

Понад 80 наукових установ стали учасниками ювілейної виставки наукових досягнень з нагоди 95-річчя Національної академії наук. Академія презентувала більше ніж 700 науково-технічних розробок, приблизно третина з них уже впроваджені у виробництво. Усі вони спрямовані на підвищення технологічного та технічного рівня широкого спектра галузей господарства країни: охорони здоров'я, інформаційних технологій, машинобудування, будівництва, житлово-комунального господарства, енергетики, сільського господарства, природокористування, харчової та хімічної промисловості.

Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України представляв установки серії «Вега» для отримання високоякісної питної води. Установки від малогабаритних побутових на 30–40 л, які добре підійдуть у помешкання українців, а також вельми необхідні для шкіл, дитсадків, лікарень, і до багатофункціональних блочних – для цілих житлових комплексів.

Провідний науковий співробітник Інституту колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України, доктор хімічних наук Д. Кучерук розповів, що в інституті розроблено новий підхід, який ґрунтується на необхідності використовувати локальні установки для очищення води саме в тих місцях, де її споживають. Це значною мірою економить державні кошти, порівняно з тими, яких вимагає побудова великих водоочисних споруд. Висока якість води в цих установках досягається не тільки завдяки використанню найефективніших методів очищення, а й завдяки тому, що відсутній контакт очищеної води із застарілими водопровідними системами. А ще завдяки безхлорній технології знезаражування води.

За словами Д. Кучерука, в установках «Вега» науковці застосували нанофільтраційні мембрани. Перевага такого методу в тому, що ці мембрани практично повністю затримують хлорорганічні сполуки, які утворюються в процесі хлорування водопровідної води і мають, до речі, канцерогенну дію. Але одночасно підтримують необхідний рівень корисних речовин у воді, зокрема кальцію і магнію. Іншими словами, мембранний метод – один із найефективніших і економічних в отриманні високоякісної питної води.

Науковці з Інституту колоїдної хімії і хімії води наголошують: розроблені ними установки забезпечують високий ступінь очищення води з водопровідної мережі, шахтних колодязів та артезіанської води від завислих речовин будь-якого походження, токсичних речовин, хлору і хлорорганічних сполук, важких металів, радіонуклідів, нітратів, пестицидів, гербіцидів. На всі установки отримано патенти України.

Запропоновані хіміками технології та обладнання за собівартістю й

комплексом вирішуваних проблем не мають аналогів у світі. Установки типу «Вега» уже впроваджені й успішно працюють у шкільних та лікувально-профілактичних закладах Києва, Харкова, Львова, Чернівців, Ялти, Донецька, Хмельницького, Херсона та інших міст і містечок нашої країни. На часі – їх подальше впровадження *(Волинська М. Здоров'я українців залежатиме від впровадження розробок науковців // Світ (http://www1.nas.gov.ua/svit/Article/Pages/13_4344_1.aspx). – 2013. – № 43–44).*