

## СОБЫТИЕ Замкнут центральный пролет моста через Оку на трассе М-12

### От ванта

Андрей Чугунов,  
Нижний Новгород

Накануне Первой произошло важнейшее событие для строящейся автотрассы М-12 — замкнулся центральный русло-вой пролет мостового перехода через реку Оку, соединяющего Нижегородскую и Владимирскую области, Центральный и Приволжский федеральные округа. Полностью завершено монтаж металлоконструкций.

Сооружение под Муромом уникально не столько тем, что это единственный вантовый мост на М-12, а тем, что вантовая система больше, чем наполовину, состоит из российских компонентов. Кроме того, впервые в истории при сооружении пилонов объекта использовался метод непрерывного бетонирования с помощью скользящей опалубки. Он обеспечил высокую точность и качество при бетонировании, считает заместитель генерального дирек-

тора — руководитель проекта АО «Бамтоннельстрой-Мост» Александр Дмитришин.

Благодаря найденным технологическим решениям, его возвели за 2,5 года — ни один мост в стране в такие сроки не строился. По мнению председателя правления Госкомпании «Автомост» Вячеслава Петушенко, объект стал испытательным полигоном для российских технологий, которые позволят развивать вантовое мостостроение.

Замыкание центрального пролета — важный, но еще не завершающий этап строительства. Работы продолжаются: в начале июня — после бетонирования плиты проезжей части — по мосту будет обеспечен технологический проезд. А в конце того же месяца строители уложат на мосту первый асфальтобетон.

Открытие движения от Москвы до Арзамаса по М-12 запланировано на сентябрь 2023 года. ●



В июне должен открыться технологический проезд по новому вантовому мосту через Оку.

## ТЕХНОЛОГИИ Ученые получили наноматериал для гибких солнечных батарей

### Золотая разработка

Ольга Дмитренко, Самара

Ученые Самарского национального исследовательского университета им. С. П. Королёва и их коллеги из Саудовской Аравии и Индии создали опытные образцы тонких наноструктурированных полупроводниковых пленок. Их можно будет закреплять прямо на одежде, рюкзаках, палатках и других вещах и использовать как гибкие солнечные батареи.

Также наноматериал пригодится при создании высокочувствительных фотодетекторов для систем мониторинга, датчиков для оптоволоконных линий связи и медицинской спектроскопии. Сейчас ученые тестируют образцы.

«Ключевая цель нашего проекта заключается в создании быстрых, высокочувствительных и гибких детекторов инфракрасного излучения на основе наноструктур дисульфида титана. Их можно использовать в суровых климатических условиях в диапазоне температур окружающей среды от -180°C до +180°C. Толщина наноструктур составляет буквально несколько атомов, что делает материал почти прозрачным», — рассказал руководитель проекта доцент кафедры нанотехнологий Самарского университета Нишант Трипати.

По его словам, на основе наноматериала возможно даже разработать специальную ткань, производящую электричество для будущей «умной» одежды со встроенными электронными датчиками или гаджетами.

По словам ученого, в условиях массового использования гаджетов в современных устройствах оптоэлектроники востребована именно гибкая конструкция инфракрасных фотодетекторов, чувствительных в максимально широком диапазоне длин волн. Но большинство полупроводниковых материалов, которые сейчас применяют, не лишены недостатков: фотодетекторы эффективно обнаруживают сигнал лишь в узкой части спектра. Кроме того, они, как правило, отличаются жесткостью конструкции и относительно медленным откликом на принимаемый сигнал, что критично для современных автоматических датчиков движения, требующих быстрого срабатывания.

Разработанный в университете гибкий наноматериал, согласно предварительным исследованиям, будет способен эффективно детектировать излучение в широком спектральном диапазоне, поскольку ученые добавили в материал наночастицы золота и серебра. По словам разработчиков, это не только повлияет на конечную стоимость, которая значительно ниже, чем у аналогов. ●

## НЕДВИЖИМОСТЬ В марте жители Прикамья оформили в собственность более 1000 домов

### Самое время строиться



Петр Громов, Пермь

АКЦЕНТ

### Рост индивидуального жилищного строительства напрямую связан с расширением программ льготного ипотечного кредитования

По данным регионального Управления Росреестра, в марте 2023 года в Пермском крае на государственный кадастровый учет поставлено 1179 индивидуальных жилых домов на земельных участках, предназначенных для индивидуального жилищного строительства, личного подсобного хозяйства или блокированной застройки, что на один процент выше показателя аналогичного периода 2022 года (1168 домов). Площадь застройки превысила 144 тысячи квадратных метров.

При этом 60 процентов (709) построенных домов соответствуют стандартам индивидуального жилищного строительства, установленным на территории Прикамья: площадь домов не превышает 150 квадратных метров на земельных участках не более 1500 квадратных.

Налицо увеличение на 13 процентов числа построенных в марте домов относительно предыдущего месяца (в феврале 2023 года на кадастровый учет поставлено 1022 дома).

Рост показателей связан с продолжением ипотечных программ. Льготная будет действовать до середины следующего года, семейная расширена для родителей с двумя несовершенно-

летними детьми. Кроме того, в частном секторе продолжается программа социальной газификации.

«Безусловно, расширение программ льготного ипотечного кредитования является ключевым фактором поддержания платежеспособного спроса населения на строительство и приобретение жилья, — считает заместитель руководителя Управления Росреестра по Пермскому краю Светлана Ильиных. — Однако господдержка заключается не только в оптимизации ипотечного кредитования. В течение последних лет совершенствуется правовое регулирование в сфере индивидуального жилищного строительства, сокращаются сроки процедуры подготовки земельных участков, формируется банк земельных участков с доступной инженерной и транспортной инфраструктурой, внедряются типовые проекты для строительства индивидуальных жилых домов, в том числе индустриальным способом.

### ИТОГИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПЕРМСКОМ КРАЕ ЗА МАРТ 2023 ГОДА, %

Источник: Росреестр



## В бассейне Горьковского водохранилища завершилось весеннее половодье

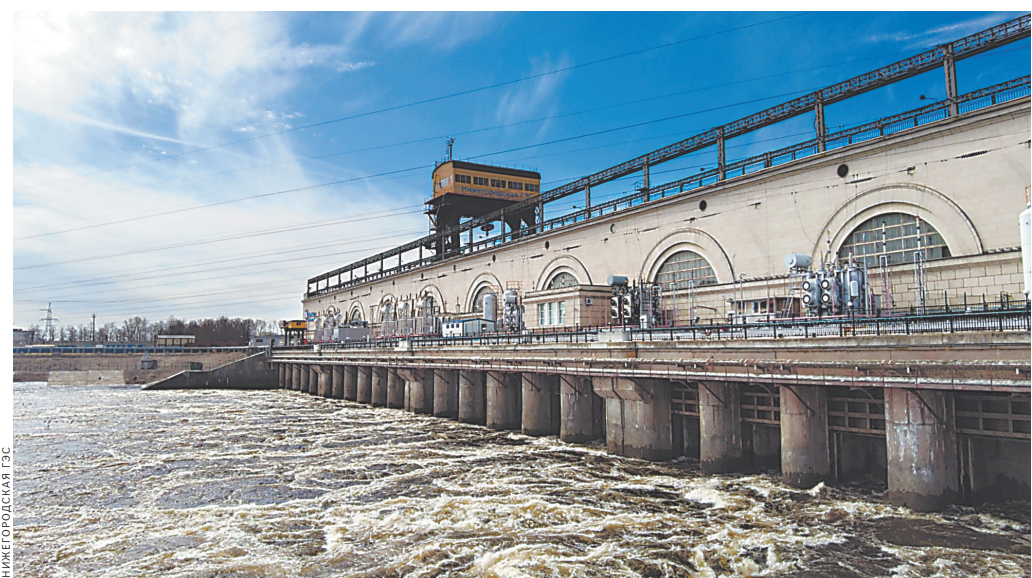
Волжская гидрометеорологическая обсерватория сообщила 2 мая 2023 года об окончании половодья в бассейне Горьковского водохранилища. Оно началось на неделю раньше среднепогодного срока и продолжалось 39 дней при среднепогодной длительности 70 дней. Объем его составил 6,61 км³ воды (64% от нормы).

Половодье в этом году было ранним и активно развивалось в первые недели после начала, благодаря чему установлен рекорд месячной выработки в апреле за 67 лет эксплуатации Нижегородской ГЭС — 272,6 млн кВт·ч.

Боковая приточность воды к створу Нижегородского гидроузла на участке от Рыбинска до Заволжья по состоянию на 2 мая составляет 1400 м³/с, что выше меженижных значений. Вызвано это дождями в бассейне Горьковского водохранилища. Суммарный приток на сегодня составил 2700 м³/с.

Пик боковой приточности был зафиксирован 8 апреля и составил 3500 м³/с — 77% от среднепогодных значений.

С учетом расходов Рыбинской ГЭС максимальный суммарный приток к створу Нижегородской ГЭС в период половодья пришелся на 5 апреля и составил 6460 м³/с. Максимальный



расход воды через гидроузел — 4710 м³/с был 9 апреля. К примеру, в прошлом году максимальный суммарный приток составил 5990 м³/с, максимальный расход — 4750 м³/с. Пропуск воды через гидроузел в половодье 2023 года производился исключительно через гидроагрегаты, затворы водосливной плотины не открывались.

С учетом складывающихся гидрологических условий и водохозяй-

### МЕЖДУ ТЕМ

Пермский край занимает 15-е место в России по вводу жилья на одну тысячу человек. В регионе в 2022 году введено в эксплуатацию 1,9 миллиона квадратных метров жилья. Часть плана удалось выполнить за счет газификации населенных пунктов, что ускорило регистрацию и строительство индивидуального жилья. За минувший год выдано более 100 тысяч земельных участков и свыше 100 разрешений на строительство индивидуальных и многоквартирных домов. Кроме того, Прикамье находится в пятерке регионов — лидером по темпам и объемам расселения аварийного жилья. В прошлом году новые квартиры получили 10 тысяч пермяков.

Половодье в районе Горьковского водохранилища завершилось раньше, чем обычно.

Информация о гидрологической обстановке ГЭС, входящих в состав РусГидро, представлена в виде ежедневно обновляемой инфографики по адресу: [www.rushydro.ru/hydrology/informer/](http://www.rushydro.ru/hydrology/informer/)

На правах рекламы. 16+

## БЕЗОПАСНОСТЬ В регионе обсудили готовность к пожароопасному сезону

### Человеческий фактор

Иван Соломин, Пермь

Совет глав муниципальных образований обсудил подготовку территорий Прикамья к пожароопасному сезону 2023 года.

Ежегодно число пожаров в регионе увеличивается. По статистике, большинство возгораний, в том числе лесных, возникает по вине людей. Уже начался сезон сельскохозяйственных и дачных работ, а значит, риск возникновения пожаров значительно повысился.

По словам исполняющего обязанности министра природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Прикамья Олега Солонцова, подготовка к весенне-летнему пожароопасному сезону была начата в декабре. Общая группировка сил для тушения пожаров на территории Прикамья в этом году составляет 4,3 тысячи человек, в их распоряжении почти две тысячи единиц техники.

Для своевременного обнаружения и оперативной ликвидации возгораний организована четырехуровневая система мониторинга пожарной опасности в лесах. В качестве наземных сил сформировано 11 лесопожарных станций: Кизеловская, Октябрьская, Кишертская, Кудымкарская, Чусовская, Пермская, Соликамская, Гайнская, Чердынская, Сивинская и Чайковская.

Кроме этого, три авиационных отряда в поселках Гайны и Ныроб, а также в Березниках осуществляют патрулирование. Обнаруживая пожары в лесу помогают 40 видеоканалы системы «Лесохранитель». Организована и космическая съемка со спутника.

Такая система мониторинга показала высокую эффективность и позволяет оперативно реагировать на возникающие возгорания. В 2022 году 88 процентов лесных пожаров удалось ликвидировать в первые сутки, — пояснил Олег Солонцов.

Он отметил значимость выполнения муниципалитетами плана основных противопожарных мероприятий для обеспечения безопасности населения в весенне-летний сезон. В числе рекомендаций — организация противопожарного обустройства границ населенных пунктов, очистка от горючих материалов прилегающих к лесам полос шириной не менее 10 метров либо обустройство противопожарных минерализованных полос шириной не менее 1,4 метра, обеспечение готовности к ведению ограничений на пребывание граждан в лесах, а также их информирование о необходимости соблюдения мер пожарной безопасности. ●

### Справка «РГ»

По объему выделенных на противопожарные мероприятия средств в 2023 году регион занял первое место в Приволжском федеральном округе: из федерального бюджета выделено 171,2 миллиона рублей, из краевого — 26,3 миллиона. На покупку лесопожарной техники предусмотрено более 40 миллионов рублей.

## ЗАНЯТОСТЬ Работодатели заинтересовались соискателями старше 50 лет

### Опыт знает и может

Александр Добрянский, Пермь

Служба исследований рекрутингового портала hh.ru проанализировала приглашения на вакансии и выяснила, как за последний год изменилось отношение работодателей Пермского края к соискателям старшего возраста.

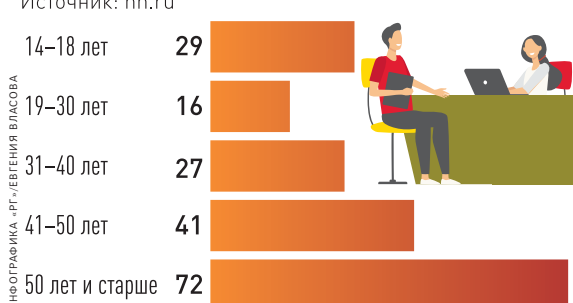
Чаще всего работодатели Прикамья приглашают на собеседование соискателей в возрасте от 19 до 30 лет — на них приходится 52 процента всех приглашений в марте 2023 года. Вторая по популярности у работодателей категория — соискатели в возрасте от 31 года до 40 лет (28 процентов). На соискателей от 41 года до 50 лет приходится 12 процентов приглашений. Еще пять процентов приглашений были отправлены соискателям 14–18 лет, четыре процента — соискателям от 51 года и старше.

Если сравнить март 2023 и март 2022 года, то налицо возрастающий интерес работодателей к соискателям старшего возраста. Так, количество приглашений, направленных соискателям в возрасте 41–50 лет, выросло на 41 процент (с 8,7 до 12,2 тысячи), а старше 50 — на 72 процента (с 2,2 до 3,8 тысячи), то есть более чем в полтора раза.

С чем это связано? Главная причина — «вымывание» с рынка труда молодых россиян на фоне демографического старения и эмиграции. По данным Росстата, за 2022 год работников моложе 35 лет стало меньше на 1,3 миллиона человек. Это происходит на фоне высокого спроса на персонал и общего дефицита кадров. Сложившаяся ситуация провоцирует структурный сдвиг на российском рынке труда: работодатели, ранее более лояльные к молодым специалистам, теперь будут активно обращаться к соискателям старше 50 лет, — отметила руководитель пресс-службы «hh.ru Урал» Анна Осипова. ●

### ДИНАМИКА ПРИГЛАШЕНИЙ НА СОБЕСЕДОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА СОИСКАТЕЛЯ В ПЕРМСКОМ КРАЕ ЗА МАРТ 2023 ГОДА В СРАВНЕНИИ С ТАКИМ ЖЕ ПЕРИОДОМ 2022 ГОДА, %

Источник: hh.ru



## НАЗНАЧЕНИЯ Интеграция в глобальную компанию продолжается

### Шагать вместе

Алексей Вальский,  
Нижнекамск

Начатый два года назад процесс интеграции компании «Нижнекамскнефтехим» в СИБУР логично продолжается изменениями в высшем руководстве татарстанской компании: в конце апреля Совет директоров «Нижнекамскнефтехима» возглавил Игорь Климов, а генеральным директором предприятия назначен Марат Фалыхов.

Новый председатель совета директоров является членом правления — управляющим директором СИБУРа, который имеет опыт управления предприятиями и производственными коллективами отрасли, внедрения решений по автома-

тизации и цифровизации. На новой должности Игорь Климов займется стратегическим развитием «Нижнекамскнефтехима», будет курировать ключевые инвестиционные проекты и продолжать реализацию программ улучшения условий труда.

Кандидат химических наук Марат Фалыхов, назначенный генеральным директором нижнекамской компании, последний год занимал должность первого заместителя руководителя предприятия и занимался интеграцией «Нижнекамскнефтехима» в схему сырьевых и продуктовых потоков СИБУРа, что позволило догрузить производственные мощности предприятия. ●