

## СТАТИСТИЧНІ ПОКАЗНИКИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УСТАНОВ ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ ЕНЕРГЕТИКИ НАН УКРАЇНИ

---

*Наведено дані моніторингу результатів досліджень наукових установ Відділення фізико-технічних проблем енергетики (ВФТПЕ) НАН України за 2015—2017 рр. Представлено основні статистичні показники фінансування завершених наукових робіт та публікаційної активності з деталізацією за напрямками досліджень. Проаналізовано тенденції розвитку досліджень за окремими напрямками. За результатами моніторингу визначено, що незважаючи на недостатній рівень фінансування, ефективність досліджень за показником публікаційної активності зростає як в абсолютному, так і у відносному (на одну завершену тему та на одного дослідника) вимірі; виділено пріоритетні напрями досліджень в установах ВФТПЕ НАН України: електроенергетика, енергозбереження та відновлювана енергетика. Відзначено тенденцію до посилення досліджень в галузі вугільних технологій.*

**Ключові слова:**

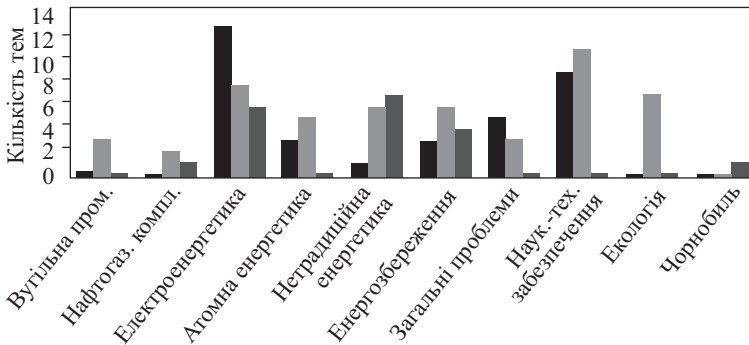
*Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України, моніторинг завершених науково-дослідницьких робіт, фінансування, тематика.*

---

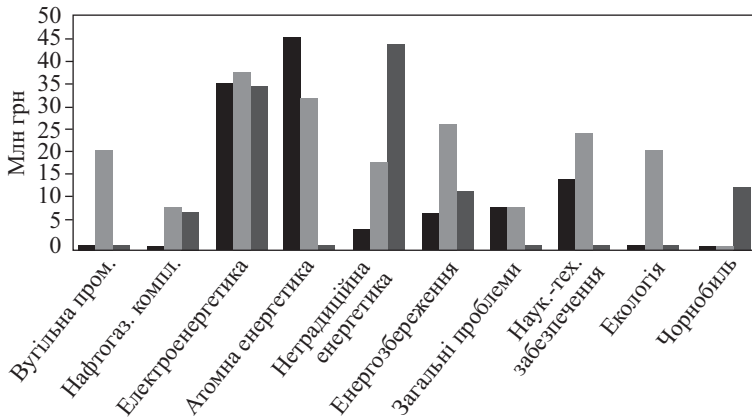
**Вступ.** Концепція сталого розвитку, спрямована на досягнення стану стабільної рівноваги між процесами споживання та відновлення природних ресурсів за умови повного забезпечення потреб нинішнього і майбутніх поколінь, є домінуючою стратегією сучасного глобалізованого світу. Ця модель орієнтована на досягнення оптимального балансу між економічною, соціальною та екологічною складовими розвитку [1]. Беззаперечним рушієм такої стратегії є наукові дослідження. Саме через це в

якості двох ключових глобальних показників для моніторингу цілей сталого розвитку застосовуються статистичні дані щодо розвитку наукових досліджень, зокрема валові внутрішні витрати на НДДКР як частка ВВП та кількість дослідників на мільйон жителів. Інститут статистики ЮНЕСКО (UIS) та Світовий банк регулярно публікують такі звіти, що дає реальне уявлення стосовно рівня підтримки наукових досліджень у країнах світу як в абсолютному, так і у відсотковому вимірі. Згідно з останнім релізом UIS [2], провідні місця за фінансуванням НДДКР посідають: Ізраїль (4,3 % ВВП), Республіка Корея (4,2 %), Швейцарія (3,4 %), Швеція (3,3 %) та Японія (3,1 %). Метою Євросоюзу є досягнення рівня у 3 % до 2020 року. Згідно з даними Світового банку [3], в 2016 році середній світовий рівень витрат на НДДКР складав 2,31 % ВВП. Україна, яка витрачає на НДДКР близько 0,48 % ВВП, знаходиться в кінці цього переліку, посідаючи почесне місце десь між Колумбією і Конго. Але зважаючи на внутрішні дані про фінансування НАН України (0,12 % ВВП [4]) і цей рейтинг суттєво завищено. За кількістю дослідників відставання України не таке разюче — станом на 2017 рік у країні ще залишалось більше 1000 науковців на мільйон жителів проти 4300 у США. Але це тільки поглиблює проблему, оскільки демонструє фактичний рівень фінансування дослідників, який в сотні разів поступається аналогічному показнику в провідних економіках світу. Зважаючи на важливість статистичних показників НДДКР для оцінювання стану науково-технологічної діяльності та розроблення Стратегії сталого розвитку країни, в Інституті досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України провадиться постійний моніторинг наукових досліджень установ НАН України. Цю статтю присвячено результатам моніторингу статистичних показників діяльності наукових установ Відділення фізико-технічних проблем енергетики (ВФТПЕ) НАН України за 1995—2017 роки.

**Методологія та результати досліджень.** Основою методології досліджень є моніторинг завершених науково-дослідницьких робіт (далі — моніторинг), збирання необхідної інформації та створення відповідних баз даних. На основі цієї інформації формуються оцінки наукового потенціалу та ступеня його трансформації за досліджуваний період. Методику систематизації цієї інформації наведено в [5]. Інформація щодо завершених науково-дослідницьких робіт акумулюється в базах даних, одна з яких містить перелік тем та їх реферативні описи, а інша — інформацію щодо напрямів досліджень, строків їх виконання, обсягів фінансування, кадрового потенціалу та кількості публікацій. З метою забезпечення можливості порівняльного аналізу зберігається єдина форма викладення результатів. Основним завданням моніторингу є збирання та класифікація згаданої вище інформації в придатному для статистичного оброблення вигляді, що дозволить запропонувати прийнятні критерії оцінювання результатів досліджень установ НАН України та провести аналіз їх змін за досліджуваний період.



**Рис. 1.** Розподіл тем, завершених у 2015–2017 рр., за напрямками  
Джерело: протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.



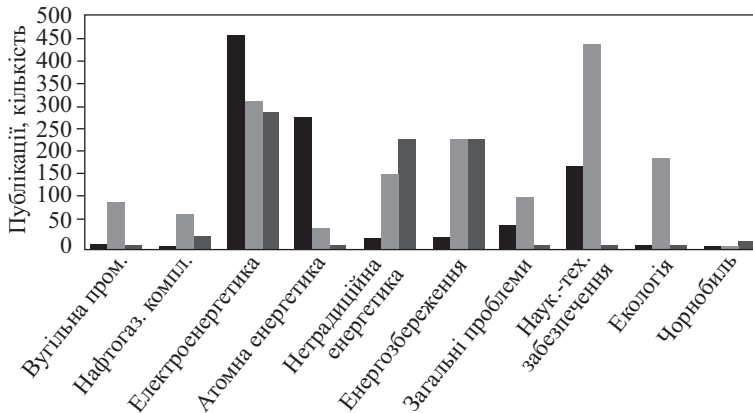
**Рис. 2.** Обсяги фінансування тем, завершених у 2015–2017 рр.  
Джерело: протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

Результати моніторингу за періоди 1995–2005, 2005–2010, 2011–2015 рр. надано, відповідно, в [6–8]. В пропонованій статті наведено детальну інформацію за 2016–2017 рр. Основні показники за напрямками досліджень (кількість тем, обсяг фінансування та кількість публікацій) наведено в табл. 1. Розподіл цих показників за напрямками досліджень проілюстровано на рис. 1–3. Як приклад, в табл. 2 надано детальні результати моніторингу за 2016 р.

За період 2015–2017 рр. науковими установами ВФТПЕ НАН України було завершено 104 теми із загальним обсягом фінансування 428 млн грн, опубліковано 3461 наукову роботу. Структуру та питомі показники тематики за основними напрямками досліджень показано на рис. 4–5.

Тенденції розвитку досліджень за окремими напрямками склалися таким чином:

— До напрямів традиційної енергетики 01. *Вугільна промисловість* та 02. *Нафтогазовий комплекс* помітно відродився інтерес, особливо до вугіль-



**Рис. 3.** Розподіл публікацій за напрямками в 2015–2017 рр.  
Джерело: протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

ної тематики, частка фінансування якої досягла 10 % від загального обсягу фінансування ВФТПЕ НАН України за розглянутий період.

Напрямок *03. Електроенергетика* — не втратив провідні позиції, але кількість тем скоротилась майже вдвічі. Хоча обсяг фінансування в абсолютному вимірі практично не змінився, його відносна вага скоротилась на третину.

*04. Атомна енергетика* — при незначному зростанні завершених тем обсяг фінансування скоротився як в абсолютному (на  $\approx 13$  млн грн), так і у відносному вимірі (із 40 % до 16 %).

Найбільше зростання продемонстрували напрями *05. Нетрадиційна енергетика* та *06. Енергозбереження* — їхня сумарна питома вага зросла вдвічі й складає близько 25 % тематики та загального фінансування.

**Таблиця 1.** Основні показники за напрямками досліджень в 2015–2017 рр.

Напрямок	Кількість		
	тем	млн грн	публікацій
Вугільна промисловість	3	21	97
Нафтогазовий комплекс	3	16	97
Електроенергетика	27	109	1 074
Атомна енергетика	8	78	317
Нетрадиційна енергетика	14	67	412
Енергозбереження	13	46	492
Загальні проблеми енергетики	8	17	152
Науково-технічне забезпечення енергетики	20	40	617
Екологія	7	21	191
Чорнобиль	1	13	12
Разом:	104	428	3461

Джерело: протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

Таблиця 2. Показники завершених у 2016 році робіт

16	№	Н	Код	Ін-т	Поча-ток	Завер-шення	Тис. грн	Акад.	Член-кор.	Д-р техн.н.	Канд. техн.н.	Публікації	Патенти
1	1601	03	160103	ІЕД	2012	2016	4 714	1	0	2	0	11	2
2	1602	03	160203	ІЕД	2012	2016	1 822	1	1	0	1	20	1
3	1603	03	160303	ІЕД	2012	2016	2 836	0	1	3	3	48	4
4	1604	03	160403	ІЕД	2012	2016	7 909	1	4	3	1	74	7
5	1605	03	160503	ІЕД	2012	2016	8 502	0	0	3	1	31	1
6	1606	03	160603	ІЕД	2012	2016	7 758	2	1	0	0	89	0
7	1607	03	160703	ІЕД	2012	2016	3 073	0	0	1	4	28	0
8	1608	03	160803	ІЕД	2012	2016	1 908	0	1	1	2	18	0
9	1609	02	160902	ІГ	2012	2016	3 292	0	0	1	2	66	4
10	1610	09	161009	ІГ	2012	2016	5 720	0	0	1	3	22	8
11	1611	06	161106	ІГ	2012	2016	6 169	1	0	0	4	26	5
12	1612	02	161202	ІГ	2013	2016	5 176	1	0	0	4	6	2
13	1613	01	161301	ІВЕТ	2012	2016	2 898	0	0	1	4	27	0
14	1614	09	161409	ІВЕТ	2012	2016	3 999	0	0	1	2	16	0
15	1615	01	161501	ІВЕТ	2012	2016	10 595	0	0	1	2	14	1
16	1616	01	161601	ІВЕТ	2012	2016	7 569	0	0	2	3	56	0
17	1617	09	161709	ІВЕТ	2012	2016	2 557	0	0	1	3	9	1
18	1618	06	161806	ІТТФ	2012	2016	2 685	0	1	1	5	35	1
19	1619	09	161909	ІТТФ	2012	2016	4 675	0	1	0	6	59	21
20	1620	06	162006	ІТТФ	2013	2016	2 095	1	0	0	3	7	1
21	1621	04	162104	ІТТФ	2013	2016	1 575	0	1	0	2	13	0
22	1622	06	162206	ІТТФ	2012	2016	5 986	1	0	3	4	65	12
23	1623	06	162306	ІТТФ	2012	2016	2 588	0	1	2	0	62	4
24	1624	08	162408	ІПМЕ	2012	2016	1 793	0	0	1	1	8	0
25	1625	08	162508	ІПМЕ	2012	2016	2 011	0	0	1	1	24	0
26	1626	08	162608	ІПМЕ	2012	2016	6 356	0	1	0	1	110	0
27	1627	08	162708	ІПМЕ	2014	2016	744	0	0	1	0	4	0
28	1628	05	162805	ІЗЕ	2014	2016	407	0	0	0	2	20	1
29	1629	08	162908	ІЗЕ	2014	2016	448	0	0	1	1	13	1
30	1630	08	163008	ІЗЕ	2014	2016	618	0	0	0	2	9	0
31	1631	04	163104	ІЗЕ	2014	2016	1 525	0	0	0	2	8	1
32	1632	07	163207	ІЗЕ	2012	2016	439	0	0	0	3	15	0
33	1633	07	163307	ІЗЕ	2012	2016	5 694	1	0	1	5	81	6
34	1634	07	163407	ІЗЕ	2014	2016	2 313	0	0	0	2	11	0
35	1635	08	163508	ВГМУС	2012	2016	901	0	1	2	0	14	0
36	1636	09	163609	ДУІТП	2012	2016	1 541	0	1	0	1	56	0
37	1637	08	163708	ДУІТП	2014	2016	704	0	1	0	0	6	0
38	1638	09	163809	ДУІТП	2012	2016	1 952	0	0	0	1	24	0

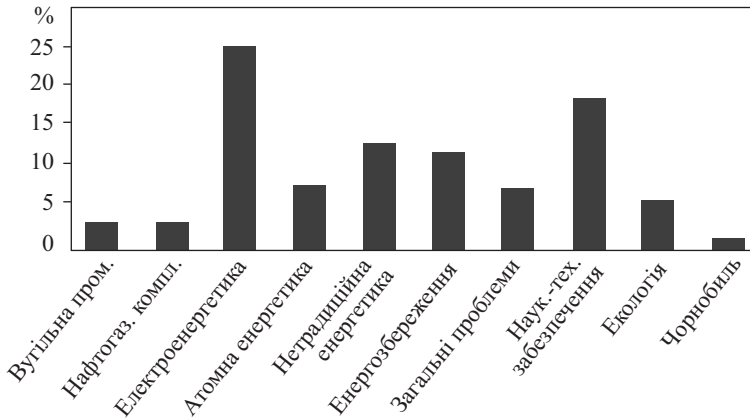
Закінчення табл. 2

16	№	Н	Код	Ін-т	Поча-ток	Завер-шення	Тис. грн	Акад.	Член-кор.	Д-р техн.н.	Канд. техн.н.	Публікації	Патенти
39	1639	04	163904	ІБАЕС	2012	2016	1 024	0	0	0	1	7	0
40	1640	04	164004	ІБАЕС	2013	2016	16 592	0	0	2	0	6	1
41	1641	04	164104	ІБАЕС	2015	2016	11 812	0	0	1	1	4	0
42	1642	05	164205	ІВЕ	2012	2016	1 507	0	1	0	3	11	0
43	1643	05	164305	ІВЕ	2012	2016	6 182	0	1	5	2	85	0
44	1644	05	164405	ІВЕ	2014	2016	7 160	0	1	5	2	29	0
45	1645	06	164506	ІПМАШ	2012	2016	7 738	1	0	6	2	41	7
46	1646	08	164608	ІПМАШ	2012	2016	4 361	0	1	2	0	172	4
47	1647	08	164708	ІПМАШ	2012	2016	5 446	0	2	8	2	54	1
48	1648	05	164805	ІПМАШ	2014	2016	942	0	0	1	1	5	1
49	1649	09	164909	ІПМАШ	2014	2016	742	0	0	0	2	5	2
50	1650	08	165008	ІПМАШ	2014	2016	1 609	0	0	2	1	29	1
51	1651	05	165105	ІПМАШ	2014	2016	2 321	0	2	0	2	7	1

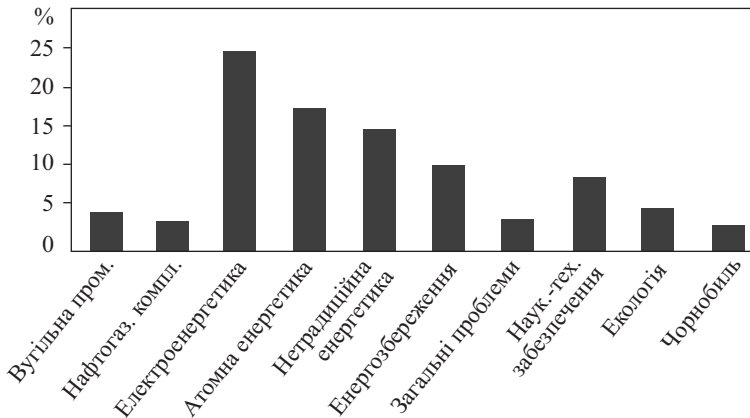
*Примітки:* Перше поле в заголовку таблиці (16) означає рік. В стовпчику таблиці під цим полем — послідовна двозначна нумерація тем, що завершилися в цьому році (в нашому випадку 01—51). Наступне поле (№) містить унікальний номер теми, який генерується шляхом поєднання року й послідовного двозначного номеру теми (наприклад, 1601). Далі йде поле Н, що визначає напрям роботи згідно з класифікацією Енергетичної стратегії України. Система поєднує поля № та Н в універсальний шестизначний код теми в базі даних (Код). Наприклад, код 160103 означає, що тему завершено в 2016 році, її порядковий номер в базі цього року 01, вона стосується напрямом 03 (Електроенергетика). Далі йде аббревіатура назви інституту — виконавця (ІЕД — інститут електродинаміки; ІГ — Інститут газу; ІВЕТ — Інститут вугільних енерготехнологій; ІТТФ — Інститут технічної теплофізики; ІПМЕ — Інститут проблем моделювання в енергетиці; ІЗЕ — Інститут загальної енергетики; ВГУМС — Відділення гібридних моделюючих та керуючих систем; ІТПМ — Інститут технічних проблем магнетизму; ІБАЕС — Інститут безпеки атомних електростанцій; ІВЕ — Інститут відновлюваної енергетики; ІПМАШ — Інститут проблем машинобудування). Наступні два поля визначають дати початку та завершення теми, далі — обсяг фінансування теми, в тис. грн. Далі — чотири поля, що характеризують кадровий потенціал — кількість академіків, членів-кореспондентів, докторів та кандидатів наук, які брали участь у роботах за темою. В наступних полях — інформація щодо кількості публікацій та патентів. Такі таблиці формуються для кожного року і складають загальну базу даних щодо завершених робіт ВФТПЕ НАН України. *Джерело:* протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

07. *Регіональні та загальні проблеми енергетики* — цей напрям скоротився вдвічі порівняно з 2015 роком (на нього припадає 6 % тематики та 4 % фінансування).

08. *Науково-технічне забезпечення енергетики* — цей напрям практично зберіг позиції (22 % тематики та 12 % фінансування).



**Рис. 4.** Питома вага тематики за період 2015—2017 рр.  
*Джерело:* протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.



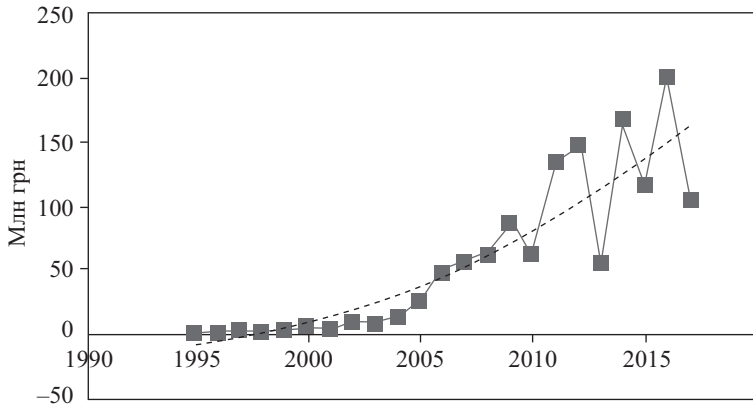
**Рис. 5.** Питома вага фінансування тематики за період 2015—2017 рр.  
*Джерело:* протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

Напрямок *09. Екологія* демонструє суттєве зростання: порівняно з нульовими показниками попереднього року обсяг тематики досяг 14 %, а обсяг фінансування — 11 %.

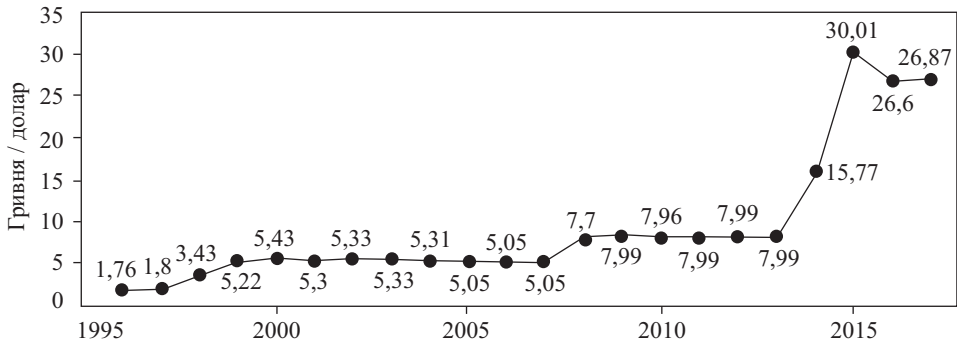
За напрямком *10. Проблеми Чорнобиля* в 2016 році, як і в попередньому, закінчених робіт не було.

Що стосується загальних тенденцій розвитку, то слід зазначити, що у гривневому вимірі тренд зростання обсягів фінансування продовжував відновлення після різкого зламу 2013 року (рис. 6), але з огляду на стрімке падіння обмінного курсу (рис. 7) у реальному вимірі обсяги фінансування ВФТПЕ НАН України складають лише 25 % від рівня 2012 року (рис. 8).

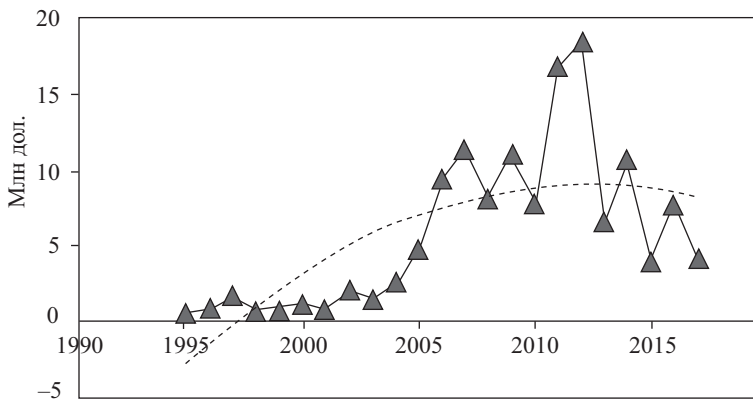
Незважаючи на це, тенденція до зростання кількості публікацій продовжилась. Цей тренд має місце як в абсолютному вимірі (рис. 9), так і в пито-



**Рис. 6.** Обсяги фінансування ВФТПЕ НАН України  
Джерело: протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

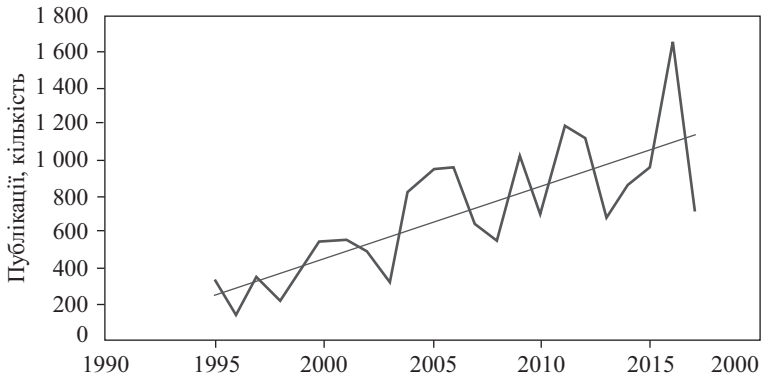


**Рис. 7.** Офіційний обмінний курс гривня/долар у 1996–2017 рр.  
Джерело: [9].

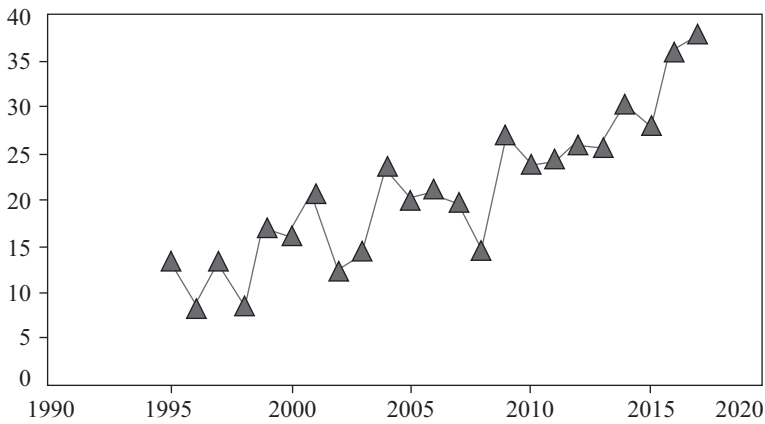


**Рис. 8.** Фінансування ВФТПЕ НАН України у реальному вимірі за роками  
Джерело: протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

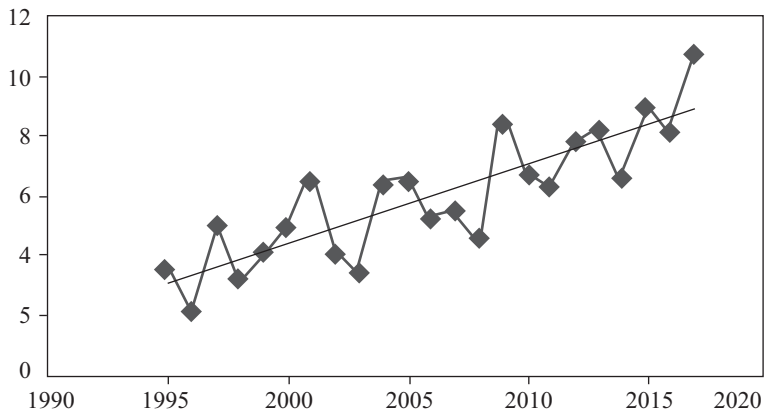




**Рис. 9.** Тенденції зростання кількості публікацій за роками  
*Джерело:* протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.



**Рис. 10.** Кількість публікацій на одну завершену тему за роками  
*Джерело:* протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.



**Рис. 11.** Кількість публікацій на одного дослідника за роками  
*Джерело:* протоколи завершених робіт ВФТПЕ НАН України.

мих показниках — кількості публікацій на кожну завершену тему (рис. 10) та в кількості публікацій на одного дослідника (рис. 11).

**Висновки.** Проведений моніторинг є продовженням багаторічної роботи зі створення баз даних про завершені наукові роботи установ ВФТПЕ НАН України. Наявність таких баз даних надає дослідникам інструментарій, необхідний для аналізу стану наукових досліджень, забезпеченості їх фінансуванням, вивчення питань ефективності наукових досліджень і тенденцій їх розвитку. За допомогою цього інструментарію встановлено основні тенденції змін показників фінансового забезпечення досліджень, їх результативності та актуальності:

- незважаючи на відносно стабільний тренд зростання обсягів фінансування в національній валюті, фактичний обсяг фінансового забезпечення наукових досліджень внаслідок падіння обмінного курсу різко знизився і в 2017 р. складав лише 25 % від рівня 2012 року;

- після тривалого періоду монотонного зростання чисельності наукових співробітників намітився стійкий тренд скорочення їх чисельності, яка до 2017 р. знизилась більш ніж удвічі порівняно з 2012 р.;

- незважаючи на недостатній рівень фінансування, ефективність досліджень з огляду на кількість публікацій зростає як в абсолютному, так і у відносному (на одну завершену тему та на одного дослідника) вимірі;

- пріоритетними напрямками досліджень в установах ВФТПЕ НАН України є електроенергетика, енергозбереження та відновлювана енергетика, що відповідає загальносвітовим тенденціям. Значно посилюються дослідження в галузі вугільних технологій, що пов'язано з визначеним урядом курсом на забезпечення енергетичної незалежності країни.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. <http://uis.unesco.org/en/topic/sustainable-development-goal-9-5>
2. <http://uis.unesco.org/en/news/rd-data-release>
3. <https://data.worldbank.org/indicator/GB.XPD.RSDV.GD.ZS?view=chart>
4. Овчарова Л., Бодеко В. Фінансове забезпечення досліджень та розробок в академічному секторі науки. *XXVIII Київський міжнародний симпозиум по науковеденню і історії науки*. Київ: Фенікс, 2018. С. 174—181.
5. Лобунець Л.Г. До питання систематизації результатів досліджень, отриманих в установах НАН України. *Наука та наукознавство*. 2007. № 4. С. 180—182.
6. Лобунець Л.Г. Деякі результати кількісної оцінки досліджень установ ВФТПЕ НАН України. *Проблеми науки*. 2011. № 3. С. 17—19.
7. Лобунець Л.Г. Результати моніторингу досліджень установ Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України. *Наука та наукознавство*. 2013. № 4. С. 82—89.
8. Лобунець Л.Г. Результати моніторингу досліджень установ Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України за 2010—2015 рр. *XXVIII Київський міжнародний симпозиум по науковеденню і історії науки*. Київ: Фенікс, 2018. С. 191—195.

9. Офіційні курси гривні до долара США за 1996—2016 рр. (дата звернення: 16.04.2019)  
URL: <https://bank.gov.ua/control/uk/curmetal/currency/search>.

Одержано 19.06.2019

## REFERENCES

1. <http://uis.unesco.org/en/topic/sustainable-development-goal-9-5>
2. <http://uis.unesco.org/en/news/rd-data-release>
3. <https://data.worldbank.org/indicator/GB.XPD.RSDV.GD.ZS?view=chart>
4. Ovcharova L., Bodeko V. Finansove zabezpechennia doslidzhen ta rozrobok v akademichnomu sektori nauky. *XXVIII Kiyevskiy mezhdunarodnyi simpozium po naukovedeniyu i istorii nauki*. Kyiv: Feniks, 2018. S. 174—181 [in Ukrainian].
5. Lobunets L.H. Do pytannia systematyzatsii rezultativ doslidzhen, otrymanykh v ustanovakh NAN Ukrainy. *Nauka ta naukoznavstvo*. 2007. No. 4. S. 180—182 [in Ukrainian].
6. Lobunets L.H. Deiaki rezultaty kilkisnoi otsinky doslidzhen ustanov VFTPE NAN Ukrainy. *Problemy nauky*. 2011. No. 3. S. 17—19 [in Ukrainian].
7. Lobunets L.H. Rezultaty monitorynhu doslidzhen ustanov Viddilennia fizyko-tekhnichnykh problem enerhetyky NAN Ukrainy. *Nauka ta naukoznavstvo*. 2013. No. 4. S. 82—89 [in Ukrainian].
8. Lobunets L.H. Rezultaty monitorynhu doslidzhen ustanov Viddilennia fizyko-tekhnichnykh problem enerhetyky NAN Ukrainy za 2010—2015 rr. *XXVIII Kiyevskiy mezhdunarodnyi simpozium po naukovedeniyu i istorii nauki y*. Kyiv: Feniks, 2018. S. 191—195 [in Ukrainian].
9. Ofitsiini kursy hryvni do dolara SShA za 1996—2016 rr. URL: <https://bank.gov.ua/control/uk/curmetal/currency/search>. (Last accessed: 16.04.2019)[in Ukrainian].

Received 19.06.2019

Л.Г. Лобунець, научный сотрудник,  
ГУ «Институт исследований научно-технического потенциала  
и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины»,  
e-mail: [yurilobunets@yahoo.co.uk](mailto:yurilobunets@yahoo.co.uk)

## СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИКИ НАН УКРАИНЫ

Приведены данные мониторинга результатов исследований научных учреждений Отделения физико-технических проблем энергетики (ОФТПЭ) НАН Украины за 2015—2017 гг. Представлены основные статистические показатели финансирования завершённых научных работ и публикационной активности с детализацией по направлениям исследований. Проанализированы тенденции развития исследований по отдельным направлениям. По результатам мониторинга определено, что несмотря на недостаточный уровень финансирования, эффективность исследований по показателю публикационной активности растёт как в абсолютном, так и в относительном (на одну завершённую тему и на одного исследователя) измерении; выделены приоритетные направления исследований в учреждениях ВФТПЭ НАН Украины: электроэнергетика, энергосбережение и возобновляемая энергетика. Отмечена тенденция к усилению исследований в области угольных технологий.

**Ключевые слова:** *Отделение физико-технических проблем энергетики НАН Украины, мониторинг завершённых научно-исследовательских работ, финансирование, тематика.*

L.H. Lobunets, researcher,  
Dobrov Institute for Scientific and Technological Potential  
and Science History Studies of the NAS of Ukraine,  
e-mail: yurilobunets@yahoo.co.uk

STATISTICAL INDICATORS OF RESEARCH  
IN THE INSTITUTIONS OF THE DIVISION OF PHYSICS  
AND TECHNICAL PROBLEMS OF ENERGY  
OF THE NAS OF UKRAINE

The data obtained from the monitoring of the results of research performed in the research institutions of the Division of Physics and Technical Problems of Energy of the National Academy of Sciences of Ukraine (DPTPE of the NAS of Ukraine) for 2015—2017 are shown. The main statistical indicators of financing and publication activity are provided for the finished research works, with breaking by research fields. The tendencies in the research are analyzed by ten research fields: coal mining industry, oil and gas complex, electric energy, nuclear energy, non-traditional energy, energy saving, general problems of energy, science and technology support for energy, ecology, and Chornobyl. The dynamics of main indicators of research financing, performance and importance are revealed:

- in spite of a stable upward trend in financing in the national currency, the actual financing was plummeting due to the rapidly falling rate of the national currency: in 2017 it made only 25 % of the figure recorded in 2012;
- a long period of monotonous growth in the number of researchers changed for a stable downward trend: their number in 2017 fell by more than twice relative to 2012;
- in spite of the insufficient financing the research effectiveness measured by numbers of publications was growing both in absolute and relative figures (per one finished topic and per researcher);
- priority fields of research in the institutions incorporated in DPTPE of the NAS of Ukraine are electric energy, energy saving and renewable energy, which conforms to global tendencies; a significant expansion of research in coal technologies is recorded, caused by the government strategy on energy self-sufficiency of Ukraine.

**Keywords:** *Division of Physics and Technical Problems of Energy of the National Academy of Sciences of Ukraine, monitoring of finished research works, financing, thematic coverage.*