

Список публікацій

Статті у монографіях:

1. Баган Н. В. Альтернативні джерела енергії: досвід іноземних країн та їх стан в Україні. *Розробка та вдосконалення енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу альтернативних джерел енергії* : колективна монографія / за ред. О. О. Горба, Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб. Полтава : ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2017. С. 9–16.

2. Berezina L. M., **Bahan N. V.** «Innovation as an efficiency increasing factor of agricultural enterprises resources using». *Management of innovative development the economic entities : collective monograph edited by M. Bezpartochnyi, I. Britchenko, in 2 Vol. Higher School of Social and Economic.* Przeworsk : Wydawnictwo i Drukarnia NOVA SANDEC, 2018. P. 161–168.

3. Berezina L., **Bahan N.** Labor market of Ukraine trends of development. *Management mechanisms and development strategies of economic entities in conditions of institutional transformations of the global environment : collective monograph / edited by M. Bezpartochnyi, in 2 Vol. ISMA University.* Riga : «Landmark» SIA, 2019. P. 159–166.

4. Баган Н. В. Ресурсний потенціал сільськогосподарських підприємств: стан та тенденції розвитку. «Наукове забезпечення економічного розвитку, правового регулювання, управління, енергоефективності та провайдингу екоінновацій в аграрній і суміжних галузях в умовах глобалізації» : колективна монографія. Полтава. 2021. С. 89–99.

5. Chernikova N., Oliinyk A., Bahan N. Strategic management of resource of agricultural enterprises collective monograph “Security management of the XXI century: national and geopolitical aspects”: compiled by D. Diachkov; Nemoros s.r.o., Prage 1, Czech Republic. ISSUE 4. 2023. P. 149 – 156. 0,32 др.арк.

Статті в науковому періодичному виданні

країни Європейського Союзу:

6. Bahan N. «Economic, social and environmental features of use land

resources in Ukraine and world». *Green, Blue & Digital Economy Journal*. Vol. 2 No. 1. Riga, Latvia : Baltija Publishing. 2021. P. 10–16.

Наукові праці у журналах, включених до наукометричних баз даних

Scopus та Web of Science:

7. Kulinich T., Berezina L, **Bahan N.**, Vashchenko I., Huriievskaya V. Application of project management: lean technologies and saving manufacturing (aspects of management and public administration). *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*. VOL.21 No.5. 2021. P. 57–68. (**Web of Science**).

8. Pysarenko V., **Bahan N.**, Sobchyshyn V., Gawrych R., Zuchowski I., Moshenets N. Sustainable development of agrarian innovation-oriented enterprises by the means of logistics management. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*. Volume 3(56), 2024. P. 533-547. URL: <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.56.2024.4424> (**Scopus**)

Статті у наукових фахових виданнях України, включених до міжнародних наукометричних баз:

9. Березіна Л. М., **Баган Н. В.** Актуальні проблеми використання ресурсів аграрних підприємств. *Вісник Черкаського університету. Серія «Економічні науки»*. 2018. С. 12–21. (**Index Copernicus, Google Scholar**).

10. Безпарточний М. Г., Березіна Л. М., **Баган Н. В.** Витратний складник у стратегічному розвитку аграрних. *Проблеми системного підходу в економіці. Збірник наукових праць*. Випуск 2(70). Частина 1. 2019. С. 57–64. (**Index Copernicus, Google Scholar**).

11. Березіна Л. М., **Баган Н. В.**, Потяженко О. М. Перспективні напрями управління ефективністю діяльності підприємства. *Приазовський економічний вісник. №5 (16)*. 2019. URL: <http://pev.zp.ua/vypusk-5-16>. (**Index Copernicus, Google Scholar**).

12. Баган Н. В. Теоретичні основи ефективності використання ресурсів аграрних підприємств. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Економічні науки»*. Хмельницьк, 2021. С. 282–287. (**Index**

Copernicus, Google Scholar , CrossRef).

13. Баган Н. В. Напрями підвищення ефективності використання ресурсів аграрних підприємств. *Український журнал прикладної економіки*. Тернопіль, 2021. С. 190 – 196. **(Index Copernicus, Google Scholar)**.

14. Воронько-Невіднича Т. В., Баган Н. В., Торяник А. І Вплив іміджу менеджера на процес прийняття управлінських рішень. *Економічний вісник НТУУ «Київський політехнічний інститут»*. Київ, 2022. С. 75 - 79. **(Index Copernicus, Google Scholar)**.

15. Березіна Л. М., Баган Н. В. Технологізація сучасних підприємств у контексті посилення економічної безпеки. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2023. Том 8. № 1. С. 132 – 136. **(Index Copernicus, Google Scholar)**.

16. Березіна Л. М., Баган Н. В. Ефективність використання ресурсів аграрних підприємств та їх технологічний менеджмент. *Вісник Хмельницького національного університету* 2023, № 2. С. 125 – 128. **(Index Copernicus, Google Scholar)**.

17. Воронько-Невіднича Т. В., Баган Н. В., Шевченко Т. О. Вплив професійного іміджу керівника на розвиток організаційної культури підприємства. *Економічний вісник НТУУ «Київський політехнічний інститут»*. Київ, № 27, 2023. С. 57-60.

18. Дячков Д. В., Баган Н. В., Васильєв В. Ю. Управління ресурсозбереженням підприємства на засадах соціальної відповідальності. *Економіка та суспільство*. 2023, Вип. № 56. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-56-3>

19. Воронько-Невіднича Т. В., Баган Н. В., Баган М. В., Діденко С. М., Дробязко А. О. Вплив результативності управлінських рішень на процес використання стратегічного потенціалу підприємства. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2023, Том 8, Вип. № 4. С. 82-86. DOI: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2023-4-13>

20. Петченко М. В., Баган Н. В., Лашкун Г. А. Теоретико-методологічні основи еко-безпекового управління ресурсами інноваційно активних підприємств в системі агресивного маркетингу. *Інвестиції: практика та досвід*. 2024, № 8. С. 121-125.

21. Баган Н. В., Заяць О. В., Зеленський Б. О. Методичні підходи до безпекової оцінки ефективності управління ресурсами інноваційно активних підприємств в контексті диджиталізації та розвитку соціального маркетингу. *Агросвіт*. 2024, № 9. С. 79-84.

22. Петченко М. В., Баган Н. В., Кузьменко С. В. Безпекові засади ефективного управління ресурсами інноваційно активних підприємств в системі активізації маркетингової та зовнішньоекономічної діяльності. *Інвестиції: практика та досвід*. 2024, № 9. С. 87-92.

23. Баран Р. Я., Баган Н. В., Хмельницька Є. В. Оцінка ефективності безпекового управління ресурсами інноваційно орієнтованих підприємств індустрії гостинності в контексті посилення стимулюючого маркетингу та зовнішньоекономічної діяльності. *Інвестиції: практика та досвід*. 2024, № 10. С. 19-24.

24. Міщенко М. І., Баган Н. В., Докучаєв О. А. Внутрішні та зовнішні чинники впливу на безпекову ефективність управління ресурсами іноваційно орієнтованих підприємств в контексті розвиваючого маркетингу та диджиталізації. *Агросвіт*. 2024, № 11. С. 31-36.

25. Мельник І. М., Хмельницька Є. В., Баган Н. В. Організаційно-економічний та правовий механізми підвищення безпекової ефективності управління ресурсами інноваційно орієнтованих підприємств індустрії гостинності в контексті диджиталізації. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2024, Том 9, Вип. № 1. С. 389-395.

26. Барна М. Ю., Баган Н. В., Хмельницька Є. В. Чинники впливу на формування, стан та ефективність управління ресурсами підприємств індустрії гостинності. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2024, Том 9, Вип. № 2. С. 287-292.

Навчальні посібники:

27. Воронько-Невіднича Т. В., Галич О. А., Баган Н. В. Стиль та імідж менеджера: навчальний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавр освітньо-професійної програми «Менеджмент підприємства» спеціальності 073 «Менеджмент». Полтава : ПДАУ, 2024. 200 с.

Тези:

28. Баган Н. В. Ресурси аграрних підприємств та агропродовольчий ринок. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Розвиток агропродовольчого ринку в умовах глобалізації економіки»* Полтава, 2017. С. 117-121.

29. Березіна Л. М., Баган Н. В. Тенденції використання трудових ресурсів регіону. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики»*. Полтава: ПП «Астрая», 2018. С. 102–105.

30. Berezina L. M., Bahan N. V. «Problems and prospects of financing agrarian enterprises». EASTERN EUROPEAN STUDIES: ECONOMICS, EDUCATION AND LAW : Proceedings of the Internatijnal Scientific Conference. Volume I, June 7-8, 2018. Burgas : Publishing House FLAT Ltd-Burgas, 2018, P. 54–56.

31. Березіна Л. М., Баган Н. В. Інноваційна діяльність аграрних підприємств. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційний розвиток та безпека підприємства в умовах неоіндустріального суспільства»* Луцьк, 2018. С. 7–9.

32. Березіна Л. М., Баган Н. В. Особливості еколого-економічного розвитку земельних ресурсів аграрних підприємств. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Наукове забезпечення економічного розвитку, правового регулювання і управління в агропромисловому комплексі»*. Полтава, 2019. С. 3–6.

33. Баган Н. В. Вплив ризиків на використання ресурсів аграрних підприємств. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції*

«Менеджмент, підприємництво та цифрові інновації: аналіз тенденцій та науково-економічний розвиток». Львів, 2019. С. 28–29.

34. Березіна Л. М., Баган Н. В. Особливості інноваційного менеджменту аграрних підприємств. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики»*. Полтава: ТОВ «Сімон», 2019. С. 84–86.

35. Баган Н. В. Актуальні проблеми використання земельних ресурсів аграрних підприємств. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Стратегії інноваційного розвитку економіки: проблеми, перспективи, ефективність»*. Київ, 2019. С. 28–31.

36. Баган Н. В. Вплив інновацій на розвиток ресурсного потенціалу аграрних підприємств. *Матеріали науково-практичної INTERNET-конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Управління ресурсним потенціалом господарюючих суб'єктів в умовах глобальних економічних трансформацій»*. Харків – Пшеворськ, 2019. С. 84–86.

37. Berezina L. M., Bahan N. V. «Зарубіжний досвід функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення». *The 2nd International scientific and practical conference «Perspectives of world science and education»*. October 30-31, 2019. Osaka, Japan: CPN Publishing Group, 2019. P. 524–529.

38. Баган Н. В., Потяженко О. М. Стратегічне управління інноваційним розвитком підприємства. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційний розвиток та безпека підприємства в умовах неоіндустріального суспільства»*. Луцьк, 2019. С. 86–88.

39. Баган Н. В., Потяженко О. М. Теоретичні основи управління ефективністю діяльності підприємства. *Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектору економіки»* Полтава, 2019. С. 67–68.

40. Баган Н. В. Виробничий потенціал підприємства: теоретичний

аспект. *Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Розвиток агропродовольчого ринку в умовах глобалізації економіки»*. Полтава, 2020. С. 8–84.

41. Баган Н. В. Ресурсне забезпечення аграрних підприємств. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Економічні та соціальні інновації як фактор розвитку економіки»*. Запоріжжя, 2020. С. 56–58.

42. Баган Н. В. Впровадження інноваційних технологій в аграрних підприємствах: проблеми та перспективи. *Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми використання потенціалу економіки країни: світовий досвід та вітчизняні реалії»*. Дніпро, 2020. С. 105–108.

43. Баган Н. В. Процеси ресурсозбереження в аграрних підприємствах. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Наукове забезпечення економічного розвитку, правового регулювання, управління, енергоефективності та провайдингу екоінновацій в аграрній і суміжних галузях в умовах глобалізації»*. Полтава, 2021. С. 25–30.

44. Баган Н. В. Внутрішні та зовнішні чинники впливу на ефективність використання ресурсів аграрних підприємств. *Матеріали IV Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE»*. 1–3 грудня 2021 р., Канада. 2021. С. 1067–1070.

45. Баган Н. В., Недотятко А. В. Управління комунікаційним процесом на підприємстві. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектору економіки»*. 27 жовтня 2022 р. Полтава : ПДАУ, 2022 р. С. 187-188.

46. Баган Н. В., Власенко Л. А. Управління конкурентоспроможністю підприємства. *Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Формування та перспективи розвитку*

- підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору»*. 21 березня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 40-41.
47. Баган Н. В., Забірова Д. К. Система управління розвитком підприємства. *Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору»*. 21 березня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 42-43.
48. Баган Н. В., Дробязко А.О. Роль етичного лідерства у створенні довіри та морального клімату в організації. *Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики»*. 18 травня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 153-155.
49. Баган Н. В., Пилипенко І.С. Сутність науки менеджменту та її вплив на свідомість здобувачів. *Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики»*. 18 травня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 455-457.
50. Баган Н. В., Прокопенко Н.О. Управління конкурентоспроможністю аграрного підприємства. *Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики»*. 18 травня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 322-324.
51. Баган Н. В., Недотятко А.В. Управління комунікаційним процесом на підприємстві. *Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектору економіки»*. 27 жовтня 2022 р. Полтава : ПДАУ, 2022. С. 187-188.
52. Баган Н. В. Підтримка жіночих startup-ініціатив в агропродовольчій сфері України. *Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство»*. 28 вересня 2023 року. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 159-161.

53. Баган Н. В., Васильєв В. Ю. Управління ресурсозбереженням підприємства. *Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство»*. 28 вересня 2023 року. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 191-193.

54. Баган Н. В., Богданова В. С., Курчицька І. А. Вплив соціальної відповідальності на розвиток підприємства. *Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектору економіки»*. 23 листопада 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 33-35.

55. Баган Н. В., Заколотний С. О., Смолянська В. В. Сутність організаційної культури в системі управління підприємством. *Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектору економіки»*. 23 листопада 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 35-36.

56. Баган Н. В., Заколотний С. О., Гурин К. І. Роль іміджу «Нової пошти» в процесі логістики країни. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельне підприємництво:сучасні вектори розвитку і перспективи»*. 15 лютого 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 19-21.

57. Баган Н. В., Богма І. Ю, Кривогуз М. О. Вплив маркетингових стратегій на управління підприємством. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельне підприємництво:сучасні вектори розвитку і перспективи»*. 15 лютого 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 18-19.

58. Баган Н. В., Дудник А. О., Разсуковська А. С. Роль ресурсного потенціалу в діяльності аграрного підприємства. *Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції з міжнародною участю*

«Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики». 16 травня 2024 р. Полтава: ПДАУ. С. 12-13.

59. Баган Н. В., Дудник А. О., Стрілець В. В. Креативне управління персоналом підприємства. *Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції з міжнародною участю «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики»*. 16 травня 2024 р. Полтава: ПДАУ. С. 48-50.

Науково-методичні праці:

60. Баган Н. Методичні розробки для виконання практичних занять з факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Прийняття управлінських рішень» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 051 Економіка. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 44 с.

61. Баган Н. Методичні розробки для виконання самостійної роботи з факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Прийняття управлінських рішень» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 051 Економіка. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 22 с.

62. Баган Н. Методичні розробки для виконання контрольних робіт з факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Прийняття управлінських рішень» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 051 Економіка. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 17 с.

63. Баган Н. Методичні розробки для виконання практичних занять з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Прийняття управлінських рішень» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 44 с.

64. Баган Н. Методичні розробки для виконання самостійної роботи з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Прийняття управлінських рішень» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО

Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 44 с.

65. Баган Н. Методичні розробки для виконання контрольних робіт з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Прийняття управлінських рішень» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 44 с.

66. Баган Н., Коваленко М. Методичні розробки для виконання практичних занять з обов'язкової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 54 с.

67. Баган Н., Коваленко М. Методичні розробки для виконання самостійної роботи з обов'язкової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 33 с.

68. Баган Н., Коваленко М. Методичні розробки для виконання контрольних робіт з обов'язкової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 16 с.

69. Баган Н. Методичні розробки для виконання практичних занять з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 54 с.

70. Баган Н. Методичні розробки для виконання самостійної роботи з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 33 с.

71. Баган Н. Методичні розробки для виконання контрольних робіт з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 16 с.

72. Баган Н., Сазонова Т., Коваленко М. Методичні розробки для

практичних занять з обов'язкової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2023. 61 с.

73. Баган Н., Сазонова Т., Коваленко М. Методичні розробки для виконання самостійної роботи з обов'язкової фахової навчальної дисципліни «Комунікативний менеджмент» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2023. 25 с.

74. Баган Н., Вовк М. Методичні розробки для виконання практичних занять з факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Сучасні концепції менеджменту» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 051 Економіка. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2023. 79 с.

75. Баган Н., Вовк М. Методичні розробки для виконання самостійної роботи з факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Сучасні концепції менеджменту» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 051 Економіка. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2023. 21 с.

76. Баган Н., Вовк М. Методичні розробки для виконання контрольних робіт з факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Сучасні концепції менеджменту» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 051 Економіка. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2023. 15 с.

77. Баган Н.В. Методичні розробки для виконання контрольних робіт з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Організаційна культура» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2023. 16 с.

78. Баган Н.В. Методичні розробки для виконання контрольних робіт з вибіркової фахової навчальної дисципліни «Управління соціальною відповідальністю підприємства» для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент. СВО Бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2023. 15 с.