



70-річчя члена-кореспондента НАН України В.В. ТУРОВА

Відомий вчений у галузі хімії поверхні та теорії міжфазних явищ, лауреат Державної премії України, доктор хімічних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Володимир Всеволодович Тур** народився 13 травня 1951 р. Після закінчення у 1973 р. Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка працював в Інституті фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського АН УРСР. З 1987 р. – в Інституті хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України. У 2005–2008 рр. і з 2013 р. – заступник директора Інституту, завідувач відділу біомедичних проблем поверхні.

В.В. Туров проводить фундаментальні дослідження з вивчення фізико-хімічних властивостей нанорозмірних об'єктів, що контактують з поверхнею твердих тіл (переважно оксидів та вуглецевих матеріалів) з розвиненою поверхнею. Основними напрямками його наукової діяльності є: використання методів спектроскопії ядерного магнітного резонансу для вивчення теорії міжфазних явищ, впливу наночастинок на фазовий стан водних розчинів і молекулярних рідин, біологічну активність клітинних культур; створення методики визначення структурних та термодинамічних параметрів води, адсорбованої на поверхні неорганічних адсорбентів, на основі використання методу низькотемпературної ЯМР-спектроскопії; встановлення структури води, адсорбованої на поверхні різних типів адсорбентів, впливу нанорозмірного стану на фізико-хімічні властивості води та водних розчинів; створення наукових засад розроблення новітніх композиційних систем для потреб біотехнології та біомедицини; встановлення можливості формування гідратів при спільній адсорбції метану (водню) та води в порах або міжчастинкових зазорах пористих чи аморфних матеріалів, що значно підвищує кількість адсорбованих горючих газів; розроблення способів переведення гідрофобних матеріалів у водне середовище за допомогою гідроуцілювання в умовах дозованих механічних навантажень. Результати досліджень В.В. Турова покладено в основу розроблення низки ентеросорбентів та неорганічних біостимулюючих агентів для прискорення розвитку насіння сільськогосподарських культур.

В.В. Туров є співавтором понад 450 наукових статей, 4 монографій, 20 винаходів; підготував 8 кандидатів наук.