



ПОЛИТИКА ШИМПАНЗЕ

И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Царство животных может преподать нам важные уроки о нас самих, а также помочь расширить сотрудничество по борьбе с изменением климата

Рушир Агарвал

Люди и шимпанзе имеют 98 процентов общих генов. При этом люди представляют собой доминирующий на планете вид — они создают цивилизации, развивают языки, осваивают науку и создают восхитительные произведения искусства. Американский автор Джаред Даймонд утверждает, что эта разница в 2 процента способствует как успеху человечества, так и его возможной катастрофе, поскольку цивилизации находятся в постоянной борьбе за превосходство, которая грозит разрушением окружающей среды и их самих.

Голландский приматолог и этолог Франс де Вааль создал термин «политика у шимпанзе», когда сравнивал любезности и ухищрения у шимпанзе, вовлеченных в борьбу за первенство, с поведением политиков. Действительно ли мы достигли достаточно высокого уровня развития, чтобы отказаться от «политики шимпанзе» и преодолеть самый большой риск, с которым сталкивался наш вид?

Ответ на этот вопрос может предсказать будущее нашей планеты и послужить уроком для глобальных усилий поло-

жить конец изменению климата, пандемии и ядерным угрозам. В частности, у людей возникли серьезные трудности в достижении необходимого для борьбы с изменением климата уровня сотрудничества, отчасти потому, что меры по сокращению изменения климата носят характер общественного блага. Даже если люди еще не достигли достаточно высокого уровня развития, что представляется вероятным, повышение эффективности экономических и финансовых организаций могло бы помочь преодолеть пределы возможностей сотрудничества и справиться с угрозой изменения климата и другими серьезными проблемами.

Взаимные выгоды

Структура экономических организаций и финансовых рынков должна учитывать наши животные особенности — это может помочь преодолеть некоторые препятствия для сотрудничества. Как отметил Франс де Вааль, «мы социальные животные или эгоистичные животные? Мы лучше справляемся в одиночку или живя в группе? ... Если вы при-

частны к формированию человеческого общества, вам следует знать как можно больше о человеческом виде». Это особенно актуально в отношении сотрудничества перед лицом угрозы изменения климата.

Естественный отбор может благоприятствовать сотрудничеству при положительном соотношении преимуществ для выживаемости субъекта и объекта. Два основных способа проявления этого *взаимовыгодного сотрудничества* — родство (когда партнеры разделяют гены от общего предка) и *взаимодействие* (когда текущие издержки обеспечивают ожидание выгод в будущем).

Появляется все больше данных, свидетельствующих о том, что сотрудничество в животных сообществах чаще всего основано на родстве (как в случае формирования охотничьих связей двумя сиблингами гепарда, рис. 1а). Не связанные родством особи часто сотрудничают, когда для одного или обоих партнеров представляется вероятным получить непосредственную выгоду (например, два шимпанзе чистят друг другу шерсть, рис. 1б, или рыбы-прилипалы передвигаются на морской черепахе, рис. 1с).

В некоторых случаях сотрудничество между животными даже может представляться бескорыстным. При том что отказ в помощи, как правило, служит самым большим краткосрочным корыстным интересам особи, он может означать невозможность в будущем получить в ответ помощь от других. Это побуждает к альтруизму при систематическом взаимодействии особей (стая павианов, рис. 1д).

Когнитивные ограничения лимитируют способность многих не принадлежащих к человеческому виду особей реализовывать и поддерживать альтруистические стратегии на взаимной основе. Наш мозг, напротив, достаточно развит, чтобы преодолевать такого рода когнитивные ограничения, заключать сложные экономические и финансовые сделки и добиваться результатов совместными усилиями. Взаимный обмен ресурсами между не связанными родством индивидами широко распространен среди людей и часто сопряжен со значительными временными задержками между оказанной и полученной помощью, а также широкими возможностями для обмана. Просто в экономике это называется «межвременной торговлей» (а не «альтруизмом»).

Однако когда речь идет о глобальной борьбе с изменением климата, сотрудничеству между особями нашего вида мешают по крайней мере четыре фактора. Поскольку для борьбы с изменением климата требуется сотрудничество в поистине глобальном масштабе (между странами, находящимися на разных полюсах планеты, и между нынешним и будущим поколением), наличие множества не связанных родством участников является существенным препятствием. *Длительные временные лаги между совместными действиями* также могут мешать людям представить себе потенциал для взаимодействия. *Географическая разрозненность* снижает взаимные выгоды от сотрудничества. И наконец, *сила нашего воображения имеет эволюционные ограничения*, например, мы не можем постичь все разнообразие систем взглядов или понять масштаб климатической угрозы.

Отказ от политики шимпанзе

Качественные экономические организации и хорошо структурированные рынки могут помочь освободиться от ограничений, которые препятствуют сотрудничеству между людьми, в том числе посредством выявления и приумножения взаимных выгод. С этой точки зрения, роль экономических и финансовых институтов может заключаться в осмыслении и проектировании новых способов, принятия людьми взаимных обязательств в целях сотрудничества и способствования достижению высшего блага. Семь наблюдений из эволюционной биологии могут служить обоснованием структуры экономических организаций и финансовых рынков. Первые четыре относятся к смягчению последствий, следующие два — к адаптации, а последний — к мониторингу основных климатических рисков.

Качественные экономические организации и хорошо структурированные рынки могут помочь освободиться от ограничений, которые препятствуют сотрудничеству между людьми.

- **Расширение глобальной интеграции экономических и финансовых рынков приведет к наращиванию совместных действий по борьбе с изменением климата.** У диких шимпанзе социальные связи являются основным фактором коллективного использования ресурсов. Шимпанзе с гораздо большей вероятностью поделится едой с тем, кому давно доверяет чистить себе шерсть, чем с другими особями. Точно так же у людей: экономическая взаимозависимость двух стран снижает риск военного столкновения. Как отметил Монтескье в 1748 году: «Естественное действие торговли — склонять людей к миру. Между двумя торгующими друг с другом народами устанавливается взаимная зависимость». Это связано с тем, что торговые союзы создают финансовые стимулы не только к поддержанию мира с торговыми партнерами, но и к защите их от нападения, чтобы не нарушить торговлю. С этой точки зрения, повышение глобальной интеграции в торговле может помочь избежать конфликта и укрепить сотрудничество, в том числе по вопросам борьбы с изменением климата.
- **Небольшим участникам необходимо осознавать свою ответственность и принимать меры по борьбе с изменением климата.** Как мы знаем по царству животных, стимулы к обману сильны при слабой системе наказания за отказ от сотрудничества. В борьбе с изменением климата у международного сообщества мало инструментов для обеспечения того, чтобы страны выполняли взятые на себя международные обязательства в отношении климата. Работа по укреплению верховенства права на международном уровне должна



РИСУНОК 1а



РИСУНОК 1б

Сотрудничество у животных: братья-гепарды после охоты в Масаи-Мара, Кения (рис. 1а); не связанные родством шимпанзе чистят друг другу шерсть в лесу Кибале, Уганда (рис. 1б)

продолжаться, но параллельным решением может стать децентрализация проблемы путем поощрения субнациональных органов государственного управления и корпораций к тому, чтобы они тоже принимали на себя обязательства в отношении климата и окружающей среды. Децентрализация задействует систему подотчетности, характерную для небольших сообществ заинтересованных сторон. Например, под давлением клиентов, акционеров и других заинтересованных сторон многие частные компании обещали стать углеродно-нейтральными, даже если этого не сделали страны, в которых они работают.

- **Учет интересов будущих поколений при любой оценке экономической эффективности.** Нечеловекоподобные животные пренебрегают будущими выгодами в гораздо большей степени, чем люди. Однако люди, у которых отсутствует понимание вопроса, также имеют склонность не принимать будущее в расчет. В частности, долгий промежуток времени между принятием решения о мерах по смягчению влияния на климат и последствиями этого решения может помешать

оптимальным инвестициям в меры по сокращению изменения климата — в связи с этим их воздействие становится менее ярко выраженным. Один из способов сократить это непонимание — в явной форме учитывать пользу для будущих поколений при каждой оценке экономической эффективности действий государства, компаний и частных лиц. Некоторые страны, например, Бутан, уже применяют этот подход в рамках своей нормативной базы. Этот подход может применяться в отношении более широкого круга вопросов, в том числе за счет поощрения более активного участия молодежи в политической жизни, а также формирования директивных учреждений, которые занимаются долгосрочными проблемами, такими как неравенство между поколениями (которые не ограничиваются одним избирательным циклом).

- **Сотрудничества в сфере инноваций может оказаться достичь проще, чем сотрудничества по другим вопросам, связанным с проблемой климата.** Опыт пандемии COVID-19 показывает, что при необходимости масштабы глобальных инновационных решений можно увеличить, в том числе посредством беспрецедентных совместных усилий множества субъектов со всего мира. До пандемии COVID-19 на самую оперативную разработку вакцины (от свинки) ушло четыре года. При том что уже к концу 2020 года несколько вакцин от COVID-19 показали высокую эффективность вследствие широкой научно-исследовательской работы. Однако миру требуется гораздо больше времени, чтобы наладить сотрудничество для производства и справедливого распределения вакцин. Несмотря на убедительность аргументов в пользу повышения налогов на выбросы углерода в целях борьбы с изменением климата, с политической точки зрения их внедрение во многих странах оказалось затруднительным. В то же время недавний переход на возобновляемые источники энергии в основном является следствием быстрого развития технологий, благодаря которым снизилась стоимость возобновляемых источников энергии. Если способность нашего вида к сотрудничеству и борьбе с изменением климата развивается медленнее, чем наша способность наносить вред планете, то, может быть, нам необходимо облегчить самоуверенным людям возможность принимать благоприятные для климата меры за счет ускорения инноваций в области экологически чистой энергетики. Это увеличит выгоды населения от перехода на более чистые источники энергии в отсутствие решительных мер со стороны государства.
- **С тем чтобы повысить распределение рисков до максимального уровня и обеспечить сотрудничество между странами, необходимо создать централизованный глобальный рынок хеджирования рисков, связанных с климатом.** Несмотря на все усилия по смягчению последствий изменения климата, весьма вероятно, что остаточные риски потребуют мер по адаптации. Одним из способов адаптации является разделение рисков в целях ограничения ущерба для отдельных участников. В случае несистематических рисков совместное использование пищи у шимпанзе про-

исходит эффективно (независимо от того, у кого из шимпанзе успешно сложилась добыча пропитания в любой конкретный день, еды может хватить всей группе). Аналогичным образом, у людей страховые рынки эффективны в хеджировании несистематических рисков, например, дорожно-транспортных происшествий, шоков в сфере здравоохранения и смертности. Однако при корреляции риска среди участников (например, при угрозе причинения ущерба имуществу вследствие стихийных бедствий) он может представляться «совокупным риском», и страхование от него может быть обеспечено только на глобальном рынке. С этой точки зрения для успешного рынка по разделению рисков, связанных с климатом, будет полезна единая глобальная платформа, которая обеспечивает максимальное совпадение потребностей. Важно, чтобы централизованная глобальная платформа объединяла организации из разных частей света, в которых последствия изменения климата проявляются по-разному и в разное время (менее взаимосвязаны).

- **Меры по разделению рисков, связанных с климатом, необходимо принять уже сейчас, пока не решена проблема неопределенности в отношении распределения последствий изменения климата между странами.** Вампировым летучим мышам необходимо часто есть, чтобы выжить. Стоит им остаться без пищи три ночи подряд, — и они могут умереть от голода. Для преодоления этого риска они выработали систему торговли, при которой сытые летучие мыши срыгивают кровь прямо в рот голодным соплеменникам, не связанным с ними родством. Кроме того, летучие мыши запоминают, кто выручил их в прошлом и делятся пищей в основном с этими особями. Именно неопределенность в отношении того, останется ли летучая мышь голодной завтра, стимулирует их делиться едой с другими мышами сегодня. Аналогичным образом, чтобы сыграть более значительную роль в хеджировании крупнейших рисков, связанных с изменением климата, рынки должны принять меры до того, как появится определенность относительно воздействия изменения климата на разные страны. После материализации риска вместо распределения рисков возникает проблема распределения финансового бремени. То есть если станет более очевидно, что в будущем больше всего от изменения климата пострадают относительно бедные страны (например, расположенные в тропическом поясе), у более богатых стран может быть мало стимулов заключать с ними соглашения о разделении рисков.

- **Инвестиции в повышение информированности и творческого мышления.** Рынки вряд ли примут меры по разделению рисков, если у людей будет мало информации о том, что из себя представляют эти риски. Например, в Индии большая часть населения проживает в районах, где среднегодовые уровни загрязнения ТЧ_{2,5} (частицами диаметром менее 2,5 микрон) в несколько раз превышают уровень, который Всемирная организация здравоохранения считает безопасным. Однако большинство людей не знает об этих рисках, поскольку в Индии слишком мало станций непрерывного мониторинга воздуха. Аналогичным образом,



РИСУНОК 1в



РИСУНОК 1г

Две рыбы-прилипалы передвигаются на морской черепахе (рис. 1в); павиан делится украденной кукурузой в лесном заповеднике Какамега (рис. 1г).

при улучшении понимания социально-экономических последствий (например, потенциального воздействия наплыва беженцев в страны с более высоким уровнем доходов в связи с изменением климата), проблема затопления низинных территорий в тропиках вследствие изменения климата может начать восприниматься как глобальная проблема. В связи с этим более широкое раскрытие информации о проблемах окружающей среды в целях повышения информированности и творческого мышления для изучения последствий, которые могут возникнуть в далеком будущем, могут сделать проблему глобального изменения климата более актуальной для основных участников и побудить их к действию уже сегодня. В конце концов, возможно, именно наша способность проявлять фантазию и склонность к формированию связей с окружающими по-настоящему отличает нас от других видов. **ФР**

РУШИР АГАРВАЛ — старший экономист МВФ.