

# Компетентные лица индустрий.

Обзоры СМИ и экспертные мнения.

Выпуск 020, 08 / 09 сентября 2022 г.

**Что там не очень?**



**Уместная фраза:**

«Если в искусстве взаимоотношения между людьми и есть какой-то секрет успеха, то он заключается в умении понять точку зрения другого человека, и смотреть на вещи и с его, и со своей точек зрения».

Генри Форд (1863 - 1947),  
американский промышленник и изобретатель

# 1. Время минутной умности.

Не очень



- Как бизнес?

- Не очень.

- А татарским языком объяснить можешь?



- Как продажи металла в Азии?

- Не очень.

- То есть дисконт уже больше минус 40 %?



- Вытянет «дорожную карту»?

- Не очень.

- Тогда так коротко и попробуй доложить акционерам.



- А ведь дела могли быть очень - очень.

- А сейчас просто очень?

- Не очень.



- Презентация готова?

- Не очень.

- Значит, еще неделя?



- Достижимы ли цели?

- Не очень.

- Что тогда меняем?

- Просто назовем их задачами.



- Что показал стресс - тест всей экономики?

- Не очень..



- Что показал тест на беременность?

- Не очень..



- Ты мне не очень нравишься.

- Знаю. Но мне то очень, и не нравится.

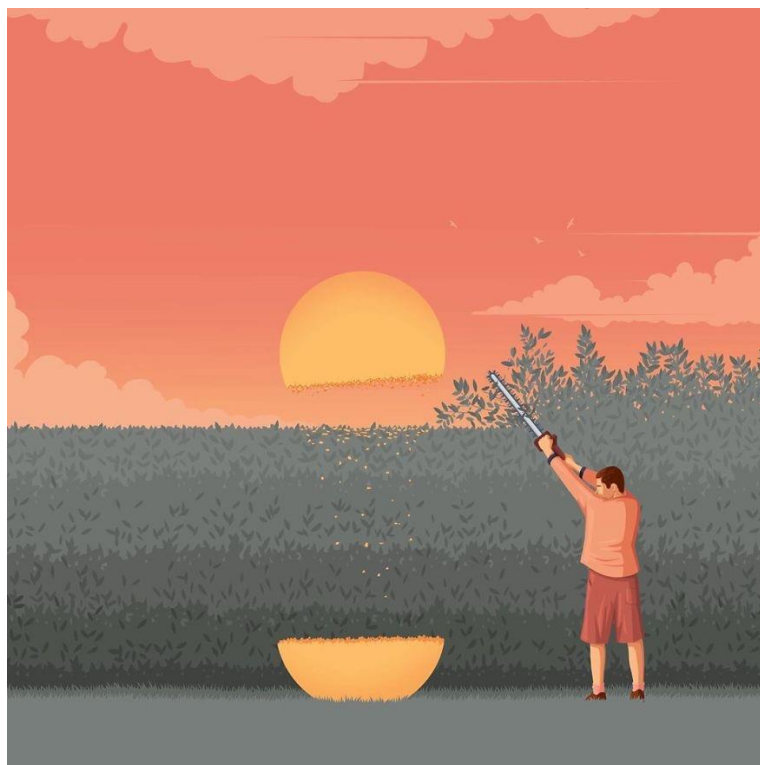


- Как ситуация на рынке?

- Не очень.

- Тогда менять будем этот рынок.

## 2. Так зеленый или серый мир?



The  
Economist

**В «зеленом» мире ни одно доброе дело не остается безнаказанным. Сокращение потребления нефти может сделать производства серы более грязным.**

Несмотря на ярко-желтый цвет, сера, с одной точки зрения, тоже довольно «зеленый» продукт. Его основным источником, обеспечивающим более 80 % от общего объема производства, являются соединения, полученные при переработке нефти и газа, которые в противном случае пошли бы в отходы. В этом случае они сгорают с образованием диоксида

серы, печально известного загрязнителя, вызывающего кислотные дожди. Вместо этого их сернистый состав используется при вулканизации резины, для производства консервантов для пищевых продуктов и в качестве ингредиентов мыла. Они также превращаются в серную кислоту, химическое вещество большого промышленного значения, которое используется, среди прочего, при производстве удобрений.

Как отмечается в статье, только что опубликованной в *Geographic Journal* Марком Маслином и его коллегами из *Университетского колледжа Лондона*, ирония ситуации заключается в том, что, поскольку спрос на нефть и газ падает в ответ на происходящий в настоящее время энергетический сдвиг, вызванный изменением климата, получаемая таким образом сера станет менее доступной. И все это происходит в тот самый момент, когда спрос на этот химический элемент растет.

Отчасти этот рост спроса отражает потребность в большем количестве удобрений по мере увеличения численности населения. Но это также происходит вследствие увеличения роли серной кислоты в производстве таких металлов, как литий и никель, которые входят в состав электронных устройств (включая электромобили) и батарей, которые их питают. Эти элементы часто извлекаются из руд путем выщелачивания их из породы кислотой. И

предпочтительной кислотой для этого является серная.

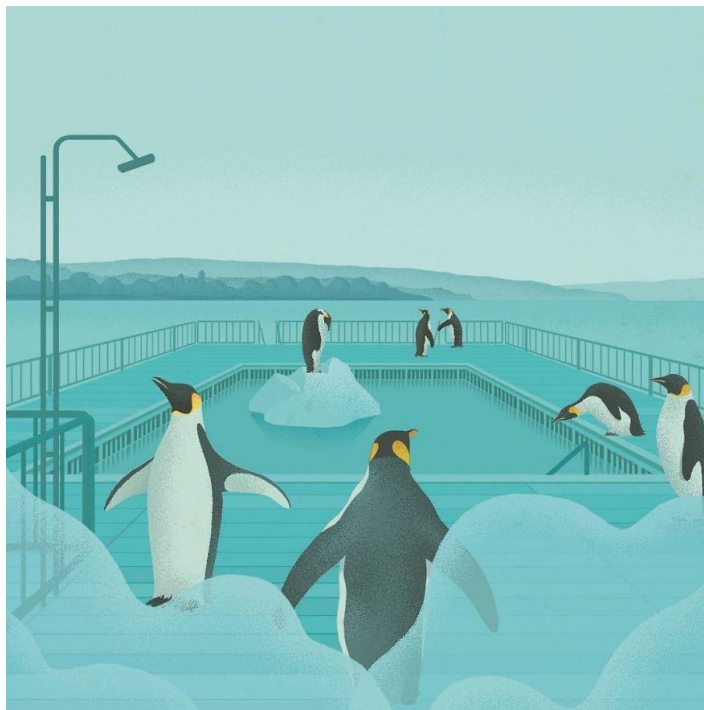
Доктор Маслин и его коллеги использовали прошлые тенденции, отраслевые прогнозы и различные пути обезуглероживания, описанные *Международным энергетическим агентством* и нефтяной компанией ВР, чтобы наметить вероятные будущие направления спроса и предложения на серу. Они обнаружили, что спрос может вырасти с 246 млн. тонн в 2022 году до целых 400 млн. тонн к 2040 году. Сопоставимость с прогнозируемым предложением приведёт к ежегодному дефициту в размере от 100 млн. до 320 млн. тонн, что эквивалентно 40-130 % от текущего производства — при условии, что никаких других мер принято не будет.

Конечно, какой—то ответ будет дан - просто не особенно «зеленый». Глобального дефицита серы не существует. Для её извлечения в качестве побочного продукта переработки нефти и газа для извлечения из земной коры применяется процесс Фраша, использование которого можно было легко расширить. Процесс Фраша, однако, включает закачку перегретой воды под давлением в горные породы, содержащие элементарные отложения серу. При этом образуется серная кислота в качестве побочного продукта, а также выделяются токсичные тяжелые металлы из породы, вызывая серьезное загрязнение. Так что бывают моменты, когда победа невозможна.

## ЭКСПЕРТНЫЕ МНЕНИЯ 😊:

😊: Добрые дела не остаются безнаказанными также в синем, жёлтом, красном и пёстром мирах.

### 3. Любителям недвижимости и ДВС.



**The  
Guardian**

**Значительное повышение уровня моря, вызванное таянием ледяной шапки Гренландии, «теперь неизбежно». Ученые обнаружили, что потери приведут к подъему минимум на 27 см. независимо от того, какие меры будут приняты в связи с изменением климата.**

Ученые обнаружили, что значительное повышение уровня моря в результате таяния ледяной



шапки Гренландии теперь неизбежно, даже если сжигание ископаемого топлива, которое является причиной климатического кризиса, прекратится в одночасье.

Актуальное исследование показывает, что глобальное потепление, такое какое оно есть по состоянию на 2022 год, приведет к абсолютному минимальному повышению уровня моря на 27 см. только от фактора Гренландии, поскольку находящиеся там 110 трлн. тонн льда растают. При продолжающихся выбросах углекислого газа, таянии ледяных шапок в других местах Земли и тепловом расширении океана представляется вероятным многометровое повышение уровня моря.

Миллиарды людей живут в прибрежных регионах, что делает наводнения из-за повышения уровня моря одним из самых серьезных долгосрочных последствий климатического кризиса. По словам ученых, если рекордное таяние льда в Гренландии, которое относится к 2012 году, станет позже обычным явлением в XXI столетии, то вполне возможно, то таяние ледяной шапки обеспечит «ошеломляющее» повышение уровня моря на 78 см.

В предыдущих исследованиях использовались компьютерные модели поведения ледяной шапки для оценки будущих потерь, но физические процессы сложны, и это приводит к значительной неопределенности в результатах.

Напротив, в актуальном исследовании, опубликованном в журнале *Nature Climate Change*, использовались спутниковые измерения потерь льда в Гренландии и формы ледяной шапки за 2000-2019 годы. Эти данные позволили ученым рассчитать, насколько глобальное потепление на сегодняшний день вывело ледяной покров из равновесия, когда выпадение снега соответствует потере льда.

«Это очень консервативный минимальный показатель», - сказал профессор Джейсон Бокс из *Национальной геологической службы Дании и Гренландии (GEUS)*, который руководил исследованием. «Реально, мы увидим, что эта цифра более чем удвоится в течение этого столетия».

Оценка в 27 см. является минимальной, поскольку пока она учитывает только глобальное потепление и то, что не включены некоторые потери ледникового покрова по краям ледникового щита. Преимущество этого актуального исследования заключается в том, что оно дает достоверную оценку неизбежного повышения уровня моря, но используемый метод не дает временных рамок, в течение которых лед будет утрачен. Тем не менее, основываясь на общем понимании учеными того, как такие ледяные покровы, как Гренландия, теряют лед в океан, исследователи заявили, что большая часть подъема произойдет относительно скоро. В 2021 году другие ученые предупредили, что значительная часть

гренландского ледяного покрова находится на грани переломного момента.

«Минимум в 27 см. - это дефицит повышения уровня моря, который мы накопили на сегодняшний день, и он произойдет, независимо от того, что мы будем делать в будущем», - сказал д-р Уильям Колган, тоже работающий в Службе GEUS. «Независимо от того, наступит ли это событие через 100 или 150 лет, оно наступит. И повышение уровня моря, к которому мы «двигаемся», в настоящее время растет из-за климатической траектории».

Г-на Колган добавил: «Если [2012 год] станет в будущем нормальным годом, то зафиксированные потери льда вырастут до 78 см., что ошеломляет, и тот факт, что мы уже приближаемся к этому диапазону [потери льда], шокирует. Но разница между 78 см. и 27 см. подчеркивает [разницу], которую можно добиться за счет реализации Парижского климатического соглашения. Еще есть много возможностей для минимизации ущерба».

Горные ледники в Гималаях и Альпах уже находятся «на пути» к потере трети и половины своего льда соответственно, в то время как западно-антарктический ледяной покров, по мнению некоторых ученых, также прошел точку, при которой крупные потери неизбежны. Потепление океанов также приводит к расширению, что способствует повышению уровня моря.

«В научной литературе растет согласие по ожиданию многометровых уровней подъема в течение следующих 100-200 лет», - сказал г-н Колган. Обвал колоссального восточно-антарктического ледяного покрова, который привел бы к повышению уровня моря на 52 метра в течение тысячелетий, если бы все это растаяло, можно было бы предотвратить, если принять быстрые меры по изменению климата.

Профессор Гейл Уайтман из *Университета Эксетера*, которая не входила в исследовательскую группу, сказала: «Результаты этого нового исследования трудно игнорировать всем лидерам бизнеса и политикам, обеспокоенным будущим человечества. Это плохая новость для почти 600 миллионов человек, которые живут в прибрежных зонах [менее 10 м. над уровнем моря] по всему миру. По мере повышения уровня моря они будут становиться все более уязвимыми, и это угрожает примерно 1 трлн. USD мирового богатства». Она добавила, что политические лидеры должны быстро увеличить финансирование для адаптации к изменению климата и уменьшения ущерба.

## ЭКСПЕРТНЫЕ МНЕНИЯ 😊:

😬: Мы про миллиарды людей или триллионы долларов?

😊: К моменту повышения уровня океана на 78 сантиметров доллара уже не будет.

## 4. Не мимолетные новости недели.



На борьбу с изменением климата в России выделяют за три года более 11 миллиардов рублей. Средства, в частности, пойдут на создание системы мониторинга климатически активных веществ.

<https://t.me/ESGbrief/1135>

<https://t.me/ESGport/1032>



А кто будет заниматься «мониторингом мониторинга»?

(цитата из фильма «Враг государства», 1998 г.)

Воздействие ртути на птиц оценили в Арктике.

<https://goarctic.ru/news/vozdeystvie-rtuti-na-ptits-otsenili-v-arktike/>

😁: Уф, кажется всё в порядке.

😞: Не каркай.

Власти США запретили продавать продукцию *Nvidia* в Россию и Китай.

<https://reader.rbc.ru/share/QK88fXj7krrU4Bnh7>



После некоторых раздумий ребе из Бердичева согласился поженить американский чип на китайской материнской плате для дальнейшего воссоединения семьи на месте рождения супруги.

Декарбонизация по-китайски.

В Поднебесной провели симпозиум по экологизации металлургии.

[https://www.prometall.info/analitika/china/dekarbonizatsiya\\_po\\_kitayski](https://www.prometall.info/analitika/china/dekarbonizatsiya_po_kitayski)



Учитывая, что организм человека включает компоненты из углерода, участники ростом более 170 см. к симпозиуму не допущены.

Гендиректор *Rio Tinto* встретился с топ-менеджерами китайской госкомпании по закупке руды.

<https://t.me/metaltorgnews/8073>

😊: Здравствуйте!

😞: Нет!

«Удоканская медь» в 2023 году начнет экспортировать товарную продукцию.

Об этом заявил председатель совета директоров компании, генеральный директор *USM*, выступая на Восточном экономическом форуме, который проходит с 5 по 8 сентября 2022 года во Владивостоке (Приморский край).

<https://t.me/metaltorgnews/8076>

😊: Точно будет экспорт?

😞: *USM!*

Видео.

Гигантский ледокол «Северный полюс» высотой с 13-этажный дом отправился в Арктику.

<https://plainnews.ru/video-41025520>

☹️: Не было такого никогда!

😊: Теперь «когда»!

## 5. Прогнозы, обзоры, перспективы.



CO2 загрязнители.

[https://t.me/Metals\\_Mining/8194](https://t.me/Metals_Mining/8194)



А почему такой короткий текст?



Сразу два города России попали в грустный рейтинг американских исследователей, которые оценили степень загрязнения мира диоксидом азота.

[https://t.me/stalin\\_gulag/4980](https://t.me/stalin_gulag/4980)

☹️: Вы критик власти?

😊: Если Вы про Дептранс Москвы, то это не критика, это призыв к азотной независимости.

Краткое содержание политики китайских властей в отношении различных секторов экономики:

<https://t.me/chinogram/3703>

😊: «Спасибо партии и правительству» за отсутствие инструкций в отношении:

- ГМК,
- ТЭК,
- РЗМ.

☹️: Не расслабляйтесь - для каждого из перечисленных выпущен отдельный директивный том.

Россия — обладательница около 10,3 % залежей мирового запаса редкоземельных металлов.

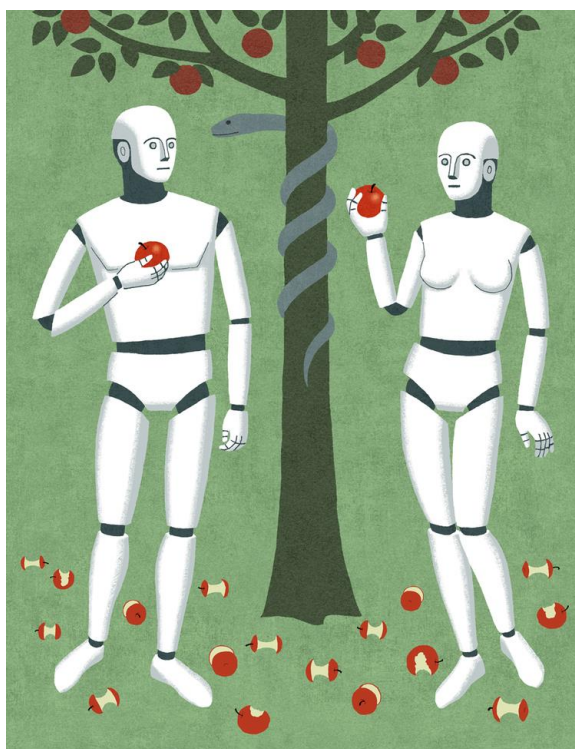
На 4 месте после Китая (37,9 %), Вьетнама (18,9 %) и Бразилии (18,1 %).

<https://t.me/prometallinfo/2989>



Если коротко, то есть серьезные интеграционные планы в отношении Вьетнама и Бразилии.

## 6. Сентябрьская книжная полка.



## **Власть роботов. Как подготовиться к неизбежному. Мартин Форд, издательство «Альпина нон-фикшн», 2022 г.**

Искусственный интеллект (ИИ) уже прочно вошел в нашу жизнь, однако Мартин Форд утверждает, что настоящая революция еще впереди. В своей книге он очерчивает свое представление о будущем ИИ.

С одной стороны, эта технология видится ему как мощный общедоступный ресурс, что-то вроде нового электрического тока, который в конечном счете преобразит практически все области экономики, общественной жизни и культуры.

С другой, ИИ несет с собой реальные опасности как для отдельных людей, так и для общества в целом. Он делает возможным появление дипфейков, способных ввергнуть в хаос общество, порождает беспрецедентные механизмы социального контроля и может быть совершенно необъективным.

Такую технологию нельзя принимать слепо и бездумно, и эта книга 2022 года должна помочь человечеству подготовиться к грядущему — верно понять происходящее, отделить сенсации от реальности и найти оптимальные способы обеспечения процветания каждого из нас и всего общества в целом.

## ЭКСПЕРТНЫЕ МНЕНИЯ 😊:

😞: Как - то мне не очень уютно.

😁: И главное - от этого не спрятаться в горах любого Кавказа.

😞: К тому же Гидрометеоцентр предупреждает, что «вас ожидает не очень ясное будущее».

В выпуске использованы рисунки из приложения *Pinterest* и национально – международные шутки;

- Новые выпуски доступны еженедельно через прямые ссылки ниже и на сайте [www.metcoal.ru](http://www.metcoal.ru).

**MMI-PRO**

Metals & Mining Intelligence  
Professional Events

<https://t.me/MMIPRO>  
[mmi-pro.com/industry.html](http://mmi-pro.com/industry.html)  
[andreev@mmi-pro.com](mailto:andreev@mmi-pro.com)  
whats app +79037995265