

Продовольственный кризис

Еды становится все меньше. Большинство людей этого не замечает, зато все видят другое: продукты постоянно дорожают. На самом деле еды сегодня производится гораздо больше, чем прежде, просто число претендентов на нее увеличивается. А есть ли у нашей планеты ресурсы, чтобы прокормить стремительно растущее население? Земледельческие технологии совершенствуются, но продовольствия по-прежнему на всех не хватает: во многих странах люди голодают. Ситуация стала критичной, а значит, миру нужен принципиально новый подход к развитию сельского хозяйства.

Для всей планеты прозвучал предупредительный сигнал: к лету 2008 года цены на продукты питания резко увеличились. С начала 2005-го пшеница и кукуруза подорожали втрое, а рис – в пять раз. Последовали голодные бунты в двух десятках государств, ведь за чертой бедности оказались 75 миллионов человек. Прежде подобные потрясения случались из-за кратко-срочных продовольственных перебоев. Теперь ситуация совершенно иная: цены взлетели, когда земледельцы по всему миру собрали рекордный урожай зерновых.

Нынешнее подорожание – предвестник серьезной проблемы, затрагивающей мировой рынок продовольствия. Суть этой проблемы такова: уже несколько лет мир потребляет еды больше, чем производит.

«Рост производительности сельского хозяйства – лишь один-два процента в год, – предостерег в самый разгар кризиса Йоахим фон Браун, генеральный директор вашингтонского Исследовательского института мировой продовольственной политики. – Этого слишком мало, чтобы поспеть за ростом населения и повышением спроса на продукты питания».

Повышение цен говорит о том, что спрос обгоняет предложение. В мире просто не хватает продовольствия. Агфляция, то есть «аграрная инфляция», больнее всего ударила по беднейшему миллиарду населения планеты, поскольку эти люди обычно тратят на еду от 50 до 70 процентов своих доходов.

Сегодня цены по-прежнему близки к рекордным отметкам. Ученые прогнозируют, что глобальное потепление, из-за которого вегетационные периоды становятся жарче и обостряется нехватка воды, приведет к сокращению урожаев на большей части Земли – а за этим уже маячит грозная тень перманентного продовольственного кризиса.

Пути решения проблемы ищут многие ученые по всему миру, в их числе – фон Браун и его коллеги из консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям. Это объединение всемирно известных исследовательских центров в свое время способствовало более чем двукратному увеличению среднемировых урожаев кукурузы, риса и пшеницы в период с середины 50-х до середины 90-х годов.

Это колоссальное достижение назвали зеленой революцией. Однако сегодня специалисты предупреждают: к середине века прогнозируется рост населения Земли до девяти миллиардов, а значит, достижение это нужно повторить, то есть еще раз вдвое увеличить производство продуктов питания к 2030 году.

Темпы роста. С тех самых пор как около 12 тысяч лет назад наши предки перешли от охоты и собирательства к земледелию, численность рода людского увеличивалась пропорционально совершенствованию наших сельскохозяйственных умений. Каждый новый шаг – одомашнивание животных, овладение ирригацией и методом влажной посадки риса – приводил к скачкообразному росту численности мирового населения. Останавливалось производство продуктов питания – переставало расти население.

Арабы и китайцы еще в древности обратили внимание на связь между количеством людей и объемом продовольственных ресурсов, однако попытка выявить непосредственный механизм этой связи была предпринята лишь в конце XVIII века одним британским ученым.

Томас Роберт Мальтус, математик и священник, был, по мнению его оппонентов, неисправимым пессимистом. Он пришел к выводу, что численность населения Земли растет в геометрической прогрессии, увеличиваясь вдвое примерно каждые 25 лет (если нет сдерживающих факторов). А производительность сельского

хозяйства растет в прогрессии арифметической, то есть куда медленнее. И здесь кроется биологическая западня, из которой человечеству никогда не выбраться.

«Способность населения к размножению намного превышает способность земли давать человеку средства существования, – писал он в 1798 году в “Опыте о законе народонаселения”. – А из этого следует, что численность населения подвергается строгому и постоянному сдерживанию». Мальтус полагал, что это «сдерживание» может определяться волей людей (контроль над рождаемостью, воздержание, позднее вступление в брак) или не зависеть от нее (войны, голод, болезни). Британский ученый выступал против благотворительной раздачи продовольствия, допуская ее лишь для тех, кто находится в совсем уж беспросветной нищете. Иначе, считал он, благотворитель способствует рождению у бедняков новых детей.

В викторианскую эпоху, когда в результате промышленной революции в Англии резко возросло производство продуктов питания, идеи Мальтуса были выброшены на свалку. А зеленая революция и вовсе сделала преподобного посмешищем в глазах экономистов.

Начиная с 1950 года человечество переживает период самого бурного роста своей численности. Со времен Мальтуса за мировой обеденный стол уселось еще шесть миллиардов человек. И тем не менее, за счет совершенствования методов выращивания зерновых, большая часть этих людей ела и ест досыта.

Китайский бум. В пятнадцатую ночь девятого месяца китайского лунного календаря 3680 жителей деревни Яотьян собрались на площади под брезентовым навесом и приступили к трапезе, состоящей из 13 блюд. Это традиционное застолье устраивается в честь старших.

Яотьян окружают сады и бесчисленные корпуса новых фабрик, благодаря которым провинция Гуандун, что на юге Китая, стала одной из самых процветающих в стране. Несмотря на мировой экономический кризис, дела в Гуандуне по-прежнему идут хорошо. А когда дела идут хорошо, в рационе китайцев становится больше свинины.

Потребление этого мяса в стране с самым большим в мире населением выросло с 1993-го по 2005 год на 45 процентов, с 24 до 34 килограммов на человека в год.

Специалист-консультант по свиноводству Чжен Гуанронг вспоминает, что его отец выращивал за год одну свинью, которую резали к новогодним праздникам. И больше они мяса не ели. Крепко сбитые свиньи черного-белого окраса, которых разводил отец Чжена, были весьма неприхотливы и обходились дешево: эти животные ели практически все: и объедки, и корни растений. Современные китайские свиньи – совсем другое дело. В 1989 году правительство КНР стало предоставлять налоговые льготы крупным автоматизированным хозяйствам. Чжена пригласили на работу в одну из первых в Китае централизованных свиноводческих ферм. На таких предприятиях (в последние годы их число резко возросло) свиней кормят особыми смесями из кукурузной и соевой муки с различными добавками, от которых животные растут быстрее.

Среднестатистического китайца, любителя свинины, такое положение дел, безусловно, устраивает. Но при этом под угрозой оказываются мировые запасы зерна. Дело в том, что мясо – крайне неэффективный продукт питания. Ведь чтобы получить, скажем, килограмм свинины, надо потратить изрядное количество зерна на то, чтобы прокормить животное. По мере того как все большее количество зерновых уходило на корм для скота и производство биотоплива, его общемировое ежегодное потребление росло – с 815 миллионов тонн в 1960 году до 2,16 миллиарда в 2008-м.

Даже Китай, второй в мире производитель зерна, не может выращивать его в количествах, достаточных для прокорма всех своих свиней. В основном дефицит покрывается за счет импорта соевых бобов из США, а также из Бразилии, одной из немногих стран, обладающих потенциалом для расширения посевных площадей (для этого часто приходится распахать сельву). Рост спроса на продукты питания, корм для скота и биотопливо стал одной из главнейших причин уничтожения лесов в тропиках. Более половины новых посевных площадей, распаханых с 1980-го по 2000 год, прежде занимали девственные дождевые леса. Одна только Бразилия с 1990-го по 2005 год на 10 процентов увеличила в Амазонии площадь земель, отведенных под сою.

Некоторые из выращенных там соевых бобов, вполне возможно, попадают в кормушки расположенной в Гуанчжоу фермы Личжи, самой большой в провинции Гуандун. Некоторые эксперты предсказывают, что, когда население Китая достигнет полутора миллиардов, а это должно произойти в ближайшие двадцать лет, стране понадобится еще 200 миллионов свиней – просто чтобы выжить. И это только в Китае. Общемировое потребление мяса, как ожидается, возрастет к 2050 году вдвое. А это значит, что нам потребуется гораздо,

гораздо больше зерна.

Вспышки голода. Продовольственный кризис угрожает миру не в первый раз. 83-летний Гурчаран Сингх Калкат прожил долгую жизнь и помнит бенгальский голод, один из самых страшных в истории человечества. В Индии в 1943 году погибло до четырех миллионов человек. В течение двух последующих десяти-летий власти страны были вынуждены импортировать миллионы тонн зерновых, чтобы прокормить свой народ. Потом, как мы знаем, началась зеленая революция. В середине 60-х, когда Индия напрягала все силы, чтобы предотвратить голод во время очередной страшной засухи, американский растениевод Норман Борлоуг с местными коллегами внедрил в индийском штате Пенджаб высокоурожайные сорта пшеницы.

Тогда, в 1960-е, Калкат занимал пост заместителя министра сельского хозяйства Пенджаба. «Эти новые семена были просто даром небес», – вспоминает он. К 1970 году фермеры увеличили производительность почти втрое, при этом работать требовалось не больше, чем прежде. «Мы ломали голову, что делать с излишками зерна, – вспоминает Калкат. – Однажды мы на месяц раньше закрыли школы, чтобы сложить урожай в школьных зданиях».

Новые карликовые сорта пшеницы с короткими толстыми стеблями и крупными колосьями стали настоящим прорывом в сельском хозяйстве. Они могли давать столько зерна, сколько ни один другой сорт, ранее известный человеку, – только бы вода была в избытке, химические удобрения в достатке да не мешали сорняки и насекомые-вредители.

Индийское правительство финансировало строительство каналов, производство удобрений и бурение трубчатых колодцев для полива полей, а также предоставило крестьянам бесплатную электроэнергию, чтобы качать из колодцев воду. Новые сорта пшеницы быстро распространились по всей Азии, побуждая миллионы земледельцев отходить от традиционных методов ведения сельского хозяйства. Вскоре появился и «чудесный рис». Выведенный сорт созревает быстрее – в год стали собирать по два урожая. Сегодня в Пенджабе двойной урожай пшеницы, риса и хлопка – норма.

Цена плодородия. Зеленая революция, начатая Борлоугом, не имела ничего общего с популярным сегодня «зеленым» движением. Новые методы, связанные с применением химических удобрений и пестицидов, с возделыванием огромных полей, засеянных одной сельхозкультурой (так называемое монокультурное земледелие), были полной противоположностью природоохранным тенденциям наших дней. Однако зеленая революция достигла таких успехов, что в 1970 году Норман Борлоуг удостоился Нобелевской премии мира.

В сегодняшнем Пенджабе чудес не происходит: рост урожайности практически остановился еще в середине 90-х годов. Усиленная ирригация (в штате вырыто 1,3 миллиона трубчатых колодцев) вызвала резкое падение уровня грунтовых вод; тысячи гектаров некогда плодородной земли потеряны из-за засоления и заболачивания. Сорок лет интенсивной ирригации, внесения удобрений и обработки пестицидами не прошли бесследно для серых глинистых полей Пенджаба. А в некоторых случаях – и для его жителей.

Джагсир Сингх, старейшина деревни Бхуттивала (округ Муктсар), где живет шесть тысяч человек, говорит о потерях последних лет: «За четыре года в наших краях умерли от рака сорок девять человек, в основном – молодые люди. Здесь отравленная вода, но мы вынуждены ее пить».

Прямых доказательств того, что онкологические заболевания были вызваны пестицидами, нет. Однако исследователи обнаружили пестициды в крови пенджабских крестьян, в воде, которую они пьют, в овощах, которые они едят, даже в грудном молоке местных женщин.

Из округа Малва в онкологическую клинику в городе Биканер ездит так много народу, что поезд, который везет их, окрестили раковым экспрессом. Правительство настолько обеспокоено положением дел, что выделяет миллионы на строительство водоочистных установок в самых неблагополучных деревнях.

Но этим беды пенджабских крестьян не исчерпываются: из-за высоких цен на удобрения многие из них вынуждены влезать в долги. Результаты одного исследования показывают, что в период с 1988-го по 2006 год в 93 деревнях 1400 крестьян покончили жизнь самоубийством. «Зеленая революция принесла нам только вред», – считает Джарнайл Сингх, бывший школьный учитель из деревни Джаджал.

Конечно, не все разделяют это мнение. Раттан Лал, почвовед из университета Огайо, окончивший в 1963 году Пенджабский сельскохозяйственный университет, убежден, что не сами по себе технологии зеленой революции привели к столь плачевным результатам – в большинстве случаев виной всему было неправильное их применение. Речь идет об избыточном использовании удобрений и пестицидов, неоправданно масштабной ирригации и удалении с полей растительных остатков, в результате чего почва

лишается практически всех питательных веществ. «Я не спорю, проблема качества воды и понижения водного горизонта весьма серьезна, – говорит Лал. – Но зеленая революция спасла миллионы жизней».

Что касается роста сельскохозяйственного производства, то в Индии не было голода с тех пор, как Борлоуг привез сюда свои семена. А общемировое производство зерна за эти годы выросло более чем вдвое. Некоторые ученые полагают, что одно только повышение урожайности риса увеличило численность мирового населения на 700 миллионов человек.

Многие исследователи и фермеры убеждены: хотя у зеленой революции немало тяжелых побочных эффектов, ее необходимо повторить. На сей раз движущей силой революции должны стать знания в области генетики. Сегодня селекционерам известна последовательность геномов кукурузы и сои, и они используют эти знания так, как и представить было невозможно всего четыре-пять лет назад, говорит Роберт Фрейли, глава технологического управления сельскохозяйственного гиганта Monsanto.

С помощью генетической модификации, то есть внедрения полезных генов, принадлежащих другим видам живых организмов, селекционеры получают новые сорта сельскохозяйственных растений, которым потребуются меньше удобрений, они будут обладать более высокой урожайностью и устойчивостью к засухам. Последнее качество стало сегодня особенно актуальным.

Континент невезения. Африка, страдающая от истощения почв, нестабильности осадков и роста населения, возможно, являет собой модель будущего, которое ждет Homo sapiens. По многим причинам (прежде всего из-за коррупции и неразвитой инфраструктуры, в том числе транспортной) зеленая революция сюда так и не добралась.

С 1970-го по 2000 год производство сельскохозяйственной продукции на душу населения к югу от Сахары снизилось, меж тем как численность этого населения существенно выросла. Сейчас здесь живет четверть самых бедных людей Земли.

В крошечном, не имеющем выхода к морю государстве Малави, одном из самых бедных и густонаселенных в Африке, сельское хозяйство сталкивается со всеми типичными для этого континента проблемами. Большинство малавийцев – крестьяне, зарабатывающие на жизнь выращиванием кукурузы. В день они получают меньше двух долларов. В 2005 году, когда в стране в который раз выпало слишком мало дождей, более трети ее 13-миллионного населения оказалось на грани голодной смерти.

Президент Бингу ва-Мутарика заявил: он не для того был избран на свой пост, чтобы управлять сборищем попрошаек, и начал действовать. После того как Бингу, как его здесь все называют, не смог убедить Всемирный банк и другие международные организации профинансировать внедрение в Малави некоторых достижений зеленой революции, он решил выделить 58 миллионов долларов из бюджета страны на закупку для крестьян гибридных семян и удобрений.

Затем Всемирный банк все-таки пришел на помощь и призвал президента помочь в первую очередь самым бедным. Около 1,3 миллиона семей получили купоны, на которые купили по три килограмма семян гибридной кукурузы и по два 50-килограммовых мешка удобрений по цене в три раза ниже рыночной.

Африканское чудо. То, что произошло потом, называют чудом. Хорошие семена, немного удобрений и возвращение дождей, напитавших почву влагой, – и в последующие два года крестьяне собрали сказочный урожай. «От 44-процентного дефицита они перешли к 18-процентной прибыли и вдвое повысили производительность, – рассказывает Педро Санчес, сотрудник Колумбийского университета, консультировавший правительство Малави в рамках этой программы. – На следующий год они получили 53 процента прибыли и стали экспортировать кукурузу в Зимбабве. Поразительные перемены!»

Результат оказался настолько впечатляющим, что заставил задуматься о том, какое огромное значение имеют инвестиции в сельское хозяйство для борьбы с бедностью и голодом в таких странах, как Малави. В октябре 2007 года Всемирный банк опубликовал доклад, где честно констатировалось, что сам банк, другие международные организации и правительства африканских стран не сделали все от них зависящее, чтобы помочь беднейшим крестьянам Черного континента. Пятнадцать лет они проявляли невнимание к проблеме инвестиций в сельское хозяйство. Несколько десятилетий Всемирный банк и другие организации выступали против государственных сельскохозяйственных вложений, отстаивая рыночные методы, которые весьма редко оказывались эффективными. Но наконец они резко сменили курс.

Грядет ли революция? Программа, реализуемая в Малави, – часть более крупного проекта. Его цель – устроить наконец зеленую революцию в Африке. Педро Санчес и Джеффри Сакс, выдающийся экономист и

борец с бедностью, приводят конкретные примеры того, какую пользу приносят такие инвестиции. Речь идет о восьмидесяти деревушках, объединенных примерно в десяток «деревень тысячелетия», которые разбросаны по самым обездоленным, страдающим от голода районам Африки. Заручившись поддержкой нескольких рок- и кинозвезд, Санчес и Сакс ежегодно вкладывают в каждую маленькую деревню 300 тысяч долларов. Это на треть больше, чем ВВП Малави на душу населения, поэтому многие люди, имеющие отношение к программам развития, сомневаются в жизнеспособности проекта.

Фелире Нкхома, хрупкая, но весьма решительная женщина, отвечает за реализацию сельскохозяйственных программ в одной из двух малавийских «деревень тысячелетия». Каждая из них объединяет по семь деревушек, где живет в общей сложности 35 тысяч человек. Эти люди бесплатно получают гибридные семена и удобрения, правда, с каждого урожая отдают по три мешка кукурузы школам. Им также выдают противомоскитные сетки и лекарства от малярии. У них есть клиника с полным штатом врачей, зернохранилище и колодцы с безопасной питьевой водой на расстоянии не более километра от каждого дома.

Фейсон Типоти, руководящий одной из «деревень тысячелетия», в свое время немало способствовал тому, чтобы его земляки стали участниками знаменитой программы. «Когда Джефф Сакс приехал сюда и спросил, чего мы хотим, мы попросили дать нам лишь удобрения и гибридные семена», – вспоминает Типоти. Жители деревни больше не проводят целые дни, бродя по дорогам и выпрашивая пищу, чтобы накормить своих больных детей с раздувшимися от голода животами. Программа здесь работает успешно. Но в самом ли деле вторая волна зеленой революции с ее традиционным набором (химические удобрения, пестициды, ирригация, использование генетически модифицированных семян) покончит с мировым продовольственным кризисом?

Масштабное исследование 2008 года «Международный доступ к сельскохозяйственным знаниям, науке и технологии в целях развития» показало: колоссальное увеличение продуктивности земледелия, достигнутое в последние тридцать лет благодаря научному и технологическому прогрессу, не способствовало улучшению ситуации с питанием значительной части беднейшего населения планеты.

В проведении исследования по вопросам продовольствия и сельского хозяйства, инициированного Всемирным банком совместно с ООН, приняли участие около четырехсот специалистов по земледелию со всего света. Вывод, к которому они пришли, таков: необходимо поменять парадигму развития сельского хозяйства и ориентироваться на внедрение более надежных и экологически безопасных методов, которые смогут обеспечить благополучие 900 миллионов фермеров. Истощенная почва и исчерпанные водоносные слои, оставленные нам в наследство зеленой революцией, – повод задуматься над сменой стратегии.

Почва, пища, здоровье. До сих пор ученым не удалось найти способ генетически изменить появившиеся во время зеленой революции сорта растений, чтобы они стали менее зависимы от ирригации и удобрений. Роберт Фрейли из Monsanto прогнозирует, что его компания начнет поставлять засухоустойчивую кукурузу на американский рынок до 2012 года. Однако в засушливые годы такая кукуруза, как ожидается, будет давать лишь на 6–10 процентов больше зерна, чем обычная, страдающая от засухи в полной мере. Стоит ли удивляться, что начало формироваться новое движение, представленное пока маленькими, скудно финансируемыми проектами, разбросанными по просторам Азии и Африки?

Одни называют предлагаемый подход агроэкологией, другие – устойчивым земледелием, но главное, что в основе его лежит новая революционная идея. Нам необходимо перестать гнаться исключительно за повышением урожайности любой ценой, пора задуматься о том, какое воздействие производство продуктов питания оказывает на природу и общество. Вандана Шива, в прошлом физик-ядерщик, а теперь агроэколог – самый суровый из индийских критиков зеленой революции. «Я называю это монокультурным сознанием, – говорит она. – Тех, кто его пропагандирует, интересует только урожай пшеницы и риса, между тем в целом качество продуктовой корзины падает. До зеленой революции в Пенджабе выращивали 250 видов культурных растений!»

Исследование, проведенное Шивой, показало: если вместо удобрений, произведенных из природного газа, использовать компост, то в почве повышается содержание органических веществ, что связывает углерод и удерживает влагу – а эти два аспекта имеют ключевое значение для земледелия в условиях меняющегося климата. «Вот какие методы нужно использовать, если вы собираетесь преодолевать продовольственный кризис», – говорит Шива.

На севере Малави осуществляется один проект, во многом дающий те же результаты, что и проект «Деревни тысячелетия», но обходится он гораздо дешевле. В рамках программы «Почва, пища и здоровье» крестьян снабжают семенами бобовых и рассказывают, как выращивать арахис, голубиный горох и сою. Эти культуры не только обогащают рацион, но и снабжают почву соединениями азота. Осуществление программы началось

в 2000 году с одной больницы в малавийском городке Эквендени, куда часто попадали пациенты, страдавшие от недоедания. Исследователи предположили, что виной тому монокультурное растениеводство: выращивая только кукурузу, владельцы небольших участков земли получали скудный урожай, поскольку почва была истощена, а удобрения стоили дорого.

В Энконголвени, одной из «деревень тысячелетия», крестьяне рассказали, как бобовые культуры изменили их жизнь. Вот типичная история: после того как Аким Мхоне включил в севооборот бобовые, урожаи кукурузы на его клочке земли выросли в два раза, а удобрений он стал использовать вдвое меньше. «На вырученные деньги я отремонтировал дом и завел скот», – говорит Мхоне.

Исследователи из Канады установили, что за восемь лет, прошедших с начала реализации проекта, дети из более чем семи тысяч вовлеченных в него семей существенно прибавили в весе – убедительное доказательство того, что здоровье почвы и здоровье людей в Малави взаимосвязаны. Вот почему Рэйчел Безнер Керр, координатор проекта, так обеспокоена намерением крупных фондов устроить в Африке новую зеленую революцию. «Меня это очень тревожит, – говорит она. – Земледельцев заставляют полагаться на дорогостоящие технологии, привезенные издалека и приносящие прибыль большим компаниям, а не на агроэкологические методы, для которых нужны местные ресурсы и умения местных жителей».

Девять миллиардов едоков. Какая бы модель в конце концов ни победила, задача прокормить девять миллиардов человек, которые будут населять Землю в 2050 году, явно не из легких. Два миллиарда уже живут в самых засушливых районах планеты, между тем ожидается, что в результате глобального потепления производительность сельского хозяйства в этих местностях будет и дальше падать. Какой бы потенциальной урожайностью ни обладали те или иные культуры, для роста им все равно нужна вода. Не стоит забывать и о прогнозах ученых: в недалеком будущем большая часть Земли ежегодно может охватывать засуха.

Недавние климатические исследования говорят о том, что периоды особо сильной жары, подобные тому, что в 2003 году погубил посевы и стал причиной смерти тысяч людей в Западной Европе, к концу века могут стать обычным явлением в тропиках и субтропиках. Гималайские ледники, снабжающие водой сотни миллионов человек, скот и поля в Китае и Индии, тают все быстрее и могут полностью исчезнуть к 2035 году. А население растёт: каждую секунду в мире становится на 2,5 рта больше.

«Как-то раз один китайский демограф показал мне два иероглифа, начертанные над входом в его кабинет, – вспоминает профессор Тим Дайсон, специалист по демографии из Лондонской школы экономики. – Вместе они означали “население”. Оказалось, что один иероглиф обозначает человека, а второй – открытый рот. Объяснение поразило меня до глубины души». Это лишь подтверждает идеи Томаса Мальтуса: человечество не может расти до бесконечности, поскольку не может себя прокормить.

Джоул К. Бурн

Источник: [National Geographic](#)

Автор: Артур Скальский © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, МИР 👁 10984 07.08.2011, 12:05 🏠 991

URL: <https://babr24.com/?ADE=95868> Bytes: 25980 / 25805 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)