

**04.04.2018**

### **Засідання Президії НАН України**

Президія НАН України заслухала і обговорила доповідь провідного наукового співробітника Інституту фізики НАН України доктора фізико-математичних наук С. Єсилевського «Молекулярне моделювання біологічних систем: стан та перспективи» ([Національна академія наук України](#)).

У доповіді та виступах академіка НАН України Б. Патона, завідувача відділу білкової інженерії та біоінформатики Інституту молекулярної біології і генетики НАН України члена-кореспондента НАН України, професора О. Корнелюка, завідувача відділу нервово-м'язової фізіології Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України члена-кореспондента НАН України, професора Я. Шуби, академіка-секретаря Відділення фізики і астрономії НАН України академіка НАН України В. Локтева, члена Президії НАН України, почесного директора Інституту фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України академіка НАН України В. Походенка, голови Північно-Східного наукового центру НАН України та МОН України, генерального директора Державної наукової установи «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України» академіка НАН України В. Семиноженка, директора Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України академіка НАН України І. Сергієнка, заступника академіка-секретаря Відділення біохімії, фізіології та молекулярної біології НАН України академіка НАН України М. Веселовського, віце-президента НАН України, директора Інституту теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України академіка НАН України А. Загороднього було розкрито можливості комп'ютерного моделювання біологічних систем, результати якого є перспективними для використання у медицині та біофізичних дослідженнях.

Проблема адресної доставки ліків є актуальною, але все ще до кінця не вирішеною. Дослідження біологічних систем на рівні окремих атомів та молекул допомагають дослідникам наблизитись до конкретних результатів.

Проте наголошувалося, що матеріально-технічне забезпечення академічних установ, які проводять біофізичні дослідження, є вкрай незадовільним, тому зараз єдиним шляхом виконання таких досліджень на сучасному рівні є об'єднання в колаборації з іноземними фахівцями. Прикладом цього може слугувати співпраця науковців Інституту фізики НАН України з європейськими колегами профільних університетів Франції.

Підкреслювалося, що згадані дослідження виконуються в галузі наномедицини, яка є важливим міждисциплінарним напрямом на перетині медицини, молекулярної біології, біофізики, біохімії та фармакології. Саме тому для розширення взаємодії науковців необхідна подальша їх співпраця з ученими інших установ НАН України, вищими навчальними закладами, установами Національної академії медичних наук і відповідна координація досліджень.

Було прийнято проект постанови з цього питання.