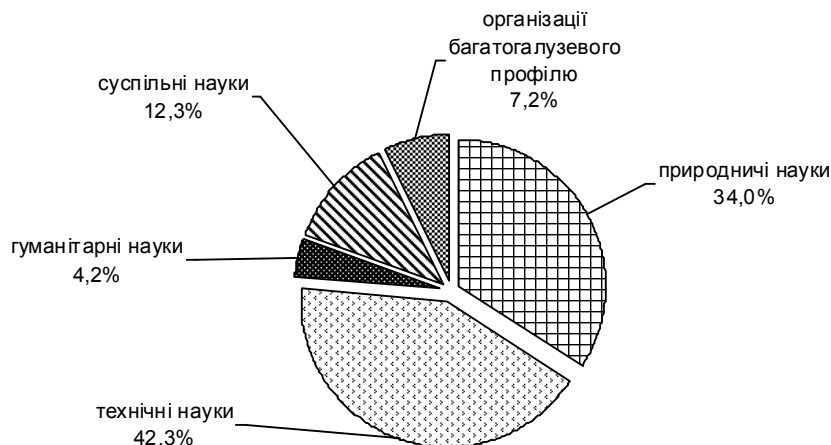


Наукова та науково-технічна діяльність в Україні у 2013 році

Упродовж 2013р. наукові та науково-технічні роботи виконували 1143 організації, майже половина з яких (44,4%) відносяться до підприємницького сектору економіки, 39,9% – до державного, 15,7% – вищої освіти. У розподілі організацій за секторами науки питома вага наукових установ академічного профілю та вищих навчальних закладів порівняно з 2012р. збільшилась на 0,6 в.п. та 1,1 в.п. відповідно, галузевого профілю скоротилась на 2,1 в.п. Найбільша кількість організацій (196) була підпорядкована Національній академії наук України, 86 – Національній академії аграрних наук, 35 – Національній академії медичних наук, 16 – Національній академії педагогічних наук.

Розподіл кількості організацій, які виконували наукові та науково-технічні роботи у 2013 році, за галузями наук, %



У 2013р. загальна кількість організацій порівняно з 2012р. зменшилась на 5,4%. При цьому в розподілі за галузями наук частка організацій природничих наук та багатогалузевого профілю зменшилась на 1% та 0,6% відповідно, а технічних, гуманітарних та суспільних наук – залишилась майже без змін.

Як і в попередні роки, продовжувалося скорочення загальної кількості працівників організацій, які виконували наукові та науково-технічні роботи, яка на кінець 2013р. становила 123,2 тис. осіб, що менше на 5,2% порівняно з відповідним періодом 2012р., у т.ч. дослідників – на 4,3%, техніків – на 9,1%, допоміжного персоналу – на 5,1%, інших працівників – на 5,5%.

У 2013р. частка виконавців наукових досліджень і розробок (дослідників, техніків і допоміжного персоналу) у загальній кількості зайнятого населення становила 0,49% (у 2011р. – 0,54%, у 2012р. – 0,52%), у т.ч. дослідників – 0,32% (0,35% і 0,34%). За даними Євростату, у 2011р. найвищою ця частка була у Фінляндії (3,27% і 2,33%), Данії (3,16% і 2,1%), Ісландії (2,96% і 2,02%) та Швеції (2,71% і 1,73%); найнижчою – у Руму-

нії (0,46% та 0,28%), Туреччині (0,68% та 0,57%) та Кіпрі (0,70% та 0,49%).

При загальній тенденції скорочення кількості виконавців наукових досліджень і розробок число докторів наук серед них збільшилось на 1%, кандидатів наук – зменшилось на 0,2% і у 2013р. їх питома вага становила 20,3% (4532 доктори наук та 15893 кандидати наук). Частка дослідників з науковими ступенями збільшилась на 1,3 в.п. і склала 31%.

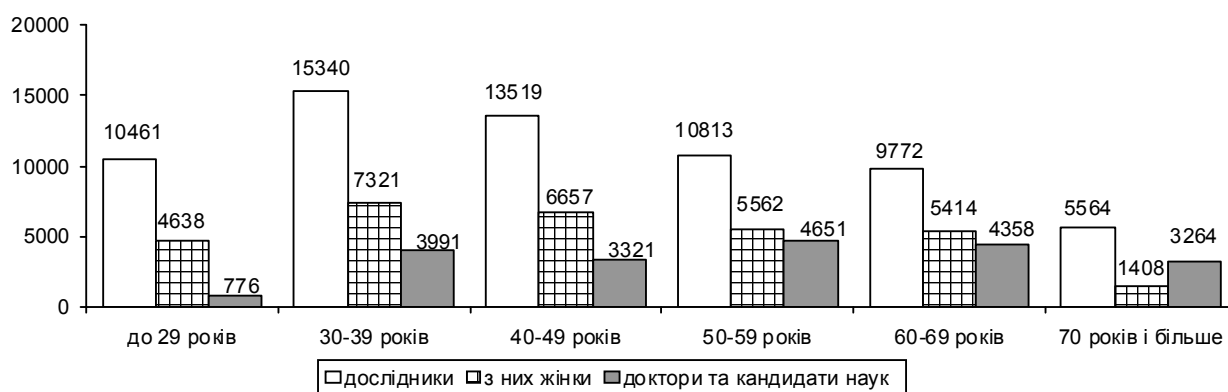
Розподіл кількості працівників наукових організацій за категоріями

| | 2012р. | | 2013р. | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| | осіб | у % до загальної кількості | осіб | у % до загальної кількості |
| Усього | 129945 | 100,0 | 123219 | 100,0 |
| Дослідники | 68599 | 52,8 | 65641 | 53,3 |
| Техніки | 13433 | 10,3 | 12212 | 9,9 |
| Допоміжний персонал | 23866 | 18,4 | 22649 | 18,4 |
| Інші | 24047 | 18,5 | 22717 | 18,4 |
| З усього мають науковий ступінь | | | | |
| Доктора наук | 4489 | 3,5 | 4533 | 3,7 |
| Кандидата наук | 15963 | 12,3 | 15919 | 12,9 |

У 2013р. майже половину дослідників (45,8%) становили жінки. Кількість жінок-дослідників порівняно з 2012р. зменшилась на 4,3%, частка докторів і кандидатів наук серед них збільшилась на 1,6 в.п. і становила 26,4%. Так, найвищою питома вага жінок (73,9%) була у галузі психологічних наук, 58,3% яких – доктори та кандидати наук, філологічних (73,8% і 49%), педагогічних (71,4% і 48,1%), фармацевтичних (70% і 27,7%), історичних (69,6% і 23,8%), у галузі мистецтвознавства (66,8% і 66,4%), медичних наук (65% і 53%); найнижча частка жінок – у галузі фізико-математичних наук (27,8% і 37,5%).

Понад три чверті загальної кількості докторів і кандидатів наук, які виконували наукові дослідження і розробки, працювали в організаціях державного сектору економіки, їх питома вага в числі виконавців наукових досліджень і розробок сектору становила 33%; 7,8% – в організаціях підприємницького сектору (3,6%), 13,8% – сектору вищої освіти (33,8%).

Розподіл кількості дослідників у 2013 році за статтю і віком, осіб



У 2013р. кількість виконавців наукових та науково-технічних робіт на засадах сумісництва становила 57,1 тис. осіб, що менше на 6,5% порівняно з 2012р., у т.ч. дослідників – на 6,2%, техніків – на 3,8%, допоміжного персоналу – на 4,8%. У їхній загальній кількості дослідники складали 87,8%, доктори наук – 11,6%, кандидати наук – 44,3%; жінки – 43,1%, половина з яких – фахівці з науковими ступенями (1446 докторів та 10966 кандидатів наук). Більшість дослідників-сумісників (83,8%) працювала у вищих навчальних закладах, 60,7% яких – фахівці вищої кваліфікації.

У 2013р. загальний обсяг витрат на виконання наукових та науково-технічних робіт власними силами організацій порівняно з 2012р. збільшився на 0,4%¹ і становив 11161,1 млн.грн., у т.ч. матеріальні витрати – на 2,7%, капітальні витрати – на 14,9%, з них витрати на придбання устаткування – на 22,3%. Обсяг витрат на оплату праці зменшився на 3,9%. Середньомісячна заробітна плата виконавців досліджень і розробок зросла з 3180 грн. у 2012р. до 3458 грн. у 2013р., що на 5,9% більше середнього рівня заробітної плати в економіці України і значно вище, ніж в установах охорони здоров'я та надання соціальної допомоги (2367 грн.) і закладах освіти (2700 грн.), але нижче рівня оплати праці у сфері інформації та телекомунікацій (4599) і фінансової та страхової діяльності (6275 грн.).

Витрати на виконання наукових та науково-технічних робіт

| | 2012р. | | 2013р. | |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| | усього, млн.грн. | у % до загального обсягу | усього, млн.грн. | у % до загального обсягу |
| Усього | 10558,5 | 100,0 | 11161,1 | 100,0 |
| витрати на оплату праці | 5351,3 | 50,7 | 5413,0 | 48,5 |
| відрахування на соціальні заходи | 1793,1 | 17,0 | 1831,9 | 16,4 |
| матеріальні витрати | 2219,0 | 21,0 | 2400,6 | 21,5 |
| капітальні вкладення | 223,3 | 2,1 | 270,1 | 2,4 |
| з них устаткування | 152,6 | 1,4 | 196,6 | 1,8 |
| інші витрати | 971,8 | 9,2 | 1245,5 | 11,2 |

У 2013р. майже чверть загального обсягу витрат було спрямовано на виконання фундаментальних досліджень, які на 95,6% профінансовано за рахунок коштів державного і місцевих бюджетів. Частка витрат на виконання прикладних досліджень становила 17,2%, понад дві третини яких асигнувалися за рахунок коштів державного і місцевих бюджетів та 17,8% – за рахунок коштів підприємницького сектору. На виконання науково-технічних розробок спрямовано 47,8% загального обсягу витрат, які на 40,9% профінансовані іноземними фірмами, 21,3% – організаціями підпри-

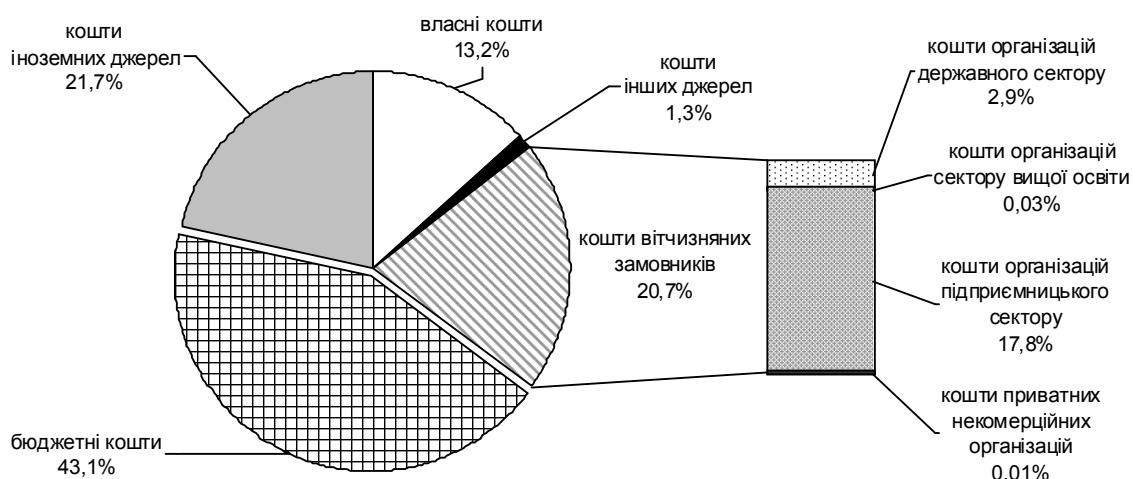
¹ Тут і далі порівняння фінансових показників здійснюється з урахуванням індекса-дефлятора наукової продукції, відповідно до Методики розрахунку індексу наукової продукції, затвердженої наказом Держкомстату від 22.12. 2010 № 516. Попередні дані.

ємницького сектору, 20,2% і 12,2% за рахунок власних та бюджетних коштів відповідно. Частка витрат на виконання науково-технічних послуг становила 10,3% загального обсягу витрат. Більше половини загального обсягу витрат спрямовано на дослідження і розробки зі створення нових або вдосконалення існуючих видів виробів, технологій та матеріалів, 20,1% яких – на замовлення промислових підприємств.

Обсяг фінансування витрат на виконання наукових та науково-технічних робіт у 2013р. за рахунок державного бюджету зменшився порівняно з 2012р. на 4% і становив 4762,1 млн.грн., його частка в загальному обсязі фінансування зменшилась на 1,9 в.п.; обсяг коштів організацій підприємницького сектору зменшився на 10,3%, державного сектору – на 13,2% (відповідно 1975,9 млн.грн. і 326,0 млн.грн., їх частка в загальному обсязі фінансування зменшилась на 2,1 в.п. та 0,5 в.п.). При цьому обсяг власних коштів збільшився на 24,2% (1466,6 млн.грн., їх частка в загальному обсязі фінансування збільшилась на 2,5 в.п.); коштів іноземних джерел – на 12% (2411,5 млн.грн. і 2,2 в.п.).

Питома вага загального обсягу витрат у ВВП становила 0,77%, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету – 0,33%. За даними Євростату, у 2012р. середній рівень обсягу витрат на наукові дослідження та розробки країн ЄС-27 у ВВП становив 2,06%. Більшою частка витрат на дослідження та розробки була у Фінляндії – 3,55%, Швеції – 3,41%, Данії – 2,99%, Німеччині – 2,92%, Австрії – 2,84%, Словенії – 2,80%, Франції – 2,26%, Бельгії – 2,24%, Естонії – 2,18% та Нідерландах – 2,16%; найменшою – у Румунії, Кіпрі, Болгарії, Латвії (від 0,42% до 0,66%).

Розподіл загального обсягу фінансування наукових та науково-технічних робіт в Україні у 2013 році за джерелами, %



Загальний обсяг наукових та науково-технічних робіт, виконаних власними силами наукових організацій у 2013р., зменшився на 0,6% і становив 11781,1 млн.грн., у т.ч. обсяг науково-дослідних робіт – на 2,9% (4783,2 млн.грн.), обсяг науково-технічних послуг – на 3,3% (1225,1 млн.

грн.). Разом з тим обсяг науково-технічних розробок збільшився на 2,1% і становив 5772,8 млн.грн. Питома вага загального обсягу наукових та науково-технічних робіт у ВВП становила 0,81%.

Кількість робіт, що виконувались науковими організаціями України протягом 2013р., зменшилась на 10% і становила 47,9 тис., з яких майже дві третини упроваджено у виробництво або мали інші форми широкого застосування. Із загальної кількості робіт 11,8% спрямовано на створення нових видів виробів, 36,8% яких – нові види техніки; 10,5% – на створення нових технологій, 44,8% яких – ресурсозберігаючі; 2,5% – на створення нових видів матеріалів; 1,6% – нових сортів рослин, порід тварин, а також 15,8% – зі створення нових методів і теорій, майже половина яких були використані у подальшій роботі. У розрахунку на 1000 працівників середньооблікової кількості виконавців наукових досліджень і розробок загальна кількість виконуваних протягом звітнього року наукових робіт становила 451 од проти 480 од – у 2012р. і 448 – у 2011р.

Кількість виконуваних наукових та науково-технічних робіт за напрямками

| | (одиниць) | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| | Загальна кількість | | З неї упроваджено | |
| | 2012р. | 2013р. | 2012р. | 2013р. |
| Усього | 53190 | 47875 | 38143 | 30646 |
| у т.ч. зі створення | | | | |
| нових видів виробів | 6397 | 5645 | 4625 | 3774 |
| з них нових видів техніки | 2103 | 2079 | 1426 | 1342 |
| нових видів технологій | 5012 | 5008 | 3438 | 3341 |
| з них ресурсозберігаючих | 2349 | 2242 | 1652 | 1548 |
| нових видів матеріалів | 1342 | 1171 | 795 | 606 |
| нових сортів рослин, порід тварин | 515 | 745 | 153 | 396 |
| нових методів, теорій | 7682 | 7570 | 3820 | 3749 |
| інших | 32242 | 27736 | 25312 | 18780 |

Незважаючи на скорочення кількості безпосередніх виконавців наукових досліджень і розробок, загальна кількість друкованих праць постійно зростає: з 354,7 тис. у 2011р. і 374,9 тис. у 2012р. до 391,4 тис. публікацій у 2013р., що в розрахунку на 1000 працівників середньооблікової кількості виконавців наукових досліджень і розробок становить 3690 друкованих робіт (проти 3033 – у 2011р. і 3384 – у 2012р.). Із загальної кількості друкованих робіт 7,1 тис. – окремі монографії, 603 яких видано за кордоном, 204 тис. – статті у фахових наукових журналах, 30 тис. з яких надруковано в журналах, що входять до міжнародних баз даних, та 18,2 тис. – підручники та навчальні посібники.

Упродовж 2013р. в результаті діяльності наукових організацій до ві-

тчисняного патентного відомства було подано 8348 заявок на видачу охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (далі – ОПВ) (у 2012р. – 8514), у т. ч. 2965 заявок – на винаходи і 206 – на сорти рослин (у 2012р. – 2887 та 263). До патентних відомств інших країн було подано 90 заявок, що на 8,2% менше, ніж у 2012р., у т. ч. 38 заявок – на винаходи і 20 – на сорти рослин. У цей же період ними отримано на 1,4% менше охоронних документів України, в інших країнах – на 16,3%. Серед отриманих охоронних документів на ОПВ 32,4% – патенти на винаходи і 1,5% – на сорти рослин.

Винахідницька діяльність наукових організацій

| | (одиниць) | | | |
|---|-----------|--------|-----------------------|--------|
| | В Україні | | В інших країнах світу | |
| | 2012р. | 2013р. | 2012р. | 2013р. |
| Кількість поданих заявок на видачу охоронних документів | 8514 | 8348 | 98 | 90 |
| з них | | | | |
| на винаходи | 2887 | 2965 | 58 | 38 |
| на сорти рослин | 263 | 206 | 16 | 20 |
| Кількість отриманих охоронних документів | 8552 | 8432 | 86 | 72 |
| з них | | | | |
| на винаходи | 2694 | 2731 | 49 | 55 |
| на сорти рослин | 205 | 129 | 13 | 3 |

У 2013р. кількість науковців, які виїжджали за межі України з метою стажування, навчання, підвищення кваліфікації, збільшилась на 6,7% і становила 4,4 тис. осіб, для проведення наукових досліджень – на 6,4% (6,2 тис. осіб). Разом з тим на 8,8% зменшилась кількість виїздів для викладацької роботи (435 осіб). З метою участі в міжнародних семінарах, конференціях тощо було здійснено 10,9 тис. виїздів в інші країни і проводилося 2,6 тис. таких заходів науковими організаціями та установами в Україні. Переважна більшість виїздів (92,3%) проводилась терміном до 3-х місяців, 6,8% – до одного року, 47 осіб виїжджали більш ніж на 2 роки. Кількість грантів, отриманих на наукову роботу від міжнародних фондів, порівняно з 2012р. збільшилась на 15,7% і становила 2147, у т.ч. індивідуальних – на 38,4% (1396). Кількість колективних грантів за цей період зменшилась на 11,2% (751). Загалом число науковців, які користувалися грантами, становило 5,1 тис. осіб.

Виконавець: Кісленко О.В.

тел. 287-65-49

158/0/05.3вн-14

25.04.2014