

6026;

Класс 84 а, 21302



№ 5375

Ф-А ЧИТ. ЗАДА

84 а, 6/01

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

О П И С А Н И Е

сифонного устройства для отвода воды из рек и верховых озер и подвода ее к водяному двигателю.

К патенту **С. Ф. Иванова**, заявленному 21 января 1926 года (заяв. свид. № 6600).

О выдаче патента опубликовано 31 мая 1928 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 31 мая 1928 года.

Для использования механической энергии рек и верховых озер без сооружения плотин предлагается сифонное устройство для отвода воды и подвода ее к водяному двигателю.

Сифонное устройство изображено на прилагаемом чертеже, где фиг. 1 изображает его схематический продольный вид, частью в разрезе, а фиг. 2—поперечный разрез, и состоит из нескольких труб разного диаметра, введенных одна в другую.

Первая труба *A* укладывается с меньшим уклоном, чем уклон реки, но с таким расчетом, чтобы вся труба была заполнена водой и с тем, чтобы вода по ней шла самоотеком, но с меньшей скоростью, чем в реке. Эта первая труба в свою очередь введена в следующую трубу *B* большего диаметра с горизонтом воды только на высоту диаметра меньшей трубы и так вводятся трубы *B*... *Я* одна за дру-

гой до сечения, необходимого для получения расхода на водяной двигатель. Все трубы в верхнем бьефе опущены в воду, как указано на чертеже. Трубопровод укладывается на длину, зависящую от уклона реки и высоты напора, необходимого для турбины.

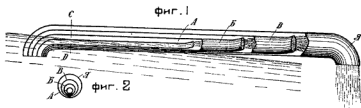
Вследствие разности давлений атмосферы и высасывания воздуха струей воды, вода будет по мере высасывания воздуха каждой трубой поступать в трубу следующего диаметра, чтобы в необходимом количестве, уже одной трубой большего диаметра, вылиться на турбину. Следовательно, от длины трубопровода будет зависеть и высота напора. Длина и диаметр трубопроводов в свою очередь будет тем меньше, чем больше уклон. Подобную конструкцию можно применять без устройства плотин (особенно на реках с большим уклоном в горах), при чем все прохо-

дящие по реке предметы в виде судов, плотов, льда и т. п. не будут мешать работе трубопровода, так как последний может быть установлен в заранее приготовленном колодце на берегу.

Предмет патента.

Сифонное устройство для отвода воды из рек и верховых озер и подвода ее к водяному двигателю, характеризующееся применением

труб *А, Б, В... Я* разного диаметра, вводимых одна в другую и погруженных приемными концами в воду реки, длина каковых труб увеличивается с увеличением диаметра, при чем по трубе *А*, имеющей наименьший диаметр и зависящую от уклона реки длину, вода идет самотеком, заполняя все сечение ее, внешняя же труба *Я* наибольшего диаметра, служащая сифоном, выполняется наибольшей длины, соответствующей расчетному напору устройства.



В. Т.