

## Древний уровень Иссык-Куля

Существует два мнения о былом уровне Иссык-Куля. Согласно одному, уровень озера был значительно выше современного. При этом ссылаются на прибрежные террасы, которые прослеживаются по берегам. Согласно другому, уровень озера был ниже, чем теперь: на дне озера найдены развалины древних строений, а под водой обнаружены следы древних речных долин. Но сторонники ни той, ни другой точки зрения пока не располагают решающими вещественными доказательствами, и вопрос этот до сих пор не решен. Постепенно накапливаются новые материалы. Во время полевых работ в долине р. Чу (на западе Иссык-Кульской котловины) были обнаружены в разрезе озерной террасы, возвышающийся над озером на 30 м, хорошо сохранившиеся волноприбойные знаки. Они вскрыты под метровым слоем рыхлых суглинков, как прослойки в тонкозернистых песках. Общее простираение линий волноприбойных знаков совпадает с современной линией берега. Эта находка свидетельствует о более высоком уровне Иссык-Куля в прошлом.

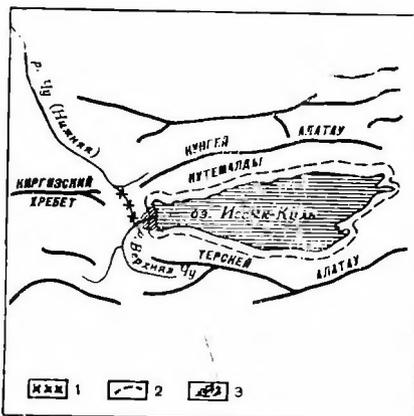
Интересны и другие последние данные, подтверждающие такое мнение. Недавно ученые из Института ботаники АН Каз.ССР нашли в отложениях озерных террас своеобразные хорватские водоросли, которые принимают значительное участие в образовании пресноводных карбонатных пород и тоже говорят о былом величии озера.

Гипотезу о более высоком уровне Иссык-Куля подтверждает и палеогеографический анализ формирования Чуйской долины, т. е. бывшая связь ее с котловиной озера через древнюю реку Верхнюю Чу.

Мы попытались подсчитать водный баланс современного Иссык-Куля и сравнить его с возможным балансом древнего озера, когда в него впадала Верхняя Чу. Оказалось, что в этом случае наблюдалось превышение



*Там, где сейчас обнаружены эти волноприбойные знаки, находился древний уровень озера.*



*Схема речного перехвата. 1 — место перехвата; 2 — древняя граница озера; 3 — урочище Аккулён — древняя дельта Верхней Чу.*

приходной части почти на 885 млн м<sup>3</sup>/год (площади акваторий по остаткам древней террасы соответственно приняты 6206 км<sup>2</sup> и 7017 км<sup>2</sup>). В настоящее время связь р. Чу с Иссык-Кулем осуществляется через протоку Кутемалды. В начале нашего века акад. Л. С. Берг проезжал по этой протоке на лодке. Однако связь р. Чу с озером постепенно становилась все менее регулярной, и теперь воды реки попадают в Иссык-Куль только в катастрофические паводки. Эти данные увязываются с представлением об обмелении озера.

Чем же можно объяснить падение его уровня?

По-видимому, это связано с историей древней реки Чу — Нижней Чу, которая своим верховьем перехватила сток Верхней Чу. Явление речного перехвата в Боамском ущелье хорошо описано акад. И. П. Герасимовым. Как только Верхняя Чу потеряла связь с озером, оставив после себя обширную дельту (урочище Аккулён), дно реки стало углубляться, приспособляясь к новым условиям. Лишь через протоку Кутемалды осуществлялось соединение реки с озером. А сейчас и эта связь почти прекратилась.

Э. А. Соколенко

Кандидат сельскохозяйственных наук

Алма-Ата

## Резиновые кольца на стерляди

В августе 1970 г. при контрольном улове осетровых рыб на взморье Кильского гирла Дуная работники Вилковской рыбинспекции в поднятой ставной сети обнаружили 12 стерлядей (30% улова), опоясанных резиновыми кольцами. Резинки напоминали те, которыми прикрепляют пробки аптечных пузырьков. Они кирпичного или зеленого цвета, толщиной 1,0—1,5 мм, диаметр кольца 30—32 мм. Резина очень прочная,