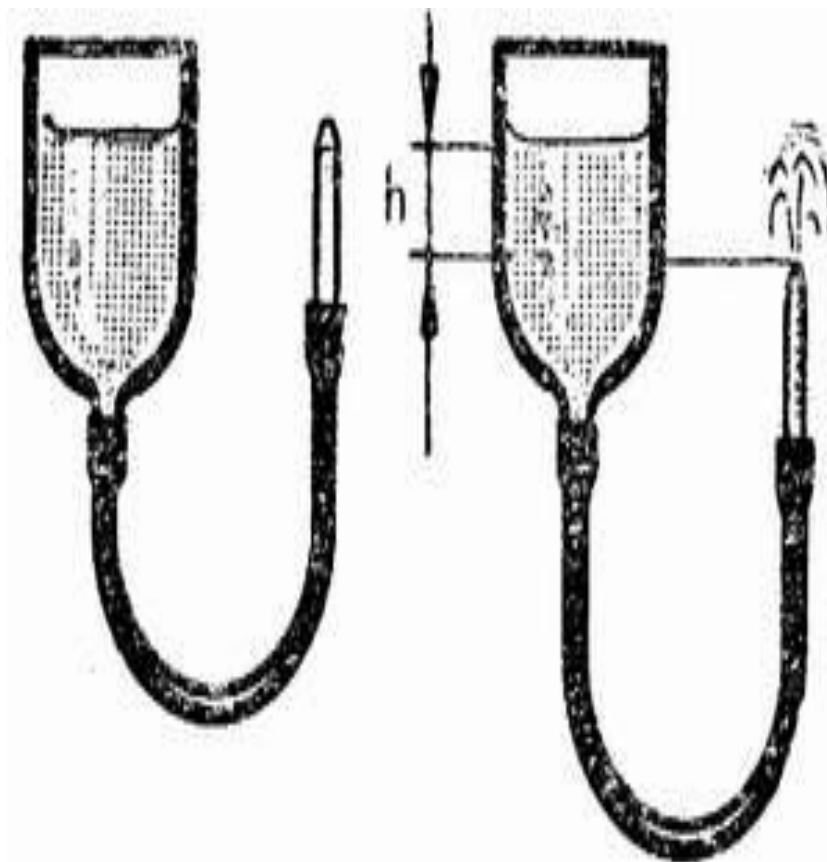


ФОНТАНЫ ПЕТЕРГОФА

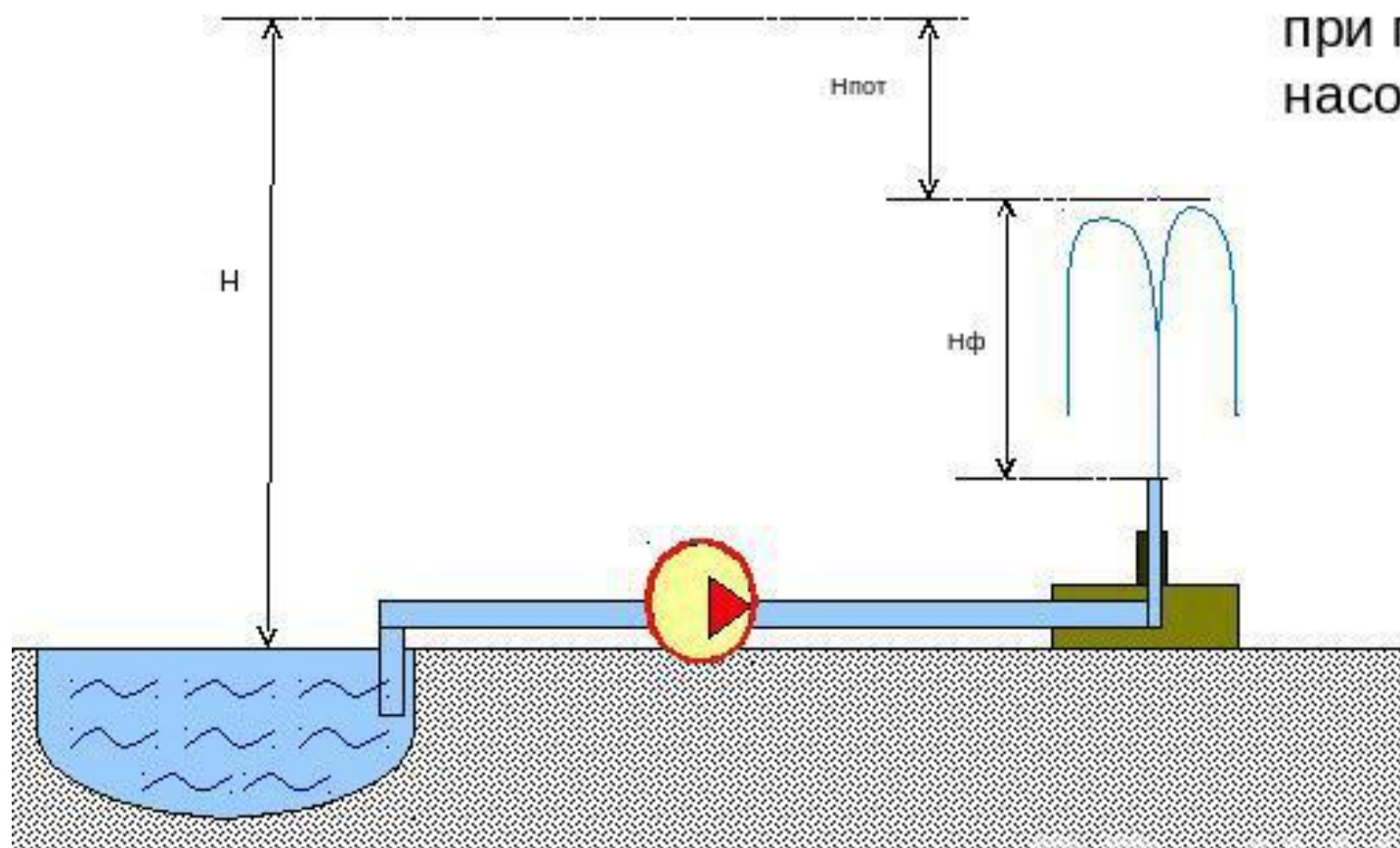


Если уровень жидкости в обоих сосудах одинаковый, то фонтан бить не будет. Струя фонтана возникает под напором (давлением), который можно создать, если изменить уровень жидкости в одном из сосудов



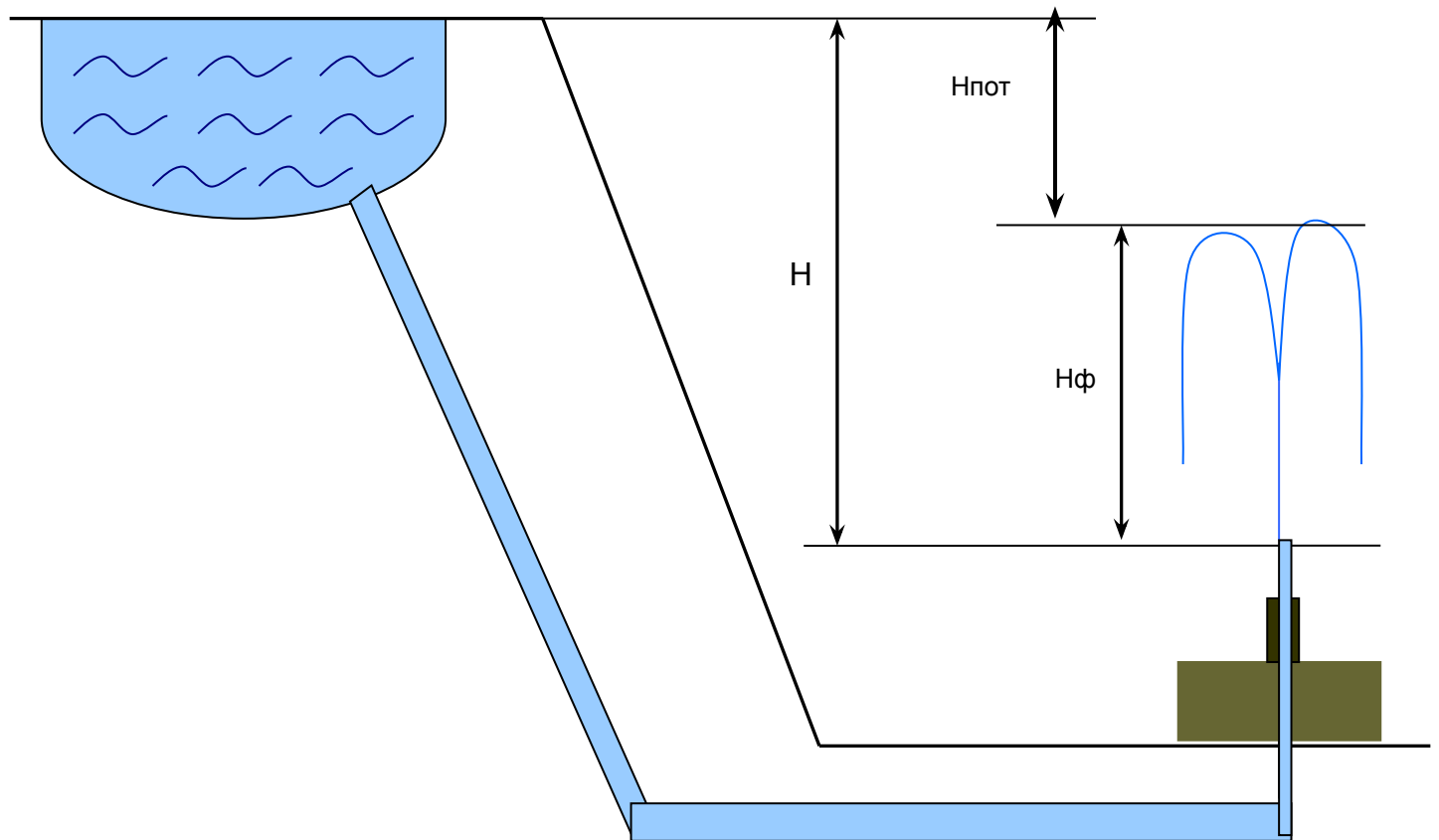
Принцип работы современных фонтанов

Создать давление воды можно при помощи насоса

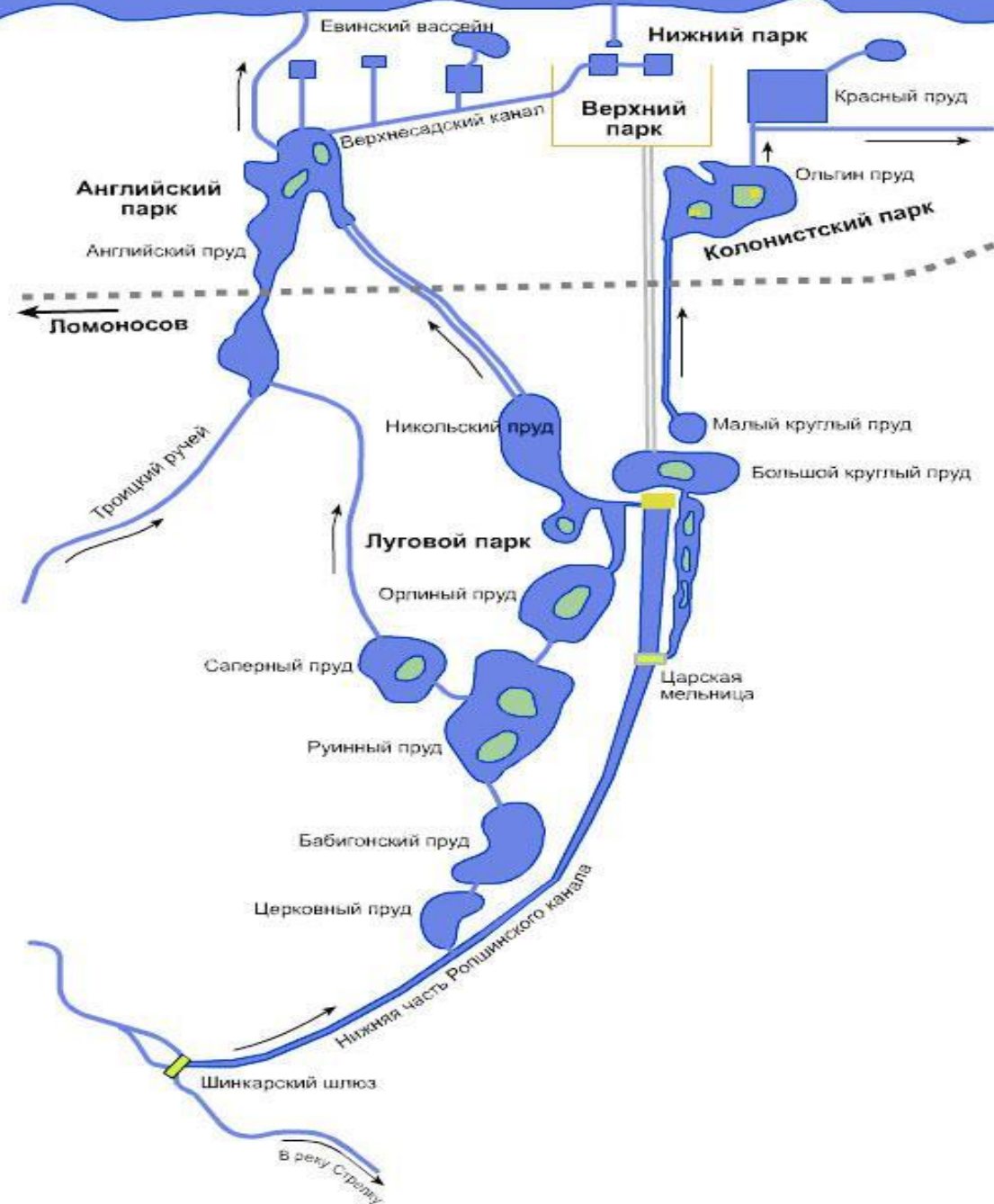


Принцип работы фонтанов Петергофа

Создать давление воды можно перепадом
высот



Финский залив





Каждый фонтан в парке тратит 1000 литров в секунду, а в целом за день уходит 8 млн литров.

Чтобы фонтан заработал, необходимо лишь с помощью вентиля открыть задвижку. Петергофский фонтан льется сам по себе.



Под фонтанами находится огромное количество труб маленьких и больших. Во времена Петра Великого не существовало прочных труб, их заменяли полые деревья, чистить их приходилось изнутри очень худым детям. На ночь все фонтаны останавливают с помощью все того же вентиля, а к утру все вновь готово к полноценной работе.



Петергоф также известен своими фонтанами –шутками.

Если наступить на один из камней, фонтан сразу же заработает. Но никто из посетителей не замечает, что рядом с фонтаном сидит неприметный дяденька и держится за палку.

На самом деле именно он руководит процессом поступления воды. Такие невидимые сотрудники Петергофа несут свою вахту около каждого фонтана- шутки.

Спасибо за внимание!