

# **Озеро Титикака**

Выполнила: Каримолдина М. Гид-32

Проверила: Елбасиева Б.Б.

# Титикака

В Центральных Андах – среднем звене гигантской гряды Кордельер, вытянувшихся на тысячи и тысячи километров вдоль побережья Южной Америки, лежит легендарное озеро **Титикака**. Мало кто знает, что принятое во всем мире на картах название озера придумано испанцами, и переводится с кечуа как "Пума среди скал". Местные жители именуют его Чукивиту, а более ранние название - Мамакота и Пукина.



# Общая характеристика оз. Титикака

- Озеро расположено на высоте 3821 м над уровнем моря на плато Альтиплано;
- Площадь водной поверхности порядка 8300 км<sup>2</sup>, по площади это второе озеро в Южной Америке;
- Максимальная глубина 281 м;
- Максимальная длина озера составляет 190 км;
- Максимальная ширина равна 80 км;
- Объём равен 893 куб. км. Это первое место среди всех высокогорных озёр планеты;
- Длина береговой линии составляет 1125 км;
- На водоёме насчитывается 41 остров;
- Солёность воды около 1‰ поэтому Титикака считается пресноводным озером;
- Впадает в озеро 5 больших рек, 20 маленьких и сотни ручьёв. Стекают они с горных вершин, на которых лежат ледниковые шапки;
- Из южной части озера вытекает река **Десагуадеро**. Это единственный водный поток, покидающий водоём. Длина реки составляет 436 км.

## Оз. Титикака

Фактически, **Титикака состоит из двух водоёмов**, соединённых узким проливом Тикуина. Большой водоём или верхнее озеро называется Лаго Чикуито. А меньший водоём носит название Лаго Пегуено. Пролит между ними в самом узком месте имеет ширину, равную 850 метрам. Верхний водоём значительно глубже нижнего. Его средняя глубина равняется 135 метров, а максимальная – 284 метра. Нижний маленький водоём имеет среднюю глубину 9 метров и максимальную 40 метров.



# Образование озера Титикака

- Образование озера покрыта таинственностью. Не известно, как оно появилось, что послужило этому. Стоит заметить, что на крутых склонах местных гор, взявших озеро Титикака как бы в кольцо, местами хорошо сохранились следы древнего океана, а в прибрежной зоне найдены останки некоторых морских животных. Многие из них давно вымерли (но в водах озера водятся до сих пор некоторые современные виды морских рыб).
- Это приводит к мысли, что нынешнее Титикака – реликт какого-то древнего озера или моря, а быть может, океанской лагуны, размеры которой установить невозможно даже приблизительно. Скорее всего, некогда озеро имело связь с океаном, так как в водах содержатся соли, характерные для морей. В частности, некоторые из них в тех же пропорциях, что и в Тихом океане. А также в озере обитают представители океанской флоры и фауны.



# Климат, фауна и экология оз. Титикака

## Климат

- Озеро Титикака находится в альпийском поясе, прохладные и низкие температуры характерны в течение большей части года. Среднегодовое количество осадков составляет 610 мм. Зимы сухие с очень холодными ночами и теплой погодой во второй половине дня.
- Средняя температура на поверхности воды варьируется от +10 до +14 °С. В зимний период (июнь-август), в результате смешивания с более глубокими водами температура держится в пределах +10, +11 °С.

## Животный мир

- Птицы: титикакская нелетающая поганка, баклан, чилийский фламинго, тонкоклювая каравайка, андская ласточка, обыкновенная кваква, утки;
- 18 видов земноводных из них титикакский свистун является самым известным;
- Млекопитающие: вискаша, дикая морская свинка, андский волк, ламы, альпаки, андский скунс и андская лиса;
- В 1930-х и 1940-х, неместные виды рыб выпустили в озеро Титикака как экономически более ценные по сравнению с местными видами. Местные виды рыб с тех пор стали редкими и исчезающими.

## Экология

- Имея только 10% стока воды, Титикака является фактически закрытым озером. Миллионы кубических метров нечистот ежегодно сбрасывается в озеро. Сбрасываемые промышленными предприятиями отходы разлагаются в воде, образуя метан, представляющий существенную угрозу для экосистемы озера.
- Если не принять срочных мер по защите окружающей среды, Перу и Боливия могут просто потерять часть своего уникального сокровища.

# Гидроэкологическая проблема.

- Начиная с 2000 года, большое горное озеро испытывает постоянное **падение уровня воды**. К примеру, за 2009 год уровень снизился на 81 см. Специалисты объясняют это сокращением сезона дождей и уменьшением ледниковых шапок, с которых стекают ручьи и реки, питающие водоём. Вызывает беспокойность также растущее загрязнение воды. В бассейне озера население городов растёт, а очистные сооружения строятся очень медленно. В некоторых местах их нет вообще. Так что перспективы на будущее не очень оптимистичные.

# Судоходство

Что касается **судоходства**, то озеро Титикака никогда не было обделено вниманием судоходных компаний. Начиная со второй половины XIX века, по водоёму осуществляют грузовые и пассажирские рейсы большие суда. Правда, вначале были сложности со сборкой плавучих средств. Строили их в Великобритании, затем разбирали на части, переправляли через океан, а затем на мулах везли в Пуно. Здесь суда собирали и спускали на воду. Когда построили железную дорогу, то с транспортировкой стало гораздо легче. В наши дни многие старые суда служат гостиницами для туристов и ресторанами на воде, что ещё больше способствует экзотике этих мест.



## Интересный факт

Обитающие здесь индейцы племени уру живут на плавучих островах, которые были сделаны ими вручную из тростника, в обилии растущего вдоль всего побережья.

Несмотря на то что поверхность этих удивительных островов кажется такой тонкой, что создается впечатление, будто она проломится при одном лишь неправильном движении, случится это вряд ли: толщина покрова составляет 13 метров, поэтому тростниковая поверхность чрезвычайно прочна и способна выдержать немалую нагрузку.

Причина происхождения этих островов в жизни индейцев, довольно интересна: при возникновении какой-либо угрозы для уру, они, чтобы не подвергать опасности свои семьи, уплывали в другое место вместе со своими домами и всеми пожитками.



**Спасибо за внимание!!!**

