

Конкурс наукових проектів за цільовою комплексною програмою фундаментальних досліджень НАН України «Фундаментальні проблеми створення нових речовин і матеріалів хімічного виробництва».

На виконання Розпорядження президії НАН України від 4 липня 2011 р. № 443 «Про цільову комплексну програму фундаментальних досліджень НАН України “Фундаментальні проблеми створення нових речовин і матеріалів хімічного виробництва”» у рамках першого етапу виконання програми оголошується конкурс проектів на 2012–2013 рр.

Мета програми. Метою програми є розробка фундаментальних основ створення принципово нових хімічних речовин і матеріалів, що базуються на нових екологічно сприятливих енерго- та ресурсощадних технологіях для різних галузей промисловості та соціальної сфери, зокрема електроніки, приладобудування, машинобудування, енергетики, транспорту, легкої та харчової промисловості, поліграфії, побутової хімії, агропромислового комплексу, медицини, біотехнології тощо. Розроблення таких речовин і матеріалів сприятиме структурній перебудові хімічного комплексу України з метою випуску конкурентоспроможної хімічної продукції, ліквідації залежності вітчизняних виробників від імпорту наукоємної хімічної продукції, організації виробництва широкої гами хімічних продуктів, реактивів, препаратів, домішок та виробів, які можуть швидко змінювати номенклатуру та якість продукції залежно від потреб замовника, підвищення експортного потенціалу України тощо.

Важливим завданням програми є забезпечення координації та розширення фундаментальних досліджень у різних інститутах НАН України зі створення принципово нових речовин і матеріалів хімічного виробництва, опрацювання екологічнобезпечних, енерго- та ресурсо-ощадних способів їх одержання, а також сприяння концентрації зусиль на найбільш перспективних інноваційних розробках.

Очікувані результати виконання програми. У результаті виконання програми будуть опрацьовані наукові основи створення ряду малотоннажних хімічних виробництв, які є найбільш важливими для економічної та соціальної сфери України, а також забезпечені передумови для вирішення ряду принципово важливих проблем, а саме:

– структурна перебудова хімічної сфери економіки України на випуск конкурентоспроможної наукоємної продукції з невеликими інвестиційними та капітальними витратами із залученням підприємств малого та середнього бізнесу, численних дослідно-експериментальних виробництв, у тому числі й НАН України, галузевих інститутів, промислових підприємств, значного розширення таких виробництв;

– зменшення залежності вітчизняних хімічних виробництв від зарубіжних поставок природного газу як основної сировини, імпорту дорогої наукоємної хімічної продукції та напівпродуктів, значне поліпшення імпортно-експортного сальдо України; не менш важливим є і те, що багато з малотоннажних хімічних виробництв як сировину можуть використовувати різні продукти перегонки, що утворюються під час коксування вітчизняного кам'яного вугілля, а також відновлюваної рослинної сировини;

– створення практично «чистих» в екологічному відношенні виробництв, які повністю перероблятимуть на своїх технологічних циклах вторинні відходи основного виробництва;

– виробництво широкої номенклатури експортноспроможних та високоефективних хімічних продуктів та виробів, які мають постійний та зростаючий комерційний попит на світовому ринку.

Терміни виконання програми 2012–2016 рр. ***(Конкурс наукових проектів за цільовою комплексною програмою фундаментальних досліджень НАН України «Фундаментальні проблеми створення нових речовин і матеріалів хімічного виробництва» // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2012. – 21.02).***