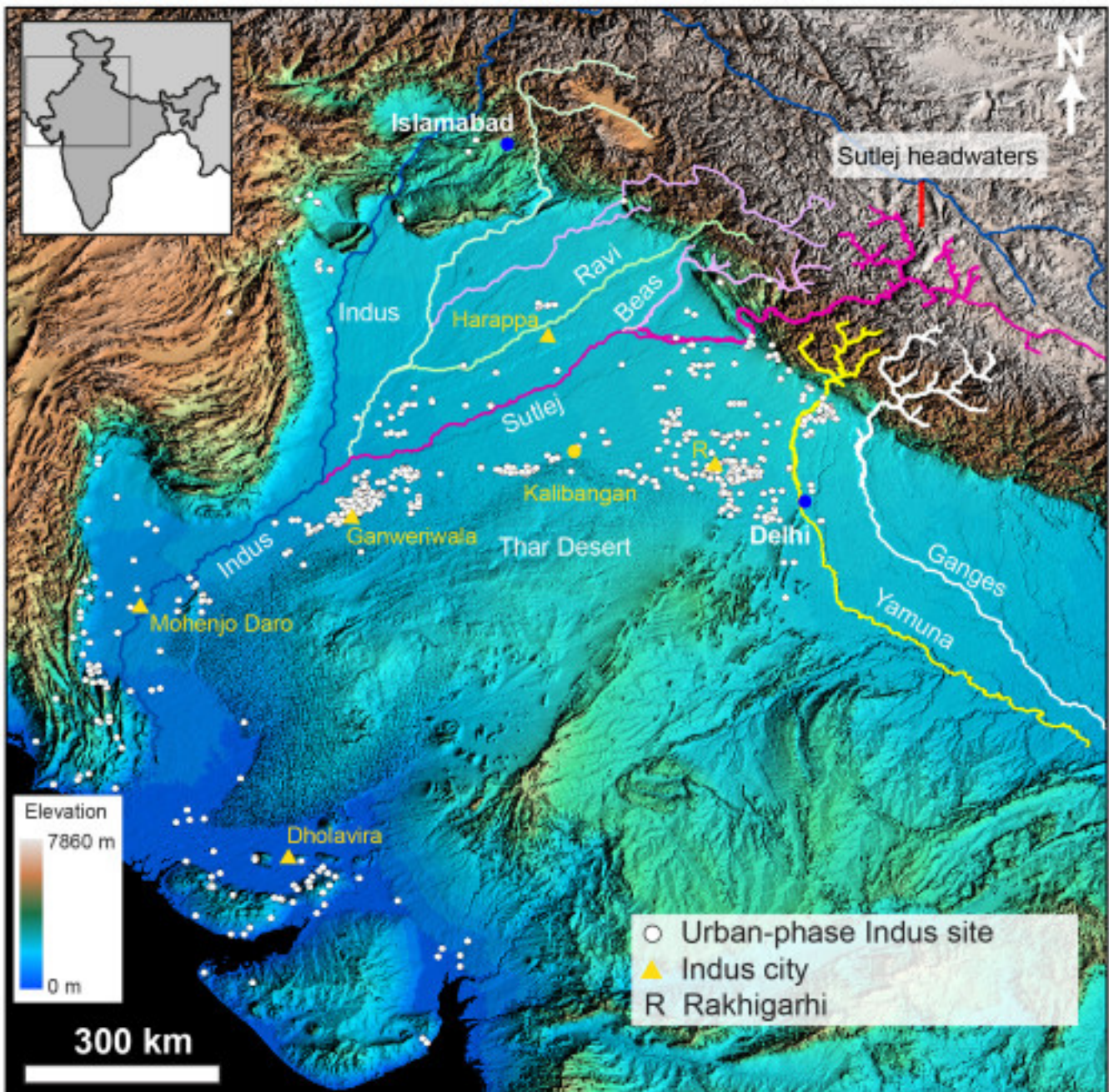


Геологи не подтвердили связь городов Индской цивилизации с крупными реками

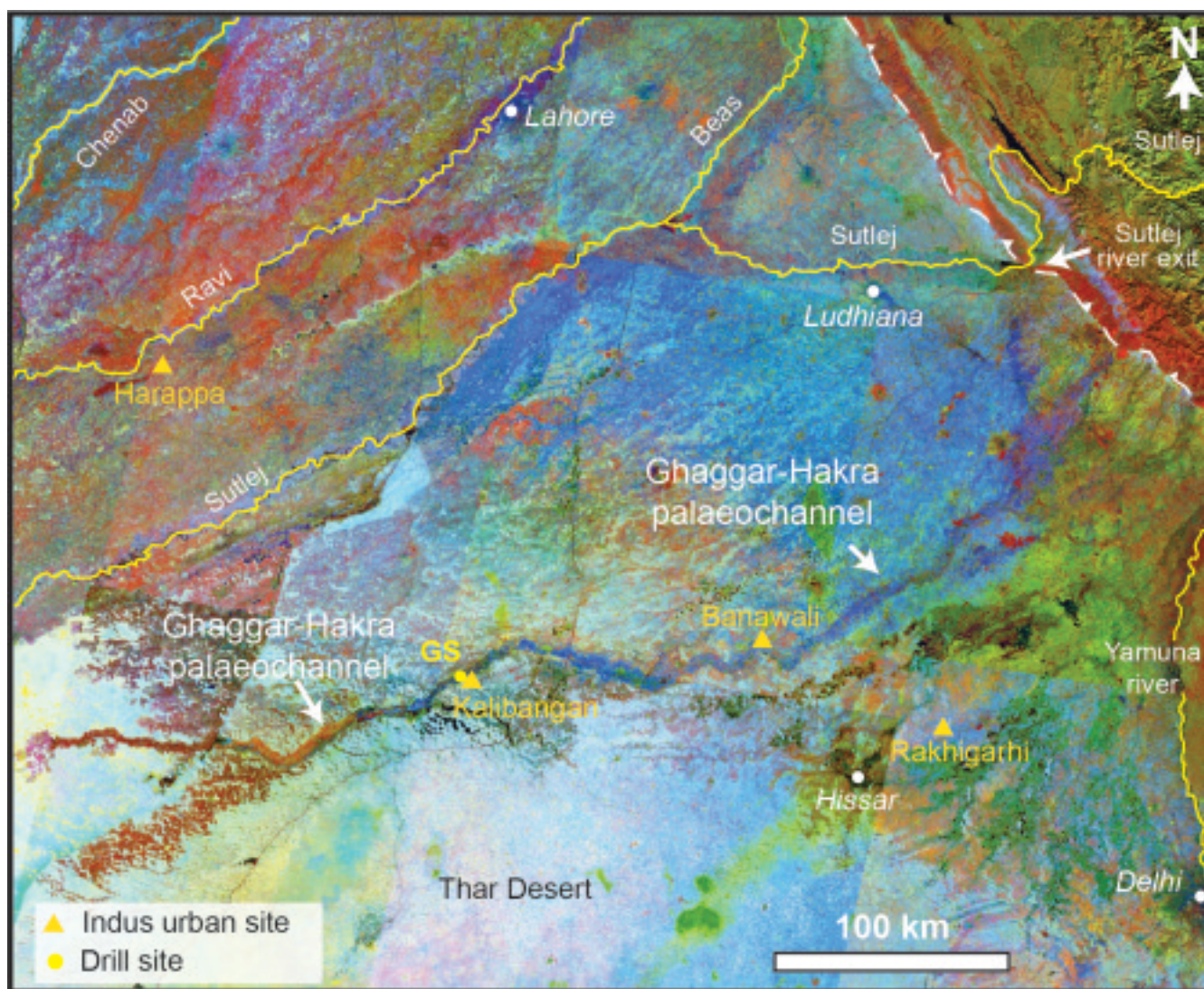
Геологи показали, что древний канал, претендующий на приток мифической реки Сарасвати, пересох еще до возникновения Индской (Хараппской) цивилизации. Это ставит под сомнение ее зависимость от крупных гималайских рек.

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](#)