

Канализация уничтожает древние памятники

На земле фараонов и сфинксов инженеры-строители из университета Миссури пытаются бороться с новой напастью: некоторые памятники древнего Египта буквально рассыпаются в пыль. Совместно с Египетским национальным институтом геофизики и астрономии они собрали образцы почвы, песчаника и воды вокруг 6 археологических достопримечательностей в Луксоре. Затем эти образцы были изучены в лабораториях университета. Выяснилось, что в результате применения ирригации и канализации произошло повышение водяного горизонта и увеличение концентрации соли в верхней части почвы. В результате грунтовые воды вступили в контакт с фундаментом, колоннами и стенами древних зданий, вызвав их разрушение.

Это действие оказалось особенно сильным в связи с особенностями песчаника, из которого сложены памятники - он очень порист и непрочен. Пористость привела к тому, что вода стала проникать внутрь материала, растворяя цементирующее вещество в песчанике, в результате чего камень стал возвращаться в свое исходное состояние - рассыпаться в песок. Кроме того, в процессе испарения воды из камня, в нем стали возникать соляные отложения, которые еще более ускоряли разрушение каменных блоков, из которых сложены здания, фактически разрывая их на части. Хотя это воздействие осуществлялось всегда и его последствия накапливались в течение долгого времени, скорость деградации значительно выросла в последние годы вследствие применения современных способов орошения и канализации.

Одна шведская компания предлагает в целях спасения памятников соорудить несколько мощных насосов, которые бы выкачивали грунтовые воды и перебрасывали их в Нил. Однако ученые сомневаются в осуществимости подобных предложений.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1802 18.07.2001, 16:24 📄 234
URL: <https://babr24.com/?ADE=67032> Bytes: 1684 / 1684 Версия для печати

👍 [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](#)