юге России от, например, произошедшего в Испании в том, что там за несколько секунд без электроэнергии остались треть или даже половина потребителей. У нас же это были превентивные управляемые действия по снижению нагрузки небольшого в масштабах энергосистемы числа заранее определенных потребителей.

АКЦЕНТ

Энергосистема юга России летом прошлого года работала даже в самые сложные периоды, на пике жары

Такие проблемы в России есть только на юге?

ФЕДОР ОПАДЧИЙ: В стране сформировались три зоны опережающего роста спроса на электроэнергию, где нужно строить новую генерацию и сети, если мы не хотим допустить энергодифицита. Это юг, юго-восточная часть Сибири и Дальний Восток.

Причины интенсивного роста потребления разные. В южных регионах активно строится жилье, развивается туристический бизнес, и не только. На востоке энергопотребление во многом растет благодаря развороту экспортных потоков, строительству Восточного полигона РЖД и в целом — ускоренному экономическому

развитию Сибири и Дальнего Востока.

Еще один фактор — майнинг криптовалют, приводящий к стремительному росту электропотребления в тех местах, где цена электроэнергии значительно ниже, чем в целом по стране, например, в отдельных регионах Сибири, что даже приводит к необходимости принятия на законодательном уровне мер по ограничению такого вида деятельности. Также важно влияние на рост электропотребления в Сибири оказывает быстрое развитие электроотопления в жилых домах.

Основные базовые решения о строительстве новой генерации, сетей и модернизации старых электростанций в названных регионах уже приняты правительством. И не только в отношении традиционной генерации, но и возобновляемых источников энергии (ВИЭ) — совсем недавно вышло распоряжение правительства о проведении дополнительного отбора проектов ВИЭ на Дальнем Востоке в июле текущего года со сроком ввода в 2026–2028 годах.

Часто можно услышать, что в авариях в Европе и даже на нашем юге есть часть вины большой доли ВИЭ на солнце и ветре в энергобалансе. На ваш взгляд, это мнение справедливо?

ФЕДОР ОПАДЧИЙ: В нашей энергосистеме, и в том числе даже на юге, доля ВИЭ пока не так велика, чтобы могло быть влияние на негативном техническом влиянии на работу энергосистемы. Но, к сожалению, нельзя говорить и о том, что ВИЭ сильно помогают прохождению максимальных нагрузок. В разгар высоких температур мы наблюдали снижение выработки на ветровых электростанциях (ВЭС) из-за ослабления ветра, а выработка на солнечных электростанциях (СЭС) по понятным причинам снижается с заходом солнца, когда электропотребление еще на максимуме.

В целом же в мире развитие ВИЭ — это устойчивый тренд. ВИЭ дают экологически чистую

Российская энергосистема исторически создавалась с большим запасом прочности.

прогнозированию и автоматического управления в собственном резервном традиционных мощностей, достаточных для покрытия спроса в пасмурные дни или при снижении ветра.

В случае, если доля ВИЭ становится преобладающей, дополнительно возникает технически крайне сложный вопрос о поддержании необходимых запасов инерции.

В энергосистеме, основанной на традиционных источниках генерации — тепловых станциях (ТЭС и ТЭЦ), гидроэлектростанциях (ГЭС), атомных станциях (АЭС), — возникший в моменте дисбаланс между производством и потреблением сглаживается за счет накопленной энергии вращения большого количества генераторов на электростанциях. Представьте, сотни больших энергоблоков непосредственно связаны с энергосистемой, огромные массы металла вращаются синхронно, и если в энергосистеме возникает дисбаланс, то эта колоссальная кинетическая энергия позволяет демпфировать его последствия. Ветрогенераторы и солнечные панели такой инерции в энергосистему не привносят. ВЭС — по понятным причинам, а СЭС — потому что между генератором и энергосистемой всегда присутствует электронный преобразователь.

Поэтому, когда доля СЭС и ВЭС начинает значимо расти, энергосистема теряет этот защитный механизм и без принятия специальных мер это повышает риски больших аварий.

В России такая проблема есть?

ФЕДОР ОПАДЧИЙ: Сейчас в России доля ВИЭ относительно мала — порядка 1% в общем балансе. В соответствии с Генеральной схемой развития ЕЭС к 2042 году доля СЭС и ВЭС достигнет 3,3% в структуре выработки электроэнергии.

Поэтому вопрос поддержания инерции в энергосистеме для нас сегодня не является определяющим. А вот влияние неравномерности выработки ВИЭ будет оказывать значимое влияние на режимы работы энергосистемы, поскольку указанная доля выработки означает ввод порядка 17 ГВт погодозависимых мощностей. Особенно это будет заметно в отдельных регионах с высокой долей «зеленой» генерации.

Большую роль для интеграции ВИЭ в энергосистему играют гидроэлектростанции, так как они позволяют компенсировать значительные флуктуации выработки — не только сезонные, но и в отдельных случаях, кстати, поэтому и принято решение построить 1,7 ГВт ВИЭ — там есть мощные ГЭС, которые смогут компенсировать негарантированность выработки солнца и ветра. Я уверен, что мы сможем запланированные объемы ВИЭ интегрировать в энергосистему без ущерба для ее устойчивости и надежности и при этом быстро получим необходимые дополнительные объемы электроэнергии в энергосистему.

ДОКУМЕНТ Россия будет сохранять и расширять свое языковое присутствие за рубежом
Слово — миру

Валентина Егорова

Российское государство на международном уровне планирует создавать кадровый резерв преподавателей русского языка, поддерживать иностранных русистов, расширять свое языковое присутствие в интернете. Об этом заявлено в «Основах государственной языковой политики РФ», которые утвердил президент Владимир Путин. Ранее он обсудил параметры документа с членами Совета по реализации государственной политики в сфере поддержки русского языка и языков народов РФ.

Россия успешно противостоит попыткам ограничения использования русского языка, «отмены» русской культуры (в том числе русской литературы), дискриминации российских средств массовой информации, навязывания идеологических установок, противоречащих традиционным российским духовно-нравственным ценностям, говорится в документе, опубликованном на сайте Кремля.

В числе мер, направленных на поддержку русского языка за рубежом, указано «формирование кадрового резерва преподавателей-русистов в мире». Планируется расширить программы стажировок для иностранцев, возможности получения ими «дополнительного профессионального образования в области педагогики и филологии по таким профилям, как русский язык и литература».

Ряд направлений госполитики касается материальных стимулов для продвижения русского языка за рубежом. Это учреждение стипендий и премий для иностранных студентов, которые обучаются в России по специальности «русский язык и литература». Стипендии и премии получают и те, кто уже получил диплом и преподает русский язык и литературу за пределами России.

Кроме того, власти РФ будут содействовать общественным организациям и объединениям, поддерживающим русский язык в других странах, расширять межгосударственное сотрудничество в области образования на русском языке и изучения русского как иностранного.

Россия намерена существенно увеличить корпус материалов в интернете для изучения русского языка, содействовать переводу русской художественной литературы на иностранные языки, издавать и распространять учебники для изучения русского как иностранного.

Работа организаций, которые учреждены при поддержке России для продвижения русского языка за рубежом, будет скорректирована «с учетом геополитических интересов Российской Федерации», говорится в документе. На базе российских посольств и культурных центров ежегодно будут проводиться мероприятия, посвященные Дню славянской письменности и культуры (24 мая) и Дню русского языка (6 июня).

Ряд положений документа касается языковой ситуации внутри России. Так, власти намерены повышать уровень владения русским языком среди чиновников через программы дополнительного образования, привлекать и поддерживать у подрастающего поколения интерес к чтению книг.

В числе мер борьбы за чистоту языка указано, например, формирование нетерпимого отношения к ненатуральной лексике. Этой же цели должно служить сокращение употребления иностранных заимствований и расширение использования кириллицы в публичном пространстве. В случае необходимости для языков народов России разработают азбуки на кириллической основе.

ОФИЦИАЛЬНО
Посольство РФ в КНР
и «РГ» договорились
об укреплении контактов
Объективно
о России
и Китае



Павел Негоица (слева) и Игорь Моргулов во время встречи в Пекине.

11 июля посол России в Китае Игорь Моргулов провел встречу с генеральным директором ФГБУ «Редакция «Российской газеты» Павлом Негоицей.

Обсуждались дальнейшие перспективы сотрудничества СМИ КНР, включая холдинг «Жэньминь Жибао» и его внешнеполитического издания «Глобал Таймс», агентство Синьхуа, а также Медиакорпорация Китая.

Подчеркнут настрой на продвижение в рамках такого взаимодействия объективной информации о наших странах, активное освещение достижений России в различных областях, результатов развития межрегиональной кооперации, а также расширение публикации материалов о российской культуре и национальных традициях.