



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

07 09 2023

м. Київ

№ 1104

Про затвердження пріоритетної тематики при проведенні конкурсів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок у 2023 році

Відповідно підпунктів 22-24 пункту 4, підпункту 4 пункту 10 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 р. № 630 (зі змінами), рішення Національної ради України з питань розвитку науки і технологій від 23 лютого 2023 р. (протокол № 5), на основі пропозицій, наданих Міністерством оборони України, Міністерством аграрної політики та продовольства України, Міністерством внутрішніх справ України, Міністерством цифрової трансформації України, Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Генеральним штабом Збройних Сил України, Службою безпеки України, Державною службою України з надзвичайних ситуацій з метою максимального спрямування науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, на вирішення реальних проблем оборони, безпеки, економіки та суспільства України

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити пріоритетну тематику при проведенні конкурсів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок у 2023 році, що додається.

2. Рекомендувати керівникам закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, враховувати тематику, затверджену пунктом 1 цього наказу, як пріоритетну під час визначення та подання на конкурсний відбір проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, що виконуватимуться за рахунок коштів державного бюджету.

3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Курбатова Д.

Міністр

Оксен ЛІСОВИЙ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України
від 07 09 2023 № 1104

ПРІОРИТЕТНА ТЕМАТИКА

при проведенні конкурсів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок у 2023 році

| № з/п | Назва тематики | Короткий опис | Очікуваний термін актуальності |
|-------------------------------------|--|---|--------------------------------|
| Міністерство оборони України | | | |
| 1 | Розроблення геоінформаційної системи мінної обстановки для покращення ефективності розмінування місцевості | Інтелектуальні інтерактивні інформаційно-аналітичні системи. Національні інформаційні ресурси | постійно |
| 2 | Розроблення засобів і споруд інженерного захисту, об'єктів критичної інфраструктури для покращення рівня інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури від ударів з повітря | Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження | постійно |
| 3 | Розроблення заходів та засобів маскування та захисту військ (сил) та об'єктів для покращення рівня інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури від ударів з повітря | Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження | постійно |
| 4 | Створення радіолокаційних, оптико-електронних, звукометричних, сейсмічних, магнітометричних та гідроакустичних комплексів розвідки та дальнього виявлення гіперзвукових, балістичних та зенітних ракет для покращення ефективності існуючих засобів розвідки | Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки, високоточних засобів ураження, систем протиповітряної оборони, без екіпажних платформ і ударної робототехніки з перспективними тактико-технічними характеристиками | постійно |
| 5 | Розроблення новітніх дистанційно керованих систем (комплексів) озброєння та військової техніки для вирішення проблем щодо недостатньої дальності дії та | Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки, високоточних засобів ураження, систем протиповітряної оборони, без екіпажних платформ і ударної | терміново |

| | | | |
|----|--|--|-----------|
| | перешкодозахисності каналів управління та недостатнього рівня автоматизації та автономності роботизованих платформ | робототехніки з перспективними тактико-технічними характеристиками | терміново |
| 6 | Розроблення безпілотних літальних апаратів, в тому числі систем управління при ройовому застосуванні з метою покращення перешкодозахисності каналів керування та передачі даних безпілотних літальних апаратів та покращення дальності та ефективності ураження цілей безпілотними комплексами | Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки, високоточних засобів ураження, систем протиповітряної оборони, без екіпажних платформ і ударної робототехніки з перспективними тактико-технічними характеристиками | терміново |
| 7 | Обґрунтування аеродинамічної компоновки перспективної планеруючої коригованої авіаційної бомби | Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки, високоточних засобів ураження, систем протиповітряної оборони, без екіпажних платформ і ударної робототехніки з перспективними тактико-технічними характеристиками | терміново |
| 8 | Розробка науково-методичного апарату досліджень з підвищення експлуатаційної надійності авіаційних двигунів АЛ-31Ф, збільшення їх встановленого ресурсу та ресурсу їх особливо відповідальних деталей і складальних одиниць | Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки, високоточних засобів ураження, систем протиповітряної оборони, без екіпажних платформ і ударної робототехніки з перспективними тактико-технічними характеристиками | терміново |
| 9 | Створення бази даних теплових портретів цілей | Отримання теплових портретів зразків ОБТ, з метою покращення можливостей систем наведення високоточної зброї та автоматизованих (автоматичних) систем спостереження з тепловізійними каналами щодо виявлення, ідентифікації та супроводу цілей | постійно |
| 10 | Розробка новітніх технологій щодо створення та застосування морських без екіпажних апаратів | Розробка нових матеріалів, алгоритмів роботи та принципів дії, єдиного типу морських без екіпажних апаратів (надводного та підводного), визначення спроможностей українських виробників щодо виробництва морських без екіпажних апаратів; які дозволять їх створення та ефективне застосування у мирний час та під час воєнного стану. Створення багатofункціональної радіолокаційної станції на базі цифрових технологій для реалізації класифікацій цілей, типу та класу бойових кораблів (катерів, суден) | терміново |

| | | | |
|----|--|---|-----------|
| 11 | Інформаційні технології визначення тональності та класифікації текстового контенту інформації на основі нейромережевих методів | Розроблення інформаційної технології, що передбачає визначення архітектури штучної нейронної мережі (визначення її параметрів і гіперпараметрів) і порядок її навчання. На основі розробленого програмного продукту здійснювати структурування текстового контенту інформації в автоматизованому режимі, щодо підвищення ефективності і якості аналізу даних на предмет виявлення інформаційних загроз, ступеня їх прояву та інтенсивності, а також мінімізацію можливих помилок з обробки інформації внаслідок людського фактору. Споживачами розробленої інформаційної технології є організаційні структури, органи військового управління Міністерства оборони та Збройних Сил України, в завдання яких входить здійснення інформаційного простору | постійно |
| 12 | Розроблення сучасних засобів радіо та радіотехнічної розвідки та радіоелектронної боротьби | Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології, засоби радіоелектронної боротьби для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека | постійно |
| 13 | Розроблення цифрових перешкодостійких засобів зв'язку, високошвидкісних каналів управління, передачі даних та телеметрії з метою приведення у відповідність можливостей існуючих каналів | Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології, засоби радіоелектронної боротьби для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека | постійно |
| 14 | Розроблення нових систем та засобів кіберборотьби для покращення ефективності кіберборотьби | Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології, засоби радіоелектронної боротьби для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека | постійно |
| 15 | Розроблення технологій (зокрема способів, методів, алгоритмів) медичної допомоги, що можуть застосовуватися на етапах діагностики, лікування, медичної евакуації та реабілітації військовослужбовців з терапевтичною та хірургічною патологією та з метою надання своєчасної та ефективної домедичної допомоги на полі бою | Методи і засоби тактичної медицини і медицини катастроф | терміново |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| 16 | Розроблення технологій (зокрема способів, методів, алгоритмів) в цілях реанімаційних заходів та невідкладної стабілізації поранених в бойових умовах та з метою надання своєчасної та ефективної домедицинської допомоги на полі бою | Методи і засоби тактичної медицини і медицини катастроф | терміново |
| 17 | Технології ефективної діагностики та лікування посттравматичних стресових розладів | Розроблення методів, алгоритмів, медичних засобів, препаратів тощо, що дозволяють ефективно діагностувати, лікувати та/або реабілітувати посттравматичні стресові розлади, особливо ті, які спричинені військовими діями | терміново |
| Генеральний штаб Збройних Сил України | | | |
| 18 | Технології створення прийнятно-передавальних модулів цифрових антенних решіток для перспективних оглядових радіолокаційних станцій L, S, X діапазонів з дальністю виявлення повітряних цілей не менш 200 км | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 19 | Технології для створення перспективних радіолокаційних станцій для виявлення повітряних гіперзвукових цілей | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 20 | Технології створення ефективної системи протиракетної та протиповітряної оборони держави (виконується у відповідності до розробленого «Тактичного завдання на розроблення та закупівлю зразків озброєння та військової техніки елементів системи протиракетної оборони України») | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 21 | Технології створення засобів високоточної зброї з дальністю ураження до 5000 км | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 22 | Обґрунтування можливості створення національної мережі базових стаціонарних та тимчасово розгортаємих коригуючих станцій для покриття території України (визначеної операційної зони) з метою створення стійкої до впливу засобів радіоелектронного подавлення системи навігаційного забезпечення | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|-----------|
| 23 | Технології створення босприпасів електромагнітного імпульсу | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 24 | Технології для створення інтелектуальних систем аналізу образів і розпізнавання об'єктів за даними технічних видів розвідки та дистанційного моніторингу земної поверхні | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 25 | Технології розробки моделей контранаведення перспективних зенітних ракетних комплексів з можливістю протидії гіперзвуковим засобам повітряного нападу | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 26 | Технології розробки моделей інтелектуального управління засобами перспективної системи протиповітряної оборони та протиракетної оборони та ПРО | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 27 | Технології відновлення (ремонту) авіаційної техніки державної авіації: їх вузлів, агрегатів, деталей, комплектуючих (специфікація на окремі вузли, агрегати, деталі, комплектуючі буде надана під час узгодження технічного завдання) | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 28 | Технології оперативного мобільного неруйнівного контролю критичних елементів авіаційних конструкцій літальних апаратів державної авіації (перелік критичних елементів авіаційних конструкцій буде наданий під час узгодження технічного завдання) | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| 29 | Технології ефективної діагностики та реабілітації уражень головного мозку та посттравматичних стресових розладів комбатантів | Наукові дослідження і науково-технічні розробки, спрямовані на створення (отримання) нових технологій для потреб оборони в умовах воєнного стану | постійно |
| Служба безпеки України | | | |
| 30 | Технологія виготовлення захищеного приймача системи глобального позиціонування | Розробка пристрою, який дозволяє ефективно визначати місцезнаходження об'єкта із заданою точністю в умовах радіоелектронної протидії | Терміново |

| 31 | Технологія виготовлення засобів радіоелектронної боротьби – придушення приймача систем глобального позиціонування | Розробка засобів ефективного придушення систем глобального позиціонування | Терміново |
|--|--|--|-----------|
| Міністерство внутрішніх справ України | | | |
| 32 | Контроль за обігом і використанням зброї та вибухонебезпечних речовин | Проведення прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, спрямованих на наукове, науково-технічне та науково-методологічне забезпечення діяльності МВС, Національної гвардії України та ЦОВВ | постійно |
| 33 | Протидія організованих, транснаціональній та кіберзлочинності органами та підрозділами системи МВС | Проведення прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, спрямованих на наукове, науково-технічне та науково-методологічне забезпечення діяльності МВС, Національної гвардії України та ЦОВВ | постійно |
| 34 | Забезпечення публічної безпеки та охорона громадського порядку органами та підрозділами системи МВС в умовах правового режиму воєнного стану | Проведення прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, спрямованих на наукове, науково-технічне та науково-методологічне забезпечення діяльності МВС, Національної гвардії України та ЦОВВ | постійно |
| 35 | Психологічне забезпечення в діяльності органів та підрозділів системи МВС | Проведення прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, спрямованих на наукове, науково-технічне та науково-методологічне забезпечення діяльності МВС, Національної гвардії України та ЦОВВ | постійно |
| 36 | Реінтеграція ветеранів і учасників бойових дій органів та підрозділів системи МВС та членів їх сімей | Проведення прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, спрямованих на наукове, науково-технічне та науково-методологічне забезпечення діяльності МВС, Національної гвардії України та ЦОВВ | постійно |
| Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України | | | |
| 37 | Розроблення та вдосконалення методик геологорозвідувальних робіт на всі види корисних копалин, зокрема стратегічні та критичні. Проведення наукових досліджень, спрямованих на фокусну | Наукове супроводження геологорозвідувальних робіт | Постійно |

| | | | |
|----|---|--|----------|
| | підтримку розвідки корисних копалин, які потрібні для здійснення „зеленого” переходу та перспективних потреб цифрової економіки, її декарбонізації. | | |
| 38 | Розробка роботизованих і дистанційно керованих механізмів для роботи з радіоактивними і радіаційно забрудненими матеріалами в умовах радіаційних і ядерних аварій, що супроводжуються значним радіаційним випромінюванням | Розроблення механізмів для можливості безпечною для людини дистанційного визначення радіаційних параметрів та поводження з матеріалами в умовах значного радіаційного випромінювання, яке можливе при радіаційних аваріях у тому числі при радіаційному забрудненні в наслідок воєнних дій | Постійно |
| 39 | Розробка і адаптація методик визначення питомої активності радіонуклідів в рідких радіоактивних відходах ЧАЕС | Розробка та впровадження методик визначення питомої активності радіонуклідів U235,238, Pu238,239,240, Am241,243 в рідких радіоактивних відходах ЧАЕС | Постійно |
| 40 | Розробка технології поводження з графітом реакторів блоків 1, 2, 3 ЧАЕС | Визначення оптимального варіанту та розроблення технології поводження з радіоактивним графітом кладки реакторів блоків 1, 2, 3 ЧАЕС під час демонтажу реакторів та обґрунтування її безпеки | Постійно |
| 41 | Вивчення та фіксація національної культурної спадщини постраждалих районів Українського Полісся | Всебічне вивчення та висвітлення різних аспектів традиційної матеріальної і духовної культури та археологічної спадщини постраждалих районів Українського Полісся, подальше опрацювання зібраних польових матеріалів та підготовка наукових монографій, що є невід’ємним елементом національної безпеки, важливим як для запобігання зовнішній агресії, так і для протидії їй. | Постійно |
| 42 | Відновлення водно-болотних угідь ЗВІЗБ(О)В з метою підвищення оборонного потенціалу північного кордону | Внаслідок меліорації Полісся істотно зменшилось заболочення території. Пропонується розробити проект заходів спрямованих на відновлення природного гідрологічного режиму шляхом інженерного перетворення території. меліоративних систем. Оцінити масштаб перетворення | Постійно |
| 43 | Оцінка та діагноз стану морського довкілля України в межах територіальних вод і виключної морської економічної зони та уточнення критеріїв оцінки доброго екологічного стану (ДЕС) морських регіонів (щорічно) | Оцінка та діагноз стану довкілля морів України в межах територіальних вод і виключної морської економічної і визначення відповідності характеристик стану середовища морських водних масивів критеріям ДЕС за дескрипторами Рамкової Директиви з Морської Стратегії (РДМС) на підставі | Постійно |

| | | | | |
|----|--|---|--|----------|
| | | даних державного моніторингу морських вод з урахуванням екологічних викликів, пов'язаних із збройної агресією РФ, руйнуванням греблі Каховської ГЕС | | Постійно |
| 44 | Оцінка та діагноз стану біорізноманіття та біорізноманіття морів України в межах виключної морської економічної зони України та уточнення критеріїв оцінки ДЕС морських регіонів (щорічно) | Оцінка біорізноманіття та проведення оцінки та діагнозу стану біоценозів в межах виключної морської економічної зони України і визначення відповідності критеріям ДЕС РДМС та уточнення критеріїв оцінки ДЕС за біологічними показниками з урахуванням екологічних викликів, пов'язаних із збройної агресією РФ, руйнуванням греблі Каховської ГЕС | | Постійно |
| 45 | Моніторинг стану популяції чорноморських китоподібних (щорічно) | Оцінка стану популяції чорноморських китоподібних в умовах дії повномасштабної збройної агресії РФ і кліматичних змін у період 2023–2024 рр. | | Постійно |
| 46 | Науково-технічне забезпечення морських спостережень і відбору проб та їх аналізу в межах реалізації Програми державного моніторингу прибережних та морських вод | Отримання даних для вирішення задач оцінки, діагнозу та прогнозу стану екосистем Чорного та Азовського морів відповідно до вимог РДМС у період 2023–2024 рр. з актуалізацією національної програми екологічного моніторингу Азовського і Чорного морів з урахуванням екологічних викликів, пов'язаних із збройної агресією РФ, руйнуванням греблі Каховської ГЕС. | | Постійно |
| 47 | Створення планів інтегрованого управління прибережними територіями Азовського та Чорного морів | Створення планів інтегрованого управління прибережними територіями Азовського та Чорного морів із урахуванням наслідків збройної агресії РФ, руйнування греблі Каховської ГЕС | | Постійно |
| 48 | Підготовка звітів Регіонального активного центру по моніторингу та оцінці забруднення у форматі Секретаріату Чорноморської Комісії | Оцінка стану забруднення Чорного моря за форматом Секретаріату Чорноморської Комісії з урахуванням екологічних викликів, пов'язаних із збройної агресією РФ | | Постійно |
| 49 | Розробка інформаційного забезпечення виконання завдань Морської стратегії України у 2023 – 2024 рр. | Удосконалення інформаційного забезпечення системи морського екологічного моніторингу в межах реалізації Морської стратегії України | | Постійно |
| 50 | Інноваційні технології оперативного визначення забруднюючих речовин, що потрапляють у водні об'єкти внаслідок військових дій | Розробка новітніх експериментальних досліджень для виявлення забруднюючих речовин у водних об'єктах | | Постійно |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| 51 | Відновлення річкових басейнів постраждалих внаслідок військових дій | Розроблення проєктів, методик, алгоритмів щодо відновлення гідроморфологічних та гідрологічних характеристик річок, що зазнали впливу військових дій | Постійно |
| 52 | Управління річковим басейном в умовах зміни клімату | Впровадження заходів з адаптації та пом'якшення зміни клімату. Розроблення методик визначення впливу військових дій на зміни клімату | Постійно |
| 53 | Вплив руйнування Каховської ГЕС та знищення Каховського водосховища на водогосподарський баланс басейну Дніпра | Розробка структури моделі водогосподарського балансу із врахуванням відсутності Каховського водосховища; оцінка наявності та можливості використання водних ресурсів у районах басейну річки Дніпро | Постійно |
| Державна служба України з надзвичайних ситуацій | | | |
| 54 | Технології ефективного гасіння пожеж, спричинених застосуванням рф боеприпасів запалювальної дії | Розроблення технічних засобів, вогнегасних речовин, а також методик та алгоритмів щодо їх ефективного застосування з метою ефективності гасіння пожеж, які спричинені застосуванням рф боеприпасів запалювальної дії | Постійно |
| 55 | Технології ефективного реагування на надзвичайні ситуації воєнного характеру із застосуванням сучасних видів безпілотних літальних апаратів та роботизованої техніки | Розроблення технічних засобів (безпілотні літальні апарати, роботизована техніка), методик, алгоритмів щодо їх застосування з метою підвищення ефективності реагування на надзвичайні ситуації та події воєнного характеру | Постійно |
| 56 | Дослідження наслідків застосування сучасної зброї масового ураження | Розроблення методики визначення обсягів необхідних робіт та кількості сил, засобів, інших матеріальних ресурсів, необхідних для ліквідації наслідків застосування сучасної зброї масового ураження (ядерної, хімічної, біологічної) | Терміново |
| 57 | Проектування та прискорене будівництво захисних споруд цивільного захисту в особливий період | Розроблення вимог щодо захисних властивостей захисних споруд цивільного захисту із врахуванням небезпечних зон на якій буде розміщено об'єкт | Термінова |
| 58 | Дослідження світових тенденцій трансформації систем цивільного захисту розвинених країн світу | Розроблення науково обґрунтованих пропозицій щодо вдосконалення заходів з реалізації державної політики у сфері цивільного захисту в сучасних безпекових умовах, зокрема щодо розвитку єдиної державної системи цивільного захисту | Постійно |
| 59 | Розробка реактивних засобів захисту будівельних конструкцій, матеріалів, виробів (вогнезахисних) від критичного впливу | Розроблення розрахунку вогнегасних засобів для будівельних конструкцій деревини | Постійно |

| | | | |
|--|---|--|--|
| 60 | Дослідження адсорбційних властивостей адсорбенту для засобів індивідуального та колективного захисту (захисних споруд цивільного захисту) | Дослідження часу поглинання диметилметилфосфонату адсорбентом, імпрегнованим іонами металів. Диметилметилфосфонат-прекурсор хімічної зброї. Визначення показників ефективності адсорбенту для застосування за призначенням | Терміново |
| 61 | Розробка та впровадження нових цифрових технологій (включаючи супутникові) для забезпечення гідрометеорологічної безпеки України | Програмні засоби та засоби візуалізації супутникових даних стосовно перебігу грозових явищ, пожежної безпеки, якості атмосферного повітря. Результати прогнозування метеорологічних характеристик для території України | Період воєнного стану та період відбудови мережі гідрометеорологічних спостережень |
| Міністерство аграрної політики та продовольства України | | | |
| 62 | Технології ефективного контролювання якості та безпечності спирту та спиртних напоїв різних категорій | Розроблення методик, розчинів водно-станольних типових атестованих, розчинів водно-станольних градувальних атестованих (ГВЕР) та сумішей атестованих, тестових матеріалів тощо, що дають змогу ефективно здійснювати контролювання якості та безпечності спиртовмісної продукції | постійно |
| 63 | Агробіотехнологічні підходи для відновлення родючості ґрунту на грубо рекультивованих угіддях, що зазнали впливу бойових дій | Розроблення та обґрунтування агротехнологій для покращення родючості ґрунту (збільшення вмісту органічної речовини) за рахунок внесення біопрепаратів на пошкоджених землях, що зазнали бомбардування | постійно |
| 64 | Техніко-технологічні рішення для отримання біопалива з метою енергонезалежності | Розроблення сучасних схем закладання та догляду за насадженнями біоенергетичних культур. Технічні рішення для насаджень, збирання енергетичних культур та довготривалого зберігання січки міскантусу/щепи верби; конструктивні рішення котлів для спалювання біопалива | постійно |
| 65 | Моделювання енергоефективності та норм витрат палива та енергозберігаючі установки (мобільні дизельні генератори потужністю 3-5 МВт, газові/дизельні когенераційні установки для котелень потужністю 300-1000 кВт). | Методичні рекомендації розрахунку норм витрат палива на енергетичні установки нададуть можливість належного до критичної інфраструктури використання енергоефективності, забезпечує продовольчу безпеку країни та національну безпеку під час військового стану. | під час воєнного стану |
| 66 | Вивчення впливу бойових дій на сільськогосподарські угіддя України та визначення придатності ґрунтів для вирощування сільськогосподарської продукції | Оцінка еколого-агрохімічного стану земель сільськогосподарського призначення в зонах проведення бойових дій: - виявлення механічних пошкоджень; | терміново (на звільненій території при |

| | <p>- встановлення погіршення агрохімічного стану ґрунтів; - виявлення хімічного забруднення; - виявлення радіоактивного забруднення; - встановлення меж забруднених ділянок; - встановлення можливості використання забруднених ділянок для вирощування сільськогосподарської продукції. Дослідження дозволять встановити еколого-агрохімічний стан земель, встановити межі забруднених ділянок з метою їх відновлення, масштаби заподіяної шкоди, можливість їх використання для вирощування сільськогосподарської продукції, своєчасно вжити заходи для відтворення та реабілітації ґрунтового покриву, унеможливити отримання забрудненої продукції, а відповідно і зниження конкурентоспроможності України на світовому ринку</p> | <p>МОЖЛИВОСТІ безпечного доступу) та після завершення воєнного стану</p> | |
|----|--|---|--|
| 67 | <p>Розроблення рекомендацій щодо відбору проб ґрунту з території, що зазнали впливу бойових дій</p> | <p>Розроблення рекомендацій на основі міжнародного досвіду та з урахуванням пошкоджень(забруднень) від різного виду зброї</p> | <p>терміново</p> |
| 68 | <p>Розроблення рекомендацій щодо відновлення та реабілітації пошкоджених земель сільськогосподарського призначення</p> | <p>Визначення основних заходів з повоєнного відновлення та реабілітації ґрунтів в залежності від ступені забруднення чи пошкодження земельної ділянки (консервація, фітосанація, фітоекстракція, агротехнічна меліорація тощо)</p> | <p>терміново</p> |
| 69 | <p>Проведення великомасштабного дослідження ґрунтового покриву</p> | <p>Відповідно до статті 54 Закону України «Про охорону земель» визначено необхідність періодичного (кожні 20 років) здійснення суцільного дослідження ґрунтового покриву країни. Єдине масштабне дослідження ґрунтового покриву проведено впродовж 1957-1961 років. Існуючі данні про стан ґрунтів за 62 роки від часу проведення морально та фізично застаріли та не відповідають реальному стану. Тому для отримання сучасної об'єктивної інформації про якісний стан ґрунтового покриву, встановити параметри основних властивостей ґрунтів, оцінити стан агровиробничих якостей ґрунтів, розробити карти ґрунтів різного масштабу, розробити заходи раціонального використання земель</p> | <p>після завершення воєнного стану</p> |

Міністерство цифрової трансформації України

| | | | |
|----|--|---|-----------|
| 70 | Використання технологій штучного інтелекту в публічному управлінні, зокрема в умовах воєнного стану | Дослідження міжнародного досвіду використання штучного інтелекту для проведення аналізу та оцінки ефективності системи державного управління | постійно |
| 71 | Використання штучного інтелекту в безпілотних системах вітчизняного виробництва | <p>Дослідити можливості та міжнародний досвід використання технологій штучного інтелекту в безпілотних системах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системи автономної навігації; - системи управління злагодженого виконання задач; - системи автономного виконання задач; - системи боротьби з безпілотними системами; - системи набору та збереження даних для роботи безпілотних систем | терміново |
| 72 | Використання штучного інтелекту для військових цілей, зокрема, для аналізу, збору та обробки інформації для прийняття рішень | <p>Дослідити можливості та міжнародний досвід використання технологій штучного інтелекту для військових цілей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системи автоматизованого керування босем; - імітаційне моделювання військових операцій; - системи аналізу та класифікації даних з камер відеоспостереження; - системи збору та накопичення даних з медіа ресурсів як частина розвідувальних даних | терміново |
| 73 | Використання технологій штучного інтелекту для боротьби з дезінформацією | <p>Дослідити можливості та міжнародний досвід використання технологій штучного інтелекту для боротьби з дезінформацією:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рішення ведення діалогів на основі генеративного штучного інтелекту; - розробка інструментів дипвойс та дівфейс для правоохоронних органів спеціального призначення; - системи автоматичного виявлення джерел дезінформації, неавтентичної поведінки (боти) є частинами скоординованих груп | терміново |
| 74 | Технології штучного інтелекту в логістичних системах національної безпеки та оборони | <p>Дослідити можливості та міжнародний досвід використання технологій штучного інтелекту в військових логістичних системах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предиктивний аналіз ремонту техніки; - імітаційний аналіз логістичних операцій постачання; | терміново |

| | | | |
|----|---|---|-----------|
| | | <p>- системи для прогнозування потреб і ризиків забезпечення та логістики;</p> <p>- системи управління та роботи для автоматизації військових складів;</p> <p>- системи роботизованих механізмів для доставки військових вантажів та евакуації особового складу під час активних бойових дій</p> | |
| 75 | Використання штучного інтелекту для розмінування | <p>Сфера автономного виявлення та знешкодження мін і боеприпасів потребує дослідження та науково-технічних (експериментальних) розробок, зокрема, щодо створення автономної багатоелементної системи для пошуку та знешкодження мін і боеприпасів, що поєднує технологію безпілотних систем, роботизованих механізмів, супутникових даних та централізовану платформу управління на базі системи штучного інтелекту</p> | терміново |
| 76 | Використання штучного інтелекту для захисту інформаційної безпеки | <p>Науково-технічне дослідження, яке зосереджено на розробці інноваційних систем кібербезпеки для захисту комунікаційних, інформаційних та технологічних систем, інформаційних технологій, передусім тих, що використовуються операторами (постачальниками) ключових послуг (включаючи об'єкти критичної інфраструктури) і є важливими для безперервності функціонування держави, суспільства та безпеки громадян</p> | терміново |

Генеральний директор директорату науки
та інновацій



Ігор ТАРАНОВ