

17.04.2018

У Дніпрі створили недорогий фільтр для води, що працює без змінних картриджів

Мабуть, проблема чистої питної води близька кожному регіону України і хто як може, так її й розв'язує. Одні просто відстоюють воду, другі ставлять фільтри, треті звертаються до народних методів, четверті – купують вже очищену ([Tokar](#)).

Власний варіант запропонували у Дніпрі – там створили водоочисник на основі природних процесів. Науковці кажуть, що завдяки цьому вода нічим не відрізняється від джерельної.

В. Гевод, доктор хімічних наук, який викладає в Українському державному хіміко-технологічному університеті, працював над своїм фільтром ще з 90-х років. У своєму проекті він відмовився від змінних картриджів та реагентів.

У результаті разом зі своїми студентами В. Гевод прийшов до природного методу очищення. Уперше про пристрій, який йому вдалося зібрати, доктор розповів кілька років тому:

«Якщо коротко, то суть нашого методу – клин клином вибивають. У водопровідних системах забруднення води відбувається за рахунок розмноження гнильних бактерій. Якщо ж у воду подавати повітря, то так ми створюємо тепличні умови для утворення іншого виду мікробів».

Для цього у фільтрі є кремнієва суміш, яка замінює піщані та глиняні шари. Там і живуть «добрі» бактерії, що ведуть боротьбу зі своїми шкідливими «колегами».

Результати цього протистояння збираються в окремий резервуар. З кожного літра – десь півсклянки. Окрім цього, за рахунок повітрообміну видаляються різні шкідливі сполуки.

Але, якщо говорити мовою науковців, то «очищення води відбувається за рахунок багаторазового проходження добре аерованого водного потоку крізь біологічний фільтр і вдосконалений флотатор».

Є декілька видів водоочисників. Наприклад, очисники для комерційного споживання, які встановлені в деяких школах, дитячих садках та лікарнях Дніпропетровщини.

«Собівартість очищення складає 8 копійок за літр», – зазначає студент І. Борисов, який допомагав у створенні апарату.