

## Найти и изучить: ученые подсчитали количество неизвестных видов деревьев

Из 73 000 видов деревьев, существующих в мире, еще около 9 000 человечеству предстоит открыть. К такому выводу пришла международная группа ученых, проводившая масштабную оценку биоразнообразия деревьев на планете. Один из авторов исследования – сотрудник Биологического института Томского госуниверситета Роберто Каццолла Гатти.

Результаты исследований опубликованы в февральском выпуске журнала Proceedings of the National Academy of Sciences – ведущем американском журнале для оригинальных научных исследований в различных областях. Над статьей [«The number of tree species on Earth»](#) работало около 150 специалистов из ведущих научных центров мира.



Ученый Биологического института ТГУ Роберто Каццолла Гатти

Сохранение биоразнообразия планеты обеспечивает ее устойчивость. Однако многие виды животных и растений до сих пор остаются неизученными – это значительно затрудняет сохранение в условиях антропогенного давления и глобальной трансформации климата.

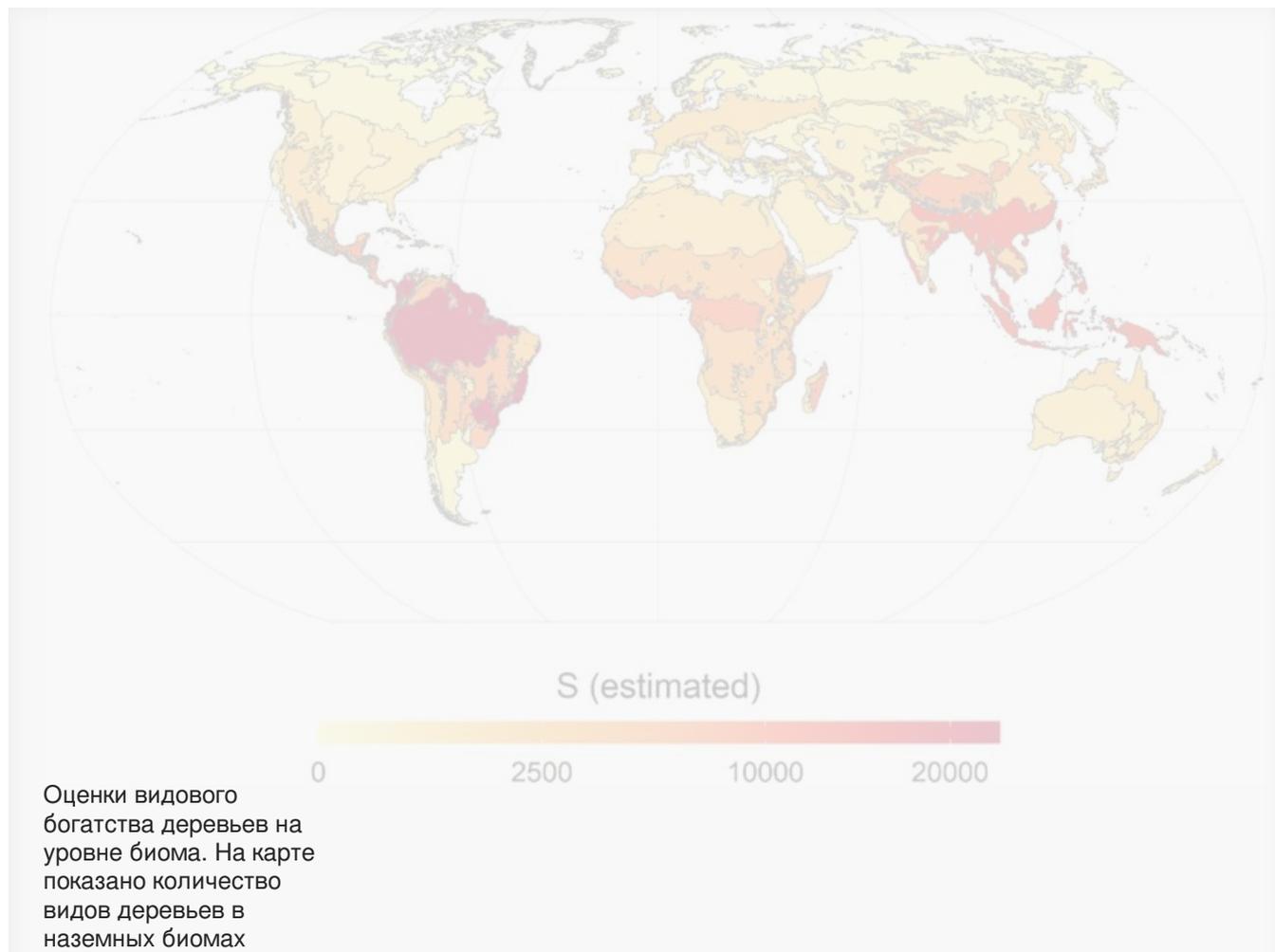
«Один из самых фундаментальных вопросов экологии – сколько видов населяет Землю. Однако из-за огромных логистических и финансовых проблем, а также таксономических

трудностей, связанных с определением концепции видов, глобальное количество видов таких форм жизни, как деревья, по-прежнему остается в значительной степени неизвестным, – отмечают ученые. – В 1994 году Роберт Мэй сделал оптимистичное наблюдение, что к 2044 году мы будем примерно знать текущее количество видов на Земле. Половина этого периода уже прошла, и мы все еще далеки от этой цели».

Ученые проанализировали информацию из разных баз данных – от GFBI (Глобальная инициатива по биоразнообразию лесов) до Атласа живой Австралии, провели расчеты и построили биогеографические модели, позволяющие произвести вероятностную оценку еще не исследованных видов.

«Наши результаты показывают, что в мире насчитывается около 73 000 видов деревьев, из которых около 9 000 видов деревьев еще предстоит открыть, – пишут авторы статьи. – Примерно 40 процентов неизученных видов деревьев находятся в тропиках. Более того, почти треть всех обнаруженных видов деревьев могут быть редкими, с очень низкой популяцией и ограниченным пространственным распространением (вероятно, в отдаленных тропических низменностях и горах)».

По оценкам исследователей примерно 43% всех видов деревьев Земли произрастают в Южной Америке. За ней следуют Евразия (22%), Африка (16%), Северная Америка (15%) и Океания (11%). Вероятно, именно в Южной Америке встречается большинство неоткрытых видов. Кроме известных науке, количество которых превышает 27 000, там может быть еще около 3 900 видов деревьев, которые пока предстоит открыть. Многие из них могут быть эндемиками и располагаться в точках максимального биоразнообразия на территории, прилегающей к Амазонке, а также на границе Анд и Амазонки. Это делает сохранение лесов в Южной Америке первостепенной задачей, особенно с учетом нынешнего кризиса тропических лесов из-за изменения климата и антропогенного воздействия.



каждого континента в виде цветового градиента от низкого (желтый) до высокого (красный). Фото: статья >«The number of tree species on Earth»

Как утверждают исследователи, «очаги» неизвестных видов находятся во всех биомах – влажных тропиках, субтропиках, тропических и субтропических сухих лесах, лесах умеренного пояса, мангровых лесах и районах, классифицируемых как нелесные биомы, например, это низменные и горные луга, саванны, кустарники, пустыни. Они включают значительные площади, богатые деревьями и другой растительностью.

Исследования помогут определить приоритетные направления для сохранения лесов в мире.

«Во-первых, это может помочь нам сделать вывод об эволюционных механизмах, породивших разнообразие, чтобы мы могли предсказать, как эти же механизмы могут проявиться в будущем, – подчеркивают ученые. – Во-вторых, это может помочь в оценке того, какие системы могут быть наиболее устойчивыми к глобальным изменениям. В-третьих, если обнаруженные виды в основном являются редкими, а редкие виды более уязвимы к риску исчезновения, более четкое представление об этих количествах необходимо для сохранения биоразнообразия».

Кроме того, исследования помогут количественно оценить воздействие региональных усилий по сохранению видов деревьев и улучшить прогнозирование их исчезновения.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК 👁 23624 23.02.2022, 18:42 📌 721

URL: <https://babr24.com/?IDE=225354> Bytes: 4769 / 4405 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Томской области:*

[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

#### 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

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](#)