

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Шосткинський інститут Сумського державного університету  
Центральний науково-дослідний інститут  
озброєння та військової техніки Збройних сил України  
Державний науково-дослідний інститут хімічних продуктів  
Публічне акціонерне товариство «Фармак»  
КП «Шосткинський казенний завод «Імпульс»  
Управління освіти Шосткинської міської ради  
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради



IV Міжнародна науково-технічна конференція  
**«ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ:  
НАУКА, ЕКОНОМІКА ТА ВИРОБНИЦТВО»**

14-16 листопада 2018 р.  
м. Шостка

**РІШЕННЯ**

Конференція відмічає високий рівень фармацевтичної індустрії в Шосткинському регіоні та в Україні загалом, і пропонує й надалі сприяти розвитку фармацевтики, як передовій галузі нашої країни.

Учасники конференції підтримують співробітництво між Україною та Азербайджаном у науковій сфері та наполегливо рекомендують посилити науково-технічне та промислове співробітництво в горнорудній та, особливо, в оборонній галузях.

Зважаючи на сьогоденне складне становище України та необхідність негайного переозброєння для підтримки боєздатності її Збройних Сил, держава потребує радикальних (переважно інноваційних) рішень у галузі розвитку та створення озброєння та спеціальної хімічної продукції.

Сьогоденна ситуація у галузі виготовлення боєприпасів України наблизилася до катастрофічної. Вже втрачено виробництво патронів до стрілецької зброї, немає виробництв боєприпасів різних калібрів і систем (проблема виготовлення піроксилінових та баліститних порохів), й по суті, згорнута підготовка кадрів для потреб галузі.

Отже, для виправлення ситуації необхідно в найкоротші терміни виконати ряд загальнодержавних організаційних дій. Нарешті, визначитися з номенклатурою боєприпасів, які Україна повинна випускати як у власному замкнутому циклі, так і в кооперації з іншими країнами, що купувати, де відновити виробництво компонентів боєприпасів, на якому підприємстві розташувати нові промислові виробництва і визначитися з потужностями цих виробництв. Це дозволить визначити номенклатуру і об'єм компонентів, що випускаються, і, що важливо для міста Шостка, об'єм потрібних країні вибухових речовин, а також щорічну в них потребу.

Науково-практична конференція як одна з форм якісної підготовки кадрів, подання новаторських пропозицій нормативно-організаційного характеру мала за мету аналіз стану і оцінку перспектив міжнародного співробітництва у сфері спеціальних хімічних технологій, розширення наукових та виробничих міжнародних зв'язків,

інтеграцію наукових розробок у реальний сектор економіки та виробництва, підвищення їхньої результативності та ефективності. Враховуючи представництво учасників конференції, кількість і рівень наукових повідомлень, учасники конференції вважають:

- враховуючи загрозу зовнішньополітичних факторів, необхідність поновлення виробництва необхідних компонентів спеціальної хімії, підтримки та збереження науково-технічного потенціалу з розробки та виробництва боєприпасів і засобів спеціальної хімії, конференція підтверджує актуальність дослідно-конструкторських робіт з відтворення існуючих та створення перспективних зразків, розробки технічних пропозицій з організації виробництва компонентів боєприпасів та їх збирання і комплектації на підприємствах спецхімії в м. Шостка, де ще збереглася унікальна науково-виробнича база аналогічної котрої в державі Україна немає: це КП «Шосткинський казенний завод «Імпульс» та Державний науково-дослідний інститут хімічних продуктів. Крім того, тут здійснюється підготовка кадрів завдяки наявності наукової школи в галузі виробництва вибухових речовин на базі Шосткинському інституті Сумського державного університету;

- враховуючи те, що на складах Збройних сил України та українських підприємств зберігається значна кількість порохів термін зберігання яких вичерпано, розробити технологію переробки утилізованих порохів в сучасні високоякісні бойові та мисливські пороху;

- з урахуванням того, що випробування нових вибухових речовин досить складна й небезпечна операція, рекомендувати ширше використовувати методи математичного моделювання при розробці боєприпасів та ПВР.

Основними напрямками, на яких необхідно зосередити зусилля, є:

- створення малотоннажного виробництва піроксиліну та колоксиліну, піроксилінових та баліститних порохів на базі заводів «Зірка» та «Імпульс», ДержНДІХП;

- створення виробництв твердого ракетного палива, потужних вибухових речовин, виробництва спорядження бойових частин ракет і артилерійських снарядів;

- збереження виробництв для забезпечення Збройних Сил України та підприємств оборонно-промислового комплексу необхідними комплектуючими виробами для проведення ремонту боєприпасів та подовження призначених строків експлуатації;

- відкриття у Шосткинському інституті Сумського державного університету нових напрямків підготовки спеціалістів з проектування боєприпасів, розрахунку внутрішніх і зовнішніх балістичних характеристик та розробки рецептур порохів і ракетних палив для забезпечення замкнутого циклу виробництва, додання до існуючих програм підготовки магістрів з хімічної інженерії курсу лекцій з регенерації порохів;

- з метою залучення студентів до фармацевтичної галузі, створити на базі Шосткинському інституті Сумського державного університету спеціальність «Фармацевтика»;

- розробка технологій утилізації різноманітних твердих і рідких відходів, накопичених на території України, з метою збереження природних ресурсів та зниження техногенного навантаження на навколишнє середовище;

- дослідження можливості використання нових методів для очищення повітря від шкідливих домішок, враховуючи негативний вплив процесів виробництва та утилізації боєприпасів на навколишнє середовище;

- проведення досліджень, пов'язаних з розробкою сучасних систем управління на виробництвах оборонної промисловості, зважаючи на важливу роль автоматизації для підвищення якості виробництва продуктів хімічної технології та забезпечення безпеки технологічних процесів;

- забезпечення динамічного економічного розвитку Шосткинського регіону в умовах фінансово-економічної кризи, залучення фінансових інструментів та важелів впливу (податкові пільги для хімічної та оборонної промисловості, пільгове кредитування для відкриття та розширення бізнесу, залучення венчурного капіталу через механізм перерозподілу акцій від ініціатора проекту до власника венчурного капіталу тощо), спрямованих на створення сприятливого соціально-економічного та інвестиційного клімату щодо розвитку виробництва продукції в рамках Індустріального парку «Свема»;

- ініціювання проектів, спрямованих на зниження енергоємності виробництва шляхом використання екологічно чистих видів енергії;

- впровадження в систему вищої освіти більшої кількості дисциплін, спрямованих на формування раціонального еколого-економічного мислення, що дозволить знизити втрати від нерационального використання довілля;

- підвищення ефективності впровадження дистанційних спецкурсів з формування професійних якостей майбутніх фахівців в управлінській та організаційній ланках виробництва матеріалів спецхімії.

За результатами роботи конференції надати органам державного управління, підприємствам оборонної промисловості держави на чолі з ДК «Укроборонпром» такі пропозиції:

- активніше залучати фахівців та студентів Шосткинського інституту Сумського державного університету в частині обґрунтування нових та модернізації існуючих виробничих технологій виготовлення продукції оборонного та цивільного напрямків з метою покращення взаємодії «освіта - наука - виробництво»;

- направляти співробітників для цільової підготовки на денне та заочне навчання (на контрактній і бюджетній основі) та спеціалістів в аспірантуру Шосткинського інституту Сумського державного університету;

- відпрацьовувати пропозиції щодо розвитку галузі боєприпасів України з урахуванням умов сьогодення, фактичного стану підприємств та наявної технологічної документації і наукових напрацювань.

Вважаємо за необхідне також залучення міжнародної спонсорської допомоги у вигляді сучасного автоматизованого експериментального і випробувального обладнання для дослідження балістичних та фізико-хімічних властивостей порохів і ракетних палив.

Враховуючи зовнішньополітичні обставини, в яких опинилася Україна, гостро постала необхідність поновлення виробництва компонентів спецхімії через втрату відповідних підприємств у Донецькій та Луганській областях, а саме в Шосткинському регіоні.

Директор ШІ СумДУ, к.ф.н.



Н.О. Тугай

Голова організаційного комітету,  
заступник директора з наукової роботи,  
к.т.н.

Р.В. Закусило