

## Улыбка кота Шрёдингера. Итоги 2019 года

**Побываев Сергей Алексеевич** — эксперт Рейтингового центра Института экономических стратегий, ведущий научный сотрудник Финансового университета при Правительстве РФ, кандидат экономических наук.

**Sergey A. Pobyaev** — Institute for Economic Strategies; Financial University under the Government of the Russian Federation.

*«Наш мир, может, несколько страшен,  
И жизнь наша — без толку труд.  
Все ж буду работать, отважен.  
Пусть меня глупым зовут...»*

**Джеймс Клерк Максвелл,**  
*автор теории электромагнитного поля  
и первой в мире цветной фотографии*

**В** обзоре прошлого года присутствовала такая оценка происходящего: «Но в хаосе и беспорядочном движении рождается нечто новое, определяющее ближайшее и отдаленное будущее. На наш взгляд, в ушедшем году

УДК 338(470+571)  
DOI: 10.33917/es-3.169.2020.114-125

В традиционном обзоре стратегических тенденций ушедшего года представлен анализ ключевых составляющих интегральной мощи страны — экономика, внешняя политика, вооруженные силы, территория, природные ресурсы, культура и религия, наука и образование, население, управление — в соответствии с оригинальной методикой, разработанной специалистами Института экономических стратегий.

Авторами высказывается предположение, что ушедший 2019 г. станет годом прорыва в создании квантового компьютера — устройства, способного коренным образом изменить тренд и скорость технологического развития, как это в свое время произошло с внедрением в промышленное производство и быт электричества.

### *Ключевые слова*

Кот Шрёдингера, экономика, внешняя политика, население, наука и образование, управление, армия (вооруженные силы), культура и религия, природные ресурсы, территория.

главным событием и тенденцией стало медленное, но упорное стремление и движение в сторону концентрации» [1]. Прошедший 2019 г. в полной мере подтвердил эту закономерность, хотя на политические и международные события было куда беднее, чем год 2018-й, когда у нас в стране проходили чемпионат мира по футболу и президентские выборы.

Однако иногда нечто, казалось бы, совсем не приметное оказывает на будущее влияние куда более серьезное, чем грандиозные движения на поверхности бытия. Возьмем для примера 1855 г. Началась Крымская война, скончались российский император Николай I и великий польский поэт Адам Мицкевич, произошел переворот в Мексике, случилось покушение на Наполеона III. Кто бы заметил, что в Тринити-колледже Кембриджа при свете коптящей керосиновой лампы молодой физик шотландского происхождения Джеймс Максвелл запишет первую редакцию системы уравнений, которые потом назовут его именем. Пройдет почти два десятка лет, прежде чем система уравнений получит окончательную редакцию. Еще лет тридцать понадобится для преобразования фундаментальных знаний в прикладные и для поиска инженерных решений. Но потом на базе бурного роста индустрии электротехники произойдут такие невероятные и радикальные преобразования в быту и бытии всего населения планеты, в раскладе геополитических сил, развитии мировой экономики, что следующий век назовут веком электричества. И все это было бы невозможно без первых четырех строк, написанных в промежутках между размышлениями о теории цвета и поэтическими экспериментами.

Кто мог предположить, что в том же 1855 г. на Малаховом кургане под Севастополем среди

окопной грязи, матерщины, крови, оторванных конечностей и трупов в артиллерийском поручике Толстом начнет просыпаться дар, без которого станет немислимой вся последующая русская и отчасти мировая литература?

Возможно, к событиям такого рода относится статья Даниэля Мартиниса, появившаяся ненадолго на сайте NASA, а потом удаленная. Автор, руководитель группы исследователей из Google, рассказывал о достижении учеными этой компании «квантового превосходства», о создании квантового компьютера, за 200 секунд произведшего вычисления, на которые самому быстрому современному суперкомпьютеру понадобились бы тысячи лет. Потом были сомнения и опровержения от конкурентов из IBM и Гарварда. Но как бы там ни было, можно ожидать, что с большой долей вероятности в обозримом будущем появится коммерчески состоятельный квантовый компьютер. В условиях развития индустрии искусственного интеллекта и технологий *Big Data* появление компьютера экспоненциально более высокой производительности изменит бытие человечества не в меньшей степени, чем его изменило электричество в XX в. Если не в большей. Но, возможно, выводы были поспешными, и ничего революционного человечеству в ближайшее время не грозит. Может быть, кот Шрёдингера улыбнется человечеству, а может — нет. Его улыбка одновременно присутствует и исчезает в соответствии с принципом суперпозиции.

Ушедший год ознаменовался не только успехами в области создания квантового компьютера — была получена фотография горизонта событий черной дыры, сделаны новые шаги в области понимания феномена темной материи и темной энергии, стала более понятна

## Smile of Schrödinger's Cat. Results of 2019

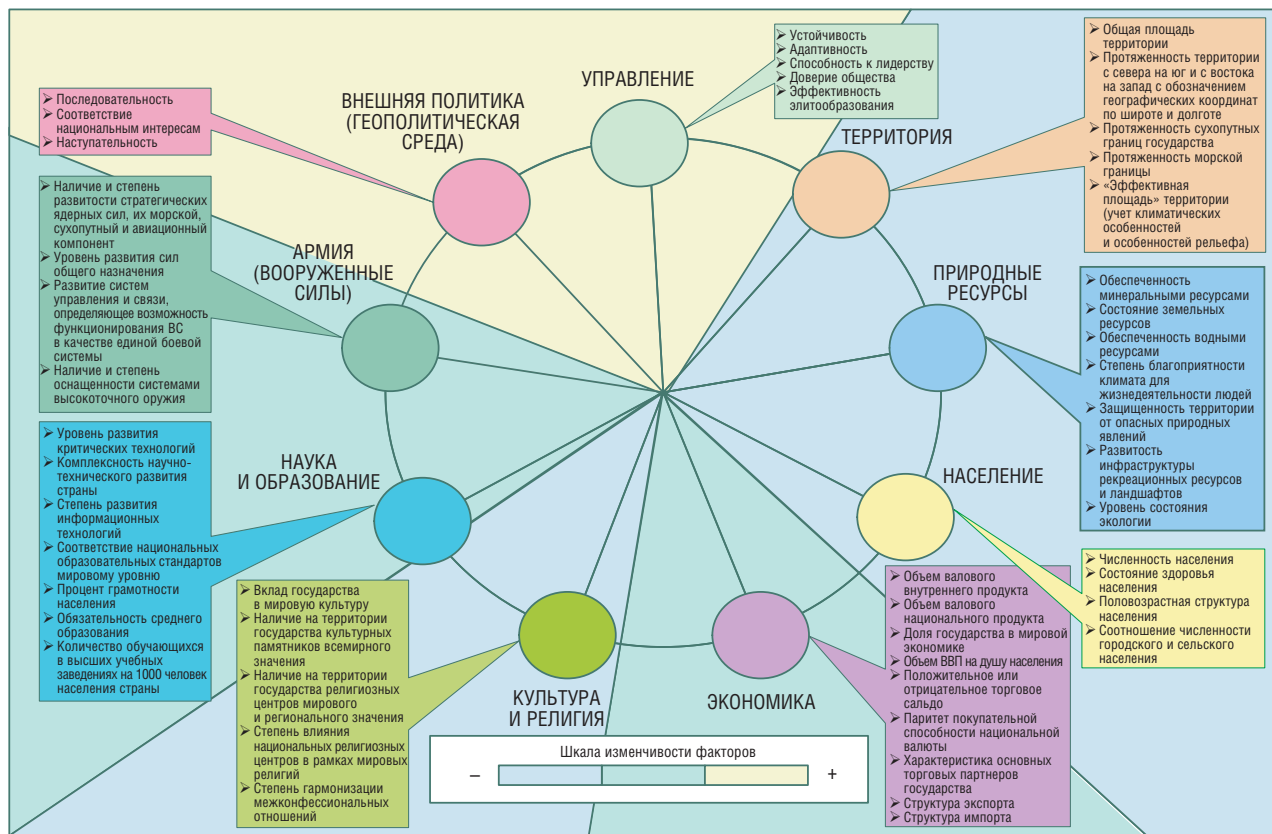
Traditional review of the past year strategic trends presents an analysis of the key components of the country's integral power - economy, foreign policy, armed forces, territory, natural resources, culture and religion, science and education, population, management - according to the original methodology developed by the Institute for Economic strategies.

The authors suggest that the past 2019 will become a year of breakthrough in creating a quantum computer — a device that can fundamentally change the trend and the speed of technological development, as it once happened with introduction of electricity into industrial production and life.

### Keywords

Schrödinger's cat, economy, foreign policy, population, science and education, management, army (armed forces), culture and religion, natural resources, territory.

Стратегическая матрица многофакторного анализа государства



Источники: [4, 5]

структура Вселенной и появились подтверждения ее конечности.

А в целом мир продолжал жить в привычном русле. Мирового экономического кризиса, который предсказывали некоторые аналитики, не случилось, но развитие мировой экономики замедлилось — темп прироста составил 3% против 3,8% в 2018 г. США продемонстрировали 3% (по оценкам экспертов, при непрерывной позитивной динамике за последние 10 лет), Китай показал вдвое больше Америки, но для него это худший показатель с 1992 г.

Сегодня, когда прошла уже добрая четверть 2020 г., осторожные сетования на снижение, измеряемое десятными долями процента, выглядят несколько забавно. Они вызывают чувство ностальгии, подобно тому, как его вызывает стикер, гласящий «А помнишь, старина, то золотое время, когда не было СПИДа?». В нынешнем году падение мировой экономики будет минимум на трехпроцентной отметке...

В политической жизни год ознаменовался смелой политической игрой. Покинули свои посты Мэй, Назарбаев и Порошенко. На Украине теперь теперь новый президент Зеленский, бывший актер. Возможно, это положительное качество для политика, по крайней мере для человека, склонного к эмпатии и пониманию чужой позиции, чья профессия предполагает умение перевоплощаться. Пример Рональда Рейгана здесь показателен. В самих США случилось весьма редкое событие — президенту был объявлен импичмент, пусть и не состоявшийся.

В политическом отношении год не был спокойным — по миру прокатилась волна протестов, наиболее резонансными из которых оказались гонконгские события. Протесты также имели место в Судане, Индии, Ираке, Иране, Чили, Никарагуа, Боливии и России. Наблюдатели из частного американского аналитического центра Совет по международным отношениям (*Council on Foreign Relations, CFR*) даже назвали истекший год годом протестов [2].

Серьезным, если не угрожающим, событием явился выход США из Договора о ракетах средней и меньшей дальности (ДРСМД). Такой шаг не добавляет стабильности нашему пылающему миру. А в прошлом году он пылал в буквальном смысле слова. Пожары охватили бассейн Амазонки, Калифорнию и Сибирь. В добавление к пожарам в Иркутской области пришла еще одна напасть — наводнение. Впрочем, сегодня это уже не выглядит серьезной напастью...

Экологическое неблагополучие заставило вновь говорить об антропогенном изменении климата, и о нем заговорили с самых разных трибун. Юная экологическая активистка из Швеции Грета Тунберг произнесла пылкую четырехминутную речь на саммите ООН. После этого мировую прессу и социальные сети буквально взорвали оценки выступления девушки-подростка — от уничижительных до восторженных. Глобальное неравнодушие к ее персоне можно назвать феноменальным. Журнал *Time* назвал ее человеком года [3].

Исходя из логики обыденной жизни, в условиях всеобщей угрозы должны возобладать объединительные тенденции, которые заставили бы забыть старые противоречия. Однако, видимо, мир международных отношений обладает иной логикой: в 2019 г. США и ЕС продлили действующие и ввели новые санкции в отношении России. Не остались в стороне и международные организации. Неприятным сюрпризом стало отстранение российских спортсменов по инициативе Международного антидопингового агентства WADA от участия в международных соревнованиях и, самое главное, от участия в Олимпиаде в Токио 2020 г. под национальным флагом. Впрочем, «чистые» спортсмены смогут принять участие под флагом нейтральным, но это не устраивает российских чиновников, так как сегодня главный смысл большого спорта — не спортивные достижения, а борьба за международный престиж.

Таким образом, России пришлось прожить ушедший год в не самом доброжелательном внешнем окружении.

И даже сегодня, когда объединяться приходится перед лицом гораздо более серьезной опасности, со стороны уважаемых западных «партнеров» звучат угрозы введения новых санкций и прочих недружелюбных шагов.

Рассмотрим отдельные сферы российской жизни, воспользовавшись программным продуктом Института экономических стратегий «Стратегическая матрица многофакторного анализа государства» (см. рисунок).

## ЭКОНОМИКА



Окончательные официальные данные об экономическом росте за истекший год еще не опубликованы, но, по оценкам Минфина и Всемирного банка, прирост будет минимальным: где-то на уровне 1,2–1,3%. Неудивительно, что на этом фоне все первое полугодие реальные доходы населения падали, их слабый рост начался только



Уровень субъективной бедности вырос в первом полугодии с 25 до 30%, то есть треть населения считало свое материальное положение плохим или очень плохим.

во второй половине года. Пока нет официальных данных, но по итогам года эксперты ожидают рост (если это будет рост) в размере, исчисляемом десятками долями процента. Медленно рос уровень бедности, который к концу августа составил 12,7% против 12,5% в 2018 г. [6]. Доходы населения в первом полугодии падали по всем структурным элементам [7]. Рост розничного товарооборота по оценкам специалистов не превысит 2%.

Уровень субъективной бедности, определяемый на основе самооценки респондентами соцопросов, вырос в первом полугодии с 25 до 30%, то есть треть населения считало свое материальное положение плохим или очень плохим [8]. Соответственно в международном рейтинге «индекса счастья» Россия потеряла девять позиций и опустилась на 68-е место [9].

Продолжался процесс замедления темпов роста инвестиций: в 2017 г. прирост составил 4,8%, в 2018 г. — 4,3%, в истекшем году этот показатель оценивается на уровне 1,6% [10].

Длительное пребывание российской экономики вблизи нулевой отметки роста не могло не сказаться на настроениях населения. По данным Левада-центра, доля молодежи в возрасте от 18 до 24 лет, желающей навсегда покинуть Россию, выросла с 20% в 2014 г. до 53% в 2019 г. [11].

Низкие темпы роста обуславливают невысокие темпы развития: по уровню инновационной активности Россия в 4–6 раз отстает от развитого мира, при этом она отстает от развитых стран и по общему уровню технологического развития [12]. Сочетание этих двух состояний приводит к тому, что технологический разрыв с развитым миром будет нарастать. В свою очередь невозможность самореализации квалифицированных специалистов приводит к ежегодной сотысячной утечке мозгов [13], а это в свою оче-

редь потенциально усугубляет технологическое отставание. Получается замкнутый круг.

Существует множество точек зрения, объясняющих неблагоприятное положение в экономике. В обзорах по итогам предыдущих лет мы обращали внимание на тот факт, что 70% отечественной экономики контролируется государством, а в оставшихся «свободных» 30% предпринимательский климат далек от благополучного — по данным ВЦИОМ, 71% российских бизнесменов оценивают его как неблагоприятный [14].

Исправить положение вещей в экономике можно с помощью проведения взвешенной и продуманной экономической политики, исходным пунктом которой является определение жанра: что мы строим и зачем. 70% государственного контроля — это уже социализм. Новый социализм с капиталистическим лицом. Только вот развития нет, потому что хороший военный командир, назначенный на должность директора крупной госкорпорации, не обязательно хороший экономист и коммерсант. Социализм — это всегда бюрократия, которая эффективна, когда дисциплинирована, а дисциплинирована она, когда чего-то боится. «Эпоха великого подъема» очень хорошо это доказала. Исходя из этой логики, двигателем социалистического развития являются воронки и шарашки. Но мы уже это проходили. Кончилось скверно. Спасибо, не надо. А надо выработать четкий и последовательный план построения нормальной капиталистической организации. Без дичи, стрельбы и рейдерства 1990-х. Умеренные темпы преобразований, прочное развитие, даже реверсы при необходимости. Тогда, может быть, что-то получится.

## ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА



В начале прошлого года директор Московского центра Карнеги Д.В. Тренин выступил со статьей, в которой проанализировал текущее гео-

политическое положение России. В частности, автор отметил: «Прошло ровно пять лет с тех пор, как российская внешняя политика резко изменила свой вектор. Украинский кризис 2014 г. в течение нескольких месяцев покончил с двумя главными направлениями постсоветского курса Москвы — интеграцией в структуры Запада на приемлемых для РФ условиях („план А“) и реинтеграцией стран бывшего Советского Союза в попытке создать центр силы во главе с Россией („план В“). Вскоре после этого рухнула возникшая было надежда на формирование тесного альянса с Китаем („план С“). В итоге в геополитическом положении страны произошли серьезные перемены. С западными странами Россия либо находится в состоянии конфронтации (США), либо эти отношения отмечены отчуждением (ЕС). Связи с бывшими окраинами, получившими независимость в результате распада СССР, варьируют от враждебности (Украина, Прибалтика, Грузия) до прагматического сотрудничества (Азербайджан, Узбекистан) и элементов интеграции (Казахстан, Белоруссия). Отношения с Китаем, напротив, становятся более близкими (наше определение — „антанта“), но при этом все более асимметричными в пользу Пекина.

Россия вынужденно, но логично совершила поворот — не на Восток, а к себе самой» [15].

В этой оценке мы вполне солидарны с автором. И такое геополитическое положение имеет гораздо больше потенциальных плюсов, чем минусов, несмотря на то, что далеко идущие планы были похоронены. Во многом это произошло благодаря нереалистичности внешнеполитических доктрин и попыткам в практической деятельности руководствоваться сомнительной мифологией. Во времена СССР такой мифологией была сказка о победном шествии коммунизма и нерушимом братстве народов Советского Союза, в постсоветские же времена она

Россия вынужденно,  
но логично совершила поворот —  
не на Восток, а к себе самой.

сменилась сказкой о прекрасном и добром Западе. Обе сказки оказались с неудовлетворительным концом. И хорошо, что они кончились. Внешняя политика за истекший год продемонстрировала все большую прагматичность. Даже когда речь шла о ближайшем партнерском государстве — Белоруссии, на первое место были поставлены российские интересы — по состоянию на 31 декабря 2019 г. не было заключено соглашение о поставках в эту страну нефти, поскольку не удалось достичь договоренности о важнейшем факторе — цене. Позиция России оказалась жесткой — или мировая цена, или до свиданья. Дотировать кого бы то ни было без веских причин не стоит, даже если они «друзья, братья, и вообще мы столетиями жили под одной крышей».

Еще одним доказательством драйва в сторону прагматического подхода стал саммит Россия — Африка в Сочи. Это своего рода начало новой игры в Африке: последовательной, прагматичной, основанной на поисках приемлемых ниш, чтобы избежать столкновения интересов с Китаем, который осуществляет на этом континенте широкомасштабную экономическую экспансию.

Необходимо отметить, что такой россиецентричный поворот во внешней политике является, безусловно, позитивной тенденцией. А со своими проблемами как-нибудь справимся. Не с такими печенегам и половцами приходилось справляться.

## НАСЕЛЕНИЕ



Динамика изменения численности населения неизбежно скользит по диаграмме его поговой численности. С 2008 по 2012 г. падение численности поступательно сокращалось, и за этим последовали три года незначительного прироста, а в 2015 г. вновь началась убыль по мере вползания в демографическую яму.

Истекший год с большой долей вероятности станет рекордным за 11 лет. По крайней мере за январь — октябрь население сократилось на 259 тыс. человек. Приток мигрантов не компенсирует естественную убыль. Рождаемость продолжала сокращаться, впрочем, как и смертность, но темпы сокращения рождаемости оказались опережающими. Падение рождаемости объясняется не только демографической структурой. Доля семей, у которых средств хватает только на еду и одежду, выросла до 49,4% [16], доля детей, воспитывающихся в неполных семьях, достигает по некоторым оценкам 70%, что обуславливает отсутствие трансляции опыта полноценной семьи в будущие поколения.

Производится порядка 600 тыс. абортов в год, больше половины браков распадается, больше половины молодежи по данным соцопросов мечтает об эмиграции. Некоторую, но незначительную, лепту в сокращение рождаемости вносят и состоятельные слои населения — за счет распространения в этой среде идеологии чайлдфри. По оценкам, в Москве ее придерживается 17% супружеских пар.

Забегать вперед и говорить о том, каковы будут результаты года нынешнего явно преждевременно. Но несмотря на общую низкую по сравнению со среднемировой смертность в России от коронавируса, в Москве, например, показатель смертности превысил в апреле 2020 г. на 20% средний показатель смертности за последние 10 лет.

## НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ



В разговорах об образовании принято цитировать Бисмарка, который, говоря о развитии Германии, делал ставку не на фельдфебеля и даже не на обер-лейтенанта, а на школьного учителя. Тогда еще не родились Беккер и Шульц, создавшие теорию человеческого капитала, но идея Отто фон Бисмарка оправдала себя.

В ушедшем году российские школьники и студенты продемонстрировали весьма высокий уровень знаний на международных олимпиадах по разным предметам. Российские школьники выиграли в прошлом году международную олимпиаду по информатике, студенты МГУ стали второй раз лучшими на олимпиаде по спортивному программированию — ACM ICPC (*International Collegiate Programming Contest*). Студенты НИУ ВШЭ взяли бронзу на Международной математической олимпиаде для студентов IMC (*International Mathematics Competition for University Students*). Там, где не удалось завоевать призовых мест, российские команды неизменно улучшали положение сборной, поднимаясь вверх по строкам рейтинга. Это явная демонстрация неплохого уровня подготовки. Однако победители олимпиад — это штучный товар, интеллектуальная элита подрастающего поколения. В массовом начальном и среднем образовании ситуацию нельзя назвать благополучной. Несколько лет назад была проведена так называемая оптимизация системы просвещения, в результате которой число сельских школ сократилось с 46 до 24 тыс., городских — с 23 до 18 тыс. За истекший год число школ сократилось еще на 1,5% при растущем числе учеников [17].

Уже сейчас 13% учеников общеобразовательных школ занимаются во вторую и третью смены. Дефицит педагогических кадров сегодня составляет порядка 11%, притом что 18% учителей планируют сменить работу, 23% учителей — люди пенсионного возраста, а доля молодых (до 25 лет)

педагогов составляет 5,5%. Некоторые эксперты называют ситуацию с педагогическими кадрами национальной бедой [18]. Для высшей школы ушедший год также не был беспроблемным. Повышение заработной платы преподавателей в соответствии с президентским указом привело к сокращению ставок, урезанию расходов на исследования, снижению числа аудиторных часов и уровня требований к студентам [19].

В 2019 г. стал очевидным возникший несколько лет назад тренд падения популярности высшего образования — оно более не является гарантией возможности получить хорошую работу [20]. Впрочем, такое положение вполне объяснимо, поскольку преимущественно сырьевая экономика не предъявляет массовый спрос на высокообразованных специалистов.

В то же время как бы ни мудровали над отечественной наукой, как бы ее ни реформировали, она продолжает показывать стабильно высокие результаты. В ушедшем году отечественным ученым удалось серьезно продвинуться в деле обнаружения стерильных нейтрино, являющихся составной частью темной материи, велись работы по созданию отечественного квантового компьютера и реализации идеи анлимитной связи, разрабатывались новые материалы для аккумуляторов, создана новая космическая обсерватория и запущен уникальный ядерный реактор ПИК. Российская наука всегда была сильна своими достижениями и всегда страдала от их недостаточной коммерциализации.

## УПРАВЛЕНИЕ



В 2019 г. продолжилась административная реформа, главной составляющей частью которой стало введение регуляторной гильотины. Термин был введен специалистами международной консалтинговой компании *Jacobs, Cordova & Associates*. Смысл работы гильотины в дерегулировании

бизнеса, устранении излишних норм и требований, многие из которых к тому же и устарели. На официальном сайте регуляторной гильотины значится следующее: «Что такое „Регуляторная гильотина“? Этот термин означает инвентаризацию всех действующих и обязательных для бизнеса требований с целью понять, соответствуют ли они современным реалиям. Если соответствуют, то нормы остаются, если нет, то они отменяются или изменяются. Не секрет, что этих норм чересчур много — в действующих нормативных актах содержится более 2 млн обязательных требований. Более того, среди них до сих пор встречаются те, что были приняты еще при СССР. При нынешнем уровне технологического развития это является одним из основных препятствий для развития бизнеса, при этом не достигается ключевая цель этих требований — безопасность людей» [21].

Планируется, что новая система контрольно-надзорного законодательства будет введена в действие 1 января 2021 г. Очевидно, что к реализации политики дерегулирования подталкивает стагнационное развитие экономики, продолжающееся с 2013 г. Тем не менее успех работы гильотины, по мнению специалистов, достаточно спорен, поскольку весьма сложно скоординировать усилия 41 рабочей группы. Доцент департамента политики и управления факультета социальных наук НИУ ВШЭ высказался об этой работе следующим образом: «Успех этой реформы в наших условиях практически равноценен чуду, но в рождественские и новогодние праздники так хочется в него поверить» [22].

## АРМИЯ (ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ)



В Российской армии продолжилась модернизация и поступление в войска новых образцов вооружений и военной техники. Яркой наглядной демонстрацией этого процесса стал VI Между-



народный военно-технический форум «Армия-2019», прошедший летом в Подмоскowie. Свою продукцию показали свыше 1300 предприятий России, выставив 27 239 экспонатов. Зарубежные производители были представлены более чем сотней предприятий из 14 стран. Среди новых образцов вооружений и военной техники были показаны броневтомобиль «Тигр» нового поколения, зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-СМ», самоходный миномет 2С41 «Дрок», самоходное артиллерийское орудие 2С42 «Лотос», колесная версия ЗРК «Тор-М2», ремонтно-эвакуационная машина РЭМ-КС, зенитный ракетный комплекс С-350 «Витязь», минные заградители «Клещ-Г», новые танковые снаряды «Манго-М» и «Свинец-2», беспилотник «Корсар», «мостовой танк» МТУ-2020 и многое другое.

В рамках форума прошли две конференции: «Металлы для производства высокотехнологичной продукции» и «Композитные материалы специального назначения», а также круглый стол «Сверхпроводимость и военная техника — современные перспективы». Форум произвел сильное впечатление на отечественных и зарубежных специалистов.

В то же время назвать жизнь вооруженных сил страны беспроблемной нельзя. Годных к службе призывников становится все меньше, а перед Минобороны стоит задача, поставленная президентом, — довести численность ВС до миллионной отметки. В этом главная причина того, что врачи вовремя не выявляют те или иные заболевания призывников, включая психические. Несмотря на победные релиаии Минобороны о высокой доле контрактников и поступательном движении к профессиональной армии, в министерстве, похоже, решили вернуться к советской концепции частей неполного состава, которые в случае необходимости наполняются резервистами. А резервистов приходится готовить из призывников.



## КУЛЬТУРА И РЕЛИГИЯ



По версии *ForbesLife* [23], сформированной на основе голосования, главными событиями культурной жизни России в 2019 г. стали следующие.

Возвращение премии Кандинского в области современного искусства. Теперь ее будут вручать раз в два года.

Фильм Ю.А. Дудя «Беслан. Помни».

Самый громкий скандал в культурном сообществе — суд по делу «Седьмой студии». К.С. Серебренников был выпущен из-под домашнего ареста, дело возвращено в прокуратуру, а с подсудимых сняты ограничения на передвижение.

Этот список можно дополнить еще несколькими событиями культурной жизни. Другой суд — Конституционный — в октябре прошлого года отказался рассматривать жалобу на отзыв прокатного удостоверения фильма «Смерть Сталина».

Сторонники разного рода запретов писали министру культуры письма с требованием запретить фильм «Джокер», но министр остался непреклонен.

Кинематографическим событием стал сериал «Чернобыль». Достаточно сказать, что поток туристов в город-призрак Припять вырос впятеро. У нас в стране фильм также вызвал громкий резонанс, налицо весьма широкий спектр оценок этой ленты.

## ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ



В ушедшем году Минприроды произвело оценку водных ресурсов, а также ресурсов растительного и животного мира. Стоимость древесных ресурсов составила 5,52 трлн руб., подземные воды были оценены в 486 млрд руб., а ресурсы животного мира в 640,6 млн руб. [24].

Также была произведена оценка полезных ископаемых. Общая сумма составила 55 трлн руб. Из них (далее в трлн руб.): запасы нефти — 39,6; газа — 11,3; коксующегося угля — 2; железной руды — 0,8; алмазов — 0,5; золота — 0,48 [25].

Оценка всех природных ресурсов достигла отметки почти в 100 трлн руб., что вдвое больше прошлогоднего значения. Это следствие как корректировки мировых цен, так и прироста геологических запасов [26]. Поистине, чудеса статистики. Все природные ресурсы «стоят» меньше одного годового ВВП страны. Может, в «консерватории что-то подправить»?

Население покидает обширные пространства, концентрируясь в мегаполисах.

## ТЕРРИТОРИЯ



Изменение размеров территории крайне редки и обычно связаны с крупными катаклизмами. Территория России никак не изменилась за прошедший год. Однако имеется существенное различие между развивающимися и стагнирующими территориями. Последние — это огромные пространства Восточной Сибири и Дальнего Востока, имеющие большое стратегическое значение. В прошлом году население Дальнего Востока опять сократилось: регион покинуло около семи тысяч человек. Эта тенденция была названа тревожной президентом В.В. Путиным. Такая же ситуация характерна и для многих областей Восточной Сибири.

Население покидает обширные пространства, концентрируясь в мегаполисах. За истекший год сельскую местность покинуло 130 тыс. человек [27]. Численность малых городов сократилась за последние 15 лет на полтора миллиона человек [28]. Рост мегаполисов и урбанизация — это мировая тенденция, однако для России с ее огромными безлюдными пространствами на Востоке такое развитие событий представляет определенный стратегический риск.

\*\*\*

Год 2019-й для нашей страны и мира в целом не был сколько-нибудь из ряда вон выходящим: возникавшие проблемы либо решались, либо транслировались в будущее. Явные успехи Россия продемонстрировала в оборонной сфере, хотя и здесь остаются нерешенные вопросы. Весьма впечатляющие результаты показали молодые российские интеллектуалы на международных олимпиадах. Тенденцией, которая прослеживается на протяжении ряда последних лет, является возросшая неопределенность: становится все сложнее предсказать, окажет ли то или иное событие существенное влияние на содержание об-

щего тренда. И этот феномен в логике своей подчинен принципу квантовой суперпозиции Шрёдингера.

Также, как уже показал год 2020-й, нельзя исключить появление «черных лебедей», способных изменить многое и надолго. Таким лебедем стала пандемия коронавируса. Но об этом феномене — в следующем обзоре, посвященном году нынешнему.



ПЭС 20031 / 16.03.2020

### Источники

1. Побываев С.А. All This Jazz. Стратегические тенденции 2018 г. // Экономические стратегии. 2019. № 2. С. 74–84.
2. James M. Lindsay. Ten Most Significant World Events in 2019 [Электронный ресурс] // Council on Foreign Relations. URL: <https://www.cfr.org/blog/ten-most-significant-world-events-2019>.
3. Person of the Year [Электронный ресурс] // TIME. URL: <https://time.com/person-of-the-year-2019-greta-thunberg/>
4. Агеев А.И., Куроедов Б.В., Мэтьюз Р., Сандаров О.В. Методология стратегической матрицы. М.: ИНЭС, 2004.
5. Агеев А.И., Куроедов Б.В. Особенности применения методологии стратегической матрицы при прогнозировании развития государств (на примере России и Китая). М.: Институт экономических стратегий, 2008. 296 с.

6. Росстат зафиксировал рост бедности в России [Электронный ресурс] // РБК. 2019. 27 августа. URL: <https://www.rbc.ru/economics/27/08/2019/5d654fcb9a79476337869b70>.

7. Доходы убегают от россиян [Электронный ресурс] // Независимая газета. 2019. 18 сентября. URL: [http://www.ng.ru/economics/2019-09-18/4\\_7679\\_econ2.html](http://www.ng.ru/economics/2019-09-18/4_7679_econ2.html).

8. Аврамова Е.М., Гришина Е.Е., Полякова А.Г. Доходы населения и субъективные показатели благосостояния (по результатам регулярного мониторинга ИНСАП РАНХиГС) // Экономическое развитие России. 2019. № 6. С. 52.

9. Индекс счастья: Россия опустилась на девять строчек в мировом рейтинге [Электронный ресурс] // BBC. 2019. 20 марта. URL: <https://www.bbc.com/russian/news-47635607>.

10. Инвестиции в основной капитал в РФ в I полугодии выросли на 0,6% против роста на 4,3% ранее [Электронный ресурс] // Интерфакс. 2019. 19 августа. URL: <https://www.interfax.ru/business/673237>.

11. Число желающих уехать из России молодежи достигло максимума за последние десять лет [Электронный ресурс] // Федерал Пресс. 2019. 26 ноября. URL: <https://fedpress.ru/news/77/society/2375042>.

12. Способна ли Россия преодолеть технологическое отставание? [Электронный ресурс] // Голос Америки. 2019. 11 января. URL: <https://www.golos-ameriki.ru/a/russia-technological-slide/4738864.html>.

13. «Утечка мозгов» из России превысила 10 миллионов человек [Электронный ресурс] // Finanz.ru. 2019. 9 октября.

### References

1. Pobываev S.A. All This Jazz. Strategicheskije tendentsii 2018 g. [All This Jazz. Strategic Trends in 2018]. *Ekonomicheskie strategii*, 2019, no 2, pp. 74–84.
2. James M. Lindsay. *Ten Most Significant World Events in 2019*. Council on Foreign Relations, available at: <https://www.cfr.org/blog/ten-most-significant-world-events-2019>.
3. *Person of the Year*. TIME, available at: <https://time.com/person-of-the-year-2019-greta-thunberg/>
4. Ageev A.I., Kuroedov B.V., Met'yuz R., Sandarov O.V. *Metodologiya strategicheskoi matritsy* [The Strategic Matrix Methodology]. Moscow, INES, 2004.
5. Ageev A.I., Kuroedov B.V. *Osobennosti primeneniya metodologii strategicheskoi matritsy pri prognozirovanii razvitiya gosudarstv (na primere Rossii i Kitaya)* [Peculiarities of Applying Strategic Matrix Methodology for Forecasting the Development of States (on the Example of Russia and China)]. Moscow, Institut ekonomicheskikh strategii, 2008, 296 p.
6. *Rosstat zafiksiroval rost bednosti v Rossii* [Rosstat Recorded an Increase of Poverty in Russia]. RBK, 2019, August, 27, available at: <https://www.rbc.ru/economics/27/08/2019/5d654fcb9a79476337869b70>.
7. *Dokhody ubegayut ot rossiyan* [Revenues Run Away from Russians]. *Nezavisimaya gazeta*, 2019, September, 18, available at: [http://www.ng.ru/economics/2019-09-18/4\\_7679\\_econ2.html](http://www.ng.ru/economics/2019-09-18/4_7679_econ2.html).
8. Avraamova E.M., Grishina E.E., Polyakova A.G. *Dokhody naseleniya i sub'ektivnye pokazateli blagosostoyaniya (po rezul'tatam regul'yarnogo monitoringa INSAP RANKhIGS)* [Population Income and Subjective Well-Being Indicators (Based on Regular Monitoring by INSAP RANEPА)]. *Ekonomicheskoe razvitiye Rossii*, 2019, no 6, p. 52.
9. *Indeks schast'ya: Rossiya opustilas' na devyat' strochek v mirovom reitinge* [Happiness Index: Russia Down Nine Lines in World Ranking]. BBC, 2019, March, 20, available at: <https://www.bbc.com/russian/news-47635607>.
10. *Investitsii v osnovnoi kapital v RF v I polugodii vyrosli na 0,6% protiv rosta na 4,3% ranee* [Investments in Fixed Assets in the Russian Federation in the First Half of the Year Increased by 0.6% Compared to Growth by 4.3% Earlier]. Interfaks, 2019, August, 19, available at: <https://www.interfax.ru/business/673237>.
11. *Chislo zhelayushchei uekhat' iz Rossii molodezhi dostiglo maksimuma za poslednie desyat' let* [The number of Young People Wishing to Leave Russia has Reached a Maximum over the Past Ten Years]. Federal Press, 2019, November, 26, available at: <https://fedpress.ru/news/77/society/2375042>.
12. *Sposobna li Rossiya preodolet' tekhnologicheskoe otstavanie?* [Is Russia Capable to Overcome the Technological Gap?]. *Golos Ameriki*, 2019, January, 11, available at: <https://www.golos-ameriki.ru/a/russia-technological-slide/4738864.html>.
13. *“Utechka mozgov” iz Rossii prevysila 10 millionov chelovek* [“Brain Drain” from Russia Exceeded 10 Million People]. *Finanz.ru*, 2019, October, 9, available at: <https://www.finanz.ru/novosti/aktsii/utechka-mozgov-iz-rossii-prevysila-10-millionov-chelovek-1028587894>.
14. *Biznes v Rossii: vzglyad iznutri* [Business in Russia: an Inside View]. VTsIOM, available at: <https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=9801>.

URL: <https://www.finanz.ru/novosti/aktsii/utechka-mozgov-iz-rossii-prevysila-10-millionov-chelovek-1028587894>.

14. Бизнес в России: взгляд изнутри [Электронный ресурс] // ВЦИОМ. URL: <https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=9801>.

15. Тренин Д. Контурная карта российской геополитики: возможная стратегия Москвы в Большой Евразии [Электронный ресурс] // Московский центр Карнеги. 2019. 11 февраля. URL: <https://carnegie.ru/2019/02/11/ru-pub-78328>.

16. Росстат сообщил о росте доли семей со средствами только на одежду и еду [Электронный ресурс] // РБК. 2019. 22 октября. URL: <http://www.rbc.ru/economics/22/10/2019/5dad7daf9a7947316759c49c>.

17. Счетная палата сообщила о резком сокращении числа школ в России [Электронный ресурс] // РБК. 2019. 28 июня. URL: <https://www.rbc.ru/society/28/06/2019/5d16366a9a7947d218d79f3a>.

18. Спрос на учебу [Электронный ресурс] // Коммерсантъ. 2019. 29 ноября. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4170598>.

19. Техническая деградация [Электронный ресурс] // Эксперт-online. 2019. 13 мая. URL: <https://expert.ru/expert/2019/20/tehnicheskaya-degradatsiya/>

20. Лишнее высшее. Вузовский диплом выходит из моды [Электронный ресурс] // Коммерсантъ. 2019. 19 августа. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4059660>.

21. Что такое «Регуляторная гильотина»? [Электронный ресурс] // Регуляторная гильотина. URL: <https://knd.ac.gov.ru/about/>

22. Цыганков Д. Колесо запретов: как не превратить «регуляторную гильотину» в профанацию [Электронный ресурс] // РБК. 2019. 24 декабря. URL: <http://www.rbc.ru/opinions/economics/24/12/2019/5e007a9a9a794744f69d4a56>.

23. Главные культурные события 2019 года по версии читателей ForbesLife [Электронный ресурс] // Forbes. 2019. 26 декабря. URL: <https://www.forbes.ru/forbeslife-photogallery/389625-glavnye-kulturnye-sobytiya-2019-goda-po-versii-chitateley-forbes-life>.

24. Минприроды оценило стоимость природных ресурсов России в 6 трлн рублей [Электронный ресурс] // Новая газета. 2019. 21 марта. URL: <https://novayagazeta.ru/news/2019/03/21/150218-minprirody-otsenilo-stoimost-prirodnih-resursov-rossii-v-6-trln-rublej>.

25. 55 триллионов в запасе: как власти оценили все природные ресурсы России [Электронный ресурс] // РБК. 2019. 14 марта. URL: <https://www.rbc.ru/economics/14/03/2019/5c8931029a7947b028b8886c>.

26. Сырьевые ресурсы России за год «выросли» вдвое [Электронный ресурс] // МК.РУ. 2019. 19 сентября. URL: <https://www.mk.ru/economics/2019/09/19/syrevye-resursy-rossii-za-god-vyrosli-vdvoe.html>.

27. Росстат сообщил о сокращении населения России второй год подряд [Электронный ресурс] // Ведомости. 2020. 24 января. URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/news/2020/01/24/821403-rosstat>.

28. Как вымирает Россия [Электронный ресурс] // ИА РОСБАЛТ. 2019. 10 июля. URL: <https://www.rosbalt.ru/russia/2019/07/10/1791243.html>.

15. Trenin D. *Konturnaya karta rossijskoj geopolitiki: vozmozhnaya strategiya Moskvy v Bol'shoj Evrazii* [Outline Map of Russian Geopolitics: Possible Strategy of Moscow in Greater Eurasia]. Moskovskii tsentr Karnegi, 2019, February, 11, available at: <https://carnegie.ru/2019/02/11/ru-pub-78328>.

16. *Rosstat soobshchil o roste doli semei so sredstvami tol'ko na odezhdu i edu* [Rosstat Reported an Increase in the Share of Families with Funds Only for Clothing and Food]. RBK, 2019, October, 22, available at: <http://www.rbc.ru/economics/22/10/2019/5dad7daf9a7947316759c49c>.

17. *Schetnaya palata soobshchila o rezkom sokrashchenii chisla shkol v Rossii* [Accounts Chamber Reported a Sharp Decrease in the Number of Schools in Russia]. RBK, 2019, June, 28, available at: <https://www.rbc.ru/society/28/06/2019/5d16366a9a7947d218d79f3a>.

18. *Spros na uchen'e* [Demand for Studies]. Kommersant", 2019, November, 29, available at: <https://www.kommersant.ru/doc/4170598>.

19. *Tekhnicheskaya degradatsiya* [Technical Degradation]. Ekspert-online, 2019, May, 13, available at: <https://expert.ru/expert/2019/20/tehnicheskaya-degradatsiya/>

20. *Lishnee vysshee. Vuzovskii diplom vykhodit iz mody* [Unnecessary Higher Education. University Diploma Goes Out of Fashion]. Kommersant", 2019, August, 19, available at: <https://www.kommersant.ru/doc/4059660>.

21. *Chto takoe "Regulyatornaya gil'otina"?* [What is a Regulatory Guillotine?]. Regulyatornaya gil'otina, available at: <https://knd.ac.gov.ru/about/>

22. Tsygankov D. *Koleso zapretov: kak ne prevratit "regulyatornyu gil'otinu" v profanatsiyu* [Wheel of Prohibitions: How Not to Turn the "Regulatory Guillotine" into Profanity]. RKB, 2019, December, 24, available at: <http://www.rbc.ru/opinions/economics/24/12/2019/5e007a9a9a794744f69d4a56>.

23. *Glavnye kul'turnye sobytiya 2019 goda po versii chitatelei ForbesLife* [Major Cultural Events of 2019 According to ForbesLife Readers]. Forbes, 2019, December, 26, available at: <https://www.forbes.ru/forbeslife-photogallery/389625-glavnye-kulturnye-sobytiya-2019-goda-po-versii-chitateley-forbes-life>.

24. *Minprirody otsenilo stoimost' prirodnih resursov Rossii v 6 trln rublei* [Ministry of Natural Resources Estimated the Value of Russia's Natural Resources at 6 Trillion Rubles]. Novaya gazeta, 2019, March, 21, available at: <https://novayagazeta.ru/news/2019/03/21/150218-minprirody-otsenilo-stoimost-prirodnih-resursov-rossii-v-6-trln-rublej>.

25. *55 trillionov v zapase: kak vlasti otsenili vse prirodnye resursy Rossii* [55 Trillion in Reserve: How the Authorities Estimated all Russia's Natural Resources]. RBK, 2019, March, 14, available at: <https://www.rbc.ru/economics/14/03/2019/5c8931029a7947b028b8886c>.

26. *Syrevye resursy Rossii za god "vyrosli" vdvoe* [Raw Materials of Russia Grew up Twice in a Year]. MK.RU, 2019, September, 19, available at: <https://www.mk.ru/economics/2019/09/19/syrevye-resursy-rossii-za-god-vyrosli-vdvoe.html>.

27. *Rosstat soobshchil o sokrashchenii naseleniya Rossii vtoroi god podryad* [Rosstat Reported a Reduction of Russia's Population for the Second Consecutive Year]. Vedomosti, 2020, January, 24, available at: <https://www.vedomosti.ru/economics/news/2020/01/24/821403-rosstat>.

28. *Kak vymiraet Rossiya* [How Russia is Dying Out]. IA ROSBALT, 2019, July, 10, available at: <https://www.rosbalt.ru/russia/2019/07/10/1791243.html>.