

ДО ГОРИЗОНТА СОБЫТИЙ: ФАКТЫ, МНЕНИЯ, МЕТАФОРИЗМЫ

О мегагрантах для российской науки

В этом году исполняется 10 лет международной программе мегагрантов. Мне удалось стать одним из ее первых участников, так что у меня есть о ней достаточно представление. (Александр Кабанов, член-корреспондент РАН, профессор Университета Северной Каролины и МГУ)

Около 40% получателей грантов — представители российской научной диаспоры, а в России по программе мегагрантов создано 272 лаборатории в 104 вузах и научных организациях. Сегодня по программе финансируется 100 проектов, к сотрудничеству привлечены ведущие ученые из 35 стран.

В программе мегагрантов нет задачи импортировать в Россию то, что было сделано в других странах. Ее главная цель — создать центры кристаллизации с сильными лидерами, чтобы помочь новому поколению вести прорывные научные исследования. И наши получатели грантов с этим вполне справились, сыграв свою роль в изменении структуры российской науки. В частности, создан Российский научный фонд, функционирующий как настоящий международный институт на основе независимой экспертизы.

Мегагранты иногда сравнивают с китайской программой привлечения ученых «Тысяча талантов». Состояние российской науки нельзя сравнивать с тем, в котором находилась китайская 30–40 лет назад. Там наука и образование строились фактически в чистом поле, китайский опыт изначально целиком был направлен на заимствование. Россия продолжала готовить новые поколения ученых самостоятельно, а Китай мог себе позволить массовую отправку студентов на Запад. А потом запустил обратное движение — стал возвращать в Китай тех, кто получил западную подготовку. Одновременно Китай создал условия для высокотехнологических производств, поставив себе задачу стать не только «мировой фабрикой», но и отобрать у США первенство в науке и инновациях.

Американские компании с удовольствием пошли на перенос производства в Китай, заработали огромные деньги, но оказались в ловушке: вывести оттуда производство теперь недешево и непросто. А китайские фонды, в свою очередь, начали вкладывать серьезные средства в американские разработки, пытаясь получить доступ к ключевым технологиям. Это вызывает беспокойство США: Китай становится мощным конкурентом, а в некоторых случаях напрямую похищает технологии и результаты исследований. Обостряет ситуацию и размах китайской программы: через «Тысячу талантов» прошло свыше 7000 человек.

В США на сегодня уже потеряли работу 54 исследователя, работавших в Китае. Еще в отношении нескольких сотен ведутся расследования. Большинство уволенных нарушили правила: они не докладывали американцам об участии в «Тысяче талантов». Некоторым предъявлены уголовные обвинения за обман или уклонение от налогов. Университетам приходится возмещать деньги за гранты и объясняться, как один и тот же человек мог находиться девять месяцев в году в Китае, как это предусмотрено «Тысячей талантов», и числиться такой же срок грантополучателем в США.

Очевидно, что деятельность, в которой обвиняют Китай, неэтична и вредна. Но непонятно, как сочетать борьбу с ней и информационную открытость, которой требует современная наука.

Сейчас объявлен новый, восьмой конкурс мегагрантов. Время обязательного пребывания по этой программе в России теперь сокращено с четырех до трех месяцев — это оптимально для активных ученых. Чтобы подчеркнуть этическую чистоту российской программы, в мае 2019 г. совет по науке правительства предложил три правила чистых рук. Первое: проект должен быть оригинальным, нельзя повторять исследование, проводимое в другом месте. Это стимулирует творческие прорывы и развитие новых тем. Второе: исследователь обязан поставить в известность основного работодателя об участии в программе и получить у него разрешение. Это и раньше казалось само собой разумеющимся, но теперь — после того как сокрытие многими американскими учеными своего участия в китайской программе обернулось проблемами — это вменено в обязанность. И третье: исследователь не может использовать чужую интеллектуальную собственность без соглашения сторон. Все это очень важные нововведения, которые соответствуют духу и сути этой программы.

Важность сотрудничества ученых становится все более очевидной сейчас, в период пандемии, — в частности, при разработке вакцины от COVID-19. Есть похожий пример из прошлого века, когда создавалась вакцина против полиомиелита. Тогда в жесткой конкуренции в США победил Джонас Солк со своей убитой вакциной. А его конкурент Альберт Сэйбин передал свою живую вакцину Михаилу Чумакову в СССР, где ее и внедрили. Она оказалась лучше, и по результатам советских исследований вакцину Сэйбина в конце концов приняли и в США. Выиграло все человечество.

О призраке коммунизма

Власти городка Гельзенкирхен на западе Германии попытались запретить строительство монумента Ленину. Но 68% жителей выступили за установку памятника. На

церемонию, посвященную вождю пролетариата, собралась большая толпа. «Статуи рабовладельцев, деспотов и разжигателей войн сносятся по всему миру. Как же своевременно мы решили установить статую революционеру, борцу за мир и марксисту, символизирующему будущее и новую эру социализма без капитализма», — говорили с трибуны. (Алексей Сахнин — публицист).

В американском Сиэтле, где как раз валят статуи «рабовладельцев и деспотов», протестующие фотографируются у другого памятника Ленину. «Большая статуя Владимира Ленина в Сиэтле стоит нетронутой, а отцы-основатели Америки сброшены в грязь», — жалуется лидер республиканского большинства в сенате Митч Макконнелл.

Призрак коммунизма вернулся и бродит по планете уже 12 лет. После глобального экономического кризиса 2008 г. начался рост популярности Маркса: тиражи его книг быстро росли по всему миру. Молодежь неожиданно вновь заинтересовалась социализмом. В 2017 г. в США 44% миллениалов хотели бы жить при социализме и еще 7% — при коммунизме. К концу 2019-го коммунизм одобрял уже каждый третий молодой американец. Во второй половине 2010-х стали расти рейтинги крайне левых по нынешним временам политиков.

Было бы странно, если бы этого не случилось. В 1990-х либеральный капитализм считался «венцом творения», к концу 2010-х он стал выглядеть неудачником. Обещание бесконечного роста обернулось десятилетним кризисом и стагнацией. Темпы роста ВВП в развитом мире к 2012 г. упали более чем вдвое по сравнению с послевоенными десятилетиями, а теперь и вовсе могут стать отрицательными. Экономический провал дополнился социальной пропастью: имущественное неравенство вернулось к критическим показателям начала XX в. Средний класс сокращается, пополняя ряды новой армии обездоленных, прекариата. А самый влиятельный научный журнал в мире, Nature, трубит как апокалиптический ангел: «Планету уничтожают богатые», капитализм угрожает самому существованию человечества.

Странно другое. Левые «популисты» прошли над своими странами, как косой дождь, и остались непонятыми. Социализм не стал ни убедительной альтернативой неолиберальному порядку, ни кошмаром капитализма, как это было во времена Ленина.

«Теория становится материальной силой, как только она овладевает массами», — писал Маркс. Для него такой силой был промышленный пролетариат — нищий, отверженный, но дисциплинированный. Сегодня россияне все сильнее ностальгируют по СССР, западная интеллигенция левеет вместе с молодежью, китайцы все чаще с теплотой вспоминают Великого Кормчего — но сам по себе спрос на социальную справедливость не делает массы силой.

Рабочий класс во главе с левыми в свое время добился

исторической победы. Но левые не сумели организовать сопротивления волне либеральных реформ, начиная с Рейгана, Тэтчер и Гайдара. От классовой борьбы они отказались, заменив ее «политикой идентичности». Мужчины и женщины, белые и цветные, геи и натуралы больше не складывались в демократическое единство класса или нации. А левые делали вид, что этот парад «идентичностей» и есть «град обетованный».

И тут пришел COVID. Занавес был отброшен, и все увидели, что социального государства больше нет. Тысячи людей задыхаются в переполненных больницах, а «скорые» не успевают на вызовы. Треть бюджета Лос-Анджелеса уходит на содержание полиции, а у 40 млн американцев нет денег на медицинскую страховку. 1,6 млрд людей до конца года может оказаться без работы, считает Международная организация труда, а у государств и правящих классов нет никаких рецептов, чтобы оказать им помощь. Но пока большинство человечества стремительно нищает, крохотная верхушка становится все богаче — что в России, что в США.

140 американских городов охвачены беспрецедентными протестами, и они уже расползаются по миру. Консервативные медиа говорят, что это заговор демократов, которые хотят свергнуть Трампа руками уличной толпы. Но в Сиэтле требуют отставки мэра-демократа Дженни Дуркан, а в Миннеаполисе демонстранты освистали поддерживаемого демократа мэра Джейкоба Фрея. Белые рабочие, rednecks, скопом записанные журналистами в сторонников Трампа, организуют забастовки солидарности с протестующими. Количество наконец перешло в качество: разьединенные консервативными и либеральными идеологиями, расовыми и гендерными идентичностями люди из низов устали бояться полиции и ждать счетов, которые нечем оплачивать. Каждый из них узнал остальных по паролю: «Я не могу дышать».

Эта новая ясность может сделать то, чего не могли никакие левые: создать новое большинство — ту самую «всемирную армию труда», о которой пелось в «Интернационале».

Своевременные метафоризмы

Политик: для каждого избирателя мы предусматриваем его личный конец света.

Конфиденциальность — самый надежный способ приглашения.

Учительница музыки приходит к нам два раза в неделю, чтобы навести мост через непроходимую пропасть между нашей дочкой и Шопеном.

Парадоксы моделирования: мы заранее знаем, что происходит в объекте-прототипе, но чтобы это знание было истинным, необходима непосредственная встреча с ним.

Лучшее время наслаждаться отдыхом в Турции — неделя через две после возвращения.

Среди наших коллег те, кто лучше других умеет работать, лучше других умеют и не работать.

Нет ничего ужаснее успеха наших конкурентов, особенно когда они его заслужили.

Категоричный отказ от поручения — это фактически предложение поднять зарплату.

У нашего начальника на все хватает времени своих подчиненных.

Экзамен в институте — это единственная возможность что-то узнать, предоставленная на несколько дней.

Преимущество экзаменатора, как и следователя, состоит в том, что он сидит за лучшей половиной стола.

Предвыборные обещания: дважды два уже четыре, а будет еще лучше.

Причины и следствия: христианство и диамат, этика и истмат, патриотизм и политкорректность — старые песни о главном.

Скупость начинается там, где кончается бедность (Оно-ре де Бальзак).

Прежде чем занять у друга деньги, подумай, что тебе нужнее: друг или деньги.

Здоровье без денег — половина болезни (Томас Фуллер).

Улыбайтесь — это всех раздражает.

Не говорите мне, что нужно делать, а я не буду говорить вам, куда вам нужно идти.

Ничто так сильно не раздражает, как бывший одноклассник, у которого есть и деньги, и волосы.

Из бывшего браконьера получается обычно хороший егеря.

Мужчина уже наполовину влюблен в каждую женщину, которая слушает, как он говорит.

Шутка никому еще не помогла приобрести врага, но многим помогла потерять друга.

Афоризм никогда не содержит всей правды: в нем либо полправды, либо полторы.

В пустую голову входит много знаний.

Мужчина терпит супружество из-за любви к женщине. Женщина терпит мужчину из-за любви к супружеству.

Наша цивилизация: чукчи получают теплые квартиры и должны работать, чтобы купить холодильник.

История повторяется, потому что не хватает историков с фантазией.

Конец современной сказки: «И если они были реабилитированы, то живут и поныне».

Легче воскресить народ, чем одного человека.

Некоторое существо встало на две свои конечности, а потом опустилось опять на четыре, но уже колеса.

Никогда не отмечай сходство детей с их отцом — это может вызвать неприятное изумление.

Лидер новой партии: он легко находит общий язык с каждым новым попугаем.

О современной экономике: оказавшись на дне, мы услышали стук снизу.

Отыграв свою роль, актеры сходят со сцены (в театре).

Распространять правду можно и устно, для популяризации лжи требуется большой пропагандистский аппарат.

О свободной конкуренции на торгах: бегут взапуски двое, но одного предварительно оскорбили, побили и еще гирию привесили к ноге.

Мужчинам об изнасилованиях: во-первых, мужчина не может понять этого ужаса, ни представить, ни передать; во-вторых, столько уже сказано, что никакие самые жуткие подробности не добавляют смысла; и, наконец, в-третьих, нам, основанным на Y-хромосоме, созданным первыми, нам, имеющим пенетративный орган и намерения, — надо что-то отвечать на это (... неизвестный герой нашего времени).

Так называемая женская интуиция на самом деле — мужское простодушие.

Плохие власти выбираются хорошими гражданами, которые не голосуют.

Примечание: Редакция журнала предупреждает, что самые лучшие афоризмы написаны не нами.

Средний возраст — это когда сидишь дома в воскресенье вечером, телефон звонит и ты надеешься, что звонят не тебе.

За политиками, как за пьяницами, убирать всегда приходится нам.

Мертвых грабят подлые воры и процветающие писатели.

Мстить в ученой среде — это во многих случаях все равно, что кусать собаку, которая укусила тебя.

Память — это безумная баба, которая собирает яркие тряпки, а хлеб выбрасывает.

Серьезность — это глупость с высшим образованием.

Есть книги, незаслуженно забытые, но нет ни одной, которую незаслуженно помнили бы.

Задать трудный вопрос легко.

Когда критик говорит о книге, что она «искренняя», тут же понимаем, что она, во-первых, неискренняя, а, во-вторых, плохо написана.

Пропаганда — это монолог, который ищет не ответа, но эха.

На многих статьях, присылаемых в наш журнал, следовало бы указывать срок годности.

Стучи и в открытую дверь тоже; может быть, ее открыли не для тебя.

О тестах на коронавирус

Пока научное сообщество спорит о точности ПЦР-

тестов и необходимости их проведения, большой бизнес активно включился в зарабатывание денег. Сегодня сразу несколько частных компаний зарегистрировали в Росздравнадзоре ПЦР-тесты.

Скандальную известность получили тесты ООО «Эвотэк-Мирай Геномикс». По сообщениям некоторых СМИ, с этой компанией может быть связан Геннадий Тимченко. Именно «Эвотэк-Мирай Геномикс» сегодня стал чуть ли не основным поставщиком тестов для госструктур, администраций регионов и частных компаний. Интересно заметить, что тесты позиционируются как российско-японская разработка, однако на поверку оказывается, что никакого отношения Япония к тестам не имеет.

Свой тест зарегистрировало также ООО «ДНК-Технология ТС», среди учредителей которого одно время значился главный внештатный аллерголог-иммунолог Минздрава Рахим Хаитов. АО «Вектор-Бест», созданный на базе научного центра «Вектор» при Роспотребнадзоре, сегодня является держателем крупного госконтракта на тесты в размере 178,6 млн рублей.

Также тесты производят такие компании, как ООО «Медипалтех» — крупный поставщик медикаментов для госорганов и ООО «Смартлайфкеа».

Еще одна скандально известная компания, вышедшая на рынок с ПЦР-тестами, — АО «Генериум», принадлежащая олигарху Виктору Харитонину. Компания знаменита созданием «фуфломицина» — арбидола, а также получением в 2015–2018 годах рекордной суммы субсидий от Минпромторга в размере 276 млн рублей на проведение клинических испытаний.

