

Изобретение относится к флотационным аппаратам для очистки жидкости от растворимых и нерастворимых веществ и может применяться, например, для очистки воды в разных областях промышленности и в быту. Устройство включает эжектор, смеситель, сепаратор разделения жидкости и пены и патрубки подвода жидкости и газа и отвода пены и очищенной жидкости. Эжектор расположен внутри корпуса, в нижней части которого под раствором жидкости находится открытый конец трубы, которая выведена за корпус и представляет собой патрубок подвода газа, а внутри смесителя расположены вдоль него трубы, выходящие концы которых расположены по периферии сепаратора и изогнуты тангенциально. Стабилизатор потока сепаратора выполнен в виде диска, расположенного поперек с зазором к корпусу сепаратора. Между патрубком отвода пены и верхом сепаратора расположена камера с перфорированным дном. Предложенное решение позволяет уменьшить размеры устройства благодаря компактному расположению элементов устройства, очистить воздух, поступающий в эжектор, который барботирует через жидкость, улучшить очистку жидкости.