

## УЧЕНІ НАН УКРАЇНИ – ПРО ЗДОБУТКИ ТА ПРОБЛЕМИ ВІТЧИЗНЯНОЇ НАУКИ

*Заступник директора Інституту фізіології імені О.О. Богомольця НАН України, завідувач лабораторії сенсорної сигналізації цього ж інституту доктор біологічних наук, професор Нана Володимирівна Войтенко стала гостем телеканалу «Еспресо TV».*



Дослідниця насамперед наголосила на надзвичайно тісному зв'язку фундаментальної та прикладної науки,

пояснивши, що впровадження корисних розробок неможливе без тривалих попередніх фундаментальних досліджень, які майже ніколи не дають миттєвого результату, а завжди спрямовані на довгострокову перспективу. Так відбувається при виконанні робіт за всіма напрямками (особливо в експериментально-орієнтованих галузях науки). Зокрема, створення хіміками та випробування (доклінічні й клінічні) фармацевтами медичних засобів для лікування тих чи інших захворювань потребує з'ясування фахівцями-біомедиками особливостей функціонування живого організму (на молекулярному та клітинному рівні). Вчені мають відповісти на питання про те, які порушення спостерігаються при тих чи інших недугах. І тільки на цій підставі пропонувати конкретні практичні рішення.

Н.В. Войтенко також зауважила, що останнім часом в українській науці склалася досить непроста ситуація, пов'язана із суттєвим скороченням бюджетного фінансування. Виділених грошей завжди бракує на здійснення повноцінних досліджень, тому вчені змушені шукати додаткових джерел фінансових надходжень – в тому числі грантові кошти. Як наслідок, наразі триває чергова хвиля еміграції українських учених: якщо раніше дослідники виїжджали за кордон, здобувши науковий ступінь, то нині країну залишають студенти-бакалаври. Хоча близько 10 років тому, за словами Н.В. Войтенко, спостерігався зворотний процес – повернення наших учених на батьківщину. Оскільки тоді вони бачили перспективи для реалізації своїх здібностей удома. Як вважає професор, саме недостатнє фінансування є найбільшою проблемою української науки на даному етапі, адже за умови наявності необхідних коштів вирішити кадрову проблему буде нескладно. Вона також зазначила, що розвитку вітчизняної науки перешкоджають і труднощі з організацією наукових заходів (наприклад конференцій) та оформленням наукових відряджень.

Гостя передачі розповіла, що українські вчені слідкують за новітніми науковими досягненнями у своїх галузях і намагаються створювати якісно відмінні розробки, враховуючи, але не дублюючи зарубіжного досвіду. Зокрема, фахівці

лабораторії сенсорної сигналізації Інституту фізіології імені О.О. Богомольця НАН України працюють за кількома основними напрямками. По-перше, спільно з Інститутом нейрохірургії імені академіка А.П. Ромоданова НАМН України вони створюють імпланти – в тому числі для пацієнтів зі спинальними травмами (отриманими, зокрема, і в зоні проведення АТО), – які дали б хворим можливість відновити порушену функцію опорно-рухового апарату. По-друге, вчені лабораторії вивчають викликані діабетом зміни в живому організмі (включно зі змінами в нервовій системі), які спричинюють спонтанні болі. Українські науковці відкрили кілька молекулярних механізмів, які, впливаючи на організм на рівні генів, можуть стати нестандартним (тобто нефармакологічним) способом боротьби з цими наслідками діабетичної хвороби, оскільки діють швидко, неінвазивно й дають мінімальний побічний ефект. Третій напрям досліджень фахівців лабораторії – розроблення засобів для лікування хронічних болів, спричинених різноманітними запаленнями.

На думку професора Н.В. Войтенко, надзвичайно перспективним напрямом досліджень у галузі наук про життя є створення штучних органів – у тому числі вирощування їх в організмах тварин з метою подальшої пересадки (так звана ксенотрансплантація, або міжвидова трансплантація). «Я вважаю, що будь-який орган, крім мозку, можна буде замінити», – зазначила вона. Проте, за словами гості телепередачі, такі дослідження потребують тривалого часу і мають здійснюватися із дотриманням усіх найвищих міжнародних стандартів. Тільки завдяки цьому вдасться максимально уникнути небажаних патологічних змін.

### **[ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕОЗАПИС ІНТЕРВ'Ю](#)**

Матеріали опублікували: Прес-служба НАН України