

МЦ АМЕД НАН України

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

МІЖНАРОДНИЙ ЦЕНТР АСТРОНОМІЧНИХ ТА МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ЗАТВЕРЖУЮ

В.о. директора Міжнародного центру
астрономічних та медико-екологічних
досліджень НАН України, к.ф.м.н.

_____ Галина БУТЕНКО

ЗВІТ

**ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ МІЖНАРОДНОГО ЦЕНТРУ АСТРОНОМІЧНИХ
ТА МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАН УКРАЇНИ**

У 2025 РОЦІ

КИЇВ – 2025

Затверджено на засіданні науково-технічної ради МЦ АМЕД НАН України №2 від
19.12.2025 р.

ЗМІСТ

ВСТУП	3
I. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ ПРИРОДНИЧИХ, СОЦІОГУМАНІТАРНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ НАУК	6
II. ДАНІ ПРО ТЕМАТИКУ ТА ОБСЯГИ НДР, ЩО ВИКОНУЮТЬСЯ УСТАНОВОЮ	17
III-1 ДАНІ ПРО ВИКОНАННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК ЗА ЗАМОВЛЕННЯМИ СТОРОННІХ ОРГАНІЗАЦІЙ (ЗА ДОГОВОРАМИ ТА КОНТРАКТАМИ, В Т.Ч. ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНИМИ)	18
III-2. НАУКОВО-ЕКСПЕРТНА ДІЯЛЬНІСТЬ В ІНТЕРЕСАХ ТА НА ЗАМОВЛЕННЯ ОРГАНІВ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ	19
IV. ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗЯХ ЕКОНОМІКИ	20
V. КООРДИНАЦІЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗВ'ЯЗКИ З ОСВІТОЮ, РОБОТА З НАУКОВОЮ МОЛОДДЮ	22
VI. КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, З'ЇЗДИ тощо	26
VII. СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	27
VIII. ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	28
IX. МІЖНАРОДНЕ НАУКОВЕ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО	29
X. ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ	31
XI. РЕЗУЛЬТАТИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	32
XII. ДІЯЛЬНІСТЬ ДОСЛІДНО-ВИРОБНИЧОЇ БАЗИ	33
XIII. КАДРИ	34
XIV. РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ ДОСЛІДЖЕНЬ	36
XV. СТАН ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УСТАНОВИ	37
XVI. ФУНКЦІОНУВАННЯ ЦЕНТРІВ КОЛЕКТИВНОГО КОРИСТУВАННЯ НАУКОВИМИ ПРИЛАДАМИ	39
XVII. РОБОТА З ПРОПАГАНДИ НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ ТА ВИСВІТЛЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ЗМІ	40
XVIII. ЗАКЛЮЧНА ЧАСТИНА	42
ДОДАТКИ	43

ВСТУП

Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень при Президії НАН України – науково-дослідний центр при Президії Національної академії наук України (далі Центр або МЦ АМЕД) є державною бюджетною неприбутковою науковою установою, що заснована на державній власності, перебуває у віданні Національної академії наук України. Центр, як організація при Президії НАН України, здійснює свою дослідницьку діяльність під науково-методичним керівництвом двох профільних відділень НАН України, а саме: Відділення фізики і астрономії НАН України та Відділення біохімії, фізіології та молекулярної біології НАН України.

У структуру Міжнародного центру астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України входять 2 науково-дослідних підрозділи:

- відділ науково-технічних проблем астрономії з лабораторією автоматизації та систем управління;
- відділ фізіології та патофізіології екстремальних станів з лабораторіями імунології та молекулярної біології.

За результатами державної атестації МЦ АМЕД НАН України віднесений до категорії Г (Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.10.2025 № 1360).

Діяльність МЦ АМЕД НАН України у 2025 році була спрямована головним чином на виконання наукових завдань та розвиток досліджень з проблем **ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМОСУ ТА НАУКИ ПРО ЖИТТЯ, НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ НАЙПОШИРЕНІШИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

за напрямками:

- дослідження кінематичних та фізичних характеристик небесних тіл

- (галактик, зір, Сонця, планет, екзопланет тощо), міжзоряного середовища методами астрометрії, фотометрії та спектрофотометрії;
- астероїдна безпека та техногенне забруднення навколоземного простору;
 - наземна підтримка космічних проектів та експериментальні астрономічні спостереження;
 - екстремальна медицина і фізіологія, кліматотерапія та спортивна медицина;
 - новітні медико-біологічні проблеми впливу навколишнього середовища на людину та тварин;
 - молекулярно-генетичні, імунологічні дослідження та інноваційні технології в екстремальній медицині та біології;
 - розробка методів профілактики і корекції екстремальних та патологічних станів, пов'язаних із впливом гіпоксії на організм людини та тварин;
 - науково-технічне забезпечення астрономічних та медико-біологічних досліджень.

Головними результатами робіт МЦ АМЕД НАН України у галузі “ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМОСУ” були: а) вивчення фізичних умов і процесів у міжзоряному середовищі. Це є важливим для створення або вдосконалення моделей зореутворення, зоряної еволюції, еволюції і устрою Галактики в цілому. Детальне вивчення процесів у міжзоряному середовищі може допомогти точно встановити реакції за якими відбувається утворення складних органічних сполук, таких як поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ), фулерени чи вуглеводневі ланцюжки та ін., що в свою чергу, може бути корисним, наприклад, для пояснення виникнення життя на Землі; б) оригінальні фотометричні, позиційні, спектральні та поляриметричні

МЦ АМЕД НАН України

спостереження небесних об'єктів: малих тіл Сонячної системи (астероїдів, що зближаються з Землею, в тому числі потенційно небезпечних, комет, супутників планет), вибраних зір та транзієнтів. Продовжено наземну підтримку об'єктів міжнародних космічних місій. Продовжено каталогізацію даних фотометричних та позиційних спостережень небесних об'єктів, отриманих в співробітниками Центру в Грузинській національній астрофізичній обсерваторії (Абастумані).

Основні результати робіт МЦ АМЕД НАН України у галузі „НАУКИ ПРО ЖИТТЯ, НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ НАЙПОШИРЕНІШИХ ЗАХВОРЮВАНЬ” стосуються дослідження розвитку адаптивних процесів і змін структури і функції мітохондрій, як ланки механізмів фізіологічної адаптації та розвитку патологічних процесів, при нестачі кисню.

Розвиток цього напрямку створює підґрунтя для розробки нових методів фізіологічної адаптації у спортивній медицині та підготовці спеціальних контингентів, а також, профілактики та лікування найпоширеніших серцево-судинних, метаболічних, імунозапальних захворювань.

I. Результати досліджень у галузі природничих, соціогуманітарних та технічних наук.

НАЙВАЖЛИВІШІ ДОСЯГНЕННЯ В ГАЛУЗІ

ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМОСУ:

- У співпраці з польськими науковцями виконано аналіз спектру унікального об'єкта Herschel 36. Було використано спектри високої роздільної здатності ($\lambda/\delta\lambda \sim 100,000$) зі спектрографа UVES, ЄПО. В процесі аналізу спектрів уперше для цього об'єкта, ймовірно, були виявлені слабкі лінії молекули C_2 , смуга Філіпса поблизу 8760 \AA , а також лінія молекули CN переходу A–X (0,0) з $\lambda=4303.616 \text{ \AA}$. Більш впевнено була детектована система збуджених ротаційних ліній молекули CN^+ системи переходу A–X (2–0) біля 3745 \AA та одинарні ротаційні лінії цієї молекули в коливальних смугах (3–0) і (4–0) на $\lambda\lambda 3579$ та 3447 \AA відповідно. Наявність збуджених ротаційних ліній вказує на підвищену температуру в міжзоряній хмарі, в яку занурена зоря Herschel 36. Це підтверджується ротаційною діаграмою, збудованою за вимірюваннями інтенсивностей ліній молекули C_2 : визначена температура збудження $T \approx 154 \text{ K}$. Також в роботі зроблена оцінка параметрів деяких широких дифузних міжзоряних смуг: $\lambda\lambda 4430, 5450, 6177 \text{ \AA}$.

(Бондар А.В., Креловські Я., Шмідт М.)

- Проведено статистичний аналіз вибірок відокремлених та оверконтактних затемнюваних подвійних систем за даними Gaia DR3. Показано, що значна частина довгоперіодичних оверконтактних кандидатів є хибно класифікованими еліпсоїдальними змінними, а температурно-періодні розподіли та кластерний аналіз (HDBSCAN) дозволяють ефективно відокремлювати фізично різні підкласи. Результати представлені у вигляді доповіді на міжнародній конференції KOLOS 2025. *(Маркус Я.С.)*

НАУКИ ПРО ЖИТТЯ, НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ
НАЙПОШИРЕНІШИХ ЗАХВОРЮВАНЬ:

- Охарактеризовано регуляцію кисневого постачання організму людини при фізичних навантаженнях в процесі адаптації до гіпоксії, визначено механізми економізації дихання на тлі розширення механізмів регуляції масоперенесення респіраторних газів

(Портніченко В.І., Філіппов М.М., Ільїн В.М., Цапенко П.К., Бакуновський О.М.).

- В дослідженнях на трансгенних мишах встановлено гальмівні механізми регуляції гіпоксичної індукції генів-мішеней та енергетичного метаболізму при тривалій оверекспресії факторів росту.

(Портніченко А.Г., Василенко М.І., Янко Р.В., Завгородній М.О., Козловська М.Г.).

- Аналіз біоптичного матеріалу тканин нирок дітей з нефротичним синдромом показав нестачу мітохондріального антиапоптозного білка Bcl-2, хронічний вплив альбуміну стимулював апоптоз, а прогресування нефросклерозу супроводжувалося зростанням експресії проапоптозного фактора Вах, що свідчить про активацію мітохондріальних механізмів апоптозу *(Тарадій Н.М., Багдасарова І.В.).*

- Проведено порівняльний аналіз імуногістохімічних зображень від пацієнтів різних клінічних груп та їх підготовку для подальшого навчання нейромережевих моделей. *(Тарадій К.В.)*

НДР “СПЕКТРАЛЬНІ, ПОЗИЦІЙНІ, ФОТОМЕТРИЧНІ ТА ПОЛЯРИМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МАЛИХ ТІЛ СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ ТА ВИБРАНИХ ОБ'ЄКТІВ ГАЛАКТИКИ”.

У 2025 році за темою НДР було виконано наступні роботи:

- *Дослідження компактних міжзоряних хмар.*

Проведено вивчення структури міжзоряного середовища в напрямку на зорю 62 Tau (HD 27778). Уперше для цього напрямку, виконано аналіз молекулярних смуг — CN, CH, CH⁺ з надвисокою роздільною здатністю $\lambda/\delta\lambda \sim 190,000$ (спектр отримано зі спектрографом ESPRESSO, ЄПО, Чилі). Загалом вивчалися також атомарні лінії міжзоряного кальцію (CaI λ 4227 Å, CaII λ 3933, 3968 Å) та калію KI λ 7699 Å. При детальному аналізі профілів вказаних абсорбцій з'ясувалося, що на відносно невеликій відстані до зорі (212 пс, Gaia DR3), можливо, знаходяться декілька міжзоряних хмар, хоча впевнено детектуються дві — за компонентами ліній з геліоцентричними променевими швидкостями V_r 15 і 18 км/с. З аналізу компонентів профілів, вказаних молекулярних ліній, а також ліній Ca та Na, визначено (променеві швидкості, густини в стовпі та параметр Доплера b). Отримані результати дуже добре підтверджують дані, отримані на різних спектрографах іншими дослідниками.

- *Вивчення дифузних міжзоряних смуг (ДМС) у спектрах слабо почервонілих зір.*

Дослідження дифузних міжзоряних смуг показало, що відношення інтенсивностей ДМС 5780 Å / 5797 Å практично стале ($\approx 4.5 \pm 0.2$) у спектрах зір зі слабким почервонінням. Причина цього до кінця не зрозуміла. Усі оптично тонкі хмари, як правило, це слабо почервонілі об'єкти типу σ (прототип спектр зорі σ Sco). Спектрам цього типу властиво те, що ДМС 5780 значно інтенсивніша від ДМС 5797 і молекулярні лінії в

спектрах хмар типу σ слабкі. Одним з пояснень може бути те, що носії дифузної смуги 5797 \AA населяють внутрішні ділянки міжзоряних хмар, а смуги 5780 — зовнішні. Разом із молекулярними лініями ДМС 5797 стає більш інтенсивною в хмарах типу ζ (спектр зорі $\zeta \text{ Oph}$), де ДМС 5780 слабшає. Таким чином слабо почервонілі об'єкти майже завжди відносяться до хмар типу σ .

• *Дослідження транзйентних явищ та об'єктів, які було виявлено у рамках космічної місії Gaia.*

Роботи проводились у співпраці з іноземними колегами. На цей момент завершено аналіз 5 явищ мікролінзування, підтверджених за допомогою наземних моніторингових спостережень алертових транзйентів Gaia, а саме Gaia18ajz, Gaia21efs, Gaia21azb, Gaia21dpb та GaiaDR3-ULENS-067. У дослідженнях було використано, зокрема, і наші попередньо оброблені та відкалібровані фотометричні спостереження цих транзйентів (за винятком GaiaDR3-ULENS-067), які було одержано у 2018-2021 рр. в обсерваторії МЦ АМЕД НАНУ на піку Терскол.

• *Вивчення особливостей змін блиску квазара 4C+21.35.*

Продовжено роботи над аналізом змін блиску квазара 4C+21.35 у 2019-2025рр. Набір даних BVRI фотометрії, проведеної у 2019-2020 рр. в обсерваторії МЦ АМЕД НАНУ на піку Терскол, став основою для вивчення особливостей змін блиску об'єкта. Проте для всебічного аналізу й одержання якомога точніших результатів важливо мати як довгі ряди спостережень, так і — за наявності — спостереження у різних діапазонах хвиль. Тож було використано наземні спостереження з різних телескопів/служб та дані космічної місії TESS (наявні у базах даних AAVSO, BHTOM, TESS, ZTF, Fermi-LAT).

У березні 2025 р. за пропозиції МЦ АМЕД НАН України були проведені спостереження цього об'єкта на 0.61-м телескопі в обсерваторії *Skalnate*

Pleso (Словаччина), коли об'єкт перебував у стані низької активності. Аналіз цих даних виявив наявність внутрішньодобової змінності блиску об'єкта (*англ. IDV- intraday variability*), хоча це і не властиво радіоквazarам з плоским спектром (*англ. FSRQ*), до яких належить 4C+21.35. Цікаво, що і в іншому досліджуваному періоді неактивного стану об'єкта теж був прояв внутрішньодобової активності, а саме спалах тривалістю приблизно 4 години. Це було виявлено за результатами аналізу даних TESS (робота з даними TESS проводилась у співпраці з А. Дзигуненком з Чехії).

Вивчення кривих блиску виявило довготривалу тенденцію до зменшення блиску об'єкта у 2016-2021 рр., а також однакові параметри розвитку й згасання порівняно невеликих (до 0.9 магнітуди) спалахів.

Колор-індекси, розраховані за даними багатоколірної фотометрії, показали наявність почервоніння об'єкта при збільшенні яскравості (тобто RWB –тренду), що є типовим для радіоквazarів з плоским спектром.

• Використання бази даних TESS

Після поглибленого ознайомлення з принципами організації та можливостями використання бази даних супутникової фотометрії TESS ці дані було залучено до процесу аналізу вибраних об'єктів. Окрім того, було проведено порівняння даних TESS з фотометричною кривою блиску зорі τ Boötis A, побудованої на основі даних супутника MOST. Обидві криві показують варіації, які можна пояснити наявністю плями на поверхні основної зорі, потенційно зумовленої її планетним компаньйоном.

• Проведено астрономічні спостереження на на 1,5-м телескопі Абастуманської астрофізичної обсерваторії (Грузія) ряду об'єктів, а саме, комети C/2024 V1 (Borisov), унікального міжзоряного об'єкта 3I/Atlas (астрометричні спостереження), вибраних транзйентних явищ (спектральні спостереження).

- З використанням відкритих баз даних ZTF і WISE було проведено аналіз 157 ізольованих активних ядер галактик. Використовуючи програмне забезпечення Python були прораховані затримки активності в оптичному та інфрачервоному діапазонах, також для обраних об'єктів прораховані періоди змінності. Проводиться статистичний аналіз по спектральних індексах і спектральних нахилах для вибірки із 250 об'єктів.
- Продовжено поляриметричні спостереження супутників великих планет на 2-м телескопі обсерваторії на піку Терскол. Виявлена змінність довготривалої залежності поляризації Іо протягом 50 років, що додатковим незалежним свідченням змін альbedo по поверхні, викликане довгостроковими змінами локальної та/або глобальної вулканічної активності на поверхні Іо.
- На телескопі Celestron 14" (ГАО НАН України) продовжено астрометричні та фотометричні спостереження троянського астероїда (3548) Еврибат - об'єкта місії «Лусу».
- Продовжується наповнення створеної бази даних фотометричних спостережень, отриманих в обсерваторії на піку Терскол у 2014-2024 рр. та інших обсерваторіях.

Детальне вивчення процесів у міжзоряному середовищі може допомогти точно встановити реакції за якими відбувається утворення складних органічних сполук, таких як поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ), фулерени чи вуглеводневі ланцюжки. Розуміння подібних фізичних процесів та хімічних реакцій є важливим для пояснення виникнення життя на Землі.

Отримання унікальних даних щодо міжзоряного середовища ставить високі вимоги до сучасної дослідницької апаратури, що стимулює розвиток і впровадження новітніх технологій, які в подальшому можуть бути використаними в народному господарстві;

Наукова і практична значимість спостережень малих тіл Сонячної системи полягає у використанні їх для отримання інформації про Сонячну систему, формування планет та інших космічних тіл, для підтримки запущених та планування майбутніх космічних наукових місій.

Інтеграції України до світового наукового простору сприяє участі МЦ АМЕД НАН України у міжнародних місіях та кампаніях.

З точки зору збереження та поліпшення стану навколишнього середовища і сталого розвитку дані оригінальних спостережень малих тіл Сонячної системи використовуються в системах контролю і моніторингу безпеки навколосемного простору.

Дослідження за темою НДР відповідають світовому рівню.

(керівники: Бутенко Г. З., Бондар А.В., виконавці: Годунова В. Г., Карпов М. В., Анацький В. О., Козлов В. А., Фоменко О. О., Извекова І. О., Березін Д. Д., Карпова Л.І., Геращенко Я.О., Локоть Н.О., Мартинюк-Лотоцький К.П., Герасименко Є.В.)

НДР «Кисеньзалежні та мітохондріальні механізми фізіологічної адаптації та розвитку патологічних процесів»

У 2025 році у досліджах на мишах дикого типу FVB і мишах з оверекспресією білка IGF-1 встановлено, що у дорослих мишей обох статей тривала оверекспресія фактора росту призводила до гальмування відповіді на гостру гіпоксію, а саме, вірогідно меншу індукцію гіпоксія-залежних мітохондріальних білків MnSOD і PGC1 α , що вказує на зростання гальмівних ланок механізмів гіпоксичної чутливості. Виявлено зростання співвідношення субодиниць HIF-3 α /HIF-1 α , подібно до відповіді на хронічну гіпоксію. Одержані результати вказують на залучення IGF-1 до пригнічення HIF-1 α – опосередкованої відповіді на гостру гіпоксію, що свідчить про участь IGF-1 в адаптивних механізмах до гіпоксії при його тривалій

оверекспресії. Мета роботи – дослідити та порівняти структурні зміни підшлункової залози у щурів з різним метаболізмом після впливу дозованої нормобаричної гіпоксії.

Виявлено, що вплив 28-ми сеансів гіпоксичної газової суміші (12 % кисню в азоті) у переривчастому режимі (15 хв деоксигенація / 15 хв реоксигенація протягом 2 годин) змінював гістоморфометричні показники підшлункової залози щурів. Найбільше структурні зміни проявлялися в дослідних щурів з високим рівнем енергетичного метаболізму та вказували на зростання активності як екзокринної, так і ендокринної (в більшій мірі) частини залози. У тварин з низьким метаболізмом активність ендокринної частини підшлункової залози, навпаки, знижувалася, а екзокринної частини – не змінилася. Кількість сполучнотканинних елементів у підшлунковій залозі, незалежно від рівня енергетичного метаболізму, зменшувалася.

Виявлено, що вікова розбіжність в отриманих гістоморфометричних показниках функціональної активності підшлункової залози, після впливу дозованого обмеження харчового раціону, тісно пов'язана з її вихідним станом у молодих та дорослих щурів. Зниження калорійності харчового раціону на 30 % (тривалістю 28 діб), позитивно впливає на підшлункову залозу 15-міс щурів, у яких вона була знижена до початку експерименту. При цьому ендокринна функція залози зростала в значно більшій ступені, ніж екзокринна. У 3-міс тварин обмежене харчування негативно впливало на активність екзокринної функції залози. А відсутність впливу обмеженого харчування на функцію ендокринної частини підшлункової залози молодих тварин ставить під сумнів його позитивний ефект одразу після застосування.

Дослідження, проведене на біоптичному матеріалі тканин нирок дітей з нефротивним синдромом, показало, що хронічний вплив альбуміну призводить до високого рівня апоптозу, а прогресування склерозу, як ознаки

незворотного пошкодження нирок, супроводжується поступовим більшенням експресії проапоптозного фактора Вах. Виявлена залежність між рівнем надмірної експресії Вах та стадією ХЗН. Наші поточні дані узгоджуються з попередніми результатами, які показують залежність між рівнем гіпоксії, проапоптозним фактором Вах, антиапоптотичним фактором Bcl-2 та стадією ХНН.

Дослідження показали, що у дітей з нефротичним синдромом HIF-1 α підвищений, а антиапоптозний білок Bcl-2, якій дислокується на мітохондріях, знижений, це означає, що хронічна гіпоксія є фактором, який сприяє порушенням системи контролю апоптозу у пацієнтів з НС. Підвищення HIF-1 альфа, що відповідає I-II ст активності у дітей з НС може використовуватися як відправна точка та терапевтичне вікно для специфічних антигіпоксичних та антиоксидантних впливів. Визначення рівня HIF-1 alfa у дітей з НС може бути використане в якості фактора стратифікації за ступенем активності.

Встановлена залежність між рівнем надмірної експресії Вах та стадією ХЗН. показана залежність між рівнем гіпоксії, проапоптозним фактором Вах, антиапоптотичним фактором Bcl-2 та стадією ХНН. Виявлена роль HIF-1 альфа в розвитку хронічного гломерулонефриту у дітей. Підготовлено зображення для подальшого навчання нейромережових моделей.

Одержані результати відповідають міжнародним стандартам високого рівня; мають високу наукову значимість щодо розкриття факторів росту в механізмах адаптації до гіпоксії, зокрема, адаптивних змін функції мітохондріальних білків, а також практичну значимість для розробки методів таргетного впливу на ці процеси. Результати НДР сприяють показникам сталого розвитку країни через розробку нових імунологічних

критеріїв імуносупресивної терапії при хронічних імуно-запальних процесах. (Керівник - Портніченко В.І., виконавці: Ільїн В.М., Філіппов М.М., Євтушенко О.Л., Сидоренко А.М., Портніченко А.Г., Василенко М.І., Портніченко Г.В. Завгородній М.О., Цапенко П.К., Тарадій Н.М., Багдасарова І.В.; Тарадій К.В., Руденко А.В., Багдасарова Р.В., Івашкевич Я.П., Галась М.О.).

НДР «Розробка розширених методів машинного бачення для класифікаційних завдань у медицині та астрономії»
(Науково-дослідні роботи молодих вчених НАН України)

В медичній частині дослідження було сформовано стандартизований набір зображень, придатний для навчання моделей та об'єктивного порівняння різних підходів класифікації пацієнтів за клінічно релевантними групами: гормоночутливі (hormone-sensitive, HS) та гормонорезистентні (hormone-resistant, HR). Це відображає практичний контекст: різні механізми відповіді на терапію можуть проявлятися у відмінних морфологічних/імунологічних паттернах на мікроскопічних зображеннях.

Зображення отримані з двох різних типів мікроскопів, що створює доменні відмінності на рівні сирих даних: різний рівень і характер шуму, контраст і яскравість, профіль освітлення, масштаб (мікрон/піксель), різкість та оптичні артефакти. Тому перший етап було заплановано як послідовний пайплайн із контролем якості, гармонізацією статистик і запобіганням витокам інформації (data leakage), щоб подальші метрики моделей відображали реальну прогностичну здатність, а не «впізнавання» приладу або конкретного пацієнта.

Дані були структуровані так, щоб кожне зображення мало однозначний зв'язок із пацієнтом та міткою класу (HS/HR).

Результат першого етапу - перетворення гетерогенного набору мікроскопічних зображень із двох приладів на стандартизований, збалансований і методологічно коректний датасет, готовий до навчання та об'єктивного порівняння моделей. Це забезпечує надійний старт для наступних кроків — глибокого навчання, аналізу стійкості, контролю доменного зсуву та інтерпретації відмінностей між класами HS/HR.

Астрономічна частина теми включала проведення статистичного аналізу відокремлених та контактних затемнюваних подвійних зір за даними Gaia DR3, з використанням температурних і періодних розподілів, методів кластеризації та аналізу форми кривих блиску.

Виявлено, що відокремлені та контактні затемнювані подвійні зірки мають принципово різні статистичні властивості. Контактні системи концентруються в області коротких періодів, тоді як відокремлені охоплюють значно ширший діапазон параметрів.

Також показано, що в каталозі Gaia DR3 присутня помітна кількість хибно класифікованих контактних систем, переважно довгоперіодичних еліпсоїдальних змінних. Поєднання простих статистичних фільтрів, кластеризації (зокрема HDBSCAN) та аналізу форми кривих блиску є ефективним підходом до очищення таких каталогів.

Наукова і практична значимість результатів в використанні методів машинного навчання для обробки великих масивів даних, які є в медицині та астрономії. Одержані результати відповідають міжнародним стандартам високого рівня, а саме, застосування інтерпретованих методів ШІ у люмінесцентній мікроскопії для класифікації гормонозалежних станів є інноваційним напрямком та виконується вперше.

(Керівник – Тарадій К.В., виконавці: Маркус Я.С., Березін Д.Д.)

МЦ АМЕД НАН України

II. Дані про тематику та обсяги НДР, що виконуються установою

Дані про кількість та обсяги фінансування НДР, що виконувались МЦ АМЕД НАН України у 2025 році подано у Формі II.

III-1. Дані про виконання досліджень і розробок за замовленнями сторонніх організацій (за договорами та контрактами, в т.ч. зовнішньоекономічними)

У 2025 році в МЦ АМЕД НАН України дослідження та розробки за замовленнями сторонніх організацій не виконувались.

III-2. Науково-експертна діяльність в інтересах та на замовлення органів державної влади

На замовлення Міністерства молоді і спорту та Національного комітету антидопінгового контролю Портніченко В.І. прийняв участь в якості експерта в Стратегічних сесіях з підготовки Національної стратегії «Чистого спорту», що відбулися 14 та 19 листопада 2025 р.

Портніченко В.І. прийняв участь в якості члена комісії по перевірці Державної установи «Відділення біотехнічних проблем діагностики Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України» за період 2018 – 2024 рр.

IV. Використання результатів досліджень у галузях економіки

КПКВК 6541030 – 5 розробок

Науковий продукт: Гальмівні механізми регуляції гіпоксичної індукції генів-мішеней та енергетичного метаболізму при тривалій активації факторів росту

Впроваджено до наукової діяльності Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України.

Одержані результати надають відомості про нове явище пригнічення HIF-1 α – опосередкованої відповіді на гостру гіпоксію та перебудови енергетичного метаболізму, а також розкривають механізми цього явища, опосередковані через активацію факторів росту, зокрема, IGF-1, і зміни мітохондріальних адаптивних механізмів.

Розробка має вагомe значення для спортивної медицини, підготовки окремих контингентів, клінічної медицини в галузях кардіології, ендокринології, неврології. (НДР «Кисеньзалежні механізми адаптації до різних типів гіпоксії та розвитку патологічних процесів», керівник - д. м.н. В.І.Портніченко).

Науковий продукт: Дані аналізу спектрів високої та надвисокої роздільної здатності зір з сильним почервонінням. Результати досліджень опубліковані у фахових рейтингових виданнях.

Отримані дані використовуються міжнародною науковою спільнотою для моделювання фізичних умов: хімічного складу, температури, концентрацій міжзоряних атомів та молекул, тиску, вмісту пилової компоненти, швидкостей руху тощо в міжзоряних хмарах або уточнення вже існуючих фізичних моделей подібних хмар. Це, в свою чергу, дозволяє вдосконалити

МЦ АМЕД НАН України

моделі зореутворення, зоряної еволюції, еволюції і устрою Галактики в цілому.

Науковий продукт: Оригінальні дані позиційних спостережень третього міжзоряного об'єкта - комети Atlas ІЗ, отримані в рамках міжнародної кампанії з її дослідження. Дані спостережень передано до Центру малих планет (США). Вони використовуються міжнародною науковою спільнотою для вивчення цього унікального міжзоряного об'єкта.

Науковий продукт: Доповнення бази даних оригінальними спектральними, позиційними та фотометричними спостереженнями вибраних зір та малих тіл Сонячної системи. Нові спостереження отримані в Грузинській національній астрофізичній обсерваторії (Абастумані) співробітниками Центру. Для оперативного використання астрономами України та світу.

(НДР “Спектральні, позиційні, фотометричні та поляриметричні дослідження малих тіл Сонячної системи та вибраних об'єктів Галактики”, керівники - к.ф.-м.н. Г.З. Бутенко, к.ф.-м.н. А.В. Бондар)

Науковий продукт: Проміжний звіт з НДР «Розробка розширених методів машинного бачення для класифікаційних завдань у медицині та астрономії».

(НДР «Розробка розширених методів машинного бачення для класифікаційних завдань у медицині та астрономії» керівник: к.ф.-м.н. К.В. Тарадій).

V. Координація наукової діяльності, зв'язки з освітою, робота з науковою молоддю

МЦ АМЕД НАН України є провідною організацією в Україні щодо науково-дослідних робіт з проблеми впливу високогір'я на функціональний геном людини та тварин, молекулярно-генетичних механізмів адаптації до високогірної гіпоксії та екстремальних впливів, гіпоксія-залежної перебудови енергетичного метаболізму.

Згідно з договором про наукове співробітництво проводилися спільні дослідження з *Інститутом фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України* і *Таллінським технологічним університетом* (Естонія) щодо встановлення ролі IGF-1 у механізмах реалізації і регуляції гіпоксичної чутливості, одержані результати використовуються у підготовці дисертаційної роботи асп. О.Качалової (керівник – проф. Портниченко А.Г.).

Згідно з договором про наукове співробітництво здійснювалися спільні дослідження з *Національним університетом фізичного виховання і спорту України* щодо особливостей адаптаційних механізмів людини при інтервальних гіпоксичних впливах.

Портниченко А.Г. – рецензент Освітньо-наукової програми «Екологія» першого рівня вищої освіти для здобуття освітнього ступеню бакалавр за спеціальністю Е2 – Екологія, галузі знань Е- Природничі науки, математика та статистика Навчально-наукового центру “Інститут біології та медицини” Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Бакуновський О.М. – науковий керівник 2 кваліфікаційних робіт магістерського рівня освіти та співавтор Робочих програм навчальних дисциплін (Національний університет фізичного виховання і спорту України), які розроблено і затверджено в 2025 році:

- Робоча програма навчальної дисципліни «Структурно-функціональна організація рухової системи людини» для освітньо-професійної програми: Спортивна дієтологія (спеціальність: 091 Біологія та біохімія). Рівень вищої освіти: перший (бакалаврат).
- Робоча програма навчальної дисципліни «Структурно-функціональна організація рухової системи людини» для освітньо-професійної програми: Фізіологія рухової активності (спеціальність: 091 Біологія та біохімія). Рівень вищої освіти: перший (бакалаврат).
- Робоча програма навчальної дисципліни «Фізіологія рухової активності» для освітньо-професійної програми: Фізична терапія, ерготерапія (спеціальність: 227 Терапія і реабілітація). Рівень вищої освіти: перший (бакалаврат).
- Робоча програма навчальної дисципліни «Патологічна фізіологія» для освітньо-професійної програми: Фізична терапія, ерготерапія (спеціальність: 227 Терапія і реабілітація). Рівень вищої освіти: перший (бакалаврат).

В якості голови Київського обласного товариства патофізіологів України д.м.н. Портниченко А.Г. проводить координацію науково-просвітницької діяльності товариства.

Для залучення і закріплення наукової молоді співробітники заохочуються до написання наукових проєктів на конкурси цільових програм, участі у конференціях, освоєння нових наукових методів тощо. У 2025 р. молоді науковці Центру стали переможцями конкурсу «Науково-дослідні роботи молодих вчених НАН України» з проєктом «Розробка розширених методів

МЦ АМЕД НАН України

машинного бачення для класифікаційних завдань у медицині та астрономії».

Для молодих науковців організуються поїздки на наукові навчальні школи (у 2025 р. — дві навчальні школи), а також відрядження для виконання спостережних програм на обсерваторії, з якими МЦ АМЕД НАН України має договори або меморандуми про співробітництво.

Всі роботи у МЦ АМЕД НАН України виконуються з участю молодих науковців, проводиться їх практичне навчання, заслуховування на семінарах, науково-просвітницька і виховна робота.

Портниченко А.Г. – член редколегії журналу «Клінічна та експериментальна патологія» (ISSN 1727-4338).

Бутенко Г.З. - рецензент автореферату дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Андрука Віталія Миколайовича «Каталог положень та В-величин зір за даними оцифрованих астронегативів програми ФОН-Київ» (спеціальність 01.03.01 – Астрометрія і небесна механіка)

Викладацька діяльність співробітників Центру в установах НАН України і МОН

Портниченко А.Г.: викладач випускової кафедри Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця, 2 курси лекцій та семінарських занять;

Бакуновський О.М.: викладач кафедри медичної біології та спортивної дієтології Національного університету фізичного виховання і спорту України (НУФВСУ МОН України);

Василенко М.І.: викладач випускової кафедри Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця, 1 курс лекцій та семінарських занять;

МЦ АМЕД НАН України

Завгородній М.О.: викладач дисципліни «Фізіологія» на кафедрі фізіології, медичної біології та біологічної фізики іноземного факультету ПВНЗ «Київський медичний університет» (КМУ).

VI. Конференції, семінари, з'їзди тощо

У 2025 році МЦ АМЕД НАН України був організатором конференції

Назва (Назви заходів навести українською та англійською мовами)	Перелік співорга нізаторів	Дата проведенн я	Місце провед ення	Кількість учасників (в тому числі із закордону)	Загальна проблематика, найбільш вагомі результати заходу
«30 років першого світла 2- м телескопа обсерваторії на піку Терскол» «30 years of first light from the 2- meter telescope of the Terskol Peak Observatory»	немає	24.10.2025	Київ	29 (2)	Підбито підсумки 30-літньої експлуатації телескопа ZEISS- 2000. Окреслено плани майбутніх досліджень

У 2026 році не планується проведення конференцій.

VII Створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності

У 2025 році в МЦ АМЕД НАНУ не було створено та запатентовано об'єктів права інтелектуальної власності.

Проблемні питання комерціалізації об'єктів права інтелектуальної власності: Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ) відмовляє у реєстрації патентів на корисні моделі у напрямку біомедичних досліджень, а саме, способи моделювання патологічних процесів на тваринах, невідповідно класифікуючи їх як «способи діагностики та лікування захворювань». Неодноразові пояснення, що розробки стосуються експериментальних моделей на тваринах для проведення наукових досліджень, не дали результату.

Разом з тим, без визнання авторського права на оригінальні методи проведення досліджень прикладні розробки можуть не лише втратити авторство, але й бути всіляко модифіковані споживачами зі спотворенням доведених ефектів. Вважаємо прийнятні обмеження на патентування медичних розробок недосконалими і такими, що гальмують науковий процес.

Дані про використання об'єктів права інтелектуальної власності в 2025 р. надано у Формі VII-1.

VIII. Видавнича діяльність

У 2025 році МЦ АМЕД НАН України не публікував монографій та книжкових видань.

Кількісні показники, що характеризують видавничу діяльність МЦ АМЕД НАН України, наведено в таблиці за формами VIII-1- VIII-5, що додаються.

IX. Міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво

До основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва МЦ АМЕД НАНУ належать:

- 1) Вивчення катаклізмичних зір, активних ядер галактик за результатами спільних спостережень з іноземними партнерами. Таким чином у 2025 р. було проведено: а) спектральні спостереження змінних систем на телескопах Грузинської національної астрофізичної обсерваторії ім. Євгенія Харадзе; б) фотометричні спостереження квазара 4C 21+35 з 0.61-м телескопом обсерваторії Скалнате Плесо (Словаччина).
- 2) Дослідження, що проводяться на основі даних космічної місії Gaia, здобутих у 2015-2025 рр., у рамках роботи об'єднань європейських учених. Це включає використання архівів та баз даних, уніфікованих методів їх обробки та аналізу, спільні публікації результатів у фахових наукових виданнях, тощо.

У 2025 р. науковці МЦ АМЕД брали активну участь у вивченні явищ мікролінзування космічних об'єктів, виявлених за допомогою спостережень з космічного телескопа Gaia; за результатами цих досліджень було опубліковано дві статті.

- 3) Вивчення міжзоряного середовища, що включає визначення основних фізичних властивостей міжзоряних хмар в напрямку на вибрані об'єкти (їхню температуру, густину, хімічний склад, концентрацію атомів та молекул, а також стани іонізації, швидкості, тощо). За цією тематикою було виконано такі роботи:
 - Разом з колегами з Університету Н. Коперника (Польща) проведено аналіз спектру зорі 62 Тау, отриманого з надвисокою роздільною здатністю $\lambda/\delta\lambda \sim 190,000$ спектрографом ESPRESSO Європейської південної

обсерваторії (ESO). З'ясувалося, що на відносно невеликій відстані до зорі (212 пс, каталог Gaia DR3) можуть знаходитись декілька міжзоряних хмар. З аналізу компонентів профілів молекулярних ліній CN, CH, CH⁺, а також ліній кальцію та калію, було визначено геліоцентричні променеві швидкості атомів та молекул в міжзоряних хмарах, їхні густини в стовпі (N) та параметр Доплера v зазначених ліній.

- У співпраці з польськими науковцями з Центру Астрономії Н. Коперника ПАН у м. Торунь у рамках спільного польсько-українського проєкту “Походження дифузних міжзоряних смуг” проаналізовано спектр унікального об'єкта зорі Herschel 36, у результаті вперше виявлено слабкі лінії молекули C₂ зі смуги Філіпса біля 8760 Å, а також лінія молекули CH переходу A–X (0,0) з λ 4303.6 Å; окрім того, більш впевнено було детектовано системи збуджених ротаційних ліній молекули CH⁺.

4) Дослідження щодо встановлення ролі IGF-1 у механізмах реалізації і регуляції гіпоксичної чутливості, які проводяться разом з *Інститутом фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України* і *Таллінським технологічним університетом* (Естонія).

5) Спільні спостережні програми на 1,5 м телескопі Грузинської національної астрофізичної обсерваторії (Абастумані) з досліджень малих тіл Сонячної системи та транзієнтних явищ.

Молоді вчені МЦ АМЕД беруть безпосередню участь у міжнародному співробітництві, виконуючи роботи з внесення спостережного матеріалу до міжнародних баз даних та здійснюючи сукупний аналіз даних. Результати досліджень молодих науковців представлено у спільних публікаціях.

У 2025 р. один науковець МЦ АМЕД був членом Європейського астрономічного товариства (European Astronomical Society) та один - Міжнародного астрономічного союзу (International Astronomical Union).

МЦ АМЕД НАН України

Х. Зовнішньоекономічна діяльність

У 2025 р. МЦ АМЕД НАН України не проводив зовнішньоекономічної діяльності.

XI. Результати підприємницької діяльності

У МЦ АМЕД НАН України відсутні суб'єкти підприємницької діяльності. У 2025 р. МЦ АМЕД не мав договорів про спільну науково-технічну діяльність зі сторонніми організаціями і не приймав участі в інноваційних проєктах.

ХІІ. Діяльність дослідно-виробничої бази

Дослідно-виробнича база в МЦ АМЕД НАН України відсутня.

ХІІІ. Кадри

1. Загальна характеристика кадрів.

За станом на 1 січня 2026 року в МЦ АМЕД НАН України працює на постійній основі 24 співробітників. (див. форму ХІІ-1-к, що додається).

Чисельність наукових працівників - 20, серед них:

докторів наук - 0,

кандидатів наук - 7.

2. У 2025 р. співробітники МЦ АМЕД не обирались до складу національних галузевих академій наук України.

3. У 2025 роців МЦ АМЕД не було захистів дисертацій.

У 2025 р. МЦ АМЕД НАН України не поповнювався молодими фахівцями. Підготовка спеціалістів спільно з вищими навчальними закладами не проводилась.

4. У 2025 р. в МЦ АМЕД НАН України не було ліцензій та права проведення освітньої діяльності на третьому (науково-освітньому) рівні вищої освіти за відповідними спеціальностями

5. У 2025 р. в МЦ АМЕД НАН України не було аспірантури та докторантури.

6. У 2025 р. в МЦ АМЕД НАН України не було спеціалізованих вчених рад.

7. У 2025 р. в МЦ АМЕД НАН України не було аспірантів та молодих учених, що отримують стипендії Президента України, імені академіка НАН України Б.Є. Патона, НАН України; троє молодих учених перемогли у конкурсі науково-дослідних робіт молодих вчених НАН України 2025-2026 рр.

8. Працівники МЦ АМЕД НАН України у 2025 р. не були направлені на стажування.

9. За сумісництвом в МЦ АМЕД працює 22 осіб (серед них 6 докторів наук, 8 кандидат наук): 7 провідних наукових співробітників, 2 старших наукових співробітників, 6 наукових співробітників, 2 провідних інженерів, 5 молодших наукових співробітників.

11. В МЦ АМЕД НАН України формується резерв керівних кадрів.

12. У 2025 р. в МЦ АМЕД НАН України були отримані премії ім. Ф.Д. Чеботарьова (Портніченко В.І. та Портніченко А.Г.)

У додатку до звіту надано:

1. Звіт за формою XII-1-к (звіт про чисельність, склад та плинність працівників, які займають посади керівників та спеціалістів).
2. Довідка про чисельний і віковий склад наукових працівників установи(форма XII-1)
3. Окремі чисельні показники, що характеризують стан роботи з молодими вченими (форма XII-2)
4. Показники забезпечення установи молодими вченими (форма XII-3).
5. Склад працівників за категоріями та освітньо-кваліфікаційним рівнем (форма XII-4)
6. Дані про працівників наукових установ, які виїжджали (виїхали) за межі України (форма XII-5)
7. Контрольний список наукових працівників установи
8. Список наукових працівників, прийнятих на роботу та звільнених у звітному році

XIV. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

У 2025 році не було здійснено закупівлі обладнання, комплектуючих, витратних матеріалів.

Унікальних приладів і обладнання вартістю понад 100 тис. грн. не закуплено.

Приладів та обладнання вартістю від 10 тис. до 100 тис. грн. не закуплено.

Персональних обчислювальних машин не закуплено.

XV. Стан інформаційного забезпечення установи

В МЦ АМЕД НАН України функціонує локальна комп'ютерна мережа з виходом в Інтернет (провайдер УАРНЕТ). Ця мережа забезпечує віддалений доступ до спостережних комплексів на піку Терскол для управління та контролю спостережень на телескопах.

Головний комп'ютер (сервер) Центру працює під ОС FreeBSD 14.3, встановлений на міні ПК Firebat T8 Plus. Перехід на міні ПК дозволив суттєво знизити енергоспоживання. Сама операційна система регулярно оновлюється. На сервері встановлено програмні продукти, необхідні для функціонування головних служб таких як web-сервер, база даних, управління локальною мережею тощо.

Сайти Центру <https://icamer.org.ua> та <http://terskol.com.ua> .

Фотометричні та спектральні дані спостережень, отримані впродовж багатьох років на комплексах ZEISS-2000 і ZEISS-600 обсерваторії на піку Терскол разом з деякими спектральними даними з інших обсерваторій, таких як ЄПО (Європейська Південна Обсерваторія) зібрані у базі даних astro_db:

https://www.icamer.org.ua/astro_db/index.php?route=/.

Ця SQL база даних реалізована за допомогою пакетів mysql80-server/client з інтерфейсом phpMyAdmin5-php82.

Вітчизняні та зарубіжні наукові журнали МЦ АМЕД НАН України не передплачує.

МЦ АМЕДНАН України має доступ через локальну комп'ютерну мережу до електронних астрономічних наукових журналів Головної астрономічної обсерваторії НАН України, електронних журналів наукової бібліотеки ім. Вернадського НАН України, Парламентської бібліотеки, Державної науково-технічної бібліотеки, наукової електронної бібліотеки видавництва ESEVIER, інформаційних продуктів на основі платформи EBSCOhost, пошукової системи

МЦ АМЕД НАН України

SCIRUS, The NASA Astrophysics Data System, ресурсів платформи Web of Science, реферативної і бібліографічної бази Scopus. Проводяться роботи по впорядкуванню профілів організації в Web of Science та Scopus.

На сайті Центру містяться матеріали щодо історії МЦ АМЕД НАН України, організаційної структури, напрямків наукових досліджень, наявних інструментів і спостережних комплексів, а також розклад спостережень, поточні новини і документи.

Розклад спостережень на телескопах обсерваторії розміщений на сайті в розділі «Zeiss-2000 Timetable».

У розділі «Telescopes» знаходиться опис обсерваторії, її астрономічних інструментів і приладів та доступних характеристик оптичних спостережень.

Можливості медичних і біологічних досліджень в області гіпоксії, імунітету та вплив високогір'я на організм людини і тварин описані в розділі «Medical and Biological Station». Ці дослідження проводяться на обладнанні медико-біологічної станції, розташованої в селищі Терскол на висоті 2100 м над рівнем моря.

Вся інформація на сайтах підтримується в актуальному стані.

Локальну мережу МЦ АМЕД НАН України обслуговує 1 провідний інженер.

Проблемним питанням є брак інженерних кадрів.

XVI. Функціонування центрів колективного користування науковими приладами

Астрономічний комплекс 2-м телескопа на піку Терскол не зареєстрований, як центр колективного користування науковими приладами

XVII. Робота з пропаганди наукових досягнень та висвітлення науково-дослідної діяльності в ЗМІ

<p>Офіційний вебсайт установи</p>	<p>www.terkol.com.ua Щопівроку оновлюється інформація про розклад спостережень на 2-м телескопі.</p>
<p>Соціальні мережі</p>	<p>1. Український сектор, школа №220 міста Тбілісі — проведено лекцію-презентацію “Захист Всесвіту”, яка має на меті виховання екологічної свідомості: https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0yszXVdYHGoncbCiHhNC6J2q8o8xuqqPWqegc5A8KNTMbZFXEbuyHKEWe9QfzySfyl&id=100086189040352&rdid=I6abPTNkBpmWY2yc#</p> <p>2. Для Української скаутської організації “Пласт у Грузії”, за підтримки Абастуманської Астрономічної Обсерваторії (АБАО), організовано та проведено триденну астрономічну школу під час якої діти відвідали обсерваторію та мали можливість спостерігати, за усіма правилами безпеки, сонячні плями за допомогою великого 40-см Цейсівського рефрактора: https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=513712828084997&id=100083388518444&mibextid=wWxIfr&rdid=azAoGIQu37DZgdHJ#</p> <p>Наступного дня відбулася нічна екскурсія зі спостереженнями на телескопі: https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=514390108017269&id=100083388518444&mibextid=wWxIfr&rdid=I9H2cWHgEILIZdTT#</p> <p>3. 27 листопада в Українському Домі, столиці Грузії міста Тбілісі, проведено лекцію-презентацію “Метеорити, які вони є”, під час якої демонструвалися зразки метеоритів та тектитів з колекції АБАО: https://www.facebook.com/groups/platformaukrge/permalink/1917328659137874/?rdid=JKX0V0F0kKxhDnbt&share_url=https%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2Fshare%2Fp%2F1STdpZoBVf%2F#</p>
<p>Науково-популярні публікації про наукові розробки та досягнення</p>	<p>Свачій Л.М., Бутенко Г.З. Кароліна-Лукреція Гершель — одна з перших жінок у науці (до 275-ї річниці від дня народження). Журн.</p>

	<p>«Світогляд». 2025. № 3. С. 27—31 Свачій Л.М., Бутенко Г.З., Бондар А.В. Романтика високогірних спостережень (до 30-річчя введення в дію двометрового рефлектора на піку Терскол). <i>Астрон календар на 2026 р.</i> Київ, 2025.</p>
Інтерв'ю, коментарі науковців у друкованих та інтернет-медіа	
Інтерв'ю та інші виступи науковців на телебаченні	
Інтерв'ю та інші виступи науковців на радіо	
Науково-просвітницькі проєкти (музейні, виставкові, фестивалі, лекторії, наукові кафе), що залучають широку громадськість до досягнень науки	<p>Участь в організації циклу лекцій з питань сучасних досягнень вітчизняної науки «Бібліотека ім. Войно-Ясенецького» для студентів медичних навчальних закладів. (Цапенко П.) З метою популяризації астрономічних знань серед українців, що перебувають у Грузії, в школах українського сектора, а також серед врятованих з окупованих територій українських дітей-біженців, проведено ряд лекцій-презентацій та екскурсій, що супроводжувалися показом небесних тіл за допомогою телескопа, також Див. «Соціальні мережі». (Козлов В.)</p>
Спеціальні (тематичні) онлайн-проєкти, проєкти в соціальних мережах, підкасти, проєкти блогерів	<p>Проєкт «Велика патофізіологія, великі патофізіологи» (Портниченко А.Г.) - створення і доповнення у Вікіпедії та Google академії web-сторінок - профілів українських патофізіологів (О.О. Богомолець, М.М. Сиротинін, А.З. Колчинська, О.О. Мойбенко, М.М. Середенко, Н.В. Лауер, І.М. Алексеева та ін.) Новини на Українському астрономічному порталі http://www.astrosvit.in.ua/novyny/inshi-novyny/amerykanskyi-soniachnyi-zond-parker-proishov-svii-26-i-peryheliu</p>

Щороку розробляються настільні календарі з видами обсерваторії на піку Терскол та її інструментами.

XVIII. Заключна частина

Плани наукових досліджень за темами НДР у МЦ АМЕД НАН України виконані в повному об'ємі.

До факторів, що негативно впливали на розвиток наукових досліджень та науково-технічної бази організації, слід віднести:

- Вторгнення військ РФ на територію України, військові дії.
- Розв'язана російською федерацією агресія проти України обмежила можливість поїздок науковців та спеціалістів МЦ АМЕД НАН України до дослідницьких комплексів МЦ АМЕД НАН України (РФ, Кабардино-Балкарська Республіка).
- Проблемні питання з комерціалізації об'єктів права інтелектуальної власності, а саме, УКРНОІВІ відмовляє у реєстрації патентів на корисні моделі у напрямку біомедичних досліджень, пропонуючи зареєструвати авторське право на наукову статтю як «літературний твір»

Пропозиції щодо усунення негативних факторів:

- Активізувати діяльність МЦ АМЕД щодо одержання фундаментальних та прикладних грантів від Уряду, НАН України, зарубіжних та вітчизняних інвесторів.
- Взяти участь у дослідженнях з тематики, наближеної до потреб військової галузі і тактичної медицини.
- Посилювати роботи з впровадження та патентування наукових розробок.

Діяльність МЦ АМЕД НАН України у 2025 році в цілому слід вважати успішною.

В.о. директора МЦ АМЕД
НАН України

Галина БУТЕНКО

ДОДАТКИ

ФОРМА II

Дані про тематику та обсяги НДР, що виконувались установою*

Вид тематики наукових досліджень	Кількість наукових і науково-технічних робіт, що виконувались у звітному році				Обсяг фінансування, тис. грн.	
	Всього		в т.ч. завершених у звітному році			
	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
1	2	3	4	5	6	7
1. Державна тематика						
1.1. Тематика, яка виконувалась за державним замовленням на науково-технічну продукцію з пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки (прикладні дослідження).	x		x		x	
1.2. Проекти Національного фонду досліджень України:	x		x		x	
фундаментальні дослідження;	x		x		x	
прикладні дослідження.	x		x		x	
2. Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України		x		x		x
2.1. Тематика, що виконувалась в рамках конкурсу за напрямом «Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок» бюджетної програми 6541230:		x		x		x
фундаментальні дослідження;		x		x		x
прикладні дослідження.		x		x		x
2.2. Тематика, що виконувалась за завданнями цільових програм фундаментальних досліджень НАН України **						

2.3. Тематика, що виконувалась за завданнями цільових програм прикладних досліджень НАН України ***		x		x		x
2.4. Тематика, що виконувалась в рамках спільних проектів та конкурсів з міжнародними організаціями (EISCAT тощо):		x		x		x
фундаментальні дослідження;		x		x		x
прикладні дослідження.		x		x		x
2.5. Наукові, науково-технічні, проекти та розробки **** (прикладні дослідження).		x		x		x
2.6. Науково-дослідні роботи молодих учених НАН України (фундаментальні дослідження).	1	x	0	x	130,0	x
2.7. Гранти НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки:		x		x		x
фундаментальні дослідження;		x		x		x
прикладні дослідження.		x		x		x
2.8. Інфраструктурні програми і проекти ***** (прикладні дослідження).		x		x		x
3. Відомча тематика						
3.1. Тематика фундаментальних досліджень, що фінансувалась за бюджетною програмою 6541030 .		x		x		x
3.2. Тематика прикладних досліджень, що фінансувалась за бюджетною програмою 6541030 .	2	x	0	x	12906,467	x
4. Пошукова тематика		x		x		x
4.1. Тематика, що фінансувалась за бюджетною програмою 6541030 (фундаментальні дослідження).		x		x		x
4.2. Тематика, що фінансувалась за бюджетною програмою 6541030 (прикладні дослідження).		x		x		x
5. Договірна тематика	x		x		x	

5.1. Тематика, що фінансувалась в рамках договорів та контрактів із вітчизняними та іноземними замовниками (фундаментальні дослідження).	x		x		x	
5.2. Тематика, що фінансувалась в рамках договорів та контрактів із вітчизняними та іноземними замовниками (прикладні дослідження).	x		x		x	
5.3. Тематика, що виконувалась за рахунок грантів міжнародних та закордонних організацій:	x		x		x	
фундаментальні дослідження;	x		x		x	
прикладні дослідження.	x		x		x	
Загалом	3		0		13036,467	

IV. Дані про створену та впроваджену наукову і науково-технічну продукцію*

одиниць

Класифікація наукової (науково-технічної) продукції	Створено продукції				Впроваджено продукції			
	Фундаментальні дослідження		Прикладні дослідження		Фундаментальні дослідження		Прикладні дослідження	
	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд
За бюджетною програмою 654 1030								
1. Пристрої								
2. Технології								
3. Матеріали								
4. Сорти рослин								
5. Породи тварин								
6. Методи, теорії, гіпотези			1				1	
7. Проекти нормативно-правових документів								
8. Проекти нормативних документів								
9. Методичні документи								
10. Програмні продукти, програмно-технологічна			1				1	

документація								
11. Аналітичні матеріали			2				2	
12. Інше:								
12.1. Заключні чи проміжні звіти	1				1			
12.2. Монографії (або їх глави)								
12.3. Математичні моделі								
12.4. Хімічні речовини, препарати, біологічно активні речовини								
12.5. Технічна документація, технічні умови, стандарт, регламент, тощо								
12.6. Експертні (науково-експертні) висновки								
12.7. Відібрані штами та лінії мікроорганізмів, культури клітин, дослідні та експериментальні зразки біологічного походження,								

колекції								
За бюджетною програмою 654 1230								
2. Технології		X		X		X		X
3. Матеріали		X		X		X		X
4. Сорти рослин		X		X		X		X
5. Породи тварин		X		X		X		X
6. Методи, теорії, гіпотези		X		X		X		X
7. Проєкти нормативно-правових документів		X		X		X		X
8. Проєкти нормативних документів		X		X		X		X
9. Методичні документи		X		X		X		X
10. Програмні продукти, програмно-технологічна документація		X		X		X		X
11. Аналітичні матеріали		X		X		X		X
12. Інше:		X		X		X		X
12.1. Заключні чи проміжні звіти		X		X		X		X
12.2. Монографії (або їх глави)		X		X		X		X
12.3. Математичні моделі		X		X		X		X
12.4. Хімічні		X		X		X		X

речовини, препарати, біологічно активні речовини								
12.5. Технічна документація, технічні умови, стандарт, регламент, тощо		X		X		X		X
12.6. Експертні (науково- експертні) висновки		X		X		X		X
12.7. Відібрані штами та лінії мікроорганізмів, культури клітин, дослідні та експериментальні і зразки біологічного походження, колекції		X		X		X		X

Приклади розробок, впроваджених у галузях економіки в 2025 році *

№ п/п	Назва розробки (автори)	Призначення	Вид тематики	Загальне фінансування за всі роки створення розробки (млн. грн.)	Показники результативності, значення для галузей економіки, економічна ефективність	Місце впровадження	Дата впровадження	Перспективи подальшого використання
1.	Оригінальні дані позиційних спостережень унікальної міжзоряної комети Atlas ІЗ. (Г.З.Бутенко ; М.В.Андрєєв)	Участь у міжнародній спостережній кампанії	Відомча	8,905	Інтеграція України до світової наукової спільноти	Національна академія наук України	25.12.2025	В астрономічних установах України та світу
2	Гальмівні механізми регуляції гіпоксичної індукції генів-мішеней та енергетичного метаболізму при тривалій активації факторів росту (В.І.Портніченко ; А.Г.Портніченко, В.М.Льїн ; М. .Філіппов)	Для спортивної медицини, підготовки окремих контингентів, клінічної медицини в галузях кардіології, ендокринології, неврології.	Відомча	4,001	Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих	ІФБ НАН України	19.12.2025	У науковій та клінічній медицині.
3	Проміжний звіт (К.В.Тарадій ;	Виконання НДР «Розробка	Відомча	0,130	Використання методів машинного	Національна	19.12.2025	В наукових установах

	Я.С.Маркус, Д.Д. Березін)	розширених методів машинного бачення для класифікаційних завдань у медицині та астрономії»			навчання для обробки великих масивів даних в медицині та астрономії.	академія наук України		медичного та астрономічного профілю
4	Дані аналізу спектрів високої та надвисокої роздільної здатності зір з сильним почервонінням. (А.В. Бондар)	Для моделювання фізичних умов або удосконалення вже існуючих моделей міжзоряних хмар.	Відомча	8,905	Інтеграція України до світового наукового простору	Національна академія наук України	19.12.2025	В астрономічних установах України і світу
5	Доповнення бази даних оригінальними спектральними спостереженнями вибраних зір та малих тіл Сонячної системи. (А.В.Бондар)	Інформаційна система	Відомча	8,905	Оперативний доступ до спостережних даних 2-м телескопа обсерваторії Терскол та інших обсерваторій	Національна академія наук України	19.12.2025	Використання науковцями-астрономами України та світу

Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень*(назва установи НАН України)*Окремі чисельні показники співпраці
із закладами вищої освіти і установами
Міністерства освіти і науки України (МОН)

1.	Кількість договорів про співробітництво, які були укладені між науковою установою та закладами вищої освіти:	
	загальна кількість на 31.12.2025	2
	укладених у звітному році	0

<i>(назва договору (-ів), які укладені у звітному році)</i>		
2.	Кількість створених спільно з закладами вищої освіти:	
	<i>філій кафедр</i>	
	загальна кількість на 31.12.2025	0
	створених у звітному році	0

	<i>(назва та філії кафедри, створеної у звітному році)</i>	
	<i>факультетів</i>	
	загальна кількість на 31.12.2025	0
	створених у звітному році	0

	<i>(назва закладу вищої освіти та факультету або його філії, створених у звітному році)</i>	
	<i>лабораторій</i>	
	загальна кількість на 31.12.2025	0
	створених у звітному році	0

	<i>(назва закладу вищої освіти та лабораторії, створеної у звітному році)</i>	
<i>інших спільних структур (інститутів, центрів, осередків тощо)</i>		
загальна кількість на 31.12.2025	0	
створених у звітному році	0	

<i>(назва закладу вищої освіти та спільної структури, створеної у звітному році)</i>		

3.	Кількість студентів закладів вищої освіти, які у 2024/2025 навчальному році проходили магістерську підготовку у спільних науково-навчальних структурах, що функціонують на базі наукової установи та зазначені у п. 2 цієї таблиці	0
	Кількість студентів закладів вищої освіти, які у 2025/2026 навчальному році проходять магістерську підготовку у спільних науково-навчальних структурах, що функціонують на базі наукової установи та зазначені у п. 2 цієї таблиці (додатково на окремих аркушах вказати назви спеціальностей та спеціалізацій, з яких здійснювалася підготовка магістрів)	0
4.	Кількість наукових тем і проєктів, які у звітному році розроблялись спільно з вченими-освітянами	1
5.	Кількість вчених наукової установи, які у звітному році працювали викладачами в системі освіти, всього	4
	у тому числі: академіків НАН України	0
	членів-кореспондентів НАН України	0
	очолюють: кафедри	0
	факультети	0
6.	Кількість вчених-освітян, які у звітному році входили до складу спеціалізованої вченої ради при науковій установі	0
7.	Кількість вчених наукової установи, які у звітному році входили до спеціалізованих рад при закладах вищої освіти	2
8.	Кількість студентів, які у звітному році виконували в науковій установі дипломні роботи	0
9.	Кількість студентів, які у звітному році проходили практику в науковій установі	0
10.	Кількість фахівців з повною вищою освітою, які прийняті на роботу у звітному році :	0
	з них у шкільні роки займалися в гуртках Малої академії наук учнівської молоді	0
11.	Кількість опублікованих спільно з освітянами у звітному році монографій	0
12.	Кількість опублікованих у звітному році :	0
	підручників для вищої та середньої школи	0
	навчальних посібників для вищої та середньої школи	0
13.	Кількість наукових співробітників і викладачів закладів вищої освіти і установ МОН, які у звітному році підвищували кваліфікацію у науковій установі	0
16.	Кількість дисертаційних робіт науковців-освітян, захищених у звітному році на спеціалізованій вченій раді при науковій установі, всього	0
	у тому числі: на здобуття ступеня доктора наук	0
	на здобуття ступеня кандидата наук	0
	на здобуття ступеня доктора філософії	0

**Результати
винахідницької роботи, створення та використання
об'єктів права інтелектуальної власності у 2025 р.**

№№ п/п	Назва показників	Одиниця	Кількість			Примітка
			Вс ьог о	КПКВК 654103 0	КПКВ K65412 30	
1.	Подано заявок на реєстрацію винаходів, корисних моделей, промислових зразків, всього, у т.ч. до:	заявка				
1.1.	уповноваженого органу у сфері інтелектуальної власності України: - винаходи - корисні моделі - промислові зразки					
1.2.	патентних відомств нових незалежних держав (ННД)** (вказати яких)					
1.3.	патентних відомств інших іноземних країн (вказати яких)					
2.	Подано заявок на сорт рослин до уповноваженого органу у сфері сортів рослин України всього, у т.ч.:	заявка				
	- на реєстрацію прав на сорт з отриманням патенту					
	- на реєстрацію прав на поширення сорту з отриманням свідоцтва					
3.	Зареєстровано винаходів, корисних моделей, промислових зразків, всього, у т.ч. в:	реєстрація				
3.1.	уповноваженому органі у сфері інтелектуальної власності України: - винаходи - корисні моделі - промислові зразки					
3.2.	патентних відомств ННД** (вказати яких)	реєстрація				
3.3.	патентних відомств інших іноземних країн (вказати яких)	реєстрація				
4.	Зареєстровано прав на сорт, всього, у т.ч. з видачею:	реєстрація				
	- патенту на сорт рослин					
	- свідоцтва про реєстрацію сорту					
5.	Укладено договорів на надання права користування ОПВ:	договір				
5.1.	Ліцензійний договір про надання виключної, одиночної ліцензії на використання винаходів, корисних моделей, промислових зразків: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	договір				
5.2.	Ліцензійний договір про надання невиключної ліцензії на використання винаходів, корисних моделей, промислових зразків: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	договір				

5.3.	Договір на передачу ноу-хау: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	договір				
5.4.	Ліцензійний договір (авторський договір) на використання комп'ютерних програм, баз даних та інших об'єктів авторського права: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	договір				
5.5.	Ліцензійні договори на використання торговельних марок: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	договір				
5.6.	Ліцензійні договори на використання сортів рослин: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	договір				
6.	Складено звітів про патентні дослідження	звіт				
7.	Подано заявок на реєстрацію торговельних марок: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	заявка				
8.	Зареєстровано торговельних марок: - в Україні - в ННД (вказати яких) - в інших країнах (вказати яких)	реєстрація				
9.	Кількість авторів заявок на винаходи, корисні моделі, промислові зразки, сорти рослин	автор				
10.	Кількість зареєстрованих ОПІВ установи, на які є чинні майнові права, засвідчені: - патентом на винаходи	патент				
	- патентом на корисні моделі	патент	8	8		
	- патентом (свідоцтвом) на промислові зразки	свідоцтво (патент)				
	- патентом на сорти рослин	патент				
	- свідоцтвом на сорти рослин	свідоцтво				
	- свідоцтвом на торговельні марки	свідоцтво				
10 ¹	Кількість створених в науковій установі наступних ОПІВ, на які є чинні майнові права - комп'ютерні програми					
	- бази даних					
	- інші об'єкти авторського права					
	- комерційні таємниці					
	- ноу-хау					
11.	Кількість об'єктів права інтелектуальної власності, створених в установі у звітному році та попередніх роках, що використані у звітному році:					

11.1.	винаходів, разом: в тому числі: - використано підприємствами або організаціями, яким надано (передано) установою право користування; - використано установою при випуску та реалізації дослідної партії продукції та/або послуг; - використано у власній науковій діяльності установи.					
11.2.	корисних моделей, разом: в тому числі: - використано підприємствами або організаціями, яким надано (передано) установою право користування; - використано установою при випуску та реалізації дослідної партії продукції та/або послуг; - використано у власній науковій діяльності установи.					
11.3.	промислових зразків, разом: в тому числі: - використано підприємствами або організаціями, яким надано (передано) установою право користування; - використано установою при випуску та реалізації дослідної партії продукції та/або послуг; - використано у власній науковій діяльності установи.					
11.4.	торговельних марок, разом: в тому числі: - використано підприємствами або організаціями, яким надано (передано) установою право користування; - використано установою при випуску та реалізації дослідної партії продукції та/або послуг; - використано у власній науковій діяльності установи.					
11.5.	ноу-хау, разом: в тому числі: - використано підприємствами або організаціями, яким надано (передано) установою право користування; - використано установою при випуску та реалізації дослідної партії продукції та/або послуг; - використано у власній науковій діяльності установи.					
11.6.	сортів рослин, разом: в тому числі: - використано підприємствами або організаціями, яким надано (передано) установою право користування; - використано установою при випуску та реалізації дослідної партії продукції та/або послуг; - використано у власній науковій діяльності установи.					
11.7.	комп'ютерних програм та баз даних, разом: в тому числі: - використано підприємствами або організаціями, яким надано (передано) установою право користування; - використано установою при випуску та реалізації дослідної партії продукції та/або послуг; - використано у власній науковій діяльності установи.					
12.	Кількість наукових та інженерно-технічних працівників	особа	22			
13.	Кількість працівників підрозділу з питань трансферу технологій, інноваційної діяльності та інтелектуальної власності	особа	0			
	П.і.п. виконавця, посада, № телефону, електронна пошта	Геращенко Ярослава Олександрівна, вчений секретар, 044 526 22 86, GerashYa@nas.gov.ua				

Загальні показники друкованої продукції установи

Монографії		Підручники, навчальні посібники, кількість	Довідники, науково- популярна література, кількість	Опубліковані брошури, рекомендації, методики, кількість	Розділи у монографіях, кількість	Статті, кількість			Тези, кількість
Кількість	Обсяг (обл.-вид. арк. *)					у вітчизняних виданнях (у тому числі укр / англ / інші мови ЄС)	у зарубіжних виданнях (у тому числі укр / англ / інші мови ЄС)	у наукових фахових журналах (вітчизняних і зарубіжних), що входять до між- народних баз даних	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	2	-	-	10	11	20	27

Показники книжкових видань установи

Видавничий дім «Академперіодика»		Інші видавництва		Поза видавництвами		Зарубіжні видавництва	
кількість	обсяг (обл.-вид. арк.)	кількість	обсяг (обл.-вид. арк.)	кількість	обсяг (обл.-вид. арк.)	кількість	обсяг (обл.-вид. арк.)
-	-	-	-	-	-	-	-

Показники книжкових видань, надрукованих поза видавництвами (відомча література)

Вид видання	Кількість назв	<i>Обсяг, обл.-вид. арк.</i>
Монографії	-	-
Збірники наукових праць	-	-
Препринти	-	-

ФОРМА VIII-4

Публікації установи у виданнях, які індексуються у міжнародних наукометричних базах даних

Вид публікації	Публікація	Мова публікації	Код бюджетної програми, в межах якої підготовлена публікація	Наукометрична база даних, в якій проіндексовано журнал	Квартіль наукового журналу (Q) для статей	Адреса публікації
Зазначити вид публікації (монографія, підручник, збірник наукових праць, науково-популярне видання, стаття тощо)	Вказати авторів, назву публікації та видання, в якому вона розміщена, мовою оригіналу	Зазначити мову, якою написаний текст	Зазначити код бюджетної програми (КПКВК 6541030, 6541230)	Зазначити назву наукометричної бази даних (Scopus або WoS)	Зазначити квартал (Q1;Q2, Q3;Q4) наукового журналу, визначений відповідною базою даних (за наявності)	Вказати адресу (DOI або URL) публікації в інтернеті
Стаття	Bondar, A. and Krelowski, J., "Study of the Structure of Interstellar Medium Towards the Star 62 Tau With ESPRESSO Spectrograph", <i>Astronomische Nachrichten</i> , vol. 346, no. 6, Art. no. e70016, Wiley, 2025	англійська	6541030	WoS	Q3	10.1002/asna.70016
Стаття	Krelowski, J. and Bondar, A., "Strength Ratios of Diffuse Interstellar Bands in Slightly Reddened Objects", <i>Universe</i> , vol. 11, no. 6, Art. no. 181, 2025	англійська	6541030	WoS	Q2	10.3390/univers11060181

Стаття	Š. Parimucha, M. G abdeev, Y. Markus, M. Vaňko, P. Gajdoš Morphological classification of eclipsing binary stars using computer vision methods, Astronomy and Computing, Volume 53, id.100998, 2025	англійська	6541030	WoS	Q2	10.1016/j.ascom.2025.100998
Стаття	<u>Parimucha, Š.</u> ; <u>Markus, Y.</u> ; <u>Gajdoš, P.</u> ; Classification of light curves of eclipsing binaries using deep-learning models, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 55, no. 3, p. 374-376, 2025	англійська	6541030	WoS	Q4	10.31577/caosp.2025.55.3.374
Стаття	<u>Parimucha, Š.</u> ; <u>Gajdoš, P.</u> ; <u>Markus, Y.</u> ; <u>Kudak, V.</u> Prediction of photometric parameters of overcontact eclipsing binaries using deep-learning model, Contributions of the Astronomical	англійська	6541030	WoS	Q4	10.31577/caosp.2025.55.3.370

	Observatory Skalnate Pleso, vol. 55, no. 3, p. 370- 373, 2025					
Стаття	<u>Dimitrov, W.</u> ; <u>Tokarek, J.</u> ; <u>Troianskyi, V.</u> ; <u>Godunova, V.</u> ; <u>Boneva, D.</u> Modeling of a Spot on τ Boötis A - Possibly Induced by a Planet, Acta Astronomica, vol 75, no 1, p. 53-61, 2025	англійська	6541030	WoS	Q2	10.32023/0001- 5237/75.1.3
Стаття	<u>Howil, K.</u> ; <u>Wyzykowski, Ł.</u> ; et al., including Godunova, V. Uncovering the invisible: A study of Gaia18ajz, a candidate black hole revealed by microlensing, Astronomy & Astrophysics, Volume 694, id.A94, 19 pp., 2025	англійська	6541030	WoS	Q1	10.1051/0004- 6361/202451046
Стаття	<u>Krushevska,</u> <u>Viktoriiia</u> ; <u>Shugarov,</u> <u>Sergey</u> ; et al., including <u>Andreev,</u> <u>Maksym</u> , Analysis of photometric and spectroscopic observations of classical nova V615	англійська	6541030	WoS	Q3	10.1007/s10509- 025-04498-5

	Vul, Astrophysics and Space Science, Volume 370, Issue 10, id.113, 2025.					
Стаття	Portnichenko V, Levashov M, Yanko R, Tsapenko P, Zavgorodniy M, Litovka Ia, 1, Portnychenko A, Spivak M. Protective effect of cerium dioxide nanoparticles in burn trauma. Proceeding of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences, v. 77, n. 2.	англійська	6541030	Scopus	Q3	10.25040/ntsh2025.02.02
Стаття	Козловська М.Г., Василенко М.І., Гончар О.О., Розова К.В., Портниченко А.Г. Активація мітохондріальних механізмів кардіопротекції при ішемії-реперфузії ізольованого серця щурів з інсулінорезистентністю. Фізіол. Журн. 2025; 71(1): 71-78	українська	6541030	Scopus	Q4	10.15407/fz71.01.071

**Дані для анкети Національної ради України з питань
розвитку науки і технологій**

Наукова/науково-технічна продукція і науково-публікаційна активність.

Заповніть таблицю нижче та вкажіть вебпосилання на перелік публікацій (включно з DOI) на сайті установи (за наявності).

	Кількість
Наукові публікації, всього	
Публікації у виданнях, що індексуються базами Web of Science чи Scopus, всього	10
з них: у виданнях, що віднесені до кватилів Q1/Q2	4
у виданнях, що віднесені до кватилів Q3/Q4 (кватили за класифікацією Scimago https://www.scimagojr.com)	6
Публікації у виданнях категорії «А» Переліку наукових фахових видань України (Перелік наукових фахових видань України https://nfv.ukrintei.ua/)	2
Публікації у виданнях категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України	8
Публікації у інших наукових періодичних виданнях (маються на увазі публікації у виданнях, що не входять до категорій «А» та «Б» Переліку наукових фахових видань України)	-
Монографії	-
з них: виданих в Україні	-
виданих за кордоном	-
Розділи в монографіях	-
з них: виданих в Україні	-
виданих за кордоном	-
Підручники та навчальні посібники	-
Науково-довідкові видання (енциклопедії, довідники, наукові каталоги, огляди, публікації джерел, пам'яток науки та культури тощо)	-

Інші публікації (науково-популярні статті)	2
--	---

Видавнича активність.

Вкажіть (станом на грудень звітного року) кількість та назви наукових періодичних видань, засновником яких є установа (відповідно до рішення Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення) (перелік суб'єктів у сфері медіа <https://webportal.nrada.gov.ua/derzhavnyj-reyestr-sub-yektiv-informatsijnoyi-diyalnosti-u-sferi-telebachennya-i-radiomovlennya/>):

- Всього 0
- фахових видань категорії «А» Переліку наукових фахових видань України (<https://nfv.ukrintei.ua/>), 0
- фахових видань категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України (<https://nfv.ukrintei.ua/>). 0

Статистичні дані щодо міжнародного співробітництва

Назва установи, що звітує: Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України

Проводилась робота по темах		Віізди за кордон		Прийнято закордонних вчених та спеціалістів	Прямі зв'язки з закордонними партнерами (кількість)			Участь у роботі міжнародних конференцій, симпозіумів, семінарів тощо		Участь у роботі міжнародних організацій, комісій, редакцій тощо	Лекційна діяльність за кордоном	Міжнародні відзнаки українських учених
Загальна кількість	Почато у 2025 р.	Загальна кількість вііздів	Загальна кількість осіб		Угоди	Спільні лабораторії	Спільні групи	За кордоном	На території України			
1	1	3	5	-	2	-	1	3	-	2	-	-

Відомості про гранти міжнародних та зарубіжних організацій

Подано у 2025 році

Джерело фінансування (назва українською/англійською мовами відповідно до оригінальної мови)	Назва заявки	Керівник проекту від установи	Керівник проекту від іншої установи (якщо є), в тому числі зарубіжний	Установи-партнери, в тому числі зарубіжні	Тривалість проекту (роки, місяці)
Європейська кооперація з науки та технології COST	Galactic Ecosystems, probing our Milky Way's DNA across time and space	В. Годунова	Н. Волтон	Інститут астрономії Ун-ту Кембріджа	4 роки

Виконується

Джерело фінансування (назва українською та англійською мовами)	Назва проекту (українською та англійською мовами), його тривалість (роки, місяці)	Керівник проекту від установи	Координатор проекту	Установи-партнери, в тому числі зарубіжні	Загальна сума фінансування (у відповідній валюті) для установи	Сума фінансування у 2025 році (грн.) (за можливості)	Конкретні результати
НАН України -- NAS of Ukraine Угода про співробітництво між НАН України та ПАН Cooperation agreement between the National Academy of Sciences of Ukraine and the Polish Academy of Sciences	Походження дифузних міжзоряних смуг Origins of Diffuse Interstellar Bands (2025-2027)	А.В. Бондар	Мірослав Шмідт (Miroslaw Shmidt)	Центр астрономії Ніколая Коперника у м. Торунь (Польська академія наук)	-	105562,06	За результатами аналізу спектру зорі Herschel 36 було виявлено слабкі лінії молекули C_2 зі смуги Філіпса біля 8760 \AA , а також лінія молекули CH переходу $A-X(0,0)$ з $\lambda 4303.6 \text{ \AA}$; окрім того, було більш впевнено детектовано системи збуджених ротаційних ліній молекули CH^+ .

Дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Установа НАН України	Тема співробітництва	Документ, у рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії (роки, місяці)	Найбільш вагомі результати
Грузія	Грузинська національна астрофізична обсерваторія ім. Євгенія Харадзе	МЦ АМЕД	Науково-дослідна діяльність	Двосторонній договір про співробітництво (з 2024 року - до закінчення за згодою сторін)	Спектральні спостереження вибраних об'єктів, впровадження та уніфікація програм первинної обробки спектрів.
Польща	Центр астрономії ім. Миколая Коперника ПАН	МЦ АМЕД	Науково-дослідна діяльність	Спільний проєкт НАНУ і ПАН на 2025–2027 рр.	Ретельний аналіз спектра зорі Herschel 36. Готується публікація.

Президія Національної академії наук України
Відділ наукових і керівних кадрів
252601, Київ 30, вул.Володимирська,54

Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень

установа, яка подає звіт

м. Київ, вул. Академіка Заболотного, 27

адреса

Загальна характеристика кадрів

Назва посади	Разом працівників спискового складу, які працюють за основним місцем роботи	За віком			За освітою		3 гр.1-жінок	Прийнято в звітному році працівників	Вибуло в звітному році працівників	3 гр.1 – Кандидатів наук /докторів філософії/	3 гр.1- докторів наук	Працюють за контрактом за основним місцем роботи	
		до 35 років	50 років і старші	з них пенсійного віку	повна вища	базова вища							
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Разом працівників, які займають посади керівників, професіоналів, фахівців, технічних службовців	24	2	20	14	20	3	14	0	0	7			
в т.ч. керівників	7		6	5	7		3	0	0	4			
з них:													
в.о.директора	1		1	1	1		1			1			
в.о. заст. директора	1		1		1					1			
в.о.вч.секретаря	1				1		1						
завідувач лабораторії	2		2	2	2		1			2			
головний бухгалтер	1		1	1	1								
головний інженер	1		1	1	1								
професіоналів, фахівців, технічних службовців	17	2	14	10	13		9			3			
з них:													
с.н.с.	4	1	3	2	4		2			3			
н.с.	2		2	2	2		1						

МЦ АМЕД НАН України

м.н.с.	4		3	3	4		2					
пр.інж.	4	1	3	1	3	1	3					
технік	2		2	1		1						
ст.інспектор ВК	1		1	1		1	1					
Докторів												
Кандидатів/докторів філософії	7	1	6	4	7		3					

Довідка: Чисельність **ВСІХ** працівників (за основним місцем роботи) на 31 грудня 2025 року 24 осіб.

„01 „ 01 2026 р.

Керівник _____ Галина БУТЕНКО

Прізвище виконавця та № телефону: *Ганна КАЛІНІЧЕНКО, 044-526-2286*

Д О В І Д К А
про чисельний і віковий склад наукових працівників
 Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень

№№ п/п	Найменування показників	Одиниця вимірю- вання	Всього по комплексу	У тому числі:	
				інститут	дослідно- виробнича база (ДЗ, ЕВ, НТЦ)
1.	Загальна чисельність працівників за основним місцем роботи (без сумісників) станом на 31.12.2025 у т.ч. жінок	осіб	24 (14)		
2.	Чисельність наукових працівників (без сумісників) за контрольним списком на кінець року (у т.ч. жінок)	осіб, % до п.1	83,33% (78,57%)		
3.	Середній вік наукових працівників	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	61,7 1234/20		
	з них				
	а) за ступенем:				
3.1	доктора наук (без членів НАН України)	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	—		
3.2	кандидата наук/ доктора філософії	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	61 427/7		
	б) за посадами:				
3.3	науково-керівний склад	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	65,67 394/6		
	в т.ч. зав.відділів	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	76,5 153/2		
3.4	головні наукові співробітники	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	77 77/1		
3.5	провідні наукові співробітники	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	56,5 226/4		
3.6	старші наукові співробітники	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	54 216/4		
3.7	наукові співробітники	<u>середн. Вік</u> сума років/ осіб	77 154/2		
3.8	молодші наукові співробітники	<u>середн. Вік</u> сума років/ осіб	61 244/4		
3.9	інші наукові працівники (головні, провідні та інші професіонали)	<u>середн. вік</u> сума років/ осіб	—		

Вчений секретар
Зав.відділу кадрів
31.12..2025 р.

Ярослава ГЕРАЩЕНКО
Ганна КАЛІНЧЕНКО

Окремі чисельні показники,
що характеризують стан роботи з молодими вченими в
Міжнародному центрі астрономічних та медико-екологічних досліджень

(назва установи НАН України)

1.	Кількість молодих вчених-стипендіатів станом на 31.12.2025 :	
	<i>Президента України для молодих вчених</i>	-
	<i>Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук</i>	-
	<i>НАН України для молодих вчених</i>	=
	<i>Імені академіка НАН України Б.Є. Патона для молодих вчених НАН України – кандидатів наук (докторів філософії) і докторів наук</i>	=
	Форми підтримки для молодих вчених:	К-ть премій, грантів, стипендій, отриманих у звітному році
2	Державні та академічні форми підтримки молодих вчених	
	<i>Премія Президента України для молодих вчених</i>	-
	<i>Премія Верховної Ради України молодим ученим</i>	-
	<i>Премія Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України</i>	-
	<i>Гранти Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених</i>	-
	<i>Гранти Президента України для обдарованої молоді</i>	-
	<i>Гранти НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки</i>	-
	<i>Іменні стипендії найкращим молодим ученим для увічнення подій Революції Гідності та вшанування подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні</i>	-
	<i>Програма постдокторальних досліджень у НАН України</i>	-
	<i>НДР молодих учених НАН України</i>	1
	<i>Премія НАН України для молодих учених і студентів закладів вищої освіти за кращі наукові роботи</i>	-
	<i>Додаткові відомчі теми для молодих вчених, які виступали з науковими повідомленнями на засіданнях Президії НАН України</i>	-
3.	Премії чи стипендії імені видатних вчених – колишніх співробітників наукової установи	
	<i>(вказати назву премій або стипендій та їх розмір)</i>	

4.	Премії, стипендії, гранти для молодих вчених, які засновані обласними та міськими державними адміністраціями:	
	<i>Премія Київського міського голови за особливі досягнення молоді у розбудові столиці України – міста-героя Києва</i>	-
	<i>Премія обласної державної адміністрації та обласної ради для працівників наукових установ закладів вищої освіти Львівської області</i>	-
	
	(вказати назву форми адресної підтримки, її розмір, ким надана)	
5.	Інші форми адресної підтримки молодих вчених (що не включалися до вищезазначених, у тому числі міжнародні)	
	(вказати назву форми адресної підтримки, ким надана, країна)	
6.	Кількість молодих вчених, яких направлено на стажування в установи чи організації (із зазначенням назви країни, а також назви установи (організації), яка профінансувала стажування):	
7.	Наявність у науковій установі ради молодих вчених і спеціалістів та постійно діючої комісії по роботі з молоддю при вченій раді	<u>немає</u>
		<u>немає</u>
8.	Кількість проведених організаційних заходів, спрямованих на активізацію роботи з науковою молоддю в установі (школи, конференції молодих вчених тощо)	

	(вказати назви заходів)	

ПОКАЗНИКИ забезпечення молодими вченими (за станом на 31.12.2025)

(обов'язково надсилається на електронну адресу nm@nas.gov.ua)

Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень*(назва установи НАН України)*

Законом України від 26.11.2015 № 848 «Про наукову і науково-технічну діяльність» визначено, що «молодий вчений – **вчений віком до 35 років включно**, який має вищу освіту не нижче другого (магістерського) рівня, або вчений віком до 40 років включно, який має науковий ступінь доктора наук».

Молоді вчені									Разом молодих вчених	З них		
Науково-керівний персонал	Головні наукові співробітники	Провідні наукові співробітники	Старші наукові співробітники	Наукові співробітники	Молодші наукові співробітники	Професіонали та фахівці, які провадять наукову діяльність	Аспіранти	Докторанти		докторів наук	кандидатів в наук / докторів філософії	без ступеня
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1						1		1	

Список молодих вчених віком до 40 років включно, які мають науковий ступінь доктора наук

Прізвище, ім'я, по батькові	Дата народження (день/місяць/рік)	Науковий ступінь

Керівник установи

_____ Галина БУТЕНКО

Склад працівників Міжнародного центру астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України за категоріями та освітньо-кваліфікаційним рівнем

назва установи

Спискова чисельність працівників	З них										
	За категоріями						За освітньо-кваліфікаційним рівнем (вказується вищий рівень)				
	керівники	професіонали	фахівці	технічні службовці	кваліфіковані робітники	робітники найпростіших професій	магістри	спеціалісти	бакалаври	молодші спеціалісти	кваліфіковані робітники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	7	14	1	2			1	19	1	3	

Керівник установи

_____ Галина БУТЕНКО

ФОРМА XII-5

ДАНІ
про працівників наукових установ НАН України, які виїжджали за межі України в
2025 році

Країна	Виїжджали в зв'язку з воєнними діями без звільнення з роботи, осіб				Стажування, осіб			
	Всього	без наукового ступеня	кандидатів наук (докторів філософії)	докторів наук	Всього	без наукового ступеня	кандидатів наук (докторів філософії)	докторів наук
Словаччина					1*	1		
Кабардино- Балкарська Республіка					2*	1	1	
Грузія					4*	3	1	
Польща					1*		1	
Разом					8	5	3	
З них наукових працівників					8	5	3	

*відрядження

Керівник установи
31.12.25 р.

Галина БУТЕНКО

Довідка про кількість працівників, залучених до виконання наукових (науково-технічних) робіт у 2025 році (для надання інформації до Національної ради України з питань розвитку науки і технологій)

Кількість працівників, залучених до виконання наукових (науково-технічних) робіт	Осіб
Всього	
з них: штатних працівників	24
працівників, що працюють за сумісництвом	23
наукових працівників	42
з них: молодих вчених	6
вчених віком понад 60 років	21
науково-педагогічних працівників	
з них: молодих вчених	
вчених віком понад 60 років	
працівників, що належать до допоміжного та технічного персоналу	5
працівників керівних органів	7
докторів наук	6
докторів філософії (кандидатів наук)	15

Керівник установи _____

Галина Бутенко

01 __ січня 2026 р.

ФОРМА XII-7

ДАНІ

про захист співробітниками _Міжнародного центру астрономічних та медико-
екологічних досліджень НАН України

(назва установи)

дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук
та доктора філософії у **2025 році**

Прізвище, ім'я та по батькові	Рік народження	Шифр спеціальності, за яким захищена дисертація	На здобуття якого наукового ступеня чи ступеня вищої освіти захищена дисертація	Дата захисту
-------------------------------	----------------	---	---	--------------

У 2025 р. в МЦ АМЕД НАН України не було захистів дисертацій.

Керівник установи

Галина БУТЕНКО

ДАНІ
про поповнення молодими спеціалістами
та звільнення з роботи у **2025 році**
в Міжнародному центрі астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН
України
(назва установи)

1. Прийнято на роботу спеціалістів з вищою освітою у віці до 35 років (включно) всього: _____
- в т.ч. випускників закладів вищої освіти 2025 року _____
 - і окремо по закладах вищої освіти _____
2. Кількість співробітників, що закінчили заочну форму навчання в закладах вищої освіти в 2025 році _____
3. Звільнено з роботи спеціалістів з вищою освітою у віці до 35 років (включно) всього : _____, в т. ч. випускників закладів вищої освіти 2023-2025 рр. _____
- з причин:
- перехід на роботу в інші установи НАН України _____
 - зарахування до аспірантури _____
 - незадоволення заробітною платою _____
 - інші причини (вказати) _____

У 2025 р. в МЦ АМЕД НАН України не було прийнято і звільнено спеціалістів з вищою освітою у віці до 35 років.

Керівник установи

Галина БУТЕНКО

ДАНІ

про студентів закладів вищої освіти, які у **2025 році**
проходили виробничу практику в
Міжнародному центрі астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України
(назва установи)

Назва закладу вищої освіти	Загальна кількість практикантів	Кількість практикантів, які		Кількість спеціалістів прийнятих на роботу в 2025 р. з числа студентів, які проходили виробничу практику
		виконували дипломні роботи	працювали на інженерно-технічних посадах з оплатою	

У 2025 році студенти закладів вищої освіти не проходили виробничу практику в МЦ АМЕД НАН України.

Керівник установи

Галина БУТЕНКО

ФОРМА XII-10

ДАНІ

про працевлаштування аспірантів, які навчалися за рахунок коштів державного бюджету і закінчили навчання **в 2025 році** в Міжнародному центрі астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України
(назва установи)

План випуску аспірантів			Фактично закінчили навчання в аспірантурі			Кількість аспірантів, що не працевлаштовані (вказати з яких причин)
Галузь знань	Спеціальність	Кількість випускників (розпорядження Президії НАН України від 28.07.2025 №368)	Всього (зокрема із захистом або поданням до захисту дисертації)	із них працевлаштовані:		
				в науковій організації НАН України	в іншій установі, організації (повна назва)	
1	2	3	4	5	6	7

У 2025 р. аспірантів у МЦ АМЕД НАН України не було.

Керівник установи

Галина БУТЕНКО

ВІДОМОСТІ
 про діяльність у **2025 році** спеціалізованих вчених рад при
 _____ НАН України
 (назва установи)

Діючі спеціалізовані вчені ради (вказати шифр спецради, галузь знань, шифр і найменування спеціальності)	Номер і дата наказу, відповідно до якого створено спеціалізовану вчену раду, термін повноважень	Кількість проведених у 2025 р. засідань	Кількість захищених дисертацій у 2025 р. (вказати науковий ступінь)	Прийняті до захисту дисертації (вказати науковий ступінь)	Відхилені дисертації (вказати науковий ступінь та причини відхилення)	Прізвища членів спеціалізованих вчених рад, які відвідали менше половини засідань рад
Спеціалізовані вчені ради із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук/кандидата наук – (вказати всього)						
Разові спеціалізовані вчені ради із захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії – (вказати всього)						

У 2025 р. спеціалізованих вчених рад у МЦ АМЕД НАН України немає.

Керівник установи

Галина Бутенко

КОНТРОЛЬНИЙ СПИСОК

Наукових працівників і спеціалістів, які ведуть науково-дослідну роботу станом на 01.01.2026 р.

Інститут-Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України

NN п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові	Рік народження	Посада (додатково вказати "за сумісництвом", без оплати, в.о.	Вчений ступінь	Вчене звання	Шифр і назва спеціальності за якою працює	Дата останнього обрання на посаду конкурс, остання атестація чи призначення на посаду	Керівництво аспірантами
1	2	3	4	5	6	7	8	9
АПАРАТ УПРАВЛІННЯ								
1.	Бутенко Галина Зіновіївна	11.07.1960	В.о.директора	к.ф.-м.н.	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	22.11.23	
2.	Бондар Аркадій Валерійович	30.08.1970	В.о. заст. директора з н/р	к.ф.-м.н.	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.01.24	
3.	Геращенко Ярослава Олександрівна	27.11.1981	В.о.вченого секретаря	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	02.11.20	
4.	Анацький Володимир Олексійович	07.11.1948	гол.інженер	не має	не має	Астрометрія і небесна механіка,01.03.01	01.01.99	
ВІДДІЛ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ АСТРОНОМІЇ								
	Бондар Аркадій Валерійович (без оплати)	30.08.1970	Зав.від.	к.ф.-м.н.	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.02.25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Годунова Віра Георгіївна	04.10.	с.н.с.	не має	не має	Астрометрія і небесна	20.05.25	

		1963				механіка,01.03.01		
6.	Фоменко Олександр Олександрович	23.01.1947	м.н.с.	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	20.05.25	
7.	Герасименко Євгенія Володимирівна	17.04.1966	пров. інженер	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	20.05.25	
	Андрєєв Максим Володимирович (за сумісництвом)	12.07.1978	н.с.	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.01.20	
8.	Козлов Володимир Анатолійович	12.06.1961	м.н.с.	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	20.05.25	
9.	Локоть Наталія Омелянівна	10.10.1971	пров. інженер	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	20.05.25	
10.	Березін Дмитро Дмитрович	20.04.1993	пров.інж.	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	20.05.25	
11.	Тарадій Кирил Володимирович	13.02.1991 р	В.о.с.н.с.	к.ф.-м.н.	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.06.22	
	Маркус Яна Сергіївна (за сумісництвом)	14.06.1997	М.н.с	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.11.20	
	Ізвскова Інна Олександрівна (за сумісництвом)	16.08.1996	М.н.с	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.11.20	
	Свачій Лідія Миколаївна (за сумісництвом)	04.02.1970	пр..н.с.	к.ф.-м.н.	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.02.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Величко Сергій Федорович (за сумісництвом)		н.с.	к.ф.-м.н.	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.08.2025	

ЛАБОРАТОРІЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ								
12.	Карпов Микола Володимирович	24.09.1945	зав.лаб.	к.т.н.	С.н.с.	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.01.99	
	Іванов Юрій Стратонович (за сумісництвом)	16.09.1945	н.с.	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.01.20	
	Мартинюк-Лотоцький Костянтин Павлович (за сумісництвом)	15.02.1984	н.с.	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.01.20	
13.	Карпова Лариса Іванівна	20.09.1944	пров. інженер	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.01.04	
	Бульба Тамара Петрівна (за сумісництвом)	17.01.1955	пров. інженер	не має	не має	Астрофізика, радіоастрономія 01.03.02	01.01.20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛАБОРАТОРІЯ ІМУНОЛОГІЇ								
14.	Тарадій Неля Миколаївна	14.06.1952	зав.лаб.	к.м.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.11.06	
15.	Багдасарова Родель Вартівна	02.04.1935	н.с.	не має	не має	Патофізіологія 14.00.16	20.05.25	
16.	Івашкевич Ярослава Петрівна	11.02.1974	с.н.с.	к.м.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	20.05.25	
17.	Галась Марія Олександрівна	13.08.1982	м.н.с.	не має	не має	Патофізіологія 14.00.16	20.05.25	
	Багдасарова Інгрієтта Вартанівна (за сумісництвом)	02.09.1936	пров.н.с.	д.м.н.	професор	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Руденко Адель Вікторівна (за сумісництвом)	07.04.1940	пров.н.с.	д.біол.н.	професор	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
ЛАБОРАТОРІЯ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ								
	Портниченко Алла Георгіївна (без оплати)	07.12.1962	зав.лаб.	д.м.н.	с.н.с.	Патофізіологія 14.00.16	16.07.16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Портниченко Алла Георгіївна (за сумісництвом)	07.12.1962	Пров.н.с.	д.м.н.	с.н.с.	Патофізіологія 14.00.16	16.07.16	
	Філіппов Михайло Михайлович	18.10.1946	пров.н.с.	д.біол.н.	профес	Патофізіологія	01.01.20	

	(за сумісництвом)				ор	14.00.16		
	Ільїн Володимир Миколайович (за сумісництвом)	12.06.1948	пров.н.с.	д.біол.н.	професор	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Завгородній Микола Олегович (за сумісництвом)		М.н.с	PhD		Патофізіологія 14.00.16	01.05.24	
18.	Сидоренко Алла Михайлівна	10.08.1968	м.н.с.	не має	не має	Патофізіологія 14.00.16	20.05.25	
	Бакуновський Олександр Миколайович (за сумісництвом)	25.03.1967	м.н.с.	не має	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Василенко Марина Ігорівна (за сумісництвом)	30.12.1968	н.с.	к.біол.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Портніченко Георгій Володимирович (за сумісництвом)	28.02.1986	н.с.	к.біол.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Майборода Сергій Володимирович (за сумісництвом)	31.05.1961	пров.інженер	не має	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Сушньов Вадим Анатолійович (за сумісництвом)	14.06.1976	пров.інженер	не має	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Козловська Марія Геннадіївна (за сумісництвом)	02.09.1993	М.н.с.	к.біол.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВІДДІЛ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ПАТОЛОГІЇ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СТАНІВ								
	Портніченко Володимир Ілліч (без оплати)	29.08.1962	Зав.відділу	Д.м.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
	Портніченко Володимир Ілліч (за сумісництвом)	29.08.1962	пров.н.с.	Д.м.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.20	
19.	Кравченко Юрій Володимирович	17.04.1961	н.с.	не має	не має	Патофізіологія 14.00.16	20.05.25	

МЦ АМЕД НАН України

20.	Євтушенко Олексій Львович	19.03.1956	с.н.с.	к.м.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	20.05.25	
	Цапенко Петро Костянтинівич (за сумісництвом)	23.08.1983	С.н.с.	к.біол.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.05.24	
	Янко Роман Васильович (за сумісництвом)	20.03.1983	С.н.с.	к.біол.н.	не має	Патофізіологія 14.00.16	01.01.2025	

В.о. директора

Галина БУТЕНКО

“31” грудня 2025 р.

Г.М.Калініченко 526-22-86

СПИСОК

**наукових працівників, яких прийнято
на роботу за період з 01.01.2025 по 31.12.2025р.**

Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень при Президії НАН України

NN п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові	Посада, на яку прийнятий	Науковий ступінь, вчене звання	Підстава для прий- няття на роботу	Останнє місце роботи

Наукових працівників, яких було прийнято на роботу за звітний період, немає.

В.о. директора

Галина БУТЕНКО

“31” грудня 2025 р.

Г.М.Калініченко 526-09-69

СПИСОК

Звільнених наукових працівників
МЦ АМЕД при Президії НАН України
з 01.01.2025 по 01.01.2026 р.

NN п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові	Посада	Наукова ступінь, вчене звання	Причина Звільнення № наказу, дата

Наукових працівників, яких було звільнено за звітний період, немає.

В.о. директора

Галина БУТЕНКО

“31” грудня 2025 р.
Г.М.. Калініченко 526-09-69

УПРАВЛІННЯ КАДРІВ
ПРЕЗИДІЇ
НАН УКРАЇНИ

ДАНІ
про керівників та спеціалістів
наукових установ НАН України,
які працюють за сумісництвом
за 2025 р.

Інститут — Міжнародний центр астрономічних та медико-
екологічних досліджень при Президії НАН України

Назва посади	Кількість працівників	З них:			Працюють за контрактом
		Докторів наук	кандидатів наук	без вченого ступеня	
1. пров.наук. співр.	7	6	1		
2. стар. наук. співр.	2		2		
3. наук.співр.	6		3	3	
4. мол.наук. співр.	5		2	3	
5. пров. інжен.	2			2	

Всього: 22 6 8 8

В.о. директора

Галина БУТЕНКО

“31” грудня 2025 р.
Г.М. Калініченко 526-22-86