

# Озеро Титикака



**Н**а границе Перу и Боливии высоко над уровнем моря в кольце снежных вершин расположено священное для народов Анд озеро Титикака. Являясь одним из 20 древнейших озёр на планете, Титикака остаётся неизменным на протяжении веков и хранит историю древних цивилизаций, обитавших на его берегах.

По мнению исследователей, около 100 миллионов лет назад озеро Титикака было морским заливом. Однако с началом формирования Анд озеро оказалось отрезанным от Мирового океана, а затем постепенно поднималось под воздействием геологических процессов вместе с горным плато Альтиплано на свою нынешнюю высоту – 3 812 метров. Доказательствами этой гипотезы служат следы приобья и окаменевшие останки животных – морских обитателей, которые были обнаружены на берегах озера. А некоторых представителей типично морских групп в его водах можно встретить и сейчас – это несколько видов рыб и ракообразных.



Озеро Титикака. На заднем плане Анды. Фото: Francesco Vailo, en.wikipedia.org



Сейчас Титикака – одно из крупнейших озёр Южной Америки, его площадь составляет 8 372 квадратных километра, а максимальные глубины достигают 280 метров. Если посмотреть на озеро с высоты птичьего полёта, то мы увидим, что Титикака состоит из двух частей – Большого и Малого озёр, соединённых длинным проливом Тикуна.

Древние поселения людей можно обнаружить на многих участках береговой линии. Первые жители появились здесь более девяти тысяч лет назад. Сложные климатические условия высокогорья – невыносимая жара днём и низкие температуры ночью, сильные ветры, частое отсутствие дождей – не пугали поселенцев. Ведь в силу колоссальных размеров озера вокруг него образовалась зона более мягкого климата. И действительно, средняя летняя температура около озера – 18–21 °С, а зимняя – 14–16 °С. Но вот температура воды в нём всегда низкая. Даже прибрежные мелководья редко прогреваются выше 14 °С. Всё потому, что воду озеро получает от ледников, расположенных в более высоких частях плато Альтиплано. Всего в озеро впадают 27 рек, а вытекает только одна – Десагуадеро. Уровень воды в Титикака колеблется в пределах пяти метров в зависимости от времени года. Во время сезона дождей (с декабря по март) уровень воды поднимается, во время сухого сезона снижается. Река Десагуадеро выносит примерно 5 % воды, а остальная теряется при испарении и выдувании сильными ветрами.

Богатое рыбой, сокрытое в горной долине озеро стало колыбелью для многих народов Южной Америки. Это и цивилизация Тиуанако, исчезнувшая с приходом инков. Это индейцы аймара, которые до сих пор живут по берегам озера, так же как и их предки, возделывая картофель и другие культуры на прибрежных склонах. Следы поселений этих народов можно встретить как на берегу озера, так и на многочисленных его островах.

### **Короткокрылая поганка**

Некоторые виды животных живут только в озере и других озёрах по соседству либо рядом с ними. Один из таких видов – практически исчезнувшая титикакская короткокрылая поганка. Это небольшая, около 28 сантиметров в длину, птица из семейства поганковых. У неё черновато-бурое оперение на верхней стороне тела, а подбородок и горло белые. Хотя короткокрылая поганка плохо летает, она ис-

пользует свои крылья для плавания и непродолжительных полётов. Заострённый жёлтый клюв очень удобен при подводной ловле рыбы, что получается у короткохвостой поганки очень хорошо. Селятся птицы в зарослях камыша тотора и других растений, живут парами. Каждая пара имеет свою гнездовую территорию, где они строят гнездо и откладывают яйца. Поскольку короткокрылые поганки живут только на высокогорных озёрах, где ночью очень холодно, то значительную часть дня они проводят, греясь на солнце. При этом они приподнимают крылья и взъерошивают перья так, чтобы солнечные лучи согревали непосредственно кожу.

Поганки – замечательные водолазы и охотники. Большую часть рациона этих птиц составляют рыбы из эндемичного рода *Orestias*, населяющие холодные воды высокогорных озёр в Андах. Сейчас большая часть видов рыб из этого рода встречается только в озере Титикака, что ограничивает возможности расселения короткокрылой поганки. Но и здесь возникает опасность исчезновения поганок –



Короткокрылая поганка. Фото: Tsirtalis, en.wikipedia.org



постоянные колебания уровня воды, вылов рыбы сетями, в которых запутываются поганки, химическое загрязнение вод, стремительно развивающийся туризм. Сейчас короткокрылая поганка относится к исчезающим видам, численность популяции составляет около 1 600–2 500 особей. Есть опасения, что падение численности продолжается. К сожалению, на сегодняшний день никаких действий по сохранению данного вида не предпринимается. Возможно, уже через несколько десятков лет мы сможем узнать, как выглядели эти птицы только по видеозаписям и иллюстрациям.

### Мир плавучих деревень

На водной глади озера, кроме островов естественного происхождения, можно увидеть уникальные плавучие острова. Их строят из местного камыша тотора живущие на озере индейцы уру. Они сами создают себе твердь под ногами. Правда из камыша, который здесь называется «тотора». Казалось бы, остров из тоторы – это весьма непрочная конструкция, но если его толщина несколько метров, а размеры позволяют устроить на нём футбольное поле, он уже не кажется ненадежным. Конечно, остров нужно постоянно чинить, для



Плавучий остров уру с хижинами и заготовками тоторы. Фото: [Stunozjugo, en.wikipedia.org](https://en.wikipedia.org)



этого уру собирают и специально обрабатывают камыш, растущий по берегам озера почти везде.

Можно сказать, что жизнь уру неотрывно связана с тоторой. Они делают из него посуду, мебель, лодки, используют в пищу и даже применяют в качестве лекарства. И хотя как материал камыш не долговечен, зато его очень много. Это позволяет надстраивать острова без особых затрат. Главное – следить за пожарной безопасностью, тогда остров прослужит не одному поколению людей.

Сегодня жизнь уру во многом изменилась. В хижинах есть электричество, на островах установлены солнечные батареи. Отлично работают мобильная связь и Интернет. Почти все местные жители имеют дома на берегу, а плавучие острова используют для демонстрации туристам. Но в самых уединённых частях озера ещё живут «настоящие» уру на своих плавучих островах, и их быт не меняется на протяжении нескольких веков.

Для переправы с острова на остров и с острова на берег они строят из того же камыша великолепные, очень устойчивые лодки. Опыт именно этих индейцев пригодился знаменитому путешественнику и исследователю Туру Хейердалу и его спутникам при сооружении тростниковой лодки «Ра-2», на которой исследователи пересекли Атлантический океан.