

**Перелік експонатів установ НАН України
для участі у міжнародних спеціалізованих виставках
«LABComplex. Аналітика. Лабораторія. Біотехнології», «HI-TECH EXPO. Високі технології» та «PHARMAtechExpo»**

№ п\п	Назва інституту	№ п/п розробки	Назва розробки	Короткий зміст та технічні характеристики	Форма показу (комп'ютер, мультимед. проектор, натурний зразок)	Розмір, см	Вага, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
				ЕКОЛОГІЯ ТА ПЕРЕРобКА ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ			
				Відділення інформатики			
1.	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	1.	Система швидкого дистанційного радіологічного контролю	Спеціалізований програмний модуль, який при будь-якому розташуванні радіоактивних джерел забезпечує швидку ідентифікацію цих джерел з високою ймовірністю та чутливістю в умовах обмеженого часу вимірювання. Програмний модуль забезпечує оперативний дистанційний контроль радіаційного стану навколишнього середовища. Враховуються специфічні вимоги, що обумовлені необхідністю виявлення радіоактивних матеріалів, які можуть бути замасковані за допомогою екранування їхнього випромінювання поглинаючими речовинами, а також замаскованих під звичайні будівельні матеріали або мінеральні добрива з підвищеним власним радіаційним фоном.	Демонстрація на ПК		
		2.	Технологія визначення концентрації важких металів у ґрунтах, рослинах і продукції тваринництва	Принцип роботи аналізатора ІХП засновано на методі інверсійної хронопотенціометрії. Пристрій може бути використано для вимірювання концентрації свинцю, кадмію, міді, цинку, олова, а також при атестуванні Держспоживстандартом відповідної методики для вимірювання ртуті, миш'яку, нікелю та кобальту.	Демонстрація на ПК		
				Відділення фізики і астрономії			

2.	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	3.	Портативний біохімічний аналізатор «МЕС-5»	Призначення: експрес-аналіз біохімічного складу водних розчинів та розпізнавання окремих хімічних речовин.	Натурний зразок	30x20 см	4-5 кг
		4.	Багатоелементно-оптоелектронний газоаналізатор	Призначення: детектування та аналіз різних газових сумішей в аналізованих пробах повітря та навколишнього середовища. Основні технічні характеристики приладу: поле зображення від 1 мкм до 2 см; просторова роздільна здатність 0,5 мкм; максимальна кількість кольорів, що реєструються: 10Е6; кількість оптичних каналів 1–20; світлова чутливість 1–50 люкс; максимальні розміри зразка 20 x 20 мм; тип освітлювача/температура LED/6500 К; частота захвату кадру зображення 15–30 кадр/с; порогова чутливість реєстрації окремих газів: 10-300 ppm.	Натурний зразок		
3.	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України	5.	Технологія селективного видалення радіонуклідів та іонів тяжких металів з водних розчинів	Технологія видалення та захоронення радіонуклідів та іонів важких металів з використанням дешевого гідроксопатиту кальцію (собівартість у 10 разів менша ніж існуючі зарубіжні аналоги) та процес термічного перевodu, при відносно низьких температурах $T=500^{\circ}\text{C}$, гідроксопатиту кальцію у кристалічний стан.	Планшет, натурний зразок, інформаційні матеріали	96×120	
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
4.	Інститут електродинаміки НАН України	6.	Система клімат-контролю приміщень	Призначена для контролю і автоматичної підтримки на необхідному рівні параметрів атмосферного тиску, температури і вологості закритих приміщень.	Натурний зразок	60x60x10	2,1
				Відділення ядерної фізики та енергетики			
5.	ДУ «Інститут геохімії	7.	Безпілотний літальний апарат	Електронна бортова система забезпечує керування БЛА в автоматичному і радіокерованому режимах	Натурний зразок		

	навколишнього середовища НАН України»		«ОПТОКОПТЕР»	<p>польоту. Для експлуатації БЛА не потрібна обладнана злітно-посадочна смуга і місце для стоянки, що надає можливість більш оперативного і ефективного використання апарату ніж існуючі засоби легкої авіації.</p> <p>Основні функції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • повітряне спостереження за автомагістралями, нафтогазопроводами, лініями електропередач; • можливість використовувати польоти під час надзвичайних ситуацій, техногенних і природних катастроф, повеней, великих пожеж на промислових підприємствах, військових складах і т.п.; • аерофотозйомка; • екологічний та радіаційний моніторинг з можливістю картографування ступеня радіаційного (або іншого) забруднення. 			
		8.	Портативна робоча станція для комплексного радіаційного моніторингу об'єктів навколишнього середовища FOOD LIGHT	<p>FOOD LIGHT - високочутливий вимірювальний прилад, призначений для проведення вимірювань у стаціонарних і мобільних умовах.</p> <p>FOOD LIGHT – спеціалізований пристрій для вимірювання радіоактивності у воді, у рідких та твердих харчових продуктах, у зразках ґрунтів, у будівельних матеріалах, дереві, інших матеріалах.</p> <p>Користуватися пристроєм може будь-яка особа, що уважно вивчила інструкцію з експлуатації.</p>	Натурний зразок, плакат, презентація на ПК	55x40x54	100
		9.	Дозиметр гамма-випромінювання пошуковий мікропроцесорний «РИТМ-7»	<p>Дозиметр «РИТМ-7» не дивлячись на свої малі габарити і вага (225г), прилад має чутливість 200 (імп. В сек.) / (МкЗв на годину), що в 50 ... 100 разів перевищує характеристики дозиметрів на лічильниках Гейгера-Мюллера. Висока чутливість і швидкодія досягнуті за рахунок застосування сцинтилятора CsI (TI) обсягом 10см3 і фотодіода 10x10мм. Мікропрограма забезпечує швидке виявлення радіоактивних джерел (від часток секунди). При збільшенні часу накопичення даних, реалізована можливість автоматичного зменшення статистичної похибки вимірювань.</p>	Натурний зразок	120x62x2 5мм	125г

				<i>Відділення хімії</i>			
6.	Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України	10.	Комплексна установка продуктивністю 1 м ³ /год для отримання високоякісної питної води із природних вод	Установка складається з вузлів попереднього очищення природної води, її доочищення зворотним осмосом низького тиску і кондиціонування до норм на питну воду.	Натурний зразок, презентація на ПК, плакат		
				<i>Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології</i>			
7.	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	11.	Біопрепарат «Еколан»	Розроблено біопрепарат Еколан, призначений для використання в біотехнологіях очищення ґрунту і води від нафти і нафтопродуктів. До його складу входять активні штами мікроорганізмів-деструкторів вуглеводнів, природний органічний сорбент вуглеводнів (деревне вугілля) і біогенні добавки, що включають джерела азоту, фосфору і калію.	Натурний зразок	10x15	
				<i>Відділення загальної біології</i>			
8.	Інститут гідробіології НАН України	12.	Технологія ренатуралізації гірських річок після інтенсивних лісорозробок	Розроблена та апробована технологія ренатуралізації гірських річок після інтенсивних лісорозробок. Технологія передбачає три етапи та контроль ефективності. Застосована на малих притоках р. Тиса (басейн річки Дунай).	Плакат, презентація на ПК	84 x 119	
		13.	Розробка регламентів гідробіологічного моніторингу техно-екосистем АЕС з метою контролю біоперешкод та впливу на довкілля з урахуванням сучасних екологічних вимог	На основі багаторічних гідробіологічних досліджень водойм-охолоджувачів енергетичних станцій України та інших країн розроблена концепція та методика розробки регламентів гідробіологічного моніторингу техно-екосистем з метою контролю біоперешкод та впливу на довкілля з урахуванням сучасних екологічних вимог. Розроблено стандарт підприємства «Порядок розробки регламенту гідробіологічного моніторингу водойми-охолоджувача, систем охолодження і системи технічного водопостачання АЕС з реакторами типу ВВЕР».	Плакат, книги (5-6 шт.)	84 x 119	