

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



VI Міжнародна науково-практична конференція  
**«ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ:  
НАУКА, ЕКОНОМІКА ТА ВИРОБНИЦТВО»**

23-25 листопада 2022 р.  
м. Шостка

## РІШЕННЯ

Учасники конференції (науковці з Польщі, США, Німеччини, Франції, Австрії, Норвегії, Чехії, Азербайджану, Латвії і Литви) підтримують Україну у розв'язаній Росією жорстокої війні та наполегливо рекомендують посилити науково-технічне та промислове співробітництво в гірничорудній та, особливо, в оборонній галузях.

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

Ситуація у галузі виготовлення боєприпасів України потребує термінової уваги. Втрачено виробництво патронів до стрілецької зброї, немає виробництв боєприпасів різних калібрів і систем (проблема виготовлення піроксилінових та баліститних порохів), й по суті, згортається підготовка кадрів для потреб боєприпасної галузі.

Шосткинський інститут СумДУ є єдиним на теренах України закладом вищої освіти, який готує студентів за бакалаврським і магістерським освітніми ступенями для галузі виробництв боєприпасів та спецхімії, зберігає та вдосконалює технології виробництва порохів. У Шостці створена потужна наукова школа. Шосткинський інститут потребує державної підтримки, у разі ненадання якої оборонна галузь просто втратить приплив молодих кваліфікованих фахівців та потужну наукову базу.

Отже, для виправлення ситуації необхідно підтримати Шосткинський інститут та в найкоротші терміни виконати ряд загальнодержавних організаційних дій:

- по-перше, визначитися, нарешті, з номенклатурою боєприпасів, які

Україна повинна випускати як у власному замкнутому циклі, так і в кооперації з іншими країнами;

- по-друге, окреслити, які номенклатури та сировину треба купувати за кордоном, де відновити виробництво компонентів боєприпасів, на якому підприємстві розташувати нові промислові виробництва і визначитися з потужностями цих виробництв. Це дозволить встановити номенклатуру і об'єм компонентів, що випускаються, та, що важливо для держави та 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 підтримку українських науковців, у першу чергу, оборонної галузі під час війни, 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 наступне:

- існує необхідність поновлення виробництва 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, аналогів якої в Україні немає;

- враховуючи те, що на складах Збройних сил України та українських підприємств до цього часу 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.

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

- 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 навчання за денною та заочною формами (на контрактній і бюджетній основі) та фахівців в аспірантуру

Шосткинського інституту Сумського державного університету;

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

За результатами роботи конференції надати до Міністерства з питань стратегічних галузей промисловості України наступні пропозиції:

- розглянути можливість створення програми відтворення сировинної бази для галузі спецхімії, а саме, створення української целюлозної бази на основі штатних та альтернативних матеріалів;

- створення виробництва целюлози з необхідними характеристиками для виготовлення нітратів целюлози (піроксиліну, колоксиліну);

- створення виробництва нітратів целюлози.

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 розв'язану Росією війну гостро постала необхідність поновлення виробництва компонентів спецхімії через втрату відповідних підприємств у Донецькій та Луганській областях, а також у інших українських регіонах.

Директорка ШІ СумДУ к.ф.н.

Н.О. Тугай

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

Р.В. Закусило