

Реки и озёра Азии: самые большие водоёмы материка

Где рождаются великие реки и почему
озёра меняются вместе с климатом?





Вода, которая формирует жизнь континента

Реки и озёра Азии влияют на расселение людей, сельское хозяйство, транспорт и энергетику. Их режим зависит от муссонов, гор, ледников и засушливого климата, поэтому водные ресурсы распределены по материку очень неравномерно.

Откуда берутся реки Азии

01

Высокогорные истоки

Многие крупные реки Азии начинают путь в Гималаях, на Тибетском нагорье и в других высоких горах, где накапливаются снег и лед.

02

Питание рек

Весной и летом реки получают воду от таяния снежников, ледников и от муссонных дождей, поэтому их уровень часто резко меняется в течение года.

03

Водоразделы материка

Горные хребты служат границами речных бассейнов и направляют сток в разные стороны, формируя большие системы, такие как Инд, Ганг, Янцзы и Меконг.

04

Набор крупнейших рек

Среди самых известных рек материка — Инд, Ганг, Брахмапутра, Янцзы, Хуанхэ и Меконг; каждая из них связана с определённым типом климата и рельефа.



Крупнейшие реки Азии

Сравнение самых известных рек материка показывает различия в длине, пути и хозяйственном значении.

Реки отличаются не только размерами, но и ролью для людей: одни важны для судоходства, другие — для орошения или жизни густонаселённых долин.

Школьные географические справочные данные; общеизвестные характеристики рек Азии

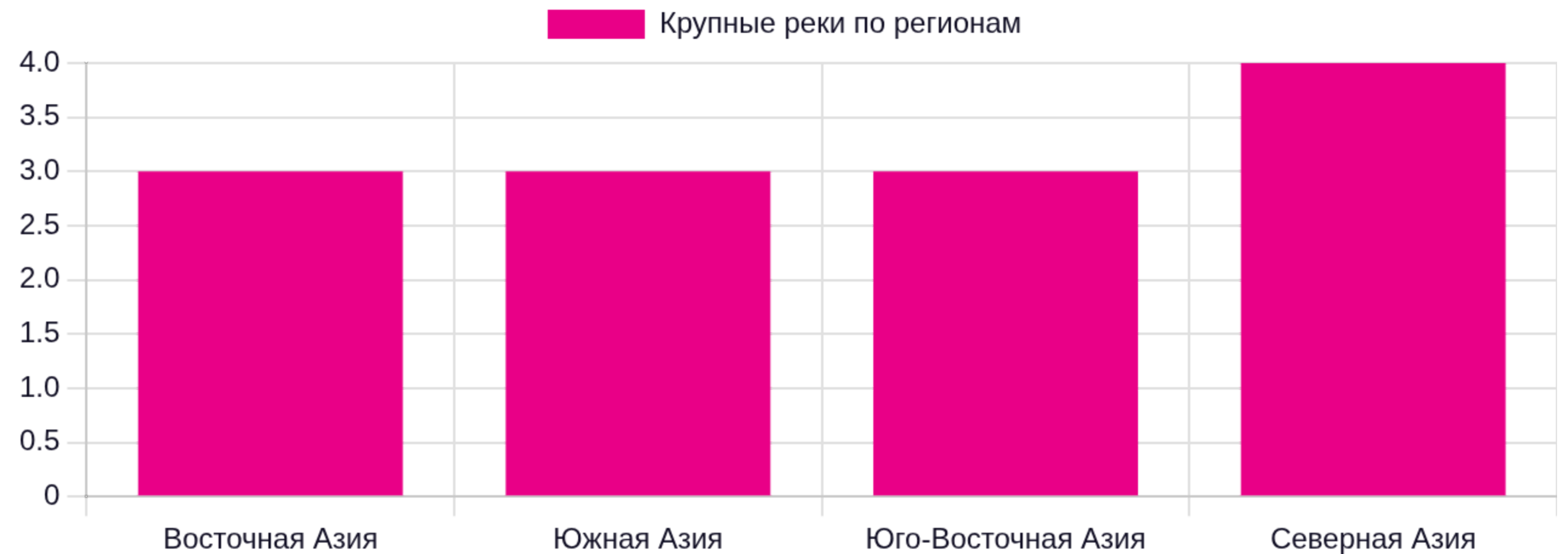
Река	Длина	Особенность
Янцзы	6300 км	самая длинная
Хуанхэ	5460 км	жёлтые наносы
Меконг	4350 км	6 стран
Инд	3180 км	орошение
Ганг	2525 км	важна для Индии

Где сосредоточены крупнейшие реки Азии

Речные системы особенно густы там, где выпадает много осадков и есть высокие горы, дающие начало потокам.

Крупные реки тяготеют к влажным и возвышенным районам; в засушливых областях их меньше и они короче.

Сводка по крупным рекам Азии, составленная по школьным географическим материалам



Янцзы — река, вокруг которой живёт Китай

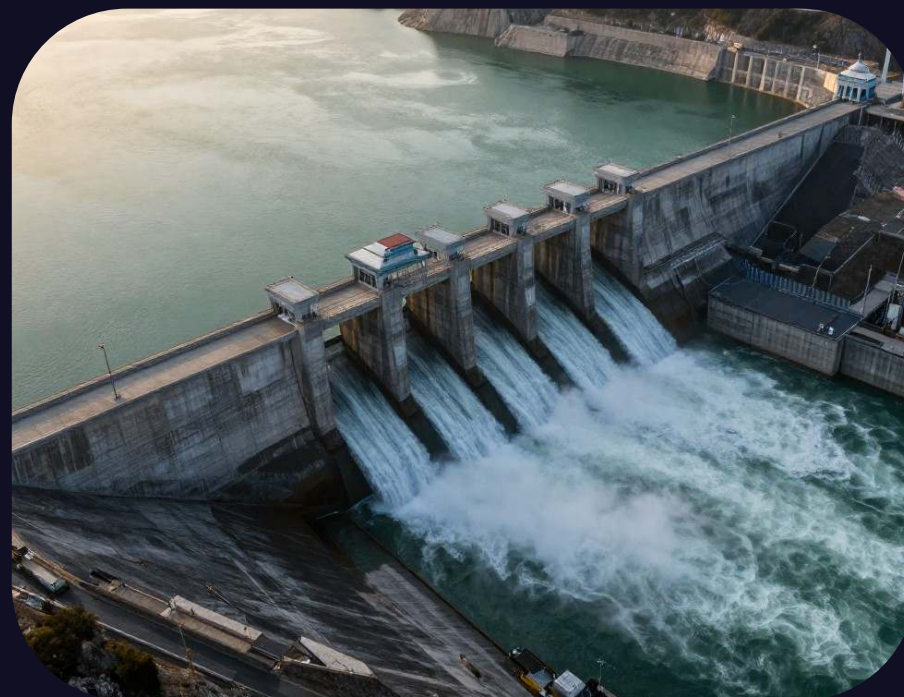
Долина с миллионами жителей

Янцзы проходит через густонаселённые районы центрального и восточного Китая, а её берега испещрены городами, портами и промышленными центрами. Здесь река служит важной транспортной артерией и источником воды



Энергия большого течения

На Янцзы построена ГЭС «Три ущелья» — одна из крупнейших гидроэлектростанций мира. Огромный водный поток и перепад высот в горах позволили использовать реку для выработки электроэнергии и регулирования стока



Путь к морю

Янцзы впадает в Восточно-Китайское море, образуя широкий и оживлённый речной путь. На всём протяжении реки заметно, как меняются ландшафты: от горных участков и ущелий до широких



Хуанхэ — река жёлтых наносов

01

Лёссовая вода

Хуанхэ несёт огромное количество лёссовых частиц, поэтому её вода приобретает жёлтый оттенок. Эти мелкие частицы постоянно окрашивают русло и делают реку очень мутной.

02

Опасные отложения

Из-за обилия наносов дно и берега постепенно поднимаются, а течение становится менее устойчивым. Во время паводков река может выходить из берегов и затапливать большие территории.

03

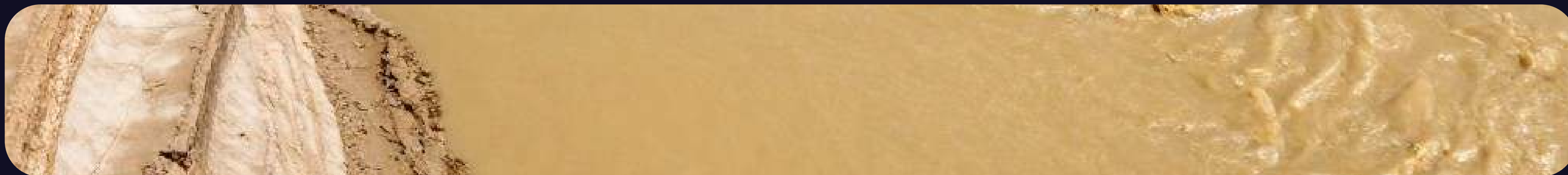
Река с непростым прошлым

В истории Китая Хуанхэ не раз меняла русло, что приводило к тяжёлым наводнениям и разрушениям. Поэтому её часто называют одной из самых непредсказуемых рек страны.

04

Защита и регулирование

Сегодня на реке построены плотины, дамбы и водохранилища. Они помогают сдерживать паводки, накапливать воду и уменьшать ущерб для населённых пунктов и сельского хозяйства.



Ганг и Брахмапутра — крупнейшая речная система Южной Азии

Муссонное питание

Обе реки получают много воды летом, когда идут муссонные дожди, и весной, когда в Гималаях тают снега. Поэтому их сток сильно зависит от сезона.

Одна из самых полноводных систем

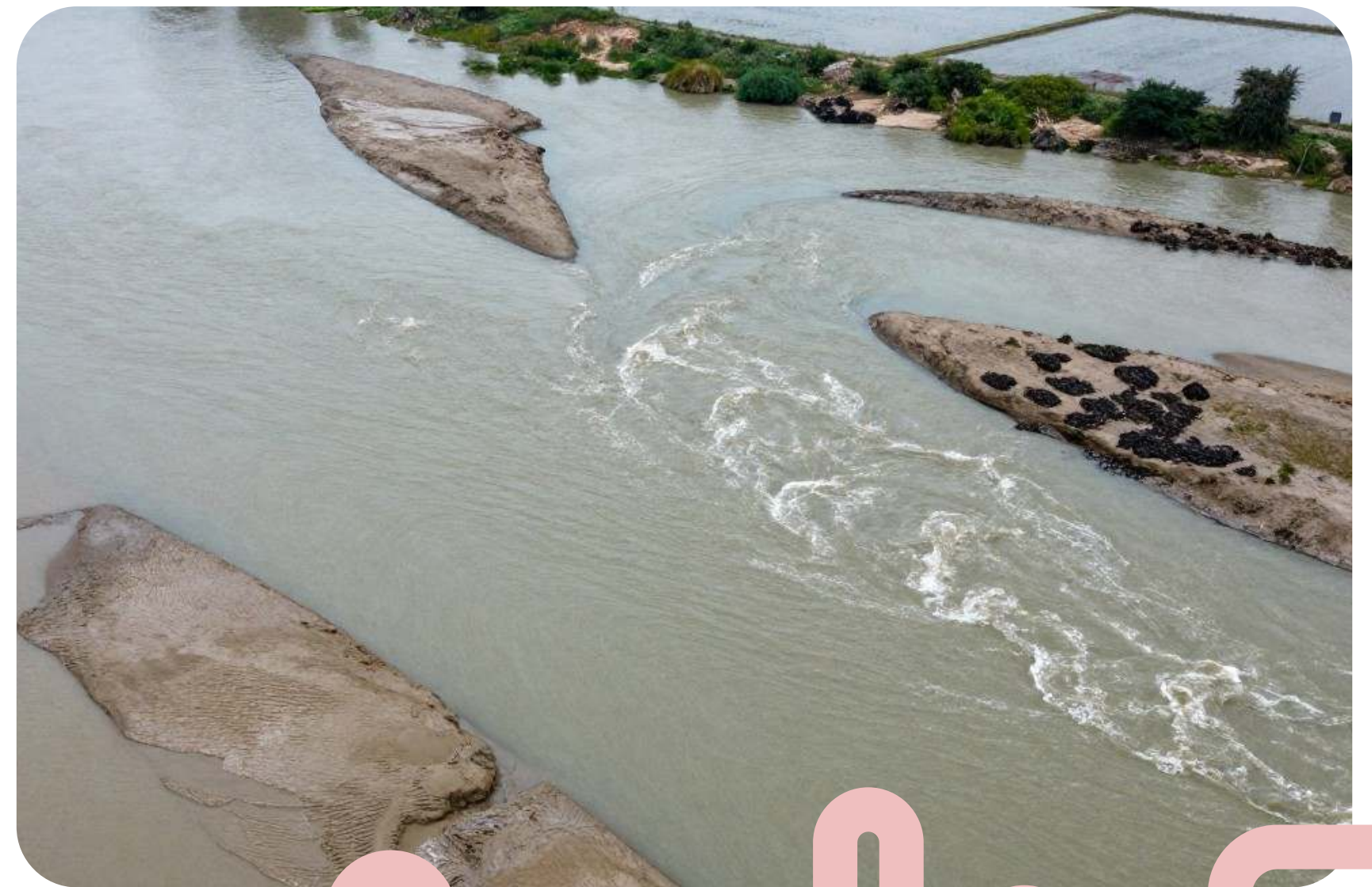
Вместе Ганг и Брахмапутра образуют огромную речную систему, которая переносит большое количество воды и наносов. Это делает её одной из самых мощных на материке.

Плодородные дельты

В нижнем течении и в дельте откладываются богатые илом почвы. Здесь выращивают рис, джут и другие культуры, которым нужна тёплая и влажная среда.

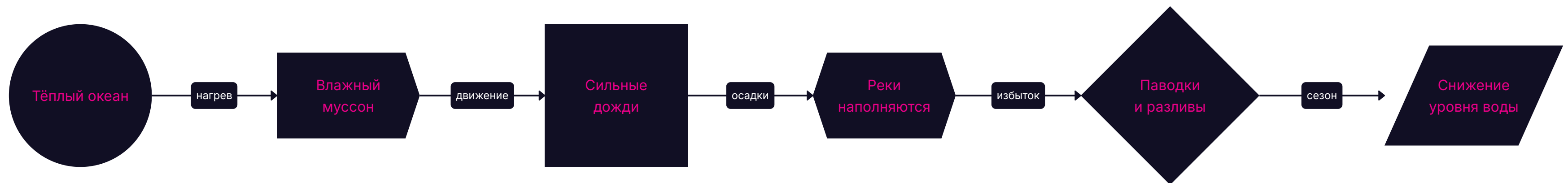
Жизнь и риски

Эти районы очень густо заселены, потому что вода и плодородные земли привлекают людей. Но здесь часто происходят паводки, а качество воды ухудшается из-за загрязнения.



Как муссон меняет уровень воды в реках

Схема показывает, как летний муссон вызывает сезонные подъёмы воды и паводки.



Реки Северной Азии: Обь, Енисей, Лена и Амур



Долгая зима

Обь, Енисей и Лена текут по районам Сибири, где зима длится очень долго. Большую часть года их поверхность скована льдом, а весной начинается мощное половодье.



Весенний подъём воды

Когда тает снег в бассейнах рек, уровень воды резко повышается. Потоки становятся широкими и сильными, поэтому в северных районах весна — самое заметное время речной жизни.



Амур на границе

Амур образует часть границы России и Китая и отличается большой протяжённостью. Река важна для судоходства, а также для рыболовства и жизни прибрежных городов.



Сток к северным морям

Северные реки Азии несут свои воды в моря Северного Ледовитого океана. Их направление и режим зависят от холодного климата, снега и длительного ледостава.

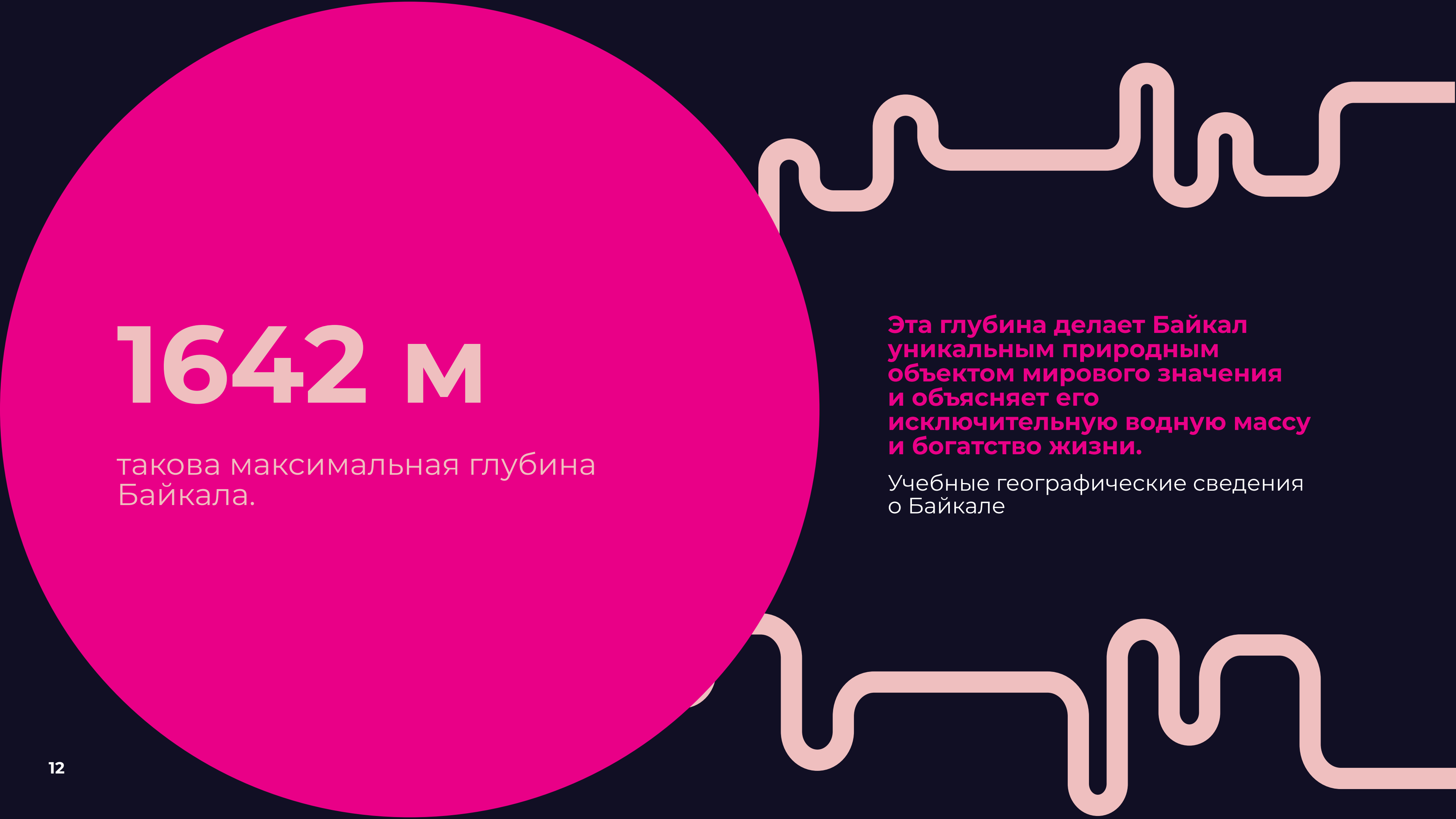
Крупные озёра Азии и их особенности

Водоём	Особенность
Каспийское море	крупнейшее, солёное
Байкал	1642 м, пресное
Балхаш	разная солёность
Иссык-Куль	высокогорное
Аральское море	сильно обмелело

Крупнейшие озёра Азии заметно отличаются по размеру, солёности, глубине и происхождению.

Озёра Азии образуют очень разные природные типы: от глубоких пресных до солёных бессточных водоёмов, сильно зависящих от климата и водного баланса.

Учебные географические сведения о крупнейших озёрах Азии



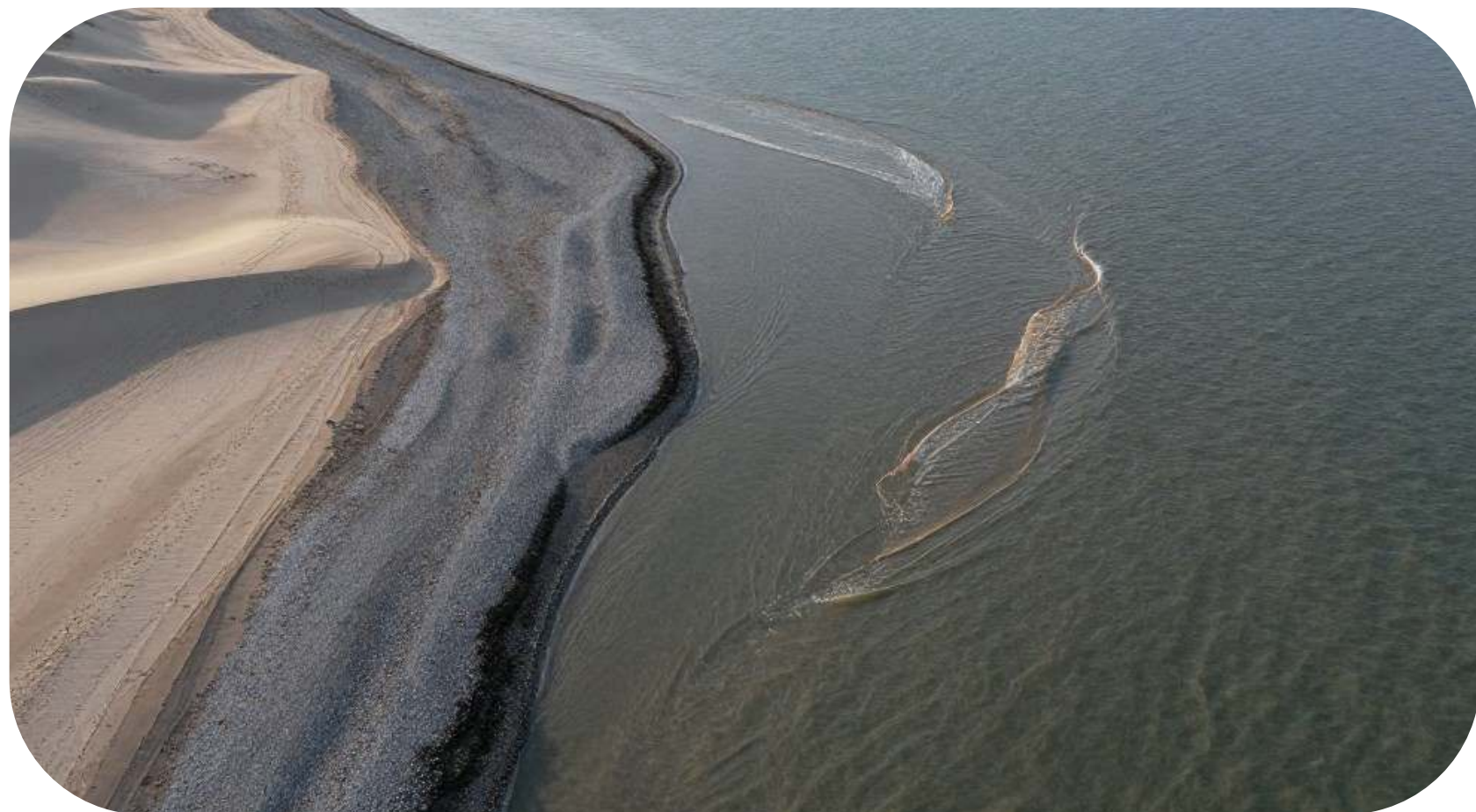
1642 м

такова максимальная глубина
Байкала.

**Эта глубина делает Байкал
уникальным природным
объектом мирового значения
и объясняет его
исключительную водную массу
и богатство жизни.**

Учебные географические сведения
о Байкале

Каспийское море и бессточные озёра Центральной Азии



Каспий: море без выхода к океану

Каспийское море выглядит как огромное внутреннее море, но по сути это замкнутый водоём без стока в Мировой океан. Его берега протянулись через несколько стран, а уровень воды особенно чувствителен к климату и притоку рек.



Озёра засушливых котловин

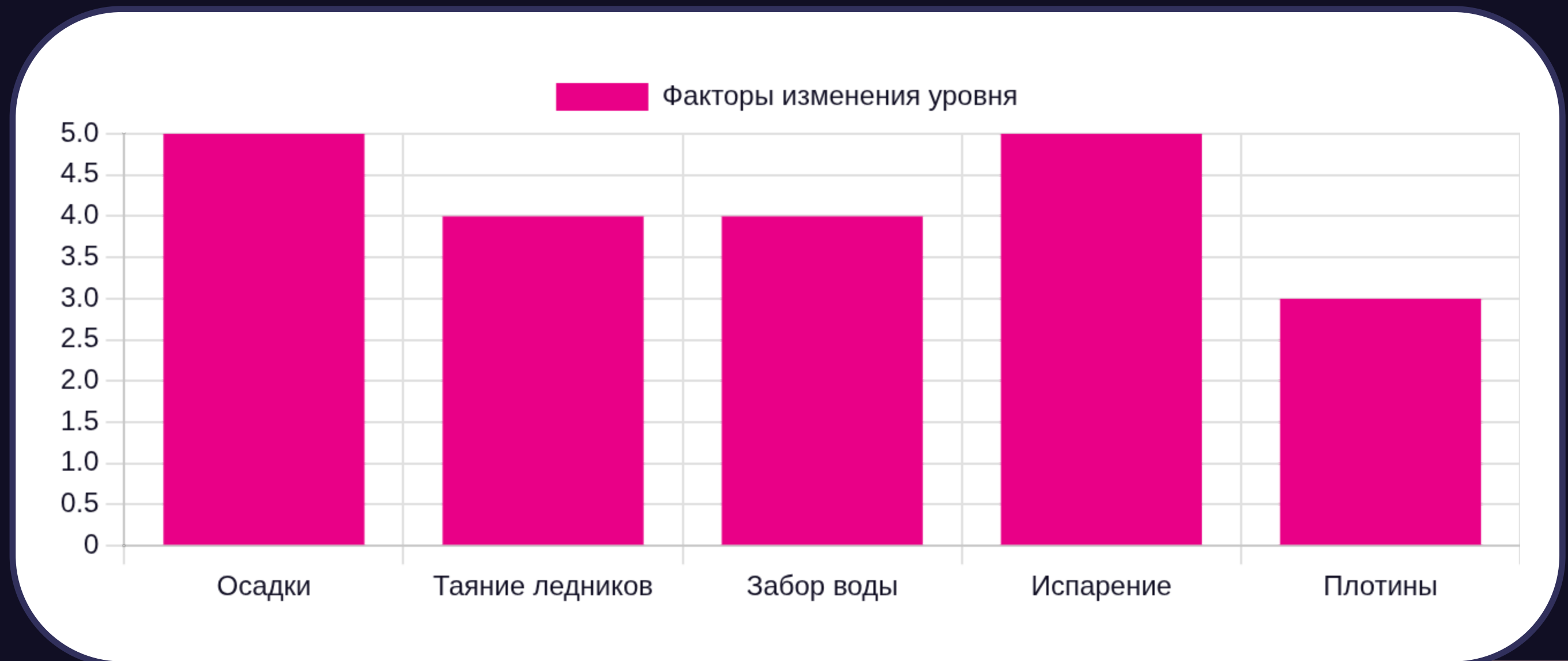
В Центральной Азии многие озёра лежат в замкнутых впадинах, где вода уходит главным образом на испарение. Поэтому Балхаш, Иссык-Куль и другие бессточные водоёмы быстро откликаются на засухи, изменения стока и водозабор человеком.

Почему меняется уровень воды в озёрах Азии

Особенно быстро изменения заметны в бессточных бассейнах, где нет естественного оттока воды.

Уровень озёр сильнее всего зависит от климата и хозяйственного использования воды; в засушливых районах даже небольшие изменения быстро приводят к обмелению.

Схематическая оценка по учебному материалу о водном балансе озёр Азии



Значение рек и озёр для жизни людей



Питьевая вода

Реки и озёра дают людям воду для питья и бытовых нужд. В густонаселённых районах Азии это один из главных условий жизни крупных городов и деревень.



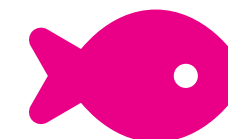
Сельское хозяйство

В бассейнах крупных рек орошают поля и выращивают рис, хлопок, пшеницу и овощи. Без устойчивого водоснабжения урожаи в жарком климате быстро снижаются.



Транспорт и энергия

Многие реки используются как пути сообщения, а на их потоках строят гидроэлектростанции. Это помогает перевозить грузы и получать электроэнергию для городов и заводов.



Рыболовство и отдых

Озёра служат местом рыболовства, а их берега — зонами отдыха и туризма. Для многих жителей они важны не только экономически, но и как часть природы родного края.

Экологические проблемы водоёмов Азии

01

Загрязнение воды

Промышленные предприятия, города и сельское хозяйство сбрасывают в реки и озёра сточные воды. Из-за этого ухудшается качество воды, а многим живым организмам становится труднее выживать.

02

Чрезмерный водозабор

Когда воду активно берут на орошение и нужды населения, реки мелеют, а озёра уменьшаются. Особенно уязвимы замкнутые бассейны, где приток воды и так ограничен.

03

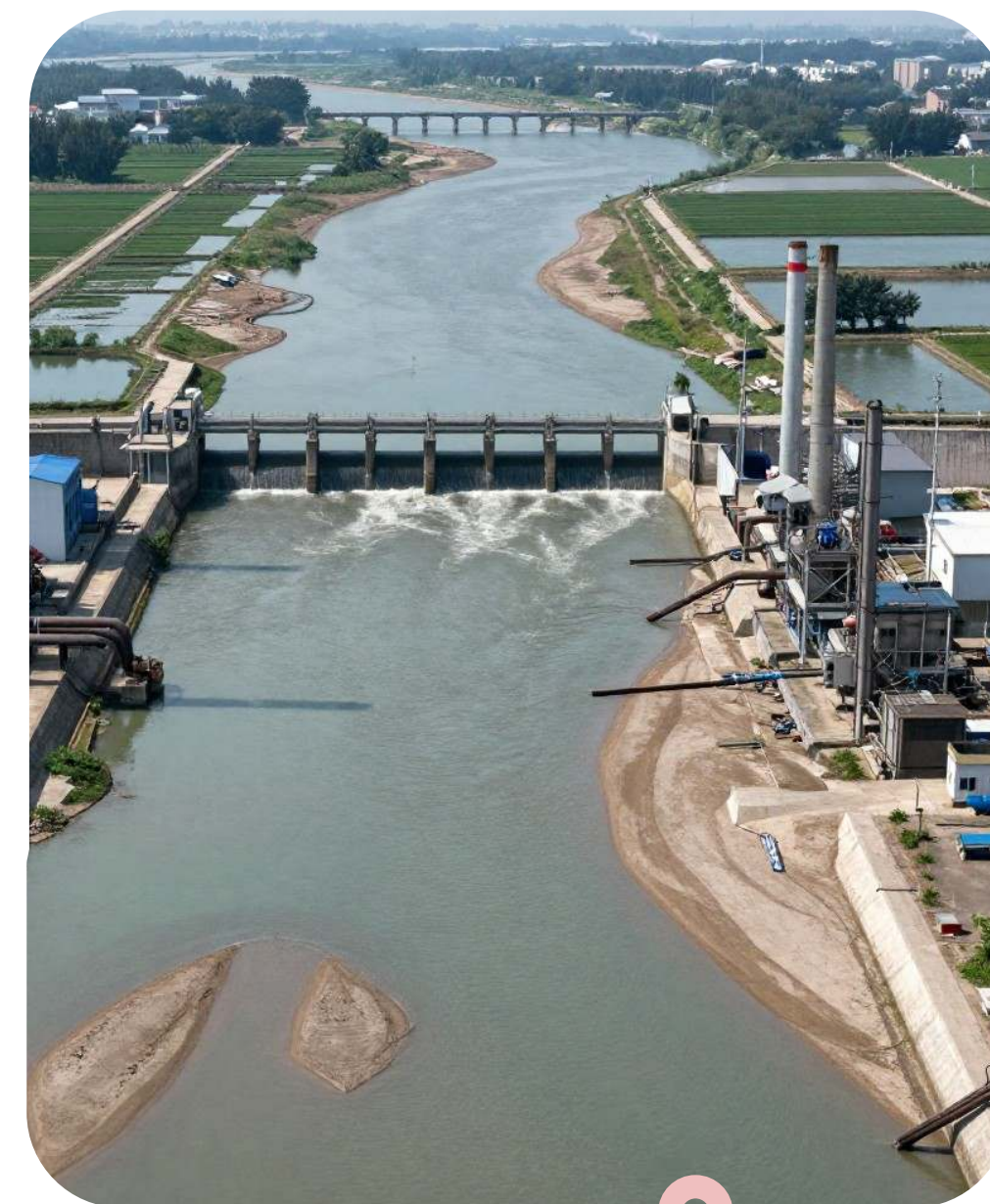
Последствия плотин

Плотины помогают получать энергию и регулировать сток, но меняют естественный режим рек. Ниже по течению может уменьшаться количество воды, а нерестилища рыб и поймы страдают.

04

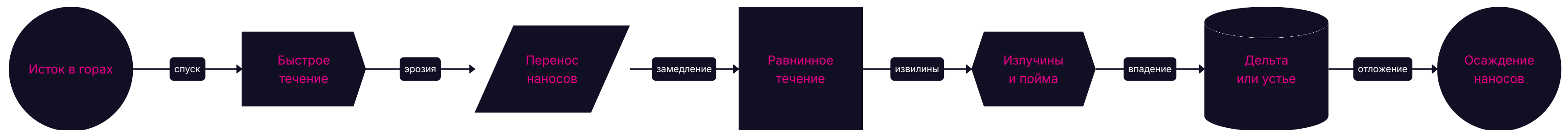
Пример Арала

Аральское море стало символом экологической катастрофы, связанной с отводом речной воды на орошение. Его сокращение показало, насколько опасно нарушать природный водный баланс.



Как меняется река по пути к устью

Схема показывает основные этапы движения реки от горного истока до устья.



Как охраняют водные ресурсы Азии

01

Очистка стоков

Строительство очистных сооружений помогает уменьшить попадание грязной воды в реки и озёра. Это особенно важно рядом с крупными городами и промышленными районами.

02

Экономия в сельском хозяйстве

В земледелии переходят к более бережному поливу и сокращают потери воды в каналах. Такой подход особенно полезен там, где вода нужна и людям, и полям.

03

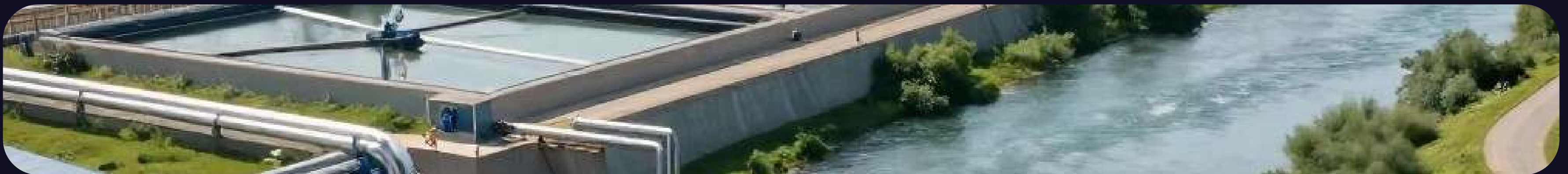
Сотрудничество стран

Многие реки пересекают государственные границы, поэтому страны договариваются о совместном использовании воды. Это помогает уменьшить споры и сохранить сток для всех.

04

Защита озёр и ледников

Для озёр важны охраняемые территории, а в горных районах — наблюдение за ледниками и климатом. Это помогает раньше замечать изменения и предотвращать ущерб природе.



Что показывает карта вод Азии



Густая сеть на востоке

На карте особенно заметны Восточная и Южная Азия, где много рек и притоков. Здесь влажный климат и муссоны поддерживают постоянное питание водных систем.



Связь с рельефом

Крупные реки часто начинаются в горах и на плато, где есть снег и ледники. Рельеф задаёт направление течения и помогает формировать речные бассейны.



Засушливые районы

В Центральной и Юго-Западной Азии рек меньше, а многие озёра не имеют стока. Нехватка осадков и сильное испарение делают водоёмы особенно уязвимыми.



Озёра в впадинах

Многие озёра располагаются в тектонических впадинах и замкнутых котловинах. Поэтому их форма и размеры зависят не только от климата, но и от строения земной коры.

Вода определяет жизнь и природу Азии

Реки и озёра связывают горы, равнины и города Азии в единую природную систему. Они дают воду, пищу и энергию, а их сохранение важно для будущего региона.