

<https://doi.org/10.15407/sofs2020.02.146>

ОБОРОННА ТЕМАТИКА В РОБОТІ ІНСТИТУТІВ АН УРСР В 1975 р.

1975 рік позначився посиленням гонки озброєнь у світі, що вимагало участі найкращих наукових сил тодішнього СРСР у виконанні науково-технічних робіт з оборонної тематики. Якщо в 1971 році до них було залучено 60 наукових установ України, зокрема 35 інститутів АН УРСР, 19 вищих навчальних закладів Міністерства вищої і середньої спеціальної освіти УРСР і 5 установ Держплану УРСР, Міністерства освіти УРСР, Міністерства геології УРСР, Міністерства охорони здоров'я (МОЗ) УРСР і Міністерства місцевої промисловості УРСР [1], то в 1975 році — вже 67 наукових установ і вищих навчальних закладів республіки, в тому числі 42 наукові установи АН УРСР, 4 — МОЗ УРСР, 1 — Мінбудматеріалів УРСР і 20 вищих навчальних закладів Мінвузу УРСР.

Публікуються розсекречені документи Центрального державного архіву громадських об'єднань України (Супровідний лист і Перелік завдань) про участь АН УРСР у виконанні науково-технічних робіт з оборонної тематики. Документи подано мовою оригіналу. Перелік завдань, який має великий обсяг, перероблено з метою спрощення сприйняття інформації. На перший план поставлено графи «замовник» і «строк виконання» та «виконавець». В тих випадках, коли строки виконання робіт до кінця не узгоджені, додається ще одна графа «Строк виконання ІV кв. 1975 р. за узгодженням». Зважаючи на великий обсяг матеріалу підбірку подано в двох частинах. В цьому номері публікуються лише планові завдання.

№ 1

Супровідний лист Держплану УРСР ЦК КПУ і Раді Міністрів УРСР про направлення «Переліку завдань на проведення науковими установами і вищими учбовими закладами республіки досліджень з оборонної тематики»

31 грудня 1974 р.¹

Совершенно секретно
экз. № 1

Центральный Комитет Компартии Украины
Совет Министров Украинской ССР

Госплан УССР направляет перечень заданий на проведение научными учреждениями и высшими учебными заведениями республики исследований по оборонной тематике, подготовленный на основе планов научно-исследовательских и опытно-

¹ Дата отримання документа.

конструкторских работ, утвержденных Академией наук УССР, Минвузом УССР, Минздравом УССР и Минстройматериалов УССР на 1975 год.

В 1975 году предусматривается завершение исследований по 196 заданиям, установленным правительственными решениями.

К проведению научных исследований по оборонной тематике в 1975 году привлечены 67 научных учреждений и высших учебных заведений республики, в том числе: 42 научных учреждения АН УССР, 4 — Минздрава УССР, 1 — Минстройматериалов УССР и 20 высших учебных заведений Минвуза УССР.

Приложение: мб 2935 на 43 листах, совершенно секретно.

Заместитель Председателя Госплана УССР

В. ХАЛАПСИН

ЦДАГО України, ф. 1, оп. 25, спр. 1261, арк. 49.

№ 2

Перечень заданий на проведение научных исследований по оборонной тематике, установленных научным учреждениям и высшим учебным заведениям республики на 1975 год¹

Организация-исполнитель, организация-заказчик, срок исполнения, шифр и наименование темы	Обоснование для проведения исследований
<p>Институт кибернетики АН УССР Срок исполнения IV кв. 1975 г.</p> <p><i>Заказчик — Минрадиопром²</i></p> <p>1. «Астра» — исследование оптимальных пределов увеличения числа параллельно работающих процессов. Исследование переработки информации в мультипроцессорных вычислительных машинах на оптоэлектронных схемах</p> <p><i>Заказчик — НТК ВВС³</i></p> <p>2. «Раунд-АН» — разработка теории инерциальных систем</p> <p><i>Заказчик — НИИ автоматики и приборостроения Минобщмаша⁴</i></p> <p>3. «Реформа-МВО» — разработка алгоритмов оптимального функционирования создаваемых и перспективных систем навигации и управления летательных и космических аппаратов</p> <p><i>Заказчик — Институт атомной энергетики Минсредмаша⁵</i></p> <p>4. «Брукит-УН» — исследования устойчивости плазмы в открытых магнитных ловушках с помощью систем автоматического управления</p>	<p>Протокол ВПК от 25.06.1970 г. № 7/433</p> <p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p> <p>То же</p> <p>»</p>

Организация-исполнитель, организация-заказчик, срок исполнения, шифр и наименование темы	Обоснование для проведения исследований
<p>Заказчик — ВВС Срок исполнения II кв. 1975 г.</p>	
<p>5. «СИРИУС» — проведение работ по разработке технических предложений по созданию тренажно-моделирующего комплекса (ТМК) для Центра подготовки и тренировки экипажей космических кораблей и станций</p>	<p>Решение ВПК от 20.07.1974 г. № 74, письмо ВПК № ВП-11763а от 28.08.1974 г.</p>
<p>Заказчик — Институт атомной энергетики Минсредмаши 6. «Бритолит-Н» — исследования МГД-устойчивости плазмы в термоядерных установках типа «Токамак» с использованием систем автоматического управления</p>	<p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p>
<p>Заказчик — ЦВМУ МО СССР⁶ 7. «Радиоизмерение УН» — разработка объективных показателей для диагностики состояния операторов: — в части разработки алгоритмов</p>	<p>То же</p>
<p>Заказчик — Московский маш. завод Минавиапрома⁷ 8. «Распорядок-МАП» — исследование структурных схем и алгоритмов оптимального распределения функций между космонавтами и автоматической системой управления применительно к орбитальному самолету</p>	<p>»</p>
<p>Заказчик — Главный информационно-вычислительный центр МАП 9. «Лестница-УН» — разработка параметрической системы программирования, ориентированной на класс входных — выходных знаков</p>	<p>»</p>
<p>Заказчик — в/ч 03444 10. «Вега-3-УН» — разработка методических проблем обоснования программы вооружения средствами обороны страны от воздушно-космического нападения</p>	<p>»</p>
<p>Заказчик — 27 ЦНИИ МО СССР Срок исполнения IV кв. 1975 г. по согласованию 11. «Марс-АН» — разработка методических проблем, связанных с определением пропорций распределения ресурсов между программами вооружения</p>	<p>»</p>
<p>Заказчик — ГУКОС МО СССР⁹ 12. «Ратуша-МО» — исследование и разработка принципов автоматизированного управления пилотируемыми космическими комплексами</p>	<p>Решение ВПК от 25.05.1973 г. № 130</p>
<p>Заказчик — ГУРВО МО СССР¹⁰ 13. «Рейс-МО» — исследования путей повышения точности системы управления головных частей межконтинентальных баллистических ракет [МБР] — в части разработки и совершенствовании структур и способов построения НВС управления головных частей МБР</p>	<p>То же</p>

Организация-исполнитель, организация-заказчик, срок исполнения, шифр и наименование темы	Обоснование для проведения исследований
<p>Заказчик — КБ машиностроения Минобщемаша Срок исполнения IV кв. 1975 г. по согласованию</p>	
<p>14. «Взлет» — разработка принципов построения автоматизированной системы управления виброиспытаниями и алгоритмов ее математического обеспечения</p>	Решение ВПК от 08.10.1973 г. № 238
<p>Институт проблем материаловедения АН УССР Срок исполнения IV кв. 1975</p>	
<p>Заказчик — в/ч 87415 ВМФ Срок исполнения II кв. 1975 г.</p>	
<p>15. «Нептун-1» — разработка, изготовление и поставка специальных материалов для токосъемных устройств и подшипников скольжения</p>	Решение ВПК от 21.07.1971 г. № 185
<p>Заказчик — ВНИИРТ¹¹ Минсредмаша</p>	
<p>16. «Высота» — разработка и изготовление материалов и теплозащитных корпусов.</p>	Решение ВПК от 07.02.1973 г. № 41
<p>Заказчик — Министерство обороны СССР</p>	
<p>17. «Луч-1» — участие в разработке средств защиты глаз от светового излучения ядерного взрыва</p>	Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 14.09.1970 г. № 778-254
<p>Заказчик — ВИАМ¹¹ МАП</p>	
<p>18. «Тема-41» — создание и исследование жаропрочных композиционных материалов на металлической основе</p>	Постановление СМ СССР от 03.06.1970 г. № 390-137
<p>Заказчик — КБ «Южное»; ЦКБЭМ МОМ¹²</p>	
<p>19. «Брасс-УН» — создание материалов для современных видов устройств прямого преобразования тепловой, ядерной и химической энергии в электрическую</p>	Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292
<p>Заказчик — ВМФ</p>	
<p>20. «Выпрямитель-УН» — изыскание новых способов и средств соединения конструкционных материалов под водой</p>	Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292
<p>Заказчик — ВМФ</p>	
<p>21. «Вырезка-УН» — изыскание новых способов и средств подводной резки металлов и неметаллических конструкционных материалов</p>	Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292
<p>Заказчик — ВНИИ стали МОП¹³</p>	
<p>22. «Ванадат-2-УН» — разработка методов производства специальных керметов на основе тугоплавких соединений для нужд танкостроения</p>	Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292
<p>Заказчик — завод им. Лавочкина Минавиапрома Срок исполнения IV кв. 1975 г. по согласованию</p>	
<p>23. «В-75» — проведение исследований радиотехнических параметров материалов по согласованной программе</p>	Решение ВПК от 25.04.1974 г. № 109

Организация-исполнитель, организация-заказчик, срок исполнения, шифр и наименование темы	Обоснование для проведения исследований
<p>Заказчик — НИИРП¹⁴ Миннефтехимпрома 24. «Тема-71» — создание высокоэффективных эластичных теплозащитных материалов для внутренней термоизоляции твердотопливных ракетных систем и компонентов для этих материалов</p>	<p>Решение ВПК от 18.10.1972 г. № 266 и письмо ВПК от 12.12.1973 г. № ВП- 3/935</p>
<p>Институт электросварки АН УССР Заказчик — ВНИИКриогенмаш¹⁵ 25. «19-к» — создание криогенного оборудования для ракетно-космической техники: б/участие в изготовлении сферических емкостей для системы ПП723 (сварка, рентгено-контроль и вакуумные испытания)</p>	<p>Решение ВПК от 08.01.1969 г. № 2</p>
<p>Заказчик — п/я А-7291 26. «ЗТ» — изучение характеристик сопротивления разрушению сварных соединений и разработка методов контроля сварных соединений в процессе эксплуатации</p>	<p>Постановление СМ СССР от 22.10.1970 г. № 879-303</p>
<p>Заказчик — Минчермет, Минатомпром, Миноборонпром¹⁶ 27. Участие в разработке и освоении технологии производства полых слитков стали процессом электрошлакового переплава</p>	<p>Постановление СМ СССР от 27.II.1970 г. № 957-330</p>
<p>Заказчик — Минчермет 28. Участие в разработке и освоении технологии производства кузнечных, в том числе полых слитков стали весом до 200 тонн</p>	<p>То же</p>
<p>Заказчик — Минавиапром 29. Участие в разработке и освоении технологии производства слитков-слябов и квадратных слитков из титана и сплавов на его основе</p>	<p>»</p>
<p>Заказчик — Минчермет 30. Участие в проведении промышленного опробования процесса электрошлакового переплава при неподвижных расходоуемых электродах-слитках и выдача рекомендаций по внедрению</p>	<p>»</p>
<p>Заказчик — ВМФ 31. «Выпрямитель-УН» — изыскание новых способов и средств соединения конструкционных материалов под водой</p>	<p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p>
<p>Заказчик — ВМФ 32. «Вырезка-УН» — изыскание новых способов и средств подводной резки металлов и неметаллических конструкционных материалов</p>	<p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p>
<p>Заказчик — ВНИИ стали МОП</p>	

Продолжение

Организация-исполнитель, организация-заказчик, срок исполнения, шифр и наименование темы	Обоснование для проведения исследований
<p>33. Проведение НИР по созданию гетерогенных броневых сталей, технологии их сварки и разработка конструкций сварных соединений корпусов из этих сталей <i>Заказчик — Миноборонпром</i></p>	<p>Решение ВПК от 25.08.1971 г. № 203</p>
<p>34. Проведение поисковых и научно-исследовательских работ по разработке процессов сварки титановых сплавов с броневой сталью в толщинах до 100 мм и представление предложений <i>Заказчик — НИИХиммаш Минобщемаша</i></p>	<p>Решение ВПК от 25.08.1971 г. № 203</p>
<p>35. «19-В» — разработка, изготовление и поставка оборудования для тепловакуумной обработки ракетно-космической техники — в части разработки технологии и технического руководства при сварке камер вертикальных испытаний (КВИ) 10 м³ со сдачей на месте монтажа <i>Заказчик — ЦНПО «Вымпел»¹⁷</i></p>	<p>Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 15.10.1971 г. № 764-235</p>
<p>36. «40-В» — разработка технологических процессов и специализированного оборудования для сварки в среде защитных газов металлоконструкций модулей антенных решеток и элементов СВЧ-трактов <i>Заказчик — ЦНИИ «Прометей»</i></p>	<p>Решение ВПК от 6.06.1973 г. № 140</p>
<p>37. «17-И» — создание новых конструкционных и сварочных материалов для трубопроводов и систем заборной воды подводных лодок; создание методики оценки металлургической свариваемости медных, медно-никелевых и алюминиевых сплавов Институт гидромеханики АН УССР Срок исполнения IV кв. 1975 г. <i>Заказчик — УПВ ВМФ¹⁸</i></p>	<p>Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 11.09.1972 г. № 677-221</p>
<p>38. «Золото-СО» — исследования проблем движения объектов в режиме развитого кавитационного обтекания <i>Заказчик — НИИ прикладной гидромеханики Минхиммаша</i></p>	<p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p>
<p>39. «Заказ-УН» — исследование проблем парогенераторных реактивных двигателей <i>Заказчик — УПВ ВМФ</i></p>	<p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p>
<p>40. «Залог-УН» — исследование возможности создания и изыскания принципов управления низколетающей глассирующей ракетой <i>Заказчик — ГУК ВМФ</i></p>	<p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p>
<p>41. «Карниз-УН» — исследование гидробиологических аспектов гидродинамики дельфинов <i>Заказчик — ГУК¹⁹ и 5 Управление ВМФ</i></p>	<p>Решение ВПК от 25.II.1970 г. № 292</p>

Организация-исполнитель, организация-заказчик, срок исполнения, шифр и наименование темы	Обоснование для проведения исследований
42. «Залив-СО» — модельные исследования структуры глубоководного турбулентного следа подводной лодки с учетом влияния формы тела и параметров движения	Решение ВПК от 25.П.1970 г. № 292 (формулировка задания уточнена решением ВПК от 25.05.1973 г.)
<p>Институт механики АН УССР Срок исполнения IV кв. 1975 г. <i>Заказчик — ЦНИИ им. Крылова Минсудпрома</i>²⁰</p>	
43. «Валки-СО» — развитие теории и создание эффективных методов расчета прочности и устойчивости слоистых анизотропных толстых оболочек с учетом вязко-упругой природы материала, объемного напряженного состояния и различных конструктивно-технологических факторов	Решение ВПК от 25. П.1970 г. № 292
<p><i>Заказчик — КБ «Южное» Минобщемаши</i></p>	
44. «Юта-УН» — исследование динамических процессов в жидкостных ракетных двигателях и системах	Решение ВПК от 25. П.1970 г. № 292
<p><i>Заказчик — п/я Р-6269 Минрадиопрома</i></p>	
45. «ДОН-2Н-П» — радиопрозрачные укрытия антенных систем; разработка и поставка комплектующих изделий и элементов для станции «Дон-2Н — П»	Решение ВПК от 06.06.1973 г. № 140
<p>Институт физики АН УССР Срок исполнения IV кв. 1975 г.</p>	
<p><i>Заказчик — ВНИИ радиоэлектроники Минсудпрома</i></p>	
46. «Метеор-2» — разработка, изготовление и поставка пироэлектрических приемников	Решение ВПК от 16.09.1970 г. № 240
<p><i>Заказчик — Институт космических исследований АН СССР</i></p>	
47. «Звезда» — разработка и изготовление болометров для космических исследований	Решение ВПК от 25.06.1971 г. № 165
<p><i>Заказчик — НТК ракетных войск МО СССР</i>²¹</p>	
48. «IV-солнце-СО» — комплексное исследование влияния атмосферы на распространение излучения ОКГ на наклонных и вертикальных трассах	Решение ВПК от 25.05.1973 г. № 130
<p><i>Заказчик — Гидрографическое управление СССР</i></p>	
49. «Рольганг-УН» — исследования возможностей создания криогенного гироскопа	То же
<p><i>Заказчик — НТК РВ, ГУРВО, ГУКОС, Гидрографическое управление МО СССР</i></p>	
50. «Серебро» — комплексное исследование влияния атмосферы на распространение излучения оптических квантовых генераторов информационно-измерительных систем — в части изготовления и поставки экспериментальных ОКГ	Решение ВПК от 31.10.1973 г. № 261

- ¹ Друкується зі скороченнями. Подані лише завдання інститутів АН УРСР.
- ² Министерство радиопромышленности СССР.
- ³ Научно-технический комитет Военно-воздушных сил.
- ⁴ Министерство общего машиностроения СССР.
- ⁵ Министерство среднего машиностроения СССР.
- ⁶ Центральное военно-медицинское управление Министерства обороны СССР.
- ⁷ Министерство авиационной промышленности СССР.
- ⁸ Главное управление космических средств Министерства обороны СССР.
- ⁹ Главное управление ракетного вооружения Министерства обороны СССР.
- ¹⁰ Всесоюзный научно-исследовательский институт радиационной техники.
- ¹¹ Всесоюзный НИИ авиационных материалов.
- ¹² Центральное конструкторское бюро экспериментального машиностроения Министерства общего машиностроения СССР.
- ¹³ Министерство оборонной промышленности СССР.
- ¹⁴ Научно-исследовательский институт резиновой промышленности.
- ¹⁵ Всесоюзный научно-исследовательский институт криогенного машиностроения.
- ¹⁶ Министерство черной металлургии СССР, Министерство атомной промышленности СССР, Министерство оборонной промышленности СССР.
- ¹⁷ Центральное научно-производственное объединение.
- ¹⁸ Управление противолодочного вооружения ВМФ СССР.
- ¹⁹ Главное управление кадров Министерства обороны СССР.
- ²⁰ Министерство судостроительной промышленности СССР.
- ²¹ Научно-технический комитет ракетных войск Министерства обороны СССР.
- ²² Оптические квантовые генераторы.

ЛІТЕРАТУРА

1. Оборонна тематика в наукових розробках учених НАН України в 70-х рр. ХХ ст. (невідомі сторінки історії): 1971 р. *Наука та наукознавство*. 2019. № 4. С. 135.

Вступ і документи до друку підготував старший науковий співробітник відділу історії та соціології науки і техніки Інституту досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України к. і. н. О.Г. ЛУГОВСЬКИЙ.