

НАН України представила понад 500 науково-технічних розробок на загальнодержавній виставковій акції «Барвіста Україна–2013».

Понад 500 науково-технічних розробок установ Національної академії наук України було представлено на загальнодержавній виставковій акції «Барвіста Україна», яка 20–23 серпня відбулася в Національному комплексі «Експоцентр України». Новітні технології та інноваційні розробки з різних галузей науки представили близько 60-ти установ НАН України. Серед перспективних і цікавих наукових розробок академії, які демонструвалися в рамках експозиції НАН України, такі:

1. Біоактивні керамічні композити СИНТЕКІСТЬ, які призначені для заповнення дефектів кістки після видалення пухлин, при травмах, хворобах кістки з подальшою біотрансформацією біокерамічного композиту в повноцінну кісткову тканину, а також технологія нанесення покриттів із цих композитів.

2. Магнітокардіографічний комплекс, створений для діагностики серцево-судинних захворювань на ранній стадії завдяки визначенню електрофізіологічних порушень міокарду.

3. Персональний біодозиметр УФ випромінювання і провітаміну D3 – прилад, що може вимірювати як дозу ультрафіолетового випромінювання, так і кількість провітаміну D3 в організмі людини, утвореного під дією ультрафіолетового випромінювання.

4. Гамма-камера ОФЕКТ-3 – емісійні комп'ютерні томографи, призначені для ранньої діагностики онкологічних, серцево-судинних та інших захворювань, функціональних порушень у життєдіяльності внутрішніх органів і фізіологічних систем людини.

5. Лабораторні прототипи розроблених біосенсорів для медицини, екології та харчової промисловості.

6. Лабораторні зразки тест-систем для ДНК-діагностики тяжких спадкових захворювань, спадкової схильності до розвитку масових патологій, зокрема онкологічних захворювань.

7. Сенсорний спектрометричний аналізатор якості води Аква Тест SP – прилад, який здійснює аналіз води фотометричним методом у «польових умовах».

8. Сімейство інтелектуальних робочих станцій Інпарком, які призначені для дослідження і вирішення завдань науки й інженерії й покликані заповнити нішу між персональними комп'ютерами з порівняно низьким обчислювальним ресурсом і суперкомп'ютерами.

9. Прецизійне зварювання вибухом вузлів металоконструкцій, що розроблене для отримання зварних з'єднань одно- й різнорідних матеріалів

на обмеженій поверхні металоконструкцій з високими експлуатаційними можливостями на рівні високих технологій.

10. Електромагнітна пошуково-вимірювальна система ІМК-5, призначена для пошуку, визначення координат і місць пошкодження ізоляції магістральних нафто-, газо- й продуктопроводів та інших підземних комунікацій (кабелів електропередач, зв'язку, телекомунікацій та ін.).

11. Технологія комплексної переробки фільтрату сміттєзвалищ твердих побутових відходів.

12. Сорбенти для збирання розливів нафти, нафтопродуктів з високою сорбційною ємністю (50 г на 1 г сорбенту), які не змочуються водою і не тонуть у ній.

Загалом, у рамках виставкової акції представлено науково-технічні розробки НАН України в галузях охорони здоров'я, інформаційних технологій, машинобудування, будівництва, житлово-комунального господарства, енергетики, сільського господарства, природокористування, харчової, хімічної промисловості тощо *(Участь НАН України у загальнодержавній виставковій акції «Барвіста Україна–2013» // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2013. – 22.08).*