

а 2004 0013

Изобретение относится к области водоподготовки, в частности к очистке воды в домашних условиях.

Для очистки воды предложен фильтрующий элемент, содержащий в первом и последнем слоях вспененный высокопористый полипропилен с размером пор от 0,2 до 100 мкм, слой сорбента и ионообменных материалов. В качестве сорбента используют модифицированный йодом активированный кокосовый уголь с йодным индексом 1000...1100 мг/г, а в качестве ионообменных материалов используют катионит на основе сульфоновой кислоты и анионит на основе диметиламина с обменной емкостью 2,0 экв/л и 1,2 экв/л соответственно, при последовательности слоев: модифицированный йодом активированный кокосовый уголь, катионит и анионит, где каждый слой отделен от последующего слоем вспененного высокопористого полипропилена.

Результат изобретения состоит в умягчении воды, очистки ее от микроорганизмов, органических и неорганических примесей.

П. формулы: 1