



Завдання на 2025-й: втримати голову й оборону



СЬОГОДНІ В НОМЕРІ



Олександр КОРДЮК: У нас цікаво і буде ще цікавіше

Можливо, відкриття механізму високотемпературної надпровідності стане підставою для Нобелівської премії, це додаткова мотивація для дослідників.



Без науки заповідна справа приречена

В Україні немає єдиного органу управління заповідними територіями. Це призводить до формування різної політики як на місцевому, так і на національному рівні.



Чи потрібні заплавні ліси на дні Каховського водосховища?

Природа швидко реагує на завдані їй «рани» й намагається їх «вилікувати». Кожен виїзд на місце Каховського водосховища дає нову важливу інформацію.



Змінити світ — у наших руках

Наука має й далі розширювати межі людських знань, закладаючи основу для їхніх майбутніх застосувань і розвитку людства завдяки фундаментальним дослідженням.

Найкраща новина на сьогодні: Україна є, стоїть, бореться. Найгірша — війна триває, росіяни й далі намагаються знищити нас як націю. Якщо хтось усе ще сумнівається — перечитайте повідомлення очільника ГУР Кирила Буданова, який заявив, що росія цілеспрямовано готувалася до геноциду українського народу ще до початку широкомасштабної війни. «Підготовка містила розгортання мобільних пересувних крематоріїв й організацію масових поховань. Перед початком вторгнення окупантам проводили інструктаж щодо складання розстрільних списків. У них планувалося внести вчителів української мови та літератури, ветеранів АТО, журналістів, священників, громадських діячів та інших, хто підтримував українську державність... Масові злочини російських військових у Бучі, Бородянці, Гостомелі, Ізюмі, Маріуполі та інших містах були не хаотичними, а спланованими та синхронними. Ці дії опира-

лися на доктринальні положення російської геноцидної політики», — сказав очільник ГУР.

Тому дуже засмучують погані новини дещо меншого масштабу — про відсутність кардинальних реформ у нашій армії, про імпотентність міжнародних структур та організацій, про відсутність адекватної економічної політики, корупцію в усіх сферах (навіть у сфері оборони!), гальмування реформ (навіть ключових — судів, прокуратури тощо) і різні популістські кроки на кшталт роздачі усім підряд тисячі гривень замість адресної підтримки найнезахищеніших.

Дуже дратують новини про майбутні вибори. Гей, панове! Які вибори? Під час війни вони за Конституцією неможливі. Ви вже виграли війну? Так само, як здійснили наступ аж до Криму у 2023-му? «Астанавітеся», як казав ексдиктатор, який за свої дії поплатився, хоч поки що і недостатньо. Чи ви вірите в успішне зами-

рення з росіянами, з путіним? То вони наразі наступають, і замирюватись їм немає ніякого сенсу. Так, економіка росії тріщить по швах, але країна-агресор усе ще має чим воювати. Нафту й газ Китай та Індія купують справно. Та і Європа подекуди — залюбки.

Чи ви вірите, що «Трампи прийде» — порядок наведе? Я, чесно кажучи, у шоку від результатів опитувань, які показали, що «без двох хвилин» (інавгурація ж тільки 25 січня 2025 року) президент США Дональд Трамп має рівень довіри серед українців 44,6%. Сподівається, що він виконає свою обіцянку і зупинить війну за 24 години? Не задумувались, якою ціною? І до чого нас будуть схиляти США і Європа? Так, цього ніхто точно не знає, але є приклад 2022 року, коли нам давали три дні на оборону і лише «жменьку» NLAW (які, на жаль, не витримали випробувань реальними бойовими діями). Для ведення партизанської війни. А коли ми таки не лише втримали

й Київ, і Суми, і Харків, і Чернігів, а потім і вигнали росіян з півночі, то Захід дав нам і АРКи, і «Абрамси», і «Бредлі», і ще багато чого.

Тож так і тепер: що міцніше ми відповімо росіянам, що згуртованішим видаватиметься (і буде насправді) наш тил, що більшу рішучість повернути втрачені території ми проявимо, то більше шансів, що буде адекватнішою підтримка партнерів і зменшиться кількість «діячів», які за наш рахунок хотімуть замиритися з путіним.

І так, треба бути не лише стійкими, а й креативними й винахідливими та пам'ятати, що перемогати — це наука. Інколи — насамперед наука.

Тож наше завдання на 2025-й рік: стоїмо, тримаємось, б'ємось. І ще — не «мочимо» своїх. Критикувати — це нормально, але не биймо навідліг. Посваритися ми ще встигнемо після того, як будемо у (відносній) безпеці.

Олег ЛИСТОПАД



Розбудова кліматичного врядування в Україні

Україна на 29-й Кліматичній конференції ООН

З 11 по 22 листопада цього року в м. Баку (Азербайджан) проходила 29-та Кліматична конференція ООН (COP29), яку можна вважати найбільш успішною з моменту ухвалення у 2015 році Паризької угоди. Україна, попри стан війни, стала активною учасницею COP29. Перед нашою державою поставало завдання: донести світу інформацію про наслідки збройної агресії РФ для клімату й довкілля, а також залучити більше інвестицій для повоєнного відновлення навколишнього середовища.

Держава-агресор відреагувала на участь України у COP29 черговою ракетною атакою. 16 листопада росія запустила понад 200 ракет і безпілотників по Україні, завдавши удару її енергетичній системі.

На відкритті COP29 виконавчий секретар Рамкової конвенції ООН зі зміни клімату Саймон Стіл закликав держави узгодити нову колективну ціль кліматичного фінансування.

Наша держава в умовах російсько-української війни втретє представила свій павільйон на COP29. Він функціонував під гаслом «Україна — надійний партнер, який виконує свої міжнародні зобов'язання». Його стіни було створено з екологічного паперу з живим насінням різотрав'я. Згодом планується висадити його в країнах-партнерах України як символ спільних дій, що проростають у майбутнє.

Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України Світлана Гринчук під час пресконференції, присвяченої 1000 днів протистояння українського народу російському агресору, заявила, що за цей час РФ вчинила понад 6500 злочинів проти довкілля, а шкода, завдана навколишньому середовищу воєнними діями, оцінюється приблизно в 71 млрд доларів. Загальний обсяг викидів парникових газів, спричинених війною, становить 180 млн тонн.

На конференції наша держава представила свої здобутки щодо протидії зміні клімату в умовах широкомасштабної війни. По-перше, було ухвалено Стратегію формування та реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2035 року, яка має сприяти забезпеченню ефективного переходу України до низьковуглецевого розвитку й врахуванню цілей державної кліматичної політики під час її повоєнної відбудови. По-друге, було схвалено Національний план з енергетики та клімату на період до 2030 року, спрямований на узгодження екологічної, енергетичної та економічної політики України задля досягнення її сталого розвитку. Цей документ стане планом зеленої реконструкції та відновлення України, стимулюючи отримання фінансової допомоги від міжнародної спільноти. По-третє, було ухвалено Закон України «Про основні засади державної кліматичної полі-

тики». Це важливий крок до досягнення кліматичної нейтральності України до 2050 року. Цей закон доцільно розглядати і як основу для подальшого розвитку системи торгівлі квотами на викиди парникових газів.

На етапі громадського обговорення — Стратегія впровадження системи торгівлі квотами на викиди парникових газів (СТВ) в Україні до 2033 року. Це дорожня карта, яка повинна забезпечити скорочення викидів парникових газів і пом'якшити наслідки зміни клімату. Запровадження національної СТВ та її приєднання до європейської системи є одним із євроінтеграційних завдань України. У 2026 році СТВ у нашій державі має запрацювати. Нині здійснюється перегляд національно визначеного внеску України відповідно до положень Паризької угоди 2015 року. У 2023 році відкрито Кліматичний офіс, який сприятиме втіленню у життя кліматичної політики держави. Його створення є завершальним етапом розбудови кліматичного врядування в Україні.

На COP29 було представлено також основні елементи оновленої Стратегії низьковуглецевого розвитку України до 2050 року, робота над якою триває. До її підготовки були залучені й науковці з Державної установи «Інститут економіки та прогнозування НАН України».

Звичайно, в українському павільйоні наголошувалося на необхіднос-

ті реалізації п. 8 Формули миру Президента України Володимира Зеленського «Екологічна безпека». Згідно з цим пунктом, забезпечення екологічної безпеки та протидія екологічним наслідкам війни охоплює коротко-, середньо- та довгострокову оцінку шкоди навколишньому середовищу, зокрема вплив на здоров'я людини та збереження біорізноманіття, притягнення РФ до відповідальності за шкоду, завдану довкіллю, а також відновлення та реконструкцію української держави, її перехід до зеленої економіки. Понад 60 держав та міжнародних організацій уже підтримали цю ініціативу Президента України. І кількість партнерів України постійно зростає.

Наша делегація презентувала на COP29 методологію оцінки викидів парникових газів від воєнних дій. Цей документ дасть змогу реально оцінити масштаби завданої шкоди клімату й довкіллю. Методологію було підготовлено за підтримки Ленарда де Клерка — відомого нідерландського науковця-кліматолога. Контент українського павільйону відображав один із головних принципів відбудови нашої країни — build back greener.

Під час конференції у нашому павільйоні було проведено понад 50 заходів, у яких щоразу брали участь до тисяч учасників, а також близько 30 двосторонніх зустрічей з представниками держав та міжнародних організацій. Наш павільйон відвідали 7 тис. осіб.

Міжнародна спільнота довідалася про вчинені країною-агресором злочини проти довкілля. Україна показала, що вона не боїться нових викликів, вона є і залишається надійним партнером держав у сфері боротьби зі зміною клімату.

За підсумками COP29 було ухвалено два важливі рішення. Врегульовано ст. 6 Паризької угоди 2015 року, яка регламентує впровадження ринкових механізмів на міжнародних ринках вуглецю. Окрім того, розвинуті країни зобов'язалися надавати країнам, що розвиваються, 300 мільярдів доларів щорічно до 2035 року як допомогу, пов'язану зі змінами клімату. Україна теж зможе отримувати додаткові кошти для реалізації кліматичних проєктів та повоєнного відновлення навколишнього середовища.

COP29 тільки закінчилася, а Україна вже розпочала підготовку до участі у 30-й Кліматичній конференції ООН, яка відбудеться наступного року в Бразилії. Наша країна планує представити конкретні здобутки у досягненні кліматичної нейтральності. Ми розуміємо: кожний крок до мети — це шлях до успіху!

Яна ПАВКО,
кандидатка юридичних наук,
старша наукова співробітниця
Інституту держави і права
імені В.М. Корецького
НАН України, лауреатка
премії для молодих вчених
НАН України

ЗВОРОТНИЙ ЗВ'ЯЗОК

«Війнам — війна!»

Так називалася стаття академіка НАН України Юрія Туниці й докторки економічних наук, професора Тараса Туниці в газеті «Світ» (№ 35–36 н. р.), які розглядають Українську формулу миру в контексті глобальної доктрини бінарної екологічної та воєнної безпеки й переконанні, що досягнути такого поєднання є стратегічним завданням науковців і освітян.

«Осмилення Української формули миру спонукає до глибоких роздумів про післявоєнне майбутнє людства, зокрема про роль і місце України в новій системі глобальної безпеки, — пишуть автори. — Як будемо жити після війни? Якою має бути нова система надійної міжнародної безпеки замість ущент зруйнованої сьогодні злочинною російською війною проти України та воєнними конфліктами й напругою в інших регіонах планети?»

Науковці й освітяни відгукнулися на заклик взяти участь у формуванні відповідей на ці запитання. «Стаття є надзвичайно актуальною у світлі сучасних викликів війни проти народу України, який щосили бореться за свободу, незалежність, справедливість, виживання та відновлення загальнолюдських цінностей», — пише у своєму відгуку на статтю заступник директора з наукової роботи ДУ «Ін-

ститут ринку і економіко-екологічних досліджень НАН України» доктор економічних наук, професор Олександр Лайко. Він вважає, що надзвичайно важливою є «ідея комплексного підходу до реалізації Української формули миру», про яку йдеться у статті.

Олександр Лайко підтримує необхідність перебудови суспільного бачення і виховання сучасної людини з відповідальним ставленням до навколишнього середовища, із прагненням розв'язувати будь-які конфлікти лише у мирний спосіб. А бінарна модель безпеки в сучасному світі має базуватися на подоланні реальних загроз знищення людства та природних екосистем, що охоплюють антиекологічний спосіб господарювання та безглузді війни надпотужною зброєю.

Підтримує професор Лайко і пропозицію авторів щодо активнішого залучення Національної академії наук України до розроблення концепції та змісту майбутньої стратегічної доктрини безпеки. Він переконаний, що досвід і можливості дослідників НАНУ в різних галузях знань допоможуть розробити змістовні та дієві документи для світової спільноти, в яких формула миру розглядатиметься у вимірі воєнної безпеки та безпеки екосистем у збалансованому поєднанні соціального, економічного та екологічного складників.

Голова Вченої ради НТУ «Дніпровська політехніка» академік НАН

України Геннадій Півняк та перший проректор цього університету професор кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Артем Павличенко зазначили у листі до редакції, що автори статті «Війнам — війна!» окреслили роль і місце України у повоєнному світі за новою глобальною системою безпеки. Дніпряни підтримали пропозицію авторів статті активніше залучати провідних науковців НАН та МОН України до розроблення Української доктрини бінарної системи уникнення воєнної й екологічної загроз знищення життя на Землі.

Геннадій Півняк та Артем Павличенко підкреслюють значну роль академіка Юрія Туниці в розв'язанні науково-технічних проблем екологічно безпечної економіки України. Саме він науково обґрунтував критерії екологоцентричної економіки та виконання актуальних завдань охорони здоров'я. А ця стаття є прикладом стратегічного бачення ситуації та містить концептуальні позиції щодо перспектив відновлення й високотехнологічного розвитку економіки України в контексті вимог Євросоюзу.

Директор Інституту системних статистичних досліджень, екстраординарний професор Університету Західнокапської провінції (м. Кейптаун, ПАР) член-кореспондент НАН України Ігор Манцуров підкреслив, що у статті Юрія Туниці й Тараса Туниці



містяться концептуальні висновки щодо перспектив подальшої еволюції людства та існування перешкод його сталому та динамічному розвитку.

Основними реальними загрозами існування цивілізації та її процвітання є неекологічний спосіб ведення національних господарств та спустошливі війни із застосуванням потужної зброї, продовжує Ігор Манцуров. Війни, які заведено класифікувати як регіональні конфлікти, у будь-який момент можуть перерости у світову війну із застосуванням не тільки конвенційної, але й зброї масового знищення.

Автори статті доходять висновку, що світова спільнота мусить знайти принципово новий та абсолютно відмінний від нинішнього шлях суспільного розвитку, який, об'єднуючи концепції економічної та воєнної безпеки, не лише має привести до якісно нових стандартів життя, але й сприятиме виконанню завдань охорони природного життєвого середовища та збе-

реження життя на планеті. Вони не тільки порушують питання, а й пропонують концептуальні засади формування моделі післявоєнного світоустрою та визначають роль України в імплементації цієї моделі у новій конструкції світу.

І в цьому сенсі важливою є пропозиція щодо створення під егідою РНБО та Національної академії наук України міжвідомчої Наукової ради з питань міжнародної та національної безпеки, метою якої стало б розроблення правил та норм нового світоустрою, побудованого на принципах бінарної безпеки. Ігор Манцуров вважає, що за правильною організацією задуму, новостворена Наукова рада РНБО і НАН України з питань міжнародної та національної безпеки могла б покласти в основу моделі концепцію української національної ідеї, що стала б наріжним каменем ідеології бінарної безпеки в Україні.

Виклала
Лариса ОСТРОЛУЦЬКА

