

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ТЕХНИКУМ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

**ФОНТАН
ГЕРОНА**

Герон Александрийский



Жил во II столетии до нашей эры, был необыкновенным физиком и механиком древнего мира.

В его творениях мы находим отображение всевозможных устройств, основанных на свойствах воздуха и сжатых газов, в том числе сотни необыкновенных игрушек и интересных устройств, будивших созидательную философскую идею.

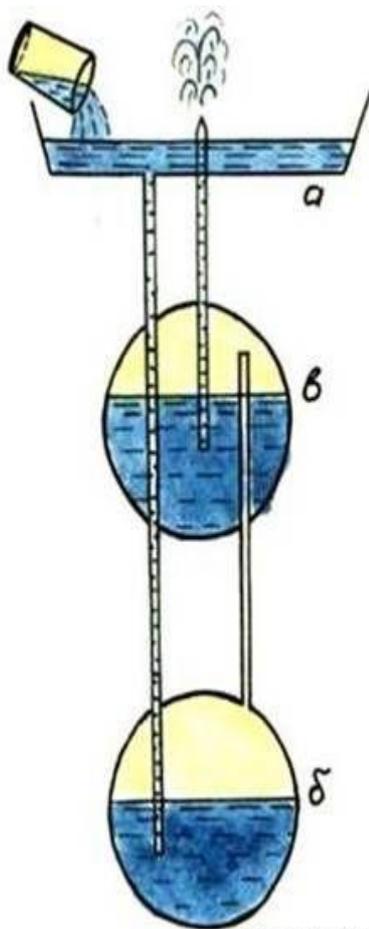
Многие мысли, которыми он использовал, как бы обгоняли свое время на 2... тысячелетия.

Конструкция фонтан Герона.

Работает он совершенно бесшумно.

Можно взять пустые бутылки, куски стеклянных и резиновых трубок — вот и все, что нужно для его изготовления.

Разумеется, сам Герон применял металлические сосуды, а мы конструкцию упростили, оставив неизменным лишь принцип ее работы.



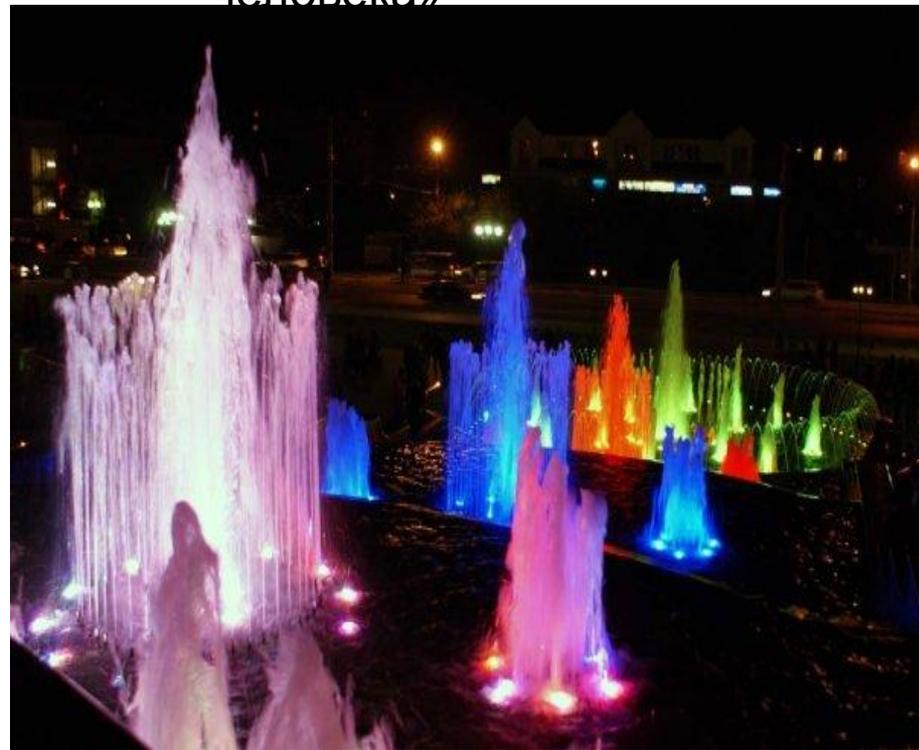
Вот как это происходит. Вода по стеклянной трубке и шлангу сифоном течет в бутылку (до начала работы она была пуста) и вытесняет из нее воздух. Тот по шлангу поступает в бутылку и буквально выдавливает из нее воду через опущенную почти до дна трубку. Проходя по шлангу, она бьет фонтаном.

ФОНТАНЫ

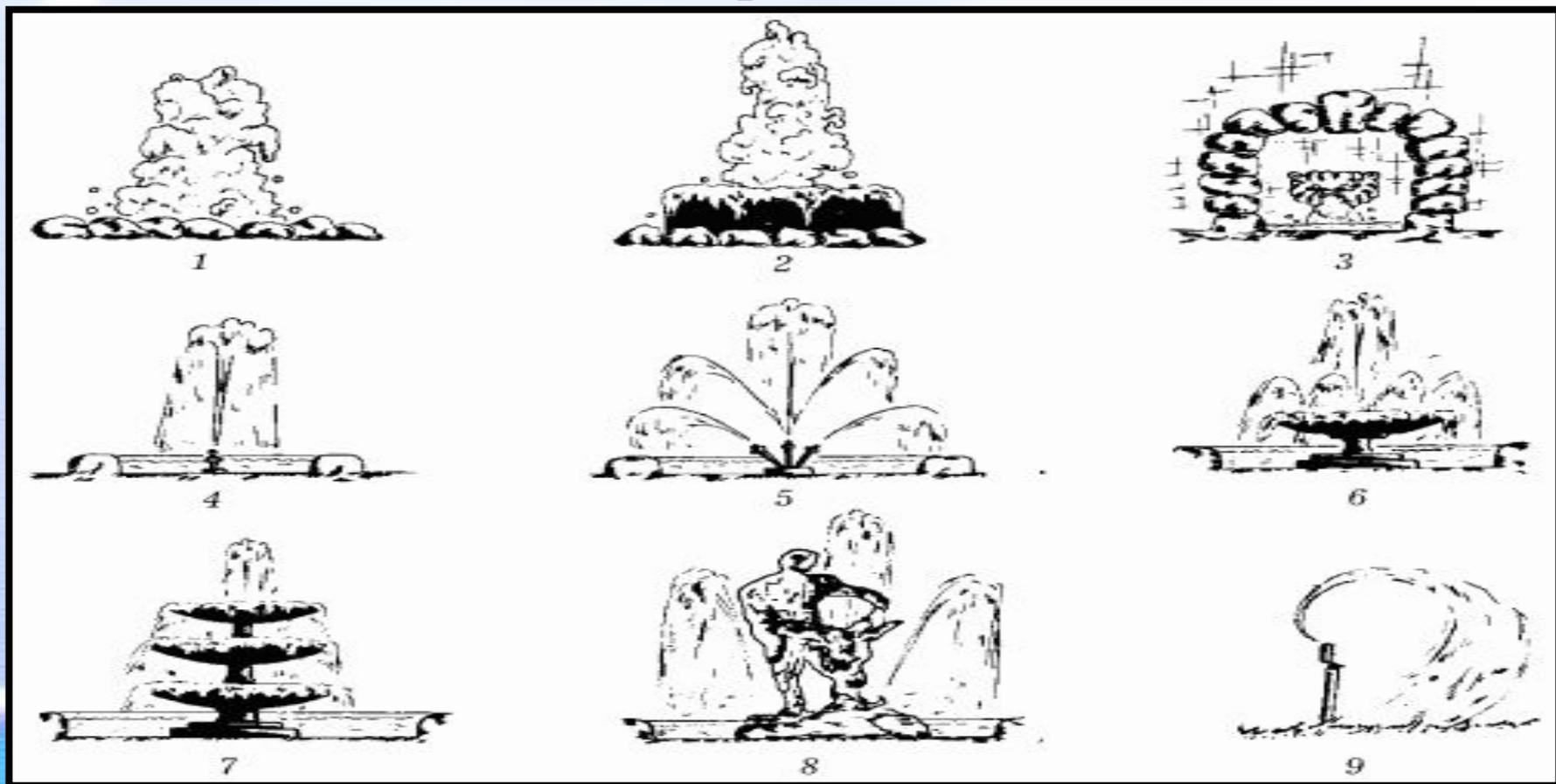
Естественные
гейзеры



Искусственные
«творение
человека»

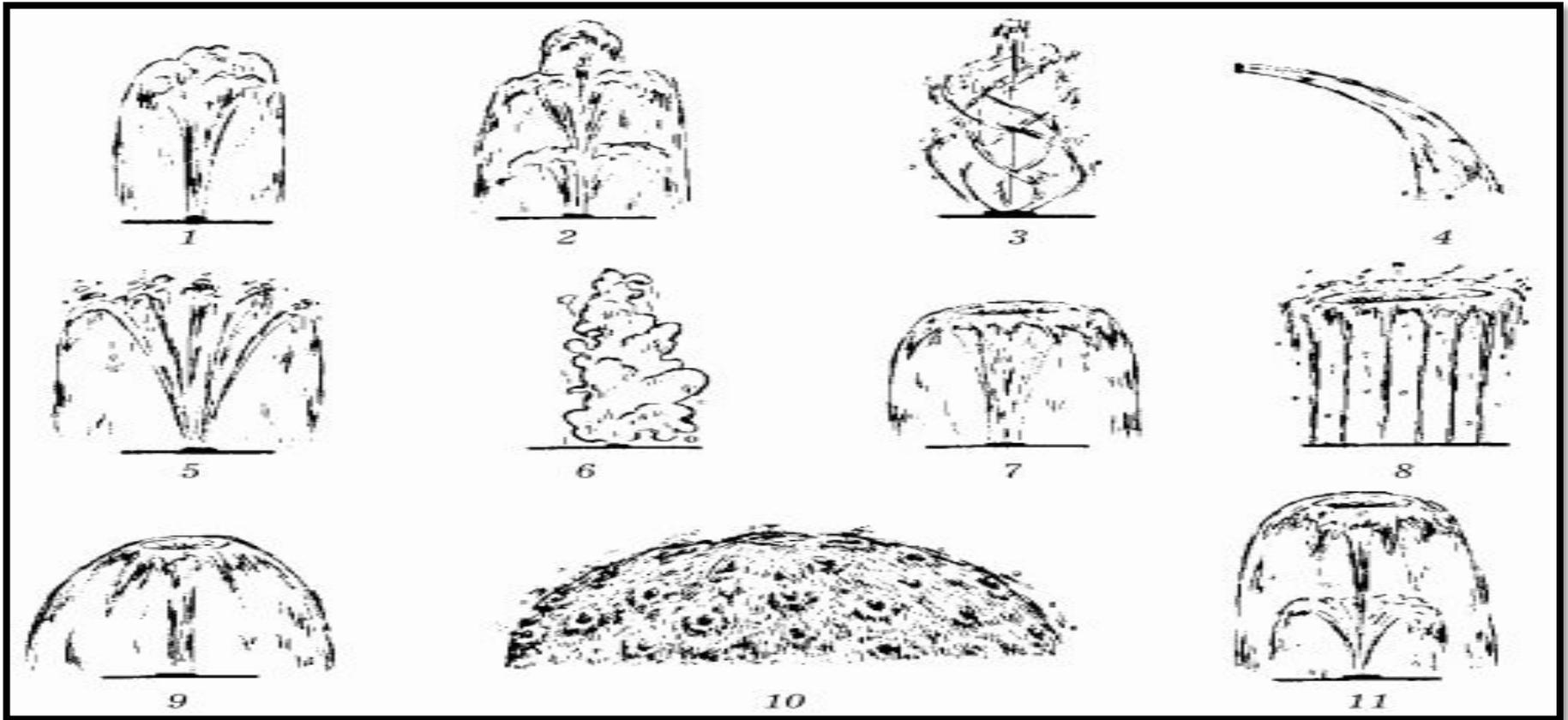


Типы фонтанов:



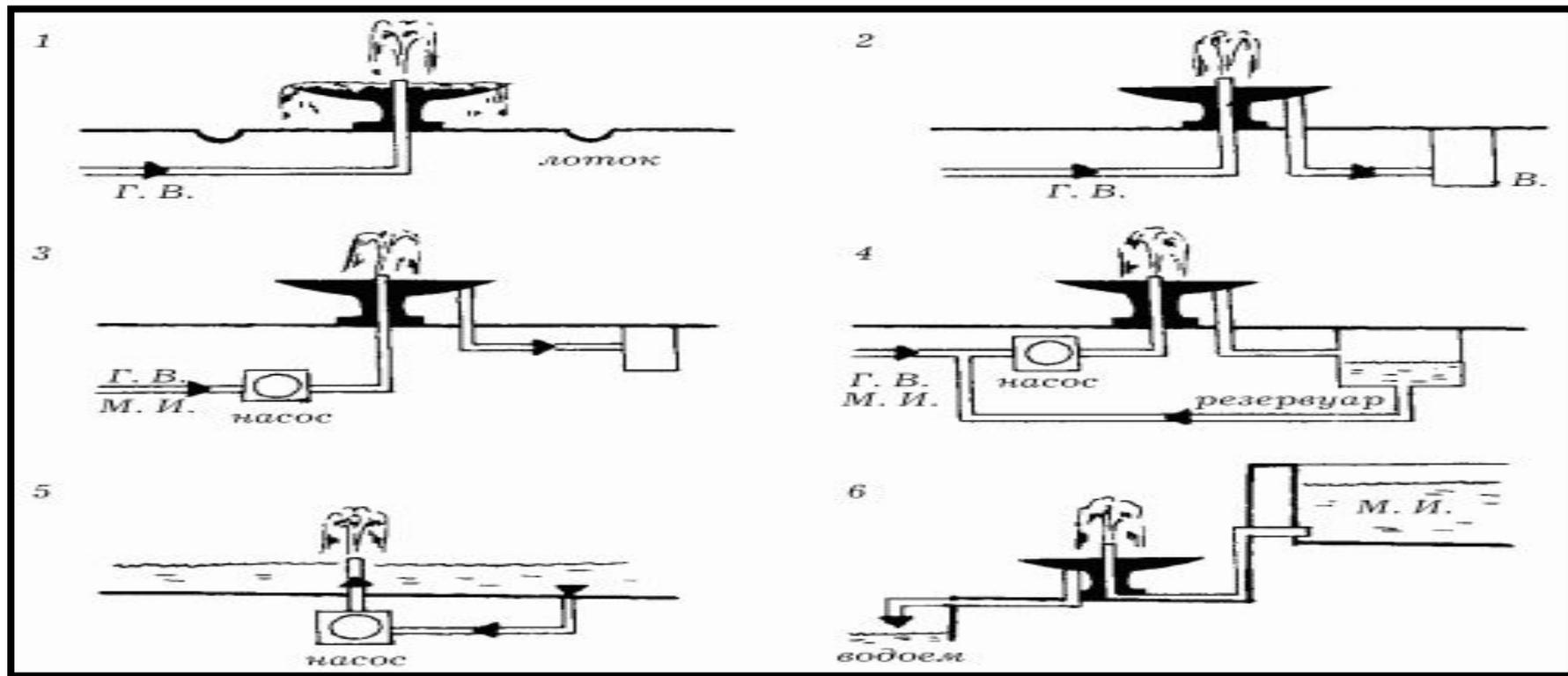
1 – с галькой; 2 – с жерновым камнем; 3 – фонтан—родник; 4 – из одной водной струи; 5 – многоструйный; 6 – с одной чашей; 7 – из нескольких чаш с переливом воды; 8 – с использованием скульптур; 9 – с разбрызгивателем.

Типы форсунок



1 – одиночный распылитель; 2 – ярусный распылитель; 3 – распылитель—вертушка, 4 – «водяная струя», 5 – «рыбий хвост», 6 – «гейзер», 7 – «тюльпан»; 8 – «кольцо»; 9 – «полушарие»; 10 – «колокол»; 11 – «Тиффани».

Способы водоснабжения



1 – от водопровода со сбросом воды в лоток; 2 – от водопровода со сбросом воды в сеть водостока; 3 – из различных источников при помощи насоса со сбросом в водосточную систему; 4 – при помощи насоса из специальной емкости для воды или другого источника со сбросом в этот же резервуар; 5 – при помощи насоса из водоема, в котором расположен фонтан со сбросом воды в него же

ФОНТАНЫ УЛАН -



Светомузыкальный фонтан на театральной площади

Фонтан «Рыбы» на Арбате



Фонтан «Звезда» на мемориале Победы





Светодинамический фонтан у
государственного русского драматического
театра