***Хаустова Марина Геннадiiвна***

*кандидат юридичних наук, доцент теорii держави і права, старший науковий спiвробiтник  НДІ правового забезпечення iнновацiйого розвитку НАПрН Украiни*

*ORCHID OOOO-OOO2-8264-0646*

***АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНДУСТРІЇ 4.0 В ОСОБЛИВИЙ ПРАВОВИЙ ПЕРІОД В УКРАЇНІ***

У статті проаналізовано правове регулювання господарської діяльності та господарських відносин в особливий правовий період. Визначено, що господарська діяльність в особливий правовий період є окремим режимом господарювання. Проаналізовано, що для регулювання господарської діяльності в умовах розбудови Індустрії 4.0 потрібні розробки у сфері права, які мають враховувати перетворення в Індустрії 4.0 щодо змін індустріальної революції, військово-промислового комплексу,швидкої віртуалізації світу, в також індивідуалізації замовлень, що вже починає запровадж уватися у господарській діяльності.

**Ключові слова**: воєнний стан, Iндустрія 4.0, особливий правовий період, ціфровізація, господарська діяльність, суб'єкти господарювання, військово-промисловий комплекс.

***Khaustova Maryna***

*PhD in law, Associate Professor of Theory of State and Law, Senior researcher of the Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development of NALS of Ukraine*

***CURRENT ISSUES OF APPLICATION OF INDUSTRY TECHNOLOGIES 4.0 IN A SPECIAL LEGAL PERIOD IN UKRAINE***

The article analyzes the legal regulation of economic activity and economic relations in a special legal period. It is determined that economic activity in a special legal period is a separate mode of management. It is analyzed that the regulation of economic activity in the context of the development of Industry 4.0 requires developments in the field of law, which should take into account the transformations in Industry 4.0 on changes in the industrial revolution, military-industrial complex, rapid virtualization of the world. economic activity.

**Key words:** martial law, Industry 4.0, special legal period, digitalization, economic activity, business entities, military-industrial complex.

На сьогоднi життєво  необхiдного значення для украiнського народу набули  питання оборони Уkраiни, захист  ii суверeнiтету, територiальноі цiлiсностi i недоторканостi. Господарська діяльнiсть в особливий перioд  є окремим спеціальним режимом господарювання, який здійснюється органами державної влади, військовим командуванням, військовим адміністраціям  іншими державними  органами, органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами і організаціями  під час мобілізації, у період дії воєнного стану  та/або воєнного часу , та частково у відбудовний період після закінчення воєнних дій.

Господарська діяльність  в особливий період є окремим  спеціальним режимом  господарювання оскільки: 1) запроваджується для досягнення  особливої  мети - забезпечення захисту суверенітету, територіальної цілісності і недоторканості України, утвердження  і забезпечення  прав і свобод  людини;   2) здійснюється за умов  дії особливого періоду - під час мобілізації, у період дії воєнного стану  та / або  воєнного часу, та часового відбудовний період після закінчення воєнних дій; 3) здійснюється  реалізація спеціальних норма права на відміну від загальних норм, оскільки дії  загальних норм, для досягнення мети введення особливого правового режиму недостатньо [1].

За своєю суттю воєнний стан є особливим правовим режимом, який може бути введений за певних умов на території всієї України, або окремих її місцевостях. Підставами для введення воєнного стану може стати як збройна агресія чи загроза нападу, так і небезпека державній незалежності України, її територіальній цілісності [2]. І для відвернення таких загроз відповідним органам державної влади, військовому командуванню, військовим адміністраціям та органам місцевого самоврядування під час воєнного стану надаються необхідні повноваження.

Під впливом подій, що відбуваються в Україні глобальний суспільний розвиток  відбувається швидше. Одним із ключових маркерів розвитку є інноваційний концепт "Індустрія 4.0". У 2013-му його запропонували експерти з ФРН, аби протидіяти експансії з Південно-Східної Азії. У Берліні сподівалися інноваціями стримати китайські компанії, що витісняли німецькі корпорації з ринків. Сьогодні цей концепт формує нову світову економічну реальність з урахуванням ризику енергетичних, логістичних чи сировинних криз. [3, с. 107].

Індустрія 4.0 є алгоритмом з економічної оптимізації. Її синергія забезпечує вищу якість індустріального розвитку. Основні індикатори – автоматизація процесів, раціоналізація логістики і виробництва.

Умови розбудови цифрової економіки та суспільства України з урахуванням досвіду європейських держав передбачають ґрунтовний аналіз правового регулювання господарської діяльності щодо застосування технологій Індустрії 4. Щодо реалізації програм індустрії 4.0 використовуються наступні інструменти: цифрове моделювання, хмарні технології, обробка великих даних, автономні роботи та ін. [3, с.108]

Індустрія 4.0» – перехід на повністю автоматизоване цифрове виробництво, кероване інтелектуальними системами в реальному часі в постійній взаємодії із зовнішнім середовищем, що виходить за межі одиничного підприємства, з перспективою об’єднання в глобальну промислову мережу речей і послуг.

В Україні технології «Індустрії 4.0» поступово проникають у різні сектори економіки, проте із значно меншими масштабами, ніж це відбувається в інших високорозвинених країнах. Аналіз співвідношення експорту та імпорту ІТ-продукції показує, що для країн-лідерів за експортом-імпортом інформаційно-комунікаційних технологій є суттєвий рівень кореляції між експортом та імпортом, і Україна також відповідає загальносвітовому тренду. Українські компанії, прагнучи підвищити ефективність власної діяльності та наблизитися до міжнародних стандартів, впроваджують інноваційні рішення, «розумні» пристрої, які автоматизують окремі процеси для оптимізації виробництва.

Проголошення військового стану в Україні стала викликом, що змушує світ ставати сильнішим. Спонукає жорстко відповідати на реальні загрози. Зокрема, ті, що вчора ще здавалися малоймовірними. Відтак, глобальний суспільний розвиток  відбувається швидше. Індустрія 4.0 є алгоритмом з економічної оптимізації. Її синергія забезпечує вищу якість індустріального розвитку. Основні індикатори – автоматизація процесів, раціоналізація логістики і виробництва.

Для Індустрії 4.0 ключовим є формат промислового інтернету речей. Він дозволяє об'єктам реальної економіки взаємодіяти поза людським чинником. Ідеться про телекомунікаційні системи для автономних пристроїв, які обмінюються інформацією з урахуванням виробничих процесів. Діджиталізація об'єктів інтегрує їх до національних та міжнародних ланцюгів і цим забезпечує вищу додану вартість.

З урахуванням прогoлошеного  військового стану просування в Україні "Індустрії 4.0" є стратегічним маркером з підвищення технологічності реального сектору. Для швидкого запровадження потрібна синергія трьох чинників: державного апарату, бізнесу й освітньої системи. Для цього необхідно удосконалити законодавче поле, встановити прозорі правила і забезпечити якісні кадри. Першим кроком вже є прийняття урядової постанови щодо концепту "Індустрія 4.0". Мета документу – прискорити трансформацію національної економіки, посилити її конкурентоздатність, розширити поле інвестицій. Важливо, що проект Індустрії 4.0 Мінекономіки просуває разом із ключовими гравцями ринку технологічних інновацій – асоціацією АППАУ та платформою "Industry4Ukraine".

В умовах особливого правового стану, проголошеного в Україні, технологічний прогрес дозволяє військовим розробляти нові форми ведення війни, впроваджувати штучний інтелект, створювати нову зброю, екіпіровку і засоби зв’язку, оптимізувати дії і покращувати фізичні здібності військовослужбовців, підвищувати ефективність військової логістики та медичного обслуговування тощо. В цілому сучасні інформаційні технології створюють новітні комунікаційні можливості у військовій сфері. Ігнорувати їх і відгороджуватися заборонами означає відстати технологічно та втратити перспективи.

Технологічний прогрес зупинити неможливо, саме тому нерозуміння природи і суті новітніх можливостей генерує помилки і промахи при прийнятті рішень, а це у свою чергу загострює проблеми безпеки і оборони (що вище рівень - то більш болючі. Важливість зазначених загроз поступово визнають як у розвинутих країнах, так і в країнах, де не припиняються збройні протистояння. Велика небезпека застосування військових інновацій інформаційної епохи полягає у їх відносно невисокій вартості та можливості швидкого отримання ворогуючими сторонами.

Отже, превалюючими тенденціями у переорієнтації інвестиційних потоків у військовій справи епоху Індустрії 4.0.є наступні:

– армія із закритої організації перетворюється на відкриту домінуючу інституцію безпекового сектору держави, що має постійно акумулювати достатній науковий доробок для перемоги у технологічному суперництві сьогодні та в майбутньому, переорієнтовуючи інвестиційні потоки з традиційного військової зброї та техніки на новітню, що відповідає реаліям Індустрії 4.0;

– випереджального рівня кадрового та технологічного оснащення, коли інфраструктура на театрі військових дій дорівнює за функціональним значенням самим інструментам військової діяльності, що практично автономно вже не застосовуються не тільки тому, що це неможливо у національному вимірі, а й внаслідок наявних технологічних можливостей реальних супротивників;

– розвиваються випереджальні технологічні рішення в сфері космосу, нанотехнологій, біотехнологічного синтезу, штучного інтелекту тощо.

– комунікативні системи мають достатній рівень доступності навіть до найзакритіших сегментів військової організації. Існують шляхи витоку інформації у масовий доступ, а високотехнологічна інформаційна відкритість (як зброя), навпаки, дає можливість сховати цілі технологічні системи від систем чи структур ворога.

– висока технологічність сучасних армій війська вимагає залучення цивільних спеціальностей і фахівців, що покращує зв’язок військових з громадськістю і забезпечує більш широку перспективу його розвитку та сприйняття у суспільстві; Нових відповідальних лідерів уже готують розвинуті країни світу.

– геополітичні інтереси та конфлікти отримали важелі стримування у вигляді міжкордонних чинників безпеки; (АЕС є об’єктами не тільки надзвичайної небезпеки для країни розташування, магістральні енерго- та трубопроводи, гідросистеми виступають факторами захисту і чинниками для створення військових союзів для виживання в період локальних військових дій;

– орієнтація національних військ на оборону кордонів буде здійснюватися паралельно участю з у повномасштабному мілітарному захисті разом з іншими партнерами від небезпек глобального характеру: пожеж, інфраструктурнотехнологічних, кліматичних катастроф, ментально-ідеологічних анексій територій) тощо. [4, с. 389].

ДП «Прозорро.Продажі» за ініціативи Мінекономіки, за підтримки Міністерства цифрової трансформації України та національного проєкту з розвитку підприємництва та експорту Дія.Бізнес запустили платформу цифрової взаємодії для допомоги з релокації бізнесу. Заступник Міністра цифрової трансформації з питань євроінтеграції Валерія Іонан підкреслила, що економічний фронт є дуже важливим для Перемоги у війні, яку розв’язала росія. «Перезапуск економіки у воєнний час — одне з найпріоритетніших завдань уряду. Ми маємо допомогти компаніям відновити діяльність, щоб у них була можливість і далі сплачувати податки й надавати робочі місця. Для цього ми запускаємо платформу для допомоги з релокації бізнесу з "гарячих точок". Це стане корисним сервісом для тисяч українських бізнесів», — зазначила Валерія Іонан [5].

Отже, для регулювання господарської діяльності, подальшої модернізації армії України  в умовах розбудови Індустрії 4.0 потрібні розробки у сфері права, які мають враховувати перетворення в Індустрії 4.0 щодо змін індустріальної революції, військово-промислового комплексу,швидкої віртуалізації світу, в також індивідуалізації замовлень, що вже починає запроваджуватися у господарській діяльності.

**ЛIТЕРАТУРА**

1. Про правовий режим воєнного стану: Закон України від 12.05.2015 р. № 389-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/389-19#Text>.
2. Про продовження строку дії воєнного стану в Україні: Указ Президента України від 14.03.2022 р. № 133/2022. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/133/2022#Text>.
3. Внукова Н. М. Економіко-правове регулювання господарської діяльності при становленні Індустрії 4.0. *Право та інновації*. 2021. № 2 (34). С. 105-110.
4. Четверта промислова революція: зміна напрямів міжнародних інвестиційних потоків: монографія / за наук. ред. д.е.н., проф. А.І. Крисоватого та д.е.н., проф. О.М. Сохацької.Тернопіль: Осадца Ю.В., 2018.478 с.
5. В Україні запустили єдину платформу цифрової взаємодії для допомоги в релокації бізнесу. URL: <https://business.diia.gov.ua/cases/iniciativi/v-ukraini-zapustili-edinu-platformu-cifrovoi-vzaemodii-dla-dopomogi-v-relokacii-biznesu>.

**REFERENCES**

1. Law of Ukraine On the legal regime of martial law № 389-VIII (2015, May 12). Retrieved from <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/389-19#Text> [in Ukrainian].

2. Decree of the President of Ukraine On the extension of martial law in Ukraine № 133/2022 (2022, May 14). Retrieved from <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/133/2022#Text> [in Ukrainian].

3. Vnukova N. M. (2021). Economic and legal regulation of economic activity in the formation of industry 4.0. *Pravo ta innovatsii*, 2 (34), 105–110 [in Ukrainian].

4. Krysovatyi, A. I. & Sokhatska, O. M. (Eds.). (2018). *Fourth Industrial Revolution: Changing International Investment Flow Directions*. Ternopil: Osadtsa Yu.V [in Ukrainian].

5. In Ukraine launched a single digital interaction platform to assist in business relocation. Retrieved from <https://business.diia.gov.ua/cases/iniciativi/v-ukraini-zapustili-edinu-platformu-cifrovoi-vzaemodii-dla-dopomogi-v-relokacii-biznesu> [in Ukrainian].