

## ДП «НТЦ «Водообробка» ФХІ ім. О. В. Богатського НАН України



### Псахис Борис Йосифович

Організатор і директор центру.

Професор,  
академік Академії наук  
технологічної кібернетики  
України

Видатний учений та інженер у сфері тепломасообміну і низькотемпературної енергетики, дійсний член Нью-Йоркської академії наук, член Міжнародної водної асоціації (IWA), президент Асоціації виробників водоочисної техніки та очищеної води (АВТ), винахідник СРСР, автор 260 публікацій і винаходів, у тому числі 60 патентів на винаходи.

Державне підприємство «Науково-технічний інженерний центр проблем водоочищення і водозбереження» (НТЦ «Водообробка») Фізико-хімічного інституту імені О. В. Богатського НАН України було створено згідно з Постановою Президії НАН України № 259 від 12 липня 1989 р.

#### Основними напрямками діяльності НТЦ «Водообробка» є:

- проведення досліджень з визначення впливу якості води на здоров'я людини;
- проведення клініко-діагностичних досліджень;
- проведення санітарно-бактеріологічних і санітарно-хімічних досліджень питної води;
- дослідження, розроблення, виготовлення та впровадження у виробництво нових вітчизняних технологій і устаткування для доочищення питної води з поверхневих і підземних джерел;
- розроблення і впровадження комплексних програм водообробки з метою вирішення екологічних проблем регіонів України.

З 2001 р. лікувальні, дитячі дошкільні і шкільні установи м. Одеси та Одеської області першими в Україні оснащувалися сучасними малогабаритними високоефективними

автоматизованими водоочисними пристроями УОФВ, які створені ДП «НТЦ «Водообробка» ФХІ ім. О. В. Богатського НАН України. Сьогодні в експлуатації знаходяться приблизно 150 установок.

УОФВ запатентовані, на конструкцію установки і очищену воду розроблені та затверджені МОЗ Технічні умови України. Всі вищезазнані установки паспортизовані і мають дозвіл МОЗ України на застосування їх для доочищення питної води на території нашої держави. За роботою водоочисників і показниками якості доочищеної води ведеться відомчий лабораторний контроль. СЕС проаналізувала рівень захворюваності дітей у дитячих дошкільних установах залежно від їх оснащеної апаратами доочистки води. За результатами аналізу було встановлено, що захворюваність дітей в установах, оснащених такими апаратами, відсутня. Проведено наукове обґрунтування санітарно-гігієнічної регламентації локальних водоочисних пристроїв колективного використання для оптимізації забезпечення населення доброякісною питною водою, що є складовими системами управління якістю і безпекою питного водопостачання.

Неякісна вода — причина багатьох захворювань, у 80% випадків небезпечні епідемії (кишкові інфекції, гепатит А та ін.) обумовлені саме низькою якістю води. Існуючі водопровідні мережі у зв'язку зі зношеністю є джерелом внутрішнього забруднення, а під час аварій, весняної повені чи інших надзвичайних ситуацій забруднюються і ззовні. У централізовано очищену воду потрапляють мікроорганізми, які швидко розмножуються. Тому остання ступінь очищення повинна бути максимально наближена до споживача, тим більше, що насамперед від усіляких інфекцій страждають діти. Вирішення проблеми має стати створення малогабаритного устаткування для хімічного і мікробіологічного очищення води, що встановлюється безпосередньо у споживача. Досить поставити такий апарат у харчоблоці дитячого закладу, і дітям не загрожуватиме зараження інфекційними захворюваннями. Створені НТЦ «Водообробка» установки знижують на 90–100% концентрацію хлору, хлороподібних сполук і важких металів та повністю видаляють з води віруси та бактерії. Розробка впроваджена в дитячих і лікувальних установах Одеси і Одеської області (120 установок), Нікополі та Нікопольському районі Дніпропетровської області (22 установки), Кропивницькому (7 установок) та Запоріжжі



Водоочисна установка безнасосна



Кіоск із продажу очищеної води



Апаратура водоочисної установки

## ДП «НТЦ «Водообробка» ФХІ ім. О. В. Богатського НАН України



І. М. Кліментьєв



А. М. Войтенко



І. Б. Псахис



О. І. Ненова



З. С. Бутуришвілі

(6 установок). Використання розробки в дитячих і лікувальних установах має значний соціальний ефект, — відсутні захворювання через споживання неякісної води.

Фахівці НТЦ «Водообробка» сформулювали і послідовно виконують завдання забезпечення населення Одеського регіону якісною водою. Вже сьогодні населення може отримувати у великих масштабах корисну, фізіологічно збалансовану воду. З цією метою створюються локальні системи приготування повноцінної з фізіологічної точки зору води на базі техніки, розробленої в ДП «НТЦ «Водообробка».

**ДП «НТЦ «Водообробка» об'єднує висококваліфікованих фахівців з питань водоочищення і водозбереження.**

**Кліментьєв Іван Миколайович** — заступник директора центру, кандидат медичних наук, академік Міжнародної академії безпеки життєдіяльності. Заслужений лікар України. Автор 28 публікацій і винаходів, у тому числі 4 патентів на винаходи.

**Войтенко Анатолій Михайлович** — головний лікар центру, доктор медичних наук, професор, академік Української академії екологічних наук, академік Міжнародної академії безпеки життєдіяльності. Заслужений діяч науки і техніки України. Автор 400 публікацій і винаходів, у тому числі 12 монографій та 14 патентів на винаходи.

**Псахис Ірина Борисівна** — завідувач клініко-діагностичної лабораторії центру, автор 11 публікацій і винаходів, у тому числі 2 патентів на винаходи.

**Ненова Ольга Іванівна** — завідувач випробувальної хімічної лабораторії центру, автор 6 публікацій і винаходів.

**Бутуришвілі Заза Созаровіч** — провідний інженер центру, автор 14 публікацій і винаходів.

**У центрі створюються і постачаються замовникам установки доочищення питної води:**

- для промислових підприємств;
- для готелів, санаторіїв та баз відпочинку;
- для торговельних павільйонів;
- для артезіанських вододжерел;
- для дитячих садків, шкіл, інтернатів, лікувальних установ;
- для багатоповерхових будинків.

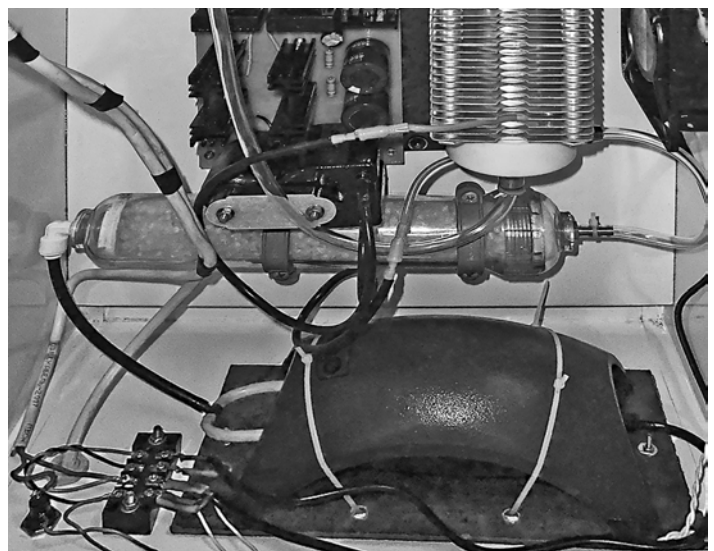
Клініко-діагностичний центр «Водообробка» атестовано на право проведення лабораторних досліджень і надано ліцензію на медичну практику, виконання аналізів, сучасне технічне оснащення і високу кваліфікацію персоналу. Центр виконує широкий спектр лабораторних досліджень:

- біохімічні дослідження;
- клінічні дослідження;
- діагностика гормональних порушень;
- діагностика ризику онкозахворювань;
- діагностика вад, загрози переривання вагітності;
- діагностика цукрового діабету;
- імунологічні дослідження;
- діагностика інфекцій методом ІФА та ПЛР;
- цитологічні та бактеріоскопічні дослідження.

Всі дослідження проводяться на сучасному обладнанні виробництва США, Італії та багатьох інших країн.



Озонатор із повітряним охолодженням



Озонатор в установці УОФВ-6