



ПОЧЕМУ?

3

## Как приземляли летающий кран

На базе тюменской авиакомпании UTair стоит на приколе летающий кран Ми-10К. Одна из полутора десятков уникальных машин, что творили чудеса...

БОРЬБА ИДЕЙ

8

## Надо ли бояться «анти-мошенника»

МВД России решило защитить россиян от охотников за чужими банковскими счетами

ГАСТРОЛИ

9



## «Музыка способна исцелять»

Легендарный Пласидо Доминго дирижирует и поет в Большом театре

# ТВ7

Полная телевизионная программа на неделю

**Дмитрий ЛЫСЕНКОВ:**  
Не все же шутить – стоит поговорить о жизни серьезно



ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

№ 9–10 (27466)  
Выходит с 19 февраля 1921 года  
Цена в розницу – свободная  
www.trud.ru



# ТРУД

12  
февраля  
2021  
пятница

ВОПРОС «ТРУДА» | стр. 3 | Есть шанс накопить на старость?

# А говорили, сами с усами...

Новые санкции грозят вернуть российскую экономику во времена железного занавеса

• В ФОКУСЕ •

«Россия заплатит высокую цену, – пригрозил новый американский президент Джо Байден, едва вступив в Белый дом. – И мы будем более эффективны в этом отношении, когда начнем работать в коалиции и в координации с другими партнерами». Фактически те же слова повторил глава европейской дипломатии Жозеп Боррель: следующим шагом в отношениях Евросоюза с Россией может стать расширение действующих экономических санкций. В марте это обсудят лидеры стран ЕС. То есть коалиция фактически создана, и настроена она против России. Нам уже следует бояться?

АЛЕКСАНДР КИДЕНИС

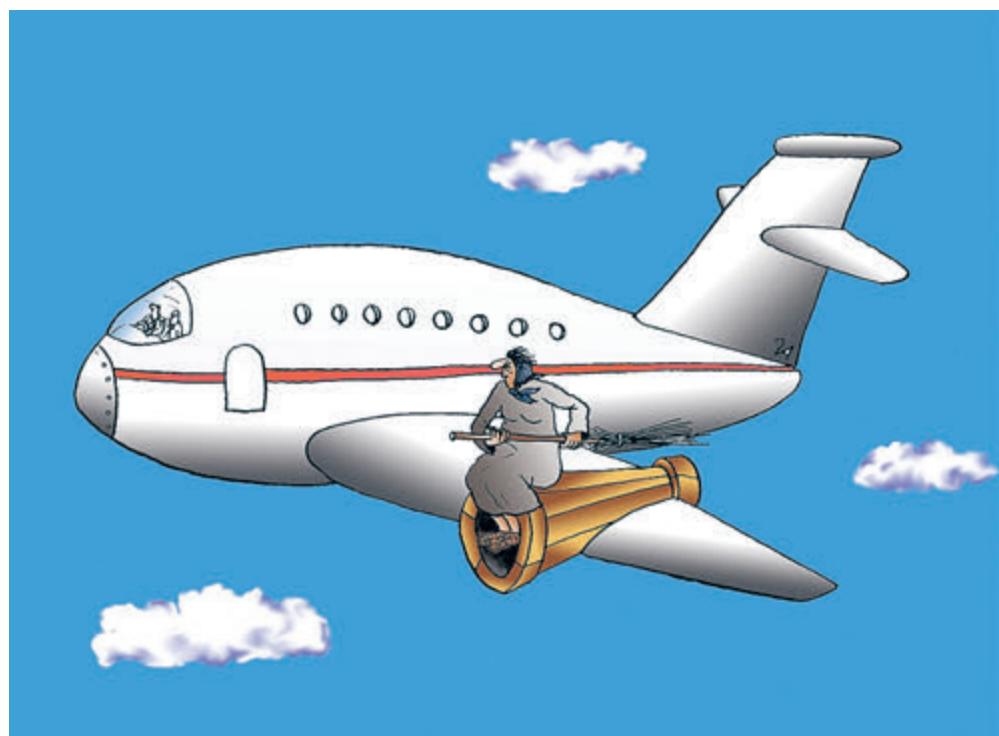


ИЛЛЮСТРАЦИЯ ИВАН АНУРОВ / CARTOONBANK.RU

Не будем рассуждать о политике и выяснять, кто первый начал. Поговорим об экономике. Тем более что прежние американские и европейские санкции затронули в основном отдельных российских чиновников, бизнесменов и предпринимателей преимущественно оборонного комплекса. А России в целом серьезного урона не нанесли. Но теперь из столиц западных «партнеров» раздаются обещания прибегнуть к «секторальным» и даже «отраслевым» санкциям – фигурально выражаясь, «вплоть до ковровых бомбардировок».

Частично этот процесс уже идет. Показательный пример – судьба российского суперлайнера МС-21, выпуск которого в очередной раз отложен. Напомним,

## В 69

странах мира имеет заводы Boeing – самолетостроительная компания №1 в мире. А комплектующие закупаются в сотне стран. Никто сегодня в одиночку самолет не построит

что презентация «магистрального самолета XXI века» состоялась летом 2016 года, а запуск в серию был назначен на конец 2019-го. Этот проект готовился как амбициозный вызов авиагигантам Boeing и Airbus и обещал возрождение отечественного авиастроения. Но сначала из-за санкций самолет не получил композитные материалы для крыльев от американской Hexcel и японской Toray Industries. Заменили их в системе «Росатома», но Вашингтон ввел новые санкции против основных российских авиастроительных компаний, включая компанию «Иркут» – производителя МС-21. И теперь она не может ни от кого получить импортную начинку, в том числе американские двигатели Pratt & Whitney PW1000G.

В сентябре директор департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга Василий Шпак сообщил, что неожиданно сотрудничество с Россией прекратили практически все иностранные поставщики комплектующих для гражданской авиации. «Партнеры, которые поставляют готовые системы для наших самолетов – кто-то гласно, кто-то негласно – проинформировали, что ни по действующим контрактам, ни по новым контрактам взаимоотношений продолжать не будут», – пояснил Шпак. Фактически это означает полный финиш российскому гражданскому авиастроению, потому что современный самолет полностью, до винтика, не делает ни одна страна. Что будет с военной авиацией, неизвестно, информация засекречена.

Но, как говорит Шпак, во всем оборонно-промышленном комплексе электронная компонентная база состоит из отечественных изделий чуть более чем на 60%. И лишь ситуация с созданием электроники для космической техники держит под контролем правительство.

Такая невеселая перспектива может быть уготована любой отрасли промышленности, где применяются высокие технологии, а других отраслей в наше время не существует. Причем это не вина российского руководства, а общепринятая мировая практика. Например, в США объем импортной электронной компонентной базы при производстве вооружения, военной и специальной техники составляет не меньше 80% – за счет поставок из Китая и Тайваня. И ничего, живут! Boeing – самолетостроительная компания №1 в мире – имеет заводы в 69 странах мира. А комплектующие закупаются в сотне стран, и не только на заводах самого Boeing.

Кстати, один из таких поставщиков – российская металлургическая компания «ВСМПО-Ависма» – крупнейший в мире производитель титановых изделий с высокой степенью механической обработки. У компании 350 партнеров в 49 странах, в том числе ведущие мировые авиа- и двигателестроительные компании, включая Boeing, Airbus, Embraer, Rolls-Royce и Safran Aircraft Engines. Совет директоров компании возглавляет Сергей Чemezov – глава «Ростеха» и давний соратник Владимира Путина. Таковы реалии мирового бизнеса...

с. 3

## Террористка Бикбаева

• ЯВЛЕНИЕ НАРОДУ •

В Уфе на днях судили пенсионерку Ильмиру Бикбаеву по уголовной статье за экстремизм. В чем ее вина? Она перевела в 2018 и 2019 годах в общей сложности 6 тысяч рублей на карту Агиляша Дильмухаметовой, матери Айрата Дильмухаметова, осужденного по политической статье на девять лет колонии строгого режима. Так вот, следствие и прокурор посчитали, что пенсионерка Бикбаева финансировала экстремиста.

ГУЗЕЛЬ АГИШЕВА

РЕДАКТОР ОТДЕЛА «ОБЩЕСТВО»

Суд решение еще не вынес, он теперь будет выноситься в другом районе Уфы, там, где Ильмира Бикбаева проживает. По словам адвокатов, такого прецедента в России еще не было: чтобы человека судили за финансовую поддержку матери осужденного. 6 тысяч рублей за два года девятью платежами! Каким же изощренным должен быть государственный ум, чтобы усмотреть в этом злой умысел? Айрат Дильмухаметов, публицист и политик, был задержан органами ФСБ и арестован в марте 2019-го. В ходе следствия ему были предъявлены обвинения по статье 280.1 УК РФ (публичные призывы к осуществлению действий, направленных на нарушение территориальной целостности РФ). Вину ему по этой статье были вменены видеозаписи к оппозиционному Форуму свободной России в интернете с призывами «к созданию новой федерации» и высказывания в передаче «Персонально вам», прошедшей в эфире радиостанции «Эхо Москвы» в Уфе в мае 2018 года. К тому же он хотел баллотироваться на пост президента Республики Башкортостан.

Выступления Айрата были проанализированы двумя привлеченными экспертами, специалистами



ФОТО ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

Ильмира Бикбаева перевела 6 тысяч рублей матери осужденного по политической статье – и стала пособницей террористов.

Башкирского государственного педуниверситета, которые и помогли получить Айрату такой срок, поскольку, по их мнению, он призывал к нарушению территориальной целостности РФ, пропаганде терроризма, осуществлению экстремистской деятельности и ее финансированию.

Вот выдержка из последнего слова подсудимого: «Раз состава преступления нет, его надо придумать. Для этого у следствия, прямо по роману Оруэлла, есть сотрудники министерства правды, так называемые эксперты. Они стряпают нужные следствию экспертизы, которые и составляют всю содержательную суть обвинений по указанным статьям».

К слову, на двух экспертов, на чье мнение опирался суд, нашлись другие эксперты, представившие в суд свои заключения и охарактеризовавшие официальные оценки как «научно, методически и содержательно несостоятельные». Но суд все это уже несколько не интересовало.

А от 59-летней Ильмиры Бикбаевой, чья вина лишь в том, что ей не чудо милосердие, после обыска в ее квартире сотрудниками ФСБ отвернулись многие друзья и даже некоторые родственники. «Я не жалею, что помогала Агиляшу Самеевну, она хорошая женщина. А люди боятся ФСБ», – объясняет Ильмира.

Ну а как же не бояться, если в Петербурге впаля штраф за «выкрикивание лозунгов» человеку, который в принципе их выкрикивать не мог, поскольку глухонемой?

Помню, моя бабушка рассказывала, как после войны она подкармливала пленных немцев, работавших на стройке. «Уж очень они были жалкие», – объяснила она. Сегодня, полагаю, бабуле вполне могли бы вменить статью по обвинению в экстремизме или симпатиях к национал-социализму. ■

с. 2

## И «Навигатор» может заблудиться

• НА ПРОСВЕТ •

1 марта в российских школах появятся советники директора школы по воспитанию и работе с детскими объединениями. Для начала такие должности введут в 10 пилотных регионах. Набор будет осуществляться через конкурс «Навигаторы детства», объявленный Министерством просвещения и Российским движением школьников (РДШ). Как сказал министр просвещения Сергей Кравцов, в 2022 году во всех регионах России пройдет конкурс на должность советников директоров школ по воспитанию.

МИХАИЛ МОРОЗОВ  
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ «ТРУДА»

Российское движение школьников курируется администрацией президента. Исполнительный директор РДШ Ирина Плещева пояснила, что будущие воспитатели должны говорить с детьми на их языке, «в том числе о политике и по поводу митингов». Тут приходится напомнить,

Исполнительный директор РДШ Ирина Плещева пояснила, что воспитатели должны говорить с детьми на их языке, «в том числе о политике и по поводу митингов»

что РДШ было учреждено указом президента Владимира Путина в 2015 году под эгидой Росмолодежи для «воспитания подростков и формирования личности на основе присущей российскому обществу системы ценностей». Тогда это движение даже сравнивали с советской пионерской организацией...

Похоже, власти отходят от понимания образования как услуги по предоставлению знаний. А ведь именно такой взгляд насаждался в ходе введения

ЕГЭ и стандарта образования в 2000-х. А потом вдруг выяснилось, что выросшее в 2000-х поколение и практически несменяемая власть не понимают друг друга, говорят на разных языках.

Формально воспитание было возвращено в школу с принятием летом прошлого года поправок в закон «Об образовании», которые вступят в действие 1 сентября текущего года. Глава комитета Госдумы по образованию и науке единоросс Вячеслав Никонов заявил, что законопроект позволит школе «воспитывать победителей» (в отличие от нации неудачников – украинцев, которые «воспитали русских, готовых убивать русских»).

Но где взять квалифицированных и авторитетных в детской среде воспитателей, если сейчас в школах некомплект учителей, а в последние годы шла волна сокращения должностей завучей и психологов? Если вузы по большей части не готовят профессиональных воспитателей? Будет ли достаточной объявленная прибавка в 15 тысяч рублей к зарплате педагога? А тут еще учебная программа пухнет на глазах...

люди с улицы

## Пора обедать. Магазин или интернет?

Согласно исследованию агентства INFOLine, россияне за время пандемии привыкли покупать продукты через интернет и не готовы возвращаться в обычные магазины. Спросим прохожих?



**ЕЛЕНА ОТЕНС**  
ПЕНСИОНЕРКА  
– Я покупаю продукты в своем районе, у меня там масса магазинов в округе, больших и маленьких. А для таких, как я, каждый выход на улицу – уже праздник.



**ИЛЬЯ КИЛИН**  
ЭЛЕКТРИК  
– Я покупаю продукты в «Пятерочках» и «Перекрестках». Разве что лицу иногда заказываю, когда лень готовить. А вообще это же в удовольствие самому сходить, выбрать, прицениться.



**АНДРЕЙ ОРЛОВ**  
ПРОГРАММИСТ  
– Я только доставкой и спасаюсь – ужасно не люблю ходить с пакетами. Можно заказать продукты на месяц вперед и сидеть дома, как в бункере. Мы, программисты, любим посидеть дома.

СПРАШИВАЛА НАДЕЖДА КОВАЛЕВСКАЯ

курсы валют \$73,7579 (-0,0947) €89,4388 (-0,1296)

Внимание! Успеете подписаться! Во всех отделениях «Почты России» продолжается досрочная подписка и с 1 сентября 2020 года начинается основная подписка на 1-е полугодие 2021 года

ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ ПРЕССА РОССИИ «ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ»

ЕЖЕДНЕВНЫЙ ВЫПУСК ГАЗЕТЫ «ТРУД», ВКЛЮЧАЯ «ТРУД7»

10265 50130 32068 П4121

КАТАЛОГ ПОЧТЫ РОССИИ «ПОДПИСНЫЕ ИЗДАНИЯ»

ISSN 1025 - 11898



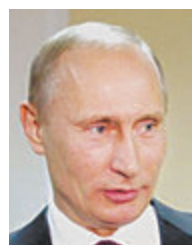
Полную стоимость подписки в вашем регионе (с учетом доставки) можно узнать в ближайшем к вам почтовом отделении



На 1,65 млн человек, или до 70,77 млн, сократилось за прошлый год число работающих россиян. Это минимальный уровень занятости с 2009 года

ФАС возбудила дело о нарушении антимонопольного законодательства в отношении оператора мобильной связи Tele2 после жалоб клиентов на повышение тарифов

## ФРАЗЫ ОТ...



**Владимир Путин**  
президент России  
– Недопустимо какое-либо крючкотворство. Смысл не в отчетах, а в том, чтобы обеспечить достойный уровень оплаты труда специалистов здравоохранения, образования, культуры, социальных служб.



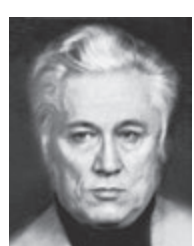
**Мария Захарова**  
представитель МИД РФ  
– Раскрою вам тайну о наших западных партнерах: когда у них не получается порка, у них начинается истерика.



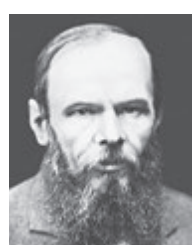
**Жозеп Боррель**  
еврокомиссар по внешней политике  
– Я хотел определить, заинтересованы ли российские власти в попытке обратить вспять ухудшение наших отношений и воспользоваться шансом на конструктивный диалог. Ответ четкий: нет, они не заинтересованы.



**Гурбангулы Бердымухамедов**  
президент Туркменистана  
– Не ставятся новые спектакли, воспевающие успехи и счастливую жизнь народа, что является результатом низкого уровня театральной режиссуры создаваемых произведений.



**Юрий Нагибин**  
писатель (12 февраля 1942 года, дневник)  
– Сражаются больные, изурнанные и грязные невзрачные с обмороженными носами, усталым взглядом. Здоровые толстые бодрые люди пишат бумаги, посылают других в бой и достают обмундирование в военотргах.



**Федор Достоевский**  
писатель (И.С. Тургеневу, 13 февраля 1865 года, Петербург)  
– Кому есть что сказать и кто знает, во что верить, тому грех не говорить. Насчет же смелости – отчего не смеять, когда все говорят всё, что им вздумается, когда самое дикое мнение имеет право гражданства?

## И «Навигатор» может заблудиться

с. 1  
Министр Сергей Кравцов, выступавший перед сенаторами через несколько дней после несанкционированной акции сторонников Алексея Навального 23 января, не очень-то старался скрыть подоплеку введения института советников-воспитателей. Он упомянул «недавние события».

«Что и в какой момент жизни может повлиять на мировоззрение? Как предотвратить возможность оказания деструктивного влияния на детей?» – риторически вопрошал глава Минпросвещения. Однако умудренная жизнью спикер Совета Федерации Валентина Матвиенко предостерегла докладчика от опрошенного взгляда на проблему: «Вот сейчас мы во всех школах введем советника директора по воспитательной работе, и у нас все будет хорошо с воспитанием? Это очень поверхностный и неправильный подход».

Возникает и идеолого-юридическая проблема. Как известно, по закону «Об образовании» приоритет в воспитании принадлежит родителям. К тому же школа как институт государства у нас идеологизирована. Здесь же, судя по всему, появляются люди, которые будут говорить с детьми о политике, руководствуясь установками правящей партии. А если, например, родители их не разделяют, являясь членами ЛДПР, КПРФ или, что совсем уж ни в какие ворота, сочувствуют Навальному? Вспомним, сколько шума вызвала попытка введения в школе преподавания «Закона Божьего». В СССР, где господствовала единственная идеология, это противоречие возникало крайне редко. Например, когда родители воспитывали ребенка в религиозном духе, а школа им противостояла. Но тогда все решалось статьей 6 Конституции, где устанавливалась монополия одной партии. А нам-то что делать в условиях пока еще хоты бы декларируемой свободы взглядов?

Как говорят социологи, среди вышедших на улицы в январе процент школьников (4%) был даже меньше, чем в 2017 году после выхода фильма о премьер-Медведеве «Он вам не Димон». Даже пенсионеров больше – около 7%.

Основная масса нынешних протестантов – люди 25–35 лет, которые не увидели никаких изменений к лучшему за свою сознательную жизнь и особенно в последние четыре года. Зато с фактами несправедливости, коррупции и преследований за инакомыслие сталкиваются на каждом шагу. Смогут ли вновь назначенные воспитатели ответить школярам на вопросы, которые годами остаются без внятных ответов, в том числе и со стороны правящей партии?

Вот только некоторые из них. Почему в нынешней России разница в доходах высшего слоя и основной массы населения превысила критический уровень, который был накануне революции 1917 года? Почему в социальном по Конституции государстве социальные выплаты не обеспечивают элементарного выживания? Почему который год подряд доходы населения падают, а богатые – растут? А нас призывают сплотиться. Вокруг кого и чего?

Таких вопросов много, и вряд ли воспитатели смогут ответить на них адекватно детскому воспитанию, руководствуясь тем,



ФОТО АЛЕКСАНДРЫ МУДРАЦ/ТАСС

Еще недавно молодые россияне не митинговали в поддержку президента. И никому в голову не приходило разгонять эти шествия.

В 10  
пилотных регионах появляются советники директора школы по воспитанию и работе с детскими объединениями. А дальше нововведение охватит всю страну. Поможет?

Почему в нынешней России разница в доходах высшего слоя и основной массы населения превысила критический уровень, который был накануне революции 1917 года? Почему в социальном по Конституции государстве социальные выплаты не обеспечивают элементарного выживания? Почему который год подряд доходы населения падают, а богатые – растут? А нас призывают сплотиться. Вокруг кого и чего?

Таких вопросов много, и вряд ли воспитатели смогут ответить на них адекватно детскому воспитанию, руководствуясь тем,

чему учит нас телевизор. Образчик подхода к воспитанию от правящей партии явил нам на текущей неделе президент Ингушетии Махмуд-Али Калиматов, который предложил ввести законодательный запрет на использование сотовых телефонов на территории вузов и школ. Он, видимо, не посвящен в тайны воспитания, азы которого говорят, что запрет рождает еще больший интерес воспитуемого. Впрочем, губернатору позволительно – он не прошел соответствующей подготовки по программе РДШ...

«Каждому школьнику хочется иметь в своем окружении человека, с которым можно было бы свободно обсудить все его интересующие вопросы, не только политические», – уверена Ирина Плешева. В этой связи эксперты уже высказали опасения за судьбу старшеклассников, доверившихся воспитателям в стране, где за политические взгляды, отличные от «политики партии», арестовывают и сажают. Комментируя нововведение «Труд», один из учителей с многолетним стажем предложил ввести в школы воспитателей вводить в школы должность

омбудсмана по правам учащихся. «Конфликтов в школе очень много. Часто права ребенка, воспитанного на традиционных семейных ценностях, нарушаются и учителями, и агрессивными сверстниками. Дети не чувствуют себя в школе защищенными. Тут не о политике надо думать, а о детских душах», – сказала педагога, попросив не называть ее имени. А ее коллега напоминает, что до сих пор российская школа не имеет нормального единого учебного истории.

В общем, в связи с введением института воспитателей вопросов возникает больше, чем ответов. К тому же инициаторы, судя по всему, забыли, что в школе до сих пор не решены другие острейшие проблемы. Такие как безопасность и пресловутое школьное питание. Кстати, на текущей неделе страсти вокруг школьного питания не улеглись ни на день. А в Курганской области к решению проблемы подключился губернатор. Может, если хотя бы хорошо накормить школяров, вопросы политвоспитания уже не будут казаться столь острыми? □



PHOTO PHOTODXPRESS

## Сжечь мосты и посмотреть, что будет

• ЭХО •

Визит главы европейской дипломатии Жозепа Борреля в Москву по его возвращении в Брюссель был оплакан и назван «ударом по престижу главы европейской дипломатии», которого якобы специально унизили в российской столице. Хотя на заключительной пресс-конференции в Москве старина Жозеп говорил об «открытом и честном диалоге» с министром Лавровым, но, прибыв домой, изобразил из себя жертву и пообещал инициировать меры против Кремля, оттолкнувшего протянутую добронамеренной Европой руку...

ОЛЕГ ШЕВЦОВ  
ПОЛИТИЧЕСКИЙ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

Председатель Евросовета Шарль Мишель провел срочные консультации лидерами 27 стран Евросоюза по итогам скандального визита в преддверии ключевых дебатов по отношениям с Россией на саммите ЕС в марте. По оценке Мишеля, поездка Борреля в Москву показала, что «Россия не заинтересована в диалоге даже в тех областях, где сотрудничество могло бы представлять взаимный или глобальный интерес». Осудив высылку трех евродипломатов из России, Мишель закончил гордым слоганом: «ЕС не даст себя запугать!»

Очевидно, что расчет российской дипломатии на сильную Европу, которая после ковида осознает свои интересы в совместном с РФ обеспечении безопасности, выхода из пандемии и развития экономики, не оправдался. Ни прагматизм канцлера Меркель, ни амбиции президента Макрона не способны переломить антироссийский тренд во внешней политике Евросоюза. Тон тут задают не они, а восточноевропейцы.



ФОТО AP/TASS

Ангела Меркель при всех ее либеральных увлечениях была мощным стабилизатором вакханалии младоевропейцев. Что будет после ее ухода?

Германия, Австрия, Италия, Франция, Венгрия, Чехия взяли на вооружение формулу: «Бескомпромиссно отстаивая демократические ценности, сохраняя открытыми каналы диалога с Москвой». Но и эта мантра не мешает им следовать

логике группового осуждения любых шагов Москвы на международной арене. В итоге шансов сохранить на плаву партнерские отношения с Европой в постковидный период у нас не прорисовывается.

Аналитическое издание Atlantico уверено, что Россия больше нуждается в ЕС, чем тот в ней. Раз ей требуются капиталы, технологии, инвестиции, то нужно показать России ее место и дать понять, что Евросоюз может выступать только с позиции силы. «Пора предложить общий курс под названием «Непреклонность», – взывает Atlantico.

Французская Le Figaro в преддверии саммита Евросоюза 22 февраля пишет о вероятных санкциях против Москвы в связи с приговором Навальному, отмечая их контрпродуктивность. «Политика ЕС по отношению к России должна быть продиктована интересами, а не эмоциями. Германия права в том, что хочет завершить строительство газопровода «Северный поток – 2», – заключает газета. Но вдогонку предлагается в отношениях с Россией сменить репертуар на кибервойны! «Полный паралич крупного российского ведомства стал бы четким сигналом для Кремля. Хотя пока обе стороны сохраняют уважение к национальному суверенитету, не будем вредить торговле, которая во все времена сближала страны».

А тем временем разгорается вакцинная война. От «Спутника V» отказались по политическим соображениям все, кроме Венгрии. После научного признания российского препарата и провала с темпами вакцинации западными аналогами о его допуске на рынок вынуждено заговорили в Риме, Берлине, Вене – и только потом в Брюсселе. Впрочем, непримиримые борцы с Кремлем никакие доводы слушать не собираются. Вслед за Украиной Литва заявила, что не будет закупать российскую вакцину, даже если ее сертифицирует ЕС, поскольку

«Россия использует ее как инструмент геополитики».

В интервью Rheinische Post президент ФРГ предположил, что много стран вне ЕС не получат вакцину в обозримом будущем, и это и трагедия, и геополитический вызов. Но далее Штайнмайер пояснил, что «в этот вакуум вторгаются Россия и Китай со своими вакцинами, чтобы получить долговременные преимущества, которые могут изменить соотношение сил в далеком будущем». Поэтому, мол, ЕС так важно оказать этим странам помощь в рамках инициативы COVAX.

Наш научный прорыв не радует, а пугает Запад. Пусть люди мрут от ковида, лишь бы русские и китайцы не зашли? Британский таблоид Daily Express, несмотря на Брекзит, озбочен тем, что Италия угрожает расколоть ЕС... решением использовать российскую вакцину. Некий чиновник в Лацио заявил, что российский «Спутник V», скорее всего, станет для Рима одним из средств ускорения программы вакцинации страны. А англичане нападают на канцлеров Курца и Меркель за само рассмотрение «Спутника V» как альтернативы. Лондон при этом по-братски перехватил у ЕС весь резерв Pfizer.

Предполагаемый уход канцлера ФРГ из большой политики в сентябре может оказаться не таким триумфальным, как казалось ее сторонникам. В наследство останется не только экономический спад от затянутого выхода из пандемии, но и серьезные геополитические риски противостояния с Россией. Ангела Меркель при всех ее либеральных увлечениях была мощным стабилизатором вакханалии младоевропейцев. При Байдене Евросоюз может стать послушным инструментом борьбы с «российской угрозой». Штайнмайер назвал «Северный поток – 2» последним мостом между ЕС и Россией, который нельзя рушить, но...

Но хватит ли прагматизма Европе, чтобы не сжигать все мосты? □



**Более 90 млрд рублей составили субсидии в поддержку столичного бизнеса в условиях пандемии, сообщил глава департамента правительства Москвы Алексей Немерюк**

**В 2020 году инвестиции в основной капитал в России в целом по экономике сократились на 4,3%, подсчитал глава Минэкономразвития Максим Решетников**

# А говорили, сами с усами...

**с. 1** Российское кораблестроение балансирует на грани попадания под санкции, куда уже зачислены производимые в России буровые платформы, подводное оборудование, морское оборудование для работы в условиях Арктики, дистанционно управляемые подводные аппараты, насосы высокого давления и другие агрегаты. «До введения санкций на многих строящихся и модернизируемых кораблях ВМФ, особенно малого и среднего водоизмещения, активно применялись импортные комплектующие и материалы, — рассказывает министр Денис Мантуров. — В итоге 60–80% комплектующих изделий закупалась за рубежом, а по некоторым проектам и до 90%.» Сегодня в отрасли действует план импортозамещения, но до полной его реализации очень далеко.

А ведь отрасль мощная и перспективная, способная создавать практически любые объекты морской техники для гражданских и военных заказчиков. «В интересах обороны и безопасности государства российские предприятия строят атомные и неатомные подводные лодки, многоцелевые, сторожевые, пограничные, ракетные корабли, различные специальные суда и суда обеспечения, — говорит Мантуров. — Для гражданских заказчиков строятся грузовые и пассажирские суда, атомные и дизельные ледоколы, суда промыслового флота, морская техника для освоения месторождений континентального шельфа, суда технического и вспомогательного флота». Это понимала российская власть, когда открывала границы и присоединяла отечественную экономику к общемировой, получая огромные выгоды и удобства. Но теперь выясняется, что скомандовать: «Задний ход!» — невероятно трудно и страшно дорого!

Морское судостроение может это продемонстрировать вслед за авиационным, ибо полной автономности огромного многопрофильного производства добиться нереально. Уже сегодня замену многим комплектующим приходится искать на сером рынке, переплачивая вдвое-втрое и сильно рискуя качеством. И никто не знает, что станет с пока



ФОТО СЕРГЕЯ БОБЫЛЕВА/ТАСС

**Даже овощному изобилию антироссийские санкции могут повредить.**

**До 90%**

доходит, по данным Минсельхоза, зависимость РФ от импорта по кормовым культурам и овощам

передовой отраслью, если завтра иностранные поставщики российских корабелов возьмут пример с авиастроителей. Здесь хоть плачь, хоть смеяться, обижайся или матерись — но все это не поможет взлететь самолету МС-21, не получившему американских двигателей, германских тормозных систем, французской авионики и т. д. Или уплыть в арктические моря новейшему ледоколу, если он останется без японской, канадской или китайской электроники.

Кстати, об электронике. Ее в нашей стране нет или почти нет, и возможный санкционный

запрет на ее поставку в сырьевые отрасли может создать проблемы даже основному кормильцу бюджета страны — российскому топливно-энергетическому комплексу. Ближние месторождения нефти и газа почти повсеместно вырабатываются, а для разработки трудноизвлекаемых запасов приходится использовать оборудование и технологии в том числе ExxonMobil, Eni, Statoil, Total.

Еврокомиссия рекомендовала главам европейских стран ввести системы лицензирования в трех высокотехнологичных сферах: глубоководном бурении, геологоразведке в полярных широтах

и разработке сланцевых месторождений. «Для нас нет смысла способствовать росту промышленности и добычи новых сырьевых ресурсов на востоке, и, следовательно, стоит внести это оборудование в санкционный список», — заявил по этому поводу еврокомиссар по энергетике Гюнтер Эттингер.

Здесь самое время задать вопрос: неужели отечественные машиностроители, электронщики и другие спецы не в состоянии сами изобрести, разработать, изготовить все необходимое, чтобы обойтись без зарубежных достижений? Изобретают, разрабатывают, делают — но не все подряд! И американцы умеют не все. И немцы. И французы. Но они участвуют в международном разделении труда и в конечном итоге действуют совместно.

До недавних пор в этой общей работе участвовала и Россия, и у каждой крупной российской компании были десятки зарубежных партнеров — со своими специалистами, технологиями, компетенциями. Но теперь Россия — увы! — выпадает из международного промышленного братства. За последние пять лет, по данным Российско-Германской внешнеэкономической палаты, почти 2 тысячи немецких предприятий покинули наш рынок. Хотя они на нем очень хорошо зарабатывали. Не будем говорить о причинах — подумаем о последствиях.

Тем более что впереди нас точно ждут новые санкции. Они могут затронуть практически любую отрасль. Например, сельское хозяйство: если зерновые в России выращиваются в основном на отечественной семенной базе, то по кормовым культурам и овощам ситуация иная. По данным Минсельхоза, зависимость от импорта там доходит по отдельным позициям до 90%. Наши прилавки ломятся от товара, но учтем: без заграничных семян в нынешних количествах не вырастить морковь, репчатый лук, свеклу. Без импортных эмбрионов захиреет мясное животноводство, без кормовых добавок — птицеводство и рыбная отрасль.

С голоду, конечно, не помрем — есть опыт выживания советских времен. Но в очередях настоимся... ■

## СЛОВО ЭКСПЕРТУ

**Игорь НИКОЛАЕВ**

**директор Института стратегического анализа**

— Санкции против конкретных олигархов Запад уже вводил. В ответ наши власти стараются компенсировать их потери, вводя, например, налоговые послабления. Но новые санкции затронут население России. Не надо иллюзий, все эти налоговые послабления для олигархов оплачивает российский народ. Для него это потом оборачивается повышением пенсионного возраста, отказом от индексаций пенсий работающим пенсионерам. Эти меры по поддержке «ближайшего окружения» измеряются миллиардами и триллионами рублей, которые недополучают потом рядовые граждане. Если будут приняты такие обезличенные санкции, как меры против российского госдолга, станет труднее финансировать бюджетные расходы. Это, естественно, отразится на уровне жизни — индексация зарплат и пенсий, бюджетных трансфертах, а новые заимствования станут дороже.

# Как приземляли летающий кран

• ПОЧЕМУ? •

**Новость из-за океана: основанная авиатором с российскими корнями Игорем Сикорским компания Sikorsky продала права на свой культовый летающий кран S-64 телекоммуникационному гиганту Ericsson. Шведы не только продлили летную годность богатыря-геликоптера, созданного полвека назад, но и вложили серьезные средства в исследования по части модернизации вертолета. Ericsson фактически становится монополистом на перспективном рынке, где мы могли бы составить им достойную конкуренцию. Увы...**

**АНАТОЛИЙ ЖУРИН**

На базе тюменской авиакомпании UTair сегодня стоит на приколе наш летающий кран Ми-10К. Одна из полутора десятков уникальных машин, что творили чудеса на всей огромной территории СССР. Большая дальность полета, умное навигационное оборудование позволяли быстро перебрасывать машины с одной стройки на другую. Пресса сообщала, как с помощью вертолетов монтируют телевизоры в Минске и Харькове, снимают технологическое оборудование со 150-метровой вышки московской ТЭЦ, монтируют огромный экран на крыше гостиницы в Челябинске.

Поражала масштабом монтажа установка ретрансляционной вышки на маршруте газопровода Надым — Ухта и опор ЛЭП-500 при прокладке линии через Волгу под Костромой. Тогда же экипажи вертолетов участвовали в реконструкции старых уральских заводов, проведя ряд поистине ювелирных операций. На заводе по ремонту горно-металлургического оборудования в Верхнем Уфале установили 12 вентиляционных шахт, каждая весом в 10 тонн. Конструкции высотой с трехэтажный дом устанавливались в давно построенные производственные корпуса, впритык к действующему технологическому оборудованию.

В 1980 году ухтинское подразделение «летающих кранов» под руководством известного всей стране пилота, лауреата Госпремии СССР Геннадия Мальцева впервые в мировой практике одновременно двумя вертолетами вело монтаж тяжелых металлоконструкций. Собранная на земле и закрепленная на поворотных узлах 100-метровая ретрансляционная мачта весом 40 тонн была поднята в вертикальное положение.



«Летающий кран» монтирует здание Академии наук в Москве.

ФОТО ЛЮБЕРА НЕТЕЛИНА/ТАСС

Через год такую же работу выполнили в Тюменской области. В 1982-м Ми-10К в течение пяти дней вел монтаж якутской телебашни высотой 241 метр на вечной мерзлоте. Подъем и доставка металлоконструкций вертолет выполнял с ипподрома Якутска.

История летающего крана знает операции по сохранению памятников культуры и техники, уникальных природных комплексов. Когда решили возвести телевизор недалеко от Миасса на одной из вершин Ильменского хребта, замаячил риск уничтожения гектаров реликтового леса местного заповедника. Ситуацию спас тюменский экипаж Ми-10К, подняв на хребет по частям вышку, которую потом собрали на технологической площадке. Запомнился летающий

кран и москвичам, когда в 2003 году устанавливали 48-метровый шпиль на здании «Триумф-Палас» в столице на высоте более 200 метров...

Увы, все это в прошлом. Уже к середине 90-х, в период жесточайшего кризиса, свалившегося на нефтяников и геологов, отпала надобность в монтаже и доставке грузов тяжелых вертолетами. Авиапредприятия стали избавляться от уникальных машин, увольнять экипажи. Как считает начальник группы отдела Научного центра по поддержанию летной годности воздушных судов ГосНИИ ГА Николай Осипов, это было большой ошибкой. В довершение всего авиационные власти объединили две конкурирующие фирмы — камовскую и милевскую, продолжают сокращать конструкторские кадры. А это невосполнимые потери.

Милевская фирма создала самый массовый и безопасный в мире вертолет Ми-8. Вертолеты Миля по ряду летно-технических и эксплуатационных характеристик опережали вертолеты Сикорского. На Ми-6, база которого стала основой для Ми-10К, многое было впервые. Например, установка двух спаренных газотурбинных двигателей сверху фюзеляжа. Как рассказывала мне дочь Миля Елена Михайловна, на фирме Сикорского ее отец своими глазами видел турбины, установленные по образцу нашей машины. А сам Миль любил повторять: «Я строю надежные вертолеты — это то качество, которое я больше всего ценю в машинах и в людях».

Еще в конце нулевых в парке компании UTair числилось восемь Ми-10К. Полеты продолжал выполнять только один. Ремонт признали экономически нецелесообразным, запчасти стали дефицитом. «Нашему вертолету осталось 230 летных часов ресурса, по истечении которых он встанет на прикол», — признался мне тогда технический директор UTair Мейрамхан Бекмуханбетов. А потом грустно добавил: «Замены Ми-10 нет: ни один новый вертолет не имеет подобных характеристик. Точность монтажных работ летающего крана сравнить просто не с чем».

Ми-10К за свою историю заработал немало, выполняя заказы строителей в стране и за рубежом. Мог бы зарабатывать и сегодня. Зачем же вывели перспективную машину из эксплуатации?

«На этот вопрос чиновники от авиации отвечают, что Ми-10К устарел, — говорит Николай Осипов. — Но это отговорки. Боюсь, придет время, и мы станем покупать тот самый S-64 Sikorsky». ■

## ВОПРОС «ТРУДА»

### Есть шанс накопить на старость?

**19% наших сограждан желали бы накопить к выходу на пенсию «сOLIDное состояние», а 27% назвали суммой от 20 до 50 млн рублей для комфортной жизни после завершения карьеры. Таковы результаты опроса НПФ Сбербанка и «Рамблера». Ну что ж, хотеть не вредно... А есть ли в принципе такая возможность у обычного гражданина — накопить на старость?**

**Павел Кудюкин**

**член Совета Конфедерации труда России, экс-замминистра труда**

— Нет, у большинства россиян шансов накопить нет. Медианная зарплата — 30 тысяч с «хвостиком»: в год менее 400 тысяч. Названные цифры, вероятно, просто предел мечтаний, не имеющих отношения к реальности. А что делать тем немногим, у кого накопления есть? Под подушкой держать — инфляция съест. Нести в банк с хорошей репутацией — но и там все зыбко. Фондовый рынок не развит, к тому же инвестиции — вопрос, требующий особой подготовки.

**Игорь Николаев**

**директор Института стратегического анализа ФБК**

— Не очень верится, что каждый пятый гражданин сможет накопить десятки миллионов. С другой стороны, если после выхода на пенсию жить еще лет 30, лет этак до 90, то и 20 млн не выглядят баснословной суммой. На глаз: около 80–100 тысяч в месяц. И сделайте поправку на время: во что превратятся эти деньги в дальнейшем? Сколько на них можно будет купить? Тех, кто сейчас имеет возможность хоть что-то накопить, менее 10% по стране. Излишки можно перевести в валюту или положить на депозиты. Или постараться изучить акции, их куплю-продажу, а также вложиться в недвижимость.



**Никита Масленников**

**руководитель направления «Финансы и экономика»**

**Института современного развития**

— Человек годами наблюдает рост цен и падение доходов, отсюда и названные цифры. По другим исследованиям, россияне хотели бы получать гораздо больше 30 тысяч в месяц на пенсию. Но даже это пока фантастика. Россиян с месячным доходом около 150 тысяч, позволяющим что-то откладывать на будущее, всего 2–4%. Тех, кто держит деньги на депозитах, меньше тех, кто предпочел индивидуальные инвестиционные счета в стране все цифры неоптимистичные.

**Василий Колташов**

**директор Института нового общества**

— Подобные ожидания разогреты в том числе красочной кампанией по внедрению накопительной пенсионной системы. Мол, рубль вложил — и сто получишь. Многие стремятся стать рантье, только как? Если есть каким-то чудом лишние 5 млн, при определенном проценте они вам могут принести 25 тысяч в месяц. Сложите с пенсией — получите что-то отдаленно напоминающее необходимый прожиточный минимум. А несколько сот тысяч рублей вкладывать в ценные бумаги смысла нет. Если очень хочется, не возбраняется купить акции ведущих компаний и получать скромную, но относительно гарантированную ренту. А вообще-то выгоднее вложить в квартиру и потом ее сдавать. Это хотя бы точно ваше. В евро и доллар не советовать бы вкладывать, их еще может штормить.

**НА ТЕЛЕФОНЕ ЕВГЕНИЙ АКАТОВ**



**Сызранский НПЗ, дочернее предприятие НК «Роснефть», отмечен высшей наградой XVI всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2020» в номинации «Лучшая экологическая политика в области нефтеперерабатывающей промышленности»**

## Курс на инновации

«Роснефть» внедряет передовые научные методы в разведке, добыче и переработке

### • ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ •

8 февраля – в День российской науки – в стране стартовал объявленный указом президента РФ Год науки и технологий. Перед властью и бизнесом поставлена цель поднять уровень «общественного и государственного признания труда людей, занятых в этой сфере». Ведь экономика знаний является основой благосостояния нации, ее безопасности и здоровья.

АНДРЕЙ АНДРЕЕВ

Для нефтяной компании «Роснефть» развитие научного и технологического потенциала, внедрение цифровых технологий – это ключевые составляющие стратегии ее развития. Следуя в ритме происходящих в мире технологических перемен, компания проводит оптимизацию собственного бизнеса. Повышая, таким образом, свою конкурентоспособность и подтверждая лидирующие позиции на глобальном энергетическом рынке.

На сегодняшний день «Роснефть» располагает крупнейшей научной базой в Европе, которая включает 34 научно-технологических центра со штатом свыше 20 тысяч высококвалифицированных сотрудников. Более 800 сотрудников имеют степени кандидатов и докторов наук. Только за 2020 год экономический эффект от внедрения инновационных решений и идей превысил 10 млрд рублей. «Роснефти» принадлежит более 800 продуктов интеллектуальной собственности, прошедших государственную регистрацию. Инновации охватывают все сферы деятельности компании.

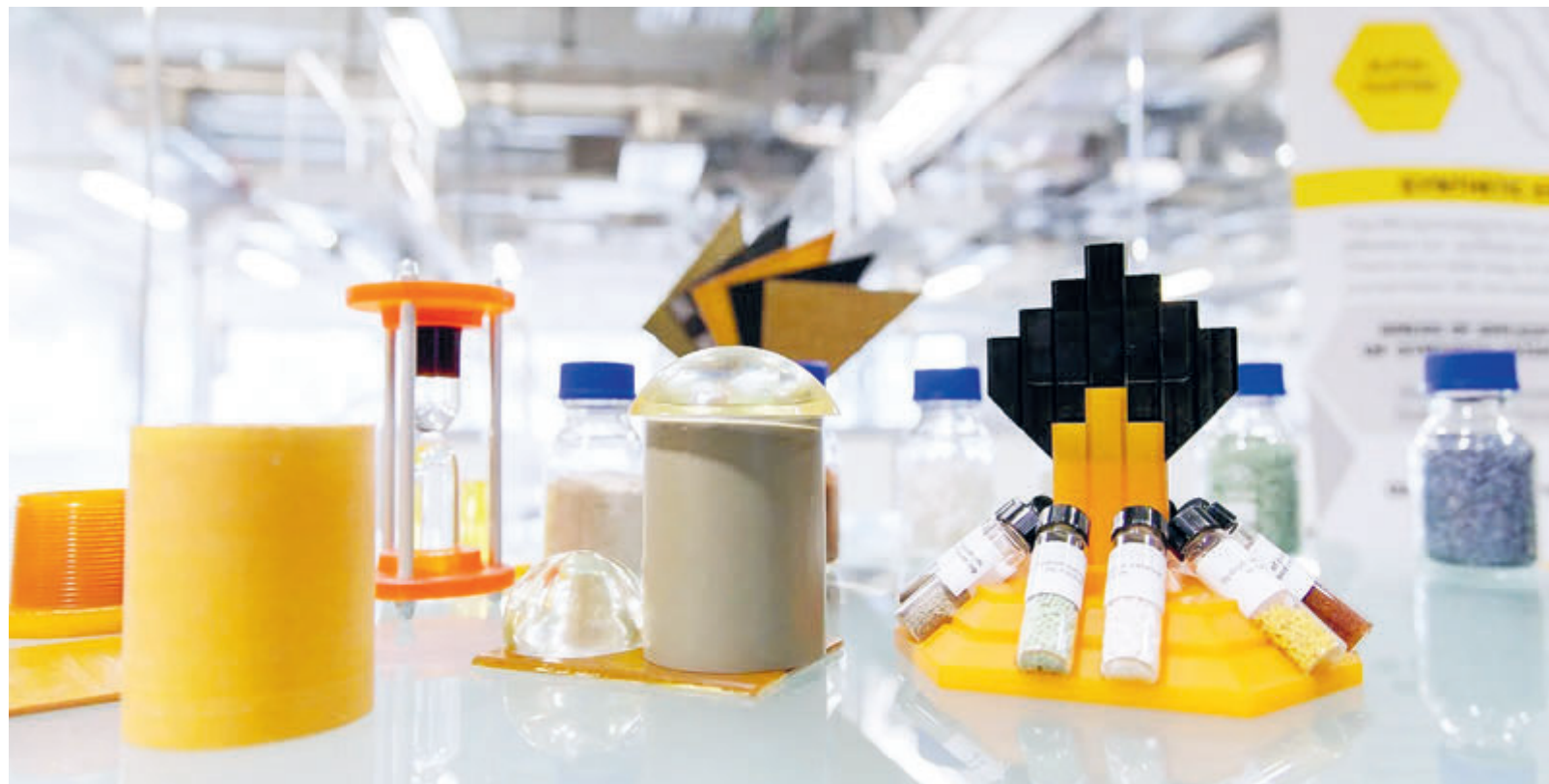
### Инновационная геология

«Роснефть» является одним из мировых лидеров в области развития технологии геологического сопровождения бурения. В 2020 году профильные центры компании обеспечили практически 100-процентный контроль за процессами сопровождения бурения скважин. Накопленный экономический эффект от проведенных мероприятий превысил 1,2 млрд рублей.

Компания удерживает лидерство по количеству горизонтальных скважин, бурение которых контролируется удаленно в режиме реального времени. За прошлый год таких скважин было пробурено более 3 тысяч единиц. В их числе и уникальная скважина, которая по своей конструкции напоминает «березовый лист». Это первая в мире 15-зубоная горизонтальная скважина, пробуренная на Среднебуготинском месторождении, расположенном в Якутии. При общей длине 12 792 метра скважина имеет самую большую в России протяженность проходки по коллектору – 10 310 метров.

### Уникальный софт

Важным направлением развития науки в «Роснефти» считают разработку собственного наукоемкого инженерного программного обеспечения (ПО). Стоит особо подчеркнуть, что российская компания активно развивает программу импортозамещения в сфере программного обеспечения для российской нефтегазовой отрасли. «Роснефть» – единственная компания в России, располагающая полной линейкой собственного ПО, которая состоит из 16 программных комплексов по геологии, добыче и переработке. На первом этапе стояла задача импортозамещения ПО из-за санкционных ограничений, но уже сегодня программные продукты компании превосходят импортные аналоги по перечню и скорости предлагаемых решений. Это уже оценили многие нефтегазовые и нефтесервисные компании, в том числе и иностранные.



Ангарский завод полимеров НК «Роснефть» производит инновационную продукцию.

На сегодняшний день «Роснефть» располагает крупнейшей научной базой в Европе, которая включает 34 научно-технологических центра со штатом свыше 20 тысяч высококвалифицированных сотрудников.

В 2020 году единая линейка корпоративного ПО пополнилась сразу двумя уникальными продуктами. Это промышленный симулятор «РН-ВЕКТОР», предназначенный для моделирования операций с применением гибких насосно-компрессорных труб. А также промышленный симулятор «РН-ГЕОСИМ», который использует технологии искусственного интеллекта при строительстве геологических моделей месторождений.

Особая гордость специалистов компании «Роснефть» – промышленный симулятор гидравлического разрыва пласта (ГРП) «РН-ГРИД». Импортозамещающая разработка обеспечивает

**Более 3000**

количество горизонтальных скважин, бурение которых контролируется удаленно в режиме реального времени

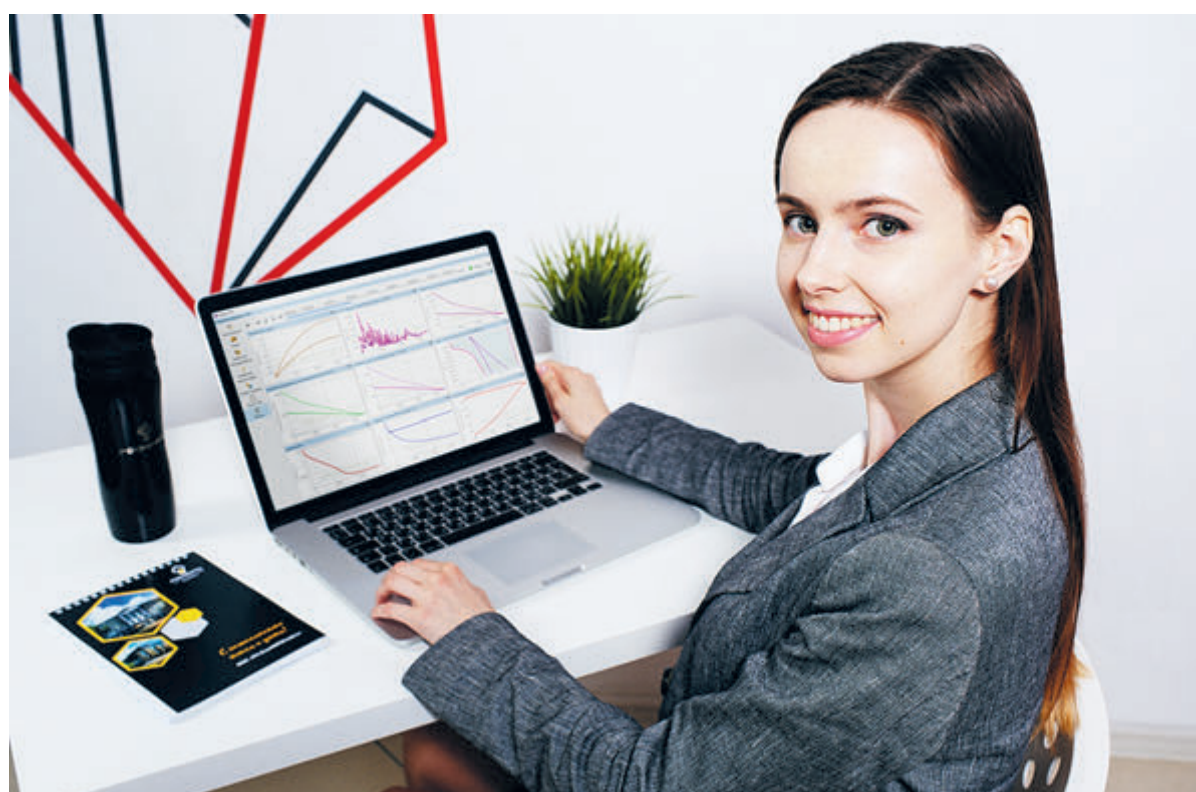
**Свыше 10 млрд рублей –**

экономический эффект от внедрения инновационных решений и идей за 2020 год

**Более 800**

продуктов интеллектуальной собственности, прошедших государственную регистрацию, принадлежит «Роснефти»

технологическую независимость нефтяной компании в области компьютерного моделирования, обязательного для применения технологии гидроразрыва пласта. Программный комплекс «РН-ГРИД» обеспечивает выполнение всех операций и инженерных расчетов, необходимых для проектирования гидроразрыва пласта. Математическая модель симулятора базируется на самой современной концепции Planar3D, которая позволяет наиболее точно описывать сложную геометрию трещины, возникающей в породе при проведении ГРП. Это выгодно отличает от западных коммерческих аналогов,



Симулятор ГНКТ «РН-ВЕКТОР» — программное обеспечение для математического моделирования и анализа технологических операций.

большинство которых использует упрощенные подходы.

Добавим также, что уникальная разработка научных сотрудников «Роснефти» является одной из самых высокопроизводительных в мире. В начале 2018 года «Роснефть» внедрила «РН-ГРИД» на собственных предприятиях и полностью отказалась от западного аналога. Также «Роснефть» уже начала коммерческую реализацию уникального программного обеспечения.

Цифровой комплекс стоит в несколько раз дешевле зарубежного ПО, цены на которое до недавнего времени были высоки ввиду отсутствия конкурентных отечественных предложений. Благодаря появлению «РН-ГРИД» «Роснефть» придала мощный импульс развитию рынка и технологий в области моделирования ГРП. Ряд ведущих нефтегазовых и нефтесервисных компаний России и стран ближнего зарубежья уже приобрели и используют в своей работе российский софт.

Как отметили в «Роснефти», компания располагает собственной масштабной корпоративной линейкой специализированных программных комплексов в области «разведка и добыча», каких нет ни у одной российской компании. Специалисты «Роснефти» могут смоделировать или создать новый софт для практически любого производственного процесса.

### IT-марафон

В 2020 году «Роснефть» провела международные IT-соревнования Rosneft Seismic Challenge. В серии мероприятий приняли участие представители 35 вузов из 28 стран – это рекорд для подобного рода соревнований в российской нефтегазовой отрасли. Проведение специализированных марафонов позволяет «Роснефти» находить нестандартные подходы к решению производственных задач, привлекать к сотрудничеству новых специалистов. Так, в ходе выполнения одного из заданий

В 2020 году единая линейка корпоративного ПО пополнилась двумя промышленными симуляторами – «РН-ВЕКТОР», предназначенный для моделирования операций с применением гибких насосно-компрессорных труб, а также «РН-ГЕОСИМ», который использует технологии искусственного интеллекта при строительстве геологических моделей месторождений

участники соревнований разработали прототип уникального мобильного приложения, которое по снимку смартфона определяет размер и количество гранул проппанта – особо прочного гранулированного материала, используемого для операций гидроразрыва пласта.

Прототип приложения не требует подключения к интернету и работает автономно, что также является значимым достоинством разработки – на большинстве разбросанных по огромной территории нефтегазовых месторождений не всегда есть устойчивая интернет-связь.

Совместно с Сибирским федеральным университетом «Роснефть» разработала технологию производства экологически безопасных буровых растворов на основе растительных масел и с применением биоразлагаемых компонентов

«Роснефть» – единственная компания в России, располагающая полной линейкой собственного ПО, которая состоит из 16 программных комплексов по геологии, добыче и переработке

затели датчиков и оперативно реагирует на ситуацию. При достижении критических значений система сама останавливает работу, проинформировав бурового мастера светозвуковой сигнализацией.

Также в зависимости от типа бурения система самостоятельно рассчитывает максимальную скорость, соответствующую техническому пределу. Новая разработка сокращает время механического бурения скважин, а экономический эффект при бурении одной скважины составляет около 5 млн рублей.

### Нейросети для мониторинга охраны труда

О том, как можно использовать современные технологии для повышения промышленной безопасности на промышленных площадках, показали специалисты Новокуйбышевского НПЗ (Самарская группа предприятий «Роснефти»). Они разработали и внедрили инновационную программу мониторинга охраны труда с применением обучающейся нейросети. Принцип работы программы основан на технологии искусственного интеллекта, который захватывает видеопоток с камер наблюдения, выделяет зоны производства и распознает нарушение правил техники безопасности. Фотофиксация нарушения считывается программой и направляется в единый информационный центр предприятия.

Применение нейросети позволит также контролировать использование работниками средств индивидуальной защиты и идентифицировать персонал, находящийся на производственной площадке без специального допуска.

### Экологичные технологии производства

Крупнейшая российская нефтяная компания продолжает активную работу по повышению экологичности производства и снижению воздействия на окружающую среду. Специалисты центра «РН-ЦИР» разработали инновационную технологию ароматизации метана, которая позволяет одновременно получать из природного и попутного нефтяного газа водород и ароматические продукты нефтехимии. Эту технологию в перспективе можно рассмотреть как альтернативный метод получения водорода и синтетических углеводородов. По новой технологии при переработке 1 млрд м<sup>3</sup> природного и/или попутного нефтяного газа получается 1 млрд м<sup>3</sup> водорода и 0,5 млн тонн ароматических углеводородов. Очевидными преимуществами технологии являются снижение выбросов диоксида углерода, увеличение выхода конечных продуктов и экономическая эффективность. По информации самой компании, внедрение данной технологии позволит ей обеспечить потребителей экологически безопасным газовым топливом.

В рамках общемировых тенденций рационального использования попутного нефтяного газа специалистами «РН-ЦИР» сконструирована лабораторная установка по преобразованию метана в синтетические жидкие углеводороды. Установка успешно провела пробег по выпуску

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПАО НК «РОСНЕФТЬ»

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПАО НК «РОСНЕФТЬ»





## В рамках соглашения с Минприроды РФ Арктический научный центр «Роснефти» реализует программу по сохранению и мониторингу ключевых видов – биоиндикаторов устойчивости арктических экосистем

синтетической нефти, а сама технология «Роснефти» прошла серию экспертиз, в том числе международную, и получила высокие оценки специалистов. Успехи компании по производству синтетической нефти являются важным шагом к повышению эффективности технологий газопереработки в соответствии с высокими экологическими стандартами нефтедобычи.

Совместно с Сибирским федеральным университетом «Роснефть» разработала технологию производства экологически безопасных буровых растворов на основе растительных масел и с применением биоразлагаемых компонентов. Буровые растворы высокого экологического класса могут быть использованы при освоении месторождений Крайнего Севера с хрупкой экосистемой, в том числе и на проекте «Восток Ойл».

Сейчас проводятся комплексные фундаментальные исследования рецептур экологически чистых буровых растворов нового поколения в ключевом вузе – партнере компании на территории Восточной Сибири. Работы ведутся одновременно в двух направлениях. Исследуются способы модификации древесной коры и гидролизного лигнина (сложное полимерное соединение, содержащееся в клетках сосудистых растений) для придания им новых физико-химических свойств. Это необходимо для получения экологически безопасных буровых растворов, органических связующих и сорбентов. Работы ведутся совместно с Институтом химии и химической технологии СО РАН.

Второе направление – разработка биоразлагаемых компонентов буровых растворов на основе технических растительных масел крестоцветных масличных культур, возделываемых в Красноярском крае. Данная работа проводится совместно со специалистами Красноярского государственного аграрного университета.

Предприятие «Роснефти», работающее на Ямале, «РН-Пурнефтегаз», внедрило уникальный беспилотный комплекс для выполнения аэромониторинга трубопроводов на собственных месторождениях. Новый беспилотный летательный аппарат (БПЛА) гибридной аэродинамической схемы совмещает в себе преимущества аппаратов самолетного и вертолетного типов. В отличие от аналогов, аппарат способен выполнять вертикальный взлет и посадку на любой неподготовленной поверхности, а также зависать на месте для детального обследования территории. При этом основная часть полета БПЛА проходит в режиме «самолет», который более экономичен по сравнению с вертолетным режимом.

Уникальный БПЛА обладает высокими техническими характеристиками: при небольших габаритах (размах крыла – 3,2 метра, вес – 12 кг) авиационный комплекс может находиться в воздухе до двух часов при скорости от 70 до 12 км/ч и совершать полет на расстояние до 160 км.

Благодаря работе БПЛА нефтяники «РН-Пурнефтегаз» совместно с администрациями Пуровского, Надымского и Красноселькупского районов провели беспрецедентный по своему масштабу мониторинг местности, который позволил организовать уборку 30 гектаров леса – территории, по площади сопоставимой с 42 футбольными полями. Объем собранного мусора составил около 1,5 тысячи м<sup>3</sup> бытовых отходов – это порядка 150 большегрузных самосвалов.

### Катализаторы импортозамещения

«Роснефть» является одним из лидеров рынка по производству катализаторов. Компания уделяет большое внимание развитию нефтепереработки и по всем основным процессам переходит на отечественные катализаторы, в том числе собственного производства. Надежность поставок качественных катализаторов является стратегическим вопросом обеспечения технологической устойчивости работы не только



В 2020 году впервые в истории изучения арктических территорий «Роснефть» провела бурение малоглубинных стратиграфических скважин на севере Карского моря.



Специалисты ООО «РН-ЦИР» разработали гидрокаталитическую технологию производства белых масел, не имеющих аналогов в России.

нефтяной компании, но и всей страны в целом.

В 2020 году «Роснефть» запустила в эксплуатацию первый в России опытно-промышленный комплекс для производства катализаторов гидропроцессов. Современный объект общей площадью 720 м<sup>2</sup> расположен на территории Новокуйбышевского завода катализаторов (входит в состав «Роснефти»). Комплекс позволяет обрабатывать технологию производства катализаторов процессов нефтепереработки и нефтехимии с учетом перехода на крупнотоннажное производство.

### На Новокуйбышевском НПЗ (Самарская группа предприятий «Роснефти») разработали и внедрили инновационную программу мониторинга охраны труда с применением обучающей нейросети

До настоящего момента в России такие технологические возможности отсутствовали.

Благодаря вводу в эксплуатацию нового комплекса будет получен значительный экономический эффект за счет сокращения затрат на закупку катализаторов сторонних производителей, а также логистической составляющей. Например, потребности НПЗ компании в катализаторах гидроочистки составляют около 2000 тонн в год. Стоимость такого количества катализаторов гидроочистки – приблизительно 2,5 млрд рублей в год.

Новые технологические возможности в перспективе позволят заметно снизить зависимость

России от импортной продукции в области катализаторов для процессов нефтепереработки.

На базе опытно-промышленного комплекса в Новокуйбышевске планируется создание технологий для промышленного выпуска новых поколений конкурентоспособных катализаторов гидроочистки дизельного топлива и вакуумного газойля, а также других процессов нефтепереработки.

В настоящее время доля импорта в катализаторах гидроочистки составляет около 90–95%. За счет развития высокотехнологичного производства «Роснефть» планирует снизить этот показатель до 50% к 2024 году.

В состав нового опытно-промышленного комплекса входят девять основных технологических линий, а также пять вспомогательных блоков, которые включают в себя оборудование для производства катализаторов процессов нефтепереработки и различные средства контроля, измерения и управления процессами приготовления катализаторов. Комплекс способен производить около 200 кг различных катализаторов в сутки (6 тонн ежемесячно). Современная технологическая площадка позволит ускорить процесс внедрения и коммерциализации разработок лабораторий научно-проектных институтов «Роснефти», работающих в области катализа и катализаторов процессов нефтепереработки и нефтехимии.

В конце 2020 года «Роснефть» приступила к промышленной эксплуатации катализатора гидроочистки собственного производства. Промышленная партия уникального катализатора загружена на установке гидроочистки дизельного топлива Рязанской нефтеперерабатывающей компании.

Это первый катализатор гидроочистки дизельных фракций для российской нефтеперерабатывающей отрасли, способный

### Специалисты научного центра «РН-ЦИР» разработали инновационную технологию ароматизации метана, которая позволяет одновременно получать из природного и попутного нефтяного газа водород и ароматические продукты нефтехимии

Катализатор позволяет получать дизельное топливо, которое соответствует самым современным техническим требованиям и обеспечивает высокое качество готовой продукции. Катализатор не только не уступает лучшим мировым аналогам, но по некоторым параметрам даже превосходит их.

### Исследования хрупкой экосистемы

Особую научную ценность представляют масштабные комплексные исследования компании «Роснефть» в Арктике. В 2020 году впервые в истории изучения арктических территорий «Роснефть» провела бурение малоглубинных стратиграфических скважин на севере Карского моря. Основной задачей проекта был отбор керна – ценного каменного материала, который служит прямым источником геологической информации, необходимой для определения возраста, состава и условий формирования пород арктического

Около 30

исследовательских экспедиций организовала «Роснефть» в Северном Ледовитом океане с 2012 года

55

тематических карт – схем акватории и прибрежной зоны содержит атлас Баренцева моря

полностью заменить иностранные аналоги катализаторов гидроочистки для получения дизельного топлива Евро-5 с ультранизким содержанием серы менее 10 ppm.

Ранее катализатор производства «РН-Кат» специализированного предприятия «Роснефти» успешно прошел опытно-промышленные испытания на базе Уфимской группы НПЗ компа-

### Компания в 2020 году запустила в эксплуатацию первый в России опытно-промышленный комплекс для производства катализаторов гидропроцессов на территории Новокуйбышевского завода катализаторов (входит в состав «Роснефти»)



шельфа. Добытые образцы породы представляют огромный интерес для получения новейших данных о геологическом строении и нефтегазовом потенциале Северо-Карского бассейна.

Арктический научный центр «Роснефти» и негосударственный институт развития «Иннопрактика» совместно разрабатывают экологически безопасный и эффективный микробный биопрепарат для утилизации нефтяных загрязнений, работающий при низких температурах. В текущем году планируется отработать технологию получения и грануляции микробной биомассы и провести тестирование препарата в естественных условиях в аквариальном корпусе Беломорской биологической станции МГУ, модернизированном при поддержке «Роснефти».

В рамках соглашения с Минприроды России Арктический научный центр компании реализует корпоративную программу по сохранению и мониторингу ключевых видов – биоиндикаторов устойчивости арктических экосистем. В 2020 году проведены экспедиции по изучению белого медведя, атлантического моржа, дикого северного оленя и белой чайки, которые стали продолжением масштабной научной работы в регионе. С 2012 года нефтяная компания организовала уже около 30 экспедиций по всему побережью Северного Ледовитого океана – это самая масштабная исследовательская работа с советских времен. Проведены в том числе уникальные натурные эксперименты по буксировке айсберга весом 1,1 млн тонн. Эта работа была отмечена Государственной премией правительства Российской Федерации.

Также совместно с негосударственным институтом развития «Иннопрактика» «Роснефть» выпустила атласы «Черное и Азовское моря», «Баренцево море» и «Виды – биологические индикаторы состояния морских арктических экосистем». Издания были выпущены в рамках серии «Экологические атласы морей России» и стали результатом плодотворной работы специалистов Арктического научного центра компании и ведущих научных институтов страны.

Атлас Баренцева моря состоит из шести тематических глав и представляет собой собрание научных данных по физической географии, океанологии, гидрометеорологии, экологии. В издании собрана подробная информация о типизации берегов Баренцева моря, приведены актуальные сведения о морских млекопитающих, птицах, рыбах, бентосе и планктоне. Атлас содержит более 55 тематических карт – схем акватории и прибрежной зоны Баренцева моря, множество графиков, схем, сводных таблиц и художественных иллюстраций.

В атласе отражены результаты многолетнего экологического мониторинга и научно-исследовательской деятельности компании «Роснефть» на лицензионных участках. Собранные данные позволили актуализировать ранее известные сведения и дополнить современные представления о динамике окружающей среды. В издании также представлены результаты специальных работ по изучению морских млекопитающих – белого медведя и моржа, которые выполнены в рамках корпоративной программы сохранения биоразнообразия морских экосистем. Целью программы является обеспечение защиты популяции редких видов животных, по состоянию которых можно судить в целом о балансе природы Арктики.

Одним из этапов реализации данной программы является подготовка атласа видов – биологических индикаторов состояния морских арктических экосистем. В издании описано свыше 60 видов обитателей северных широт, представлена краткая характеристика морей Российской Арктики, обобщены методы биологической индикации и дана оценка биоразнообразия на лицензионных участках «Роснефти». Издание содержит уникальные художественные иллюстрации, карты и фотографии из экспедиций компании. □

ФОТО ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПАО «РН-РОСНЕФТЬ»

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПАО «РН-РОСНЕФТЬ»



«Роснефть» высаживает более миллиона деревьев в год и тем самым вносит значительный вклад в поглощение выбросов парниковых газов лесами

## «Зеленые» соглашения партнеров

«Роснефть» и BP объединяют усилия в области охраны окружающей среды

### • ТЕХНОЛОГИИ •

Крупнейшая российская нефтяная компания «Роснефть» за минувшей неделе стала хедлайнером мировых новостей. Компания, которая последние годы уделяет большое внимание экологической повестке, объявила о подписании «зеленого» соглашения со своим многолетним партнером – британской нефтегазовой компанией BP. Благодаря этому документу компании будут вместе двигаться в сторону более экологичного будущего.

ЗАХАР АНТОНОВ

### Предпосылка для движения вперед

Соглашение о стратегическом сотрудничестве, подписанное между «Роснефтью» и BP, направлено на поддержку деятельности обеих компаний в области углеродного менеджмента и устойчивого развития в области устойчивого развития, а также работу по определению потенциальных возможностей для сокращения выбросов и реализации низкоуглеродных проектов. Подобная работа предполагается по ряду направлений.

Так, в современных условиях глобального энергетического перехода, то есть курса на постепенный отказ от использования углеводородного топлива и перехода на возобновляемые источники энергии, «Роснефть» и BP будут сотрудничать в области разработки новых низкоуглеродных подходов и программ, которые направлены на поддержку целей устойчивого развития. Компании намерены объединить усилия в области разработки отраслевых методологий и стандартов углеродного менеджмента, в том числе инициатив по сокращению и предотвращению выбросов метана и применению технологий повышения энергоэффективности.

Кроме того, «Роснефть» и BP планируют оценить перспективы новых совместных проектов, предусматривающих применение возобновляемых источников энергии, использование технологий улавливания, утилизации и хранения CO<sub>2</sub>, а также развитие водородного бизнеса.

Компании также обсудят возможности применения низкоуглеродных решений в области переработки и сбыта, в том числе разработки топлива с улучшенными экологическими характеристиками, а также оценят перспективы естественных лесных поглощающих систем и оборота компенсационных углеродных квот. В область взаимодействия компаний также войдут вопросы сотрудничества по вопросу социальных инвестиций, включая проблематику биоразнообразия.

«Объединение усилий двух компаний – лидером мировой энергетической отрасли – будет способствовать достижению наших корпоративных целей в области устойчивого развития, а также внесет существенный вклад в преодоление вызовов, стоящих сегодня перед отраслью и обществом в вопросах борьбы с изменением климата и обеспечения растущих потребностей мировой экономики в энергоресурсах. Это необходимо для сбалансированного социально-экономического развития и повышения качества жизни», – заявил глава «Роснефти» Игорь Сечин, комментируя подписание соглашения.

Главный исполнительный директор BP Бернард Луни сказал: «Мы являемся партнерами «Роснефти» уже почти 10 лет и многое смогли узнать друг от друга за это время. Это важно, и я считаю, что соглашение может стать важной предпосылкой для движения вперед. Мы верим в силу партнерства и с оптимизмом смотрим на возможность объединить лучшие знания и мировой опыт компаний BP и «Роснефть» для совместной работы над поиском и разработкой низкоуглеродных решений и мер по сокращению выбросов».



Такие проекты, как «Восток Ойл», будут востребованы в условиях растущего спроса на энергию и одновременного стремления мирового сообщества обеспечить низкий углеродный след.



Климатическая повестка – один из приоритетов при реализации новых проектов «Роснефти».

«Роснефть» первой в стране подготовила комплексный план по углеродному менеджменту до 2035 года с четкими целевыми показателями по сокращению выбросов парниковых газов

Подписание подобного соглашения между «Роснефтью» и BP неслучайно. Компании на протяжении многих лет являются партнерами. BP – крупнейший частный акционер российской компании, владеет в ней долей 19,75% акций. Кроме того, компании реализуют ряд совместных проектов в России, в числе которых добычные проекты в Восточной и Западной Сибири.

С 2017 года «Роснефть» и BP сотрудничают в газовой сфере. В рамках этой работы стороны развивают комплексное взаимодействие

На 14%

повысилась энергоэффективность компании за последние два года

по совместным проектам в области добычи газа и СПГ на территории России и за рубежом с возможностью маркетинга и сбыта газа на международных рынках. Кроме того, две компании развивают техническое и технологическое сотрудничество, в частности в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

### Цель – нулевые выбросы

Обе компании похожи тем, что в последние годы уделяют стратегическое внимание инициативам в области охраны окружающей среды.

BP в 2020 году утвердила новую стратегию, которая предусматривает достижение ключевых показателей, направленных на то, чтобы

к 2050 году или раньше достичь нулевых выбросов.

В течение 10 лет британская компания планирует увеличить свои ежегодные инвестиции в низкоуглеродные технологии в 10 раз до примерно 5 млрд долларов в год, создав комплексный портфель низкоуглеродных технологий, включая возобновляемые источники энергии, биоэнергетику, разработки в области водородной энергетики и технологии улавливания, утилизации и хранения CO<sub>2</sub>.

К 2030 году BP намерена вложить около 50 ГВт чистой возобновляемой генерирующей мощности, что в 20 раз больше, чем в 2019 году, и удвоить количество взаимодействий с потребителями до 20 млн в день.

Производство устойчивых углеводородов останется одной из основ стратегии. BP будет добиваться увеличения эффективности использования капитальных и эксплуатационных расходов и снижения выбросов. Компания намерена закончить реализацию существующих на настоящий момент крупных проектов, снизить капиталоёмкость, и продолжать совершенствование портфеля, что приведет к значительному снижению объема и повышению конкурентоспособности производства и переработки.

К 2030 году BP стремится сократить выбросы, образующиеся в результате деятельности компании, и выбросы с содержанием углерода, образующиеся при добыче нефти и газа, на 30–35% и 35–40% соответственно.

### Углеродный менеджмент

«Роснефть» не отстает от своего британского партнера. Только за последние пять лет «зеленые» инвестиции российской компании составили 4 млрд долларов.

За последние два года энергоэффективность нефтегиганта повысилась на 14%, а фактический объем сэкономленных энергоресурсов – 26 млн ГДж. В этот же период «Роснефть» предотвратила выбросы парниковых газов в размере 3,1 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Только в прошлом году на 73% сократился объем фугитивных выбросов метана; успешно реализованы три пилотных проекта по применению лучших технологий по обнаружению выбросов метана.

Так, «Роснефть» является одной из первых российских нефтегазовых компаний, подтвердивших

4 млрд долларов

составили «зеленые» инвестиции «Роснефти» за последние пять лет

стратегическую приверженность целям устойчивого развития ООН еще в декабре 2018 года. Приоритетными для «Роснефти» являются пять целей из 17: «Хорошее здоровье и благополучие», «Недорогостоящая и чистая энергия», «Достойная работа и экономический рост», «Борьба с изменениями климата», «Партнерство в интересах устойчивого развития». При этом с учетом системообразующей роли в энергетической отрасли и масштабов деятельности компания также способствует достижению и остальных 12 целей ООН.

В 2019 году «Роснефть» создала подкомитет по углеродному менеджменту, отвечающий за координацию деятельности компании в этой сфере. Уже сегодня можно увидеть результаты работы в этом направлении: в декабре 2020 года компания стала первой в стране, кто подготовил комплексный

Соглашение о стратегическом сотрудничестве между «Роснефтью» и BP направлено на поддержку деятельности обеих компаний в области углеродного менеджмента и устойчивого развития

план по углеродному менеджменту до 2035 года с четкими целевыми показателями по сокращению выбросов парниковых газов.

Ключевыми направлениями деятельности нефтяной компании в рамках плана по углеродному менеджменту станут сокращение интенсивности выбросов в разведке и добыче на 30% к 2035 году и предотвращение выбросов парниковых газов в объеме 20 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. «Роснефть» также продолжит реализацию программ энергосбережения и утилизации попутного нефтяного газа (ПНГ), ставя своей целью достижение нулевого рутинного сжигания ПНГ. При этом нефтяной гигант планирует увеличить долю газа в общем портфеле до более чем 25%.

Достижение этих амбициозных целей требует решения множества технологических, инвестиционных и организационных вопросов, и компания имеет детальный план по реализации этих целей. «Роснефть» также будет рассматривать дополнительные возможности по достижению чистой углеродной нейтральности к 2050 году.

Российская компания уже является одним из лидеров среди крупнейших нефтегазовых компаний с прямыми удельными выбросами в сегменте добычи менее 20 кг CO<sub>2</sub>-эквивалента на баррель нефтяного эквивалента. Это ниже, чем у большинства крупнейших мировых нефтегазовых компаний, таких как ExxonMobil, Chevron, Total, Petrobras и Shell. Наравне с другими крупными компаниями, такими как BP и Shell, «Роснефть»

выбросов парниковых газов лесами. К 2035 году компания ставит перед собой еще более масштабную цель – раскрыть потенциал поглощающей способности лесов в России и развить масштабную программу по лесонасаждению и поддержанию лесных экосистем для компенсации выбросов.

Климатическая повестка – один из приоритетов и при реализации новых проектов «Роснефти», важнейшим из которых является «Восток Ойл», говорит старший аналитик WMT Consult Валерий Андрианов.

«Восток Ойл» – проект с низким углеродным следом, составляющим лишь 25% от традиционных показателей, характерных для новых глобальных проектов, – напомнил он. – Такой уровень углеродного следа будет обеспечен за счет рационального использования попутного нефтяного газа, создания круглогодичной ветрогенерации – климатические условия региона позволяют это сделать, – а также благодаря высококачественной ресурсной базе проекта».

Именно такие проекты, как «Восток Ойл», будут востребованы в условиях растущего спроса на энергию и одновременного стремления мирового сообщества обеспечить низкий углеродный след, уверен эксперт.

«Ввод в эксплуатацию новых крупных месторождений будет способствовать снижению углеродного следа, поскольку они замещают зрелые месторождения с гораздо более высокой интенсивностью выбросов парниковых газов, которые энергозатратны из-за повышенной обводненности и необходимости поддержания пластового давления», – объяснил он.

Запуск новых крупных проектов, таких как «Восток Ойл», позволит «Роснефти» повысить качество портфеля и заместить менее эффективную добычу, считает Андрианов.

«Возможность применения передовых технологий по мониторингу, улавливанию и хранению выбросов, а также использования возобновляемых источников энергии на новых проектах, качественное улучшение портфеля активов в ростом доли газа – все это позволяет утверждать, что новые проекты «Роснефти» будут играть значимую роль в снижении углеродного следа», – резюмировал он.

### Успехи в мировых рейтингах

Усилия «Роснефти» высоко оценены мировым экономическим сообществом. Так, компания является лучшей российской нефтегазовой компанией в ряде признанных международных ESG-рейтингов – Refinitiv, Bloomberg, глобальном корпоративном рейтинге в области прав человека CHRБ; входит в число ведущих компаний в международных рейтингах CDP в категориях «Климат» и «Водные ресурсы».

В конце 2020 года FTSE Russell, подразделение Лондонской фондовой биржи, подтвердило, что «Роснефть» остается участником группы международных биржевых индексов FTSE4Good Index Series. Группа индексов FTSE4Good оценивает крупнейшие глобальные компании с учетом результатов деятельности в области охраны окружающей среды, социальной ответственности и управления (ESG), а также прозрачности и раскрытия информации. Индексы FTSE4Good Emerging Indexes образованы в 2016 году и включают 545 компаний (23 российских участника индекса) с суммарной капитализацией свыше 3 трлн долларов из более 20 развивающихся стран.

В конце 2020 года рейтинг «Роснефти» FTSE Russell был повышен до 3,9 балла из 5. По своим показателям компания опередила 84% участников рейтинга международной нефтегазовой отрасли Индекса отраслевой классификации (ICB supersector).

В частности, «Роснефть» значительно улучшила позиции в категории «Социальная сфера», которая учитывает показатели в области прав человека, поддержки коренных малочисленных народов, условий труда, промышленной безопасности и охраны здоровья. ■

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПАО «НК-РОСНЕФТЬ»

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПАО «НК-РОСНЕФТЬ»

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПАО «НК-РОСНЕФТЬ»





**В 44 аэропортах на территории РФ и за рубежом**  
заправляет воздушные суда «Роснефть Аэро», оператор авиазаправочного бизнеса НК «Роснефть»

# Первым делом – самолеты

«Роснефть» стала главным заправщиком воздушных судов в российских аэропортах

## • ТЕХНОЛОГИИ •

9 февраля в России отметили День гражданской авиации. Именно в этот день в 1923 году Совет труда и обороны СССР принял постановление «Об организации Совета по гражданской авиации». Путь Москва – Нижний Новгород протяженностью более 400 километров стал первым воздушным маршрутом страны. Спустя почти 100 лет гражданская авиация кардинально изменилась. Новый тип комфортабельных самолетов, которые способны перевозить сотни пассажиров на десятки тысяч километров, новый уровень обслуживания и безопасности, современные подходы к заправке авиационных судов и контролю качества керосина.

АНДРЕЙ АНДРЕЕВ

«Роснефть» является ключевым игроком на российском рынке гражданской авиации. Компания занимает лидирующие позиции по поставкам авиатоплива с долей более 30%. На сегодняшний день специализированное предприятие нефтяной компании «Роснефть Аэро» заправляет воздушные суда в 44 аэропортах на территории России и за рубежом и последовательно расширяет партнерскую сеть.

Сегодня, когда мир невозможно представить без гражданской авиации, перед всем отраслевым комплексом стоит ряд глобальных задач. На первый план выходит необходимость технологического развития производственных процессов и клиентских сервисов.

В период пандемии, когда авиасообщение заметно сбавило обороты, «Роснефть» воспользовалась затишьем и начала активно интегрировать в производственный процесс новейшие цифровые технологии. К моменту восстановления пассажиропотока решения нефтяной компании принесут ощутимый эффект. В первую очередь это почувствуют авиаперевозчики, которые в качестве партнеров пользуются услугами крупнейшей российской нефтяной компании.

### Крылатая цифра

Сейчас «Роснефть» ведет разработку цифровой платформы для повышения эффективности и оперативности процессов заправки воздушных судов. Новое технологическое решение позволит автоматизировать более 90% заправочных операций, повысить эффективность учета нефтепродуктов, исключить человеческий фактор при передаче данных в учетные системы. В конечном итоге это позволит сократить всего до 5 минут общий цикл от заправки до получения документов.

Как же работает новое решение? Цифровая платформа получает и анализирует большую массу информации по операционной деятельности аэропорта. Если взять, к примеру, Шереметьево, то мы каждый день имеем дело с гигантским потоком информации. Цифровая платформа анализирует этот поток и формирует оптимальные параметры для обслуживания воздушного судна. То есть система в автоматическом режиме сама запрашивает и получает от авиакомпании или аэропорта расписание полетов и планируемый объем заправки самолета. Затем умная система составляет детальный график обслуживания, определяет наиболее подходящий для заправки воздушного судна топливозаправщик по заданным критериям: объем цистерны, остаток авиатоплива, геолокация автозаправщика на территории аэропорта. На следующем этапе идет формирование задания и передача всех необходимых данных на заправку воздушного судна. Детальная информация о проведенной операции направляется в систему



На сегодняшний день «Роснефть» обеспечивает более 40% от общего количества заправок самолетов в аэропорту Шереметьево.



➤ **Компания ведет разработку цифровой платформы для повышения эффективности процессов заправки воздушных судов. Новое технологическое решение позволит автоматизировать более 90% операций, повысить качество учета нефтепродуктов, исключить человеческий фактор при передаче данных в учетные системы**



оперативного учета движения нефтепродуктов, и производится автоматизированное формирование первичной документации, которая направляется клиенту. «Технология заправки значительно ускоряется в том числе за счет снижения времени оформления документов. Если раньше все необходимые бумаги операторами писались и заполнялись вручную, то сейчас при помощи элементарного планшета загружается информация и передается дальше по системам электронной связи. В результате документы на оплату могут оказаться на руках у перевозчиков уже через 5 минут после заправки», – отметил генеральный директор топливозаправочного комплекса аэропорта Шереметьево Александр Тышук.

Кроме оптимизации процесса заправки «Роснефть» внедрила технологию оперативного учета движения нефтепродуктов на четырех объектах обеспечения авиационным топливом воздушных

➤ **«Роснефть» стала ключевым игроком на российском рынке гражданской авиации. Компания занимает лидирующие позиции по поставкам авиатоплива с долей более 30%**

судов. В частности, цифровые решения интегрированы в операционную деятельность топливозаправочных комплексов нефтяной компании во Владивостоке, Красноярске, Самаре и Санкт-Петербурге.

Система оперативного учета позволяет повысить скорость предоставления данных по движению нефтепродуктов, а также исключает человеческий фактор. В ближайшей перспективе данная технология будет внедрена на всех объектах обеспечения авиационным топливом «Роснефть Аэро». Также компания постепенно проводит оцифровывание учета авиатоплива непосредственно при заправке в крыло. В рамках этого проекта компания обновила парк аэродромной техники в международном аэропорту Пулково, закупив топливозаправщики, которые оснащены новейшей комплексной автоматизированной системой измерения массы авиатоплива.

Новая техника с автоматической системой учета позволяет регистрировать объем, массу, температуру и плотность отпущенного авиатоплива, формировать отчеты и отправлять их на печать. Это сокращает время оформления первичной документации при заправке воздушного судна на 60%. Система повышает точность измерения массы при отгрузке авиатоплива в воздушные судна, а также исключает человеческий фактор. Как сообщили в «Роснефти», компания планирует продолжить обновление транспортного парка для заправки воздушных судов и в других регионах своего присутствия.

### Качество плюс безопасность

Контроль качества авиатоплива – ключевой вопрос для компании «Роснефть» в части обеспечения безопасности авиаперевозок. Как известно, обеспечение успешного полета начинается на земле – задолго до того, как самолет поднимется в воздух. Внедрение цифровых технологий во всех производственных сферах является одним из ключевых драйверов роста компании.

Подтверждая репутацию одного из наиболее технологичных участников рынка, «Роснефть Аэро» внедрила информационную систему лабораторного контроля качества. Новая система помогает автоматизировать внутренние бизнес-процессы. Это позволяет интегрировать данные о качестве авиационного керосина в единое информационное пространство лабораторий с другими подразделениями компании. К новейшей системе подключены лаборатории ТЭК «Шереметьево», ТЭК «Кольцово», ООО «БАТО», а также филиалы «Роснефть Аэро» в городах Красноярске и Артеме. Цифровое решение повышает надежность хранения данных по контролю качества авиатоплива и оперативность доступа к ним, минимизирует малоэффективный бумажно-курьерский и телефонный обмен информацией

На 60%

сокращает автоматическая система учета время оформления первичной документации при заправке самолетов

Около 5000

операций по контролю качества авиатоплива проводится ежегодно в лабораториях НК «Роснефть»

55 тысяч м<sup>3</sup>

составляет резервуарный парк ТЭК Шереметьево

между подразделениями топливозаправочного комплекса.

Стоит также отметить, что на всех топливозаправочных комплексах компании действует многоступенчатая система контроля за эксплуатационными свойствами топлива. Технологическая цепочка движения авиационного керосина на ТЭК вклю-

➤ **«Роснефть» внедрила технологию оперативного движения нефтепродуктов на четырех объектах обеспечения авиационным топливом воздушных судов. Цифровые решения интегрированы в операционную деятельность ТЭК нефтяной компании во Владивостоке, Красноярске, Самаре и Санкт-Петербурге**

чает в себя систему фильтрации и водоотделения, начиная с приема авиатоплива от транспортных предприятий и заканчивая заправкой авиатоплива в крыло. При этом тонкость фильтрации уменьшается с 15 до 1 микрона, что тоньше человеческого волоса.

Ключевое звено в системе контроля качества – оснащенная самым современным оборудованием лаборатория. Все партии поступающего авиатоплива проходят обязательный контроль, включая оценку термоокислительной стабильности, массовой доли меркаптановой серы, содержания загрязнений и свободной воды. Только после финальной проверки качества авиационного керосина в лаборатории и оформления специального паспорта качества топливо поступает непосредственно для заправки в воздушное судно. Авиационное топливо, не имеющее паспорта качества, оформленного лабораторией, к заправке самолетов ни в коем случае не допускается.

Ежегодно в лабораториях НК «Роснефть» проводится около

➤ **Лаборатория ТЭК Шереметьево» получила высшую оценку в рамках всероссийских межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ). В этом конкурсе приняли участие около 140 испытательных лабораторий по всей России**

5 тысяч операций по контролю качества авиатоплива. Каждый анализ включает в себя до 15 испытаний по различным показателям качества.

Лаборатория ТЭК «Шереметьево» является одной из наиболее передовых в отрасли. На предприятии постоянно проводится работа по усилению контроля качества авиатоплива, внедряются современные методы контроля, закупается новейшее автоматизированное оборудование. Лаборатория оснащена самым современным оборудованием, причем некоторые являются уникальными. Например, анализатор термоокислительной стабильности авиатоплива в динамических условиях. Подобных приборов в России – считанные единицы. Одна из особенностей анализатора – прибор в реальном времени имитирует работу топливной системы воздушного судна. Кроме этого, в лаборатории работает комплекс высокотехнологичного оборудования: автоматический капиллярный анализатор вязкости, плотномер, анализатор фракционного состава, аппарат для определения давления насыщенных паров. Высокотехнологичное оборудование позволяет специалистам со стопроцентной точностью определять параметры, которые заложены не только ГОСТами, но и международными стандартами.

Лаборатория ТЭК «Шереметьево» также получила высшую оценку в рамках всероссийских межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ). Всего в этом конкурсе приняли участие около 140 испытательных лабораторий по всей России.

### Технологии заправки

На сегодняшний день «Роснефть» обеспечивает более 40% от общего количества заправок самолетов в аэропорту Шереметьево.

Система заправки ТЭК «Шереметьево» является самой мощной в стране и состоит из целого ряда объектов различного назначения. Это современная лаборатория контроля качества, резервуарный парк объемом 55 тысяч кубометров (таким объемом можно заполнить бассейн глубиной 2,5 метра размером с Красную площадь), гидрантная система, которая позволяет подавать любое количество топлива к самолету по подземным трубопроводам, 188 раздаточных колонок на местах стоянок воздушных судов, а также 30 диспенсеров и 17 топливозаправщиков. Общая длина всей топливопроводной системы топливозаправочного комплекса крупнейшего аэропорта составляет более 42 километров, в том числе протяженность гидрантной системы – более 17 километров. ■



**На Международную космическую станцию (МКС) доставят аппаратуру, предназначенную для наблюдения за эволюционным развитием мух дрозофил**

**Строительство нового участка Сокольнической линии метро начнется в этом году. Эта линия должна улучшить транспортную ситуацию в Южном Бутово и в Новой Москве**

## «Восток, как известно, дело тонкое...»

Разговор с руководителем Института Дальнего Востока Алексеем Масловым

### • ПРЯМАЯ РЕЧЬ •

День российской науки, который отмечался на этой неделе, 8 февраля, – хороший повод обсудить, как развивается научное сообщество, чем отвечает на вызовы времени. Тем более нынешний год объявлен в России Годом науки и технологий. От ученых ждут отдачи, которую можно пощупать, оценить в конкретных показателях. Что, однако, не всегда применимо – например, к аналитическим исследованиям. Хотя от этого они не становятся менее ценными... Как российские ученые могут помочь в решении практических задач государства, чем привлечь в науку молодежь и возможно ли в перспективе исследовательские институты преобразовать в научные инкубаторы? Об этом разговор с врио директора Института Дальнего Востока Алексеем Масловым.

ОЛЬГА ГРИГОРЬЕВА

**А**лексей Александрович, как по-вашему, чему мы можем научиться у того же Китая, который за прошлый год совершил, кажется, невозможное: остановил пандемию в отдельно взятом государстве, избежал экономического краха, сохранил социальные институты и обеспечил преемственность кадров?

– Мы часто склонны упрощать ситуацию. Невозможно механически перенести китайский опыт на российскую почву. То, что сейчас Китай стал таким эффективным и в борьбе с пандемией, и в повышении уровня жизни своих граждан, упирается в традиции, берущие начало столетия назад. В Китае всегда



ФОТО НИКОЛАЯ ГАЛКИНА/ТАСС

был высокий уровень доверия к государству. Когда этот баланс нарушался, возникали волнения. Власть хорошо понимает, что это доверие базируется на том, как в стране выполняются социальные обязательства, даже если это делается в обмен на ограничение некоторых свобод.

В начале 2020 года, когда пандемия только начиналась и никто не знал, как решать хозяйственные проблемы, были серьезные опасения, что экономика провинций и городов рухнет. Но Китай практически сразу начал вводить меры по стимулированию: компенсировать простой малых и средних предприятий, возвращать налоги, которые были собраны за 2019 год... И люди поняли, что власть их не оставила. И доверие к ней, вопреки всем проблемам и опасениям, только выросло.

– Правильно ли я понимаю, что научный багаж в Институте

Дальнего Востока накоплен только по Китаю? По каким еще странам проводились исследования за более чем 60-летнюю историю института?

– Корея Южная и Северная, Япония, страны Юго-Восточной Азии – прежде всего Вьетнам, Малайзия, Индонезия... Хороший ученый обязан понимать логику развития страны и политических элит. Это только на бумаге гладко: дескать, создана где-то свободная экономическая зона, и достаточно вложиться туда, как вы сможете зарабатывать. Все не так просто. Существуют инерция, традиции, а порой и саботаж. По таким вопросам важно правильно себя позиционировать – и тут аргументированные советы экспертов, ученых крайне необходимы. Восток, как известно, дело тонкое...

– А какой сейчас запрос у государства Российского, чего оно ждет от института?

– Оно заинтересовано в научной экспертизе российского взаимодействия со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Наука помимо теорий всегда опирается на жесткую прагматику. И это правильно, нужно стремиться к тому, чтобы часть исследований имела выход на практическое использование. Тот же Китай стремительно меняется, порой значительно быстрее, чем наши подходы. Во всех производственных процессах там сейчас присутствует искусственный интеллект, роботизация. И неважно, о какой сфере мы говорим – образовании или управлении производством. И мы не можем отставать от потока информации. Если еще лет 10 назад научный эксперт по Китаю сидел и читал (в прямом смысле) китайские газеты для получения информации, то сейчас компьютерный робот собирает информацию с различных сайтов, составляет базы данных,

а уже специалист доводит их до уровня научного анализа.

– Институту удается соответствовать современным трендам?

– Мы только в начале пути качественного преобразования. Когда я в прошлом году возглавил институт, столкнулся с колоссальным количеством нарушений практики в любой сфере – от бухгалтерии до отчетности. Система была выстроена коррупционным образом. Притом что и Минобрнауки, и руководство РАН всегда жестко относились к подобным фактам. Выяснилось, что аспирантура работала в «черную кассу», при этом средства наличными от внешних организаций, при институте были учреждены несколько фондов, действовавших в пользу руководства. Через мутные схемы было выведено более 45 млн бюджетных рублей. Кормушкой для некоторых бывших руководителей стали и арендные договоры.

В результате следственной проверки было возбуждено уголовное дело по ст. 159 ч. 4 в отношении группы неустановленных лиц. У нас работает ОБЭП, идет выемка документов. Все очень серьезно, но институт должен очиститься от этого, сохранив лучшие научные кадры. К сожалению, смена руководства расколола коллектив, не все хотят перемен. Тем не менее никто из научных сотрудников не был уволен, потому что надо работать. Мы госучреждение, у нас есть госзадание, и наша задача – его выполнять.

– А вам не кажется, что в нынешних условиях аналитики государству особенно и не нужны? Думать на два шага вперед как-то не принято...

– Не соглашусь с этим. Скорее за аналитиков у нас часто принима-

ют людей, к науке отношения не имеющих. Скажем, как человек, не знающий китайского языка, может анализировать процессы, происходящие в Поднебесной?

Второй важный момент. Мы не должны ждать, что кто-то придет и скажет: мы узнали, что вы существуете, вот вам заказ. Ну нет такого человека! Я вижу, как сейчас эффективно развивается Институт Африки. Интересы России в Африке колоссальные, и государство наконец-то вспомнило, что есть институт, который знает, как успешно продвигаться на Черный континент. Похожая история с Латинской Америкой.

Институт Дальнего Востока тоже был создан под вполне конкретные цели. Главной торгмоз – это мышление людей, до сих пор живущих в прошлом.

– Почему же молодежь не привлекаете?

– Привлекаем. Но сейчас молодые специалисты интересуются перспективой. Задают вполне конкретные вопросы: могу ли я заработать на квартиру, есть ли возможность поехать в Китай, Японию на стажировку? Человек заранее выясняет, куда он будет развиваться.

Сейчас Минобрнауки расширяет нам функционал. В нацпроектах и в Программе развития науки до 2030 года, подписанной в конце 2020 года премьер-министром Михаилом Мишустиним, есть много вещей, нацеленных на конкретный, практический результат. Точки роста обозначены, нам есть что предлагать. И финансирование есть. В идеале необходимо на базе института создать научный инкубатор, который позволил бы не только заниматься научной и экспертной деятельностью, но и воспитывать смену.

Надеюсь, это нам по силам. ■

## Надо ли бояться «антимошенника»



ФОТО ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

приложения, в зависимости от настроек, заглушают мошеннические звонки или пропускают их с предупреждающей пометкой.

И вот, когда после появления таких приложений прошло больше 10 лет, в МВД озаботились централизованным сбором данных о мошенниках и защитой от них добросовестных граждан. На портале госзакупок был объявлен тендер на 63 млн рублей. Указано, что ведомству требуется мобильное приложение, которое будет получать доступ к телефонной книге пользователя и распознавать звонки с номеров мошенников.

Однако, по мнению многих экспертов, МВД проявляет избыточное любопытство, грозящее вторжением в личное пространство. Ведь другим антимошенническим приложениям (Kaspersky Who Calls) не требуется ни номер телефона самого пользователя, ни список его контактов – мошеннические звонки отсекаются на лету.

Любой сбор данных такого рода, настаивают специалисты, означает риски их утечки. А правозащитники заподозрили, что силовики с помощью своего приложения будут следить за кругом знакомств тех, кто по каким-либо причинам неугоден власти.

МВД России в официальном комментарии открылось от намерений следить за пользователями. Там подчеркнули плюсы инициативы: возможность составлять «белые списки» контактов и кнопка для экстренного вызова полиции. Но многих все-таки тревожат смутные сомнения. А тут еще депутат-единорос, член комитета Госдумы по безопасности Анатолий Выборный заявил: люди, которые не делают ничего дурного, не должны бояться делиться данными о своих знакомствах с силовиками. «Думаю, многие граждане только обрадуются и поддержат такую инициативу», – почему-то решил депутат.

И тут возникают вопросы. Действительно ли необходимо приложение от МВД, которое будет делать то же самое, что и десяток уже существующих приложений? Зачем тратить на него 63 млн из кармана налогоплательщиков? Почему бы ведомству не договориться с тем же «Тинькофф», Лабораторией Касперского и другими разработчиками аналогичных приложений о передаче информации о подозрительных номерах?

А главное, почему бы МВД не заняться своей непосредственной работой – всеерьезно расследовать случаи мошенничества и отправлять преступников под суд? Начать можно со смежников из ФСИН. Какого лешего в тюрьмах и исправительных колониях, где сидельцам, казалось бы, запрещено иметь мобильные телефоны, действуют громадные кол-центры с дорогостоящим оборудованием, тысячами сим-карт и многомиллиардным оборотом? А со своими контактами мы как-нибудь сами разберемся. ■

### • БОРЬБА ИДЕЙ •

**Из всех щелей лезут телефонные жулики – их уже полчища. И вот МВД России объявляет конкурс для разработки мобильного сервиса по борьбе с мошенническими звонками. Ведомство собирается защитить россиян от охотников за чужими банковскими счетами, но взамен хочет получить доступ ко всем контактам, сохраненным в телефонах пользователей. А без этого любопытства никак нельзя?**

ВЕРА МИХАЙЛОВА

То и дело становится известно о кол-центрах, действующих в местах лишения свободы и чудесным образом остающихся невидимыми для ФСИН, и о новых способах обмана доверчивых россиян. В 2020-м аферисты похитили у добросовестных граждан около 150 млрд рублей. Хотя и эта цифра скорее занижена, поскольку большинство оборванных не обращаются в полицию, понимая, что добиться возврата денег и наказания виновных практически нереально. А те, кто все же приходит с заявлением в полицию, слышат: вы ведь сами отдали свои деньги мошенникам...

Полицейская система слишком неповоротлива и отстала технически, чтобы эффективно бороться с угрозами. Даже в самой процедуре разбирательства заложены мины, подрывающие правосудие. Как это часто бывает, то, что давно должно было сделать государство, взяли на себя частные компании. На сегодня есть несколько мобильных приложений, хорошо зарекомендовавших себя в борьбе с мошенниками и спамом. Например, Who Calls, Truecaller, сервис от «Яндекса». Недавно специальную опцию к мобильному банку представил «Тинькофф». Такие

### ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

ПРОДАЕТСЯ КОМПЛЕКС ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ



**Предмет:** имущественный комплекс производственного назначения, ранее использовавшегося при производстве комбикормовой продукции.  
**Состав:** имущественный комплекс включает в себя 187 единиц имущества, в т. ч. 17 единиц недвижимого имущества.  
**Собственник актива:** Закрытое акционерное общество «СВ-Поволжье».  
**Адрес:** Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский.  
**Цена реализации актива: 29 869 926,53 руб.**  
**Контактный телефон:** 8-916-213-46-32 Кузьминых Сергей

№	Наименование, назначение и краткая характеристика объекта
1.	Сооружение (производственный комплекс), расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А18, А19, А20, А22/0000:00:0000:000:0:0, общей площадью 5533,1 кв.м., в составе: ж/д устройством для приема и отгрузки зерна литера А18, площадью 722,5 кв.м.; галерея с подсобно-производственным комплексом литера А19, площадью 120,5 кв.м.; рабочее здание элеватора, сборного силосного корпуса № 1, сборного силосного корпуса № 2 литера А20, площадью 4658,8 кв.м.; транспортная галерея № 1 литера А22, площадью 31,3 кв.м.
2.	Производственный комплекс, расположенный по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:0000(0):0000(0)/0:0002399:А14, А15, А16/0000:00:0000:000:0:0, общей площадью 637,0 кв.м., в составе: гараж литера А14 общей площадью 354,7 кв.м.; хранилище жира литера А15, общей площадью 214,0 кв.м., пристрой к жировой литера А16 площадью 68,3 кв.м.
3.	Сооружение (производственный комплекс), расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А5, А6, А1 А7, А8, А9, А10, А11, А12, А13/0000:00:0000:000:0:0, общей площадью 15 069,9 кв.м., в составе: галерея между подсобным корпусом литера А5 площадью 37,1 кв.м.; подсобный корпус с помещениями ПТЛ, стройцеха, электроцеха литера А6, А1 общей площадью 1796,5 кв.м.; переход между производственными и подсобными корпусами литера А7, общей площадью 136 кв.м.; склад готовых кормов, производственный корпус, склад силосного хранения, приемного устройства сырьев с железной дороги, отпуска к/кормов на автотранспорт, отпуска готовой продукции на железную дорогу литера А8, общей площадью 8144,8 кв.м.; мост для подачи сырья из цеха предревриительных смесей в склад, литера А9, общей площадью 51,4 кв.м.; здание цеха концентрата литера А10, общей площадью 802,3 кв.м.; ЦПС со складом литера АН, общей площадью 3065,7 кв.м.; напольный склад суперконцентратов литера А12, общей площадью 277,9 кв.м.; склад бестранспортного хранения литера А13, общей площадью 758,2 кв.м.
4.	Нежилое здание (насосная станция) литера А21, расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А21/0000:00:0000:000:0:0, площадью 50,60 кв.м.
5.	Сооружение (трансформаторная подстанция) №35 литера А17, расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А17/0000:00:0000:000:0:0, площадью 33,20 кв.м.
6.	Нежилое здание (визировочная площадка) литера А3, расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А3/0000:00:0000:000:0:0, площадью 16,40 кв.м.
7.	Производственный комплекс, расположенный по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А1 А2/0000:00:0000:000:0:0, общей площадью 270,8 кв.м., в составе: автовесовая на два проезда литера А1 площадью 229 кв.м.; дислокация с обогревом литера А2 площадью 41,8 кв.м.
8.	Здание конторы с ПТЛ, расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А, а/0000:00:0000:000:0:0, площадью 1244,80 кв.м.
9.	Сооружение (трансформаторная подстанция) № 14 литера А4, расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0002399:А4/0000:00:0000:000:0:0, площадью 90,60 кв.м.
10.	Земельный участок (землепользование), назначение: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, под комбикормовый завод, расположенный по адресу: Самарская область, Ставропольский район, трасса М5 Москва – Челябинск – Поволжский 9-ый км, кадастровый (или условный) номер 63:32:1406006:0070, площадью 51 784,00 (Пятьдесят одна тысяча семьсот восемьдесят четыре) кв.м.
11.	Сооружение (противопожарный водопровод), расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0100362:0/0000:00:0000:000:0:0, протяженностью 745,48 м.
12.	Сооружение (хозфекальная канализация), расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0200362:0/0000:00:0000:000:0:0, протяженностью 519,77 м.
13.	Сооружение (ливневая канализация), расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:030002:0/0000:00:0000:000:0:0, протяженностью 952,27 м.
14.	Сооружение (теплосети), расположенное по адресу: Самарская область, Ставропольский район, 9 км трассы М5 Москва – Челябинск – п. Поволжский, кадастровый (условный) номер объекта: 63:32:000000:0000(0)/0:0500402:0/0000:00:0000:000:0:0, протяженностью 820,07 м.
15.	Электрические сети (электрическая АВТ)
16.	Склад арочного типа
17.	Склад арочного типа

Банк «ВБРР» (АО)  
Генеральная лицензия Банка России №3287



Самыми замечательными поэтами россияне считают Пушкина (78%), Лермонтова (43%) и Есенина (37%), показал опрос ВЦИОМ

Церемонию вручения кинопремии «Оскар» из-за пандемии перенесли на 25 апреля. Номинанты на премию будут объявлены 15 марта

## «Музыка способна исцелять»

Легендарный Пласидо Доминго дирижирует и поет в Большом театре



ФОТО ДАМИРА ЮСУПОВА/БОЛЬШОЙ ТЕАТР

### • ГАСТРОЛИ •

Великий испанец Пласидо Доминго 21 января отметил 80-летие. И уже сегодня, после четырехмесячного отсутствия, возвращается в Большой театр, чтобы продирижировать оперой Пуччини «Богема». Два спектакля состоятся на Новой сцене 12 и 14 февраля.

МАРИЯ БАБАЛОВА  
МУЗЫКАЛЬНЫЙ КРИТИК

Доминго скромно называет себя «рабочим сцены». На самом деле всемирно известный тенор (правда, уже более 10 лет поющий как баритон) имеет в активе более 150 исполненных партий. К такому достижению никто из его даже самых выдающихся коллег не приблизился. И, похоже, вряд ли это случится в обозримом будущем.

Вообще-то Доминго по жизни рекордсмен: по числу спектаклей, концертов, записей, проданных пластинок, завоеванных премий, в том числе самой престижной – Grammy, которой был удостоен 11 (1) раз. А еще по количеству высших государственных наград многих стран мира. Но особенно дорожит артист рекордом, попавшим в Книгу Гиннеса: после премьеры «Отелло» Верди в Венской опере его 101 раз вызывали на поклон.

Ну а для миллионов слушателей, далеких от утонченной классики, имя Доминго, как и имена Лучано Паваротти и Хосе Каррераса, ассоциируется с уникальным шоу «Три тенора», впервые явившимся на свет в 1990 году.

Доминго и сегодня желанный гость лучших театров планеты, но чаще встает за дирижерский пульт, чем выходит на сцену. В октябре и у нас в Большом, прежде чем спеть в феноменальном гала-концерте, maestro дирижировал оперой Пуччини «Манон Леско». Теперь настал черед «Богемы». Нельзя не заметить, что Пуччини в «русской» истории Пласидо Доминго сыграл особенную роль. Впервые певец приехал в СССР в 1974 году, во время гастролей легендарного миланского театра «Ла Скала» исполнив партию Каварадосси в «Тоске». Доминго тогда находился в самом расцвете вокального таланта. Удивительно, но то выступление в оперном спектакле на сцене Большого так и осталось единственным в биографии одного из величайших певцов эпохи.

Пласидо Доминго часто повторяет, что мечтает влюбить в оперу миллионы. В себя он их давно влюбил. Певца боготворили почти полвека, а в один отнюдь не прекрасный день лета 2019-го вдруг стали винить – без убедительных доказательств и, конечно, без всякого суда – в сексуальных домогательствах. Многие его выступления тогда были отменены, а все контракты с театрами США расторгнуты пожизненно. Никакие слова певца о том, что он и в мыслях не держал повлиять на чью-либо карьеру, а только старался воодушевить коллег на творческую работу, не помогли: нынче на Западе тема харассмента стала способом сведения счетов с теми, кто более тебя талантлив и успешен...

Однако те, кто уже пророчил бесславный финал великопечальной оперной судьбы, ошиблись. Не поставила точку в великой карьере и пандемия: Доминго переболел ковидом в числе первых на планете, выдержал семь месяцев жесткого локдауна – и вернулся к выступлениям. Ну и к чести большинства европейских театров, включая Большой, они не изменили своего расположения к maestro, понимая, что уважение коллег и любовь мировой публики к нему сильнее конъюнктуры.

К нашей радости и гордости, у сеньора Доминго масштабные планы сотрудничества с Большим театром. После «Богемы» он исполнит партию Родриго в спектаклях «Дон Карлос» (15 и 18 апреля) и выступит в роли Жоржа Жермона в «Травиате» Верди (5 и 8 мая) – гастроль, которую в Москве ждали еще весной 2020-го, но тогда повсеместно в афишах было лишь одно название: «Карантин». Ныне же решено, что мэтр проведет еще и мастер-классы для солистов театра и артистов Молодежной оперной программы. Но прежде, 9 марта, представит в Москве еще один международный оперный гала-концерт.

Мне повсчастливилось неоднократно общаться с сеньором Доминго. Вот фрагмент нашего разговора накануне юбилея певца, его монолог, так много объясняющий в самой природе его искусства и таланта.

– Я чувствую себя хорошо и, быть может, больше чем когда бы то ни было увлечен музыкой. Возраста не ощущаю, а цифру, которую вижу в паспорте, перевожу на французский, поскольку на этом языке она звучит очень оптимистически: quatre-vingt – четырежды двадцать.

Очень редко кому удается осуществить все мечты, опынявшие человека в начале его пути.

## 101 раз

Пласидо Доминго вызывали на поклон после премьеры «Отелло» Верди в Венской опере! Этим рекордом, попавшим в Книгу Гиннеса, артист особенно дорожит

У меня вышло наоборот. Я и подумать не мог, что сделаю карьеру такого масштаба. Но было бы претенциозно считать этот масштаб пропорциональным моему таланту. Он прежде всего пропорционален тому, как много я работаю. Мне смешно, когда меня попрекают старательностью. Я изучал биографии выдающихся теноров прошлого – они работали гораздо интенсивнее современных певцов, могли позволить себе дюжину спектаклей в месяц – потому что были куда техничнее, чем нынешнее поколение.

Еще одно отличие: когда я начинал петь, мы были полностью сконцентрированы на занятиях музыкой и совсем не озадачивались пиаром. А сегодня все наоборот. Журналисты обижаются, если я говорю: слушайте, ну мне же петь сегодня вечером, я не могу прийти на ваш утренний телеэфир. Но что поделать, сегодня время такое: реклама становится важнее самого предмета и его качества. И опера, увы, не хочет в этом деле отставать. Хотя, с другой стороны, понимаю, что таким способом многие действительно талантливые молодые люди облегчают себе дорогу на сцену...

Я очень счастлив, что по-прежнему могу петь теперь уже баритональные роли, в том числе, например, в «Трубадуре» или «Травиате», которые я прекрасно знал и любил, еще будучи тенором. Конечно, с радостью вспоминаю и своих теноровых героев. Единственная разница: раньше я почти всегда был главным героем, а сейчас я либо отец, что мне тоже нравится, или примеряю на себя такие сложные характеры, как Набукко или Макбет...

Согорным удовольствием исполняю отцовские роли в «Риголетто», «Аиде», «Луизе Миллер», «Жанне д'Арк», «Двое Фоскари». И, конечно, великую роль Жоржа Жермона в «Травиате». Хотя заметил, что с годами каждая новая партия требует все больше сил и времени для подготовки. Но есть роли, которых я не хотел бы касаться ни при каких условиях. Речь прежде всего о Яго и Скарпиа: они антиподы Отелло и Каварадосси, которые были стопроцентно моими образами, я их обожал как никакие другие свои работы. И «Отелло», и «Тоску», кстати, я спел ровно по 225 спектаклей. А сегодня, наверное, самый близкий мне образ – это Симон Бокканегра в одноименной опере Верди.

Сцена – удивительное место, дающее возможность пережить самую суровую драму, где, возможно, ты даже убиваешь или умираешь сам, – и притом остаться абсолютно счастливым человеком. Ах, если бы все страдания, печали, насилие, трагедии остались на сценах театров, а в реальной жизни люди испытывали бы только радость! К сожалению, это невозможно. Но должен сказать, что само присутствие музыки в жизни – это огромное счастье. Музыка способна исцелять, возвышать нас почти до совершенства! Помогает найти взаимопонимание среди людей и народов. Убеждаюсь в этом с каждым прожитым днем...



## Свинья Гунда и другие официальные лица

Американская киноакадемия объявила шорт-лист премии «Оскар». В списке претендентов на престижнейшую награду – сразу три русские фамилии. Независимо от того, как сложится дальнейшая судьба картин в финале оскаровской гонки, это уже значимый успех нашего кино.

В категории «Лучший документальный полнометражный фильм» представлена работа питерского документалиста Виктора Косаковского. Впрочем, после своих масштабных, пронизанных эпическим дыханием картин «Да здравствуют антиподы!» и «Аква-реель» Виктор приобрел уже европейскую, мировую известность. Вот и его новый фильм «Гунда» – это американо-норвежская ко-продукция. А одним из продюсеров ленты выступил знаменитый голливудский актер, экоактивист и защитник животных Хоакин Феникс, что неслучайно.

Фильм Косаковского рассказывает о жизни... свиноматки Гунды и ее поросят. А также о двух коровах, одноногой курице и других обитателях обычной норвежской фермы. Картина, в которой на экране ни разу не появляется человек, повествует о красоте, справедливости, разумности животного мира. Режиссер давно является убежденным вегетарианцем, и это нашло отражение в его «Гунде».

Фильм впервые был показан на прошлогоднем Берлинском кинофестивале и получил восторженные отзывы зрителей. Его приобрели для проката и телепоказов многие страны мира. А «Нью-Йорк Таймс» назвала работу русского режиссера «изысканно-красивым взглядом на животный мир». Шансы «Гунды» попасть в пятерку номинантов «Оскара» представляются мне весьма вероятными.

Среди полнометражных документальных фильмов, претендующих на «Оскар», есть и картина «Добро пожаловать в Чечню». Она снята английским режиссером, но со продюсером и оператором ленты выступает россиянин Аскольд Куров. Фильм включен в шорт-лист в категории «Визуальные эффекты». Едва ли не первый случай, когда документальная картина попадает в эту номинацию наравне с игровыми фильмами.

Наконец, еще одной лентой, которая претендует на главную кинопремию мира, стала драма Андрея Кончаловского «Дорогие товарищи!». Она вошла в шорт-лист в номинации «Лучший иностранный художественный фильм». В черно-белой ленте идет речь о разгоне демонстрации в Новочеркасске в 1962 году. Вошедшая в город армия и подразделения КГБ применили против бастующих рабочих оружие. Город зачистили от «смутьянов», кровь на асфальте смыли, память о произошедшем стерли...

Благодаря перечисленным давней драмы с нынешними протестами в России и Белоруссии фильм Кончаловского, уже получивший значимые призы на фестивалях в Венеции и Чикаго, становится необычайно актуальным. Что делает его шансы попасть в пятерку номинантов неотвратимыми.

Для нашего знаменитого режиссера это уже третья попытка завоевать «Оскар» в этой номинации. Ранее он претендовал на премию фильмами «Дом дураков» (2002) и «Рай» (2016). После того как «Рай» не попал в пятерку номинантов, режиссер в сердцах заявил, что премии «Оскар» для него отныне не существует. И добавил: «Если бы я жил в Америке, возможно, хотел бы его получить, но зачем мне «Оскар» в России? Сейчас «Оскар» – как McDonald's, это транснациональная корпорация. И качество у нее очень сомнительное».

Тем не менее от еще одной попытки завоевать «Оскар» Кончаловский не отказался и в этот раз. Может, не такой уж и противный вкус у этого американского бигмака? ■

ЛЕОНИД ПАВЛЮЧИК

## Куда дует «Северный ветер»

### • ПРОКАТ •

Поклонники популярной кинодивы (она и режиссер, и продюсер, и актриса, и сценаристка, и дизайнер одежды, и селебрити, и просто красавица) уже было нарекли новую работу Ренаты Литвиновой гениальной, культовой и еще бог знает какой. Но тут обнародовали результаты завершившегося на днях кинофестиваля в Роттердаме, где «Северный ветер» участвовал в конкурсе и ничего не получил, и это подложило мину под уже готовый свершиться триумф.

ЛЕОНИД ПАВЛЮЧИК  
КИНОБОЗРЕВАТЕЛЬ «ТРУДА»

При ближайшем рассмотрении «Северный ветер» (напомню: это третий ее фильм в качестве режиссера) оказался типичным архаичным опусом Ренаты Литвиновой – стильным, манерным, красивым и, уж простите за резкое оценочное суждение, невнятным.

Место действия двухчасовой картины – везде и нигде. А точнее, некие условные, занесенные снегом Северные поля, посреди которых возвышается готический замок, населенный странными, не от мира его людьми, прижившимся в приходе главной героини оленем, ручным вороном, дающим главной героине огоньку, чтобы прикурить сигарету, и всякой прочей живностью. Что не мешает экзотическому замку неожиданно соседствовать со Спасской башней Кремля, которая находится от Северных полей буквально на расстоянии вытянутой руки.

Время действия – сегодня и всегда. В замке живет бессмертный аристократический клан во главе с прекрасной Маргаритой (сама Рената Литвинова). Компанию ей составляют престарелая мать

(Татьяна Пилецкая), некрасивая сестра (Галина Тюнина), великовозрастный нерасторопный сын Бенедикт (Антон Шагин), кузен Борис (Максим Суханов) и другие разношерстные домочадцы. Они пользуются телефонным аппаратом XIX века, ужинают при свечах в золотых канделябрах, но летают на самолетах, делают пластические операции по усековению чересчур длинного носа и даже иногда спускаются в московское метро, где вместо банальной «Электровозовской» есть станция «Тринадцатая».

Цифра 13 неспроста возникает в сюжете фильма: в замке на Северных полях в новогоднюю ночь часы бьют не 12, а 13 раз. И у семейства каждый год появляется лишний час, во время которого якобы исполняются все их желания. Но что обитателям замка дает это преимущество, как они его используют, кроме того что без конца пьют шампанское, вкушают дорогие яства и вяло рассуждают о разной житейской трухе, по ходу фильма так и остается непонятным.

Как, впрочем, загадочными, недоступными толкованию остались для меня и некоторые другие сюжетные линии и повороты «Северного ветра». Подумал даже, что это мое личное, какое-то искривленное восприятие фильма. Но и ярые сторонники Литвиновой порой простодушно проговариваются в своих первых отзывах, что и они не очень понимают, о чем это кино. Но, мол, все равно не могут противиться волшебной магии фильма, в котором-де угадываются отсылки к Чехову, Маркесу, Беккету, Сорокину, Гринюэ, Балабанову, Хамдамову, Михалкову, Параджанову и, само собой, к Кире Муратовой, которой посвящен «Северный ветер». Не многовато ли ассоциаций и аллюзий для одного фильма? Хорошо, хоть Тарковского все не помянули...



ФОТО ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

Соглашусь, магия в «Северном ветре» и правда есть. Ее во многом сотворили художники, бутафоры, костюмеры, стилисты, визажисты, парикмахеры, постижеры, которые создали на экране уникальный мир, разумеется, воплотив при этом не только свои фантазии, но и сновиденческие грезы Литвиновой. Свою немалую долю в экранную магию внес и кинооператор Олег Лукичев, который, редко выбираясь с кинокамерой за стены замка, тем не менее создал на экране роскошную визуальную феерию.

Одним словом, с «картинкой», изображением на экране полный ажур. Как и с работой звукорежиссера, который виртуозно передал шум и шорохи огромного дворца, завывание зимнего ветра за его окнами. А что все-таки со смыслами? Сама Рената Литвинова говорит, что кино у нее получилось «про царящую матриархат – он реально сейчас сгущается на нашей территории, просто мужчины никак не могут с ним согласиться. Но верховодят женщины... Россия – страна с женским родом. Ну и вообще, женщин демографически намного больше – так кто тогда тут, на Северных полях, главный? Мы, конечно!».

Но если принять эту концепцию за чистую монету, то результаты царящего матриархата на экране

выглядят удручающе. По ходу фильма роскошный поначалу замок ветшает, приходит в запустение, окрестные поля с закопанными в нем деньгами (обитательница замка почему-то держат свои сбережения не в банке, а в кованых сундуках, зарытых в землю) гниют. И сами женщины начинают вонять, гнить – и физически, и духовно. Одну из них (Софья Эрнст) без всякой жалости душат, а затем инсценируют ее суицид. Другая (Манана Тотибадзе) изменяет мужу (Никита Кукушкин) с женщиной. Сама Маргарита пребывает в нирване, нюхая веселящий газ. Такое ли торжество матриархата имела в виду Рената Литвинова? Сюжет фильма явно входит в противоречие с режиссерской декларацией.

Мне кажется, что у Ренаты Литвиновой фильм по большому счету просто не сложился. Агрессивная визуальная форма, как это нередко бывает в кино, во многом поглотила режиссерскую энергию и в итоге подмяла под себя содержание, внятность авторского высказывания. Зато, не спорю, получились необычные, странное, красивое зрелище, обогащенное выразительным саундтреком Земфиры. Но мерцания божественного огня в этой самодовлеющей экранной красоте я, грешным делом, не разглядел. Заранее радуюсь за тех, у кого это получится. ■



**УЕФА принял новый формат проведения розыгрыша турнира Лиги чемпионов. Вместо группового этапа каждый клуб сыграет минимум 10 матчей с разными соперниками**

**Фрагмент Концерта для фортепиано с оркестром №1 Петра Чайковского заменит гимн РФ при награждении россиян на чемпионате мира по конькобежному спорту в Нидерландах**

## Россиян пригласили в Пекин-2022

Глава Олимпийского комитета России надеется на лучшее, но спортсмены должны быть готовыми и к коварным вариантам

• ПЯТЬ КОЛЕЦ •

Президент Олимпийского комитета России Станислав Поздняков прокомментировал официальное приглашение российской делегации на ближайшие Олимпиады (Токио-2021 и Пекин-2022). Наши атлеты из-за санкций WADA выступают без флага и гимна, но национальные сборные будут сформированы, как и полагаются, национальным Олимпийским комитетом.

ГЕОРГИЙ НАСТЕНКО

«Я» расцениваю это приглашение как официальную позицию МОК, которая подтверждает статус и полномочия национальных олимпийских комитетов. ОКР приглашен на Игры как полноправный участник, а значит, наши спортсмены поедут в Пекин как единая команда, сформированная Олимпийским комитетом России. То же самое можно сказать и в отношении Токио. Ни о каком нейтральном статусе, который по-прежнему почему-то упоминается в отдельных комментариях, речи не идет. Это нужно четко понимать», — заявил Поздняков.

Напомним: согласно решению Спортивного арбитражного суда (CAS) по судебной тяжбе РУСАДА с WADA, российские спортсмены ближайшие два года (с декабря 2020-го по декабрь 2022-го включительно) должны выступать без национальной символики и без упоминания России на форме и в официальных таблицах соревнований высшего мирового уровня — чемпионатах мира и Олимпийских играх. Подобные условия явно предполагают нейтральный статус, но, как видим, господин Поздняков не согласен с такой формулировкой.

Станислав Алексеевич руководит Олимпийским комитетом России с мая 2018-го, а до того имел успешный опыт как тренерской, так и организационной работы на международном уровне. По сравнению со своим предшественником на этом посту Поздняков и лучше в спорте разбирается, и имеет более тесные контакты с руководством МОК и других крупнейших международных спортивных организаций. Состоит он и в дружеских, неформальных отношениях с главой Международного олимпийского комитета Томасом Бахом, обладателем золотой олимпийской медали по фехтованию (у Позднякова таких аж четыре).

Несомненно, подобные заявления главы ОКР — дань спортивной дипломатии, в расчете на то, что его слова в качестве официального документа будут прочитаны как внутри России, так и за ее пределами. По своей сути и по духу его заявления верно. Но Станислав Алексеевич не стал в данном случае лишним раз «дразнить гусей», напоминая о том, что на самом деле МОК, хотя от своего имени и присылал персональные приглашения спортсменам, но фактически процесс допуска российских команд отдал на откуп руководству международных спортивных федераций. Там, где не все у нас гладко, можно и сейчас ожидать новых засад.

Вспомним хотя бы, как на игры в Пхенчхан-2018 были допущены всего четверо российских биатлонистов — двое парней и две девушки, и не самые сильные. А процедура персонального приглашения каждого спортсмена была придумана МОК лишь за несколько месяцев до начала Игр...

После недавнего декабряского решения CAS российские представители были отстранены от работы в комитетах, комиссиях и исполкомах международных федераций. Но там, где у нас были хорошие контакты с руководством федераций, проблем не ожидается. Например, в хоккее или фигурном катании.



Пекин готовится к Играм. А мы гадаем, разрешат ли нашим атлетам хотя бы спеть «Катюшу».

тани. Наш друг Рене Фазель будет защищать россиян до последнего. А именно до того момента, пока претензии коммерческих партнеров Международной федерации хоккея не начнут угрожать финансовому благополучию ИИХФ. При нынешнем политическом положении нельзя исключить: то, что случилось в отношении Белоруссии по части проведения чемпионата мира, вполне может коснуться и по части нашего участия в олимпийском турнире.

## В 2021-2022 годах

на олимпийских аренах наши атлеты смогут выступать без флага и гимна

Так что в нынешнем году следует быть внимательными, аккуратными и осторожными всем россиянам — спортивным руководителям, тренерам, спортсменам. И даже болельщикам — в том случае, если в ближайшее время разрешат массовые выезды на крупнейшие турниры или матчи. Один скандал, раздутый прессой, — и можно ждать ужесточения антироссийских санкций в спорте.

Недавние инциденты на этапе Кубка мира по лыжным гонкам показали, что такая опасность существует. Да и в стране, оставшей от санкций и придинок, все чаще раздается что-то вроде: а не послать ли нам куда подальше все эти МОК и WADA, не заняться ли нам детским и массовым физвоспитанием вместо рекордомании, пожирания государственных денег? Едва ли подобное «олимпийское диссидентство» добавляет нам шансов...

Другая несомненная помеха — коронавирус. Были, а возможно, еще будут отменены или пере-

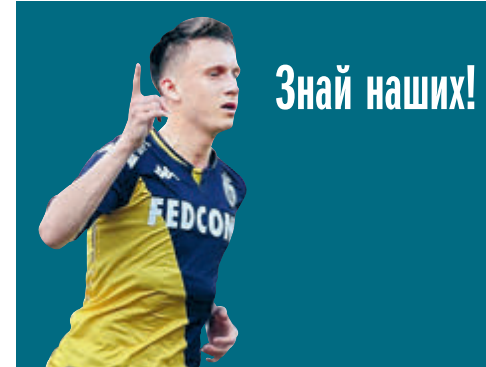
несены многие крупнейшие международные турниры, в том числе и те, что являются этапами отбора на Пекин-2022. Хотя про то, как Китай умело и успешно борется с пандемией, известно во всем мире.

О своих ожиданиях в турнире биатлонистов на зимней Олимпиаде 2022 года «Труду» рассказал двукратный олимпийский чемпион Сергей ЧЕПИКОВ, в недавнем прошлом — вице-президент Союза биатлонистов России:

— В том, что китайцы сумеют провести соревнования на высшем уровне, я не сомневаюсь. Другое дело, какова будет эпидемиологическая обстановка через год. В нынешнем сезоне как раз по этой причине отменили китайский этап Кубка мира, который должен был пройти с 23 февраля по 1 марта на тех же трассах, где будут сражаться олимпийцы. Они расположены в центре Чжанцзякоу, в 190 км от Пекина, на высоте 800 метров над уровнем моря. Нашим биатлонистам для адаптации к китайским условиям можно будет тренироваться в Красноярске на качественной современной базе.

Будет ли допущена на Игры вся сборная России или случится, как в Пхенчхане-2018? Наверняка это никому не известно. Хотя тот факт, что сейчас, на фоне антироссийских спортивных санкций, нашу команду допустили на чемпионат мира без каких-либо ограничений и условий по части ее состава, считаю хорошим признаком.

Что касается проходящего в Поклюке чемпионата мира, то помимо медалей в эстафетных видах программ я ожидаю успеха от наших лидеров — Александра Логинова и Светланы Мироновой. На последних этапах чемпионата мира у них стабилизировалась стрельба. И сейчас многое зависит от психологического состояния. Самое время просить болельщиков воздержаться от недоброжелательных комментариев в соцсетях в адрес наших лидеров. ■



## Очень приятно: Царь

Вот и на нашу футбольную улицу пришел праздник. Феерическая игра полузащитника сборной России Александра Головина (на фото) во французском чемпионате вызвала бурю положительных эмоций и в нашей стране, и в Европе. Кое-какие СМИ даже присвоили ему почетное прозвище Царь...

В матче против «Нима» выступающий за «Монако» 24-летний Головин забил три мяча один другого краше, а также выдал партнеру роскошный голевой пас. «Раз в год и палка стреляет», — нороват испортить праздник скептики. Если бы раз в год... В предыдущий раз хет-трик в сильном зарубежном клубе из россиян удался Павлу Погребняку в 2012 году.

Вообще в истории футбола не так уж часто наши игроки забивали по три мяча в матчах ведущих европейских чемпионатов. И потому все они памяты болельщикам. В 1992–1993 годах это дважды удавалось в бундеслиге Сергею Кириякову, выступавшему за «Карлсруэ». На следующий год в составе «МЮ» Андрей Канчельскис забил три мяча в ворота «Манчестер Сити» — и тут же футболка, в которой Андрей играл в том матче, оказалась в музее «МЮ», так как тот хет-трик оказался у знаменитого клуба первым в ворота манчестерских земель аж с 1960 года.

В 2001 году Валерий Карпин, играя за «Сельту», забил три мяча в ворота «Валенсии», которая незадолго до того была финалистом Кубка чемпионов. В 2009-м Андрей Аршавин в составе лондонского «Арсенала» «отгузил» четыре мяча «Ливерпулю». А в 2012-м Павел Погребняк, выступавший за «Фулхэм», забил три мяча «Вулверхэмптону».

И вот в этом списке появился Головин. Стоит отметить, что восторженные комментарии в адрес Головина раздаются из уст и французских специалистов. Россиянин был признан лучшим игроком 24-го тура чемпионата страны, где, между прочим, играют около десятка действующих чемпионов мира. Пошли разговоры насчет вероятного перехода Головина из «Монако» в один из ведущих клубов Европы.

Впрочем, мoneгаски одержали семь побед подряд, они идут на четвертом месте в чемпионате Франции. Если в августе «Монако» вступит в розыгрыш одного из еврокубков, это добавит Александру возможность заявить о себе еще громче.

Неплохо и весьма результативно (если делить голы и голевые пасы на сыгранные минуты) продолжает выступать Алексей Миранчук в «Аталанте» — одним из лучших на сегодня клубов Италии. Правда, пока он выходит лишь на замену. Но учитывая, что скоро начнутся еврокубки, где команда из Бергамо вышла в весеннюю стадию, а также матчи сборной, Миранчук сможет получить больше игрового времени.

Заиграл даже Александр Кокорин — его выпустили на 74-й минуте, когда «Фиорентина» уже проигрывала «Интеру» 0:2. Россиянин не обострил игру своей новой командой, пасуя больше назад и поперек поля. Надо ждать, когда он наберет форму. А пока в итальянской прессе его назвали «русским бандитом» (не без доли уважения)...

Прокомментировать выступления россиян в европейских клубах «Труд» попросил известного тренера Валерия НЕПОМНЯЩЕГО:

— Сам факт, что Сашу Головина выпустили с начала матча, его вдохновил. Он по своей сути игрок стартового состава. Хотя и в декабре-январе, играя лишь концовки матчей, тоже действовал полезно: прессинговал, забивал и голевые отдавал. По уровню мастерства Головин уже вполне соответствует стартовому составу такого сильного клуба, как «Монако». А позиция на поле, амплитуда и стиль игры у него сейчас те же, что были еще в ЦСКА. Он любит атаковать из глубины.

Алексей Миранчук тоже не слишком привычно выходит на замену — в «Локомотиве» он задавал тон атакам, был явным лидером. Если тренер Джан Гасперини будет ему больше доверять, Алексей заиграет лучше. Однако в «Аталанте» сильная конкуренция, там в состав надо пробиваться.

В любом случае для нашей сборной и Головина, и Алексея Миранчука — важные фигуры, самые креативные в нынешнем составе. Несомненно, оба будут очень нужны Станиславу Черчесову в конце марта. Все три отборочных матча к чемпионату мира — 2022 очень важны. А у меня сейчас тревожно на душе. Лидеры сборных Словакии и Словении уже на ходу, а большинство наших игроков только будут набирать форму при явном дефиците игровой практики. ■

ВЛАД МЕНЬШОВ

## «Красная машина» проехала по Мельбурну

• ФОТО НА ПАМЯТЬ •

**Громкий успех российского тенниса: на прошлой неделе в Мельбурне наши парни стали победителями Кубка АТР — по сути, мужского командного чемпионата мира. А ведь еще два-три года назад россияне выкарабкивались из второго дивизиона. И вот в прошлом сезоне они добрались до финала, а нынче Даниил Медведев и Андрей Рублев просто катком прошли по всем соперникам. Их дуэт по аналогии с некогда непобедимой хоккейной сборной СССР стали именовать «красной машиной».**

АРТЕМ СКВОРЦОВ

Между тем слабаков и даже середняков сейчас в Мельбурне не было. Сначала в группе были повержены аргентинцы, затем японцы. Против наших играли такие большие мастера, как Диего Шварцман и Кей Нисикори. Более-менее упорное сопротивление россияне встретили в полуфинальном матче

с немцами. Ну а в финале наш лидер Даниил Медведев обыграл Маттео Берреттини, занимающего 10-ю строчку в мировом рейтинге, со счетом 6:4, 6:2. А Андрей Рублев разгромил Фабио Фоньини, 17-ю ракетку мира.

Правда, российские СМИ отреагировали на столь грандиозный успех с олимпийским спокойствием. Хотя помнится, какими салютами и фанфарами отмечали победы сборной России в Кубке Дэвиса в 2002 и 2006 годах. А в 1995-м президент Борис Ельцин даже вручил орден Мужества Андрею Чеснокову... Или сейчас такие победы не так ценятся потому, что нынешний президент любит теннис меньше, чем Борис Николаевич?

Кстати, после победы в финале над итальянцами Даниил Медведев вышел на первое место в чемпионской гонке АТР, а Андрей Рублев — на третье. Карен Хачанов сейчас на 23-й строчке (в мировом рейтинге он 20-й). Успехи россиян важны еще и с прицелом на летнюю Олимпиаду в Токио, которая (будем надеяться!)



Даниил Медведев и Андрей Рублев просто катком прошли по всем соперникам в борьбе за Кубок АТР.

начнется менее чем через полгода.

Главный тренер ЦСКА по теннису Алексей ЖУК особо подчеркнул тот факт, что Медведев и Рублев показывают не только результативный, но и зрелищный теннис:

— Современ Евгения Кафельникова и Марата Сафина не было такого, чтобы сразу двое россиян входили в десятку лучших. Наш вид спорта в 1988 году вернули в олимпийскую программу. За прошедшие 30 лет профессиональные теннисисты

стали оценивать олимпийские медали значительно выше, чем раньше. Сейчас многие уже считают их поважнее побед на Кубках «Большого шлема». Олимпийские шансы россиян я считаю высокими, причем во всех пяти дисциплинах. ■





## Внимание!

Успейте подписаться! Во всех отделениях «Почты России» с 1 сентября 2020 года начинается основная подписка на 1 полугодие 2021 года

ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ ПРЕССА РОССИИ «ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ»

10265 50130 32068

КАТАЛОГ ПОЧТЫ РОССИИ «ПОДПИСНЫЕ ИЗДАНИЯ»

P4121

Полную стоимость подписки в вашем регионе (с учетом доставки) можно узнать в ближайшем к вам почтовом отделении

## В ответе за тех, кого приручили

Какие секреты дрессировки зверей и птиц знали святые отшельники

• СВИДЕТЕЛЬСТВА •

Первый Московский зоосад, который открылся 12 февраля 1864 года в районе Пресненских прудов, скоро стал весьма популярен. Но не всех его сотрудников это радовало. В «Известиях Общества любителей естествознания» приводятся такие строчки из дневника: «Вчера господин в собольей шубе бодался с разбегу с козлом через загородку, а гость в поддевке на просьбу не дразнить льва возражал, что он 40 копеек заплатил; двое, взявши за рога оленя, старались повиснуть на них; в зайцев тыкали руками, ослы дергали за уши...» Пытаясь изменить отношение к питомцам, работники зоосада даже организовали экспозицию о дружбе святых с «братьями нашими меньшими». А давайте и мы вспомним эти истории.

МАРИНА КРЮЧКОВА  
АРХИВАРИУС

Чаше других животных в христианских летописях упоминаются львы. Им на растерзание бросали мучеников за веру, они встречали святых отшельников в пустынях. В одном из апокрифов, в Евангелии Псевдо-Матфея, описывается, как Иисус еще мальчиком забегал в пещеру, где обитало львиное семейство, – и вскоре появился, окруженный львятами, за которыми шла ласкающая львица.



Ну а самый известный сюжет мы видим на картине Ксении Аверино: монах и отшельник Герасим (V век) со львом по имени Иордан. Старец вылечил зверю лапу, которая из-за колючки загноилась, и лев, ставший смиренным и кротким (он даже перешел на вегетарианскую диету, хлеб, овощи), поселился рядом с ним. В монастыре ему доверили сопровождать ослика, возившего воду из реки Иордан. Но однажды лев пришел один. Герасим решил, что он съел своего подопечного, и в наказание назначил «царя зверей» водовозом. Тот безропотно нес послушание, пока через год не... вернулся со «съеденным» осликом и двумя верблюдами! Тут и открылось, что осла увел купец, проходивший мимо с караваном. А на обратном пути ему навстречу вышел лев. Бросив в страхе верблюдов, купец убежал, и Иордан привел и их, и пропажу...

Аналогичная история, почти слово в слово, произошла веком раньше в Халкидской пустыне (юг современной Турции) с Иеронимом Стридонским, церковным писателем и переводчиком библейских текстов (кстати, именно в память о нем 30 сентября отмечается Международный день переводчика). Львы служили Марии Египетской и Татьяне Римской (помните, в честь нее – Татьянин день), апостолу Павлу и многим другим. Известно предание о библейском пророке Данииле (VI век до нашей эры), которого вавилонский царь Дарий повелел кинуть в яму со львами. Но звери Даниила не тронули, а его обидчиков, которые в итоге попали в тот же ров, не пощадили.



Кстати, о рвах. На гравюре Федора Алексеева (1800-е годы) – Никольские ворота Кремля и Алевизов ров, который с 1508 по 1814 год соединял Москву-реку и Неглинную сложной системой шлюзов. Во второй половине XVI века часть рва осушили и в одном из отсеков, между Никольской и Арсенальной башнями (мы видим эту часть на гравюре – в наше время здесь проход между Кремлевской стеной и Историческим музеем) устроили вольер для льва и львицы, подаренных Ивану Грозному английской королевой Марией Тюдор. Предполагают, что звери относились к ныне исчезнувшему в дикой природе подвиду берберийских львов. В Лондонском зоопарке буквально до конца XIX века жил чистокровный представитель «берберов» по имени Султан.



В Московском же зоопарке с момента его образования обитали африканские львы. И лишь в 1995 году привезли двух представителей редкого подвида – азиатских (на сегодня их численность в дикой природе не превышает 300 особей, примерно столько же – в зоопарках мира). У первой пары семейная жизнь не удалась: сначала глава семьи притеснял партнершу, а потом она, наученная горьким опытом, сторонилась следующего «супруга». И только в 2013 году, когда в зоопарк прибыл из Цюриха пятилетний «азиат» Макс, а через год и львица Лина из Роттердама, дело пошло на лад: в 2015-м появились долгожданные львята. Теперь на Новой территории, на Острове зверей, живет маленький прайд «азиатов»: Лина и двое ее детей – лев Рокса, глава семьи (Макс уехал в следующий зоопарк), и львица Умида. Их можно увидеть и зимой: семейка с удовольствием гуляет, если мороз не сильный.

Еще один излюбленный персонаж рассказов о зверях, живших рядом со святыми, – медведь. Так, греческий старец Паисий Святогорец, практически наш современник (умер всего четверть века назад), вспоминал, что однажды буквально состязался с медведем в смиренности: они уступали друг другу тропинку до тех пор, пока мишка аккуратно не подтолкнул монаха – дескать, иди первым. С удовольствием ел с руки знаменитые «батюшкины сухарики» любимый медведь Серафим Саровского (XIX век). В компании с мишкой изображен на картине Николая Рериха и основатель Троице-Сергиевой лавры Сергей Радонежский: это были времена, когда он только приступил к возведению обители.

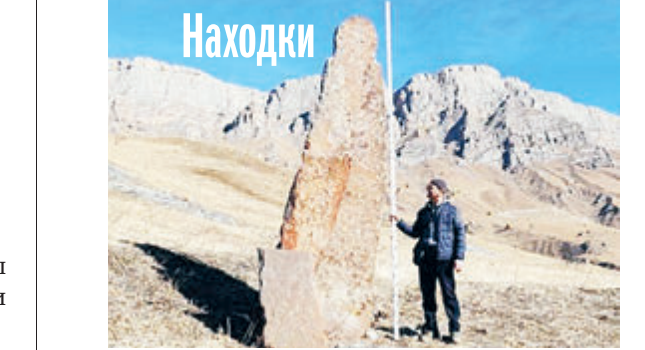
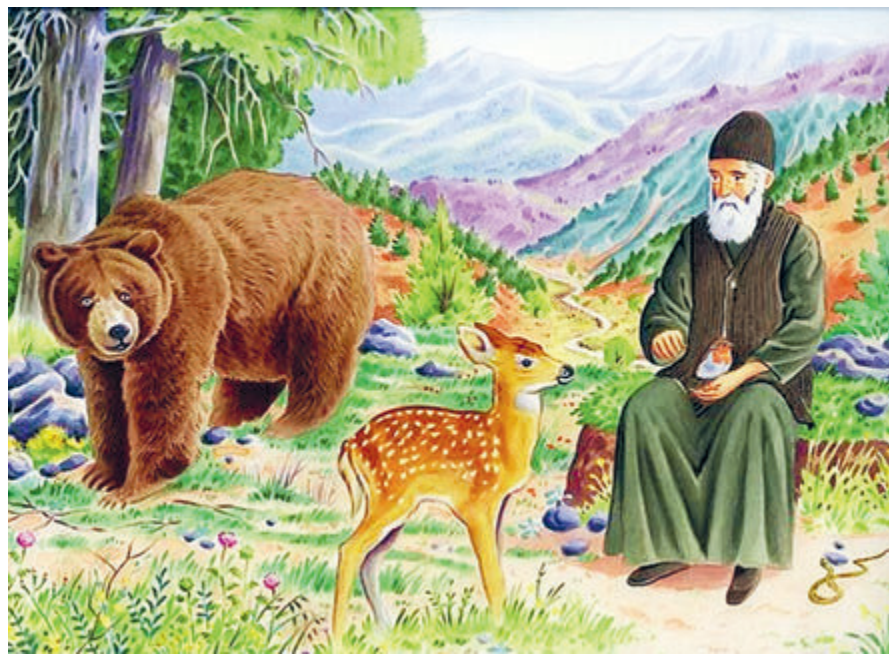
157-й день рождения отмечает сегодня Московский зоопарк



Тогда-то и пришел к его жилищу медведь: что-то разбудило косолапого посреди зимы. Сергей сжался над голодным зверем и отдал ему последний кусок хлеба. С тех пор медведь навещался за угощением каждый день. А потом внимательно слушал, что ему рассказывал отшельник, и с интересом наблюдал за его работой.

Кстати, дрессировщики утверждают, что косолапые вообще очень любопытны, когда не чувствуют для себя угрозы, поэтому так хорошо поддаются обучению. Но при этом они опасны тигров или львов из-за своей непредсказуемости. В Кремле, в дворцовом зверинце (уже упомянутая вольера в Алевизовом рву – лишь часть его), где в XVI–XVII веках держали медведей «для царской потехи», трагические случаи были нередки. Вот, например, исход одной такой потехи, зафиксированный в летописи: «Ловчаго пути конный псарь Кондратий Корчмин да пеший псарь Сенька Омелянов тешили государя на старом Цареве-Борисове дворе... и у Кондрашки медведь изъел руку, а у Сеньки изъел голову».

Нередко доставалось и самим зверям. В другом царском зверинце, в Измайлово, жил бурый медведь, которого, опять же для царской потехи, научили ходить на задних лапах и пить из бутылки. Забавника выпросил для себя князь Ромодановский и стал «почтывать» им своих гостей: заставлял подносить чашу водки с перцем. А кто отказывался, с того медведь «сгребал шляпу или парик



## Каменные маяки

В Ингушетии сделано очередное архитектурное открытие. Каменную стелу с загадочными петроглифами обнаружили неподалеку от поселка Анкоте в северной, горной части Ингушетии. Этот район сам по себе является памятником под открытым небом – с величественными ледниками, огромными скалами и живописными ущельями. Но в этих местах немало и чрезвычайно любопытных руковорных объектов.

В Анкоте это четыре неплохо сохранившиеся трехэтажные башни времен позднего средневековья. У них были плоские крыши, высокие парапеты, узкие бойницы, а подступы защищала каменная стена. Предполагают, они были возведены в то время, когда монголы уже отступили от Кавказских гор, а Российская империя тут еще не укрепилась.

Сторожевые, боевые и жилые башни строили по всему Кавказу с глубокой древности. Исследователи связывают их с остатками мегалитов – сооружений из огромных каменных глыб. В Средние века, когда здешние места то и дело тревожили то монголы, то половцы, башенная культура возродилась и расцвела.

Каменные строения и настоящие замковые комплексы тогда появились на территории современных Чечни, Северной Осетии, Дагестана, Восточной Грузии, в отдельных районах Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии. А Ингушетию и вовсе начали называть «страной башен». Горцы никогда не возводили свои поселения на участках, пригодных для земледелия. Плодородные земли ценились, засевался каждый пятачок. А жилища лепили к голым скалам. На многих башнях и сегодня сохранились отпечатки ладоней построивших их мастеров, а еще символы рода. Множество башен было осквернено и разрушено во время сталинских депортаций, но десятки, если не сотни сохранились.

А вот в отношении дольменов существует более точная цифра. Наука знает около 3 тысяч мегалитических гробниц, созданных с начала 3-го до середины 2-го тысячелетия до нашей эры. Они встречаются и на территории Краснодарского края, Адыгеи, на Ставрополье. И не обязательно ехать в неприступные горы для того, чтобы увидеть древние гробницы. На дольмены можно наткнуться, например, в окрестностях Геленджика и Туапсе.

В I веке на Кавказ пришло христианство. Здесь проповедовали сразу пять апостолов Христа: Андрей Первозванный, Матфей, Варфоломей, Фаддей, Иуда Фаддей. Армянская, Грузинская, Аланская церкви сохранили непрерывную традицию, а вот в Ингушетии, Чечне, Дагестане христианство вытеснилось язычеством и исламом. И в храмовой архитектуре отпечатались причудливое переплетение верований.

Так, в Зеленчукском районе Карачаево-Черкесии соседствуют выложенные из камня солярные символы древнего святилища с функциями обсерватории – и уникальная фреска с ликом Христа, выполненная в IX веке на отвесной скале на высоте более 100 метров. Это изображение очень похоже на то, что сохранилось на Туринской плащанице.

В Ингушетии располагается Тхаба-Ерды – христианская церковь, построенная в VIII веке, на три столетия раньше Софийского собора в Великом Новгороде и на четыре – Свирской церкви в Смоленске.

А возле селения Даргавс в горах Северной Осетии располагается Город мертвых – обширный древний некрополь. Двух-, трех- и даже четырехэтажные склепы были построены в XIV–XVIII веках. В некоторых из них, к полному недоумению исследователей, были засовы с внутренними запорами. Ученые пока не выяснили, кто же его создал – монголы, ногайцы, кобанцы или аланы. В некоторых из могильников тела находились в деревянных ладьях, что вызывает ассоциации с похоронными традициями викингов. Кстати, знаменитый путешественник Тур Хейердал приложил немало усилий, чтобы доказать: предки скандинавов-викингов, асы, когда-то обитали на Кавказе.

**P.S.** Знаменитое кавказское гостеприимство распространяется и на архитектурные памятники – были бы только желающие открывать свою страну и знакомиться с ее удивительной историей.

ОЛЬГА ЛЕРНЕР



Главный редактор  
Валерий Симонов

Редакционная коллегия:  
Г. Агешева, С. Бирюков,  
Ф. Кислов (ответственный секретарь), Ю. Рязанский (заместитель главного редактора), М. Морозов (заместитель главного редактора), В. Шуров (заместитель главного редактора)

Учредитель  
АНО «Редакция газеты «Труд»

Издатель  
АНО «Редакция газеты «Труд»

Газета зарегистрирована  
государственным комитетом РФ  
по печати, рег. № 1091

Перепечатка материалов,  
опубликованных в «Труде», –  
только с разрешения  
редакции.

Материалы под рубриками  
«Открытая трибуна»,  
«Цена успеха»,  
«Новости компании»,  
«Окно в Китай»,  
«Путеводитель»,  
«Будьте здоровы!»  
печатаются на коммерческой  
основе. За содержание  
рекламных материалов  
редакция ответственности  
не несет.

Адрес АНО «Редакция газеты  
«Труд»: Москва, 125009,  
ул. Большая Дмитровка,  
дом 9, стр. 1

Отдел рекламы:  
(495) 692-65-57  
E-mail: reclama@trud.ru  
Телефон для справок:  
(495) 221-58-18  
E-mail: letter@trud.ru

«Труд» печатается  
в городе Москва в филиале  
ОАО «Волоколамская типография»  
143600, г. Волоколамск, улица Парковая,  
дом 9  
Тел.: (496) 362-40-14, (496) 362-14-01  
http://www.volokofset.ru  
E-mail: volokofset@mail.ru

Индексы: 10265, 50130  
Общий тираж 85 000 экз.

Официальный сайт газеты «Труд» –  
www.trud.ru

Срок подписания в печать: 19.30  
Номер подписан: 19.30  
Заказ № 0103-21

16+



**Ученые из Китая и США разработали компактное устройство, преобразующее тепло человеческого тела в электрическую энергию для питания приборов**

**Мумию с золотым языком обнаружили археологи при раскопках на севере Египта. Золотой язык помогал умершему говорить с богом мертвых Осирисом**

**ТРУД** ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ



### «Труд»: штрихи к портрету эпохи

На следующей неделе нашей газете исполнится 100 (!) лет. Век, вместивший в себя несколько эпох и поколений. По такому поводу в специальном номере «Труда» к вам явятся лица и голоса наших героев разных времен – от былых до сегодняшних. Вглядимся, прочитаемся – и двинемся дальше, в следующий век.

### ПОСЛЕДНЯЯ КОЛОНКА

#### Инспектор взятый не берет

На трассе Брянск – Новозыбков сотрудники ГИБДД остановили машину с белорусскими номерами, которая без оформления документов пересекла границу. 49-летний водитель Сергей М. решил уладить вопрос, положив 3 тысячи рублей между водителем и пассажирским сиденьем в машине ДПС. Инспектор, однако, от денег решительно отказался, а факт дачи взятки зафиксировал регистратор. В ближайшее время «решала» предстанет перед судом и в лучшем случае отделается крупным штрафом.

#### Волчьего логова в пещере

Спелеологи на Среднем Урале исследовали пещеру Пыльная с останками ископаемых животных, обитавших в этих местах в начале мезолита. В расположенной в отвесной скале расщелине обнаружили кости шерстистого носорога, дикой лошади, гигантского оленя с трехметровыми рогами, предка нынешних песцов и даже мамонтенка. На останках животных сохранились следы зубов. Эксперты считают, что пещера была волчьим логовом, куда звери стаскивали добычу.

#### Память Шиеса

Прекратил существование легендарный Шиес в Ленском районе Архангельской области. Подрачки из Яренского лесничества сообщили, что бывший палаточный лагерь экологов мешает рекультивации, разобрали и вывезли постройки к железной дороге. «Легендарный лагерь шиесского протеста, в который годами вкладывались народные деньги, пал под ковшом экскаваторов!» – возмутились члены волонтерского движения «Чистая Урдома». Активисты намерены добиться от местных властей восстановления лагеря, который должен сохраниться как пункт наблюдения экологов и знак памяти всенародной акции, благодаря которой удалось сохранить первозданную северную природу.

#### На велик собрали – покрутишь педали!

На улице Карла Маркса в Калининграде уважают дворника Владимира – и работник хороший, и на улыбку не скупится. И вдруг закручинился. Как выяснилось, у дворника украли велосипед, а без него наш герой – как без ног. Это и средство передвижения (раньше Владимир занимался велоспортом). И тогда местная жительница Ольга Быкова кинула ключ в соцсетях: соберем на велосипед хорошему человеку? И ведь собрали, причем всего за деньги! Будет теперь снова дворник колесить на велосипеде. Владимир снова улыбается. А работает вроде как даже еще лучше, чем прежде, уверяет наш корреспондент Владислав Ржевский.



Кинув ключ в соцсетях, Ольга Быкова за день собрала денег на новый велосипед дворнику.

#### Заходите к Наталье приодеться

Большая комната в квартире жительницы Новосибирска Наталья Лабузновой выглядит как салон: теплые шапки и шали, элегантные платья и яркие детские вещи – на любой вкус и цвет. Правда, вещи эти побывали в употреблении, но, отстиранные и утюженные, они обрели вторую жизнь. Наталья получает их в дар от тех, кому они стали без надобности, – и передает их нуждающимся тоже бесплатно. Занялась она этим во время карантина, а сейчас благотворительность стала необходимостью. Хозяйке помогают знакомые, разбирают и сортируют одежду, ведут социальные сети. «Мне приятно, когда люди благодарят, – говорит Наталья. – А дарителям приятно знать, что они передали свои вещи на добрые дела».

# Не говори воде: «Ты дура»...

Вся природа – живая. В этом убежден победитель конкурса Travel Photographer of the Year Владимир Алексеев

### СИЛЬНЫЕ ЛЮДИ

На всемирном конкурсе Travel Photographer of the Year, проводимом британским Королевским фотографическим обществом, гран-при впервые получил россиянин Владимир Алексеев. Успех невероятный, ведь эта награда – как «Оскар» среди кинематографистов. Владимир получил ее за серию снимков Русского Севера.

### СЕРГЕЙ БИРЮКОВ

Фотографирует Алексеев всю жизнь, печатается в журналах National Geographic, Geo, «Туризм и отдых», «Вокруг света».

Но до определенного момента это было лишь хобби – на фоне, как он говорит, карьеры. Тоже, кстати, вполне успешной: Владимир вырос до топ-менеджера крупного рекламного агентства. И понял: все, хватит, пора позволить себе заняться тем, чего требует душа.

Сам он так не формулирует, но я бы его сюжетам дал общий заголовок: «О людях плохих и хороших». Как-то получается, что в его историях соседствуют проявления алчности и благородства. В Мьянме он никак не мог отделаться от наглого таксиста, который взял его в оборот еще с аэропорта и навязывал свои услуги за немислимые деньги. И тут Алексееву вдруг попало объявление о «водителе лошади» (прямо по знаменитой утесовской песне!), который за скромную плату может свозить на своей двуколке в древний город храмов Баган. «Водителем» оказался подросток лет 15 по имени Соу Аунг. Который не просто свозил своего клиента, но и по-человечески к нему привязался. И дело вовсе не в зарплате – парнишке очень захотелось свозить россиянина к своим родным и познакомить их.

«Сердце сжалось, – рассказывает Владимир. – От оторопи при виде хибары. От тощего костерка, на котором семейство, промышленное ловлей рыбы, готовит еду. Ради гостя они купили бутылку кока-колы, которая для них по цене примерно то же, что для нас редкое коллекционное вино...»

В бразильской Амазонии Владимиру встретились разные племена. Одно из них – каяпо – живет данью с лобного визитера за вес:



Если ты полюбишь Север, не разлюбишь никогда...

за право ступить на их землю, за возможность увидеться с вождем. А вот свои традиционные ремесла они почти утратили. И рядом племя калапало, живущее по строгому своду правил «ифутису», который, по сути, являет собой аналог библейских заповедей. У них даже работает своеобразная первобытная система социальной помощи, когда племя кормит заболевших или стариков. А еще у них развит культ красоты...

Контраст этот, считает Владимир, показывает нам, как хрупки первобытные культуры. Калапало, видимо, повезло больше, среди их вождей нашлись люди с твердым пониманием, что община без морали деградирует.

Особенно волнует Алексеева судьба малых народов Российской Федерации. В последние годы он и за границу-то почти перестал ездить – столько животрепещущих сюжетов у нас в стране. Какой теплотой пронизаны его снимки оленеводов Ямала – суровых мужиков, пилящих оленины рога, или молодой женщины, объясняющей, как правильно сушить оленины жилы, или малыша лет пяти в шубке, обнимающего собаку (к детям северные псы невероятно нежны).

Они вполне россияне, говорят по-русски (и на своем языке тоже), осознают себя частью большой страны. Дети ходят в школу, куда их доставляют вер-

## 25 ТЫСЯЧ

работ, снятых в разных уголках планеты, были присланы на конкурс из 147 стран мира. Особенно важно то, что из-за пандемии возможность путешествовать была ограничена, но фотографов это не остановило. А победил в этом представительном соревновании наш Владимир Алексеев (на фото справа)!

толетом. Вот только если молодой человек или девушка уедут учиться в город, на родительскую стаянку они потом, как правило, не возвращаются. И малые северные культуры тают, как вечная мерзлота от потепления климата. А что с большой русской нацией? Архангельская область – это куст брошенных или умирающих деревень, где живут по два десятка человек, а порой и того меньше. В Лешуконье только девять лет как провели нечто похожее на дорогу. А ведь рядом космодром Плесецк с современной инфраструктурой, ничего не стоило обеспечить удобствами и местными жителями. Но, похоже, это ни в чьи задачи нынче не входит.

«То, что на всех уровнях, от телесериалов до роликов TikTok,



ФОТО ВЛАДИМИРА АЛЕКСЕЕВА

ФОТО ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА

пропагандируется культ потребления, который губит нашу цивилизацию, уже очевидно...

Мы с друзьями несколько лет назад учредили Национальный фонд сохранения духовных, культурных и природных богатств «Родная земля». Одна из его задач – помощь в сохранении местного своеобразия. Через фото- и видеодokumentацию, через сбор предметов народного искусства», – объясняет Владимир.

И приводит пример. В той же Архангельской области существует уникальная гроздь традиций художественной росписи: пермогорская, борейская, уфтюжская, каргопольская... По преданию, еще в XV веке местный иконописец «разболтал» секрет письма по левкасу. С тех

ему гитлеровцами ультиматум, фактически превративший страну в провинцию Третьего рейха.

### 1942

На вооружение Красной армии принята 76-миллиметровая дивизионная пушка ЗИС-3, разработанная КБ Василия Грабина. Она стала самым массовым орудием Второй мировой войны.

### 1955

Принято Постановление Совмина СССР о создании научно-исследовательского и испытательного полигона №5 Министерства обороны СССР. С 1961 года известен как космодром Байконур.

### 1958

В Китае в рамках политики «Большого скачка» началась масштабная кампания по истреблению сельскохозяйственных вредителей – крыс, комаров, мух и воробьев. Особенно пострадали воробьи...

### 1961

В СССР произведен запуск первой в мире автоматической межпланетной станции «Венера-1» к планете Венера.

### КАЛЕНДАРЬ: 12 ФЕВРАЛЯ

### 1717

Петр I запретил каменное строительство в Москве, повелев дворянству и купечеству строить дома в новой столице – Санкт-Петербурге.

### 1726

В каземате Петропавловской крепости скончался Иван Тихонович Посошков, первый русский экономист, автор «Книги о скудости и о богатстве». Рукопись его книги стала основанием обвинения в государственном преступлении. Посошков призвал вывозить из России не сырье, а товары и делал вывод: «Российская земля во многих местах запустела и все от неправды... Правители русского человека ни во что не ставят и накормить не хотят». За такие речи Посошкова могли бы посадить и сейчас.

### 1733

Исследователь Арктики Степан Малыгин издал первое в России руководство по навигации на русском языке «Сокращенная навигация по карте де-Редукцион».

### 1804

Скончался Иммануил Кант, родоначальник немецкой классической философии.

### 1809

Родился Чарльз Дарвин, английский натуралист и путешественник, автор эволюционной теории развития живых организмов («Происхождение видов путем естественного отбора»).

### 1864

Открыт Московский зоопарк.

### 1865

Дмитрий Менделеев защитил диссертацию «О соединении спирта с водою». Существует (ошибочное!) мнение, что в ней он заложил основу рецепта русской водки.



### 1877

Родился Луи Рено, французский промышленник-автомобилист. Основал автомобильную фирму братьев Рено, в 1918 году на его заводах «Рено» был создан танк. После гитлеровской оккупации Рено продолжал производство военной продукции.

