

Розвиток науки в Південній Кореї на сучасному етапі. В умовах інформаційного суспільства або «суспільства знань» наука є одним із ключових факторів суспільного розвитку. У сучасному світі дедалі відчутнішою стає тенденція посилення наукоємності виробництва. Зростає роль науки в здійсненні трансферу технологій.

У цьому контексті актуальним є ознайомлення з досвідом організації науки в зарубіжних країнах. Привертає увагу науково-технічний розвиток однієї з провідних країн світу – Республіки Кореї (далі – РК).

Економіка РК станом на 2011 р. є 12-ю у світі за ВВП (за паритетом купівельної спроможності) і 15-ю у світі за номінальним ВВП. Валовий національний продукт на душу населення зріс зі 100 дол. США в 1963 р. до понад 31 тис. дол. США у 2011 р.¹ Зазначених економічних успіхів вдалося досягти завдяки розвитку науки й технологій.

Президент РК Лі Мен Бак у своїй «Стратегії 577» поставив перед країною завдання довести інвестиції в науку до 5 % ВВП. За прогнозами частка витрат на фундаментальні дослідження в загальних державних витратах на науку має зрости з 25 до 50 % за рахунок розвитку грантової системи, а середнє число посилок на кожну корейську статтю повинно збільшитись до 4,5².

Уряд визначив сім найперспективніших напрямів науково-технічного розвитку, на які виділятимуться державні кошти. Саме тому в назві «дорожньої карти» стоїть цифра «577» – за п'ять років сім пріоритетних напрямів мають перетворити РК у сьому найпотужнішу науково-технічну державу світу. До першого напрямку належать ті галузі, які вже досить розвинуті: автомобілебудування, суднобудування, важке машинобудування і виробництво напівпровідників. Було поставлено завдання переобладнати інфраструктуру цих галузей відповідно до світових стандартів. Другий напрям включає програмне забезпечення нового покоління і раннє діагностування онкологічних захворювань; третій – інтегровані системи передачі інформації і роздрібна торгівля в мережі; четвертий – високотратні галузі, що включають розробку космічних супутників, зброї нового покоління та ядерних реакторів; п'ятий – розробку стандартів продовольчої безпеки; шостий – прогнозування кліматичних змін і розробку

¹ Валовий внутрішній продукт (ВВП) РК, 1970–2011 рр. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://nauka.kushnir.mk.ua/makroekonomika/gdp/gdp_korea.html.

² Наука по-корейски [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=221&d_no=33163.

альтернативних джерел енергії; сьомий – нові інтегральні технології, які можуть застосовуватися в різних галузях.

До 2013 р. уряд країни планував вкласти в нові розробки близько 66 млрд 500 млн дол. З практичної точки зору ефективність нового плану оцінюватиметься на основі наукового індексу цитування, який показує, як часто праці південнокорейських учених цитуються в працях світової наукової громадськості. У 2006 р. РК посідала 28-ме місце у світі за цим показником. Планувалося, що до 2013 р. країна підніметься на 20-те місце³.

Згідно з даними Всесвітньої організації інтелектуальної власності, у 2012 р. РК подала 178,9 тис. заяв на реєстрацію патентів і зайняла четверте місце після КНР, США, Японії⁴. Нові наукові розробки сприятимуть розвитку південнокорейської економіки.

За розвиток науки в РК відповідає Міністерство освіти, науки і технологій (далі – МОНТ)⁵. У квітні 1999 р. уряд створив Національну раду з питань науки і технологій, яка покликана підвищити ефективність інвестицій у наукові розробки за рахунок концентрації зусиль у таких наукоємних галузях, як інформаційні технології, біотехнології, нанотехнології, природоохоронні та аерокосмічні технології і збереження культурної спадщини країни. Головними завданнями Національної ради є координація політики в галузі розвитку науки й технологій, розширення інвестицій у НДДКР і складанні пріоритетних програм науково-дослідних робіт. Рада складається з 19 членів, включаючи членів Кабінету Міністрів, а її засідання проходять під головуванням президента країни. Уряд сприяє підвищенню конкурентоспроможності місцевої промислової продукції за рахунок поєднання інформаційних технологій, нанотехнологій і біотехнологій з такими стратегічно важливими галузями, як напівпровідникова індустрія, суднобудування, автомобілебудування, сталеваріння, хімічна і текстильна промисловість.

На сучасному етапі південнокорейська наука поділяється на: університетську, яку представляють державні та приватні ВНЗ; академічну, яку представляє Національна академія наук РК і п'ять галузевих академій наук, що мають статус державних, некомерційних установ: Національна академія наук сільського господарства РК; Національна академія мистецтв РК; Академія корейстики; державні та приватні науково-дослідні організації.

³ Глава 14 наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gendocs.ru/v24112/?cc=4>.

⁴ Китай вышел в лидеры по числу патентных заявок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.copyright.ru/ru/news/business/2012/12/14/patent_WIPO_izobreteniya/.

⁵ Образование в Южной Корее [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.geographicbank.com/place3282-obrazovanie-v-yuzhnoy-koree>.

Згідно з рейтингом ВНЗ РК, складеного експертами газети «Чунан ільбо» у 2012 р. (у конкурсі брали участь 102 ВНЗ) **перше місце посів** Корейський провідний науково-технологічний інститут, друге – Пхоханський університет науки і технологій, третє – Університет Йонсе, четверте – Сеульський національний університет та п'яте – Університет Сонгюнган. Критеріями оцінювання стали: наукова діяльність (максимум 100 балів), умови навчання (90 балів), репутація університету та ступінь його участі в суспільному житті (60 балів), а також «глобалізація» (50 балів). Оцінка проводилась згідно з інформацією, наданою самими університетами, незалежними громадськими організаціями та Державним фондом наукових досліджень (National Research Foundation of Korea). У 2011 р. Корейський провідний науково-технологічний інститут за рейтингом The QS World University Rankings посів 90-те місце серед 700 провідних ВНЗ світу ⁶.

Корейський провідний науково-технологічний інститут побудований за моделлю Массачусетського технологічного інституту. Він проводить дослідження на замовлення уряду і приватних підприємств, які сумарно оцінюються у 100 млрд вон (близько 100 млн дол.). Понад 400 викладачів університету проводять дослідження, співпрацюючи з навчальними та промисловими організаціями з усього світу. Упродовж 2004–2006 рр. інститут очолював Р. Лафлін – американський фізик, професор, лауреат Нобелівської премії. Він запровадив викладання лекційних курсів англійською мовою та запросив на роботу до університету провідних учених світу (переважно із США). Після звільнення Р. Лафліна з посади його справу продовжив Нем Піо Сах, який провів ряд реформ: запровадив викладання навчальних дисциплін англійською мовою та прийом на роботу професорів винятково за їхні наукові досягнення. Після переатестації 25 % викладачів звільнили з роботи, а на їхні місця були набрані переважно молоді вчені із-за кордону. Незважаючи на зростаючу кількість іноземців у провідних ВНЗ, їх усе одно не вистачає, зазвичай один-два професори на факультет. За період існування Корейський провідний науково-технологічний інститут випустив понад 35 тис. науковців та інженерів, близько 20 тис. магістрів та понад 7 тис. докторів філософії. Нині інститут володіє більш ніж 1600 національними, а також 500 міжнародними патентами.

Національна академія наук Республіки Корея є найдавнішою науковою установою держави, утворена у 1954 р., об'єднує видатних корейських учених та представляє їх інтереси у країні та за кордоном. Академія

⁶ Беляков И. Рейтинг лучших вузов страны: Сеульский госуниверситет больше не на первом месте / И. Беляков // Сеульский вестник. – 2012. – нояб. – С. 3.

консультує уряд та вносить пропозиції до вищих органів влади та управління країни з питань національної політики, пов'язаної з розвитком науки, проводить наукові дослідження, здійснює обмін досвідом з іноземними академіями, підтримує дослідницьку діяльність учених, відзначаючи найкращих нагородами⁷.

Національна академія наук сільського господарства Південної Кореї є державною науковою організацією, що здійснює фундаментальні наукові дослідження, організовує, проводить та координує прикладні розробки з проблем агропромислового комплексу, сприяє розвитку сільського господарства країни, збереженню сільськогосподарських ресурсів та навколишнього середовища та їх раціональне використання, реалізує національну політику з протидії глобальним змінам клімату, збереженню біорізноманіття.

Національна академія мистецтв була відкрита в 1954 р. з метою сприяння збереженню та поповненню національної культурної спадщини та підвищенню статусу художників. Академія також надає консультативні послуги уряду з питань збереження та розвитку традиційної культури.

Академія корейстики була відкрита за ініціативою уряду в 1978 р. з метою всебічного вивчення духовної спадщини корейського народу. Академія сприяє дослідженню корейської історії, літератури, філософії, освіти, мистецтва, а також в інших сферах життя і культури корейського суспільства.

Науково-дослідні інститути РК генерують помітно менше наукових публікацій, ніж ВНЗ. Провідними науковими установами країни є: Корейський науково-дослідний інститут атомної енергії, Корейський аерокосмічний дослідницький інститут, Корейський інститут радіології та медичних наук, Корейський науково-дослідний інститут хімічних технологій.

Корейський науково-дослідний інститут атомної енергії проводить активні розробки проектів удосконалення реакторів, у тому числі малих модульних реакторів, рідкометалічних швидких/трансмутаційних реакторів, а також високотемпературних пристроїв для виробництва водню, розробки власних технологій виробництва палива та поводження з радіоактивними відходами. Інститут вивчає можливості широкого застосування атомної енергії в усіх галузях народного господарства⁸. Нині у РК працює 20 атомних реакторів, які виробляють близько 30 % електроенергії, виробленої в

⁷ Коваленко С. М. Національна академія наук Республіки Корея / С. М. Коваленко // Шляхи розвитку української науки: реферат. зб. матеріалів ЗМІ. – К., 2012. – № 2 (81). – С. 155–163.

⁸ Корейский исследовательский институт атомной энергии (KAERI) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.atomic-energy.ru/organizations/koreiskii-issledovatel'skii-institut-atomnoi-energii-kaeri>.

країні. До 2021 р. планується ввести у дію ще 11 реакторів, які будуть виробляти 15,2 ГВт електроенергії. На 2010 р. південнокорейські компанії досягли угоди про будівництво дослідницького реактора в Йорданії, а також чотирьох реакторів APR-1400 в Об'єднаних Арабських Еміратах. До 2030 р. РК планує експортувати 80 ядерних реакторів.

Корейський аерокосмічний дослідницький інститут (заснований у 1989 р.) є головною науково-дослідною державною установою РК у галузі вивчення космосу та підпорядковується Агентству з аеронавтики та космосу. З 1999 р. інститут співпрацює в дослідженні космосу з Корейською аерокосмічною корпорацією, яка займається цивільним і військовим авіабудуванням, розробкою та створенням супутників. Інститут обслуговує перший космодром РК – «Космічний центр Наро». За підтримки інституту розроблені супутники Аріран, COMS і STSAT. В інституті ведуться також розробки безпілотних літальних апаратів, багатоцільових вертольотів і висотних дирижаблів⁹.

Корейський інститут радіологічних та медичних наук був заснований у 1963 р., підпорядковується Міністерству освіти, науки та технологій і контролюється Національною радою з ядерної безпеки. Установа має сучасну матеріально-технічну базу та висококваліфіковані наукові кадри, що дає змогу брати участь у багатьох наукових проектах у рамках МАГАТЕ та інших міжнародних організацій. До його складу входить п'ять науково-дослідних інститутів та лабораторій різного профілю (Інститут радіологічних та медичних наук, Дослідницький інститут з радіології та медицини, Корейський центр раку (госпіталь), Національний радіаційний центр медицини катастроф, Центр розвитку прискорювачів іонів), що спеціалізується на розробці технологій медичного застосування радіоізоотопів, діагностики та лікування онкологічних захворювань, створенні методик та підготовці кадрів для оперативного реагування на наслідки можливих ядерних катастроф. На базі інституту щорічно проходять стажування з ядерної безпеки близько 600 лікарів з корейських клінік. Загальний бюджет Інституту у 2012 р. становив 210 млн дол. США¹⁰.

Система підтримки науки в РК різноманітна. Вона будується за програмним принципом. Упродовж 1999–2009 рр. діяла програма «Науково-дослідні та дослідницько-конструкторські розробки на межі XXI ст.» із загальним бюджетом 3,5 млрд дол. У рамках програми надавалась підтримка

⁹ Korea South [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.astronautix.com/country/korsouth.htm>.

¹⁰ Україна та Республіка Корея посилять співробітництво в галузі радіаційної безпеки та медицини [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.amnu.gov.ua/Default.asp?T=1&MID=1&JID=439&NID=486>.

25 великим міждисциплінарним проектам за ключовими технологічними галузями. Кожен проект реалізував спеціальний дослідницький консорціум, який мав повну свободу в розпорядженні коштами. Відповідальність за успіх цілком ніс голова консорціуму. З 1997 р. діє «Творча ініціатива дослідження» – програма грантів для провідних наукових груп (500 тис. дол. на проект у рік, 50–60 проектів). З 1999 р. реалізовується схожа програма: «Національна дослідницька лабораторія», але з більш широким охопленням і меншими сумами грантів (450 проектів, по 200–300 тис. дол. на п'ять років кожен). Найбільш цікава програма «Університет світового рівня» (програма діяла упродовж 2008–2012 рр.), яка сприяла вирішенню головної проблеми корейської науки – недостатньої привабливості корейських ВНЗ та наукових інститутів для іноземних науковців і молодих талановитих корейських дослідників. У цих умовах уряд прийняв рішення залучити достатню кількість провідних учених із-за кордону, щоб вони допомогли реформувати дослідницькі ВНЗ і підвищили їх міжнародну конкурентоспроможність. Програма передбачала три типи підтримки:

1. Гранти на відкриття іноземними професорами нових факультетів і підрозділів у корейських ВНЗ. Переможець мав підписати контракт мінімум на три роки, причому від асистента професора вимагалось постійне перебування, а всесвітньо відомі вчені повинні були перебувати у РК не менше одного семестру на рік.

2. Гранти для іноземних учених у складі вже наявних академічних університетських підрозділів. Вимоги до перебування аналогічні.

3. Гранти на залучення всесвітньо відомих науковців та інженерів, лауреатів Нобелівської премії, членів Національної інженерної академії США. Вони повинні були укласти контракт мінімум на рік і проживати у РК не менше двох місяців (один місяць для нобелівських лауреатів).

Для перших двох типів грантів передбачається виплата зарплати провідному вченому в розмірі 300 тис. дол. на рік плюс до 100 тис. дол. на кожного члена його команди. На наукові витрати додатково виділяються до 200 тис. дол. на рік на кожного іноземця. Таким чином, команда з п'яти іноземців і п'яти корейців, що вирішила заснувати новий підрозділ, може претендувати на 3,6 млн дол. на рік.

Для третього типу запрошених дослідників пропонується зарплата до 100 тис. дол. на рік плюс ще стільки ж на наукові витрати. Загальний розмір фонду грантів не повинен перевищувати 20 млн дол. Усього на програму виділяється 835 млн дол.

Відбір проводиться в три етапи: проекти оцінює група корейських експертів за даною дисципліною з 10 осіб, потім проводиться міжнародна

дистанційна експертна оцінка публікацій ученого та його заявки, а на завершальному етапі оцінку проводить керуючий комітет програми. Проекти третього типу оцінює тільки група експертів. Раз на два роки проводиться оцінка ефективності, у результаті якої в найслабших колективів забирають 10 % фінансування і віддають найсильнішим. Гранти 1–2 типів уже отримали 203 вчених, з яких два нобелівські лауреати. Серед 81 одержувачів третього типу грантів дев'ять нобелівських лауреатів.

Усі вищезазначені програми, а також багато інших, адмініструє Корейський фонд науки та техніки (KOSEF). Він же виділяє індивідуальні гранти окремим ученим. Зі свого боку МОНТ РК проводить серед ВНЗ постійний конкурс згідно із затвердженими критеріями (240 млн дол. до 2009 р.), які включають, зокрема, частку іноземних студентів і викладачів, витрати на одного студента, частку штатних викладачів, а головне – рівень працевлаштування випускників за фахом. Інша принципова відмінність: гранти можна витратити на будь-які цілі, що сприяють підвищенню якості освіти¹¹.

Наукова співпраця між Україною та Південною Кореєю регулюється укладеною 1 липня 1992 р. міжурядовою Угодою «Про науково-технічне співробітництво», яка набрала чинності 20 травня 1994 р.

1 грудня 1995 р. між Національною академією наук України та Корейським фондом науки та техніки було укладено «Меморандум про взаєморозуміння в галузі наукового та технічного співробітництва». У квітні 1998 р., з метою конкретизації окремих аспектів Меморандуму, були підписані доповнення до Меморандуму про взаєморозуміння. У рамках цих домовленостей успішно продовжують співробітництво Інститут проблем матеріалознавства, Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля, Інститут фізики, Інститут радіофізики і електроніки ім. О. Я. Усікова, Інститут геохімії навколишнього середовища та інші наукові установи НАН України.

23 квітня 2004 р. між НАН України та Міністерством торгівлі, промисловості та енергетики РК підписали Меморандум про взаєморозуміння, у рамках якого було створено Корейсько-український центр співробітництва в галузі промислових технологій. Пріоритетними напрямками співробітництва були визначені: електротехніка та електроніка, напівпровідникові технології, інформатика, оптика, сенсори та інші наукові напрями.

У рамках міжурядової Угоди про науково-технічне співробітництво сторони заснували спільний Комітет з координації і реалізації науково-

¹¹ Наука по-корейски [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=221&d_no=33163.

технічного співробітництва. У червні 2007 р. у Києві на базі Інституту металофізики НАН України відбулося чергове, третє засідання комітету, у якому взяли участь фахівці Інституту металофізики НАН України, Національного авіаційного університету, НТУ «КПІ», Київського національного університету імені Тараса Шевченка та Корейського інституту досліджень матеріалів, Корейського інституту машин та матеріалів, Корейського аерокосмічного дослідницького інституту та Центру квантової фотоніки РК.

У грудні 2006 р., під час державного візиту Президента України до РК, було укладено міжурядову Угоду «Про співробітництво у сфері використання космічного простору у мирних цілях». З метою практичної реалізації положень цієї угоди, за сприяння Посольства України в РК, українська делегація взяла участь у 60-му Міжнародному аерокосмічному конгресі ІАС–2009, що відбувся під егідою Міжнародної аерокосмічної федерації та Корейського аерокосмічного дослідницького інституту в жовтні 2009 р. у м. Дейджен. У рамках роботи конгресу члени української делегації взяли участь у пленарному засіданні глав національних космічних агентств, під час якого були обговорені проблеми глобальних кліматичних змін у Міжнародному аерокосмічному форумі та космічній виставці, на якій продемонстрували найсучасніші досягнення корейських та іноземних компаній, що спеціалізуються на розробці космічної продукції та технологій. У рамках ІАС–2009 проведено зустріч української делегації на чолі з генеральним конструктором ДП «КБ «Південне» С. Конюховим з керівництвом Корейського аерокосмічного дослідницького інституту, під час якої сторонами досягнуто домовленості щодо продовження співробітництва в ракетно-космічній галузі.

Продовжується співробітництво ВНЗ України та РК. За сприяння Посольства України в РК на базі Університету «Ханьянг» у вересні 2009 р. було проведено IV Українсько-корейський симпозіум з нанофотоніки та нанофізики, у якому взяли участь фахівці з Інституту металофізики НАН України, Національного авіаційного університету, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Технічного університету «Ханьянг», Корейського аерокосмічного дослідного інституту, Сеульського національного університету¹².

29 жовтня 2008 р. було підписано протокол співпраці між НТУУ «КПІ» та Корейським агентством міжнародного співробітництва КОІСА про

¹² Науково-технічне співробітництво між Україною та Кореєю [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://korea.mfa.gov.ua/ua/ukraine-kp/science>.

створення Українсько-корейського навчального центру інформаційних технологій у НТУУ «КПІ». 8 вересня 2011 р. відбулося урочисте відкриття Українсько-корейського навчального центру з інформаційних технологій¹³.

У березні 2011 р. відбувся візит делегації Державного агентства з питань науки, інновацій та інформації України на чолі з головою Державного агентства академіком НАН України В. Семиноженком до РК, під час якого проведено переговори щодо започаткування спільного виробництва світлодіодів за корейською технологією на території України¹⁴.

У РК приділяють значну увагу накопиченому в Україні досвіду створення космічної техніки та підготовки фахівців-ракетників. Протягом останніх років відбулося декілька візитів представників установ і навчальних закладів РК до центру ракетобудування – Дніпропетровська. Так, у грудні 2011 р. у ДНУ ім. Олеся Гончара перебував виконавчий директор компанії SOOA Corp. (м. Сеул) Сук-Чол Йон, а згодом професори університету Конкук (м. Сеул) – Юнг Хван Бьон, Чанг Жін Ли, Су Хйунг Пак. Вони відвідали фізико-технічний факультет з метою встановлення партнерських стосунків у галузі науки та освіти. Під час візитів корейські науковці ознайомили викладачів ДНУ ім. Олеся Гончара із здобутками своєї країни в ракетно-космічній сфері, пріоритетними напрямками своєї науково-дослідної роботи та подальшими перспективами розвитку цієї галузі. Гостям із РК у відповідь запропонували досконало вивчити спектр сучасних наукових робіт учених фізико-технічного факультету та знайти цікаві напрями співпраці¹⁵.

У січні 2012 р. підписано угоду про наукову, навчальну та культурну співпрацю між Київським національним університетом імені Тараса Шевченка та Університетом Йонгнам, яка передбачає спільні наукові дослідження за взаємовигідною тематикою, обмін викладачами для читання лекцій, розвиток та підтримка контактів між кафедрами, лабораторіями, іншими науковими підрозділами¹⁶. Восени 2012 р. факультет кібернетики відвідала делегація компанії «Самсунг» на чолі з віце-президентом С. Парком. З корейською делегацією провели переговори проректор з науково-педагогічної роботи П. Бех та декан факультету кібернетики, член-кореспондент НАН України А. Анісімов, який розповів про діяльність

¹³ Українсько-корейський навчальний центр інформаційних технологій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ipd.kpi.ua/documents/report%20UKESCIT%20for%20meeting%2017.11.11.pdf>.

¹⁴ Науково технічне співробітництво [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mfa.gov.ua/korea/ua/26740.htm>.

¹⁵ Співпраця науковців України і Кореї у космічній галузі [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dnu.dp.ua/newsprint/980>.

¹⁶ Підписано Угоду з Університетом Йонгнам // Київський університет. – К. : Київ. ун-т, 2012. – лют.

лабораторії «Самсунг» на факультеті, ознайомив з новими науковими розробками, пов'язаними з архітектурою оптичних комп'ютерних процесів для створення нової обчислювальної техніки. Було обговорено питання науково-технічного співробітництва, кооперації при створенні спільних патентів¹⁷.

8 лютого 2012 р. у Корейському інституті радіологічних і медичних наук відбувся українсько-корейський науковий семінар з радіологічної медицини, у якому взяла участь делегація Національної академії медичних наук України на чолі з її президентом А. Сердюком. Під час заходу сторони підписали Меморандум про взаєморозуміння, у рамках якого буде започатковано взаємовигідне наукове співробітництво за тематиками захисту населення від наслідків ядерних катастроф, профілактики та лікування захворювань, викликаних радіацією, розробки методик використання малих доз радіації з лікувальною метою¹⁸.

2 березня 2012 р. у приміщенні Відкритого міжнародного університету розвитку людини «Україна» відбулося урочисте відкриття українсько-корейського Центру інформаційного доступу, створеного Національним інформаційним агентством РК на базі навчального корпусу Університету «Україна». Головною метою створення спільного Українсько-корейського інформаційного центру є подолання інформаційної та комунікаційної прірви між двома державами, а також підвищення комп'ютерної грамотності населення. Центр інформаційного доступу (ЦІД) – багатофункціональний центр, до складу якого входить інтернет-хол, тренувальна лабораторія з інформаційних технологій, кімната для семінарів та адміністративний офіс. ЦІД оснащений найсучаснішою комп'ютерною технікою. Цим центром зможуть користуватись не тільки студенти та співробітники Університету «Україна», але й усі охочі громадяни. На базі ЦІД також будуть впроваджені спеціальні навчальні програми для підвищення комп'ютерної грамотності населення. Одним із завдань функціонування Центру інформаційного доступу є налагодження співпраці у сфері ІТ між Україною та Кореєю.

23 травня 2012 р. у РК відбулася зустріч першого заступника міністра освіти, науки, молоді та спорту Є. Суліми з міністром освіти, науки і технологій РК Лі Джу Хо, на якій обговорили питання підготовки нової Угоди про співпрацю між Україною та Південною Кореєю в галузі освіти, а також розширення співробітництва між країнами в науково-технічній сфері.

¹⁷ Інноваційне співробітництво з компанією Samsung Electronics / Управління міжнародного наук.-техн. співробітництва та інноваційних технологій // Київський університет. – К. : Київ. ун-т, 2012. – листоп.

¹⁸ Новини [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mfa.gov.ua/korea>.

Є. Суліма відвідав Корейський інститут науки і технологій, де зустрівся з віце-президентом інституту Кім Джун Кьоном. Вони обговорили питання співпраці з українськими університетами, обміну студентами для проведення дослідницької роботи, перспектив консолідації зусиль українських і корейських учених у пріоритетних напрямках наукових досліджень¹⁹.

2 серпня 2012 р. голова Державного агентства з питань науки, інновацій та інформації України В. Семиноженко зустрівся з Надзвичайним і Повноважним Послом Республіки Корея в Україні Кім Ін Цжуном. Під час зустрічі обговорювались перспективи українсько-корейського співробітництва у сфері електронного урядування та ІКТ. Республіка Корея є світовим лідером у цій сфері. Два роки поспіль країна посідає перше місце у Щорічному огляді електронних урядів світу серед 190 держав. Академік В. Семиноженко високо оцінив досвід РК у впровадженні інформаційних технологій у сфері державного управління та висловив упевненість у високій актуальності розвитку українсько-корейського співробітництва з питань інформатизації: «У наших держав склались міцні партнерські взаємини за багатьма стратегічними напрямками: наука, освіта, трансфер технологій. Для України важливим є обмін досвідом в тих питаннях, де РК є абсолютним лідером»²⁰.

Сторони обмінялися думками щодо напрямів розвитку співробітництва в сфері інформатизації. Зокрема, підтримано пропозиції щодо організації постійних консультацій південнокорейських фахівців з питань впровадження електронного урядування в Україні, навчання українських фахівців у сфері електронного урядування в РК, створення на базі Національного центру електронного урядування Українсько-корейського центру інновацій у сфері електронного урядування, розвитку співробітництва з приватним сектором і органами місцевого самоврядування, зокрема щодо реалізації пілотного проекту «Електронна Дніпропетровщина». Учасники зустрічі також обговорили напрями подальшого розвитку співробітництва у сфері високих технологій та поновлюваної енергетики, у яких зацікавлені обидві сторони, та можливості інвестицій²¹.

Підсумовуючи, треба зазначити, що розвиток науки і технологій у РК на сучасному етапі є активним і багатограним. При цьому пріоритетними є

¹⁹ Україна та РК розширять науково-технічну співпрацю [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nagolos.com.ua/ua/news/2938-ukrayina-ta-pivden-na-koreya-rozshiryat-naukovo-tehnichnu-spivpratsyu>.

²⁰ Досвід РК допоможе прискорити впровадження електронного урядування в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.kmu.gov.ua/control/ru/publish/article?art_id=245446421&cat_id=244277212.

²¹ Там само.

дослідження в галузі високих технологій, вивченні космосу, медицини, аграрної науки. Підвищення наукомісткості корейської економіки вивело її на рівень провідних країн світу. Впровадження НДДКР у народне господарство країни зумовило підвищення рівня фінансування науки і зростання престижу наукової діяльності. Корейські вчені активно запозичують передові досягнення передових країн світу, надають допомогу країнам, що розвиваються. Інтенсивна наукова комунікація сприяє популяризації корейської науки у світі, а розгортання міжнародних наукових і науково-технологічних проектів дає змогу спільними зусиллями вирішувати глобальні проблеми людства (*Коваленко С., молодший науковий співробітник відділу історії академічної науки Інституту архівознавства Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського*).