

**ARMADA DEL ECUADOR
ACADEMIA DE GUERRA NAVAL
Guayaquil**

-0-



LECTURAS RECOMENDADAS

TRADUCCIÓN: “LA ESENCIA DEL ARTE OPERACIONAL NAVAL”

**MARIUSZ ZIELIŃSKI, PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE LA
ACADEMIA DE GUERRA NAVAL DE POLONIA**

Lectura Recomendada por:

**CPNV-SP Javier Paredes Salazar
Asesor de la Academia de Guerra Naval**

2020

Traducción de “The substance of the Naval Operational Art”, de Mariusz Zieliński

Javier Paredes Salazar

Capitán de Navío SP

Asesor de la Academia de Guerra Naval

La Esencia del Arte Operacional Naval es un artículo escrito por un oficial naval polaco que, de alguna manera, refleja una visión distinta del Arte Operacional aplicado al ambiente naval, lo que me motivó a traducirlo para dar a conocer su pensamiento y que pueda ser motivo de estudio y discusión.

Bibliografía

Zieliński, M. (2009). The Substance of the Naval Operational Art. *Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej*, 4(179).

<http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-article-BWM4-0027->

[0006/c/httpwww.amw.gdynia.pl/library/filezeszytynaukowe2009zielinskim.pdf](http://www.amw.gdynia.pl/library/filezeszytynaukowe2009zielinskim.pdf)

Nota de Descargo: Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no necesariamente representan la opinión de la Academia de Guerra Naval o la Armada del Ecuador.

La Esencia del Arte Operacional Naval

Autor: Mariusz Zielinsky

Traducido por: Javier Paredes Salazar

EL LUGAR DEL ARTE OPERACIONAL EN LA GUERRA NAVAL

Como parte de la guerra naval, el arte operacional naval se refiere tanto a la preparación teórica y práctica, así como a la conducción de las operaciones navales y de las actividades sistemáticas de combate (ASC), que llevan a cabo las fuerzas navales a nivel operacional y táctico. La materia de examen y estudio del arte operacional naval son las operaciones navales y las actividades sistemáticas de combate junto con las tareas conjuntas de las fuerzas navales con otras ramas de las fuerzas armadas.

El origen de una operación naval como un tipo de actividad de combate, que tiene un marco mayor al de una batalla, se remonta a los inicios del siglo XX. Fue el resultado de un desarrollo cualitativo y cuantitativo de los medios de combate naval.

El desarrollo de la forma de combatir, así como el desarrollo del arte operacional naval es un proceso de preparación y elaboración de principios, tipos y métodos de uso (nuevos) de las fuerzas y de los medios de combate tomando como base el ambiente histórico real. Durante la I Guerra Mundial se desarrollaron operaciones para cortar las líneas de comunicaciones marítimas, así como también, operaciones anfibia. Esa guerra nos mostró que una meta estratégica no puede alcanzarse por medio de una operación naval única, como lo fue en el siglo anterior mediante una batalla a cañonazos. (La famosa “batalla decisiva”).

Eso se convirtió en un modelo: que un combate único no ejercía una influencia crucial como para cambiar una situación en el teatro marítimo como un todo, o en un área específica en particular. Un cambio importante de la situación de ambos beligerantes en el teatro marítimo se pudo lograr sólo por la destrucción de la fuerza de tarea principal del oponente, que muchas veces se encontraba dispersa en un área amplia. Esto causó que se necesiten muchas batallas para alcanzar el éxito a nivel operacional. Por otra parte, un solo combate táctico lograría un éxito a ese nivel (objetivo táctico). De esta forma un combate se convirtió en parte de una operación o se llevó a cabo como parte de las actividades sistemáticas de combate en el teatro marítimo.

Las experiencias de la guerra en el mar trajeron muchas evidencias que demostraban que el éxito de las actividades marítimas de combate dependía, especialmente, del desarrollo del arte operacional. Por lo que una determinación correcta de sus contenidos y misiones tiene una crucial importancia para las actividades de combate en el mar. Las principales tareas del arte operacional son:

- El estudio de las operaciones marítimas recientes, así como la determinación de las precondiciones para su éxito;
- Investigar las maneras efectivas para el uso de las fuerzas navales durante las operaciones marítimas y las actividades de combate sistemáticas;
- Diseñar formas efectivas de cooperación entre las diferentes componentes de la fuerza naval y su cooperación con otras ramas de las fuerzas armadas durante actividades comunes en las operaciones navales;
- Establecer principios para una asistencia versátil durante las operaciones navales;
- Determinar las posibilidades operacionales, así como las normas de uso versátil de las fuerzas durante las operaciones navales y actividades sistemáticas de combate;
- Crear justificaciones operacionales para dirigir el desarrollo, así como los requerimientos para los medios y fuerzas navales futuras;
- La mejora de los procesos de planificación de las operaciones navales usando métodos de investigación recientes y técnicas informáticas y computacionales.

LA ESENCIA Y LOS OBJETIVOS DE LA OPERACIONES NAVALES MODERNAS

Las actividades de combate marítimo incluyen:

- Todas las actividades de combate de las fuerzas marítimas, así como las de las fuerzas agregadas de las otras ramas de las fuerzas armadas;
- Todas las actividades diferentes a la guerra (incluyendo las operaciones de paz, ayuda humanitaria u operaciones de gestión de crisis, que tengan un carácter militar).

Las actividades de combate de las fuerzas navales durante una guerra incluyen una amplia variedad como: el reconocimiento, actividades en superficie, bajo la superficie, actividades contra costa, así como actividades en el espacio aéreo sobre el teatro marítimo. Ellas incluyen:

- Llevar a cabo reconocimiento en las áreas de interés;
- Destruir fuerzas navales enemigas;
- Destruir las fuerzas anfibas enemigas en el mar
- Defender las líneas de comunicaciones marítimas propias
- Defender nuestro sistema de bases
- Sembrar minas
- Apoyar al ejército durante sus actividades a lo largo de la costa

Dependiendo de su objetivo, misión y del estado final, así como de la magnitud de las actividades de combate de las fuerzas marítimas estas pueden dividirse como:

- Operaciones marítimas;
- Actividades sistemáticas de combate.

Una operación marítima es la principal forma de las actividades de combate al nivel operacional. Es la totalidad de las batallas, combates, golpes y ataques relacionados entre sí, con el mismo objetivo, tiempo y lugar y, llevadas a cabo en el teatro marítimo por fuerzas de tarea organizadas de forma separada. Pueden conducirse como una sola operación o en cooperación con otras ramas de acuerdo con una intención común y un plan para cumplir las misiones táctico-operacionales más importantes.

Una operación se llevará a cabo, cuando tales misiones se cumplan en un período relativamente corto. Los Comandos Generales ordenarán una operación tomando en cuenta propósitos, tareas, así como, la situación en el teatro.

A su vez, las actividades sistemáticas son todas las actividades de combate y de apoyo, que están relacionadas entre sí, en tiempo y lugar y con un mismo objetivo, y llevadas a cabo en áreas separadas de un teatro marítimo por muchas fuerzas de tarea y conducidas para lograr un objetivo

operacional en un período relativamente largo. La característica principal de las actividades sistemáticas de combate es el uso de las fuerzas con diferentes grados de intensidad dentro de un período mayor. El carácter de esas actividades puede ser defensivo u ofensivo. Pueden ser muchas actividades de combate en el nivel táctico y llevadas a cabo por muchas fuerzas limitadas y separadas.

Las operaciones marítimas cumplen algunas condiciones específicas en relación con su preparación y ejecución y, también tienen algunas limitaciones:

Las condiciones más importantes de las operaciones marítimas son:

- La extensión de las áreas marítimas;
- El ambiente donde se llevan a cabo (la superficie del mar, las profundidades y el espacio aéreo sobre ella)
- La profundidad del mar y la forma de su lecho
- Las condiciones meteorológicas e hidrológicas
- La forma y el carácter de la línea de costa
- Las posibilidades de afectar al enemigo
- La organización del apoyo de combate

Las limitaciones más importantes en la conducción de las operaciones navales son:

- La influencia de las precondiciones de tiempo meteorológico y la hidrografía en el cumplimiento de las tareas y en las posibilidades de uso del armamento
- Las posibilidades limitadas de encubrir las actividades de la fuerza de superficie

La totalidad de estos problemas necesitan ser tomados en consideración para encontrar soluciones especiales que hagan posible centralizar el comando, así como garantizar la libertad y un tempo alto de acción y la posibilidad de ganar la iniciativa. En relación con las actividades conjuntas multinacionales la necesidad más próxima es la estandarización de armas y medios, así como el uso de procedimientos similares.

Se pueden distinguir los siguientes tipos de operaciones:

1. Operaciones Navales Ofensivas: que se traducen en acciones activas llevadas a cabo por fuerzas marítimas para destruir o aplastar a las fuerzas navales enemigas y alcanzar la supremacía en el mar.
2. Operaciones Navales Defensivas: que se traducen en acciones llevadas a cabo por fuerzas marítimas, en cooperación con la fuerza aérea, en la defensa de zonas marítimas para mantener el control del mar y mantener un régimen operacional favorable para conducir otras operaciones marítimas, así como para conducir acciones navales sistemáticas.

3. Operaciones para Prevenir Desembarcos Anfibios: que se traducen en acciones llevadas en forma conjunta por fuerzas marítimas, terrestres y aéreas para aplastar a las fuerzas anfibias enemigas durante el movimiento al área del objetivo anfibio (AOA) y cuando se encuentren en dicha área.
4. Operaciones Anfibias: que se traducen en acciones llevadas a cabo en forma conjunta por fuerzas marítimas, terrestres y aéreas para transportar fuerzas anfibias al AOA y para organizar y apoyarlas para desembarcar en la costa en el momento y lugar correcto.
5. Operaciones de Evacuación: que se traducen en acciones llevadas a cabo por fuerzas marítimas en cooperación con las fuerzas aéreas para transportar tropas y/o bienes que se encuentran en inferioridad de condiciones por las acciones de contraataque del enemigo.
6. Operaciones de Interceptación Marítima: que se traducen en acciones llevadas a cabo por fuerzas marítimas en cooperación con fuerza aérea para mantener el control del mar y negar a las fuerzas enemigas el acceso o salida a un área, puerto o teatro.

Cada operación marítima se llevará a cabo para lograr un propósito estratégico u operacional. El propósito de una operación tiene relación con el estado final, que debería lograrse, cuando la operación termine en forma exitosa. El propósito de una operación se logrará al cumplir ciertas tareas. Una tarea es un resultado que debe ser logrado para cumplir un propósito. La tarea y el propósito están conectados y las tareas dependen del propósito. La tarea de un nivel de comando superior generalmente se convierte en el propósito de un nivel subalterno de comando.

El objetivo estratégico de una operación se logra a través de esos resultados, que tienen como consecuencia un cambio en la situación estratégica del teatro de guerra, lo que tiene una importancia crucial en la totalidad de las actividades militares o para todo el teatro de guerra.

Los objetivos estratégicos de una operación pueden ser:

- Destruir el potencial militar y económico del estado
- Defensa Aérea del Teatro Marítimo
- Negar el acceso desde el mar a su propio territorio

Los objetivos operacionales de una operación mayor son parte de un objetivo estratégico. Al lograr el objetivo operacional se producirá un cambio en la situación en una parte del teatro.

La situación operacional cambia para los beligerantes en una parte del teatro, lo que tiene una importancia crucial en las actividades que se desarrollan allí. La evidencia de una situación operacional favorable es la obtención del control del mar en una parte del teatro.

Los objetivos operacionales en una operación pueden ser:

- La destrucción de fuerzas navales de superficie enemigas.

- Evitar que una fuerza de tarea anfibia enemiga pueda cumplir su misión
- Cortar las líneas de comunicaciones marítimas del enemigo que son vitales para el abastecimiento de las fuerzas en tierra.

Los objetivos operacionales se pueden lograr, también, llevando a cabo actividades sistemáticas de combate, que se producen por el cumplimiento de numerosas tareas tácticas. Sin embargo, se necesita un período más largo que del que se necesita para una operación.

Aparte de las operaciones marítimas, las fuerzas navales pueden llevar a cabo actividades, que tienen importancia operacional, como parte de operaciones ofensivas o defensivas conducidas por el ejército a lo largo de la costa. Se pueden distinguir las siguientes actividades: desembarcos anfibios, que tengan una importancia táctica, defensa de costas, ataques a las líneas de comunicaciones del enemigo, proteger las líneas de comunicaciones para transportar fuerzas terrestres amigas.

Los propósitos de las operaciones navales se pueden lograr mediante acciones ofensivas activas que tienen como meta destruir: las concentraciones principales del enemigo en el mar y en sus bases, así como importantes objetivos en su territorio y, los medios de transporte sobre sus líneas de comunicaciones marítimas y puertos. También, capturar importantes regiones en la costa y sobre islas.

A pesar del hecho de que algunas operaciones tienen objetivos defensivos (ej.: defender las líneas de comunicaciones marítimas, actividades de defensa de costas) debemos tener en mente que para lograrlas hay que ser ofensivos. Teniendo en mente los participantes, podemos distinguir las siguientes operaciones:

Independientes

- Operaciones navales ofensivas (ONO)
- Operaciones de ataque a las líneas de comunicaciones marítimas del enemigo
- Operaciones de protección de nuestras líneas de comunicaciones marítimas
- Operaciones Navales defensivas

Conjuntas

- Operaciones Anfibias
- Operaciones de defensa de costas y contra invasión
- Operaciones de Interceptación Marítima
- Operaciones de Evacuación

EL CARÁCTER DE LAS OPERACIONES NAVALES MODERNAS

Las operaciones navales modernas tienen las siguientes características:

- Determinación en la especificación de metas de una operación: resulta del enfoque inflexible de los beligerantes, así como de alcanzar y mantener la iniciativa.
- Uso del impulso en amplios espacios de operación para conducción de misiones expedicionarias.

- Actividad alta y dinámica en la acción: resulta de la actividad de los beligerantes para tomar la iniciativa y atacar más rápido, así como del uso del armamento más moderno y, también, del alistamiento y de la agilidad de las fuerzas.
- Posibilidad de cumplir misiones en diferentes espacios o ambientes.
- Participación de diferentes flotas, fuerzas de tareas, así como de unidades de otros servicios que requieren la integración de diferentes sistemas de armas y de crear sistemas de comando especiales.
- Uso masivo de fuerzas y medios: que resulta del empleo de plataformas y sistemas de armas de defensa contra proyectiles cada vez más potentes, veloces y precisos y de tiempos muy cortos (cortísimos) para cumplir la misión.
- Uso amplio de los sistemas de guerra electrónica: es uno de los fundamentos de la guerra moderna.
- Dificultades en la organización de todo tipo de apoyo de combate y logístico, así como de la estructura de comando: resulta de espacios de batalla cambiantes y de cumplir variadas tareas en diferentes ambientes operacionales incluyendo el ciberespacio.
- El factor tiempo alcanza mayor importancia.
- Contar con los servicios de apoyo de combate (especialmente durante la crisis) puede tener una gran influencia en el inicio de las operaciones y en condicionar el éxito en las operaciones futuras.

Hay muchas precondiciones que son cruciales para el éxito de una operación:

- Mantener un alto grado de alistamiento de las fuerzas (mantener un alto grado de alistamiento se traduce en la posibilidad de cumplir la misión con fuerzas entrenadas y organizadas y cumplirla en el momento justo)
- Concentración del esfuerzo principal para destruir los objetivos más importantes y las fuerzas concentradas del enemigo.
- Maniobra amplia con fuerzas, medios y empleo de fuego durante una operación.
- Llevar a cabo reconocimiento permanente.
- Alcanzar y mantener el control del mar en el área de operaciones, al menos por el tiempo de conducir la misión de combate principal.
- Cumplir con las operaciones de apoyo en el momento preciso.
- Defensa eficiente de la fuerza contra ataques aéreos (aeronaves y misiles)
- Organización adecuada de los sistemas de comando, cooperación, apoyo de combate y logísticos.
- Garantizar el mantenimiento del esfuerzo durante una operación (despliegue y concentración de la fuerza, regeneración veloz del alistamiento, incremento permanente del esfuerzo de combate e introducción de la reserva en el momento preciso.
- Alcanzar la sorpresa durante la acción.

La sorpresa operacional significa que nuestras acciones sean inesperadas para el enemigo, lo que da como resultado que el enemigo no pueda contraatacar

en forma efectiva y tenga que actuar en circunstancias inconvenientes. La sorpresa operacional se logra mediante:

- Preparación de las operaciones en forma encubierta y de antemano;
- Encubrir la intención de la operación;
- Encubrir el despliegue de las fuerzas, así como seleccionar el momento justo para empezar el combate de manera inesperada;
- La fuerza que tiene el esfuerzo principal debe actuar golpeando de diferentes direcciones en forma simultánea, lo que podría provocar que el enemigo no pueda organizar su defensa al verse imposibilitado en el redespliegue de sus fuerzas.
- Aplicar formas y métodos de acción inesperadas por el enemigo;
- Uso de nuevos medios de combate;
- Hacer uso amplio de los métodos de desinformación.

La meta de las operaciones de apoyo es crear precondiciones, que produzcan un ambiente favorable para el logro de la misión de los medios que tienen el esfuerzo principal. Esto se logrará conduciendo ataques (así como otro tipo de efectos) contra la agrupación enemiga que pueda oponerse a la acción en la dirección principal de la operación. Usualmente, el objetivo de las actividades de apoyo estará relacionado con la composición y carácter de nuestras fuerzas que llevan el esfuerzo principal. Por ejemplo, si el esfuerzo principal lo tienen los submarinos, el objetivo de las fuerzas de apoyo serán las unidades antisubmarinas enemigas. Si el esfuerzo principal lo llevan las aeronaves, las unidades antiaéreas se convertirán en el objetivo de las actividades de apoyo. Las actividades de apoyo deben ser anteriores a las de las fuerzas que llevan el esfuerzo principal.

El propósito de las operaciones de apoyo no debe ser solamente la de destruir blancos señalados. Generalmente, deben tener como meta interrumpir la acción enemiga interceptando o debilitando a las agrupaciones enemigas, así como aislarles para impedirles que puedan entrar en combate contra nuestras fuerzas que tienen el esfuerzo principal. Las fuerzas que tienen que cumplir con una operación y que fueron desplegadas al área inicial se denominan agrupaciones operacionales.

Una agrupación operacional incluye:

- La agrupación que tiene el esfuerzo principal;
- La agrupación que tiene tareas de apoyo;
- La agrupación que se constituye en la reserva y que, también, tiene la tarea de explotar el éxito que se logró durante la operación.

Al conducir una operación la composición de las fuerzas puede cambiar. Algunas de ellas pueden ser fortalecidas, mientras otras pueden disminuir porque la importancia en el combate, en ese momento, puede ser menor. El fortalecimiento de fuerzas puede lograrse mediante la introducción de toda la reserva o parte de ella. La concentración de la fuerza operacional debería, en lo posible, incluir la concentración estructurada de la fuerza naval. Si es posible, que su estructura no sea cambiada. Las mismas concentraciones de fuerzas tácticas o tácticas operacionales se pueden usar en el esfuerzo principal, así como, en las actividades de apoyo.

LA ESENCIA, CONTENIDO, CARÁCTER Y METAS DE LAS ACTIVIDADES SISTEMÁTICAS DE COMBATE.

Los cambios intensos, tanto cualitativa como cuantitativamente, que se producen en las fuerzas y medios de combate tienen como resultado la necesidad de preparar nuevas formas y métodos de uso de las fuerzas navales. Estos cambios hacen que los objetivos del combate en el mar no se puedan lograr con ganar una sola batalla o una operación. Esta es la razón por la que debemos distinguir de una operación una segunda forma de uso de las fuerzas a la que denominamos Actividades Sistemáticas de Combate.

Las Actividades Sistemáticas de Combate (ASC) comprenden la variedad de actividades llevadas a cabo por las fuerzas marítimas durante un período prolongado, lo incluye, también, las actividades de apoyo, usando un plan programado y una intención de lograr un objetivo operacional. El tema principal de las ASC es, al contrario de una operación mayor, usar las fuerzas, generalmente con intensidad normal o algunas veces con alta intensidad, dentro de un período mucho más largo. El carácter de tales actividades pueden ser defensivas u ofensivas. Hay muchas actividades de combate en el nivel táctico que se llevan a cabo por fuerzas separadas y medios mucho más limitados.

La meta de las actividades sistemáticas de combate es lograr y mantener un régimen operacional en una zona de defensa o en una zona de interés controlada para posibilitar la conducción de una operación, así como demostrar la voluntad de defender las regiones marítimas controladas. Esas actividades se conducen tanto en tiempo de paz (actividad operacional), como en crisis y en guerra. Durante una crisis o durante una guerra las ASC tienen un carácter de combate o de apoyo de combate.

Las actividades sistemáticas de combate incluyen:

- Guerra antisubmarina, así como combatir a las fuerzas y medios de diversión enemigas
- Sembrado de minas
- Desminado
- Atacar las líneas de comunicaciones marítimas
- Escoltar y proteger las líneas de comunicaciones propias
- Apoyar a la fuerza terrestre en la línea de operación costera

Las actividades de apoyo durante las SCA incluyen:

- Conducir reconocimiento
 - Cobertura y Guerra Electrónica
 - Organización de todo tipo de defensa
 - Actividades especiales (salvataje e investigación oceanográfica)
- Como se mencionó, la parte esencial de las actividades sistemáticas de combate es su influencia permanente (dentro de semanas o meses) sobre las fuerzas y facilidades enemigas en todo el teatro de operaciones a fin de cumplir las tareas asignadas, así como, impedir la acción del enemigo en todo el teatro y causarle pérdidas significativas en un período operacional dado (para mantener el control del mar).

El término período operacional se entiende como el tiempo que transcurre entre operaciones marítimas subsiguientes o el período de tiempo entre cambios estacionales o condiciones climatológicas.

Las principales metas de las actividades sistemáticas de combate incluyen:

Si poseemos el control del mar:

- Debilitar en forma planeada y sistemática a las fuerzas enemigas para mantener el control del mar.
- Mantener un conjunto de tareas navales y mantener un régimen operacional favorable en la defensa naval de una zona.

Bajo condiciones inconvenientes en el área de operaciones:

- Incapacitar a las fuerzas navales enemigas, desorganizándolas y retrasando su acción
- Garantizar, si es posible, un régimen operacional favorable en áreas separadas en aguas territoriales.

El término régimen operacional comprende a todas las actividades y medidas en el teatro marítimo que deben tomarse para alcanzar una situación favorable:

- Mantener un alto grado de alistamiento de la fuerza;
- Proteger los sistemas de bases
- Detectar al enemigo en el momento justo y notificar de este hecho a nuestras fuerzas
- Aislar al enemigo o dificultar sus acciones.

Durante la guerra, se alcanza un régimen operacional favorable cuando se logra y se mantiene el control del mar. En tiempo de paz se logra cuando se obtienen circunstancias favorables para conducir operaciones de reconocimiento, observación, así como permitir a nuestras fuerzas el entrenamiento y el establecimiento de bases de ultramar.

Las metas de las actividades sistemáticas de combate se logran a través de actividades de larga duración llevadas a cabo por fuerzas pequeñas (secundarias), que cumplen misiones de pequeña escala (ofensivas y defensivas) así como medidas de apoyo.

PERSPECTIVAS FUTURAS

El Arte Operacional ocupa una posición intermedia e indispensable entre la política y la estrategia por un lado y, la táctica por otro. Sirve tanto como un puente como de una interfase entre estas áreas de estudio y práctica. Los objetivos estratégicos y operacionales no pueden lograrse sólo por medio de tácticas. La perspectiva táctica es demasiado estrecha y la perspectiva estratégica es demasiado amplia, para garantizar el uso efectivo de recursos militares y no militares del poder del estado en el logro de los objetivos estratégicos.

El papel principal del arte operacional es el de secuenciar y sincronizar, o simplemente “orquestrar” el empleo de fuerzas militares y fuentes no militares de poder para lograr objetivos operacionales y estratégicos en un teatro de acción dado. La Estrategia no se involucra en el combate real pero el arte operacional y la táctica lo hacen.

Los resultados de las acciones tácticas son útiles cuando están enlazadas como parte de un diseño mayor enmarcado por la estrategia y orquestado por el arte operacional. Los avances tecnológicos, la superioridad numérica, o el rendimiento táctico brillante por sí solos no son suficientes para lograr el éxito final en una guerra. Una estrategia acertada y coherente y una excelencia operacional fueron las claves verdaderas para ganar guerras en el pasado y lo serán en el futuro previsible. A pesar de que su importancia está probada y bien documentada en ganar las guerras de manera decisiva y con la menor pérdida de recursos y tiempo, muchos teóricos y prácticos han negado y rechazado el arte operacional. Se ha dado mayor énfasis a la tecnología y a las tácticas (y, en menor grado, a la estrategia), pero el arte operacional es la pieza clave que tiende un puente entre esa dos.

Mariusz Zieliński
Akademia Marynarki Wojennej

THE SUBSTANCE OF THE NAVAL OPERATIONAL ART

ABSTRACT

The World Navies activities manuals contain the prescriptions of so called major naval operations. The development of military warfare as well as naval warfare is a process of elaboration of principles, kinds and ways of use (new) forces and combat-means in the real historical environment. They are collected as tactics as well as operational art. Meanwhile the codification of them must be verified, because the way of conducting naval operations in closed theatres changed. The paper presents selected aspects connected with operational problems in the contemporary political environment.

Keywords:

operational art, operation, naval operations.

INTRODUCTION

...aggressive innovation, experimentation, and education are fundamental to meeting the challenges of an uncertain future¹.

A naval operation remained a main kind of naval combat activities. The change of situation of belligerents on the maritime theatre is taking place in a wide area, which causes the necessity of many tactical activities so that the sum of achieved tactical goals makes possible to achieve an operational object.

The Polish Navy activities manual contains the prescription of six major naval operations. Namely amphibious operations, anti-amphibious operations, naval defensive

¹ Clark V., *SEA Power 21: Operational Concepts for a New Era*, Naval War College while Current Strategy Forum, www.chinfo.navy.mil/navpalib/cno/speeches/clark-csf02.txt, p. 8.

operations, naval offensive operations, maritime interception operations and evacuation operations². This publication contains a systematization of knowledge regarding background of the classical naval operations called also major naval operations which should be known in order to accomplish missions in the most effective and efficient way possible with an acceptable level of risk.

THE PLACE OF OPERATIONAL ART IN NAVAL WARFARE

As a part of naval warfare the naval operational art refers to theoretical and practical preparation as well as conducting of naval operations and systematic combat activities (SCA), which have been carried out by naval operational and tactical forces. The subject of examination and studies of naval operational art is naval operations and systematic combat activities as well as joint activities of naval forces with other branches of armed forces.

The history of a naval operation as a kind of combat activities, which has a quite bigger framework than a battle, reaches the beginning of the XX century. It was a result of quantitative and qualitative development of naval combat means.

The development of warfare as well as the development of naval operational art is a process of preparation of elaboration of principles, kinds and ways of use (new) forces and combat-means in the real historical environment. During World War One were developed operations of cutting sea lines of communications as well as amphibious operations. That war showed that a strategic goal cannot be achieved by single combat, which was possible in previous century by carrying out a gun battle. (So called 'general battle')³.

That became a role, that a single combat does not exert a crucial influence on a change of situation neither only on the maritime theatre of combat nor on its single part. An important change of situation of both belligerents on the maritime theatre of combat could be since that time achieved only by destruction of opponent main task force, which was very often dispersed in a wide area. This caused, that many battles were needed in order to achieve success on the operational level. On the other hand a single tactical combat could bring a success only at tactical level (tactical goal). This way a combat became a part of an operation or it was carried out as a part of systematic combat activities on the maritime theatre of combat.

² *Regulamin działań Marynarki Wojennej RP*, Catalogue number: Mar.Woj. 1266/2003, pp. 40–41.

³ J. Zieliński, *Zarys teorii sztuki operacyjnej wojsk lądowych Rzeczypospolitej Polskiej*, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2000, p. 13.

The experiences of sea wars bring many evidences that the success of maritime combat activities depends especially on the development of operational art. It causes, that a right determination of its contents and missions has a crucial importance for combat activities at sea. The main tasks of naval operational art are:

- examination of character of recent maritime operations as well as the determination of preconditions for its success;
- working out of effective manners for use forces during maritime operations and systematic combat activities;
- drawing up of effective forms for co-operation of different branches of naval forces and their co-operation with other services of armed forces during common activities in naval operations;
- working out of effective methods for commanding of forces use modern means;
- drawing up of principles for versatile assistance during naval operations;
- working out of determination of operational possibilities as well as standards of use versatile naval forces during naval operations and systematic combat activities;
- drawing up of operational justifications for directions of development as well as requirements for future naval forces and means;
- improvement of methods for planning of naval operations use recent research methods and computer techniques.

THE SUBSTANCE AND AIMS OF MODERN NAVAL OPERATIONS

The maritime combat activities include:

- all combat activities of maritime forces as well as dispensed forces of other services of armed forces;
- all activities other than war (including peace operations, humanitarian aid or crisis management operations, which have a military character).

The combat activities of maritime forces during a war include a broad variety of combat activities such as reconnaissance activities, surface activities, under surface activities, activities towards coast as well as activities in the air over the sea theatre. They include:

- carrying out reconnaissance in the operational area of interest;
- destroying of enemy naval forces;
- destroying of enemy amphibious forces at sea;

-
- defence of own sea lines of communication;
 - defence of own base system;
 - laying of mines;
 - support of the army during its activities along the coast.

Depending on their goal, mission and the end state as well as on their scale the combat activities of maritime forces can take place as:

- maritime operations;
- systematic combat activities.

A maritime operation is the main form of maritime combat activities at the operational level. It is the entirety of battles, combats, blows and attacks related to each other regarding their aim, time and place and carried out in the separate area of the maritime theatre by separate organised maritime task forces. They can be conducted as single operations or in co-operation with other services according to a common intent and plan in order to accomplish the most important operational and tactic-operational missions⁴.

An operation will be carried out, when such missions should be accomplished in a relatively short period of time. The supreme headquarters will order an operation taking into consideration goals, tasks as well as the situation on the theatre.

The time needed for carrying out a maritime operation depends on the character of task, on the forces and means taking part in combat activities as well as the distance from the own bases to the area of combat activities and also on physical and psychological abilities of combat teams and forces.

In contrast to maritime operation systematic combat activities are the entirety of combat and supporting activities, which were related to each other regarding their aim, time and place and carried out in the separate area of the maritime theatre by many maritime task forces and conducted in order to achieve an operational goal in a relatively long period of time. The main character of systematic combat activities is the use of forces usually with normal or sometimes higher intensity within a longer period of time. The character of such activities can be defensive as well as offensive one. It can be many combat activities on tactical level and carried out by many separate and limited forces.

Maritime operations have some specific conditions regarding their preparation and execution and also have some limitations.

⁴ M. Zieliński, *Sztuka operacyjna*, part I, *Operacje morskie*, AMW, Gdynia 2007, p. 17.

The most important conditions of maritime operations are:

- the extensity of sea areas;
- the variety of sea environment, where the maritime operations are conducted (the surface of the sea, the deep water as well as the airspace over it);
- the depth of the sea and the shape of its bottom;
- the meteorological and hydrological preconditions;
- the shape and the character of the coastline;
- the possibilities of effecting on the enemy;
- the organisation of the combat support.

The most important limitations on conducting maritime operations are:

- the influence of the meteorological and hydrological preconditions on the accomplishment of tasks and on possibilities of weapons usage;
- the limited possibility of covering surface force activities.

This entirety of problems needs taking into consideration special solutions, which make possible to centralise the command as well as to assure the freedom and high tempo of action and the possibility of gathering the initiative. Regarding multinational joint operations the next necessity in order to be successful is the standardisation of weapons and means as well as the use of similar procedures.

The following kinds of maritime operations can be distinguished:

1. *Naval offensive operations* — which means active counter action carried out by maritime and air forces in order to destroy or to crush enemy naval forces and achieve sea supremacy.
2. *Naval defensive operations* — which means an action carried out by maritime forces in co-operation with air forces in the defence zone of maritime forces in order to keep sea supremacy and to hold favourable operational regime for conducting other maritime operations as well as for conducting systematic combat activities.
3. *Anti-Amphibious operations* — which means an action carried out jointly by maritime, land and air forces in order to crush enemy amphibious forces during movement to the amphibious objective area (AOA) as well as in the AOA.
4. *Amphibious operations* — which means an action carried out jointly by maritime, land and air forces in order to transfer amphibious forces to the AOA as well as organisation and support of them in order to bring them on the coast at the right time and in the right place.

5. **Evacuation operations** — which means an action carried out by maritime forces in co-operation with air forces in order to transport threaten forces or (and) goods under enemy counter action circumstances.
6. **Maritime interception operations** — which means an action carried out by maritime forces in co-operation with air forces to keep the sea supremacy in order to deny enemy forces access to or leaving an area, harbour or theatre.

Every maritime operation will be carried out in order to achieve an operational or strategic goal. The goal of an operation means the end state, which should be achieved, when the operation ends successful. The goal of an operation will be achieved by conducting some tasks. A task is such a result, which should be achieved by forces in order to achieve a goal. The task and the goal are connected with each other and the task depends on the a goal. The task of a higher level command is usually the goal of a lower level command.

The strategic goal of an operation means achieving of such results, which cause in a consequence such change in strategic situation on the theatre of war, which has a crucial importance for the whole military activities or for the whole war.

Strategic goals of an operation can be:

- destroying of state economical and military potential;
- blowing off or softening of missile attacks carried out by enemy naval forces on own coastal objectives and military forces;
- denying access from the sea to their own territory.

The operational goals of an operation are mainly parts of strategic goals. The operational goal assumes achieving such results, which cause a change in operational situation on the one part of the theatre.

The operational situation assumes such situation of belligerents on one part of the theatre, which has crucial importance on activities, which are carried out there. The sign of a favourable operational situation is the possession of sea supremacy in this part of theatre.

Operational goals of operation can be:

- to foil the enemy naval task forces to hit own task forces;
- to foil the enemy amphibious task forces to conduct an operational amphibious operation;
- to cut opposite sea lines of communication, which are important for supplying of coastal` front.

Operational goals can be achieved also by carrying out systematic combat activities, which happens by accomplishing many tactical tasks. However it needs quite longer time period, than for an operation.

Apart from maritime operations the navy can carry out activities, which have operational importance as a part of defensive or offensive operations conducted along the coast by the army. The following activities can be distinguished: amphibious landings, which have tactical importance, defending enemy tactical landings, making difficult the enemy to hold his sea lines of communication, protecting own sea lines of communication in order to make possible to transfer own land forces.

The goals of modern naval operations can be achieved first of all by carrying out active offensive actions, which aim is to destroy the following: the enemy main concentration at sea and in bases, as well as destroying important objectives on his territory, and his transport means on his sea lines of communication and in harbours. It means also to capture important regions on the coast and on islands.

In spite of the fact, that some kinds of operations have defensive goals (e.g. defending of sea lines of communication, anti-amphibious activities), we should keep in mind, that in order to achieve them, we have to be offensive.

Keeping in mind the participating forces, we can distinguish the following kinds of operations:

Independent ones

- naval defensive operations (NDO's);
- operations of making difficult the enemy to hold his sea lines of communication (cutting them);
- operations of protecting own sea lines of communication;
- naval offensive operations (NOO's).

Joint ones

- amphibious operations;
- anti-amphibious operations;
- maritime interception operations (MIO's);
- evacuation operations.

THE CHARACTER OF MODERN NAVAL OPERATIONS

Modern naval operations have the following features:

- determination in specification of goals of an operation — it results from uncompromising approach of belligerents as well as high possibility of catching and keeping the initiative during combat activities;
- big space momentum of operation and conducting missions far away from own bases;

-
- high activity and dynamic of action — it results from aspiration of belligerents to take the initiative and to hit faster as well as to apply the newest armament and also from high readiness and agility of forces;
 - possibility to carry out missions in quite different environments or space;
 - participation of different flotillas, task forces, as well as units from other services requires joining of different weapon systems and building of special command system;
 - mass use of forces and means — it results from (bigger and bigger) defence of attack objects and getting bigger (shorter and shorter) time for carrying out a mission getting shorterer;
 - wide use of means of electronic warfare - it results from material base of modern war;
 - difficulties of organisation of all kinds of combat and logistic support as well as command structure - it results from big space momentum of operation, from carrying out varied tasks in different environment by use of electronic warfare;
 - factor time is becoming more and more important;
 - carrying out combat service (especially during crisis) can have crucial influence on beginning of combat activities and making preconditions to be successful in further actions.

There are many preconditions crucial for success in an operation:

- keeping high readiness of forces (standing high readiness means the possibility to start carrying out a mission with organised forces and fulfill it at the right time);
- concentration of main effort in order to destroy enemy main objects and concentrations of forces;
- wide manoeuvre with forces, means and attacks during an operation;
- standing carrying out reconnaissance;
- catching and keeping of sea supremacy in the region of operation at least for the time of conducting the main combat mission;
- carrying out supporting missions at the right time;
- efficient defence of forces against attacks from airspace;
- accurate organisation of command system, co-operation as well as combat and logistic support;
- assurance of continuity of effort during an operation (deployment of force concentrations, fast regeneration of readiness, standing increase of combat effort and introduction of reserve at right time);
- achieving of surprise during action.

Operational surprise means action of own forces unexpected by enemy, which results in the fact, that the enemy is not able to counteract effectively and has to act under inconvenient for him circumstances. Operational surprise can be achieved by:

- covert and beforehand conducted preparation of operation;
- covering of the intent of the operation;
- covert deployment of forces as well as choosing a surprising for the enemy moment of beginning of combat action;
- acting of forces on the main direction in different forms from simultaneous hits, which can result in impossibility of organisation of defence by the enemy to impossibility to redeploy his forces;
- applying of unexpected by the enemy ways and methods of action;
- use of new combat means during the operation;
- wide applying of methods of disinformation.

The aim of supporting activities is to create preconditions, which are favourable for accomplishing the mission on the main direction. This will be achieved by conducting attacks (as well as other kinds of influence) against this concentrations of enemy forces, which can disturb own action on the main direction of operation.

Usually the objects for supporting activities will be appointed in accordance to composition and character of own forces, which act on the main direction of operation. For example if tasks on the main direction of operation will be carried out by submarines, than objects of supporting activities should be enemy antisubmarine units. If the main effort should bring planes, we have to take enemy anti air units as objects of supporting activities. Supporting activities should above all anticipate own acting on the main direction of operation.

The aim of supporting activities should not only be destroying for appointed objects. Usually we should pursue a goal to cut enemy action, which can disturb own activities. It could be achieved by interception or by making enemy forces concentrations weaker as well as by isolation of his forces in order to denial them to come into battle space against own forces, which are acting on the main direction.

The forces, which were appointed for carrying out a operation and which were deployed to initial areas are called operational force concentration.

An operational force concentration includes:

- concentration of forces, which main destination is to act on the main direction of operation;
- concentration of forces, which main destination is supporting activities;
- concentration of forces, which main destination is to act as a reserve, as well as to be used to spread success, which was achieved during operation.

By conducting an operation the composition of force concentrations can change. Some of them can be strengthened, while the others can be made weaker, because their importance for combat at a given moment became lower. Strengthening of forces can be achieved as a result of introducing to action whole reserves or parts of them. The operational force concentration should, if possible, include structured naval force concentrations. Its structure can not be changed if possible. The same tactic-operational or tactical force concentrations can be included in acting on the main direction of operation as well as for supporting activities.

THE SUBSTANCE, CONTENTS, CHARACTER AND AIMS OF NAVAL SYSTEMATIC COMBAT ACTIVITIES

Intensive qualitative and quantitative changes, which are taking place in combat forces and means resulted in the need to prepare new forms and ways of use of naval forces. These changes caused, that achieving goals of combat at sea became no more possible by winning a single battle or even operation. This is why we distinguish apart from an operation the second form of operational use of forces namely systematic combat activities⁵.

Systematic combat activities (SCA) mean the variety of activities carried out by maritime combat forces as well as supporting activities, which were conducted by naval forces during a long period of time use uniform plan schedule and intent in order to achieve an operational goal. The main issue of systematic combat activities is — contrary to an operation — use of forces usually with normal or sometimes higher intensity within a longer period of time. The character of such activities can be defensive as well as offensive one. There are many combat activities on tactical level and carried out by many separated and limited forces.

The aim of systematic combat activities is to achieve and keep favourable operational regime in defence zone or in controlled area of interest in order to make possible to conduct an operation as well as to show the readiness of forces to defend controlled sea regions. Such activities will be conducted in peace time (operational activity) as well as in military crisis and in war. During a military crisis situation or during war systematic combat activities have combat and supporting character.

⁵ M. Wiatr, *Między strategią a taktyką*, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2000, p. 236.

Systematic combat activities include:

- antisubmarine warfare as well as combating forces and means of diversion;
- laying of mines;
- searching for mines and combating them;
- combating of enemy sea lines of communication;
- screening and defending of own sea lines of communication.

Supporting activities during SCA include:

- conducting reconnaissance;
- covering and electronic warfare;
- organisation of all kinds of defence;
- special support of SCA (e.g. rescue support and hydrographical support).

As mentioned, the most important content of systematic combat activities is standing influence (within weeks or months) on enemy forces and facilities in the whole theatre of combat activities, in order to fulfill the naval tasks as well as in order to intercept his action on the whole theatre and to put him to losses (keeping the sea supremacy) at given operational period.

The term operational period means the time between following maritime operations or the time period, which is stated by season changes of weather conditions.

The main goals of systematic combat activities can be:

if own side possess sea supremacy

- systematic, planned making enemy forces weaker in order to keep sea supremacy;
- fulfilling of whole assemblage of naval tasks and keeping favourable operational regime in naval defence zone;

under inconvenient conditions of operational area

- possibly biggest impairment of enemy naval forces, disorganisation and delay of his action;
- assurance of favourable operational regime in separate area on territorial waters if possible.

The term operational regime means the entirety of activities and measures on the maritime theatre of action, which will be undertaken in order to bring such circumstances, which mean:

- keeping high readiness of forces;
- save system of bases;
- detection of enemy at right time and notification own forces about this fact;
- isolation of enemy forces or making his action difficult.

During war a favourable operational regime will be achieved when sea supremacy will be achieved and kept. At peace time a favourable operational regime will be achieved when sea favourable circumstances will be achieved in order to conduct reconnaissance missions, observation, as well as to enable own forces to conduct training and basing.

The goals of systematic combat activities will be achieved through long lasted activities carried out by small forces, which will have to carry out missions on a small scale (defensive and offensive) as well as supporting measures.

The whole collection of missions of the navy during war includes⁶:

- screening and defending of own maritime areas;
- screening and defending of own external sea lines of communication;
- fight against enemy sea lines of communication;
- backing of own land forces on coastal lines of operation.

The collection of systematic combat activities includes:

- antisubmarine warfare as well as combating forces and means of diversion;
- laying of mines;
- searching for mines and combating them;
- combating enemy convoys and vessels;
- screening and defending of convoys and vessels;
- supporting own land forces on the coastal line of operation.

The preparation of systematic combat activities includes:

- planning of naval systematic combat activities;
- organization of systematic combat activities;
- preparation of forces for action;
- preparation of area for action.

The planning of naval systematic combat activities includes:

- preparation and making decision about systematic combat activities (working out an intent and tasks for forces);
- working out planning documents for organisation of systematic combat activities.

The foundation for making of decision is the mission, which is done by got the commander in chief of the navy for a given operational period as well as the estimating

⁶ A. Makowski, *Sily morskie współczesnego państwa*, Wydawnictwo „Implus Plus Consulting”, Gdynia 2000, p. 236.

of the situation on the maritime theatre of action. After receiving the mission the commander in chief of the navy makes analyses, estimates the situation, takes into consideration the time factors and makes the intent for systematic combat activities. Commanders intent is the most important part of decision and it makes visible how to achieve the goal. A mission shows what needs to be done and the intent shows how to do that.

The intent for conducting of systematic combat activities shows⁷:

- aim and period of naval systematic combat activities;
- main tasks and principal way of conducting them (options);
- composition of forces and means, which were assigned to carry out the tasks;
- support measures as well as the composition of forces and means assigned for their conducting;
- operational formation for conducting systematic combat activities (includes main forces, supporting forces and reserve).

The commander in chief of the navy's intent of systematic combat activities is the basis for planning and organisation of naval systematic combat activities. After making estimations and calculations a plan of systematic combat activities will be prepared, which includes the following documents⁸:

- main operational part on a chart with an index legend
 - deductions from analysis of situation,
 - tasks of neighbours and borderlines,
 - intent for conducting of systematic combat activities,
 - cooperation, communication and command;
- plans for carrying out particular tasks;
- plans for use of branches of naval forces;
- plan for interaction, covering and command;
- plan for operational support and logistic support;
- operational plans for preparing of theatre of combat action.

⁷ More about this issue see: *Regulamin walki Marynarki Wojennej Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej*, Catalogue number: Mar.Woj. 585/72. See also: *Regulamin walki Marynarki Wojennej Rzeczypospolitej Polskiej (związek taktyczny, oddział, okręt)*, Gdynia 1991.

⁸ *Sztuka operacyjna Marynarki Wojennej*, part II, *Operacje morskie i działania sił Marynarki Wojennej w operacjach Wojsk Lądowych na kierunku nadmorskim*, WSMW, Gdynia 1983. See also: R. Miecznikowski, *Sztuka operacyjna Marynarki Wojennej*, part III, *Operacje wspólne*, WSMW, Gdynia 1986.

The tasks for conducting of systematic combat activities will be stated in directive or in operational order. For a tactical unit the tasks will be given in a combat order or in an arrangement and for a logistic unit in a logistic order or in a logistic arrangement.

The command of forces outside the naval defence zone is done the commander in chief of the navy but inside of coastal defence flotilla response area by the commander in chief of the coastal defence flotilla.

To make the command efficient an important role play duty services, which are collecting and working out data about situation on the maritime theatre of action and which are also giving orders regarding instructions. During naval systematic combat activities the headquarters are receiving all kinds of information about the situation on the maritime theatre of action. The working out of information will be easier by use of automatic command systems. The communication system should make possible to communicate between tactical units, ships, planes as well as headquarters and units from other services. The continuity of command will be achieved by use of double means as well as defending them against disturbances caused by enemy.

FUTURE PERSPECTIVE

Operational art occupies an intermediate and indispensable position between policy and strategy on one hand, and tactics on the other. It serves both as a bridge and as an interface between these areas of study and practice. The strategic and operational objectives can not be accomplished by tactics alone. Tactical perspective is too narrow and strategic perspective too broad, to ensure the most effective use of military and non-military sources of state power in the accomplishment of strategic objectives.

The principal role of operational art is to sequence and synchronize or, simply to ‘orchestrate’⁹ the employment of military forces and non-military sources of power to accomplish strategic and operational objectives in a given theatre of action. Strategy is not concerned with actual fighting, but operational art and tactics are.

The results of tactical actions are useful only when linked together as a part of the larger design framed, by strategy and orchestrated by operational art. Technological advances, numerical superiority, or brilliant tactical performance alone is insufficient to achieve an ultimate success in a war. A sound and coherent strategy and operational excellence were the true keys to winning wars in the past and will remain so for the

⁹ M. Vego, *Joint Operational Warfare. Theory and Practice*, Norfolk 2008.

foreseeable future. Yet, for all its well-documented and proven importance in winning wars decisively and with the least loss of resources and time, too many military theoreticians and practitioners have neglected or even worse, disregarded operational art. A lot of emphasis is given to technology and tactics (and to a lesser degree, strategy), but operational art is the key piece spanning these two.

REFERENCES

- [1] Makowski A., *Sily morskie współczesnego państwa*, Wydawnictwo „Implus Plus Consulting”, Gdynia 2000.
- [2] Miecznikowski R., *Sztuka operacyjna Marynarki Wojennej*, part III, *Operacje wspólne*, WSMW, Gdynia 1986.
- [3] *Sztuka operacyjna Marynarki Wojennej*, part II, *Operacje morskie i działania sił Marynarki Wojennej w operacjach Wojsk Lądowych na kierunku nadmorskim*, WSMW, Gdynia 1983.
- [4] Vego M., *Joint Operational Warfare. Theory and Practice*, Norfolk 2008.
- [5] Wiatr M., *Między strategią a taktyką*, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2000.
- [6] Zieliński J., *Zarys teorii sztuki operacyjnej wojsk lądowych Rzeczypospolitej Polskiej*, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2000.
- [7] Zieliński M., *Sztuka Operacyjna*, part I, *Operacje morskie*, AMW, Gdynia 2007.
- [8] *Regulamin działań Marynarki Wojennej RP*, Catalogue number: Mar.Woj. 1266/2003.
- [9] *Regulamin walki Marynarki Wojennej Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej*, Catalogue number: Mar.Woj. 585/72.
- [10] *Regulamin walki Marynarki Wojennej Rzeczypospolitej Polskiej (związek taktyczny, oddział, okręt)*, Gdynia 1991.
- [11] Clark V., *SEA Power 21: Operational Concepts for a New Era*, *Naval War College while Current Strategy Forum*, www.chinfo.navy.mil/navpalib/cno/speeches/clark-csf02.txt.

ISTOTA SZTUKI OPERACYJNEJ SIŁ MORSKICH

STRESZCZENIE

Regulaminy działań sił morskich zawierają opisy tzw. podstawowych operacji morskich. Rozwój sztuki wojennej, w tym sztuki wojennej sił morskich, jest procesem wypracowania zasad, metod i sposobów użycia sił (również ich nowych rodzajów) oraz środków walki w danym środowisku historycznym. Zebrane są one w postaci taktyki oraz sztuki operacyjnej. Ze względu na użycie sił morskich na ograniczonych teatrach działań pojęcia te powinny być weryfikowane. Artykuł prezentuje wybrane aspekty związane z problemami operacyjnymi we współczesnych uwarunkowaniach politycznych.

Słowa kluczowe:

sztuka operacyjna, operacja, operacje morskie.

Recenzent płk dr hab. inż. Jarosław Wolejszo