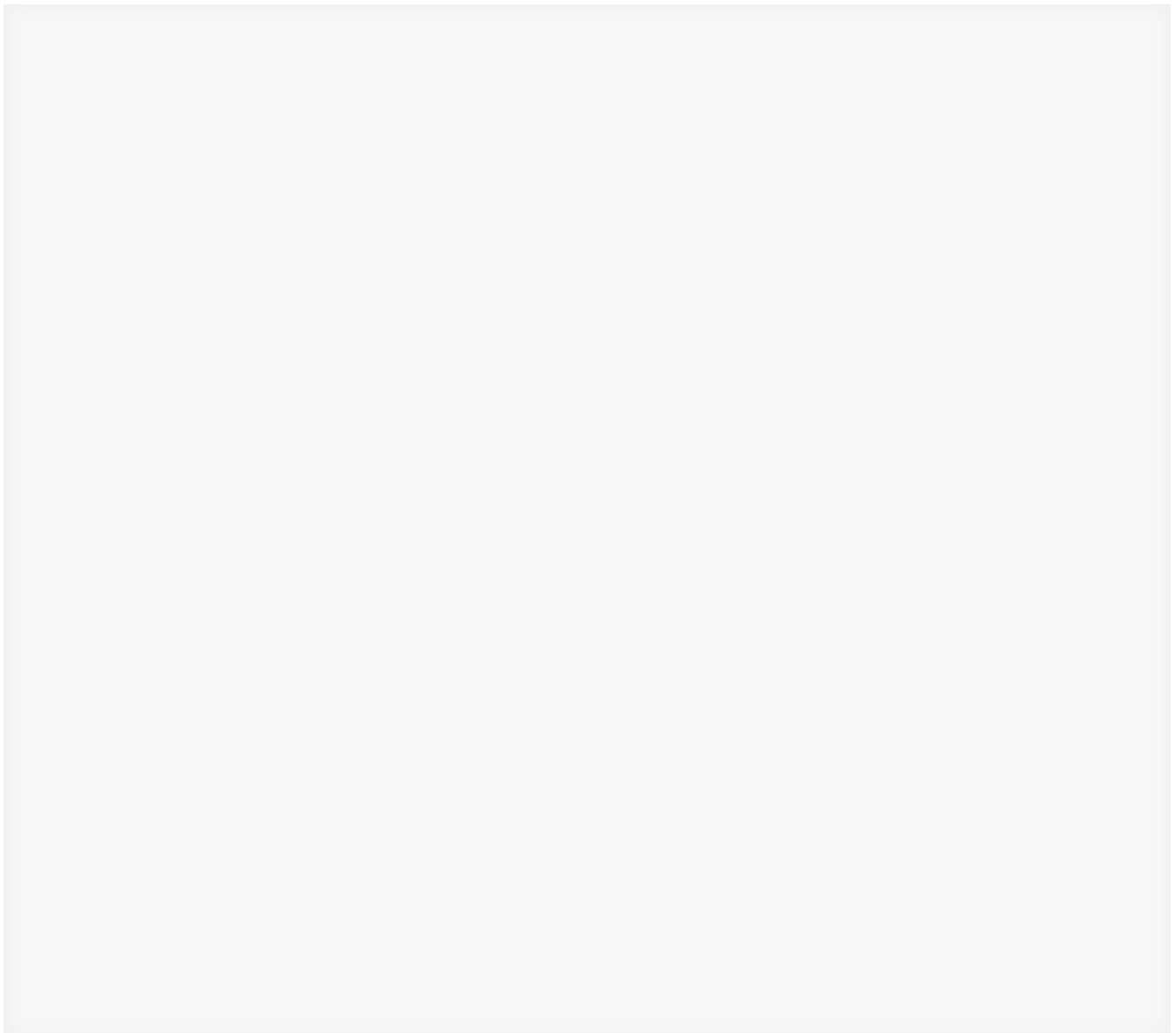


# Масса всего созданного людьми впервые превысила массу биосферы

В 2020 году «мир людей» стал больше, чем вся биосфера Земли, вместе взятая. Карандаши, кровати, машины, небоскрёбы, стаканы и ракеты теперь больше совокупности всех деревьев, крокодилов, бактерий, китов и грибов. Человечество в прямом смысле этого слова вытесняет природу.

Команда ученых из израильского Института Вейцмана подсчитала массу всего, что существует сейчас на планете и пришла к неутешительному выводу. Переломный момент настал: с начала появления людей на Земле, масса биосферы снизилась вдвое.

Исторически этот процесс развивался и продолжает развиваться: деятельность людей приводит одновременно и к увеличению массы произведенных вещей, так называемой антропогенной массы, и к сокращению массы биосферы. По данным Рона Мило и его коллег, на заре развития человечества биосфера планеты весила порядка двух триллионов тонн — а сегодня она почти вдвое ниже. Тем временем антропогенная масса неумолимо растет.



С 1900 года объемы извлекаемых и используемых минеральных ресурсов увеличивались в два раза каждые 20 лет. На сегодняшний день объем полезных ископаемых достиг 30 миллиардов тонн в год. Все это количество извлекается из земной литосферы и превращается в произведенные продукты: топливо, строительные материалы, металлы, инфраструктуру.

Закономерным итогом стало уравнение общей сухой массы биосферы Земли и антропогенной массы. Сейчас

они составляют примерно по 1,1 триллиона тонн. При этом человек продолжает строить, копать и создавать все больше и больше зданий, ресурсов и вещей.

Авторы исследования подсчитали, что накопление антропогенной массы вырастает в основном за счет разработки полезных ресурсов Земли, которая достигла колоссальных масштабов. Подавляющая часть массы «мира людей» приходится на бетон, песок, гравий, глину и асфальт, размер которых все продолжает расти. Значительную роль в вытеснении природы играет и пластик. Совокупная масса всего мирового пластика в два раза больше всех животных на планете Земля.

«На каждого человека каждую неделю прибавляется столько же или чуть больше антропогенной массы, сколько весит он сам», — цитирует слова учёных журнал Nature.

Если тренд продолжится, то в 2030-х годах масса «мира людей» превысит и «сырую» массу биосферы, с учетом заключенной в живых организмах воды.

Автор: Анна Амгейзер © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МИР, РОССИЯ 19513  
16.12.2020, 16:25 1109

URL: <https://babr24.com/?ADE=208342> Bytes: 2474 / 2282 Версия для печати Скачать PDF



Поделиться в соцсетях:

## ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)