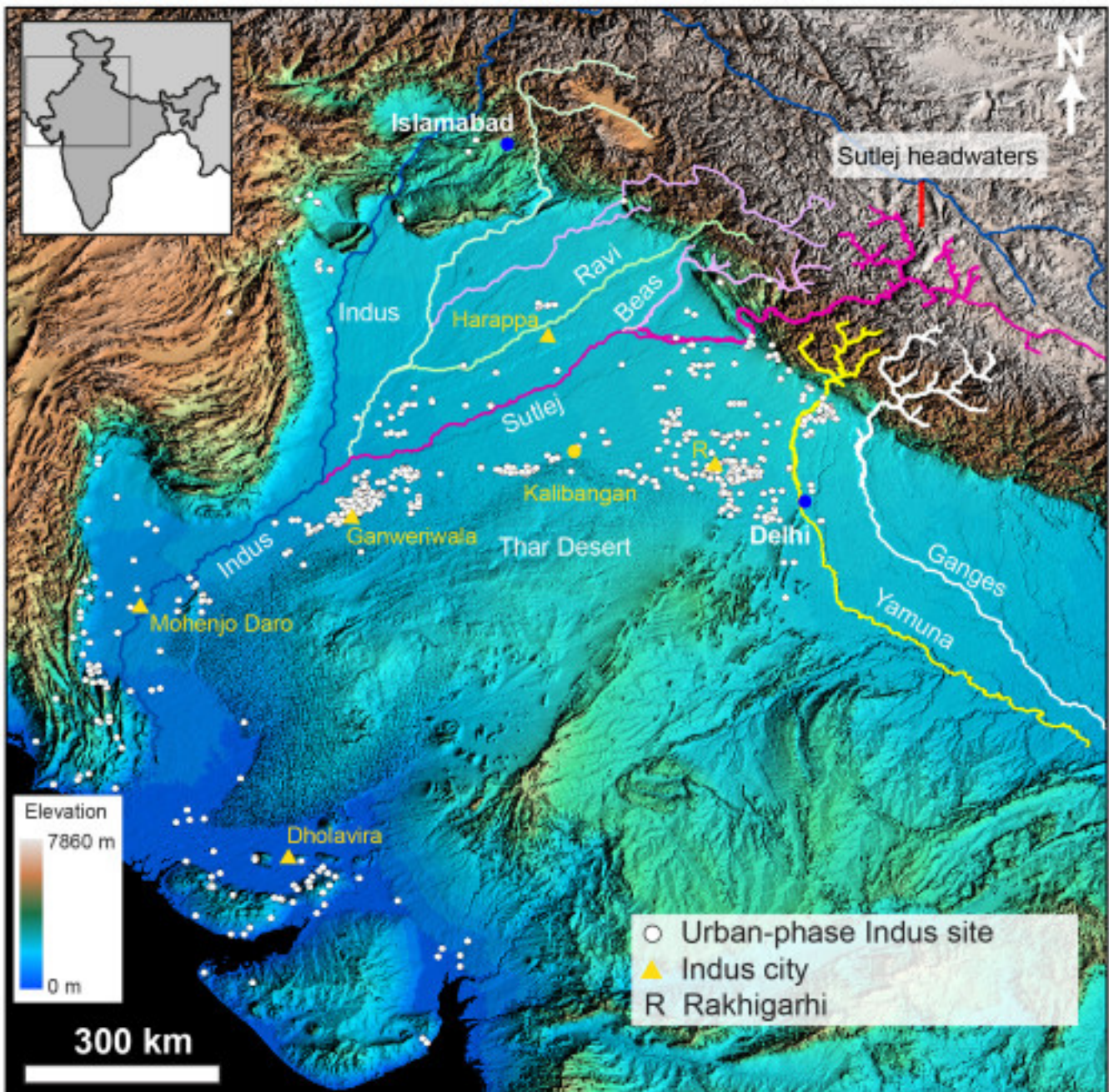


## Геологи не подтвердили связь городов Индской цивилизации с крупными реками

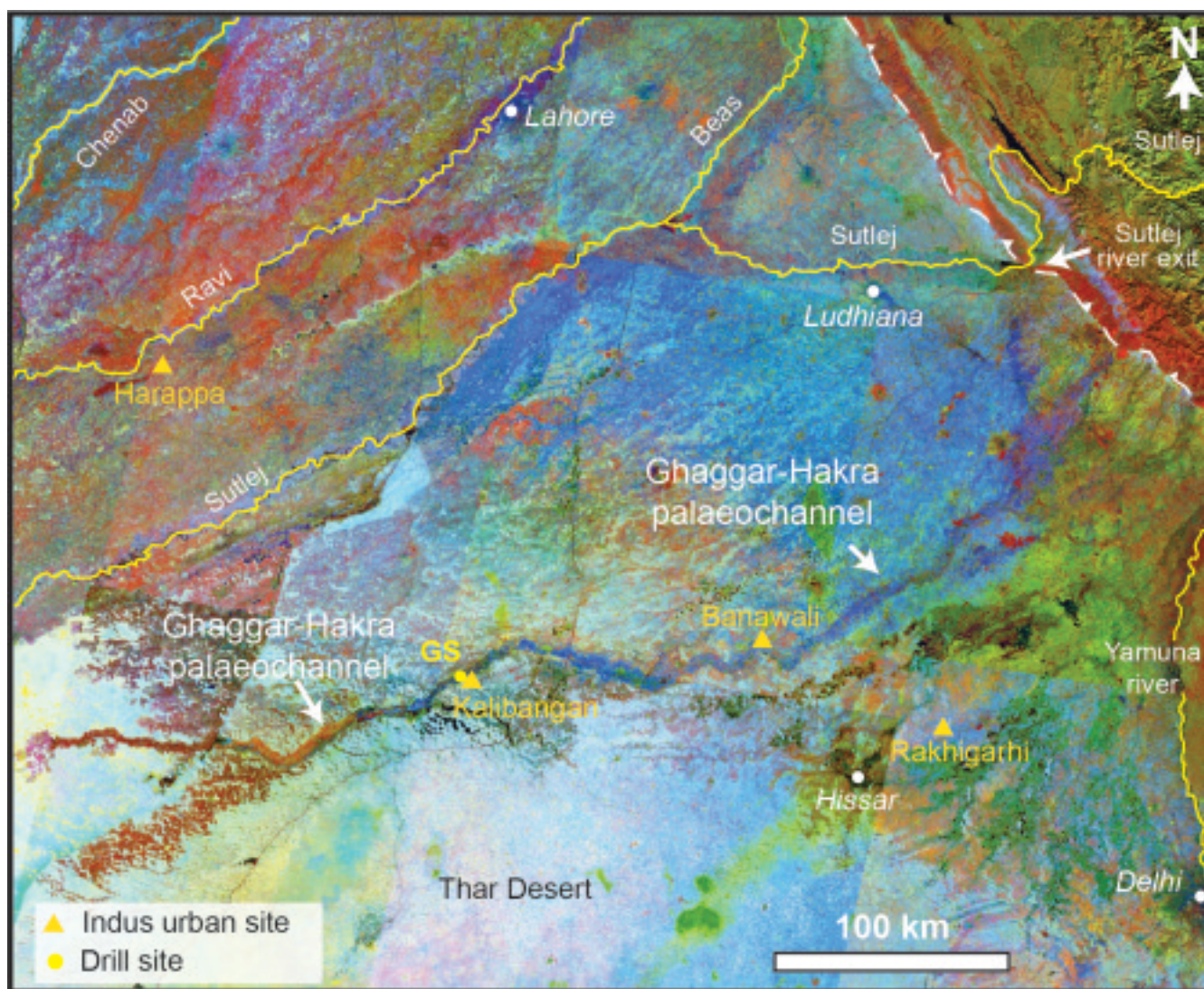
**Геологи показали, что древний канал, претендующий на приток мифической реки Сарасвати, пересох еще до возникновения Индской (Хараппской) цивилизации. Это ставит под сомнение ее зависимость от крупных гималайских рек.**

Авторы [статьи в Nature Communication](#) опровергли представления о ключевой роли в появлении городов-государств Индской (Хараппской) цивилизации (примерно 4600 — 3900 лет назад) мифической реки Сарасвати. До сих пор считалось, что эти очень крупные для эпохи бронзового века урбанистические поселения возникали по берегам ныне исчезнувшей речной системы. Их упадок связывали с изменением климата и пересыханием рек. Геологи из Имперского колледжа Лондона исследовали русло древнего канала Гхаггар-Хакра, который, по их мнению, является древним руслом современной реки Сатледж, третьей по величине из гималайских рек. Этот канал проходит по территории древнего города Калибанган и совпадает с местоположением других городов Индской цивилизации. Если мифическая река Сарасвати когда-либо существовала, то Гхаггар-Хакра – самый вероятный кандидат на один из ее притоков.



На карте показаны северо-запад Индии и Пакистана, основные гималайские реки и расположение урбанистических поселений (белые точки) и крупных городов (желтые треугольники) Индской цивилизации. Цвет на карте отражает высоту над уровнем моря в соответствии со шкалой.

Геологи исследовали структуру и провели урано-ториевую датировку осадочных отложений на дне канала. Результаты оказались неожиданными – они показали, что древний канал пересох еще 8000 лет назад, когда Индской цивилизации и в помине не было. Следовательно, индские города, возникающие на месте нынешней пустыни Тар, были связаны с временными реками и озерами.



Прохождение древнего канала Гхаггар-Хакра по северо-западу Индо-Гангской равнины. Желтые треугольники обозначают места расположения индских городов; желтые точки – места взятия образцов

«Это открытие ставит под сомнение все современные теории о том, как возникали и росли города в древних цивилизациях мира и как на этот процесс влияли доступные им природные ресурсы. Вопреки текущим представлениям, исчезновение крупной реки, а не ее появление, запустило процесс роста Индской цивилизации и ее крупнейших городов-государств», — приводит слова руководителя исследования Санджива Гупта (Sanjeev Gupta) РИА Новости, где можно прочитать [популярную версию новости](#).

#### Источник:

Counter-intuitive influence of Himalayan river morphodynamics on Indus Civilisation urban settlements

Ajit Singh et al.

*Nature Communications* **8**, Article number: 1617 (2017)

doi:10.1038/s41467-017-01643-9

[Статья в открытом доступе](#)