

УДК 355.422; 004.051

doi: 10.53816/23061456_2025_5–6_52

**ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ ПРИ ВЕДЕНИИ ШТУРМОВЫХ
ДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ**
**THE SPECIFICS OF COMMUNICATIONS IN ASSAULT OPERATIONS DURING
A SPECIAL MILITARY OPERATION**

*В.В. Азоркин, В.Н. Беженарь, канд. воен. наук В.С. Курочка,
канд. воен. наук В.Б. Оводов*

V.V. Azorkin, V.N. Bezhenar, Ph.D. V.S. Kurochka, Ph.D. V.B. Ovodov

Военная академия связи им. С.М. Буденного

В настоящее время при подготовке подразделений к предстоящим действиям не всегда учитывается опыт, полученный в ходе специальной военной операции. Это связано с большим объемом информации, поступающей из районов выполнения задач, для систематизации, обобщения и внедрения которой необходимо определенное время. При этом особенностям ведения боя небольших тактических подразделений уделяется меньшее внимание. В статье рассматриваются варианты организации, подготовки и самих действий при атаке переднего края обороняющихся подразделений противника, при штурме первых (вторых) позиций и ближнего боя в траншеях. А также подготовка подразделений к выполнению боевой задачи с точки зрения организации связи в нем.

Ключевые слова: штурмовые действия, штурмовая группа, система управления, система связи, воинское формирование, радиостанции «двойного назначения», технологии коммутации пакетов стека протоколов TCP/IP.

Currently, when preparing units for upcoming operations, the experience gained during a special military operation is not always taken into account. This is due to the large amount of information coming from task areas, which takes some time to systematise, generalise and implement. At the same time, less attention is paid to the peculiarities of combat of small tactical units.

The article considers the options of organisation, preparation and actions themselves when attacking the front edge of the defending enemy units, when storming the first (second) positions and close combat in the trenches. As well as the preparation of units to perform a combat task, from the point of view of the organisation of communication in it.

Keywords: assault actions, assault group, control system, communication system, military formation, dual purpose radios, TCP/IP protocol stack packet switching technologies.

За время проведения специальной военной операции (СВО) значительно изменились виды вооружения, формы и способы ведения боевых действий, что отразилось на организации управления войсками. Общевоинские воинские части ведут высокودинамичные бои, коими явля-

ются штурмовые действия, характеризующиеся частыми и резкими изменениями обстановки. В настоящее время в ходе боестолкновений основной тактикой стало применение штурмовых групп (ШГ) пешим порядком или на быстро перемещающейся технике (легковых автомобилях,

мотоциклах, багги и т.д.). Сложившаяся обстановка обусловила необходимость прибегнуть к тем способам организации связи, которые ранее не применялись [1–7].

Последние события в Украине показывают, что ведение боевых действий штурмовыми подразделениями требует заблаговременной подготовки командиров и личного состава подразделений к решению подобного рода задач, а исследуемые вопросы теории и практики ведения штурмового боя относятся к числу наиболее сложных.

Для успешного выполнения этой наитруднейшей задачи следует отлично подготовить бойцов накануне, проведя занятия и боевое слаживание с учетом отработки действий по всем направлениям боевого обеспечения. Особое внимание необходимо уделить вопросам организации связи в бою [1].

Пехота — общевойсковое подразделение, она продолжает играть главную роль ударной силы, и ее действия имеют решающее значение для достижения конечного успеха. Массовое применение противником ударных беспилотных летательных аппаратов, кассетных боеприпасов и тактика действий войск противника накладывают ряд особенностей на выполнение боевых задач [8].

Штурмовые группы формируются из состава штатных мотострелковых и специально

сформированных штурмовых подразделений мотострелковых соединений и воинских частей. Состав штурмовых подразделений может быть отличным друг от друга, в зависимости от условий и факторов, при которых выполняет задачи то или иное мотострелковое соединение. По опыту действий авторов в одном из них, штурмовая группа включает в себя 3 отделения и имеет общее количество личного состава 15 человек. Для ведения штурмовых действий боевой порядок группы определен: штурмовая подгруппа, подгруппа наращивания усилий и подгруппа резерва (при необходимости наращивают атаку, закрепляясь на выгодной позиции, предоставляя возможность штурмовой группе действовать дальше). Штурмовая группа может действовать при поддержке 2–3 танков, 2–3 артиллерийских батарей гаубиц, 2–3 машин БМ РС30 «Град», АГС-17. Наведение осуществляется с помощью расчета БПЛА. Вариант состава штурмовой группы и ее боевой порядок показан на рис. 1.

Штурмовые действия ведутся, как правило, в лесопосадках или населенных пунктах. При этом мотострелки действуют в пешем порядке, а на этапе выдвижения на исходные рубежи используют вышеупомянутые мобильные средства (штатные боевые машины или внештатные транспортные средства). В этих условиях, как правило, отсутствует визуальное наблюдение

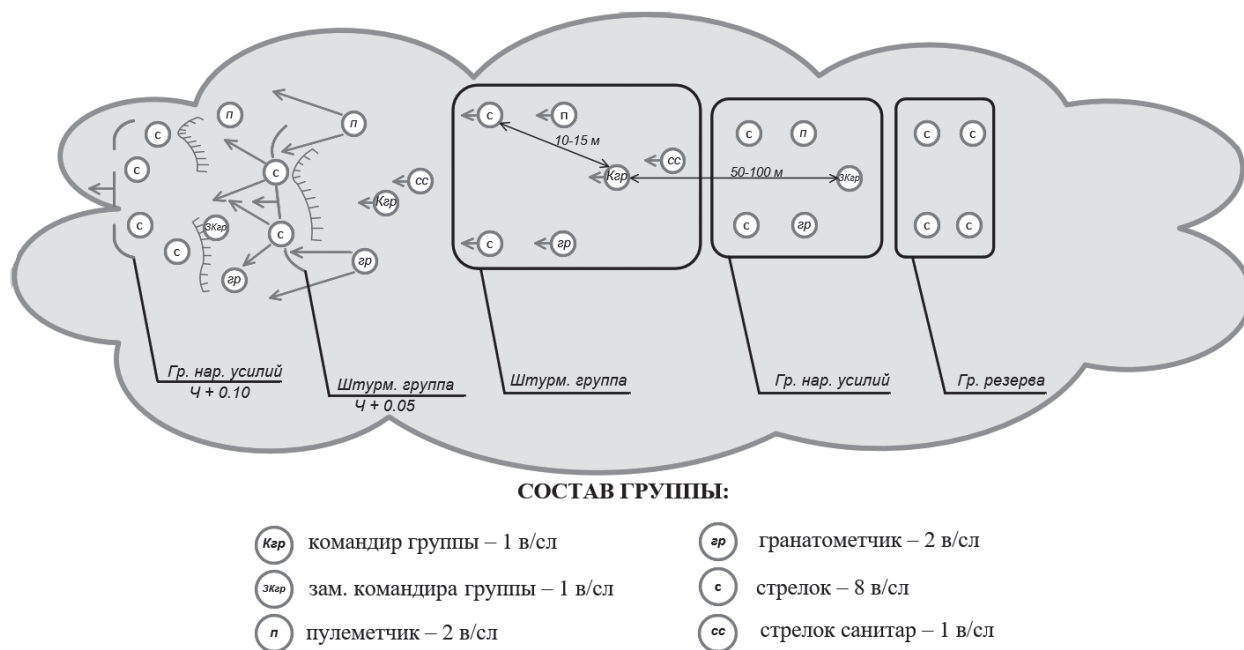


Рис. 1. Боевой порядок и состав штурмовой группы

командира группы за действиями каждого военнослужащего и возможность управлять ими голосом. Поэтому связь с использованием технических средств в штурмовых группах крайне важна и должна быть организована с каждым военнослужащим.

Кроме того, связь должна быть организована так, чтобы обеспечить работу: с операторами БПЛА, определяющими огневые точки, перемещения противника, своевременно оповещающими свои подразделения; с бронеементами и подразделениями артиллерии, ведущими артиллерийскую подготовку и огневое сопровождение атаки.

Основными техническими средствами управления в настоящее время являются радиосредства. Для обеспечения связи в штурмовых подразделениях рассматриваемого мотострелкового соединения применяются радиостанции «двойного назначения»: Kirisun, TYT, AnyTone и пр. Радиосвязь командира штурмовой группы с подчиненными, а также между военнослужащими группы организуется по радиосети командира группы.

Принципиальная особенность используемых радиостанций заключается в диапазоне рабочих частот, реализуемой технологии радиосвязи. Также указанные радиостанции получили широкое применение потому, что не требуют от пользователя профессиональных навыков для их эксплуатации. Радиостанции Kirisun, TYT, AnyTone работают в диапазонах 136–174 МГц

или 403–470 МГц, при этом дальность связи без использования ретранслятора — незначительная и составляет дистанцию до 5 км. Эти параметры станций обеспечивают связь командиру штурмовой группы только лишь с подчиненными и непосредственным командиром.

Одним из способов, позволяющих организовать связь между группами радиостанций на большие расстояния, является передача информации по каналам транспортной сети связи (ТСС) соединения (объединения) (рис. 2).

Суть способа заключается в том, что группа радиостанций, в пределах зоны электромагнитной доступности, работает на ретранслятор (Repeater mode) из комплекта данного вида радиостанций, поддерживающих режим работы DMR (Digital Mobile Radio). Ретранслятор подключается в порт коммутатора (свитча) ТСС. Далее системный администратор регистрирует все устройства на сервере (сервером может быть один из ретрансляторов). Принципиально важным моментом является работа радиостанций на одинаковых частотах и ключах шифрования.

На основе рассмотренного варианта организации радиосвязи в интересах штурмовых групп мотострелкового соединения можно сделать вывод о возможности комбинированного построения сети радиосвязи (рис. 3). Сущность способа комбинированного построения сети радиосвязи общевойсковых тактических формирований заключается в соединении нескольких локальных радиосетей с малой дистанцией связи между собой с помощью

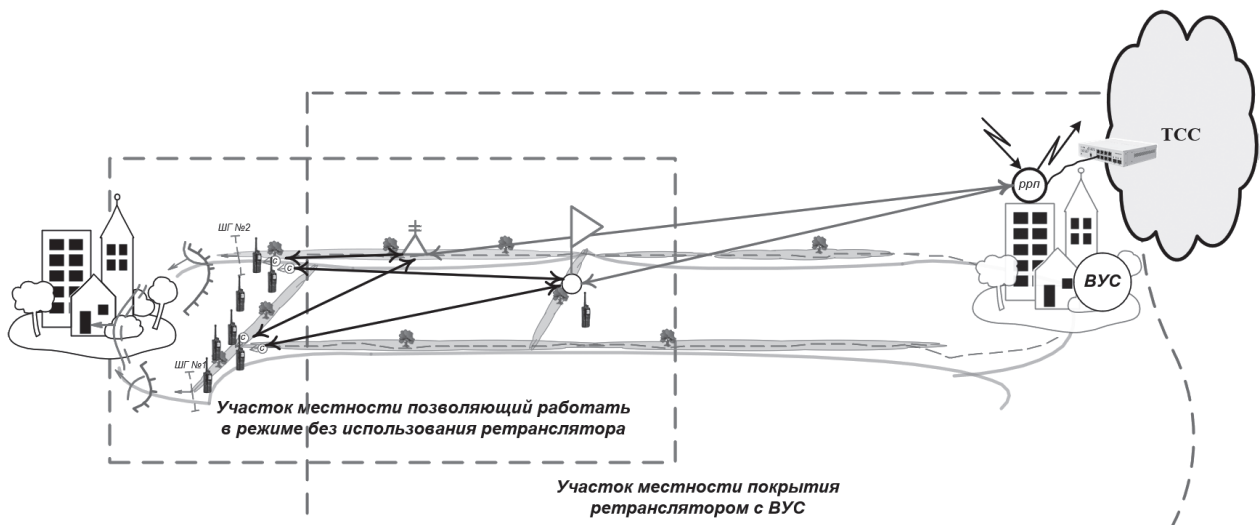


Рис. 2. Упрощенная схема организации радиосвязи с использованием каналов ТСС

ТСС на основе применения технологии коммутации пакетов стека протоколов ТСР/ІР.

Способ позволяет управлять штурмовыми подразделениями на удаленных расстояниях, когда переместить пункт управления (ПУ) соединения ближе к штурмовым подразделениям не представляется возможным. Кроме того, реализация способа повышает эффективность связи взаимодействия.

Управление действиями штурмовых групп осуществляет командир подразделения. Однако в ряде случаев возникает необходимость контролировать действия штурмовиков командирами

соединения (объединения). Вместе с тем вхождение в радиосеть командира штурмовой группы радиосредств командира соединения (объединения) из-за большого удаления пункта управления соединения невозможно (рис. 4). Способ подключения радиостанции к ІР-телефону позволяет решить эту проблему.

Суть способа заключается в том, что радиостанция, находящаяся на расстоянии, позволяющем работать в радиосети ШГ на ближайшем ПУ, где установлен ІР-телефон, подключается через разъем «гарнитура радиостанции» с разъемом «гарнитура абонентского телефонного аппарата».

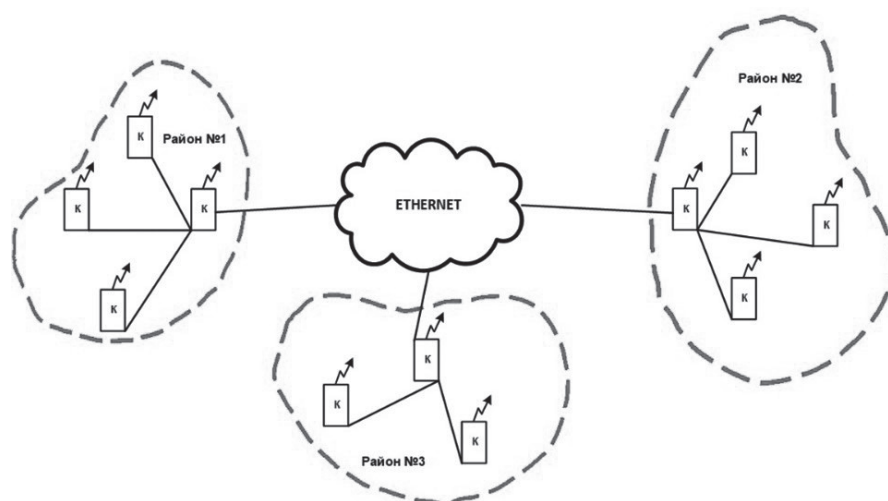


Рис. 3. Вариант комбинированного способа построения сети радиосвязи

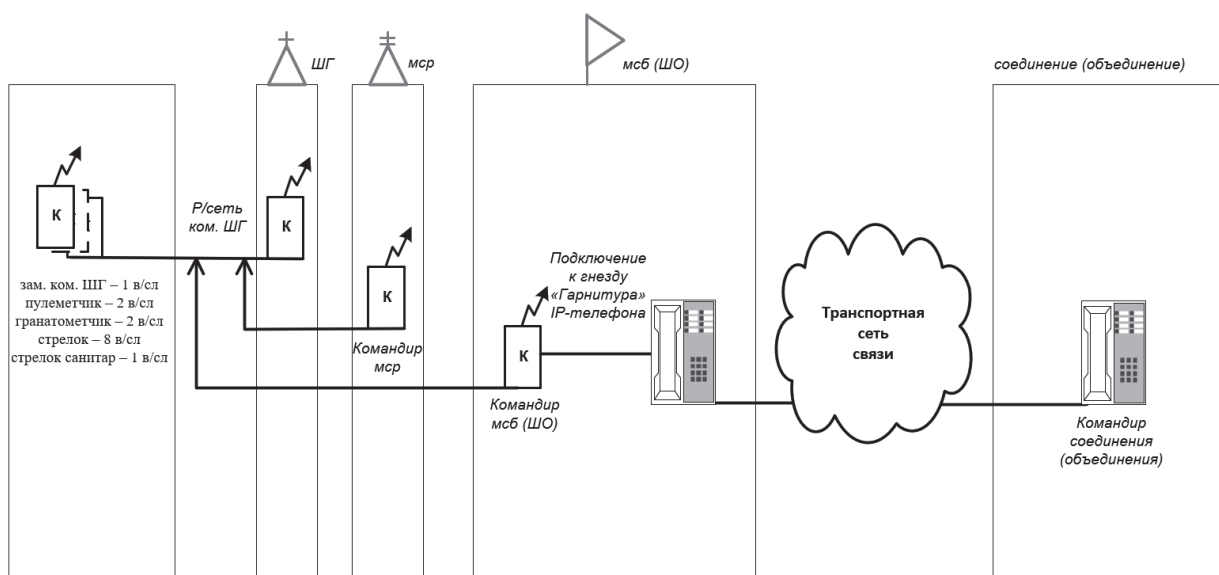


Рис. 4. Вариант включения удаленной радиостанции командира соединения в радиосеть командира штурмовой группы

рата». Для этого необходимо произвести монтаж кабеля радиостанции и витой пары. Так радиоэфир штурмового подразделения будет выведен на динамики телефонного аппарата. При установлении соединения с любым другим абонентом радиоэфир будет выводиться и на него. При организации аудиоконференцсвязи между ПУ участвовать в работе по радиосети смогут должностные лица (ДЛ) на всех ПУ с кем установлено соединение.

Данный способ организации радиосвязи позволяет обеспечить управление штурмовыми подразделениями напрямую от пунктов управления объединений, в случае необходимости. Кроме того, это позволит ДЛ знать истинное положение дел в подразделениях, непосредственно выполняющих задачи на направлении сосредоточения основных усилий [9].

Таким образом, подводя итоги следует категорически уяснить, что к атаке и штурму переднего края противника нужно тщательно готовиться. Неукоснительно выполнять мероприятия всестороннего обеспечения. Особое внимание уделить организации связи со всеми элементами боевого порядка, участвующими в атаке. Организовать взаимодействие по месту, времени и действиям с поддерживающими и приданными подразделениями (артиллерии, подразделениями РЭБ, БПЛА, бронетанковыми подразделениями, подразделениями связи старшего штаба и др.). Поддерживать максимально возможную обеспеченность подразделений средствами связи и обучать личный состав работе на них.

Список источников

1. Бурцев А.А. Вариант действий пехоты при штурме и взятии («зачистке») позиций противника (с учетом опыта боевых действий в СВО на Украине) / Яковлевские чтения: Сб. науч. ст. // и II Межведомственная научно-практическая конференция с международным участием. В 2-х частях. Новосибирск, 20–21 марта 2024 года. Новосибирск: Новосибирский военный институт им. И.К. Яковлева, 2024. С. 58–63.

2. Бондаренко Ю.О., Базаев А.Г. Опыт, полученный при ведении боевых действий в период проведения специальной военной операции / Актуальные вопросы служебно-боевой деятельности войск национальной гвардии в обеспечении

государственной безопасности Российской Федерации: сб. науч. ст. // II Межведомственной научно-практической конференции, Новосибирск, 26 апреля 2023 года. Новосибирский военный институт им. И.К. Яковлева, 2023. С. 15–18.

3. Масленников А.Г. Эволюция развития тактики штурмовых подразделений при организации боя в городе // Обобщение опыта применения стрелкового оружия в ходе проведения специальной операции: сб. науч. ст. и матер. межкафедрального круглого стола, Краснодар, 29 января 2024 года. Краснодар: Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков им. А.К. Серова, 2024. С. 4–11.

4. Анцупов И.С., Шерстюк Р.С. Тактика действий штурмовых подразделений в зоне СВО // Обобщение опыта применения стрелкового оружия в ходе проведения специальной операции: Сборник научных статей и материалов межкафедрального круглого стола, Краснодар, 29 января 2024 года. Краснодар: Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков им. А.К. Серова, 2024. С. 17–23.

5. Яковлев А.А. О новых подходах к организации и ведению боевых действий // Актуальные проблемы физической и специальной подготовки силовых структур. 2014. № 3. С. 87–93.

6. Дорохов Д.В., Мажирин Ю.А., Окунев В.И. Особенности тактических действий штурмовых групп мотострелковых подразделений СВ РФ в специальной военной операции по демилитаризации и денацификации Украины // XIV Международная научно-практическая конференция молодых ученых, посвященная 63-й годовщине полета Ю.А. Гагарина в космос, Краснодар, 10–11 апреля 2024 года. Краснодар: Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков им. А.К. Серова, 2024. С. 58–63.

7. Оспенников С.В., Виноградов В.В. Практика действий штурмового отряда при ведении боя в населенном пункте городского типа // Военно-правовые и гуманитарные науки Сибири, 2020. № 4 (6). С. 16–22.

8. Егоренков С.А., Аниканов М.В., Ванягин В.Е. Некоторые средства, характерные способы действий, поражающие факторы применяемого вооружения противником и основные практические рекомендации по защите живой силы и военной техники от них (по опыту проведения специальной военной операции) // Акту-

альные вопросы повышения эффективной огневой подготовки в силовых структурах: теория и практика (III Макаровские чтения): Всероссийский сборник научно-практических материалов, Пермь, 23 мая 2023 года; под общей ред. О.А. Емельянова. Выпуск 3. Пермь: Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации, 2023. С. 49–57.

9. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: юбилейное издание. СПб.: Питер, 2023. 1008 с.

References

1. Burtsev A.A. Variant of infantry actions in the assault and capture («mopping up») of enemy positions (taking into account the experience of combat operations in the NWO in Ukraine) // Yakovlev Readings: Collection of scientific articles of the III Interdepartmental scientific-practical conference with international participation. In 2 parts, Novosibirsk, 20–21 March 2024. Novosibirsk: Novosibirsk Military Institute named after I.K. Yakovlev, 2024. Pp. 58–63.

2. Bondarenko Yu.O., Bazaev A.G. Experience gained in combat operations during a special military operation // Actual issues of service and combat activities of the National Guard troops in ensuring state security of the Russian Federation: a collection of scientific articles II Interdepartmental scientific and practical conference, Novosibirsk, 26 April 2023. Novosibirsk: Novosibirsk Military Institute named after I.K. Yakovlev, 2023. Pp. 15–18.

3. Maslennikov A.G. Evolution of the development of tactics of assault units in the organisation of combat in the city // Generalization of experience in the use of small arms during a special operation: Collection of scientific articles and materials of the interdepartmental round table, Krasnodar, 29 January 2024. Krasnodar: Krasnodar Higher Military Aviation School of Pilots named after A.K. Serov, 2024. Pp. 4–11.

4. Antsupov I.S., Sherstyuk R.S. Tactics of assault units in the zone of the SSO // Generalisa-

tion of experience in the use of small arms during a special operation: Collection of scientific articles and materials of the interdepartmental round table, Krasnodar, 29 January 2024. Krasnodar: Krasnodar Higher Military Aviation School of Pilots named after A.K. Serov, 2024. Pp. 17–23.

5. Yakovlev A.A. About new approaches to the organisation and conduct of combat operations // Actual problems of physical and special training of power structures. 2014. № 3. Pp. 87–93.

6. Dorokhov D.V. Mazhirin Y.A., Okunev V.I. Features of tactical actions of assault groups of motorized rifle units of the Army of the Russian Federation in a special military operation to demilitarize and denazify Ukraine // XIV International Scientific and Practical Conference of Young Scientists, dedicated to the 63rd anniversary of Yuri Gagarin's flight into space, Krasnodar, 10–11 April 2024. Krasnodar: Krasnodar Higher Military Aviation School of Pilots named after A.K. Serov, 2024. Ministry of Defence of the Russian Federation, 2024. Pp. 58–63.

7. Ospennikov S.V., Vinogradov V.V.. Practice of action of the assault series in combat in an urban-type settlement // Military-legal and humanitarian sciences of Siberia, 2020. № 4 (6). Pp. 16–22.

8. Egorenkov S.A., Anikanov M.V., Vanyagin V.E. Some means, characteristic ways of action, defeat factors of the weapon used by the enemy and the main practical recommendations for the protection of manpower and military equipment from them (based on the experience of a special military operation) // Actual issues of improving effective firearms training in power structures: theory and practice (III Makarov Readings): All-Russian collection of scientific and practical materials, Perm, 23 May 2023; under the general editorship of O.A. Emelyanov. Vol. Issue 3. Perm: Perm Military Institute of National Guard Forces of the Russian Federation», 2023. Pp. 49–57.

9. Oлифер V.G., Oлифер N.A. Computer Networks. Principles, technologies, protocols: Anniversary edition. SPb.: Piter, 2023. 1008 p.