



Серкебаев К.Б.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Военный институт Сухопутных войск имени С. Нурмагамбетова,  
Алматы, Казахстан  
(E-mail: kairas@mail.ru)*

### **Анализ боевого применения артиллерии в специальной военной операции, проводимой ВС РФ на Украине**

В статье рассматриваются действия артиллерии противоборствующих сторон в специальной военной операции проводимой Вооружёнными Силами Российской Федерации (ВС РФ) на Украине. Проведён анализ общедоступной информации о применении артиллерии ВС РФ и Вооружённых Сил Украины (ВСУ) в контрбатареинной борьбе. Раскрыта тактика действий артиллерийских подразделений, приводятся технические характеристики современных огневых средств и средств артиллерийской разведки, используемые в контрбатареинной борьбе. Особенностью статьи является то, что в ней представлены артиллерийские огневые средства и средства артиллерийской разведки зарубежных стран, в частности, Североатлантического блока НАТО, поставляемые по закону о ленд-лизе в защиту демократии на Украине от 2022 года, представлены их преимущества и недостатки в специальной военной операции. Доводятся действия артиллерийских блуждающих групп ВСУ и их особенность в ведении контрбатареинной борьбы.

*Ключевые слова:* контрбатареинная борьба, разведывательно-огневой комплекс, дальность стрельбы, радиолокационная станция, офицер-корректировщик, трёхмерное пространство: земля, воздух, космос.

#### *Введение*

«Артиллерийская дуэль», так называют контрбатареинную борьбу в специальной военной операции, проводимой ВС РФ на Украине. В войнах и локальных конфликтах ей отводится особое внимание, и рассматривается как одна из составных частей действий артиллерии [1]. Контрбатареинная борьба представляет собой ведение артиллерийского огня по средствам артиллерийской разведки и позициям артиллерии противника. Сущность ее состоит в том, чтобы как можно быстрее засечь средствами разведки стреляющее огневое средство противника и уничтожить его.

Объектом исследования является боевое применение артиллерии в бою (операции). Предметом исследования – организация и ведение контрбатареинной борьбы артиллерии противоборствующих сторон в специальной военной операции, проводимой ВС РФ на Украине.

### *Методы исследования*

При проведении исследования использованы следующие общенаучные методы:

- теоретические методы: последовательные действия (выявление и разрешение противоречий, постановка проблемы, построение гипотез и т.д.);
- методы – операции (анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, конкретизация и т.д.);
- эмпирические методы: познавательные действия (обследование, мониторинг, эксперимент и т.д.).

А также были применены методы исследования специальной литературы, архивных материалов, публикаций средств массовой информации. Кроме того, были задействованы специальные методы военной науки: обобщения опыта ведения войн и операций; анализ опыта учений и военных игр, военного прогнозирования и др.

### *Основная часть*

По источникам средств массовой информации, артиллерия ВС РФ в специальной военной операции ведет контрбатарейную борьбу по своим правилам, и с этим нельзя не считаться. Артиллерия ВСУ получая подкрепления с Запада, в том числе артиллерийское вооружение, современные средства воздушной и радиотехнической разведки перевели ведение контрбатарейной борьбы в трёхмерное пространство: земля, воздух и космос и в этой «артиллерийской дуэли» важная роль принадлежит средствам разведки [2].

Основной радиолокационной станцией ВС РФ в ходе контрбатарейной борьбы для засечки стреляющих орудий и обслуживания стрельбы артиллерии является модернизированный 1Л261 «Зоопарк-1 М», (рис.1) год принятия на вооружение 2012 г., оснащён улучшенной активной фазированной антенной решёткой, за счёт которой улучшены характеристики дальности ведения разведки, обнаружения целей, точности определения координат, помехоустойчивости и скрытности комплекса [3].

В настоящее время основной тактической единицей принимается тактическая группа (батальонная, ротная), обладающая боевой самостоятельностью. Группа имеет одной из важных задач – это ведение борьбы с миномётами противника, в выполнении которых неплохо зарекомендовал себя переносной комплекс артиллерийской разведки 1Л271 «Аистёнок», год принятия на вооружение 2012 г. Предназначен для ведения воздушной разведки, засечки артиллерии противника и корректирование огня

своей артиллерии. «Аистёнок» в ходе действий ВС РФ в Сирии зарекомендовал себя эффективным и удобным средством разведки. В перспективе целесообразно использование в составе разведывательно-огневого комплекса в тактическом звене.



Рис. 1. Работа РЛС 1Л261 «Зоопарк-1М» в режиме обслуживания стрельбы

В 2016 году на вооружение был принят усовершенствованный комплекс АЗК-7М [4]. Он представляет собой программно-аппаратный комплекс, оборудование размещено на четырёх автомобилях Урал-43203. Комплекс имеет чувствительные звукометрические датчики и оборудование, что позволило расширить фронт и глубину разведки, увеличить скорость и точность определения координат звучащей цели [5]. В условиях проведения специальной военной операции АЗК-7М применяется совместно с БПЛА «Орлан 10» и разведка стреляющих батарей возросла до 15 км. АЗК-7М получил признание среди артиллеристов за высокую точность определения координат целей. Кроме того, прекрасно «слышит» по собственному акустическому портрету стрельбу 155 мм гаубиц артиллерии стран НАТО.

ВСУ имея поддержку зарубежных стран, участниц блока НАТО накопили опыт в организации огневого поражения в т. ч. и ведении контрбатареинной борьбы. Стоит отметить использование ими высокотехнологичных средств разведки, поставляемые им по ленд-лизу из-за рубежа. Это БПЛА с широким функционалом ориентирования, разведки и корректирования огня артиллерии, также поставлено несколько штук в апреле 2022 г. концерном SpaceX терминалы Star Link обеспечивающие прямую связь и управление космической разведки. Также артиллеристы ВСУ применяют современные подвижные РЛС контрбатареинной борьбы США AN/TPQ-36 Firefinder (рис. 2), а также некоторое количество AN/TPQ-48/49/50. Основное предназначение комплексов – обеспечение контрбатареинного огня (амер. термин).

РЛС имеет когерентную импульсно-доплеровскую антенну. Особенность данной антенны заключается в помехозащищённости средствами РЭБ.



Аппаратура комплекса размещена в автомобиле повышенной проходимости типа «Hammer», а сама антенна смонтирована на прицепе автомобиля, и в ходе работы может находиться на удалении до 1 км от аппаратуры комплекса. Расчёт комплекса четыре человека.



Рис. 2. РЛС контрбатареинной борьбы AN/TPQ-36

Тактика ведения артиллерией ВСУ контрбатареинной войны в системе «земля, воздух, космос» сводится к следующему. Подразделение артиллерии, в составе до 10 орудий ствольной или же боевых машин реактивной артиллерии, распределяется на несколько блуждающих артиллерийских групп (БАГ) по 2-3 орудия или боевых машин. Группе указывается свой район, площадью до 100 кв. км для выполнения огневых задач, и обеспечивающий ведение огня огневыми средствами близкими к максимальным дальностям стрельбы. На рис.3 показан фрагмент видеонаблюдения с БПЛА, блуждающей группы артиллерии ВСУ.





Рис. 3. Блуждающая артиллерийская группа ВСУ

Перемещение БАГ из одной огневой позиции (ОП) на другую в пределах указанного района осуществляется постоянно, смена ОП осуществляется без разрешения старшего начальника, командир группы лишь докладывает ему о смене ОП. БАГ является автономной, всестороннее обеспечение боевых действий групп организует старший группы по принципу «снизу-вверх». Пункт управления огнём (ПУО), находящийся в своём районе боевого предназначения оснащённый АСУ огнём работающими в единой информационной сети, объединяет несколько БАГ. Задачей ПУО группы ставится оперативно обеспечить БАГ едиными установками о цели и результатах ведения огня. Данные о цели поступают на ПУО группы от средств космической или воздушной разведки, при наличии РЛС контрбатареинной борьбы данные о цели поступают и от них. Огонь по цели каждой БАГ ведётся самостоятельно, после чего производится смена ОП. Открытие огня после получения целеуказания группами производится достаточно быстро через 50-90 секунд и учитывая полётное время снарядов гаубиц М-777 на максимальную дальность разрыв снаряда у цели произойдёт через 2-3 мин. после ее засечки. На рис. 4 представлена схема организации контрбатареинной борьбы артиллерией ВСУ с применением средств космической и воздушной разведки.

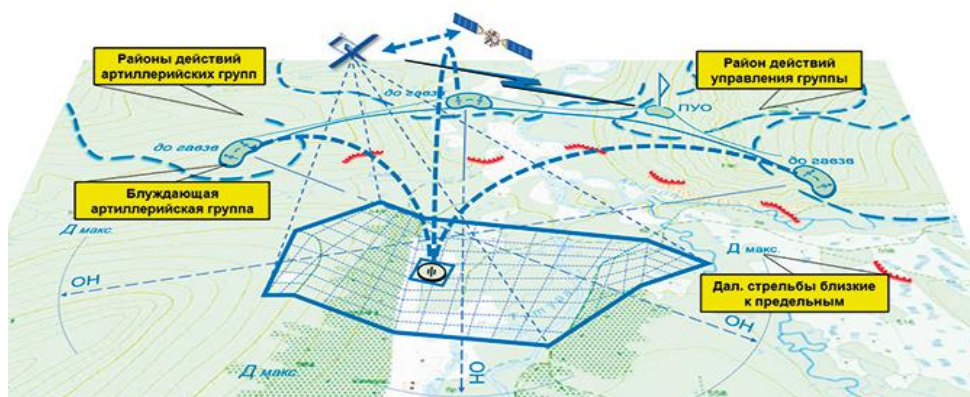


Рис.4. Организации контрбатареинной борьбы артиллерией ВСУ с применением средств космической и воздушной разведки

БАГ ВСУ с применением РЛС типа АН/ТРQ для открытия огня по батареям противника потребуется от 3 до 4 минут, после засечки ее выстрела, залпа. На рис. 5 представлена схема организации контрбатареинной борьбы артиллерией ВСУ с применением средств радиолокационной разведки.

Артиллеристы ВСУ расставили акценты в контрбатареинной борьбе на оперативное обеспечение точными разведывательными данными по целям, в реальном масштабе времени, автоматизированную обработку этих данных и определение установок для стрельбы, а также широкое применение

высокотехнологичных средств разведки, в том числе и для обслуживания стрельбы своей артиллерии. Широко применяется противоогневой манёвр артиллерийских подразделений, задействованных в ведении контрбатарейной борьбы. Даже размещение своих орудий для ведения огня в жилых массивах и непосредственной близости с социальными объектами рассматривается ими как повышение живучести.

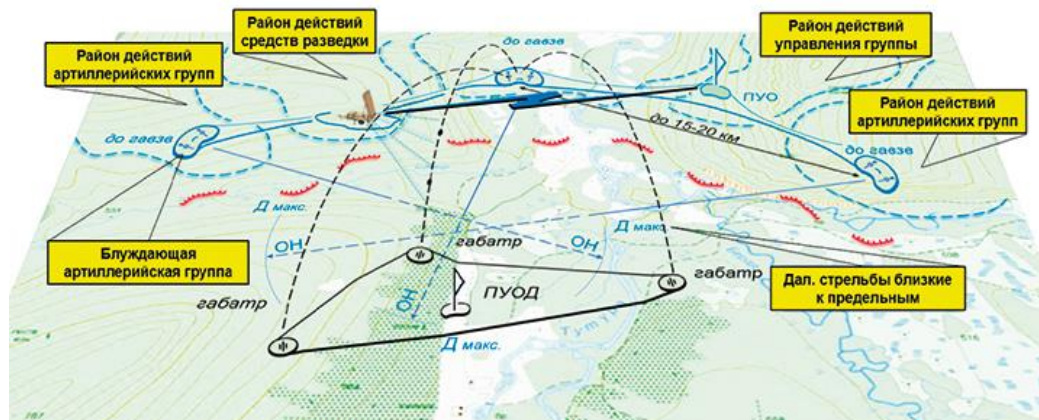


Рис. 5. Организации контрбатарейной борьбы артиллерией ВСУ с применением средств радиолокационной разведки

Артиллерия ВС РФ в контрбатарейной борьбе в противовес артиллерии ВСУ имеет преимущества в технических данных артиллерийских систем, в дальности, скорострельности, возимого при вооружении боекомплекта, манёвренных возможностей. Здесь следует отметить 152 мм самоходную артиллерийскую установку «Коалиция-СВ». Активно применяются 240-мм самоходный миномёт «Тюльпан» и 203-мм САУ «Малка». Последнему не страшна контрбатарейная борьба артиллерии ВСУ – дальность его стрельбы обеспечивает относительную безопасность в аналогичных контрмерах противника, 122 мм САУ «Гвоздика», 120 мм самоходные миномёты «Нона» и «Вена» преимущественно дополняют этот список. Реактивные системы залпового огня – 122 мм «Град», 220 мм «Ураган» и 300 мм «Смерч». Некоторые реактивные системы приняты на вооружение в 70-х годах, но они совершенно не потеряли своих огневых и манёвренных возможностей.

Большой эксплуатационный ресурс советских и российских орудий, также показывает противовес, ведь их конструктивно разрабатывали для действий в различных климатических условиях, что сложно сказать о французских Caesar, итальянских FH-70 и американских M-777 применяемых ВСУ, к тому же зарубежные системы не новы, в силу их использования на всю мощь возникают трудности с их ремонтом и наличием запасных частей.

Обеспеченность боеприпасами в т.ч. высокоточными у артиллерии ВС РФ выше, и позволяет практически круглые сутки вести огонь, а это достаточно



важно. Что же касается обеспеченности артиллерийскими снарядами орудий ВСУ, то они постепенно сходят в «расход». Причиной тому является, что некоторые склады боеприпасов находятся на уже освобождённой территории, а другие частично уничтожены. Поставки боеприпасов к зарубежным артиллерийским системам малы для ведения эффективной контрбатареинной борьбы.

### *Заключение*

Таким образом, делая вывод можно сказать, что контрбатареинная борьба в современных войнах и вооружённых конфликтах важна. Ведь не подавив надёжно артиллерию противника, существует угроза понести значительные потери как в живой силе, так и в вооружении, и в военной технике, снижении боевого духа личного состава, что неминуемо скажется на выполнении боевой задачи. По опыту специальной военной операции на Украине можно убедиться, что в поражении батарей противника больше полагаются на артиллерию чем на авиацию или БПЛА.

В настоящее время на вооружение артиллерии Сухопутных войск ВС РК слабо поступают технические средства разведки. Для организации и ведения эффективной контрбатареинной борьбы следует оснащать артиллерию Сухопутных войск современными средствами радиолокационной, звуковой и воздушной разведки, автоматизированной системой управления огнём, средствами связи с улучшенными характеристиками. Планировать организацию и ведение контрбатареинной борьбы в ходе проведения тактических учений батарей (дивизионов) с боевой стрельбой. В целях живучести и эффективности действий, артиллерийские батареи, выделяемые для контрбатареинной борьбы, по опыту действий артиллерии ВСУ целесообразно распределять на огневые взвода по 2-3 орудия, определять им районы действий. Назначать от батарей артиллерийские разведывательные группы для своевременности выбора огневых позиций (ОП) с рассредоточенным размещением на них огневых средств. Управление огнем централизовать с пунктов управления огнем батарей (дивизионов). Обратит внимание на работу огневых взводов батарей при занятии ОП, ведении огня с высокой скорострельностью в соответствии с режимом огня орудий, оставлении ОП в ходе противоогневого маневра, действия личного состава при налете на ОП авиации и ударных БПЛА противника. Применять наряду с другими разведсведениями разведывательные данные, поступающие от офицеров корректировщиков артиллерийского огня (КАР) действующих в составе диверсионно-разведывательных групп в тылу противника. Для подготовки офицеров КАР и наведения авиации проводить курсы обучения в целях исключения их потребности при ведении боевых действий.



Итак, принимая во внимание вышеуказанные рекомендации, нужно вносить изменения и дополнения в Правила боевого применения артиллерии Сухопутных войск, Руководства по боевой работе огневых подразделений по действию артиллерии в контрбатареинной борьбе. Планы боевой подготовки артиллерийских частей (подразделений) планировать с учетом опыта боевых действий артиллерии в войнах и вооруженных конфликтах.

#### Список литературы:

1. Геннадиевич В. Автоматизированный звукометрический комплекс «Мезотрон» (АЗК-7), его особенности. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://army-today.ru/tehnika/mezotron> (дата обращения 12.07.2022).
2. Макаров О. Полевая ствольная артиллерия России: на что способны современные машины войны. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://topwar.ru/100615-polevaya-stvolnaya-artilleriya-rossii.html> (дата обращения 13.07.2022).
3. Литвиненко В. Тактика артиллерии: учеб. пос. / В. Литвиненко. – М.: КНОРус, 2020. – 342 с.
4. Литвиненко В., Цеханович Д. Батальонная тактическая группа в основных видах боя: учеб. пос. / Литвиненко В., Цеханович Д. – М.: КНОРус, 2022. – 416 с.
5. Блохин К.В. Россия и запад. Военно-политический конфликт 2022 года. Меняя правила игры. // Последние новости по теме. 2022. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.pravda.ru/tags/konstantin-blokhin/> (дата обращения 14.07.2022).

Серкебаев Қ.Б.

#### **Ресей Федерациясының Қарулы Күштері Украинада жүргізетін арнайы әскери операцияда артиллерияның жауынгерлік қолданылуын талдау.**

Мақалада Украинада Ресей Федерациясының Қарулы Күштері (РФ Қарулы Күштері) жүргізетін арнайы әскери операциядағы қарама-қарсы тарап артиллериясының әрекеттері қарастырылады. Ресей Федерациясының Қарулы күштері мен Украина Қарулы Күштерінің артиллериясын батареяға қарсы күресте қолдану туралы жалпыға қол жетімді ақпарат жасалды. Артиллериялық бөлімшелердің іс-қимыл тактикасы ашылды, батареяға қарсы күресте қолданылатын атыс құралдары мен артиллериялық барлау құралдарының техникалық сипаттамалары келтірілген. Мақаланың ерекшелігі артиллериялық атыс құралдары мен шетелдердің артиллериялық барлау құралдары жөнінде атап айтқанда НАТО-ның Солтүстік Атлантикалық блогы, Украинадағы демократияны 2022 жылдан қорғау үшін лизинг сипатталған, олардың арнайы әскери операциядағы артықшылықтары мен кемшіліктері көрсетілген. ӘАОО артиллериялық арнайы топтарының әрекеттері және олардың батареяға қарсы күресті жүргізудегі ерекшелігі жеткізіледі.

*Кілт сөздер:* батареяға қарсы күрес, барлау және атыс кешені, атысқа шықтығы, радиолокациялық станция, оттер офицері, үш өлшемді кеңістік: жер, ауа, ғарыш.





K.B. Serkebaev

### **Analysis of the combat use of artillery in a special military operation conducted by the Armed Forces of the Russian Federation in Ukraine.**

The article discusses the action soft artillery of opposing partisans a special military operation car rerouting Ukraine by the Armed Forces of the Russian Federation (RF Armed Forces). The analysis of publicly available information on the use of artillery of the Armed Forces of the Russian Federation and the Armed Forces of Ukraine in the fight again a strategy was carried out. The tactics of action of artillery unit saris closed, the technical characteristics of modern firing equips minted artillery reconnaissance reequip met used in the fight against the b artery are given. The peculiarity of the article eyes that it contains artillery fire and artillery race on nays since equipment off origins countries, in particular the NATO North Atlantic bloc, supplied in accord an pewits the law on Lend-Lease torpor tact democracy in Ukraine from 2022, indicating their advent age sandiest advantages in a special military operation.

*Key words:* counter-battery warfare, recon nays since and firing complex, firing range, radar station, spotter officer, three-dimensional space: earth, air, space.

#### References:

1. Genadivich, B. Avtomatizirovanni zvukometricheski kompleks «Mezotron», ego osobennosti [Automated sound metric complex «Mezotron» its features]. [Electronic resource] – Retrieved from: <https://army-today.ru/tehnika/mezotron> [in Rus.]
2. Makarov, O. Polevaya stvolnaya artilleriya Rossii: na chto sposobni sovremennie mashini voini. [Role-playing cannon artillery Russia what modern war machines ar ecapable of]. [Electronic resource]. – Retrieved from: <https://topwar.ru/100615-polevaya-stvolnaya-artilleriya-rossii.html>.
3. Litvinenko, V.M. (2020). Taktica artilleriy. [Artillery tactics]. Study guide. – M.: KNO RUS. – 342 p.
4. Litvinenko, V.M., Cehanovich D. (2022). Batalyonnaya takticheskaya gruppa v osnovnih vidah boya. Study guide. [Battalion tactical group in the main types of combat] – M.: KNO RUS. - 416 p.
5. Blohin, K.V. (2022). Rossiya I zapad. Voenno- politicheskii konflikt 2022 goda. [Russia and West military political conflicts of 2022.]. Changing the rules of the game // *Poslednie novosti po teme*. [Electronic resource] – Retrieved from: <https://www.pravda.ru/tags/konstantin-blokhin/> [in Rus.]

Серкебаев Қайрат Болатович	полковник, С. Нұрмағамбетов атындағы Құрлық әскерлерінің Әскери институты, Алматы, Қазақстан
Серкебаев Қайрат Булатович	полковник, Военный институт Сухопутных войск имени С. Нурмагамбетова, Алматы, Казахстан
Serkevaeb Kairat	colonel, Military institute of Land Forces named after S. Nurmagambetov, Almaty, Kazakhstan