



## ПРЕЗИДІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

### ПОСТАНОВА

06.09.2023

м. Київ

№ 314

Щодо відновлення напівпровідникової галузі в Україні: проблеми та шляхи їх вирішення

Заслухавши та обговоривши доповідь в.о.директора Інституту фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України доктора фізико-математичних наук В.П.Мельника «Щодо відновлення напівпровідникової галузі в Україні: проблеми та шляхи їх вирішення», Президія НАН України відзначає, що запорукою підвищення конкурентоспроможності країни та зростання національної економіки може стати створення в її структурі наукоємних виробництв у галузі мікроелектроніки, яка наразі становить фундамент розвитку інформаційних і комп'ютерних технологій та багатьох суміжних галузей.

За результатами аналізу стану підприємств, які працюють у галузі мікроелектроніки в Україні, встановлено, що сьогодні частково діють лише кілька підприємств мікроелектронного профілю: Державне підприємство «Державне Київське конструкторське бюро «Луч», Центральне конструкторське бюро «Ритм», Казенне підприємство спеціального приладобудування «Арсенал», Державне підприємство «Науково-дослідний інститут «Оріон», Товариство з обмеженою відповідальністю «Радіонікс», Науково-виробничий комплекс «Фотоприлад».

Зазначені підприємства мають низку невирішених проблем, що нарастають з часом та полягають у відсутності комплектувальних подвійного призначення і головне – технологічних умов і наукового супроводу для реалізації поставлених завдань.

Крім того, відсутність сучасної технологічної бази суттєво обмежує можливості якісної підготовки спеціалістів, що загострює проблему забезпечення кваліфікованими кадрами відповідного профілю наукової та виробничої сфер галузі.

Ці фактори спричинили втрату Україною своєї раніше стійкої позиції в галузі мікроелектроніки, що призвело до повної залежності виробництва високотехнологічної продукції, включаючи оборонну сферу, від імпорту мікроелектронних компонент.

Для розв'язання цієї проблеми необхідно створити в Україні замкнений цикл виробництва електронних компонентів та кінцевої продукції на їхній основі, що, серед іншого, вимагає належної координації наукових досліджень між галузевими підприємствами та науковими установами НАН України.

За ініціативи Інституту фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України та активної підтримки Президії НАН України реалізовано низку заходів у цьому напрямі. Проводились спільні наради за участю представників згаданих підприємств, Міністерства з питань стратегічних галузей промисловості України та ін. Сформовано робочу групу, яка запропонувала, зокрема, заснувати універсальний науково-технологічний і навчальний комплекс на базі Інституту фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України.

Такий комплекс дасть змогу оперативно вирішувати завдання стосовно розроблення та виробництва критично важливих мікроелектронних виробів, зокрема створити лінії з виробництва інфрачервоних фотодетекторів, налагодити дрібносерійне виробництво фотодіодів різного функціонального призначення, а також забезпечить підготовку фахівців у цій галузі.

Президія Національної академії наук України постановляє:

1. Доповідь в.о.директора Інституту фізики напівпровідників НАН України ім.В.Є.Лашкарьова НАН України доктора фізико-математичних наук В.П.Мельника «Щодо відновлення напівпровідникової галузі в Україні: проблеми та шляхи їх вирішення» взяти до відома.

2. Схвалити ініціативи і діяльність Інституту фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України, спрямовані на створення науково-технологічного і навчального комплексу для відновлення напівпровідникової мікроелектроніки в Україні та забезпечення виготовлення критично важливих мікроелектронних виробів для промислових підприємств України.

3. Інституту фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України:

3.1. Продовжити співпрацю з органами державної влади з метою розроблення стратегії та практичних заходів для відновлення й розвитку мікроелектронної галузі.

3.2. Протягом місяця подати до Відділення фізики і астрономії НАН України пропозиції стосовно покращення координації наукових досліджень з іншими установами НАН України та підприємствами мікроелектронного профілю з метою відновлення галузі мікроелектроніки в Україні.

3.3. У тижневий строк подати до Науково-організаційного відділу Президії НАН України узгоджені з Відділенням фізики і астрономії НАН України пропозиції щодо оновлення експериментального обладнання для організації лінії з виробництва інфрачервоних фотодетекторів.

3.4. Активізувати проведення організаційних заходів, спрямованих на налагодження дрібносерійного виробництва фотодіодів різного функціонального призначення.

4. Відділенню фізики і астрономії НАН України з урахуванням п.3.2 цієї постанови розробити план заходів, спрямованих на покращення координації наукових досліджень з іншими установами НАН України та підприємствами мікроелектронного профілю України.

5. Науково-організаційному відділу Президії НАН України з урахуванням п.3.3 цієї постанови до 15 вересня 2023 року підготувати звернення до комітетів Верховної Ради України з питань бюджету і з питань освіти, науки та інновацій щодо виділення НАН України у проекті держбюджету на 2024 рік додаткових цільових коштів, необхідних для модернізації та закупівлі експериментального обладнання з метою створення лінії з виробництва інфрачервоних фотодетекторів в Інституті фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України.

6. Доручити Робочій групі НАН України з моніторингу законодавства у науковій, науково-технічній та інноваційній сферах спільно з Державною установою «Інститут економіко-правових досліджень імені В.К.Макутова НАН України» доопрацювати питання законодавчої бази, пов'язаної з відновленням напівпровідникової галузі.

7. Контроль за виконанням цієї постанови покласти на Відділення фізики і астрономії НАН України та Науково-організаційний відділ Президії НАН України.

Президент  
Національної академії наук України  
академік НАН України

В.о.головного вченого секретаря  
Національної академії наук України  
академік НАН України



**Анатолій ЗАГОРОДНІЙ**

**Вячеслав БОГДАНОВ**