



Реки

Несколько из самых крупных и полноводных рек в мире расположены в Азии. Течут они в разные стороны – Обь, Енисей и Лена впадают в Северный Ледовитый океан, Амур, Хуанхэ и Янцзы – в Тихий, Ганг и Инд – в Индийский. А вот к бассейну Атлантического океана относятся сравнительно небольшие реки, несущие свои воды в Чёрное и Средиземное моря. Но сток далеко не всех рек Азии попадает в тот или иной океан. Многие стекают в водоёмы, лежащие внутри этой части света и не имеющие связи с океанами. Таковы Сырдарья и Амударья, когда-то впадавшие в Аральское море, и Или, впадающая в Балхаш. Здесь есть и реки, вода которых постепенно теряется в пустыне, то есть они не впадают никуда. Например, это Мургаб в Афганистане и Туркменистане и Тарим в Северо-Западном Китае, хотя последняя иногда впадает и в озёра, например в Лобнор.

Две самые длинные реки Азии протекают по территории Китая. Это Янцзы и Хуанхэ. Именно в долинах этих рек зарождалась великая китайская цивилизация. Во все времена поэты воспевали величие Янцзы.

*До Чуских врат простёрся путь мой длинный,
По землям Чу плыву я с этих пор,
Сменились горы вольною равниной,
Река вошла в невиданный простор,
И зеркальцем луна, с небес слетая,
Легла на воду в облачный мираж.
О, воды милые родного края,
Вы десять тысяч ли* несёте нас!*

Отрывок из стихотворения Ли Бо

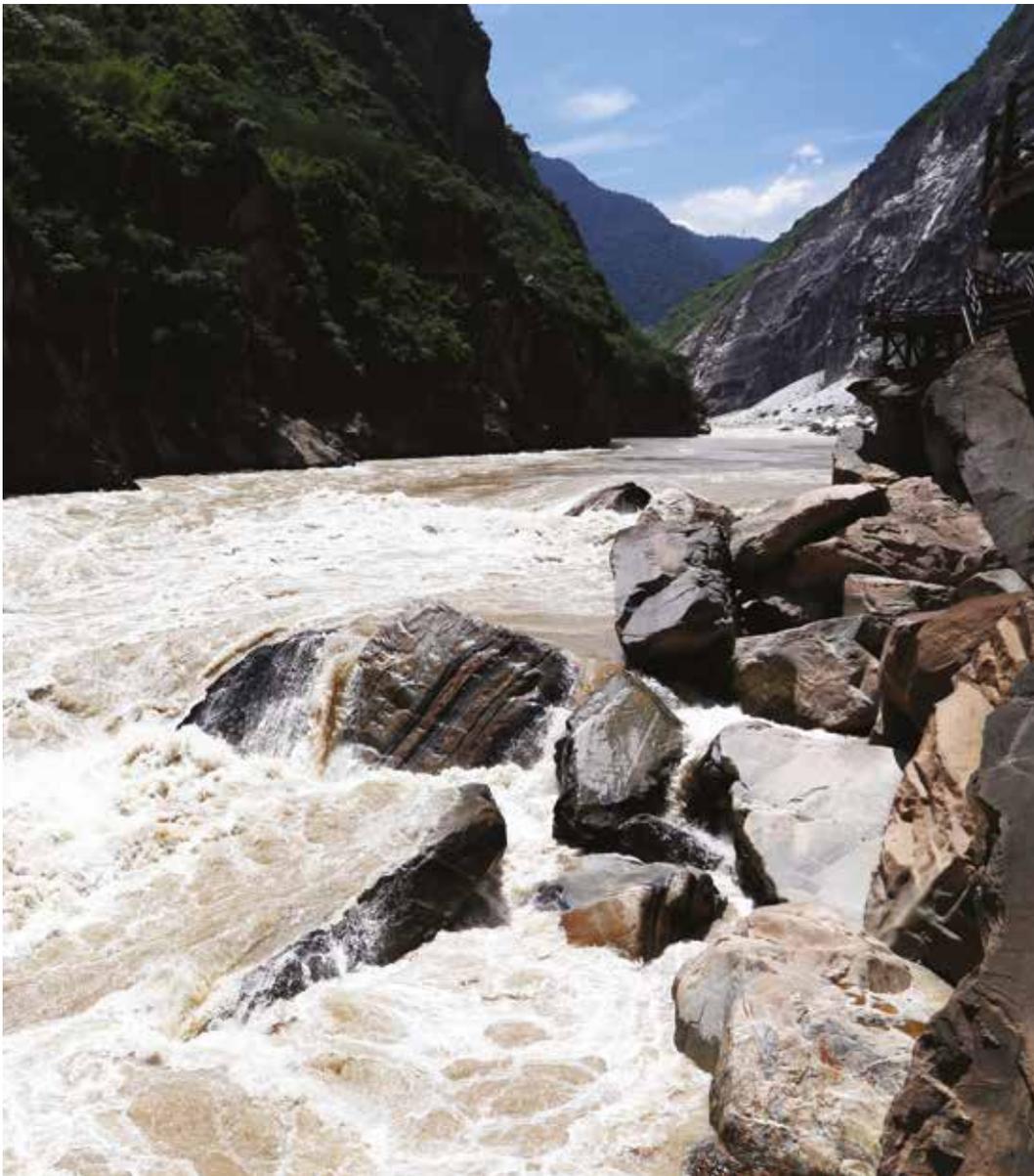
Как полагают учёные, именно у берегов Хуанхэ были расположены центры зарождения и становления китайской цивилизации. Река всегда являлась главным источником воды для орошения пахотных земель и по сей день остаётся важнейшей транспортной артерией для всего Китая. По разным оценкам, длина реки составляет от 4 670 до

* Ли – единица длины в Китае, составляет 571,5 метра. В китайских идиоматических выражениях тысяча, десять тысяч ли означают очень долгий путь.

5 464 километров, а площадь её бассейна – от 745 000 до 771 000 квадратных километров. Такие различия в оценках связаны с тем, что до сих пор не понятно, какой горный поток следует считать истоком реки. Однако в любом случае река начинается в Тибетском нагорье.

Её путь к берегам Жёлтого моря очень долог. Вначале Хуанхэ, врезааясь в твёрдые породы, несёт свои воды по горным массивам сквозь ущелья.

Перед тем как спуститься на Северо-Китайскую равнину, река делает большую петлю вокруг плато Ордос и пересекает Лёссовое плато, благодаря которому она и получила своё основное название – Жёлтая река.



Река Янцзы в Сино-Тибетских горах, пороги в ущелье Прыгающего Тигра. Фото: М.Г. Сергеев



Лёссы – это рыхлые, обычно легко разрушаемые осадочные горные породы. Когда река течёт по лёссовым отложениям, она их размывает и уносит со своими водами мелкие частицы. Именно поэтому её вода имеет желтоватый оттенок.

Для народов, издревле населяющих берега Хуанхэ, река была кормилицей, средством передвижения, источником воды. После разлива водой из реки на полях остаются не только лёссовые частицы, но и минеральные и органические соединения, которые попадают в Хуанхэ в горных районах. И таким образом их использование обеспечивает частичное восстановление плодородия почв.

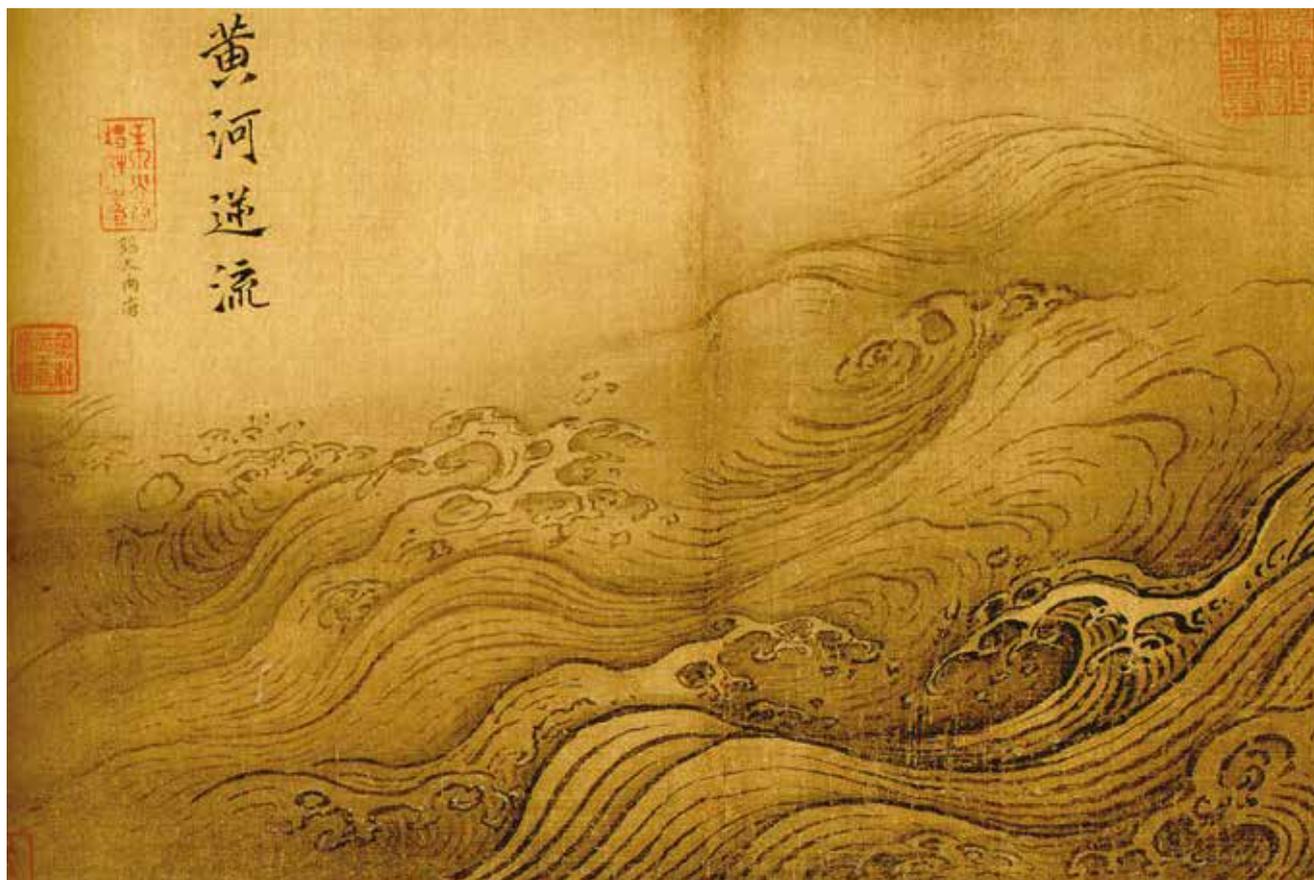
В мире нет второй реки с таким высоким содержанием взвешенных частиц в воде. Эта особенность Хуанхэ дала ей второе имя – «Горе Китая». И вот почему. Профессор археологии университета Вашингтона в Сент-Луисе Тристам Киддер утверждает, что когда-то Хуанхэ представляла собой относительно спокойную реку.



Река Хуанхэ в Тибетском нагорье. Фото: Jucember, en.wikipedia.org

Ситуация изменилась, когда жившие в средней части бассейна Жёлтой реки люди занялись освоением и распашкой Лёссового плато. Примерно около 700 года до нашей эры произошли окончательное освоение плато и массовая вырубка деревьев по берегам реки. Берега начали разрушаться из-за отсутствия деревьев, которые своими корнями удерживали почву, а количество частиц в водах реки резко возросло из-за распашки плато. Огромное число лёссовых частиц оседало на дне реки. В результате русло реки постоянно перестраивалось и менялось.

На Великой Китайской равнине река текла в лёссовых отложениях выше основного её уровня. Стали случаться наводнения. Люди попытались усмирить реку и строили дамбы и укрепительные сооружения на её берегах, но это только усугубило ситуацию. Наводнения стали катастрофическими, русло реки неожиданно уходило от прежнего расположения на десятки километров. Особенно это часто происходило в равнинной части речной долины, где было множество городов и сёл.

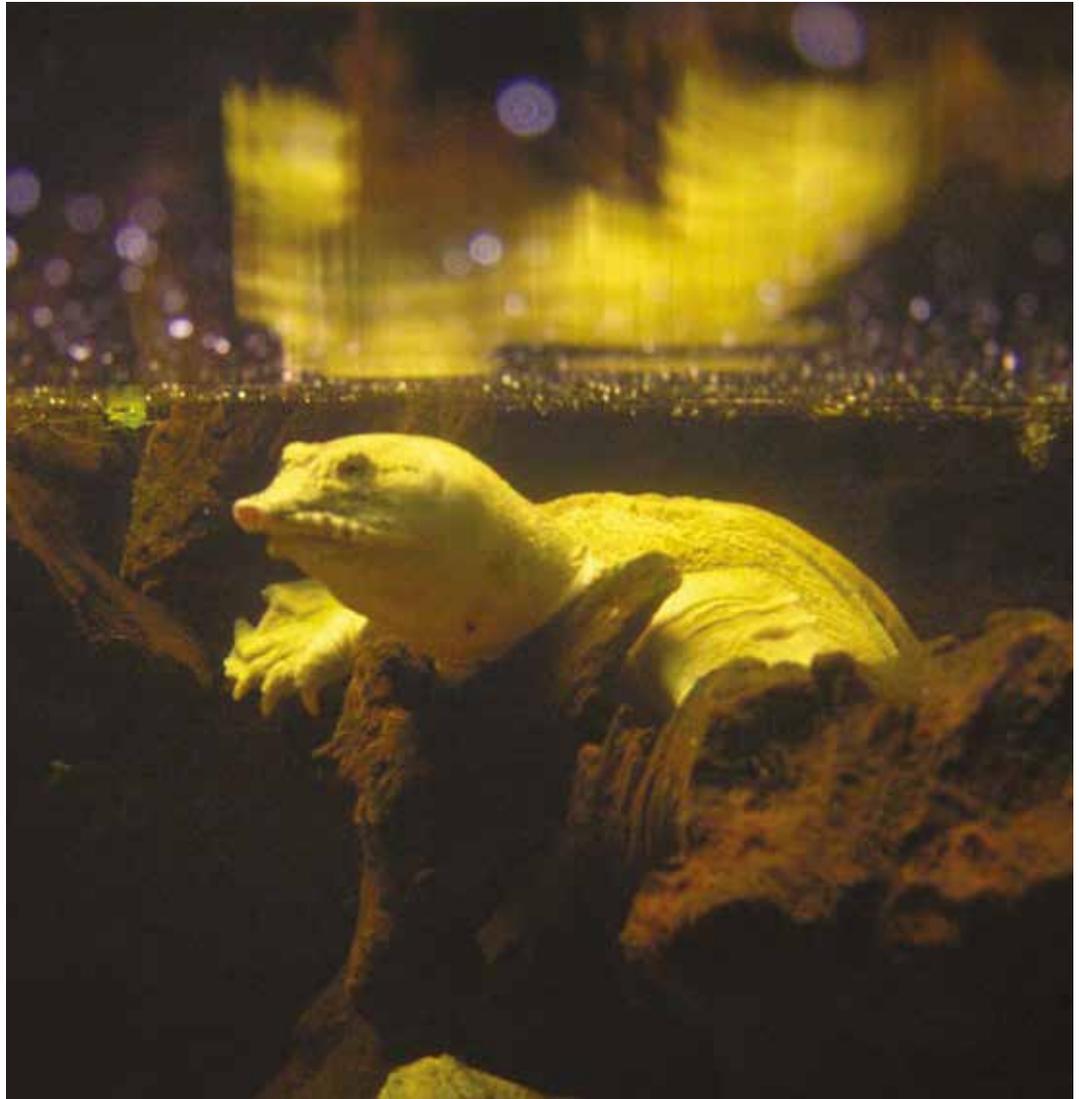


Картина китайского художника XII века Ма Юаня «Жёлтая река выходит из берегов»



Многие люди при этом не только теряли свои дома и земли, но и гибли. С 602 года до наших дней зафиксированы 26 изменений русла Хуанхэ и более тысячи раз река сокрушала дамбы, построенные человеком.

Постоянный сброс отходов производства фабрик и заводов, расположенных на берегах реки, привёл к тому, что сейчас эту воду нельзя пить или непосредственно использовать в сельском хозяйстве и промышленности. На реке расположены 16 гидроэлектростанций, её берега соединены многочисленными мостами, по руслу реки ходят суда. Само русло и русла притоков Хуанхэ окружены сетью дамб современной конструкции протяжённостью более 5 000 километров, до какой-то степени они умиряют буйную стихию.



Дальневосточная мягкотелая черепаха. Фото: kkiic, commons.wikimedia.org



Дальневосточная мягкотелая черепаха

Один из самых известных обитателей Хунхэ – дальневосточная мягкотелая черепаха. Это небольшие пресноводные черепахи с длинной шеей, острыми когтями и мягким кожистым панцирем. Несмотря на свой небольшой размер, эти черепахи отличаются особой свирепостью и нападают на своих обидчиков, кусая их роговыми челюстями. Обычно длина крупных особей не превышает 20 сантиметров, а вес – нескольких килограммов, однако попадаются и гораздо более крупные экземпляры – до 46 сантиметров в длину и более 10 килограммов весом.

Мягкотелые черепахи хорошо плавают, используя плавательные перепонки между пальцами. Активны обычно в сумерках и ночью. В случае опасности зарываются в ил. Могут довольно долго находиться под водой. При этом для дыхания они используют либо расположенные в глотке специальные выросты с многочисленными капиллярами: через них в организм может поступать кислород непосредственно из воды, либо удлинённый хоботок, который они высовывают из-под воды в укромном месте.

Этот вид черепах довольно обычен на востоке Азии, в том числе встречается и на юге Дальнего Востока России. Предпочитает он тёплые стоячие водоёмы и медленно текущие реки, а сейчас населяет каналы и даже залитые водой рисовые поля. В Хунхэ мягкотелые черепахи уже не встречаются, поскольку её воды сильно загрязнены. Однако в Китае и других странах востока и юго-востока Азии их разводят в промышленных масштабах, так как мягкотелых черепах очень давно употребляют в пищу (в том числе их яйца). Именно из мяса этого вида готовят знаменитый китайский черепаховый суп. Кроме того, разные части мягкотелых черепах традиционно используются в восточной медицине.

Популярность мягкотелой черепахи привела к тому, что она была завезена в разные тропические и субтропические страны за пределы её природной области обитания (в том числе в Таиланд и США) и проникла в местные экосистемы.