

ність реформування нашої діяльності відповідно до сучасних умов. Тому Академія ще наприкінці 2013 року схвалила Концепцію свого розвитку до 2023 року. Згідно з цією Концепцією, вже здійснюється реформування академічних установ з використанням нової методики оцінювання ефективності їх діяльності, розробленої за європейськими стандартами. В результаті визнано за доцільне ліквідувати понад 20 наукових установ та організацій, уже скорочено 220 структурних підрозділів та майже 5 тис. працівників. Хотів би наголосити, що заходи з реформування дадуть позитивний ефект лише тоді, коли держава суттєво посилить підтримку науки та створить сприятливий інноваційний клімат. Тоді й Академія зможе більше зробити та заробити, працюючи з бізнесом.

Підсумовуючи, підкреслюю, що величез-

ним здобутком Національної академії наук України та її перевагою над іншими науковими структурами є об'єднання в ній наукових установ і вчених з різних галузей знань. Це дозволяє вирішувати масштабні та нагальні наукові проблеми, що вимагають міждисциплінарних підходів. Завдяки цьому Академія готова брати найактивнішу участь у науковому обґрунтуванні важливих державних рішень та стратегічних програм розвитку країни, їх експертизи та реалізації.

Вельмишановний Володимире Борисовичу!

Ми щиро сподіваємося на підтримку Уряду України у вирішенні проблем розвитку вітчизняної науки та готові й надалі наполегливо працювати над тим, щоб здобутки українських учених сприяли зміцненню безпеки, примноженню добробуту і процвітання нашої країни!

## Першого віце-президента НАН України академіка А. Г. Наумовця нагороджено медаллю ЮНЕСКО

*11 жовтня 2016 року у штаб-квартирі ЮНЕСКО в Парижі відбулася чергова церемонія нагородження медаллю ЮНЕСКО «За внесок у розвиток нанонауки та нанотехнологій». Серед цьогорічних лауреатів – перший віце-президент Національної академії наук України, голова Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України академік НАН України Антон Григорович Наумовець.*

Рішення про нагородження А. Г. Наумовця Медаллю ЮНЕСКО «За внесок у розвиток нанонауки та нанотехнологій» ухвалено 15 липня поточного року Міжнародною номінаційною комісією.

Згадану нагороду засновано 2010 р. з ініціативи Міжнародної комісії з розвитку нанонауки та нанотехнологій. Відтоді медаль присуджено 24 видатним ученим, організаціям і громадським діячам, які зробили внесок у розвиток нанонауки та нанотехнологій. За традицією, під час церемонії нагородження медалі лауреатам вручає Генеральний директор ЮНЕСКО, посаду якого з 2008 р. обіймає пані Ірина Бокова (Болгарія).

Цього року медаль присуджено чотирьом видатним ученим і двом організаціям. Серед **організацій**, нагороджених медаллю:

– Масачусетський технологічний інсти-

тут (США) – «за численні наукові відкриття та технологічні досягнення в дусі прийнятих у МТІ міждисциплінарних досліджень в галузі нанонауки і нанотехнологій»;

– Санкт-Петербурзький національний дослідницький університет інформаційних технологій, механіки та оптики (Російська Федерація) – «за створення одного з найважливіших центрів інноваційних технологій у Санкт-Петербурзі, а також двох бізнес-інкубаторів, покликаних створити синергію між науковими дослідженнями, освітою та інноваційною діяльністю, приділяючи основну увагу нанонауці та нанотехнологіям».

Серед учених, що отримали нагороду:

– доктор **Дарвіш Аль-Гобаісі** (головний редактор Енциклопедії систем життєзабезпечення – видання ЮНЕСКО; **Об'єднані Арабські Емірати**) – «за видатний внесок у розроблення



**В центрі стоять: ліворуч – А. Г. Наумовець, праворуч – І. Бокова**

*Енциклопедії систем життєзабезпечення, найповнішої бази знань у галузі стійкого розвитку в світі, яка об'єднує 8000 спеціалістів зі 110 країн світу для роботи над унікальною віртуальною динамічною бібліотекою, еквівалентною близько 600 друкованим томам»;*

– професор **Юнг-Іл Джин** (професор університету Корьо в Сеулі, колишній президент Міжнародного союзу теоретичної та прикладної хімії, **Республіка Корея**) – «за дослідження рідкокристалічних і полісполучених полімерів і матеріалознавства ДНК...»;

– професор **Джеймс Флойд Скотт** (директор із наукових досліджень фізичного факульту

Кембріджського університету; **Велика Британія**) – «за фундаментальний внесок у матеріалознавство оксидів...»;

– професор **Антон Григорович Наумовець** (перший віце-президент Національної академії наук України, головний науковий співробітник Інституту фізики НАН України; **Україна**) – «за роботу з фізики поверхневих явищ, емісії електронів і наноелектроніки...».

**Щиро вітаємо Антона Григоровича із заслуженою високою та престижною нагородою і бажаємо йому довгих років плідної роботи на благо науки й України.**

## **Нобелівські премії 2016 року в галузі фундаментальних наук**

Нобелівську премію з **медицини та фізіології** отримав **Й. Осумі (Японія)** «за відкриття механізмів автофагії».

Автофагія («самопоїдання» клітин) – процес перетравлення клітиною власних органел та ділянок цитоплазми за допомогою лізосом. Автофагія потрібна для позбавлення від старих і пошкоджених частин клітини, продукти розщеплення яких використовуються

Нобелівську премію з **фізики** присуджено **Д. Таулесу (США), Д. Холдейну (Англія), Д. Костерліцу (Шотландія)** «за теоретичні відкриття топологічних фазових переходів і топологічних фаз речовини».

Завдяки дослідженням учених вдалося краще описати явища надпровідності,

для побудови її нових компонентів. «Відкриття Осумі змінили наші уявлення про те, як клітини переробляють самі себе. Його роботи відкрили новий напрям у розумінні автофагії як частини різних фізіологічних процесів – від пристосування до голоду до реакції на зараження», – йдеться в прес-релізі Королівського інституту (Швеція).

надплинності, магнетизму двовимірних матеріалів, дослідити вихрові стани в тонких плівках надпровідників, надплинному гелію, одновимірних магнітних структурах. Для тонких плівок і надпровідників розроблена теорія дала точний опис та передбачення.