

Пизанскую башню выпрямили на полметра

Отдельно стоящая колокольня Пизанского собора начала клониться к югу сразу же после того, как ее начали строить - в 1173 году. Сооружение заняло почти два столетия, а возводившие колокольню строители пытались компенсировать наклон, изгибая башню к северу. Проблема была вызвана мягкой глиной и песком под основанием башни, которая весит 14,5 тонн. В течение веков башня клонилась все больше и, в результате, в 1990-ом была закрыта для туристов. В результате экспериментов с бетонной моделью башни ученые постановили, что лучшее решение состоит в том, чтобы выкапывать небольшое количество почвы из небольших колодцев, пробуренных под углом с северной стороны башни. Инструменты помогли рассчитать расстояния и размеры до миллиметров. Теперь наклон составляет четыре с небольшим метра вместо прежних четырех с половиной - этого достаточно, чтобы стабилизировать сооружение, но недостаточно для того, чтобы разочаровать посетителей, - сообщил руководивший проектом профессор Джон Бурленд из Имперского колледжа в Лондоне. Архитекторы подсчитали, что даже в том случае, если процесс наклона возобновится, перед тем, как потребуются очередное инженерное вмешательство, пройдет триста лет.

Автор: Артур Скальский © <http://www.gazeta.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1902 19.06.2001, 12:38 📌 343URL: <https://babr24.com/?ADE=65468> Bytes: 1184 / 1184 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:**- [Телеграм](#)**- [ВКонтакте](#)**Связаться с редакцией Бабра:**newsbabr@gmail.com*

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: eqquatoria@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](#)