

УДК 001:002

Ганна Красота-Мороз,Національний університет оборони України
імені Івана Черняхівського, м. Київ
<https://orcid.org/0000-0002-1990-305>**Сергій Горбачевський,**кандидат технічних наук,
старший науковий співробітник,
Національний університет оборони України
імені Івана Черняхівського, м. Київ
<https://orcid.org/0000-0001-8890-1580>**Микола Полторак,**кандидат військових наук, доцент
Національний університет оборони України
імені Івана Черняхівського, м. Київ
<https://orcid.org/0000-0002-7601-8317>

DOI: 10.33099/2617-1775/2022-02/150-160

ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СИСТЕМІ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ ШЛЯХОМ ЦИФРОВІЗАЦІЇ

Стаття присвячена дослідженню сутності і визначенню поняття “цифровізації”. Розглянуто питання цифрових перетворень у сфері Міністерства оборони України на даний час. Визначено пріоритетні напрями формування і розвитку цифрової трансформації ННТД МОУ. Схематично відображено трансформацію системи ННТД в системі МОУ шляхом цифровізації. Доведено необхідність трансформації системи ННТД в системі МОУ шляхом цифровізації.

Ключові слова: цифровізація; діджиталізація; новітні технології; наукова та науково-технічна діяльність; цифрова трансформація; Міністерство оборони України; інновації.

Постановка проблеми. Значна роль сьогодення полягає у спрощенні, доступності, легкості застосування, “де бюрократизації” сфер суспільного життя, суспільних відносин та життєдіяльності збройних сил та інших утворених відповідно до чинного законодавства військових формувань. Важливий внесок у вирішенні зазначених проблем слід вважати досягнення технічного прогресу та перехід до світу віртуального - цифрового.

Цифрові технології дозволяють здійснювати діяльність з будь-якого куточка світу, мінімізувати витрати (цифровізація документів, що призводить до загальної оптимізації процесу), децентралізації підвищення ефективності та продуктивності.

Наукова та науково-технічна діяльність в системі Міністерства оборони України не повинна зоставатись осторонь, оскільки цифровізація полегшить в організації процесу та надасть нові можливості для збільшення наукової продуктивності, прогресу суспільства, підвищення добробуту громадян, їх духовного та інтелектуального зростання.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Аналізу рівня цифровізації, її глобальних трендів, розвиток цифровізації у сфері освіти та науки, приділили

свої праці такі вчені, як: Новікова О. Ф., Антонюк В. П., Ляшенко В. І., Азьмук Н. А., Остафійчук Я. В., Шамілева Л. Л., Панькова О. В., Новак І. М., Шастун А. Д., Касперович О. Ю., Луговий В. І., Регейло І. Ю., Базелюк Н. В.

Метою статті є визначення основних пріоритетів та напрямків трансформації системи наукової та науково-технічної діяльності в системі Міністерства оборони України шляхом цифровізації.

Методи дослідження. У статті використано загальнонаукові методи аналізу наукової літератури з досліджуваної проблеми, системний аналіз і синтез, порівняння, систематизації та узагальнення.

Виклад основного матеріалу.

Швидкий розвиток технологій та вибір нашої країни крокувати в ногу з часом, передбачило вектор прямування до цифровізації, оскільки це звільняє громадян від зайвої бюрократії та зумовлює прозорість у діяльності органів влади, виключає можливість корупційних діянь.

Кабінетом міністрів України, від 17 січня 2018 р. № 67-р було ухвалено розпорядження “Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки”. З цього часу закріплено визначення цифровізації.

“Цифровізація” - насичення фізичного світу електронно-цифровими пристроями, засобами, системами та налагодження електронно-комунікаційного обміну між ними, що фактично уможливорює інтегральну взаємодію віртуального та фізичного, тобто створює кіберфізичний простір. Основною метою цифровізації є досягнення цифрової трансформації існуючих та створенні нових галузей економіки, а також трансформації сфер життєдіяльності у нові більш ефективні та сучасні. Приріст можливий тоді, коли ідеї, дії, ініціативи та програми, які стосуються цифровізації, будуть інтегровані в національні, регіональні, галузеві стратегії і програми розвитку.[1]

Ще одне визначення поняття представлено у Енциклопедії інформаційних наук і технологій, в якій зазначається, що цифровізація - це інтеграція цифрових технологій у повсякденне життя суспільства шляхом оцифровки всього, що можна оцифрувати. Цифровізація означає комп'ютеризацію систем і робочих місць для більшої легкості та доступності.[2]

Українським інститутом майбутнього цифровізацію визначають, як впровадження цифрових технологій в усі сфери життя: від взаємодії між людьми до промислових виробництв, від предметів побуту до дитячих іграшок, одягу тощо. Це перехід біологічних та фізичних систем у кібербіологічні та кіберфізичні (об'єднання фізичних та обчислювальних компонентів). Перехід діяльності з реального світу у світ віртуальний (онлайн).

Цифрова трансформація (цифровізація) — це перетворення наявних аналогових (іноді електронних) продуктів, процесів та функціональних моделей організації, в основі якої лежить ефективне використання цифрових технологій. [3]

Україна – цифрова держава

Наразі Україна виходить на перші позиції з цифровізації, оскільки наша держава була першою країною світу, яка (23 серпня 2021 року) запровадила цифровий паспорт громадянина. Нині український цифровий паспорт має повну

юридичну силу. Також, ми на шляху цифрової трансформації у отриманні державних послуг та сервісів переходячи до режиму “без паперів”.

У вересні 2019 року в Україні було створено Міністерство цифрової трансформації України, яке відповідає за формування та реалізацію державної політики у сфері цифровізації, відкритих даних, національних електронних інформаційних ресурсів, інтегрованості.

З метою якісного впровадження цифрової трансформації в Україні на рівні міністерств, обласних державних адміністрацій та громад, введена посада – CDTO – іншими словами заступники з цифрової трансформації.

Нормативно урегульовано питання цифровізації наступними правовими актами:

- Постанова Кабінету Міністрів України від 30 січня 2019 р. №56 “Деякі питання цифрового розвитку”;

- Постанова Кабінету Міністрів України від 03 березня 2021 р. №179 “Національна економічна стратегія на період до 2030 року”;

- Розпорядження Кабінету Міністрів України від 17 листопада 2021 р. № 1467-р “Про схвалення Стратегії здійснення цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації системи управління державними фінансами на період до 2025 року та затвердження плану заходів щодо її реалізації”;

- Розпорядження Кабінету Міністрів України від 08 вересня 2021 р. № 1069-р “Про затвердження плану заходів з розвитку широкосмугового доступу до Інтернету на 2021—2022 роки”;

- Концепція розвитку цифрових компетентностей до 2025 р. та інші.

Значним прогресивним кроком щодо правових відносин, пов'язаних із обробкою та захистом даних при використанні технології хмарних обчислень, наданні хмарних послуг та особливостей їх використання у публічному секторі є підписаний Закон України “Про хмарні послуги”. Після набуття чинності даного Закону, стане можливим оптимізація процесів обробки та збереження інформації, а також уникнення розростання власних систем державних органів, органів місцевого самоврядування, державних підприємств, установ та організацій. Зберігання даних у хмарних сховищах дозволить зменшити витрати на побудову та розширення обчислювальних потужностей держави, заохочуватиме перехід на хмарну модель більшості секторів української економіки та створить умови для ефективного використання державних ресурсів шляхом впровадження новітніх технологій при обробці інформації.

Цифрові перетворення у сфері Міністерства оборони України

Що стосується Міністерства оборони України (далі - МОУ) у травні 2020 року введено посаду заступника Міністра оборони України з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій та цифровізації. У 2019 році затверджено Положення про Управління інформаційних технологій (далі - УІТ), 2020 року створено Директорат політики цифрової трансформації та інформаційної безпеки у сфері оборони Міністерства оборони України (далі – Директорат). 2021 рік став роком створення Центру інновацій та розвитку оборонних технологій. На зазначені підрозділи покладено завдання щодо подальшої розбудови цифрової країни у сфері оборони.

Пріоритетними задачами, які стоять перед Директоратом, визначені наступні:

- забезпечення формування політики цифрової трансформації, інформаційних технологій, автоматизації, інформатизації та інформаційної безпеки, інноваційних технологій у сфері оборони, моніторинг координація та контроль діяльності структурних підрозділів Міноборони, органів військового управління, установ, закладів та організації Збройних Сил України та Держспецтрансслужби під час її реалізації;

- визначення засад політики цифрової трансформації, інформаційних технологій, автоматизації, інформатизації та інформаційної безпеки, інноваційних технологій у сфері оборони, аналіз та оцінка впливу її реалізації на досягнення цілей оборонної реформи;

- визначення засад реалізації в Міноборони, Збройних Силах України та Держспецтрансслужбі політики європейської та євроатлантичної інтеграції стосовно питань політики цифрової трансформації, інформаційних технологій, автоматизації, інформатизації та інформаційної безпеки, інноваційних технологій у сфері оборони;

- визначення пріоритетів, цілей та першочергових проєктів оборонної реформи в частині цифрової трансформації, інформаційних технологій, автоматизації, інформатизації та інформаційної безпеки, інноваційних технологій у сфері оборони, організація виконання її завдань.[4]

Перед УІТ поставлені наступні завдання [5]:

- забезпечення реалізації державної політики з питань національної безпеки у воєнній сфері, сферах оборони і військового будівництва в мирний та особливий період щодо політики цифрової трансформації, інформаційних технологій, автоматизації, інформатизації та інформаційної безпеки, інноваційних технологій;

- виконання завдань оборонної реформи в частині, що стосується питань цифрової трансформації, інформаційних технологій, автоматизації, інформатизації та інформаційної безпеки, інноваційних технологій у сфері оборони.

На Центр інновацій та розвитку оборонних технологій покладено вирішення наступних завдань:

- розроблення програмного забезпечення, роботизованих і сенсорних систем, засобів забезпечення інформаційної безпеки, їх інтеграції до єдиного інформаційного середовища сил оборони;

- тестування розробок проєктів за напрямом цифрової трансформації та інформаційної безпеки у сфері оборони;

- розроблення та апробація алгоритмів, механізмів та засобів забезпечення інформаційної безпеки сил оборони;

- практичне впровадження проєктів цифрової трансформації та інформаційної безпеки у сфері оборони.[6]

Як бачимо, у Міністерстві оборони України створено потужний апарат, який формує та забезпечує реалізацію політики щодо впровадження діджиталізації у оборонну сферу.

ННТД в системі МОУ на шляху до цифровізації

Нагальною є проблема також активного застосування цифрових технологій у науковій сфері для підвищення результативності досліджень та забезпечення інноваційного розвитку у сфері оборони України. На даний час системотехнічне забезпечення наукових установ МОУ характеризується відставанням телекомунікаційних систем, мереж передачі даних, які відзначаються недостатньою пропускну здатністю і надійністю зв'язку, низькою якістю та відсутністю взаємодії між співробітниками. Низька забезпеченість науковців сучасними ПЕОМ є істотною вадою для впровадження сучасних інформаційних технологій. Більшість ПЕОМ працює на застарілій операційній системі Windows XP, браузері для неї не обновлюються і це обмежує можливість відео-конференцій, а також можливість застосування іншого сучасного ПЗ.

На низькому рівні перебуває забезпечення працівників структурних підрозділів сучасним офісним обладнанням, майже не використовуються сучасні автоматизовані системи для спільної роботи, хмарні сервіси, система електронного документообігу. Відсутні підрозділи, що здійснюють науково-методичний та організаційно-методичний супровід цифрової трансформації. Потребує збільшення фінансування процесів цифровізації наукових установ МОУ.

Відповідно до зазначеної потреби необхідне розроблення Концепції цифрової трансформації (цифровізації) наукової та науково-технічної діяльності (далі - ННТД) Міністерства оборони України, враховуючи досвід "флагмана" цифровізації - Міністерства освіти і науки України.

Переважним напрямком Концепції варто визначити оптимізацію та автоматизацію процесів управління та регулювання у сфері ННТД, в тому числі забезпечення прозорого та ефективного регулювання діяльності суб'єктів задіяних в управлінні та регулюванні сфери ННТД.

Головною метою слід вважати використання цифрових технологій для трансформації процесів у системі ННТД з метою їх спрощення, автоматизації та зручності для користувачів.

В рамках розроблення Концепції врахувати вирішення наступних проблемних питань [9]:

- створити у закладах освіти, наукових установах МОУ відділи цифрових технологій і ввести посаду заступника з цифрових технологій;
- забезпечення закладів, установ ННТД МОУ сучасним комп'ютерним обладнанням та програмним забезпеченням;
- оснащення комп'ютерним та мультимедійним обладнанням і засобами сучасної комунікації закладів, установ ННТД МОУ;
- забезпечення підключення закладів, установ ННТД МОУ до ширококутного Інтернету;
- запровадження дистанційних конференцій, семінарів, тренінгів, курсів на вебплатформах;
- забезпечення вільного доступу до електронних наукових видань, бібліотек, наукових баз;

- створення “Автоматизованого інформаційного комплексу наукового менеджменту”;
- надання закладам, установам ННТД МОУ можливості організації діловодства в електронній формі на базі програмно-апаратного комплексу “Автоматизований інформаційний комплекс наукового менеджменту”;
- забезпечення дистанційного проходження конкурсу на зайняття вакантних посад науковців;
- розроблення та запровадження прозорої електронної системи конкурсного фінансування наукових досліджень;
- забезпечення ефективної взаємодії з державними реєстрами;
- забезпечення доступу до даних у сфері науки за допомогою Національної електронної науково-інформаційної системи;
- удосконалення обліку педагогічних, науково-педагогічних працівників військових закладів;
- створення та запровадження системи обліку у сфері підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників закладів, установ ННТД МОУ;
- розроблення та запровадження реєстру дослідницьких інфраструктур;
- переведення процедури подання звітності у сфері науки у безпаперовий формат;
- забезпечення комплексною системною захисту наукових даних з обмеженим доступом;
- автоматизація обліку результатів ННТД з метою оптимізації розподілу бюджетних ресурсів;
- створення єдиної бази науковців держави, з можливістю залучення осіб до проектів.

**Пріоритетні напрями
формування і розвитку цифрової трансформації ННТД МОУ**

Таблиця 1

Напрями	Зміст
1	2
Створення умов для цифровізації ННТД МОУ	<ul style="list-style-type: none"> • нормативне забезпечення • організаційно-управлінське забезпечення • матеріально-технічне забезпечення
Розроблення Концепції цифрової трансформації (цифровізації) наукової та науково-технічної діяльності МОУ до 2027 року	<ul style="list-style-type: none"> • розроблення принципів, цілей і завдань • управління процесом цифровізації • розробка заходів реалізації Концепції • оцінювання результатів реалізації Концепції
Формування інформаційно-телекомунікаційних мереж	<ul style="list-style-type: none"> • підключення до широкопasmового Інтернету • КСЗІ • ризики та кібербезпека

Закінчення табл.1

1	2
<i>Розроблення програмного забезпечення</i>	<ul style="list-style-type: none"> • автоматизований інформаційний комплекс наукового менеджменту • реєстр дослідницьких інфраструктур • електронна система конкурсного фінансування наукових досліджень або інтеграція у вже існуючі • дистанційного проходження конкурсу на зайняття вакантних посад науковців
<i>Розвиток цифрових навичок і компетенцій науковців</i>	<ul style="list-style-type: none"> • забезпечення розвитку цифрових компетенцій дослідників; • використання цифрових технологій для проведення досліджень, збору і обробки наукових даних; • застосування цифрових інновацій в дослідженнях

Під час планування та розробки Концепції слід врахувати наступні принципи:

1. Доступність - має бути застосовано такі інструменти та створено елементи цифрової екосистеми, які зможе використати кожен науковець для ефективного використання цифрових сервісів.

2. Стратегічність - функціонування системи, яка б формувала лояльне сприйняття цифрової трансформації, впровадження та швидко адаптацію смарт-рішень та здійснення цифрової трансформації.

3. Гнучкість – можливість внесення коректив зі зміною будь-яких зовнішніх або внутрішніх чинників.

4. Інноваційність - відкритість, здатність до передбачення та прогнозування на основі постійної переоцінки цінностей, налаштованість на активні та конструктивні дії в швидко змінних ситуаціях.

5. Безпека - інформаційна безпека, кібербезпека, захист персональних даних, недоторканність особистого життя та прав користувачів цифрових технологій.

6. Комплексність – врахування усіх аспектів для впровадження цифровізації.

7. Відкритість – можливість співробітництва.

Загалом політика цифрових трансформацій науки повинна одночасно зосереджуватися на чотирьох важливих елементах — даних, навичках, сервісах та інфраструктурі. Зосередити увагу слід на наступні актуальні проблеми, як:

технічне забезпечення наукових досліджень: цифрові технології, пристрої й обладнання, програмне забезпечення, у тому числі для роботи з Big Data тощо;

забезпечення доступу до державних і адміністративних даних, у тому числі державних реєстрів, необхідних для проведення досліджень;

забезпечення доступу до світових наукових платформ і ресурсів: розширення представництва в Європейському дослідницькому просторі (European Research Area, ERA), зокрема долучення до Відкритої хмари європейської науки (European Open Science Cloud, EOSC) та ін.

Приблизну трансформацію системи ННТД в системі МОУ шляхом цифровізації можливо відобразити схематично на рис. 1.

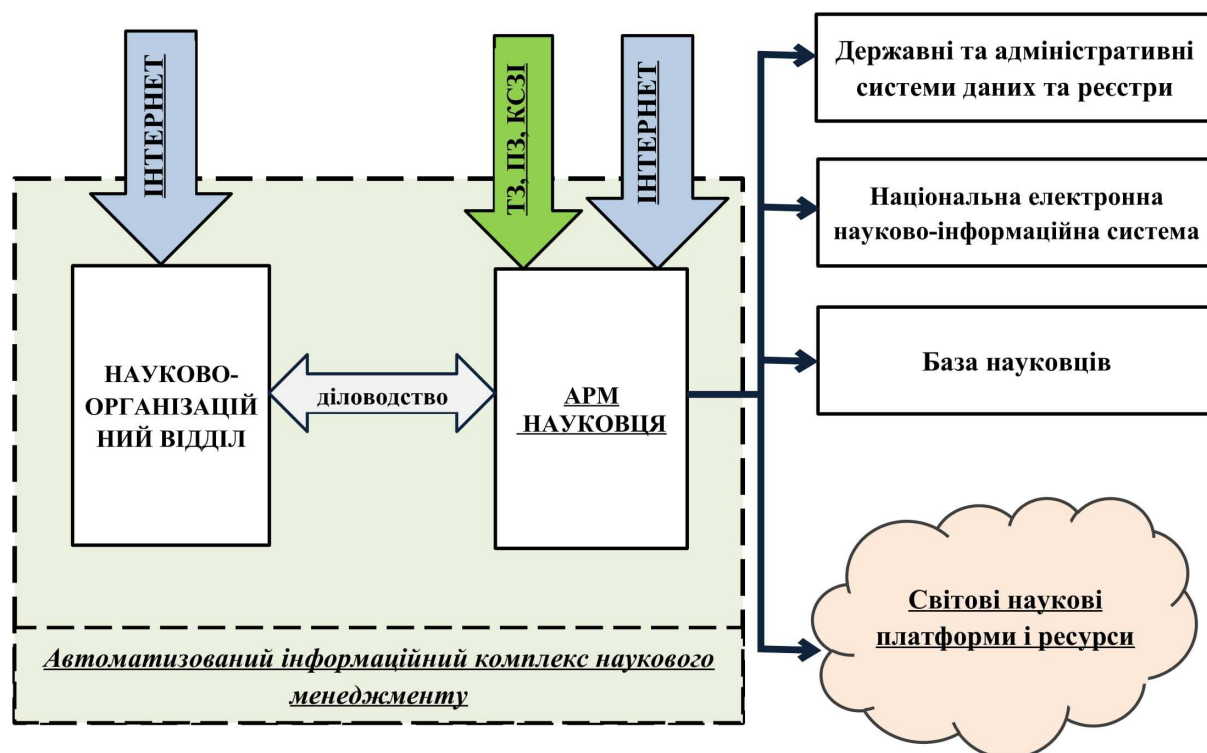


Рис. 1 Цифровізація системи ННТД МОУ

Цифрова трансформація системи ННТД включає в себе:

1. Якісне технічне оснащення кожного робочого місця за допомогою:
 - сучасних персональних комп'ютерів, здатних швидко обробляти великий обсяг інформації;
 - розмножувально-друкувального та комунікаційного обладнання.
2. Новітнє ліцензійне програмне забезпечення.
3. Підключення до широкопasmового Інтернету кожного АРМ.
4. Створення надійної комплексної системи захисту інформації.
5. Організацію електронного документообігу за допомогою Автоматизованого інформаційного комплексу наукового менеджменту.
6. Забезпечення доступу до державних і адміністративних даних, державних реєстрів.
7. Забезпечення доступу до Національної електронної науково-інформаційної системи, інших систем держави пов'язаних з науковими дослідженнями, та світових наукових платформ і ресурсів.
8. Створення єдиної бази науковців з метою коворкінгу.

Висновок та перспектива подальших досліджень. Виклики сьогодення зумовлюють необхідність застосування цифрових технологій у науковій сфері для підвищення результативності досліджень та забезпечення інноваційного розвитку у сфері оборони України. З цією метою закономірним є розроблення Концепції цифрової трансформації (цифровізації) наукової та науково-технічної діяльності в системі Міністерства оборони України, яка вирішила б основні нагальні проблеми, такі як: забезпечення закладів, установ ННТД МОУ комп'ютерним обладнанням та програмним забезпеченням; забезпечення підключення закладів, установ ННТД МОУ до широкосмугового Інтернету; розроблення та запровадження прозорої електронної системи конкурсного фінансування наукових досліджень та інші.

ЛІТЕРАТУРА

1. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 17.01.2018 № 67-р “Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації”. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80#Text>.
2. Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition (10 Volumes). IGI Global, June, 2017. 8104 p.
3. Україна 2030E, Український інститут майбутнього : веб-сайт. URL: <https://strategy.uifuture.org/kraina-z-rozvinutoyu-cifrovoyu-ekonomikoju.html>.
4. Наказ Міністерства оборони України від 25.11.2020 року №440 “Про затвердження Положення про Директорат політики цифрової трансформації та інформаційної безпеки у сфері оборони Міністерства оборони України”.
5. Наказ Міністерства оборони України від 11.05.2021 року №116 “Про затвердження Положення про Управління інформаційних технологій”.
6. Наказ Міністерства оборони України від 01.09.2021 року №265 “Про затвердження Положення про Центр інновацій та розвитку оборонних технологій Міністерства оборони України”.
7. Концепція цифрової трансформації освіти та науки на період до 2026 року (проект). URL: <https://mon.gov.ua/ua/news/konceptsiya-cifrovoyi-transformatcii-iv-osviti-i-nauki-mon-zaprosnyue-do-gromadskogo-obgovorennya>.
8. Положення про Міністерство цифрової трансформації України. URL: <https://www.kmu.gov.ua/npras/pitannya-ministerstva-cifrovoyi-t180919>.
9. Новікова О. Ф., Антонюк В. П., Ляшенко В. І., Азьмук Н. А., Остафійчук Я. В., Шамілева Л. Л., Панькова О. В., Новак І. М., Шастун А. Д., Касперович О. Ю. Формування концептуальних засад цифрової трансформації освіти та науки України. Вісник економічної науки України. 2021. № 1 (40). С. 190-198.
10. Луговий В. І., Регейло І. Ю., Базелюк Н. В., Базелюк О. В. Глобальна цифровізація освітньо-наукового простору і виклики модернізації наукової періодики НАПН України. Інформаційні технології і засоби навчання, 2019, Том 73, №5. С. 264-283.

REFERENCES

1. Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated January 17, 2018 No. 67-r "On the approval of the Concept for the Development of the Digital Economy and Society of Ukraine for 2018-2020 and the Approval of the Action Plan for its Implementation". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80#Text>.
2. Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition (10 Volumes). IGI Global, June, 2017. 8104

3. Ukraine 2030E, Ukrainian Institute for the Future: website. URL: <https://strategy.uifuture.org/kraina-z-fovento-yu-cifrovoyu-ekonomikoyu.html>.
4. Order of the Ministry of Defense of Ukraine dated November 25, 2020 No. 440 "On approval of the Regulation on the Directorate of Digital Transformation and Information Security Policy in the Defense Sector of the Ministry of Defense of Ukraine."
5. Order of the Ministry of Defense of Ukraine dated May 11, 2021 No. 116 "On the approval of the Regulation on the Information Technology Department".
6. Order of the Ministry of Defense of Ukraine dated September 1, 2021 No. 265 "On approval of the Regulation on the Center for Innovation and Development of Defense Technologies of the Ministry of Defense of Ukraine".
7. Concept of digital transformation of education and science for the period until 2026 (project). URL: <https://mon.gov.ua/ua/news/koncepciya-cifrovoyi-transformaciyi-osviti-i-nauki-mon-zaproshuye-do-gromadskogo-obgovorennya>.
8. Regulations on the Ministry of Digital Transformation of Ukraine. URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/pitannya-ministerstva-cifrovoyi-t180919>.
9. Novikova O. F., Antonyuk V. P., Lyashenko V. I., Azmuk N. A., Ostafiichuk Y. V., Shamileva L. L., Pankova O. V., Novak I. M., Shastun A. D., Kasperovych O. Yu. Formation of conceptual foundations of digital transformation of education and science of Ukraine. Herald of economic science of Ukraine. 2021. No. 1 (40). P. 190-198.
10. Lugovy I. V., Regheilo I. Yu., Bazelyuk N. V., Bazelyuk O. V. Global digitization of the educational and scientific space and challenges of modernization of scientific periodicals of the National Academy of Sciences of Ukraine. Information technologies and teaching aids, 2019, Volume 73, No. 5. P. 264-283.

SUMMARY

Hanna Krasota-Moroz,

National University of Defense of Ukraine
named after Ivan Cherniakhovskiy

Serhii Gorbachevskiy,

candidate of technical sciences, senior researcher,
National University of Defense of Ukraine
named after Ivan Cherniakhovskiy

Mykola Poltorak,

candidate of military sciences, associate professor
National University of Defense of Ukraine
named after Ivan Cherniakhovskiy

The scientific and technical activities system transformation in the Ministry of defense of Ukraine through digitalization

The article is devoted to the study of the essence and definition of the concept of digitalization. The issue of digital transformations in the sphere of the Ministry of Defense of Ukraine has been considered at present. The priority areas of formation and development of the digital transformation of the of the Ministry of Education and Culture have been determined. The transformation of the system in the system through digitalization is schematically displayed. The necessity of transformation of the system in the system through digitalization has been proven.

Introduction. *A significant role today is in the simplification, accessibility, ease of application, "de-bureaucratization" of the spheres of social life, social relations, and the activities of the armed forces and other military formations formed in accordance with current legislation. An important contribution to solving these problems should be considered the achievement of technical progress and the transition to the virtual - digital world.*

Purpose : *is the determination of the main priorities and directions of transformation of the system of scientific and scientific and technical activity in the system of the Ministry of Defense of Ukraine through digitalization.*

Methods. *The article uses general scientific methods of analysis of scientific literature on the researched problem, system analysis and synthesis, comparison, systematization and generalization.*

Results. *development of the Concept of digital transformation (digitization) of scientific and scientific and technical activities in the system of the Ministry of Defense of Ukraine, which would solve the main urgent problems, such as: provision of institutions, institutions of the SSTA of the Ministry of Education and Culture with computer equipment and software; ensuring the connection of institutions, institutions of the SSTA of the MDU to the broadband Internet; development and implementation of a transparent electronic system of competitive financing of scientific research and others.*

Conclusion. *Today's challenges necessitate the use of digital technologies in the scientific field to increase the effectiveness of research and ensure innovative development in the defense sector of Ukraine.*

Key words: *digitization; digitization; new technologies; scientific and scientific and technical activity; digital transformation; Ministry of Defence Ukraine; innovations.*