

**12.09.2018**

**Засідання Президії НАН України**

Учасники чергового засідання Президії НАН України заслухали і обговорили доповідь завідувача відділу Інституту молекулярної біології і генетики НАН України члена-кореспондента НАН України О. Корнелюка «Комп'ютерні ґрід-технології та їх застосування в молекулярній біології» ([Національна академія наук України](#)).

У доповіді та виступах академіка НАН України Б.Патона, директора Державної установи «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України» академіка НАН України Я. Блюма, провідного наукового співробітника Інституту проблем математичних машин і систем НАН України кандидата технічних наук В. Вишневського було порушено важливі наукові проблеми розвитку сучасних біологічних технологій.

Відзначалося, що впродовж останніх 10 років розвиток комп'ютерних потужностей та вдосконалення алгоритмів молекулярної динаміки дали поштовх безпрецедентному розвитку досліджень рухливості макромолекулярних комплексів. Комбінація цих методів з експериментальними дослідженнями дозволяє більш глибоко зрозуміти молекулярну природу біологічних процесів.

Було підкреслено, що для таких складних розрахунків були задіяні ресурси ґрід-інфраструктури НАН України, які є складовою європейського ґрида. У подальшому перспективним є перехід від теоретичних обчислень до впровадження цих методів у практичну площину і як наслідок розширення співробітництва між НАН України і профільними установами Міністерства охорони здоров'я України та Національної академії медичних наук України з метою дослідження нових терапевтичних білків як потенційних лікарських препаратів.

Було прийнято проект постанови з цього питання.