

**22.11.2016**

**Про внесок Академії у вітчизняну ракетну галузь**

Гостями програми «Особливий погляд», присвяченої досягненням вітчизняної ракетної галузі, стали перший віце-президент НАН України академік НАН України А. Наумовець, перший віце-президент НАН України академік НАН України В. Горбулін, директор Головної астрономічної обсерваторії НАН України академік НАН України Я. Яцків ([Національна академія наук України](#)).

У програмі також взяли участь заступник директора Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України академік НАН України Л. Лобанов, проректор з наукової роботи Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» академік НАН України М. Ільченко, директор Інституту міцності ім. Г. С. Писаренка НАН України член-кореспондент НАН України В. Харченко, завідувач відділу Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України доктор технічних наук О. Ноговіцин, генеральний конструктор-генеральний директор КБ «Південне» ім. М. К. Янгеля академік НАН України О. Дегтярьов, перший заступник генерального конструктора-генерального директора КБ «Південне» ім. М. К. Янгеля О. Кушнар'ов.

Лише сім країн світу виготовляють ракетні двигуни. Україна – у елітному клубі. Незважаючи на втрату довготривалої співпраці з деякими країнами, українська наука спромоглася мобілізувати свої ресурси та забезпечити технологіями світового рівня не лише ракетну галузь, а й весь воєнно-промисловий комплекс.

Академік В. Горбулін зазначив: «Те, що зробила Україна, що зробило КБ “Південне” – такої сторінки немає в історії жодної країни світу». Вчений також зауважив, що старі заслуги мало чого варті без нових досягнень науки, ініціатором яких є Національна академія наук України. З метою наукового забезпечення вирішення актуальних проблем галузі 10 жовтня 2012 р. було підписано Генеральну угоду про науково-технічне співробітництво між НАН України та КБ «Південне».

«Практично всі галузі науки задіяні в цій програмі. Це і процеси балістики, і процеси динаміки космічних апаратів, а також двигуни – як твердого палива, так і рідинні», – наголосив академік В. Горбулін.

Значний внесок у розвиток ракетної галузі здійснюють нанонауки та нанотехнології. В Україні одним з перших потенціал цього напрямку розгледів академік А. Наумовець. 11 жовтня 2016 р. він отримав престижну нагороду ЮНЕСКО за внесок у розвиток нанонауки та нанотехнології. Слід зазначити, що першими медалями у 2010 р. було нагороджено нобелівських лауреатів Жореса Алф'єрова та Бай Чуньлі.

«Нано – це мільярдна частка метра. Якщо чотири атоми заліза влаштувати у ланцюг, якраз буде один нанометр», – зазначив вчений. Нанотехнології є основою сучасних композитних матеріалів. Вони дають змогу створювати легші, більш економні та міцні вироби.

Потужна співпраця між академією та конструкторським бюро відбувається в космічній галузі. Сьогодні Головна астрономічна обсерваторія (ГАО) спільно з КБ «Південне» розробляє космічний апарат «АерозольUA», головна мета якого полягає у дослідженні складової навколоземної атмосфери.

«За рахунок грошей КБ «Південне» розробляється платформа, а все наукове навантаження розробляє ГАО, і ми сподіваємося, що у 20-ті роки – космос, нажаль, довго робиться – зможемо запуснути цей космічний апарат, і він здійснить вагомий внесок у світову науку і вирішення світової проблеми, пов'язаної зі зміною клімату», – розповів академік Я. Яцків.

Космічна промисловість є рушійною силою всієї економіки.

«Космос – це мультиплікатор. Це стимул розвитку промисловості. Щоб зробити космічний апарат або космічну ракету, треба мати знання в галузі математики, фізики, матеріалознавства тощо, і мати виробництво. Космос стимулює наш поступ як високотехнологічної держави», – підсумував учений.

Повний запис передачі «Особливий погляд» доступний за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=e7OLU4R8QS8>