

MARYNARZ

== POLSKI ==



DWUTYGODNIK MARYNARKI WOJENNEJ

16 — 31 marca 1947 r.

Nr 15

CENA 15 ZŁ.



2 tygodnie NA WYBRZEŻU

„Nie pożyczaj — dobry zwyczaj” — zwłaszcza jeśli się nie pożycza komuś tylko od kogoś. Ponieważ ze słymi zwyczajami należy zawsze jak najprędzej skończyć, zakupiono w Danii jeden lodolamacz, aby w ten sposób nie narażać się na ciągłe pożyczki w innych państwach.

Mimo braku lodolamacza w najbardziej krytycznym okresie czasu obsługi portów pracowały tak skutecznie, że wiele statków uwieczonych, nie mogąc wyjść z podziwu, wyszło z portów.

Mimo wszystko, oznak wiosny są coraz bardziej widoczne. Wkrótce prawdopodobnie zamiast łamania lodów, niektórzy odczuwać będą łamanie w kościach. Przewidywało to zapewne Polonia Amerykańska i w myśl zasady: „nie zapominaj o chorobie, to i choroba o tobie nie zapomni”, przysłała nam dar w postaci kilku skrzyń z instrumentami chirurgicznymi, które zostały wyładowane w Szczecinie. Amerykański Czerwony Krzyż przysłał nam natomiast kompletne wyposażenie szpitalne na 250 łóżek, aptekę, gabinet Roentgena, dentystyczny i in.

Oby te tak potrzebne nam dary okazały się zupełnie... niepotrzebne.

Drugą oznaką wiosny jest fakt, że wraz z ptakami powracającymi z ciepłych krajów, powracają nadal i

coraz liczniej repatrianci ze stron, które bynajmniej nie okazały się zbyt ciepłe. M. in. powrócił również gen. Thommee, b. dowódca obrony twierdzy Modlin z 1939 r.

Kolczyki stają się znów modne. Tym razem noszą je nie fladry, lecz autentyczne łosiosie.

Morskie Laboratorium Rybackie w Gdyni prowadzi już od dłuższego czasu ciekawe badania dotyczące życia ryb. Poszczególne rodzaje ryb oznacza się specjalnymi znakami. Fladry polskiego morza noszą ebonitowe guziczki, a łososiom przypieczętują się do pletw nawet srebrzyste kolczyki. Oznakowanie umożliwia następnie nakreślenie szlaków wędrównych danej ryby, a nawet określenie długości jej życia.

Wobec zmniejszonych efektów połowów rybackich, mniej czasu poświęcono na produkcję konserw, natomiast znacznie więcej na konserwację Wybrzeża. W czasie jednego miesiąca zasypano 24 bunkry i schrony, 25 stanowisk artyleryjskich i jeden rów przeciwczołgowy. Prócz tego rozebrano i przysypano 12 bunkrów, przerzucając ogółem około 25 tysięcy metrów sześciennych ziemi.

Oby wszelkim marzeniom o trzećiej wojnie ta ziemia ciężka była...

„Chłopcy z lasu” — inaczej mówiąc pracownicy Gdańskiej Dyrekcji Lasów Państwowych, nie zmarłowali dwuletniego okresu czasu. Ujawniono m. in., że na Helu i na Mierzei Wiślanej zalesiono 3258 ha nieużytków, a w roku 1947 zostanie zalesionych dalszych 4.600 ha.

81% ogólnej produkcji drzewnej przeznaczonych zostało na odbudowę portów i środków transportowych. Oprócz tego w Oliwie prowadzi się w specjalnej fermie hodowlę srebrnych lisów, które są złotym interesem.

W ramach umowy handlowej do portów naszych mają wkrótce nadejść transporty owoców południowych, które, jak dotąd, były dla szerszego ogółu raczej zakazanym owocem. Miejmy nadzieję, że tym razem nie nastąpi gorzkie rozczarowanie i, że na słodkie pomarańcze nie będą wyznaczone zbyt słone ceny.

W najbliższym czasie przewiduje się zorganizowanie jednolitej administracji Zjednoczonych Portów Gdańsk—Gdynia.

W związku z tą reorganizacją ulegnie również pewnej przebudowie działające na terenie Gdańska i Gdyni Biuro Odbudowy Portów.

Zmiana ta będzie polegała na tym, że biuro przestanie istnieć, natomiast odbudowa portów w dalszym ciągu będzie kontynuowana jako jeden z działów pracy Zjednoczenia.

Fabryka opakowań blaszanych w Gdańsku produkuje miesięcznie ponad 450.000 puszek dla przemysłu konserwowego Wybrzeża. Należałoby życzyć, aby skolei przemysł konserwowy napelnił — nas: nadzieją na wzmoczoną produkcję, a puszki: — konserwami.

Kropla w morzu może zawierać doskonały pokarm dla ryby. Badania wykazały, iż pokarmem ryb nie są wyłącznie ich mniejsze towarzyski, które są w przystępie czuloś pożerane nie tylko oczyma, lecz i dosłownie, ale również i drobne organizmy roślinne i zwierzęce, noszące nazwę planktonów. Specjalne laboratoria badają zawartość wód morskiej w poszczególnych rejonach, co skolei zezwala na ustalenie obszarów, w których ten lub inny rodzaj ryby lubi przebywać.

M/s „Batory”, przybędzie do Gdyni w końcu kwietnia, a z początkiem maja wyruszy ponownie do Ameryki. Od tej chwili ma już pływać regularnie, zabierając ze sobą za każdym razem 832 pasażerów.

Celem wykonania najniezbędniejszych prac pogłębiarskich na Wybrzeżu, władze morskie tworzą samodzielne przedsiębiorstwo państwowe. Projektuje się między innymi wydobycie ok. 2 mil. metrów sześciennych ziemi w miejscu przyszłego nowego basenu węglowego w Gdańsku. Roboty czerpalne przy usuwaniu zbędnego gruntu będą przeprowadzane również i w innych portach.

Obecnie chyba nikt nie zaprzeczy, że ugruntowanie i pogłębianie gospodarki morskiej jest pracą naprawdę wyczerpującą.



s/s „Narwik” w porcie gdynskim

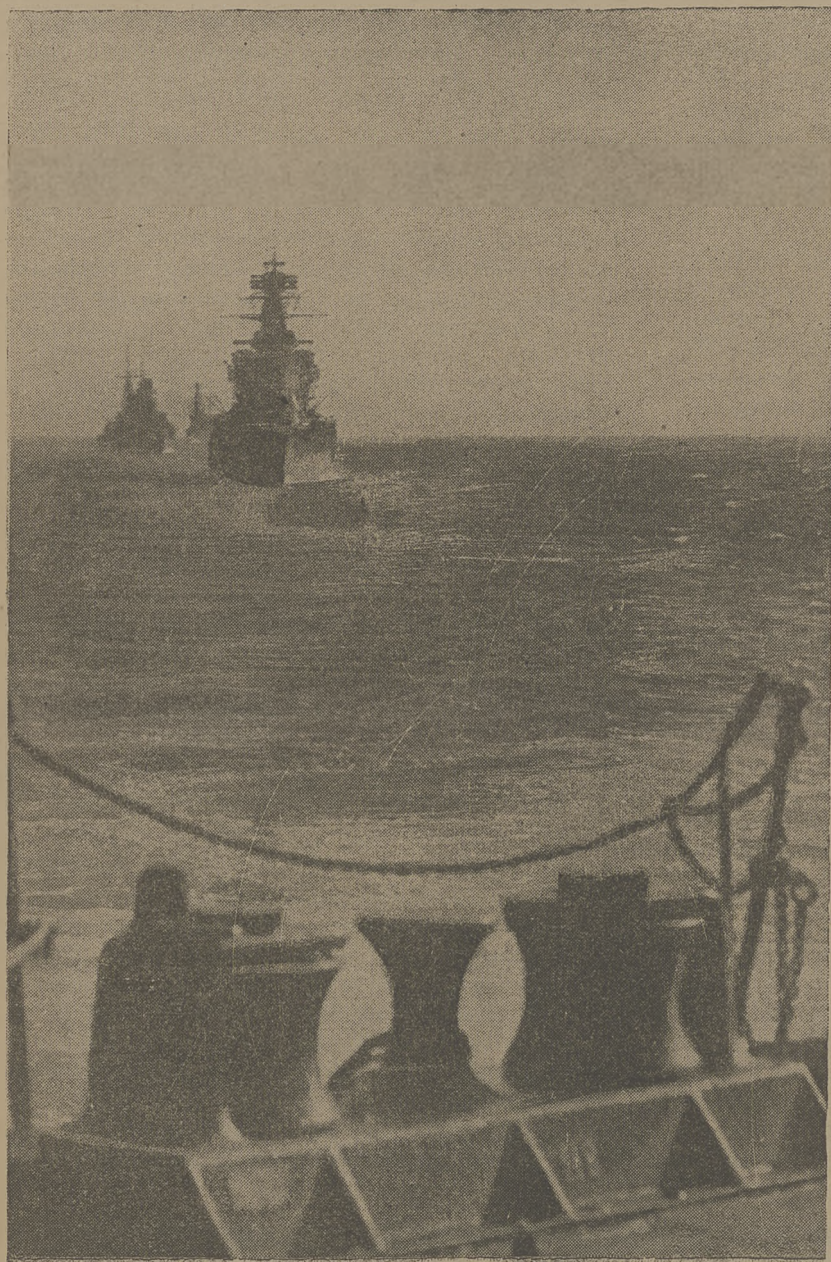
MARYNARZ

== POLSKI

DWUTYGODNIK MARYNARKI WOJENNEJ

Gdynia, 16 — 31 marca 1947 r.

NR. 15



Treść numeru:

W pamiętne dni kołobrzęskiego szturm.

Walki I Brygady Panc. im. Bohaterów Westerplatte o wyzwolenie Gdyni i Gdańska.

Reportaż z Państwowego Centrum Wychowania Morskiego.

Flota norweska w czasie wojny i dziś.

Miny i sposoby ich niszczenia.

Konwój.

Radzieckie okręty podwodne w czasie minionej wojny.

Kącik historyczny: Bitwa pod Trafalgarem.

Tajfun nad Okinawą.

Alain Gerbault — samotny żeglarz.

Łowcy wielorybów.

Wśród książek: „Saga o Jarlu Broniszu”.

Ustrój Państw. Szkół Morskich w Gdyni i Szczecinie.

Okręty Jutra. — Co piszą inni. — Morska kronika zagr. — Czy wiecie, że... 2 tygodnie na Wybrzeżu. — Na wesołej fali. — Szachy. —

NA OKŁADCE:

W konwoju (do artykułu na str. 12—13).

Na zdjęciu:

Okręty radzieckie w szyku torowym.



W pamiętne dni kołobrzeskiego szturmu

Na stole leży plan miasta. Nieregularne prostokąty, trójkąty i trapezy dzielnic. Miasto budowało się wiekami, solidnie, z kamienia i dobrze wypalanej cegły. Niegdyś był to słowiański gród portowy. W 1006-ym roku po Chrystusie Bolesław Chrobry założył tu biskupstwo. Potem było średniowiecze niemieckiej okupacji. Niemcy nie zadali sobie nawet trudu, by zmienić nazwę miasta. Wyrzucili z niej poprostu trudne dla nich do wymówienia głoski „ł” i „rz”. Tak powstał „Kolberg”.

Czarnym ołówkiem oznaczone są numery dzielnic. Dla ułatwienia łączności i dowodzenia ponumerowano w sztabie każdą grupę domów. Całe miasto od południowego wschodu na północny zachód przepoławia na planie czerwona strzałka. Jeśli bliżej jej się przyjrzyć widać, że składa się ona z licznych, małych czerwonych plamek. To szlak polskiego oddziału mjr. Russjana. Przez dziewięć dni cierpliwie zakreślał major czerwonym ołówkiem każdy zdobywany dom. Dziewiątego dnia ostatnią plamkę umieścił w punkcie na wybrzeżu, gdzie napisano: Port. Miasto zdobyto. Pozostała niezamknięta mapa na stole jego kwatery i czerwona strzałka z ostrzem wbitym w Bałtyk.

Pamiętam wieczór w wigilię pierwszego z tych dni dziewięciu. W małej podmiejskiej osadzie, pod nosem nieprzyjaciela, żołnierze na promach przepławili się przez rzekę, zagradzającą drogę do miasta. Cicho rżały konie i ludzie porozumiewali się prawie szeptem. W powietrzu był nastrój przedbitewny.

Bój rozpoczął się po nocnym marszu, o świcie. Żołnierze ujrzeni przed sobą miasto, ale kilometr dzielący ich odeń był najeżony śmiercią.

— Czy sądzicie, że najtrudniej było do portu? — zapytał mnie retorycznie mjr. Russjan, gdyśmy już stali na wyzwolonym moło portowym.

— Nie. Najtrudniej było zacząć się o miasto, zdobyć w nim pierwszy dom. Przecież myś-

my nacierali w odkrytym polu będąc wspaniale widocznymi, a Niemcy siedzieli za murami domów i strzelali do nas, jak do tarczy.

A jednak już pierwszego dnia natarcia przyczółek został zdobyty. Osiem domów, kościół i przyległy doń cmentarz — taki był zadenek zwycięstwa.

*

Niemcy rozumieli to dobrze. W nocy ruszyli do kontrataku. Atakowali i przez cały następny dzień. Później jeńcy zeznawali, że niemieckie dowództwo obrony Kołobrzegu wydało tego dnia rozkaz, by za wszelką cenę wyprzeć Polaków z granic miasta. Dla tego celu rzucono wszystko, co miało do dyspozycji — czołgi, działa samobieżne, sześciolufowe moździerze, miotacze ognia, ciężką artylerię, bijącą z okrętów wojennych.

W ciągu doby nasze pododdziały odparły dwanaście kontrataków. Jeden tylko pododdział kpt. Olechnowicza na prawym skrzydle stawił czoło dziewięciu próbom natarcia niemieckich czołgów i piechoty. Jeżeli próby te spaliły na panewce, to tylko dzięki niezwykle mu samozaparcu, woli i umiejętności walki naszych żołnierzy i oficerów. I tak np. Niemcy trzykrotnie wdzierali się do wnętrza zdobytego przez nas kościoła, ale za każdym razem byli stamtąd wypierani, ponosząc straszliwe straty. Posadzka kościelna była usłana dziesiątkami ich trupów.

*

Trzeciego dnia, gdy osłabła siła niemieckich kontrataków, padł rozkaz szturm miasta. Odtąd przez siedem dni uporczywie wgryzały się nasze oddziały w kamienny miąższ miasta, oczyszczając dom za domem, dzielnicę za dzielnicą. To oczyszczanie miasta było majstersztykiem współdziałania piechoty z artylerią, z czołgami, z lotnictwem — było świadectwem umiejętnego zastosowania nowoczesnej techniki wojennej w trudnych warunkach walk ulicznych.

Artyleria wszelkiego rodzaju — od działek polowych do ciężkich moździerzy i haubic — posuwała się bezpośrednio w szykach bojowych piechoty. Ciężkie czołgi i działa samobieżne szły tuż za przednimi szykami.

Prawda, pojęcie szyków bojowych piechoty było w tych warunkach trochę różne od normalnie przyjętego.

W nocy wyruszały niewielkie grupy zwiadowcze, składające się z 3 — 5 ludzi, uzbrojonych w granaty i automaty. Partie te przenikały do dzielnic i domów, zajętych jeszcze przez Niemców, badały system ogniowy i obronny danych obiektów i przed świtem wracały. Właściwe działania toczyły się we dnie. Nocni zwiadowcy występowali wówczas w charakterze przewodników.

Podstawą natarcia były działania samodzielnych grup szturmowych, składających się z 8 — 10 ludzi z oficerem na czele. Do każdej z tych grup przydzielano oprócz ciężkiej broni piechoty (CKM-y, moździerze, rusznice) także często i po dziale, biącym na wprost.

Oczywiście bronić się w warunkach dużego — i w dodatku portowego miasta — było znacznie łatwiej, niż nacierać. Nieprzyjacieli wykorzystywał piwnice, dobrze sobie znane przejścia podziemne, bronił się granatami i „pięściami pancernymi“ (Panzerfaust), wysuwał koczujące działa samobieżne, strzelał z moździerzy i artylerii, kierował ogniem ciężkiej artylerii, bijącej z morza. A przede wszystkim okna, otwory, ambrazury budynków, zajętych przez Niemców, były najeżone snajperami, strzelającymi do każdego żywego celu, zjawiającego się w ich polu widzenia.

*

W tych warunkach o posuwaniu się ulicami nie mogło być mowy. Każde pojawienie się w otwartej przestrzeni groziło niechybną śmiercią. Każdy zdobywany dom trzeba było najpierw podpalać pociskami z czołgów i dział, następnie do płonącego budynku przebijać łomami dziury w ścianach. Zdobywając wśród walk pokój za pokojem, piętro za piętrem, zasypując granatami zamienione w bunkry podziemia, posuwali się nasi żołnierze naprzód.

Oto jeden z setek przykładów. Grupa szturmowa chor. Litwy przez otwór w murze wdarła się na piętro płonącego domu, w którego piwnicy znajdowało się 15 niemieckich żołnierzy i przeszło 40 cywilów. Na propozycję poddania się, Niemcy odpowiedzieli ogniem. Wtedy kpr. Strąkowski podpełza pod murem do piwnicznej ambrazury, rzuca do wnętrza granat. Rozlegają się krzyki, cywile zaczynają wychodzić podnosząc ręce do góry. Żołnierze, których większość stanowili SS-owcy, bronią się nadal, dopiero następna wiązka granatów, rzu-

cona przez odważnego kaprała, zmusza ich do zaniechania oporu. Ośmiu Niemców poddaje się do niewoli, siedmiu zapłaciło życiem.

*

W ten i podobny sposób oczyszczało się domy wewnątrz dzielnicy. Ale przejście do nowej dzielnicy było połączone już z nieuniknionym przekroczeniem ostrzeliwanych ulic. Tu decydowała szybkość działania i brawura. Grupa por. Baranowskiego ma zadanie zdobycia domu po przeciwnej stronie ulicy. Ze względu na niesamowity ogień, działka podciągnąć nie można. I oto z bramy domu wybiega na ulicę por. Baranowski z rewolwerem w jednym ręku, z granatem — w drugim. Nim fryce zdążyli ochłonąć ze zdziwienia, podbiega do przeciwnego domu i rzuca przez okienko granat do piwnicy, zabijając, raniąc i ogłuszając znajdujących się tam Niemców. Natychmiast wybiega reszta naszych żołnierzy, wdzierają się do domu. Bez żadnych strat zostaje zdobyty dom w dzielnicy, gdzie dotąd naszych oddziałów nie było.

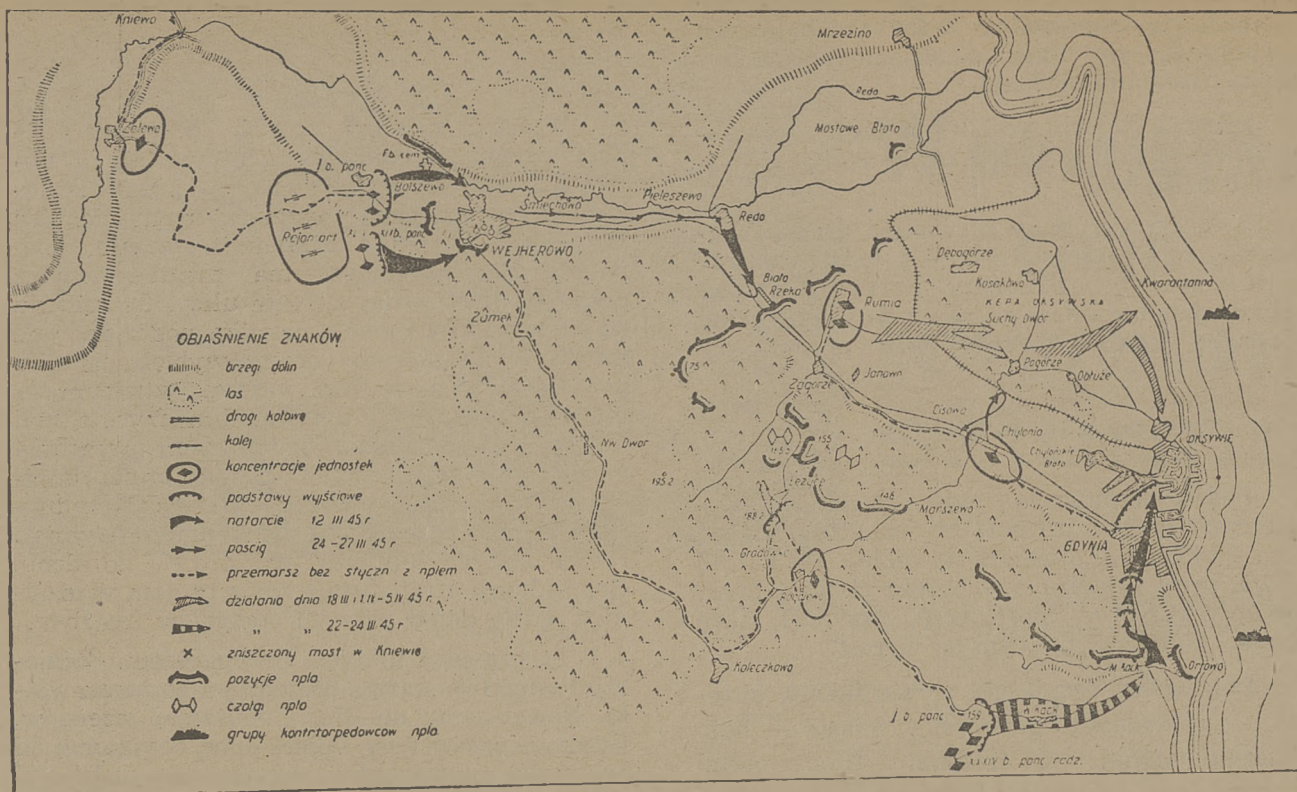
Ta brawura nie jest przypadkiem. Żołnierzy i oficerów ogarnia prawdziwa gorączka walki. Nawet ranni nie chcą opuszczać szeregów. Ciężko ranny w nogę i pierś ppor. Szymanowski ani myśli o opatunku dopóki nie nadchodzi meldunek, że dzielnica, w której walczy jego pododdział, została całkowicie oczyszczona. Opatrzony, nie pozwala ewakuować się i do końca dowodzi swymi chłopcami. Kpr. Sroka i szer. Jarosz, ranni w walce o parowozownię i otoczeni przez dziesięciu Niemców, zabijają dziesięciu z nich, a dziesiątego, ślaniającego się na nogach z upływu krwi, odprowadzają do sztabu.

*

Po siedmiodniowych walkach ulicznych większość miasta była oczyszczona. Niemcy trzymali się tylko w porcie, w osłaniającej go twierdzy Muende i na ostatniej linii obronnej wzdłuż toru kolejowego, półkolem biegnącego przed portem. Linię tę umocniono bunkrami, zakopanymi w ziemię czołgami, okopami o pełnym profilu i zaminowanym przedpołem. Zawziętym nocnym szturmem oddziały nasze wybiły Niemców z tej ostatniej linii obronnej. Brawurowym atakiem pododdziału por. Zarubnego zdobyto twierdzę. Z tarasu twierdzy oczom naszych żołnierzy ukazał się port i zamglone o świcie morze. Widok, który przed nimi roztoczył się, sowicie opłacił ich trud bojowy. Na wąskim portowym moście tłoczyły się setki Niemców, bezradnie szukających ucieczki przed naszymi zwycięskimi oddziałami. Dokoła złowrogo huczało morze, obiecując im już tylko zagładę.

Epopea Kołobrzegu była zakończona.

(„Ludzie Pierwszej Armii“)



„Bellona” — styczeń 1947.

Walki I Brygady Pancерnej im. Bohaterów Westerplatte

W działaniach bojowych I Armii Polskiej były dwie akcje, które stanowiły urzeczywistnienie dawno pielęgnowanych pragnień. Z chwilą gdy padł Wał Pomorski, gdy oddziały Wojska Polskiego wkroczyły na bolesławowski szlak nad Bałtyk, żołnierze polscy stanęli jako mściciele krzywdy narodowej, jako bojownicy, którym dane było dopełnić ostatniego aktu w walce o Polskie Wybrzeże.

Akcja zdobywania Wybrzeża rozdzielona została na dwa odcinki. Podczas gdy dywizje piechoty 1-szej Armii w pogoni za uchodzącym wrogiem podeszły pod Kołobrzeg i twarde bojem rozpoczęły zdobywanie miasta, równocześnie rozkazem dowództwa wyłączona została grupa, złożona z 1 Brygady Pancерnej im. Bohaterów Westerplatte, w składzie trzech baonów czołgów, wraz z baonem zmotoryzowanych fizylierów i trzema

o oswobodzenie GDYNI i GDAŃSKA

kompaniami pomocniczymi, i przerzucona na odcinek Frontu Białoruskiego, celem wzięcia udziału w zdobywaniu Gdyni i Gdańska. Oddziały te, w forsownym marszu dołączają się do oddziałów gen. Kalukowa dowódcy 1 gwardyjskiej armii tuż po przekroczeniu białej granicy polskiej, koło rzeki Redy.

W dniu 11 marca, bezpośrednio z marszu, brygada zajmuje stanowiska w rejonie Bolszewa, celem przygotowania się do mającego nastąpić ataku okrążającego na Wejherowo. Następnego dnia, po silnym ogniu artyleryjskim, ruszają o godzinie 8-ej czołgi polskie, atakując miasto Wejherowo od północy, podczas gdy atak czołgów radzieckich

zachodził miasto od południa. Przełamując niemiecką obronę w rejonie cementowni, czołgi polskie w pościgu za nieprzyjacielem wkraczają do miasta i po połączeniu się z radzieckimi, ścigają dalej uchodzącego nieprzyjaciela w kierunku na Redę.

Opór, jaki stawiają Niemcy, jest słaby i krystalizuje się dopiero w rejonie pomiędzy Białą Rzeką a Janowem, gdzie Niemcy mieli przygotowaną obronę w formie umocnionych pozycji, rowów przeciwczołgowych i silnego zeródkowanego ognia artylerii lądowej, oraz okrętowej. Walki pod Janowem 12—17 marca stanowią jedne z najcięższych bojów Brygady. Ale już 18-go przychodzi rozkaz nowego przesunięcia polskich oddziałów, celem bezpośredniego wsparcia ataku na Gdynię.

Okrężną drogą przez Wejherowo i Koleczkowice, w niezmier-

nie ciężkich warunkach terenowych, przechodzą polskie czołgi w rejon leśnych wzgórz na wysokości Kacka. Po drodze biorą jeszcze udział w akcji oczyszczającej, wspomagając atak radzieckiej piechoty na umocnione wzgórze i następnie bez odpoczynku wchodzą do akcji na Wielki Kack i Orłowo. Warunki terenowe są wybitnie niesprzyjające. W ciężkich walkach czołgi zdobywają wreszcie nad ranem 25 marca, po całonocnej walce, postawę wyjściową do natarcia flankowego na Gdynię. Dzień 26 marca zastaje polskie i radzieckie oddziały na przedmieściu Gdyni, po przejściu przez Witomino do wylotu ulicy Świętojańskiej. Po zidentyfikowaniu i usunięciu min i zapór przeciwczołgowych, rankiem dn. 27. III., rozpoczęła się walka na ulicach Gdyni. Podczas gdy część czołgów ostrzeliwując posuwa się ulicą Świętojańską w kierunku Placu Kaszubskiego, reszta pod osłoną ognia „katiuszy“ atakuje niemieckie umocnione pozycje na Kamiennej Górze. W godzinach południowych czołgi osiągają rejon portu, oraz przechodzą na drugą stronę Kamiennej Góry. 28. III. Gdynia jest całkowicie wolna.

Prawie równocześnie z rozpoczęciem decydującego ataku na Gdynię przychodzi rozkaz marsz. Rokossovskiego, zlecający wydzielenie oddziału czołgów i piechoty zmotoryzowanej, celem wsparcia ataku na Gdańsk. W dniu 25 marca czołgi wyłączanej kompanii marszem przez Orłowo, oswobodzony Sopot i Oliwę, dochodzą do wyznaczonych stanowisk. Po uzgodnieniu akcji z 49 korpusem strzeleckim, z którym czołgi i fizyliery mają współpracować, rankiem 26. III., z postawy wyjściowej we Wrzeszczu, następuje natarcie na Gdańsk.

Tu, na rozkaz dowódcy plk. Malutina, na chwilę przerwany zostaje pościg za uciekającym nieprzyjacielem. Polskie czołgi zatrzymują się u stóp rozbitego ratusza, przed stojącymi ścianami Dworu Artusa. Następuje skromna ale podniosła uroczystość. Przy dźwięku toczącej się nieopodal walki, na rozkaz

dowódcy, jeden z czołgistów zatyka na szczycie Dworu Artusa polski sztandar. Krótki, żołnierski, ale pełen historycznej wymowy akt, po którym pada rozkaz dalszego pościgu. Walka toczy się już na drugiej stronie Martwej Wisły, gdzie na terenie Sianek bronią się jeszcze Niemcy, ściskani zewsząd na Westerplatte. Akcja oddziałów piechoty radzieckiej podchodzi już na wysokość Nowego Portu, przygotowując się do ataku na dzień następny. Ale świt przynosi widok białych płacht, powiewających z terenu Westerplatte. W dniu 30 marca Gdańsk był wolny i wrócił do Macierzy.

Tymczasem walczące w Gdyni oddziały, po zdobyciu terenu portu wychodzą na szosę chylońską, aby zająć od tyłu broniącym się pod Janowem Niemcom. Działanie to spycha całkowicie Niemców na płytę oksywską, a polskie czołgi w pościgu i walce, zajmują stanowiska w cegielni Pogórze. Jednak Niemcy mają silnie zorganizowaną obronę Kępy Oksywskiej. Ześrodkowanie artylerii zmusza wdzierające się oddziały polskie do zmiany kierunku natarcia. Po przegrupowaniu wychodzi połączone natarcie polskich i sowieckich czołgów, we wspólnym wsparciu piechoty na Dębogórze i Suchy Dwór. Oddziały niemieckie, złożone z resztek wyborowych jednostek, bronią się rozpaczliwie,

starając się osłaniać odbywającą się równocześnie ewakuację morzem. Ale w dniu 5 kwietnia wychodzi silne uderzenie, które poprzez Kossakowo dochodzi do morza koło Babiego Dołu. Po między artylerią czołgów i krążącymi po zatoce jako osłona barak ewakuacyjnych niemieckimi kontrtorpedowcami, wywiązuje się silny pojedynek ogniowy, w wyniku którego okręty niemieckie wycofują się. Ostatni atak oddziałów radzieckich na Oksywie doprowadza do zlikwidowania ostatniego punktu oporu. Walki o Wybrzeże zostają zakończone dnia 5-go kwietnia wieczorem.

Następnego dnia, załogi czołgów biorą udział w uroczystym podniesieniu flagi polskiej na Gmachu Zarządu Miejskiego w Gdyni, i tak jak ich towarzysze broni, tam, w zdobytym Kołobrzegu składają ślubowanie Polskemu Morzu, przypieczętując je wrzuceniem pierścienia w spienione fale.

Walka o Polskie Morze w swych obu etapach została zakończona.

Gdańsk i Gdynia powrócili do Macierzy, aby podjąć trud odbudowy zniszczonych portów, aby pchnąć na nowe tory życia gospodarki krajowej.

W zdobytych portach pierwszą straż objął marynarz polski.

Edward Obertyński

Oto rezultat hitlerowskiego oblędu niszczenia w porcie gdynskim





PCWM.

Jako wyraz troski Rządu o szybkie i powszechne przekształcenie psychiki społeczeństwa polskiego z lądowej na morską — utworzone zostało w Gdyni Państwowe Centrum Wychowania Morskiego.

Siedzibą PCWM jest „Dom Żeglarski” w Gdyni, przy ul. Al. Zjednoczenia 3.

Zadaniem PCWM jest intensywna akcja wychowawczo-szkoleniowa w ramach skoordynowanego planu powszechnego wychowania morskiego.

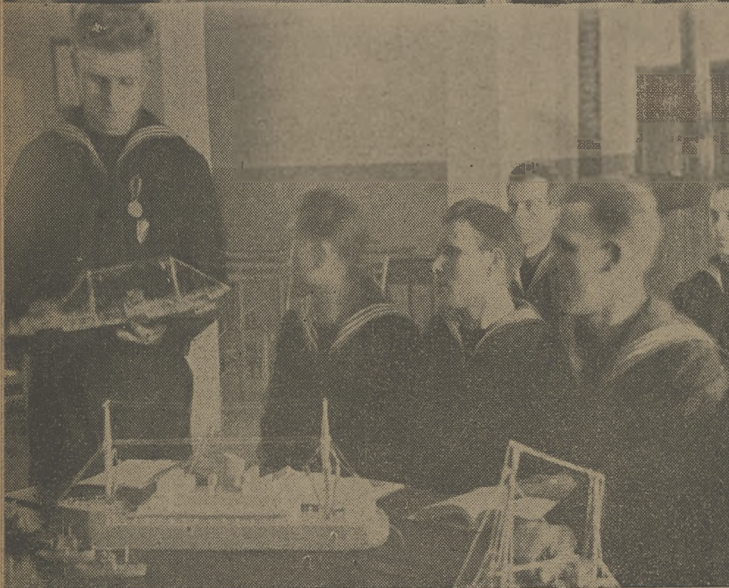
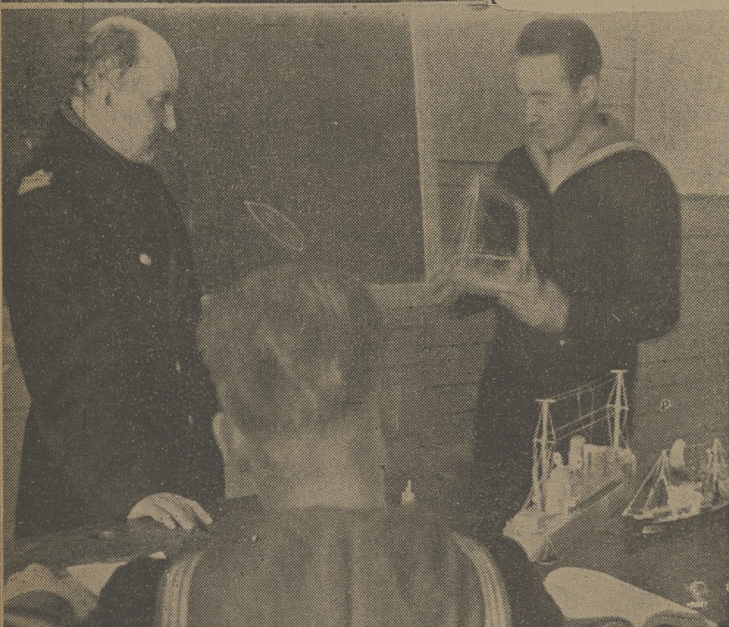
Wyrazem działalności wychowawczej PCWM są masowe, bezpłatne, trzytygodniowe kursy pracy morskiej w lecie w nadmorskich ośrodkach PCWM. W ramach tych kursów młodzież zapoznaje się w sposób bezpośredni z całym szeregiem zawodów morskich oraz zdobywa zasób podstawowej wiedzy morskiej.

Przygotowaniem do powyższych kursów oraz ich uzupełnieniem są korespondencyjne kursy przygotowawcze, prowadzone na łamach miesięcznika „Żeglarski”, który spełnia przy tym rolę łącznika pomiędzy młodzieżą z zaplecza a PCWM i jest cenną skarbnicą rzetelnej wiedzy o sprawach morskich.

W ramach akcji szkoleniowej PCWM — prowadzone są dwie jednoroczne szkoły zawodowe: Jungów (chłopców okrętowych), oraz Szkoła Rybaków Dalekomorskich.

PCWM rozporządza własną flotyllą składającą się ze statku szkolnego „Zew Morza”, kutra rybackiego, oraz kilkunastu szalup morskich i jachtów.

PCWM stara się o to, by każdy młody człowiek który swoją przyszłość chciałby z morzem związać — mógł je poznać, obrać odpowiedni zawód morski i nad morzem pozostać.



Na lewo:

1. Beniaminek PCWM, Ryszard Wasik w czasie pełnienia służby przed gmachem „Domu Żeglarza”, gdzie się mieści ośrodek.

2. Wiedza okrętowa, a szczególnie prawo drogi — musi być opanowana w wymiennie, jeśli uczeń chce być dobrym marynarzem. To też dyrektor PCWM, ob. Michałowski nie szczędił wysiłków, aby jego wychowankowie przyswoili sobie należyte materiały.

3. Stanisław Wojtulewicz, kapral rezerwy, żołnierz 3 D. P. przeszedł cały szlak bojowy od Lenino po Berlin. Obecnie chce być również wartościowym „cywilem” i uczy się pilnie, będąc jednym z najlepszych w szkole rybaków dalekomorskich.

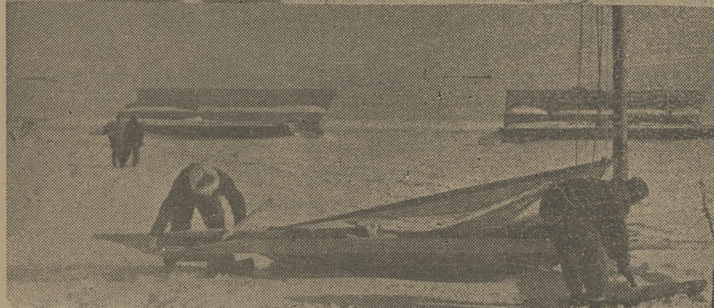
4. „Co pokaże kompas, umieszczony na osi ziemskiej?” pyta ob. Nicdzielko, „spec” od sygnalizacji, zgromadzonych przy globusie uczniów. Odpowiedź niełatwa dla laika, jest „codziennym chlebem” kursantów.

Na prawo:

5. i 6. Chłopcy z PCWM w czasie zimowego remontu szalup, na których wiosną strawią wiele godzin na wiosłowaniu. Wstępem do remontu jest gruntowne skrobanie kadłuba.

7. Węzły żeglarskie najlepiej robić na grubych linach i na świeżym powietrzu. Śnieg i mroźny wiatr nie są tu przeszkodą.

8-9. Uczniowie szkoły rybaków dalekomorskich, Wojtkowiak, Cegiełko i Czopek zbudowali w wolnych od zajęć chwilach bojer. Widzimy tu ich w momencie przygotowania bojera do jazdy, oraz w momencie stawiania żagla. Jeszcze chwila, żagiel złapie wiatr i bojer popędzi w śnieżną dal zatoki. Pomyślnych, ale niezbyt mroźnych wiatrów!



Norweska flota wojenna

w czasie wojny i obecnie



Stawiacz min „Olaf Tryggvason”

W kwietniu 1940 roku, w chwili ataku niemieckiego, norweska flota wojenna stawiała — mimo wielkiej dysproporcji sił — zdecydowany opór. Kosztował on Norwegię utratę niemal całej floty, jednakże i Niemcom przysporzył dużo poważnych strat.

Norweska flota obejmowała 4 przestarzałe pancerniki obrony wybrzeża, wybudowane na przełomie XIX i XX wieku, o wyporności 3.645 ton („Eidsvold” i „Norge”), względnie 3.380 ton („Tordenskjold” i „Harald Haarfagre”), o pancerzu grubości do 178 mm, uzbrojone w 2 działa 210 mm i 6 dział 152 wzgl. 120 mm, i szybkości 15 węzłów. Ich wartość bojowa była oczywiście nikła (mała szybkość!).

Największą nowoczesną jednostką był szybki stawiacz min „Olaf Tryggvason”, piękny i o świetnych zaletach nawigacyjnych okręt, wielkości i mocy kontrtorpedowca. Jego dane: 1596 ton, 4 działa 120 mm i 3 lekkie przeciwlotnicze, 2 wyrzutnie torpedowe, 250 min. Piętą achillesową tego okrętu była również jego mała szybkość — 22 węzły.

Torpedowców posiadała Norwegia 36 (!), jednakże 24 z tej liczby miały wyporność mniejszą jak 100 ton i były zupełnie przestarzałe. Jedynie 6 jednostek typu „Sleipner”, zasługiwało na uwagę. Ich dane: 590 ton wyporności, 3 działa 120 mm i 1 — 40 mm płt., 2 wyrzutnie torpedowe, miotacze bomb głębinowych, miny. Szybkość 30 węzłów, lata budowy 1936/39.

Dalej posiadała Norwegia 9 małych okrętów podwodnych z czego 3 — budowy sprzed pierwszej wojny światowej, o wyporności 250/340 ton i 6 — z lat 1923/29 o wyporności 420/545 ton.

Z licznych pomocniczych jednostek, na uwagę zasługiwały dwa nowoczesne poławiacze min, („Otra” i „Rauma”), z 1939 roku, o wyporności 370 ton, i 4 na brytyjskich stocznich wybudowane ścigacze.

9 kwietnia 1940 roku uderzyła na Norwegię cała niemoal siła niemiecka flota, podzielona na 7 grup, działających pod osłoną pancerników „Scharnhorst” i „Gneisenau”. Atakowano w następujących punktach: 10 kontrtorpedowców — Narvik, ciężki krążownik „Admiral Hipper” i 4 kontrtorpedowce — Drontheim, lekkie krążowniki — „Koeln” i „Koenigsberg”, okręt artyleryjski „Bremse”, okręt towarzyszący „Karl Peters”, torpedowce i ścigacze — Bergen, lekkie krążowniki „Karlsruhe”, okręt towarzyszący „Tsingtau”, torpedowce i ścigacze — Kristiansand i Arendal, ciężkie krążowniki „Bluecher” i „Luetzow” (ex „Deutschland”), lekkie krążowniki „Emden”, torpedowce i motorowe poławiacze min — Oslo, poławiacze min — Egersund.

Płynące do Narviku kontrtorpedowce niemieckie, pod osłoną pancerników „Scharnhorst”, „Gneisenau” i ciężkiego krążownika „Admiral Hipper”, natknęły się 8 kwietnia na patrolujący kontrtorpedowiec brytyjski „Glowworm”, (bliźniaczy „Garlanda”). Został

on zatopiony ogniem artylerii „Hippera”, nie zdążywszy donieść Admiralicji o spotkaniu Niemców. Ciężkie siły niemieckie spotkały — już po odłączeniu się kontrtorpedowców — brytyjski krążownik liniowy „Renown” i stoczyły z nim walkę, przerwana przez zawziętą śnieżną.

9 kwietnia o świcie, kontrtorpedowce niemieckie wpływają do Westfiordu, w głębi którego leży Narvik. Pancernik „Eidsvold” zagradza im drogę. Rozgrywa się następująca scena:

Parlamentariusz, z jednego z kontrtorpedowców niemieckich, przybywa na pokład pancernika. Ultimatum: — „Natychmiast zaprzestać oporu!” Dowódca „Eidsvolda” prosi o kilka minut czasu na odpowiedź. Komunikuje się z dowódcą zakotwiczonym przed Narwikiem pancernikiem „Norge”, komandorem Per Askimem. Niemiecki parlamentariusz schodzi do motorówki, którą przybył i oczekuje decyzji. Za chwilę dowódca „Eidsvolda” daje odpowiedź: — „Stawiam opór!” — I teraz wszystko dzieje się błyskawicznie. Niemiecki oficer daje sygnał rakieta świetlna. Kontrtorpedowiec ustawiony w pozycji gotowej do storpedowania, wyrzuca torpedę. Nim działa „Eidsvolda” zdążyły oddać choć jedną salwę, następuje detonacja. W przeciągu 2 minut okręt tonie. Z 200 ludzi wyratowanych zostaje zaledwie 8.

Chwilę później, inne kontrtorpedowce topią pancernik „Norge”. Norweski okręt zdążył oddać dwie — niecelne niestety — salwy. Z załogi jego uratowanych zostaje 90 ludzi wraz z dowódcą, który wkrótce przybył do Anglii. Decyzja broniących się w beznadziejnej sytuacji, dowódców obu pancerników — „Stawiam opór” — stała się dla Norwegów na całe lata wojny — drogowskim.

„Zwycięskie” kontrtorpedowce niemieckie zostały w dniach 10 i 13 kwietnia zatopione przez eskadrę brytyjskich kontrtorpedowców, wzmocnioną później pancernikiem „Warspite”.

Zespół atakujących Drontheim nie natrafił na żaden opór, natomiast w Bergen norweskie baterie nadbrzeżne uszkodziły poważnie „Bremse” i „Koenigsberg”. „Koenigsberg” został później „dobity” przez brytyjskie samoloty, w tym samym porcie, a w czasie walk o Kristiansund, zatopiony został torpeda, brytyjskiego okrętu podwodnego, krążownik „Karlsruhe”. Podczas walk we fiordzie Oslo, odnieśli Norwegowie swój największy sukces z całej kampanii, niszcząc ciężki krążownik „Bluecher”. Został on ciężko uszkodzony pociskami baterii nadbrzeżnej, a następnie trafiony dwiema torpedami z nadbrzeżnej wyrzutni. W Egersund słaby opór został szybko złamany, a torpedowiec „Aegir” zatopiony. Poważniejsza walka wywiązała się koło Horten, gdzie „Olaf Tryggvason” zatopił jeden poławiacz min, uszkodził drugi i przepędził dwa małe kontrtorpedowce niemieckie: „Kondor” i „Albatros”. Dowódca bazy Horten — jeden z nielicznych którzy nie poszli śladem Per Askima — zaprzestał stawiania oporu, dzięki czemu wpadły w ręce niemieckie, przebywające w Horten, pancerniki obrony wybrzeża: „Tordenskjold” i „Harald Haarfagre”.

Olbrzymia większość jednostek floty norweskiej zginęła w walce z Niemcami lub wpadła w ręce niemieckie. (Pancerniki „Tordenskjold” i „Harald Haarfagre” zostały później przez Niemców przebudowane na okręty przeciwlotnicze). Niecały tuzin jednostek

(Ciąg dalszy na str. 9)

i 700 ludzi ich załóg, wraz z dowódcami, przedostało się do Anglii. Do jednostek tych należał jeden nowoczesny torpedowiec „Sleipner”, 4 stare torpedowce, 2 okręty podwodne z nowej serii („B-1” i „B-3”), 1 stary stawiacz min i okręt strażniczy „Fritjof Nansen” — 1275 ton, 2 działa 102 mm, 15 węzłów, rok budowy 1930.

W miarę zwiększania się stanu osobowego, głównie z licznych norweskich statków handlowych przebywających w Anglii lub portach sprzymierzonych i neutralnych państw, zaczęła rosnąć norweska emigracyjna flota wojenna. Jednostek wojennych dostarczały — Wielka Brytania i Stany Zjednoczone.

W 1941 roku Wielka Brytania przekazała Norwegii 4 kontrtorpedowce („Mansfield”, „Bath”, „Saint-Alban” i „Newport”) po 1100 ton, 4 działa 102 mm, 12 wyrzutni torpedowych i o szybkości 30 węzłów. Pochodziły one z pięćdziesięciu jednostek, ostatecznych przez Stany Zjednoczone w zamian za zachodnio-indyjskie bazy, we wrześniu 1940 roku. Dalej, otrzymała Norwegia 7 korwet („Acanthus”, „Eglantine”, „Montbretia”, „Rose”, „Potentilla”, „Tunsberg Castle” i „Buttercup”). W 1942 roku przekazali Anglicy Norwegom 2 kontrtorpedowce eskortowe typu „Hunt” („Glaidsdale” i „Eksdale”) — po 900 ton, 4 działa 102 mm i 30 węzłów, a w 1943 roku, po zatopieniu pierwszego przez niemiecki ścigacz i uszkodzeniu drugiego na minie, trzeci okręt tego typu „Arendal”. W następnym roku powiększyła się flota norweska o 2 duże kontrtorpedowce brytyjskie typu „S” — „Stord” i „Svenner”. „Stord” zastąpił później z roli jaką odegrał — podobnie jak „Piorun” w pościgu za „Bismarkiem” — w pościgu i zniszczeniu „Scharnhorsta”, w grudniu 1943 roku, zaś „Svenner” zginął podczas dalekiego raidu. Wreszcie otrzymała Norwegia 3 okręty podwodne („Uredd”, „Ula” i „Utsira”) po 540 ton — typu zbliżonego do „Sokoła” i „Dzika”, a także flotyllę ścigaczy.

Ogółem straty norweskie, w okresie od 1941 do końca wojny, wyniosły 4 kontrtorpedowce, 1 okręt podwodny („Uredd”) i 3 korwety — z jednostek większych. Łączne straty zadane Niemcom wynoszą: 1 krążownik („Bluecher”), 1 kontrtorpedowiec i 9 okrętów podwodnych, szereg jednostek mniejszych i ca 200.000 ton statków handlowych.

Z chwilą zakończenia wojny musieli Norwegowie zwrócić część wypożyczonych jednostek Wielkiej Brytanii, m. inn. kontrtorpedowce „Mansfield”, „Saint-Alban” i „Newport” („Bath” zginął w działaniach wojennych); część używanych dotąd jednostek Anglicy odsprzedali Norwegii, podobnie jak 4 dalsze kontrtorpedowce typu „C” i 3 okręty podwodne typu „V”. Poza tym odzyskała Norwegia szereg okrętów, zagarniętych przez Niemców w kwietniu 1940 roku.

Przekazanie flocie norweskiej kontrtorpedowców brytyjskich „Crystal” — nowa nazwa norweska „Stavanger”, i „Crozier” — nazwa norweska „Trondheim”, które miało miejsce 10 października 1946 w Chatham, i kontrtorpedowca „Cromwell” — „Bergen”, w dwa tygodnie później w Devonport — było wielką brytyjsko-norweską uroczystością.

Ogółem stan floty norweskiej pod koniec 1946 roku był następujący:

Pancerniki obrony wybrzeża „Tordenskjold” i „Harald Haarfagre”, odzyskane w maju 1945 roku. („Tordenskjold” osiadł na mieliźnie). W czasie wojny, przebudowane na okręty obrony przeciwlotniczej, służyły w „Kriegsmarine” pod nazwami „Nymphen” i „Thetis”.

5 dużych kontrtorpedowców: „Stord”, „Stavanger”, „Bergen”, „Trondheim” i „Oslo”.

2 kontrtorpedowce konwojowe typu „Hunt”. „Arendal” i „Glaidsdale” (nowy).

5 torpedowców, a raczej byłych torpedowców, gdyż 4 z tych przedwojennych norweskich jednostek przebudowali Niemcy w toku wojny na jednostki



Torpedowiec „Sleipner”

konwojowe (bez uzbrojenia torpedowego) i wcielili do swej floty jako serię „ptaków morskich”. Są to „Odin”, „Thor”, „Gyller” i „Balder”. Piątym jest „Sleipner”, jedyny, który z sześciu okrętów tej klasy przedostał się w 1940 roku do Anglii, podczas gdy szósty okręt — „Aegir” — zatopiony został, jak podano uprzednio, w toku ataku niemieckiego na Egersund.

6 okrętów podwodnych, a mianowicie: „B-1”, jedyny z przedwojennych norweskich okrętów podwodnych, „Ula” i „Utsira” — walczące już w latach wojennych pod czerwoną banderą z niebieskim krzyżem, (norweskie barwy), oraz przekazane Norwegii po wojnie brytyjskie okręty typu „V” — przechrzczone na „Utvaer”, „Utstein” i „Uthaug”. Wszystkie są jednostkami raczej małymi o wyporności 500 ton.

3 korwety, z jednostek walczących w czasie wojny w składzie norweskiej floty: „Acanthus”, „Eglantine” i „Buttercup”. Warto tu zaznaczyć, że norweskie korwety zapisały na swym koncie 6 z całą pewnością, i 15 prawdopodobnie zatopionych niemieckich okrętów podwodnych!

Wreszcie, z mniejszych i pomocniczych jednostek wyliczyć należy 14 kutrów torpedowych, 3 stawiacze i 10 poawiaczy min, 2 kanonierki i 6 ścigaczy okrętów podwodnych.

Łącznie norweska flota wojenna przedstawiała dziś — zwłaszcza dzięki siedmiu nowoczesnym kontrtorpedowcom — siłę większą niż w chwili wybuchu wojny. Jest to w równym stopniu dowodem żywotności, sprawności i ducha bojowego jej załóg, jak i zasługą Wielkiej Brytanii, która te zalety norweskiego sojusznika potrafiła odpowiednio ocenić. (Nie tak jak w wypadku polskiej floty, przebywającej w Anglii). Najlepszym świadectwem wkładu norweskiej floty w zwycięstwo — oprócz, oczywiście, uprzednio podanego zestawienia zadanych Niemcom strat, obejmujących 1 ciężki krążownik, 1 kontrtorpedowiec, 9 okrętów podwodnych i 200.000 tonażu handlowego — jest wzrost stanu liczebnego norweskiej floty, dokonany w latach 1940 — 1945 na emigracji. Zaledwie 700 ludzi liczyły załogi kilku niewielkich jednostek, jakie w kwietniu i maju 1940 roku przedostały się do Anglii. Blisko 7.000 ludzi liczyła flota norweska w pięć lat później, u schyłku zwycięskich zmagania w „bitwie o Atlantyk”.

Jerzy Pertek.

KLISZE CYNKOWE

dla czasopism ilustrowanych
brozur, formularzy, prospektów itp.

WYKONUJE SOLIDNIE

Chemigrafia Mar. Woj.

Gdynia, św. Piotra 12, tel. 221-29

MINY

i sposoby ich niszczenia

Płynący okręt lub statek wytwarza pewną ilość zjawisk fizycznych, których rodzaj zależy bywa tak od metalu z którego zbudowany jest kadłub jak i od głosu śrub okrętowych.

Wykorzystanie jednego lub kilku z tych zjawisk dla spowodowania zniszczenia okrętu, stało się problemem, który podczas ostatniej wojny był rozmaicie rozwiązywany przez różne mocarstwa wojujące. Mina uderzeniowa, łatwa do wykrycia i której proces niszczenia był już jak najdokładniej znany, miała ostatnio znaczenie o wiele mniejsze niż w czasie wojny 1914 — 1918.

Skuteczność jej była, bez wątpienia, wielka, stawianie jej jednak w miejscach, w których mogłaby być łatwo unieszkodliwiona, przy pomocy samolotów lub trawlerów — byłoby pracą bezcelową. Nie wystarczy bowiem posiadanie broni skutecznej — trzeba jeszcze aby ta broń była trudna do zniszczenia i unieszkodliwienia.

Miny głębinowe, używane podczas ostatniej wojny, były być może, mniej skuteczne niż z okresu 1914-1918, ale ich zdolność funkcjonowania pod wpływem poszczególnych zjawisk czyniła sprawę zniszczenia ich — problemem znacznie trudniejszym.



Rozstrzeliwanie min

Uczeni państw wojujących do tego stopnia puścili wodze swej fantazji, że w końcu wojny, co najmniej 300 typów min rzucono do służby, w tym samym czasie gdy cały świat głowił się nad wynalezieniem jednolitego sposobu ich wykrywania.

JAKIE ZJAWISKA WYWOŁUJE PŁYNĄCY OKRĘT?

Okręt wojenny, czy też statek handlowy, poruszany za pomocą śrub, przechodząc ponad pewnym punktem, wytwarza kilka rodzajów zjawisk magnetycznych, akustycznych czy też mechanicznych. Te ostatnie, były tylko nieznacznie wykorzystane, dzięki wirom, powstałym w głębi morza, wywołanym przejściem

okrętu na jego powierzchni. W przeciwieństwie do tego, zjawiska magnetyczne i akustyczne miały bardzo szerokie zastosowanie. Okręty i statki, budowane są ze stali i żeliwa. Poddane wpływowi ziemskiego pola magnetycznego, przekształcają się same w pewien rodzaj magnesu. Igła busoli, obracając się pod wpływem magnesu, zdolna jest zamknąć obwód detonatora elektrycznego, który powoduje eksplozję materiału wybuchowego miny.

Śruba okrętowa, obracając się w wodzie, wytwarza pewien dźwięk. Kiedy się mówi przed mikrofonem telefonu, wytwarza się również dźwięk, który powodując drganie prądu, pozwala słuchającemu na usłyszenie słów. Ale jeśli w miejsce nieuzbrojonego odbiorcy, włączy się w obwód przełącznik, czuły na drganie prądu, i przeznaczony do zamknięcia obwodu lontu elektrycznego, może on wywołać eksplozję materiału wybuchowego, przez co może też nastąpić zniszczenie i tego który mówi i samego mikrofonu.

Począwszy od tego, procesu elementarnego, można przeprowadzić pewną określoną ilość kombinacji, na przykład: utworzyć przerwę na obwodzie strzałki busoli, przerwę, która może być zamknięta przez działanie przełącznika, czułego na drganie prądu, wywołanego dźwiękiem. Eksplozja tu nie nastąpi, dopóki impulsy magnetyczne i akustyczne nie zgrają się jednocześnie. Można też robić odwrotnie: zamknąć obwód akustyczny przez wpływ magnesu, a następnie eksplozję wywołać przez dźwięk. Można dorzucić jeszcze dodatkowe czynniki jak: czas lub działanie opóźnione, t. zn. spowodować zamknięcie pierwszego obwodu dopiero po paru sekundach, gdy wpływ zostanie odczuty.

Można też wywołać dwie lub kilka takich przerw, które zostałyby zamknięte przez przełącznik, wprowadzony w ruch dzięki impulsom tego samego rodzaju, i następujące jedno po drugim. I to jeszcze nie jest wszystko. Można również umieścić igłę busoli w ten sposób, że obróci się ona nawet pod bardzo słabym wpływem magnetycznym. Można ją wreszcie obciążać i tak że na skutek wprowadzonego zwiększonego tarcia, wpływ magnesu musiałby być odpowiednio silniejszy aby ją poruszyć.

Podobnie oddziaływać można na czułość mikrofonu i przełącznika.

Jest to już chyba wystarczająca gama możliwych kombinacji. Dodać tu jeszcze można czynnik dotyczący czasu, potrzebnego na zgranie się wpływów magnetycznych i akustycznych, dla wywołania eksplozji miny. Można na przykład wyregulować przełącznik dla wpływu ma-

gnetycznego, trwającego 5 sekund, 10 sekund itd.

Oczyszczenie pola minowego, przez jednorazowe przejście trawlera, wydaje się rzeczą dość prostą. Zmuszenie nieprzyjaciela do przejścia 15 lub 20 razy, aby mógł nabrać pewności, że pole zostało oczyszczone, stanowi wielką stratę cennego czasu. Mina bowiem może posiadać właściwość, która pozwala na eksplozowanie równie dobrze za pierwszym jak i za trzecim lub szóstym przejściem okrętu.

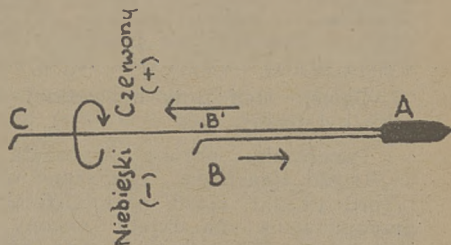
Jak się więc przedstawia budowa miny głębinowej działającej pod wpływem zjawisk fizycznych? Nie jest to bynajmniej kulisty przedmiot, ze swymi groźnymi rogami. Jest to zwyczajny cylinder, długości nieco ponad 1 metr, którego końce są nacięte na ukoś, w sposób, pozwalający nadanie minie ruchu spadającego liścia, w czasie kiedy opada, aby zacząć się w głębi. W cylindrze znajduje się 300 kg ładunku materiału wybuchowego oraz mechanizm, którego czuła część (igła magnesowa, solenoid albo mikrofon) zajmuje bardzo mało miejsca.

Inne urządzenia zezwalają na eksplozowanie miny jedynie w warunkach ustalonych.

REPRODUKCYJA ZJAWISK MAGNETYCZNYCH.

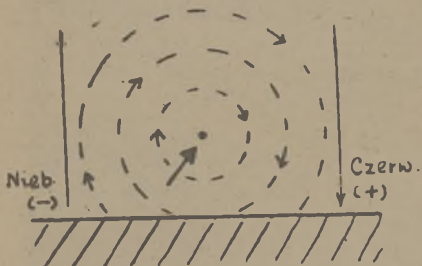
Aby oczyścić morze z min, działających pod wpływem zjawisk fizycznych, nieracjonalnym byłoby używanie obszernych trawli. Proces ten jest zbyt drogi i zbyt kłopotliwy, gdyż każda mina, eksplodująca w trawli, tym samym niszczyła by je. Zadanie to można wykonać również, robiąc przy pomocy trawlerów próbę odtworzenia zjawisk, mniej więcej, takich samych, jakie powstają przy przepływie dużych jednostek.

Sposób ten polega na wykorzystaniu pola magnetycznego, wywołanego przez prąd jednokierunkowy.

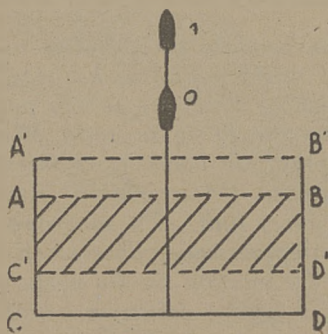


Trawlery domagnezytowane lub budowane z drzewa w ten sposób, aby ich wpływ magnetyczny równał się zeru, ciągną za sobą trawle. Trawle te, składają się z dwóch izolowanych przewodów elektrycznych jednego dłuższego i jednego krótszego. Przez

przewody te przechodzi prąd elektryczny. Obwód zamknięty jest przez wodę morską. Prąd przechodzi przez kabel A—C, robi przerzut C—B przez morze i powraca do źródła przez B—A. Wówczas, z punktu widzenia magnetycznego w części A—B, pole wytwarzane przez A—B i pole wytwarzane przez B—A anulują się tak doskonale, że tuż za rufą okrętu powstaje strefa, w której nie istnieje żadne pole magnetyczne.



W przeciwnieństwie kabel B1—C2 jako przewodnik pojedynczy wytwarza pole magnetyczne, którego linie sił układają się w formie korkociagu, tak, że miny znajdujące się po stronie prawej podlegać będą impulsom magnetycznym, skierowanym ku dołowi (czerwone), mina zaś znajdująca się po stronie lewej, ulegnie wpływom pola magnetycznego, skierowanego ku górze (niebieskie). O ile więc chciałoby się aby każdy punkt oczyszczanej trasy otrzymał impuls pola magnetycznego, różnego rodzaju, należałoby odwrócić się w przeciwnym kierunku, na jednym i tym samym miejscu, co na morzu jest niemożliwe, albo też odwrócić kierunek prądu. To drugie rozwiązanie jako dość proste zostało przyjęte.

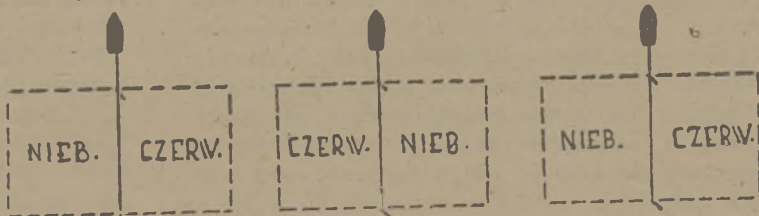


Działanie magnetyczne okrętu, znajdującego się w ruchu, trwa nie dłużej jak 10 sekund. Miny magnetyczne zaś są zazwyczaj skonstruowane w ten sposób, że wystarczy impuls magnetyczny, trwający tylko 5 sekund, aby uzyskać wzbudzenie odpowiednich przyrządów. Tak więc, na to żeby być pewnym, że dany teren jest oczyszczony, należy udzielić danemu odcinkowi oczyszczanego terenu odpowiednią ilość impulsów magnetycznych, tak czerwonych jak i niebieskich.

W pozycji początkowej trawler znajduje się w punkcie 0, stwarzając za sobą pole magnetyczne ABCD.

W czasie t_1 znajduje się w miejscu 1 tworząc strefę magnetyczną A1, B1, C1, D1. Jeśli od czasu t do t_1 prąd przebiega w jednym i tym samym kierunku, miny znajdujące się w rejonie A1, B1, CD otrzymają trwały i tego samego rodzaju impuls podczas okresu $T = t_1 - t$. Jeśli natomiast trawler w ciągu 5-ciu sekund od pozycji początkowej wytworzy pole magnetyczne, dotyczące strefy praktycznie ograniczonej przez ABCD i jeśli w pozycji 1 wytworzy w ciągu 5 sekund pole magnetyczne rodzaju przeciwnego w strefie oznaczonej przez A1B1C1D1, wszystkie miny znajdujące się w strefie ABCD1 otrzymają wspólnie dwa impulsy o przeciwnym kierunku.

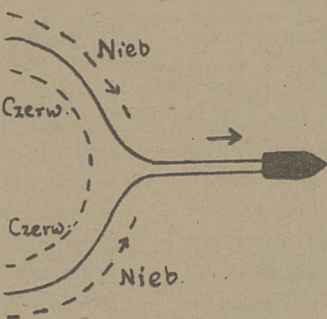
Sposób ten jest bardzo praktyczny, gdyż źródło prądu nie jest stale obciążone. Okręty angielskie posiadają źródła prądu, składające się z jednej baterii akumulatorów, która oddaje w ciągu 5 sekund energię, uzupełnianą w ciągu następnych 25-ciu sekund. W okrętach amerykańskich, użyto sposobu mechanicznego rozdzielającego wyładowanie i regenerację.



W wypadku, gdy pracują dwa, lub więcej trawlerów, nad oczyszczaniem szerszego szlaku, okręty te obowiązane są do skoordynowania czynności przy wytwarzaniu pól magnetycznych i regulowania ich w ten sposób, by jedne nie narażały na niebezpieczeństwo drugich. System sygnalizacji zapewnia dostateczną kontrolę i synchronizację impulsów.

SYSTEM NIEMIECKI.

System niemiecki opiera się na tej samej zasadzie co i system angielsko - amerykański. Różni się jedynie sposobem wykonania. Przewodniki elektryczne są połączone za rufą okrętu w ten sposób, że wytwarzają pole magnetyczne o przeciwnych kierunkach, po czym rozchodzą się przy pomocy specjalnych pryzmatów i przyrządów. Prąd przebiega przez obwód na prawo i lewo



i w ten sposób otrzymuje się pole czerwone i niebieskie. Aby być pewnym, że miny otrzymały impulsy magnetyczne odpowiednich kierunków, zmiana kierunku prądu jest przeprowadzana co 10 sekund. Sprzęt trawlowy, używany przez Anglików i Amerykanów, jest wprawdzie bardziej ciężki i kłopotliwy niż materiał niemiecki, ale mimo to lepiej się nadaje do manewrowania, rzucania do wody i wydobywania. Jego skuteczność przeciwko minom niemieckim jest doskonała.

NISZCZENIE MIN PRZY POMOCY SAMOLOTU.

Samolot holujący pierścień magnetyczny nad powierzchnią morza wytwarza pole magnetyczne, wystarczające dla wywołania eksplozji miny. Niedoskonałość tego sposobu wykryto przy używaniu min o nadzwyczajnej czułości, które działały nawet pod najbliższym wpływem pola magnetycznego, tak, że m.ina powodowała również zniszczenie samolotu, jakie następowało na skutek słupa wody, wywołanego wybuchem.

ODTWORZENIE ZJAWISK AKUSTYCZNYCH.

Bezpieczeństwo okrętu zależy również między innymi i od jak najcichszego odgłosu śrub. Dzięki temu, że trawlerzy są małymi jednostkami, problem ten jest ułatwiony. Aparat przeznaczony do zrekonstruowania dźwięku śruby musi posiadać odpowiednią siłę, aby mina działała w odległości, wystarczającej dla zachowania okrętu w bezpieczeństwie. Rozwiązanie przyjęte przez Anglo - Amerykanów i przez Niemców, różni się w samym założeniu. Niemcy używają pewnego rodzaju gongu w który uderza młot, wprowadzony w ruch przez śrubę. Tym sposobem odtwarzają oni wszystkie dźwięki słyszalne i niesłyszalne, uważając przy tym, że wystarczy to w zupełności aby wprowadzić w działanie mikrofony min akustycznych.

W przeciwieństwie do tego, Anglicy przestudiowali zasadnicze dźwięki, które składają się na odgłos śruby, przy czym odkryli, że odgłos ten ma dwa dominujące dźwięki: jeden o częstotliwości słyszalnej, inne o częstotliwości niesłyszalnej. Okazało się, że wibratory, wprowadzone w ruch za pomocą motorów elektrycznych, odtwarzają w sposób bardzo wyraźny te dwa rodzaje dźwięków.

Mocarstwa wojujące, tak jedno jak i drugie, wykorzystają dla zniszczenia (Dokończenie na str. 22)



K O N W O J

Na dużym stole, w pokoju „konferencyjnym”, jest wymalowana mapa Północnego Atlantyku. Od wybrzeży Wielkiej Brytanii aż do brzegów dalekiej Kanady i Stanów Zjednoczonych. Na mapie tej, ciągnie się długa wstążka, zaczynająca się w Gourock — Szkocja, a kończąca się w Halifaxie — Kanada. Główna każdej pluskiewki, wpinającej wstążkę do mapy, jest ozdobiona małą karteczką z datą.

Dookoła stołu siedzą zebrani kapitanowie statków handlowych, które mają w ciągu najbliższych dwudziestu czterech godzin odejść w konwoju na „tamtą stronę”. Niektórzy z nich są w mundurach, inni w zwykłych cywilnych ubraniach. Widać wśród nich twarze młode — 27, 28 lat, nierzadko spostrzec można głowę przyprószoną siwizną. Wielu z nich przeżywa już drugą wojnę na morzu. Duże napisy na ścianach „Cisza” są tu zupełnie zbyteczne. Nikt nie prowadzi niepotrzebnych rozmów. Bo przecież od zrozumienia i ściśłego wykonania „rozkazów konwojowych” zależy będzie życie i bezpieczeństwo ludzi, statków i towarów, które będą wieźli.

Starszy wiekiem kapitan Królewskiej Marynarki (pełny komandor) objaśnia drogę.

Jutro, przed zmrokiem wieczornym, statki podniosą kotwice i zachowując nakazaną kolejność wyjdą za „boomy”, t. j. siatki przeciw okrętom podwodnym, broniące wejścia do portu.

„Proszę panów, trzymać się dokładnie przewidzianego rozkładu czasu. Każda minuta spóźnienia psuje nam plan”. Powtarzają się instrukcje i rozkazy znane kapitanom od czasów pierwszego konwoju w tej wojnie. „Panowie, trzymajcie się nakazanych pozycji. Każdy „strugler” t. j. statek pozostający poza eskortą przedstawia sobą bardzo łatwy cel dla U-boatów. Nie pozwalajcie maszynie na dymienie. Najmniejszy dymek jest widoczny na sześć, czasem nawet na dziesięć mil. Nie zdradzajcie swoich pozycji”.

„W razie rozproszenia się konwoju, lub zgubienia się, proszę starać się o przyjscie na nakazane miejsce rendez-vous. Gdyby to zawiodło to należy trzymać się podanych routes dla statków nieeskortowanych”.

„Czy mają panowie jakieś zapytania? Nie. Dziękuję i życzę przyjemnej podróży!”.

Z pokoju konferencyjnego kapitanowie rozchodzą się na swoje statki. Dziś już nie ma wyjścia na ląd dla nikogo. Załogi nie wiedzą jeszcze gdzie jadą. Port przeznaczenia będzie dopiero znany po wyjściu za boomy. Jak zwykle, najwięcej domysłów ma kuchnia. Właściwie do dziś dnia, tajemnica posiadania przez kuchnię najświeższych wiadomości „na pewno, ja ci to mówię”, jest niezbadana.

Następnego dnia, zgodnie z rozkładem czasu, okręty eskortujące i statki podnoszą kotwice. Jeden za drugim, jak jakieś zbudzone ze snu potwory morskie, powoli wysuwają się za siatki. Mijając statki strażnicze w przejściu boomów, wymieniają swe znaki rozpoznawcze. Od tej chwili wszyscy znajdują się w pierwszej linii. Tu zaczynają się długie dnie i noce nieprzerwanej obserwacji, oczekiwania na atak. Tu zaczyna się dla wielu ostatnia podróż. Każdy, z jakimś dziwnym i nieokreślonym sentymentem, patrzy na zielone pola, z zazdrością na ludzi chodzących po lądzie. Dziwne jest uczucie gdy się myśli, że to może ostatni już raz. Od tej chwili wszyscy zaczną liczyć dni. Od 1 do 27. Dzień po dniu wykreślać w notesie, z rosnącą nadzieją, że może się udać, że może to nie jest ten ostatni rejs.

Po wyjściu z kanału trałowego, konwój ustawia się w kolumny, po kilka statków każdy i otoczony eskortą złożoną z kontrtorpedowców lub fregat i korwet ruszy po nowe zapasy broni, amunicji, żywności. Na pierwszym statku środkowej kolumny wisi flaga „commodora”, on dowodzi całością. Od jego decyzji zależy będzie wynik akcji i bezpieczeństwo przejścia.

Przez pierwsze dwa lub trzy dni, konwój do staje t. zw. „pokrycie lotnicze”. Oczy stojących na pokładzie z przyjemnością patrzą na własne myśliwce Spitfiry, lub na potężnie wyglądające Sunderlandy z Dowództwa Wybrzeża. Na razie naloć nieprzyjacielski w takim towarzystwie nie jest niebezpieczny. Prawdziwe wpatrywanie się w niebo, w poszukiwaniu niemieckich Focke-Wulfów, zaczyna się dopiero po urwaniu się własnego parasola lotniczego. Wtedy to okrętowa artyleria przeciwlotnicza będzie mogła wykazać w pełni swe zalety i braki.

Na każdym statku handlowym Admiralicja posiada przydzielonych przez siebie artylerzystów, bądź to przydzielonych z Armii Lądowej — artylerii przeciwlotniczej, bądź to z Marynarki Wojennej.

Duże statki, przeznaczone do przewożenia drogocennych ładunków, lub też oddziałów wojskowych, są wyposażone w działa morskie, przeciwlotnicze, broń maszynową, oraz bomby hydrostatyczne, przeznaczone do zwalczania okrętów podwodnych. Z szybko idącym rozwojem radaru, coraz częściej widać anteny radarowe na statkach.

W morzu obowiązuje t. zw. „cisza radiowa”. Jedynymi wyjątkami od tego zarządzenia są meldunki o zauważonych jednostkach floty nieprzyjacielskiej, bardzo silnych atakach okrętów podwodnych lub spotykanych „raiderach”, to jest okrętach korsarzach, wysyłanych przez Niemców dla niszczenia shippingu handlowego. Jedynym człowiekiem, który może używać radia jest oficer radio i to tylko dla nasłuchu. Każdy zgrzyt aparatu zdradza pozycję i może ściągnąć niepożądanych towarzyszy podróży.

W okresie późnej jesieni, zimy i wiosny, Północny Atlantyk nie należy do przyjemnych wód

dla żeglugi. Oprócz normalnych niebezpieczeństw jak lotnictwo, dryfujące miny, okręty podwodne, raidery, dochodzą jeszcze mgły i sztormy. Zwłaszcza jazda w mgłę, gdzie odległość pomiędzy sąsiadującymi statkami wynosi od 400 do 600 jardów, nie należy ani do łatwych, ani do spokojnych.

W dzień dla utrudnienia określenia kursu, jakim się konwój posuwa, jak i też utrudnienia celowania torped, całość zygzakuje robiąc co kilka minut (5—10 minut) jednoczesne zwroty po kilkanaście lub kilkadziesiąt stopni. Stwarza to dodatkowe niebezpieczeństwo zderzenia się z sąsiadem zwłaszcza przy konwojach o dużych szybkościach, 18 — 22 węzłów, gdzie błędne położenie steru, może spowodować w ciągu minuty co najmniej poważne zamieszanie.

Codziennie radiostacja Admiralicji londyńskiej podaje pozycje znanych niemieckich okrętów podwodnych, ostrzega przed naloćmi. W zachodniej hemisferze, przy brzegach amerykańskich i kanadyjskich opiekę radiową obejmuje U.S.A. lub Kanadyjska Marynarka Wojenna.

I tak powoli, dzień po dniu, w walce z wrogiem i żywiołem, konwój idzie, idzie naprzód. Ginę statki, okręty, giną ludzie. Na ich miejsce przyjdą nowi, młodszy, nigdy niekończącym się strumieniem. Po dwudziestu kilku dniach jazdy, dla konwoju „wolnego”, załogi rzucą się w wir miasta portowego nie myśląc o drodze powrotnej. I znów po kilku dniach ta sama kolejność: Ładowanie i domysły „dokąd jedziemy”, konferencja konwojowa, przerwanie komunikacji z lądem. Znowu idą kotwice do góry, a po tym jeden za drugim za boomy. Ten sam szyk, ta sama droga, ta sama walka z wrogiem i żywiołem. Te same nadzieje i obawy.

Ro „konwój musi przejść”.

W. MILENUSZKIN.

Szlaki konwojów alkańskich do Z.S.R.R. Czarne okręty i samoloty = nieprzyjacieli, operujący w zasięgu konwoju



Radziecka flota podwodna

w drugiej wojnie światowej

Stan, jaki wytworzył się na morskich teatrach działań wojennych w okresie początkowym wojny, postawił radziecką marynarkę wojenną wobec trzech zadań: obrony wybrzeża przed desantem nieprzyjacielskim, ochrony własnych linii dowozowych i zwalczania morskiej komunikacji przeciwnika.

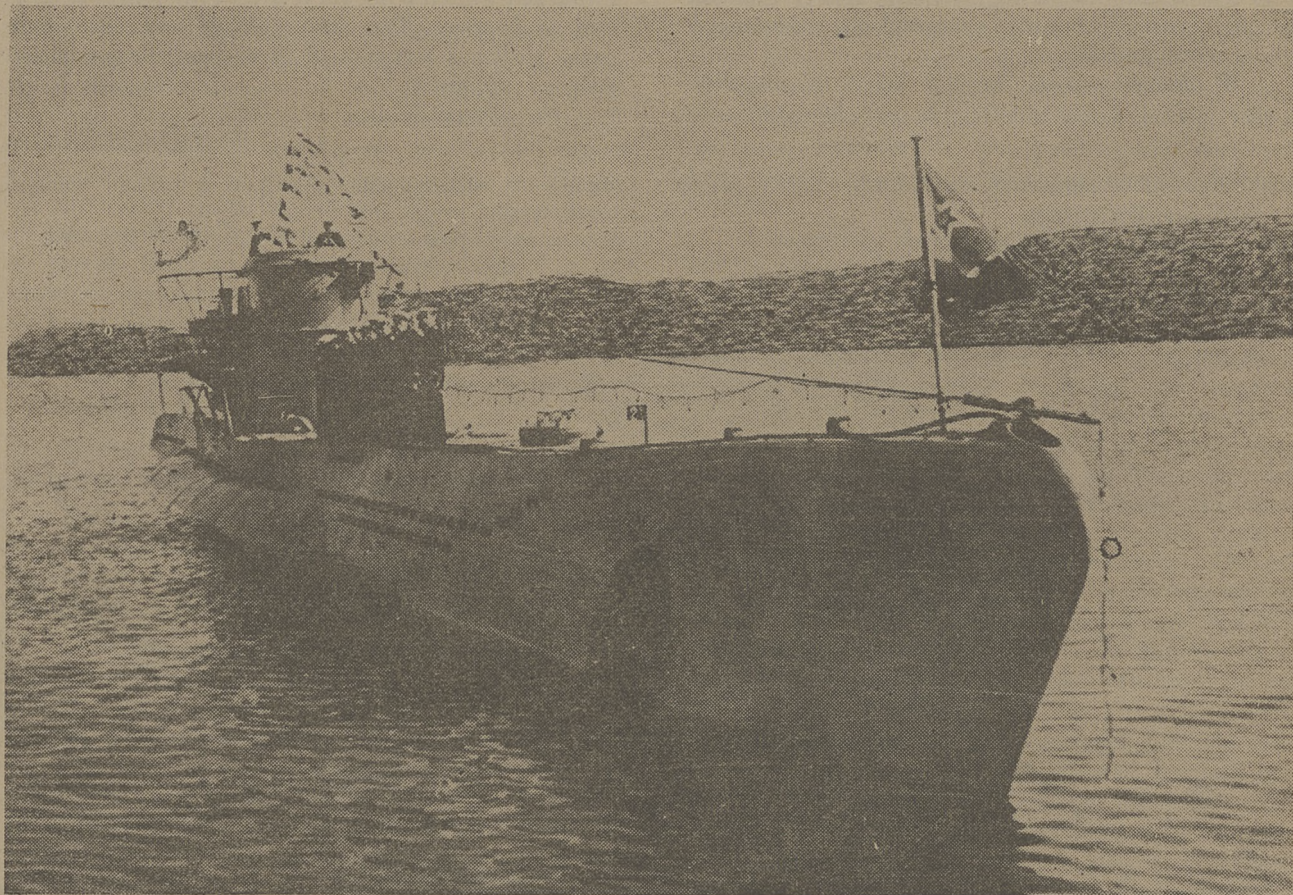
Podczas gdy dwa pierwsze zadania zostały wypełnione głównie przez okręty nawodne i obronę wybrzeża — trzecie zadanie, (zwłaszcza w pierwszym etapie wojny), powierzono do wykonania okrętom podwodnym. Szczególnie żywą działalność wykazały one na północy, której znaczenie stało się oczywiste już na samym początku wojny. Przechodziły tamtędy najkrótsze szlaki morskie, łączące ZSRR z sojusznikami. Do rejonu tego przylegała też jedyna linia, po której Niemcy mogli drogą morską zaopatrywać grupę swych wojsk, działających na skrajnie północnym skrzydle frontu. Dostarczając materiały wojenne do północnych fińskich i norweskich portów, niemieckie transportowce zabierały z powrotem rudę żelazną i nikiel, którego Niemcy odczuwały wielki brak. Zwalczając linie komunikacyjne przeciwnika i ochraniając własne, radzieckie okręty podwodne Floty Północnej wywierały poważny wpływ na przebieg operacji wojennych.

Bałtycki teatr działań wojennych przedzielił linię frontu na dwie części. Zatoka Fińska oddzielała od

głównych sił oddziały niemieckie, operujące na terytorium Finlandii. Od stanu transportu przez morze Bałtyckie zależało zaopatrzenie hitlerowskich armii, walczących pod Leningradem i w Karelii oraz regularne dostarczanie z północnych portów Szwecji rudy żelaznej, niezbędnej dla niemieckiego przemysłu zbrojeniowego.

Posuwanie się wojsk niemieckich, w kierunku Leningradu, wywołało konieczność przebazowania bałtyckiej floty do Kronsztadu i Leningradu. Wyjście na morze Bałtyckie okrętów podwodnych, przez wąską, długą i zapchaną minami zatokę Fińską, było bardzo utrudnione. Lotnictwo morskie, którego głównym zadaniem w tym okresie było atakowanie niemieckich sił lądowych, zostało pozbawione możliwości działania na morskich liniach komunikacyjnych przeciwnika. Dzięki tym okolicznościom, okręty podwodne do roku 1943 stanowiły jedyną broń, która mogła być użyta do zwalczania nieprzyjacielskiej żeglugi na Bałtyku.

Na morzu Czarnym, w pierwszym okresie wojny, siły lotnicze i jednostki nawodne współdziałały przede wszystkim z oddziałami Armii Radzieckiej, operującymi w rejonach przybrzeżnych. Okręty podwodne były więc tu także jedyną bronią, użytą do zwalczania morskich komunikacji nieprzyjaciela.



Okręt podwodny radzieckiej Floty Bałtyckiej

Chociaż na tym teatrze działań wojennych, morskie Linie komunikacyjne przeciwnika odgrywały mniejszą rolę, to jednak dzięki zatopieniu pokaźnej ilości nieprzyjacielskich transportowców, z cennym materiałem wojennym, radzieckie okręty podwodne utrudniały położenie walczących na tym froncie wojsk niemieckich. Szczególnie odnosiło się to do krymskiego zgrupowania wojsk.

Radzieckie okręty podwodne okazały istotną pomoc bohaterom obrońcom Sewastopola, w okresie jego oblężenia, utrzymując ciągłą łączność pomiędzy Sewastopolem a portami na Wybrzeżu Kaukaskim.

Działalność floty podwodnej na Dalekim Wschodzie nie mogła rozwinąć się w pełni, z powodu szybkiej kapitulacji Japonii.

Jak widzimy, na wszystkich teatrach działań wojennych, głównym zadaniem floty podwodnej było operowanie na nieprzyjacielskich liniach komunikacyjnych. Częściowo, okręty podwodne były używane również do innych celów: ochrony własnych linii, ostrzeliwania ważnych pod względem wojskowym obiektów na brzegu, a także dla dostarczania cennego ładunku i ludzi, do blokowanych przez nieprzyjaciela portów.

Celem, do którego winna dążyć flota podwodna, jest zmuszenie przeciwnika do zrezygnowania z morskich linii komunikacyjnych. Jednak, jak wykazało doświadczenie współczesnej wojny, całkowicie tego osiągnąć nie można, przeciwnik bowiem stale będzie dążył do wyrównania strat, budując nowe statki, remontując uszkodzone oraz wzmacniając ochronę konwojów.

Jasnym jest, że przerwanie komunikacji przeciwnika nie można osiągnąć przy pomocy jednego lub paru krótkich uderzeń, ale wymaga to systematycznego i stałego oddziaływania na linie morskie.

Można także utrudniać żeglugę nieprzyjacielską, operując w pobliżu portów nieprzyjacielskich, np.: w 1942 roku na morzu Czarnym, dwa włoskie tankowce, w ciągu dwu miesięcy, nie odważyły się na wypłynięcie z Bosforu do Konstancy po naftę dla Włoch, której wielki brak tam odczuwano, gdyż podczas każdorazowej próby wyjścia na morze, otrzymywano wiadomość o pojawieniu się radzieckich okrętów podwodnych.

Niebezpieczeństwo, grożące żegludze ze strony okrętów podwodnych, zmusiło Niemców do zastosowania specjalnych środków ostrożności, jak: formowanie silnie strzeżonych konwojów, omijanie niebezpiecznych stref, wykorzystanie małych statków do żeglugi, na płytkich, przybrzeżnych wodach, itp. Wszystkie te środki obniżają zdolności przewozowe nieprzyjacielskiej floty transportowej.

Zmniejszenie obrotów ładunku, konieczność uzupełnienia strat zatopionego tonażu, przez budowę nowych statków, skierowanie znacznych sił dla ochrony linii komunikacyjnych, jak również straty ponoszone w ludziach i uzbrojeniu, wskutek zatapiania okrętów i transportowców, wszystko to dotkliwie odbijało się na potencjale gospodarczym nieprzyjaciela, osłabiając jego materialne resursy.

Działalność radzieckich okrętów podwodnych komplikowała wykorzystanie przez Niemców przede wszystkim przybrzeżnych linii komunikacyjnych, osłanianych od strony morza przez liczne zagrody minowe, obronę wybrzeża, okręty strażnicze i lotnictwo.

Na podobne trudności napotykały niemieckie okręty podwodne, operujące u wybrzeży angielskich, co było powodem wycofania ich stamtąd przez dowództwo niemieckie i skierowanie na wielkie przestrzenie oceanów.

Podczas, gdy radzieckie okręty podwodne zmuszone były prowadzić nieprzerwaną walkę z wszystkimi środkami obrony przeciwnika, niemieckie okręty podwodne nie spotykały się na oceanach z żadną kontrakcją, do chwili znalezienia się w rejonie sojuszniczego konwoju i prowadziły walkę tylko z bezpośrednią ochroną konwojów.

Na każdym z morskich teatrów działań wojennych istniały specyficzne warunki, w jakich zmuszona była operować radziecka flota podwodna.

Na północy, działalność okrętów podwodnych utrudniały długotrwałe okresy polarnej nocy i dnia, używanie przez przeciwnika przejść między szcherami, silne przypływowo - odpływowe prądy i częste sztormy. By móc zaatakować niemieckie transportowce, radzieckie okręty podwodne zmuszone były przenikać daleko w głąb norweskich fiordów, forsować pola minowe i przetrzymać wiele innych przeszkód.

Na morzu Bałtyckim, Niemcy wykorzystywali dla swojej żeglugi terytorialne wody szwedzkie i fińskie, przybrzeżne farwaty, w dół południowego i wschodniego wybrzeża, wobec czego radzieckie okręty podwodne mogły atakować nieprzyjacielskie statki tylko wtedy, gdy te zmuszone były wskutek warunków nawigacyjnych opuszczać te wody.

Główną trudność, na jaką natrafiały okręty podwodne, w okresie gdy flota bałtycka stacjonowała w Leningradzie i Kronsztacie, było poruszanie się po Zatoce Fińskiej i wyjście z niej. Nawet przepłynięcie z Leningradu do Kronsztadu przedstawiało skomplikowaną operację, gdyż zatoka Newska znajdowała się pod stałym ostrzałem baterii niemieckich, mieszczących się na wybrzeżu Peterhofska.

Niemieckie ścigacze i samoloty zarzucały minami kanał morski, pomiędzy Leningradem i Kronsztadem, po którym okręty podwodne mogły płynąć z uwagi na płytkość kanału, tylko w stanie wynurzonem. Noc niezwalniała od obserwacji przeciwnika, gdyż oświetlał on stale zatokę Newską przy pomocy reflektorów.

Na jeszcze większe trudności napotymano w czasie trwania tak zwanych „białych nocy”. Okręty podwodne płynęły śladem trawlerów, które oczyszczały drogę od min, broniły od nieprzyjacielskich ścigaczy i stawiały zasłony dymne, przeszkadzające nieprzyjacielskim bateriom w prowadzeniu ognia. Jednocześnie artyleria okrętowa z Leningradu i Kronsztadu zwalczała baterie nieprzyjacielskie a lotnictwo obrzucało je bombami.

(Dokończenie w następnym numerze)

Na podstawie źródeł radzieckich oprac.
B. Kuźmiński.

Weź udział w naszym konkursie-ankiecie

p. n. „CÓ CHCIAŁBYM WIDZIEĆ W „MARYNARZU POLSKIM“?

Termin nadsyłania odpowiedzi mija z dn. 31 marca 1947 r.

10 NAGRÓD: roczne prenumeraty „Marynarza Polskiego“ i „Przeglądu Morskiego“, oraz książki
Szczegóły w Nr. Nr. 13 i 14 „Marynarza Polskiego“

IV. Bitwa pod Trafalgarem



Admirał Nelson

Długi okres współzawodnictwa Anglii i Francji na morzach świata, wyrażający się szeregiem zaciętych wojen morskich, osiągnął swój punkt szczytowy na przełomie wieku XVIII i XIX. Siły rewolucji francuskiej, umiejętnie wykorzystane przez Napoleona Bonaparte, zagroziły podbojem całej Europie. Po kilku latach, wypełnionych świetnymi zwycięstwami Francuzów na lądzie, stało się jasnym, że jedynie Rosja i Anglia są w stanie stawić opór Korsykańinowi, który ogłosił się cesarzem.

Nie mając odpowiednich sił morskich postanowił on początkowo zmusić Anglię do kapitulacji atakiem na Egipt z myślą o Indiach, wkrótce jednak okazało się, że tą drogą nigdy nie dojdzie do celu. Zmienił więc plan. Nakazał koncentrację znacznych sił lądowych w pobliżu Boulogne, planując inwazję desantową. Była ona możliwa jedynie przy nadzwyczaj przychylnych pogodzie, gdyż francuskie jednostki transportowe były raczej prymitywne, oraz pod ochroną całej morskiej floty Francji! Miał to być cios śmiertelny, gdyż posiadłości zamorskie Anglii były z nią wtedy bardzo słabo związane i zorganizowanie w nich oporu przeciwko Napoleonowi stawało się, po ewentualnym zajęciu przez niego metropolii, wprost niemożliwością.

Na skoncentrowanie 130-tysięcznej armii w portach kanału La Manche, przygotowanie w nich 2300 płytkich łodzi desantowych, dozbrojenie es-

kadr w Breście, Rochefort i Tulonie, przeciągnięcie na stronę Francji Hiszpanii z jej flotą, odpowiedzieli Anglicy obostrzeniem blokady i wzmożoną czujnością.

Działania wojenne rozpoczął 29 marca 1805 roku dowódca eskadry tulońskiej admirał Villeneuve wyłamując się z blokady zwycięzcy z pod Abukiru, Nelsona. Rozpoczął się pościg. Villeneuve połączył się na Kadyksie z sześcioma liniowymi okrętami hiszpańskimi pod dowództwem Graviny i popłynął w kierunku Ameryki Środkowej, zgodnie z planem Napoleona.

Angielska eskadra śródziemnomorska zatrzymała się chwilowo w Gibraltarze, by wkrótce podążyć na zachód, w ślad za wrogiem. Świadczyło to o zdecydowaniu i poczuciu odpowiedzialności ze strony dowódcy, który uczynił ten krok mimo, że miał rozkaz służby tylko na morzu Śródziemnym. Horatio Nelson liczył sobie wówczas 46 lat i miał za sobą piękną karierę morską. Mając bowiem 21 lat dowodził już fregatą w wojnie ze Stanami Zjednoczonymi, odznaczył się w operacjach bojowych pod Genuą, w bitwie pod Bastią, jako dowódca okrętu liniowego stracił jedno oko, a w trzy lata potem, w 1797 roku, pod Santa Cruz ramie. Zwycięstwo pod Abukirem uczyniło z niego bohatera narodowego Anglii.

W pościgu za Villeneuve dowiaduje się Nelson na Antylach, że flota francuska zdążyła już odpiąć do Europy. Niezrażony tym niepowodzeniem wraca do Gibraltaru. Tymczasem główne dowództwo angielskie, przestrzeżone na czas, wysłało na wody Hiszpanii 15 okrętów liniowych pod dowództwem admirała Caldera. Spotkały się one z 20 okrętami Villeneuve'a w pobliżu przylądka Finisterre. Ze stratą tylko dwu okrętów udało się Francuzom zawinąć do hiszpańskiego portu El Ferrol.

W sierpniu eskadra Villeneuve'a powiększona o nowych siedem jednostek, przygotowana należycie do walki wypłynęła na morze z zamiarem połączenia się z eskadrą Brestu i Rochefortu w kanale La Manche, gdzie miały one umożliwić Napoleonowi wysadzenie desantu w południowo-wschodniej Anglii. Nie mogąc jednak nawiązać łączności z eskadrą z Rochefortu, na fałszywą wiadomość o nadejściu silniejszej eskadry nieprzyjacielskiej, wycofał się bez bitwy do Kadyksu. Pokrzyżowało to wszystkie plany Napoleona, który kazał wtedy odebrać dowództwo Villeneuve'owi i przerwano jego flotę na morze Śródziemne.

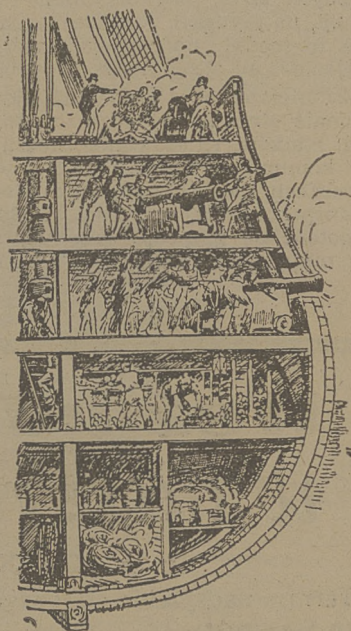
Ten, nie czekając na przybycie swego następcy postanowił przyjąć walkę, która zdecydowałaby o losach blokady i panowaniu na morzach świata.

19 października flota francusko-hiszpańska wypłynęła z Kadyksu przeciwko Nelsonowi, wzmocnionemu przez eskadrę Collingwooda. W dwa dni potem doszło do starcia na wysokości przylądka Trafalgar.

Uderzenie Anglików cechowała śmiałość a zarazem przemysłenie założeń taktycznych. 33 okręty Villeneuve'a (wśród nich 14 hiszpańskich z czteropokładowcem „Santisima Trinidad” na czele) ustawiły się w długiej, podobnej do sierpa linii. Zaatakowana ona została w środku przez 15 okrętów Collingwooda, po słynnym rozkazie Nelsona wydanym około godziny 12-ej: „England expects every man will do his duty” — „Anglia oczekuje, że każdy z was spełni swój obowiązek”.

Wkrótce do walki dołączył się drugi klin 12 okrętów grupy Nelsona, którego admirałski okręt „Victory” dażył do walki z flagową jednostką przeciwnika „Bucentaure”, lecz musiał najpierw stoczyć ją z okrętem liniowym „Redoutable”. Celna kula francuska położyła kres życiu Nelsona, lecz zwycięstwo odniósł flota angielska. Villeneuve dostał się do niewoli, reszta jego floty, 11 okrętów, uciekła do Kadyksu, gdzie natychmiast zabloko-

(Dokończenie na str. następnej)



Przekrój okrętu liniowego z okresu bitwy pod Trafalgarem

„BITWA POD TRAFALGAREM“ (Dok. z poprz. strony)
 wana została przez Collingwooda, połowa zaś wpadła w ręce zwycięz-
 ców. Straty angielskie wyniosły 400 zabitych. Wśród nich znajdował się

jeden z największych dowódców świata, Horacy Nelson.

Bitwa pod Trafalgarem podobnie jak bitwa pod Lepanto jest największą a zarazem ostatnią bitwą swego okresu. Taktyka wojennych operacji morskich przy pomocy uzbrojonych w artylerię żaglowców osiągnęła w niej swój punkt szczytowy. Anglia zaś zapewniła sobie tym zwycięstwem dominujące stanowisko wśród państw morskich świata.

Szybki rozwój techniki w XIX wieku, zastosowanie maszyny parowej zamiast żagli na okrętach, opancerzenie ich, umożliwienie łączności pomiędzy poszczególnymi jednostkami przy pomocy radia, ciągle udoskonalanie i rozwój broni morskich, wprowadzenie motorów w XX w. samolotów i wreszcie radaru przekształcają szybko i gruntownie zasady prowadzenia wojny morskiej. Mimo to zagłębienie się w szczegóły wielkich bitew morskich z okresu żaglowców, na czele których stoi zwycięstwo Nelsona pod Trafalgarem, jest doskonałą lekcją nawet dla współczesnych dowódców jak należy walczyć, by zwyciężyć.



Jeden z okrętów angielskich po bitwie pod Trafalgarem

Edward Martuszewski

...Świt zastał flotę inwazyjną na trasie między Keise Shima, a Hagushi. Niewielu żołnierzy spało tej nocy... O brzasku — zachodni krańiec horyzontu ukazał olbrzymią rudą chmurę dymu od licznych pożarów.

Tam leżała Okinawa...

Działo się to owego oczekiwanego z napięciem dnia „L” (—takim kryptonimem oznaczonego w tajnych dokumentach i instrukcjach), dnia decydującej bitwy o Pacyfik.

Wątpliwym było by przypuszczać, że Japończycy nie oczekiwali tego ataku. Świadomi taktyki „żabiego

skoku” — zwłaszcza po ostatniej klęsce na wyspie Iwo-Jima — musieli liczyć się, że następne uderzenie skierowane zostanie w samo centrum „imperium”. Centrum tym mogła być tylko Okinawa.

— Była to wąska, 65 mil/ang. długa wyspa, o poszarpanej linii wybrzeży, którą pod względem ukształtowania powierzchni podzielić można było na dwie części — północną i południową. Północną część stanowiły porośłe dziewiczym lasem góry, na południu ciągnęła się urodzajna i gęsto zaludniona nizina, ze stolicą wyspy, miastem Naha. Innym

ważnym portem był Hagushi, mający na zapleczu dwie wielkie bazy lotnicze Yontan i Kadena.

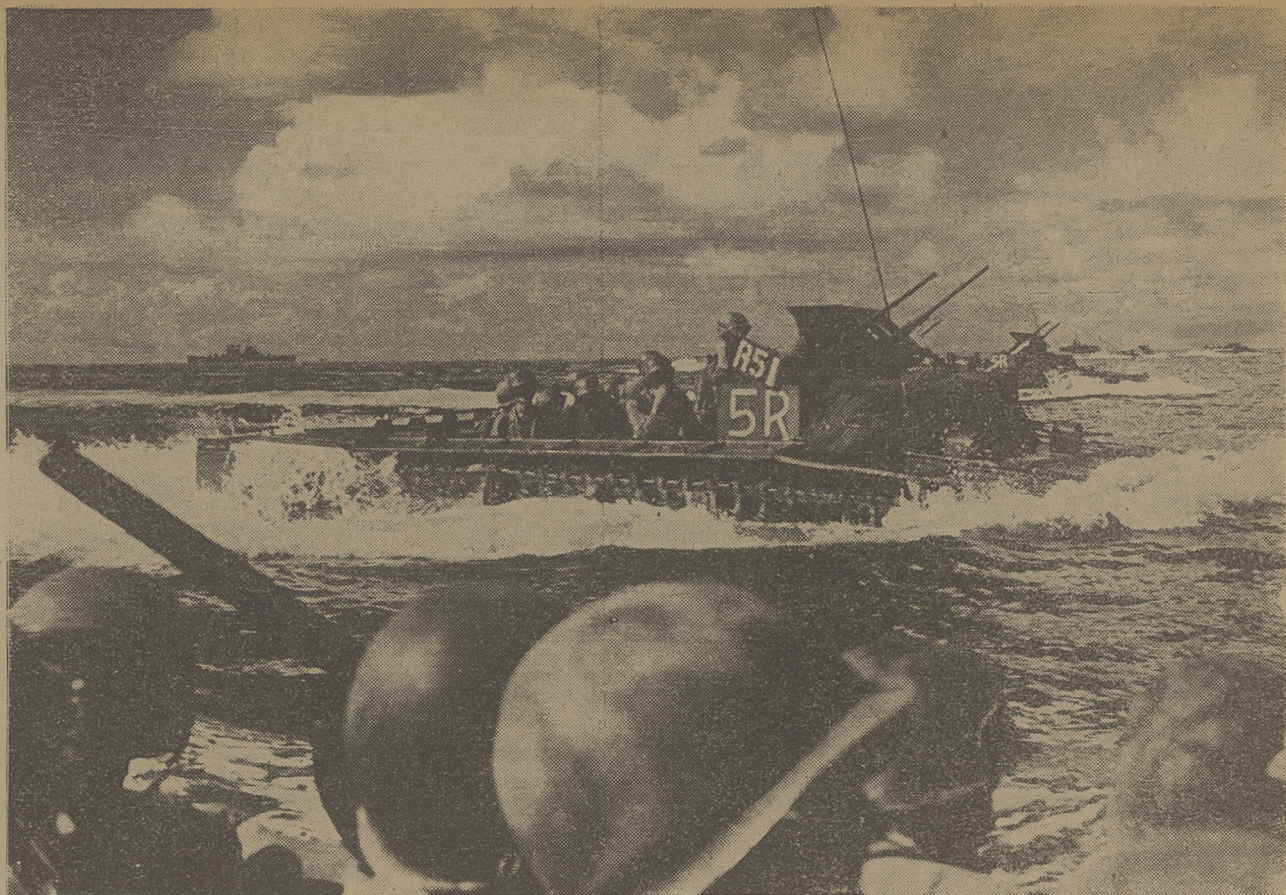
Operację inwazyjną na Okinawie przeprowadzono z całą systematycznością, już na 7 mies. przedtem przygotowując według zdjęć lotniczych dokładne mapy wyspy. Na osiem dni przed rozpoczęciem akcji, na wodach japońskich, między Okinawą, a wyspami archipelagu Kermadec, zjawiła się pierwsza eskadra floty aliantów, złożona głównie z dziesiątków trawlerów, które pod nieustannym ogniem japońskim, w

(Dokończenie na następnej stronie)

TAJFUN

~ nad ~
Okinawą





Szturmowe oddziały desantowe piechoty morskiej w akcji

przeciągu tygodnia, przeprowadziły trażowanie powierzchni morza o obszarze 3000 mil kwadrat. Już jednak następnego dnia, od rozpoczęcia akcji trałowej, Okinawa znalazła się pod gradem bomb lotniczych, samolotów startujących z lotniskowców floty.

Na sześć dni przed główną operacją, obsadzone zostały wyspy archipelagu Kerama Retto, z których mała Keise Shima stała się główną bazą wypadową na wybrzeże Hagushi.

Aż wreszcie nadszedł oczekiwany dzień...

W tej największej operacji na Pacyfiku brało udział 548.000 ludzi z armii lądowej, marynarki i lotnictwa oraz kilkanaście setek okrętów! Głównym dowódcą ataku na Okinawę mianowany został ze strony aliantów — amerykański admirał S. A. Spruance, komendant Piątej Floty. Z innych, bardziej znanych dowódców, należy wymienić kontradmirała W. H. P. Blandy, komendanta wojsk amfibialnych i generała S. B. Bucknera.

Korespondenci wojenni amerykańscy twierdzą, że żadna inna operacja na froncie Oceanu Spokojnego, nie była zakrojona na tak wielką miarę, jak desant na Okinawie. Dnia tego ponad zatoką Hagushi, gdzie nastąpiło lądowanie, rozszalał prawdziwy tajfun ognia i żelaza. Świadkowie opowiadają, że wybrzeże Okinawy zniknęło niemal zupełnie za chmurami dymów.

Kontratak lotnictwa japońskiego został zaraz na wstępie załamany — w pierwszym etapie przez flotę powietrzną lotniskowców marynarki, a następnie przez lotnictwo bazy na Keise Shima, oraz niespotykanej dotąd siły — ogień zaporowy jednostek inwazyjnych. Dość powiedzieć, że w ciągu kampanii na Okinawie, straconych zostało 2336 samolotów nieprzyjaciela, przy stracie 557 własnych. Kilkakrotnie zdarzyły się wypadki bombardowania okrętów alianckich przez osławione japońskie „samoloty samobójcze”. Od takich ataków zostały zniszczone lub

uszkodzone między innymi lotniskowce „Intrepid” i „Hancock”.

Pod osłoną ognia zaporowego amerykańskich barek inwazyjnych, wyposażonych głównie w przyrządy do seryjnego wyrzucania pocisków rakietowych, na wzór sowieckich „Katuszy”, — ruszyły do szturm promy i łodzie desantowe, oraz osławione czołgi — amfibie. Mimo zaciekłej obrony ze strony nieprzyjaciela, opór został przełamany, a port Hagushi obsadzony zaraz po wylądowaniu. Po zażartej i gwałtownej walce i przy użyciu wyładowanych na wybrzeże czołgów, opanowano bazy lotnicze Yontan i Kadena. Czwartego dnia inwazji wojska aliantów osiągnęły wybrzeża Buckner Bay, już po drugiej stronie wyspy. Okinawa została przecięta na pół!

Japończycy bronili się jeszcze z determinacją, ale los ich był już przesadzony. Musieli w końcu ulec przewadze i skapitulować.

Sławomir Sierocki

JUŻ
UKAZAŁ
SIĘ
W OBJĘTOŚCI 120 STR.

PRZEGLĄD MORSKI
KWARTALNIK MARYNARKI WOJENNEJ

ADRES REDAKCJI I ADM.:

Gdynia, Waszyngtona 3.
Konto PKO XI-181.

WARUNKI PRENUMERATY

1/2 rocznie: zł. 360. —
rocznie: zł. 720. —

Alain Gerbault

samotny żeglarz

Przy jednym z nabrzeży portu w Cannes można było jeszcze przed wojną zauważyć wyryty w kamieniu napis, przypominający o tym, że z portu tego na wiosnę 1923 roku, wyruszył w daleki rejs dokoła świata nieugięty żeglarz, Alain Gerbault.

Zadawano sobie nieraz pytanie, w jaki sposób tak mały żaglowiec, jakim był niewatpliwie „Firecrest”, mógł oprzeć się olbrzymim falom, szalejącym na oceanach podczas sztormu? Próba, którą moglibyśmy dziś przeprowadzić dowiodłaby, że istota rzeczy tkwi nie tyle w rozmiarach statku, ile w jego silnej konstrukcji. „Każdy statek pokonywuje taką falę, na jaką zasługuje”.

Nie znaczy to oczywiście, że dalekie rejsy są bezpieczne i że nie nastroczają trudności. Można by raczej powiedzieć, iż trudności te istnieją nie tylko na burzliwych morzach. Morza spokojne potrafią również sprawić wiele kłopotu, a nawet stworzyć bardzo ciężkie sytuacje.

Jednym chyba z najdramatyczniejszych fragmentów podróży Gerbaulta dokoła świata, był moment, kiedy osiadł on na mieliźnie w pobliżu wyspy Wallis. Kilka dni przed tym miał nieszczęście stracić obie swoje kotwice. Zatrzymując się w lagunie, „naszpikowanej” podwodnymi rafami, skorzystał z wypożyczonej lekkiej kotwicy. W nocy rozszała się nagle sztorm, który zerwał kotwicę i rzucił „Firecrest” z całą siłą o sterzące opodal skały. Na skutek uderzenia — pokład został strzaskany i Gerbault, nieomal ze łzami w oczach, musiał być świadkiem agonii najdroższego przyjaciela.

Zrozpaczony i zrezygnowany rzucił się do wody, płynąc w kierunku wybrzeża. Kiedy odwrócił się w stronę opuszczonego żaglowca, ze zdziwieniem i radością ujrzał, iż wierny żaglowiec, pędzony falami i wiatrem, zbliżał się wraz z nim do brzegu.

Cóż z tego jednak, że dotarli szczęśliwie do lądu?! Na całej wyspie było zaledwie dwóch rzemieślników — Chińczyków, których cywilizacja była aż tak daleko posunięta, że... wynalazek prochu był szczytem ich marzeń. Mimo to jednak rozpoczęto pracę nad naprawą mocno uszkodzonego żaglowca. Trzeba przyznać, że cała ludność tubylcza wzięła się do tej pracy z całym zapalem i entuzjazmem, czego dowodem może być fakt, że i sam król wziął czynny udział w naprawie.

Na wszelki wypadek, przewidujący Gerbault nadał jednak S.O.S., nie licząc zresztą wiele na to, aby mogła nadejść jakakolwiek konkretna pomoc.

Pewnego, pięknego poranku, na horyzoncie ukazał się nagle ciemny dymek, rosnący z każdą chwilą. Był to okręt francuskiej marynarki wojennej „Kassiopea”. Wkrótce przybył z okrętu na wyspę oficer — porucznik Lemonnier, dzisiejszy admirał. Od tej chwili praca poszła szybko i już po kilku dniach „Firecrest” wypłynął na pełne morze.

* * *



*à Florian Staszewski
avec mes meilleurs vœux à travers
les océans
Alain Gerbault
Papeete nov 1938*

Na zdjęciu u góry: zdjęcie Alaina Gerbault z dedykacją, daną naszemu współpracownikowi F. Staszewskiemu w 1938 r.

Na lewo: żaglowiec „Firecrest”.

Już po zakończeniu wojny, w styczniu 1946 roku, stwierdzono że Gerbault przebywał w Timor (największa z małych wysp Sundskich, pomiędzy Malakka i Molukkami) i że zmarł tam 16 grudnia 1941 roku, otoczony troskliwą opieką Portugalczyków, którzy starali się osłodzić ostatnie chwile jego życia.

W niewydanej jeszcze książce Gerbaulta, znajduje się między innymi ustęp, w którym wyraża chęć posiadania mogiły na Bora-Bora: „O ile nie danym mi będzie spocząć na dnie morza, wraz z moim najdroższym przyjacielem — żaglowcem — chciałbym mieć skromną mogiłę, na której pomnikiem byłaby skała koralowa”.

Ostatnia jego wola jest już na drodze do realizacji. Francuski Yacht Klub — po wizycie swego prezesa u admirała Lemonnier, podjął inicjatywę ufundowania na Bora-Bora pomnika, który byłby godzien tego nieustraszonego żeglarza.

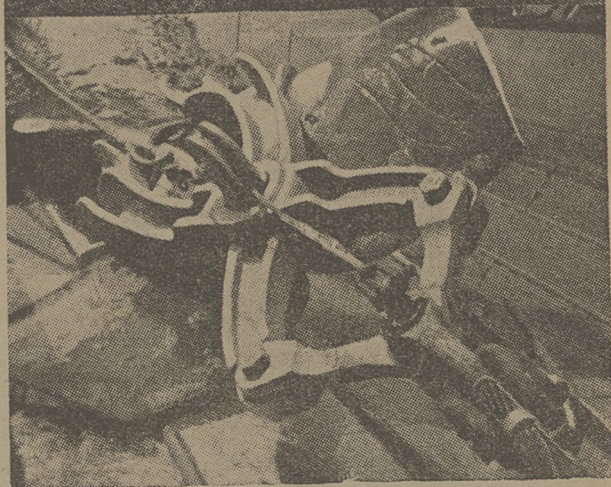
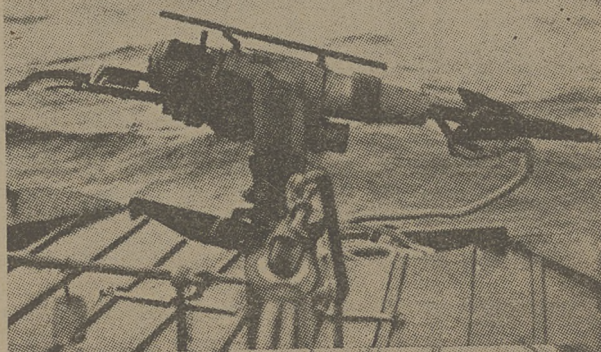
(Z prasy franc.) tłum. St. Biskupski.

ŁOWCY wielorybów

1. Radziecki statek wielorybiczny „Entuzjast”.
2. Działo umieszczone na dziobie statku wielorybicznego, a nabite harpunem. Trafiony wieloryb — nie może umknąć, bowiem ze statkiem łączy go przymocowana do harpuna lina, widoczna na zdjęciu, która odwija się automatycznie na odległość strzału.
3. A oto klatka piersiowa wieloryba. Zmieścić się w niej może swobodnie dorosły człowiek i — to w pozycji stojącej. Rzecz prosta, że szlachtowanie wieloryba nie odbywa się na statku poławiającym wieloryby, który zresztą sam nie przekracza często długości upolowanego olbrzyma. Do tego celu służą specjalne statki — gotowalnie, jakie wchodziły w skład każdej flotyli wielorybicznej. Są one wyposażone w specjalne przyrządy do wciągania złowionych zwierząt na pokład, gdzie się je ćwiartuje, a następnie w specjalnych kotłach wytapia drogocenny tłuszcz.
4. Tak wygląda kłamra ogonowa, przy pomocy której wieloryb wciągnięty zostaje na pokład statku — gotowalni.

U dołu:

Obserwator bada z wysokości bocianiego gniazda widnokrąg, czy nie ukaże się gdzieś wytrysk wody — wykrywający wieloryba. Na szczycie masztu nasadzony ogon rekina, według marynarskiej tradycji — mający przynosić szczęście w łowach.



MORSKA KRONIKA ZAGRANICZNA

★ **Zastosowanie broni raketowej w marynarce wojennej USA.** Marynarka wojenna USA przystąpiła do wyposażenia niektórych okrętów wojennych w broń raketową. Nowy pancernik „Kentucky” i krążownik liniowy „Hawaii” zostały zaopatrzone w broń raketową jeszcze w ich końcowym stadium budowy.

Pancernik „Kentucky” (o wyp. 45.000 t.) zamiast projektowanego pierwotnie uzbrojenia w ilości 9 dział 406 mm otrzymał najcięższe wyrzutnie raketowe. Krążownik „Hawaii” zatrzymał swą główną artylerię składającą się z 9 dział 305 mm, natomiast uległo zmianom jego uzbrojenie pomocnicze; przewidziane pierwotnie na 12 dział 127 mm, zostało zmienione na wyrzutnie raketowe, dostosowane do celów nawodnych i przeciwlotniczych.

★ **Usunięcie czarnego dymu węglowego.** W czasie wojny jedną z wskazówek, zdradzających pozycję statku wobec okrętów nieprzyjacielskich, był pióropusz dymu unoszący się nad statkiem. Celem usunięcia dymu, powstającego z niekompletnego spalania węgla, wynaleziono w Anglii, specjalne eliminatory dymu, zastosowanie których pociąga za sobą również znaczne oszczędności w zużyciu węgla, dochodzące do 5,5%, co daje dennie oszczędność 1—1,5 t. węgla.

★ **Nowy krążownik USA.** W USA na stoczni w Camden (New Jersey) spuszczone na wodę nowy krążownik „Worcester” o wyp. 14.700 t. Obecnie na stoczni znajduje się w budowie drugi krążownik tej samej klasy.

★ **Zmiana miejsca bazowania pancerników włoskich.** Wg. komunikatu dowództwa brytyjskich sił morskich na morzu Śródziemnym, włoskie pancerniki „Vittorio Veneto” i „Italia” udały się z rejonu kanału Sueskiego do portu Augusta na Sycylii. Jak wiadomo, okręty te znajdują się w rozporządzeniu sojuszników od chwili kapitulacji Włoch. Zmiana miejsca ich bazowania nastąpiła na życzenie rządu włoskiego, za zgodą sojuszników i tłumaczona jest koniecznością przy-

gotowania okrętów do wypełnienia warunków pokojowych a także chęcią zmniejszenia wydatków jakie ponoszą Włochy na utrzymanie okrętów za granicą.

★ **Angielski system nawigacyjny na wodach duńskich.** Rząd duński postanowił przyjąć na wodach duńskich angielski system nawigacyjny, oparty na korzystaniu z sieci stanowisk radarowych, rozmieszczonych w różnych punktach wybrzeża.

Czy wiecie, że...

... jedna kwadratowa mila wody morskiej posiada wartość 26,5 miliona funtów szterlingów. Obliczono bowiem, że taka ilość wody zawiera 3.000.000 ton soli, 764.000 ton magnezjowych soli, 68.900 ton czystej magnezji i 0,71 ton złota.

... statua Wolności stojąca w zatoce nowojorskiej na wyspie Bedloe jest darem, złożonym ludowi amerykańskiemu przez lud francuski w roku 1886. Jest ona dziełem rzeźbiarza francuskiego Frederyka Bartholdi. Waży ponad 200 ton i mierzy 46 metrów.

... trąba morska, która w wielu powieściach morskich staje się przyczyną zatopienia statku, jest tylko jedną z niezliczonych legend morskich. W rzeczywistości trąbą tą jest obłok w kształcie słupa, wirujący z olbrzymią szybkością. Wysokość jego dochodzi do paru setek metrów. Tajemnicę trąby morskiej odkryto przypadkowo dzięki fotografii.

... jeden ze zbudowanych w Portsmouth (USA) nowych lotniskowców amerykańskich, otrzyma nazwę „Shangri-La”. Jest to fikcyjna nazwa miasta, użyta w powieści Hiltona „Zaginiony Horyzont”. Jak wiadomo, prezydent Roosevelt użył tej nazwy na określenie bazy, z której rzekomo startowały bombowce amerykańskie do swego słynnego lotu na Tokio. Dopiero w rok po nalocie ujawniono prawdziwą nazwę bazy. Był nią zatopiony później lotniskowiec „Hornet”.

★ **Marynarka Wojenna USA w chwili obecnej.** Wg. ministra marynarki USA czynna flota wojenna USA liczy obecnie 1.043 okręty, w tym 319 wielkich jednostek bojowych i 724 jednostek mniejszych. Siły lotnicze marynarki liczą 15.938 samolotów. Stan personalny marynarki wojennej składa się z 54.851 oficerów i 436.812 marynarzy, korpus piechoty morskiej — 8.260 oficerów i 100.538 szeregowych. „Czynna flota” rozdzielona jest prawie równomiernie na dwie floty: Atlantycką i Oceanu Spokojnego.

W skład czynnej floty Oceanu Spokojnego wchodzi 1 pancernik, 6 lotniskowców (po 27.000 t.), 8 ciężkich krążowników, 13 lekkich krążowników, 6 lotniskowców eskortowych, 92 niszczycieli i torpedowców i 39 okrętów podwodnych.

Czynna flota Atlantycka składa się z 3 wielkich lotniskowców (po 45.000 t.), 5 lotniskowców (po 27.000 t.), 1 lekki lotniskowiec, 3 pancerniki, 4 ciężkie i 12 lekkich krążowników, 4 lotniskowce eskortowe, 81 niszczycieli i torpedowców, 41 okrętów podwodnych.

★ **Dalsze okręty przyznane ZSRR z podziału floty niemieckiej.** Wg. prasy angielskiej Związek Radziecki otrzymał nast. okręty z podziału niemieckiej marynarki wojennej: 4 kontrtorpedowce (ex Erich Steinbrick (Z-15), Friedrich Ihn, Z-15 i Z-33 po 1625 t. Karl Galster (Z-20) o wyp. 1811 t. Posiadają one uzbrojenie: 5 dział 127 mm i 8 ap. torp. 533 mm.

★ **Związek Radziecki buduje dok pływający.** W jednym z portów czarnomorskich budowany jest dok pływający, którego rozmiary zaliczają go do największych doków na świecie. Będzie on w stanie przyjmować statki o wielkości do 50.000 ton. Obługiwać go będą potężne dźwigi w liczbie 24, przy czym najsilniejsze z nich mają posiadać nośność 140 ton, a najmniejsze 50 ton. Cały dok pływający zatrudni załedwie 110 ludzi, dzięki całkowitemu zmechanizowaniu urządzeń.

TREŚĆ POPRZEDNIEGO NUMERU (14-go)

» Marynarza Polskiego «

W numerze wkładka:
Specjalności Marynarki Wojennej.

Objętość: 32 strony.

Cena: zł. 15.—

PRZYPOMINAMY, ŻE POPRZEDNIE NUMERY (1-14) NABYĆ MOŻNA W ADMINISTRACJI „MARYNARZA POLSKIEGO”, GDYNIA — UL. ŚW. PIOTRA 12.

WOŁYŃ W A. D. 1937

Znany publicysta morski Janusz Stępow-
ski na łamach „Polski Zbrojnej“ w Nr. 1 (599)
rzuca garść wspomnień ze swej wycieczki do
wykopalisk na wyspie Wołyń, odbytej przed
wojną. Na tle obecnej naszej rzeczywistości, gdy
Ziemie Zachodnie wraz z wyspą Wołyń wróciły
do Polski, smutne i przykre wspomnienia z lat
przedwojennych, nasuwają wiele refleksji, po-
zwalając jeszcze raz, przez cofnięcie się wstecz,
zmierzyć nasze osiągnięcia terytorialne. Stę-
powski pisze:

„Pamiętam moją bezsilną rozpacz, kie-
dy stojąc nad szerokim, prostokątnym do-
łem, wykopanym w gliniastej ziemi na
Młyńskiej Górze pod Wołyniem, musiałem
wysłuchiwać ponurych bredni od jakiegoś
Niemca, który z profesorską powagą tłu-
maczył mi, że ta wykopana przez niego
dziura jest „ausgerechnet“ grobem ger-
mańskim.

Było to w 1937 roku, Młyńska Góra
nazywała się wtedy „Mühlenbergiem“,
a Wołyń — Wollinem. Mój rozmówca, chu-
dy blondyn z fajeczką w zębach, należał
z pewnością do grona ministrantów brązo-
wej magii. Jego archeologia — przedstawił
mi się, jako znawca starożytności — wiernie
odpowiadała „zgleichszaltowanym“ pro-
gramom hitlerowskiej Rzeszy.“

„JAK WITANO S/S „NARWIK“
W BUENOS AIRES“

Pod tym tytułem zamieścił „Dziennik Bał-
tycki“ artykuł M. Kochańczyka, autora książki
p. t. „Ostatni Rejs“, opisującego w sposób bar-
wny powitanie polskiego statku przez argen-
tyńską Polonię, na podstawie opowiadań mary-
narzy, którzy brali udział w tym dalekim rejsie
do Argentyny. Autor pisze m. in.:

„To, co dziś opowiadają o swej ostat-
niej podróży marynarze z „Narwika“, do-
wodzi jasno, że nasza Marynarka Handlo-
wa, oprócz ekonomicznego zadania, spełnia
równocześnie bardzo ważne zadanie pro-
pagandowe.

Gazety rozniosły wiadomość o przyby-
ciu „Narwika“ do wszystkich skupisk pol-
skich, do kolonii w Paranie i Santa Fe,
gdzie starannie przechowuje się mowę pol-
ską i nie wypacza się jej obcą fonetyką, ni
snobizmem, tak, jak to ma miejsce u na-
szych rodaków w USA. Świadczy o tym
prasa polska w Argentynie, potwierdzają
to ci, którzy mieli możliwość zapoznać się
z życiem tamtejszej emigracji.“

Oto wyjątek z artykułu, w jednej
z tamtejszych gazet, w której są zamiesz-
czone aż trzy zdjęcia statku i załogi „Nar-
wika“:

„Delegacje demokratycznych organi-
zacji Polonii Argentyńskiej już od 12-tej
w południe oczekiwały wjazdu statku do
portu. Oczekiwały z kwiatami, z otwartym
sercem, ze słowami bratniej serdeczności,
ze łzami w oczach.“ (jw)

MINY

i sposoby ich niszczenia

(Dokończenie ze strony 10-ej)

szczenia min akustycznych, w szer-
szych strefach, również i huk pow-
stały wskutek eksplozji podwodnej.
W gruncie rzeczy, rozwiązanie to
jest bardzo zależne od przypadku,
gdyż silny i bardzo gwałtowny huk
wywołuje wstrząs w mikrofonie ale
przełącznik nie ma wówczas czasu
na funkcjonowanie, tak, że miny
znajdujące się bardzo blisko punktu
eksplozji nie zostaną wzbudzone. W
innym znowu wypadku, mikro-
fony i przełączniki są złożone w
ten sposób, że aby mogły funkcjo-
nować powinny odczuć dźwięk o in-
tensywności rosnącej, tak że właś-
ciwie w miejscu eksplozji należało-
by spowodować serię wybuchów, o
wzmagającej się progresywnie sile.

NISZCZENIE MIN KOMBI- NOWANYCH.

Niszczanie min kombinowa-
nych (akustyczno - magnetycznych)

i magnetyczno - akustycznych), po-
lega na umieszczeniu na jednym i
tym samym trale urządzeń, tak
przeciwko minom akustycznym jak
i przeciwko minom magnetycznym.
W ten sposób, trawler tworzy poza
sobą coś w rodzaju okrętu-cienia.

Przedstawione powyżej uwagi
wskazywałyby na to, że problem zo-
stał zasadniczo wyczerpany, lecz mi-
mo to, nawet po kilkakrotnym
przejściu trawlera na danym odcin-
ku, bezpieczeństwo nie jest zupełne.
Niektóre miny, konstruowane są
bowiem w ten sposób, że działają
jedynie pod wpływem okrętu, po-
przedzanego trawlerem. Impulsy
magnetyczne i akustyczne trawlera
zamykają obwód na pewien okre-
ślony czas i dopiero nowe impulsy
mogą spowodować funkcjonowanie
miny. Jeśli impulsy te nie zostaną
wytworzone w terminie zamierzo-
nym, urządzenie powraca do swej
pozycji początkowej. Trawler więc
powinien nie tylko odtwarzać zja-
wiska jednego okrętu ale i zespół
trawlerów winien umieć reprodu-
kować zjawiska, wywołane prze-
ściem całego konwoju.

PRZYSZŁE MOŻLIWOŚCI MIN.

W ten sposób więc, dokonano po-
stępu poczynając od dnia w którym
jakiegokolwiek uderzenie wywoływało

eksplozje miny, ślepo niszczącej z
równym powodzeniem okręty tak
małe jak i duże, aż do końca ostat-
niej wojny, gdy mina miała zdol-
ność wyboru swojej ofiary. Gdy mi-
na eksplodowała, oznaczało to że
okręt musiał być jednostką posia-
dającą duże znaczenie.

Czy pójdziemy jeszcze dalej w tej
automatycznej selekcji przy wybo-
rze ofiar? Prawdopodobnie tak.
Drugi eksperyment na Bikini od-
krył niszczycielskie właściwości
bomby atomowej, eksplodującej pod
wodą.

Już dziś wszystkie większe zespo-
ły zdolne są do obrony, dzięki po-
tężnym siłom powietrznym, tym bar-
dziej, że powodzenie każdego ataku
lotniczego zależy również i od du-
żej wysokości, z której jest on do-
konywany.

Natomiast „mina atomowa“, u-
mieszczona w niedalekiej odległości
od zgrupowania jednostek pływają-
cych i eksplodująca dopiero w chwili
gdy zgrupowanie jednostek przed-
stawia sobą siłę odpowiednią, umo-
żliwi zniszczenie tej siły, nie nara-
żając na żadną stratę drugiej strony.

Problemy te będą rozwiązywać ci,
których zadaniem będzie przystoso-
wanie trawlerów do tej nowej broni.
w/g „Marine Nationale“
tłum. St. Biskupski

KSIAŻEK i CZASOPISM

W. J. GRABSKI — „SAGA O JARLU BRONISZU“

Jest zjawiskiem niezwykle szczególnym, że nasza literatura powojenna zdobyła się już na opowieść morską i to związaną z aktualnym zagadnieniem wskrzeszania najdawniejszych tradycji ujścia Odry i Wisły. Jest to trzytomowe dzieło Władysława Jana Grabskiego p. t. „Saga o jarlu Broniszu”, obejmujące ponad 1100 stron wydane ostatnio przez Wielkopolską Księgarnię Wydawniczą w Poznaniu.

Z uwagi na to, że dotychczasowa literatura polska była prawie, że pozbawiona utworów historyczno-morskich nie licząc rzeczy przypadkowych W. Sieroszewskiego („Beniowski”), wypada nam, jako pismu morskemu, omówić je szerzej i gruntowniej aniżeli inne wydawnictwa morskie.

Autor określił swój utwór jako sagę, a więc opowieść, w której prawi historyczna miesza się z fikcją powieściową. Kościem treściowym tej pierwszej polskiej sagi, są średniowieczne sagi skandynawskie „Knytlunga” i o Olafie Tryggvassonie, które zawierają materiały dotyczące planów morskich Bolesława Chrobrego. Plany te są najbardziej szerokie i dalekowzroczne i przesłaniają znane powszechnie dążenia Jagiellonów i Wazów do polskiego władztwa na Bałtyku.

Popularyzacja Chrobrego jako władcy morskiego jest dziś koniecznością, zaś przedstawienie wysiłków i osiągnięć piastowskich na wybrzeżu Pomorza Wschodniego i Zachodniego pozwoli nam na sprecyzowanie kierunków w wielkim dziele odbudowy naszego państwa morskiego. Sagi skandynawskie zgadzają się z istniejącymi źródłami historycznymi, że Chrobry sprowadził do ujścia Odry drużynę morskich Wikingów i osadził ich tu dla obrony Polski przed zorganizowaną inwazją normandzką. Zgadza się w tym, że drużyna powyższa uzupełniona tysiącami żeglarzy pomorskich i rańskich walczyła ze wszystkimi nieprzyjaciółmi Polski stwarzając podwaliny pod przyszłą potęgę morską miast słowiańskiej Hanzы (X—XII wiek). Zgadza się wreszcie z faktem, że siostra Chrobrego Świętosława-Syryda panowała kolejno w Szwecji i Danii jako małżonka tamtejszych królów i projektorka Słowian.

Grabski uchwycił szczęśliwie te momenty i ukazał wspaniały obraz polskiego władztwa na całym morzu Bałtyckim. Narzuca się tu pytanie, dlaczego już wcześniej nikt

nie chwycił pióra, by wskrzesić właśnie ten fragment przeszłości. Literatura wołała „brodzić” na Ukrainie i płać się w konfliktach polsko-ukraińskich. Jest więc tym samym współodpowiedzialna za odwrót Polski od Bałtyku, za ignorancję społeczeństwa w stosunku do spraw morskich.

Entuzjaści wojen morskich i dawnej żeglugi znajdują w „Sadze” Grabskiego takie historie jak pobicie floty duńskiej Swenda Widłobrodego i wzięcie go do niewoli przez zięcia Chrobrego Sigvaldiego — dowódcę eskadry jomsborskiej, dalej śmiały rejs pięciu okrętów polskich z Jomsborga do Anglii poprzez Sund i wzdłuż wybrzeży fryzjskich, wreszcie wielką bitwę morską koło Svolden („Ostrów Swante-wita” — u Grabskiego niesłusznie Zwłodezi), gdzie polska drużyna morska bije flotę norweską i przyczynia się do śmierci sławnego Olafa Tryggvassona. Oprócz tych trzech głównych epizodów Grabski daje szereg pomniejszych o charakterze wybitnie morskim jak kilkakrotne rejsy wzdłuż brzegu pomorskiego, wyprawy do Szwecji, Danii i na Ranę (Rugie).

Okręty w polskiej „Sadze” nie są już martwymi środkami przewożowymi, ale dzielnymi współtowarzyszami człowieka. Błędów w zakresie ówczesnego budownictwa okrętowego jest stosunkowo mało, terminologia za wyjątkiem mieszania terminów „statek” i „okręt” oraz określeń „sterburta” i „bakburta” na ogół poprawna. Musimy więc stwierdzić w tym zakresie wyraźny zwrot naszej literatury do morza i zajęcie się nim od strony realnej. Może już niedługo recenzenci morskcy odłożą z ulgą swoje kopie i przystaną walczyć o stronę rzeczową utworów literackich.

„Saga o jarlu Broniszu” ma jeszcze jedną zaletę. Umieszcza bowiem obok Wikingów także Polaków jako bojowników i dowódców eskadr wojenno-morskich. Bohater główny Bronisz nie ustępuje jarłom skandynawskim nawet w tym względzie. Charakterystyczna jest przemiana Gniewomira z typowego „szczura lądowego” na zagończyka morską, któremu mało jest nawet służyć Chrobremu, bo idzie na służbę morską Danów.

Na zakończenie wypada poczynić kilka zastrzeżeń natury historycznej. Umieszczenie Jomsborga obok Wołynia i rozdzielanie tych nazw na dwa osiedla nie może utrzymać

się przy dzisiejszym stanie badań. Czytelnik „Sagi o jarlu Broniszu” powinien zapoznać się chociaż z moją notatką w „M. P.” nr. 11 p. t. „Wineta”. To uprości mu znacznie zrozumienie roli Wikingów w mieście słowiańskim. Dalej Grabski idąc wiernie po linii sugestii sag skandynawskich określa Jomsborczyków i Słowian jako korsarzy czy rozbójników morskich. Jest to wyraźne nieporozumienie wynikające z faktu, że Skandynawia nie mogła zrozumieć odstępstwa swojej drużyny, a nadto, że ponosiła ciężkie klęski na morzu i na lądzie. Ówczesna taktyka oprócz bitew morskich stosowała szeroko desanty dywersyjne i przewencyjne.

Wreszcie słabo wypadł stosunkowo obraz wysokiej kultury materialnej portów Polski Piastowskiej Szczecina, Wołynia i Arkony. Kołobrzeg już był znany w VIII wieku.

Ogólnie biorąc książka Wł. J. Grabskiego jest najcenniejszą dotąd pozycją historyczno-morską w polskiej literaturze pięknej i zbliża nas uczuciowo do miast ujścia Odry.

Józef Modrzejewski.

KSIAŻKI NADEŚLANE:

C. J. Centkiewicz: Biała foka. Wydanie 2. Str. 212. „Czytelnik” 1947.

A. Fiedler: Ryby śpiewają w Ukajali. Str. 218. „Czytelnik” 1946.

Al. Rogalski: Już nigdy więcej. Str. 104. Wyd. Zachodnie, Poznań 1947.

L. Gustowski: Polska a Pomorze Odrzańskie. Str. 148. Państw. Zakł. Wyd. Szkolnych, Warszawa 1946.

Z. Bednorz: Od Opola do Wrocławia. Str. 56. Wyd. PZWS, Warszawa 1946.

A. M. Grabowski: Podróż do Prus. (1844). Oprac. K. Pieradzka, Str. 44. Wyd. PZWS, Warszawa, 1946.

„Bellona”

Miesięcznik Wojskowy wydawany przez

WOJSKOWY INSTYTUT
NAUKOWO-WYDAWN.

Pismo zajmuje się zagadnieniami strategii, operacji, taktyki wojskowej, oraz sprawami związanymi z kształtowaniem się polskiej doktryny wojskowej.

Prenumeratę miesięcznika zamawiać można w Administracji „Bellony”: Łódź, ul. 11 Listopada 83. Należność (cena pojedynczego numeru 85 zł.) wysyłać można przekazem PKO Nr. VII—280, podając dokładny adres i cel wpłaty.

Ustrój Państw. Szkół Morskich

w Gdyni i Szczecinie. Warunki przyjęcia na rok 1947/48

Charakter i zadania szkół. Państwowe Szkoły Morskie są szkołami zawodowymi typu licealnego podlegającymi Ministrowi Żeglugi i Handlu Zagranicznego.

Zadaniem Szkół jest przygotowanie oficerów nawigacyjnych i oficerów mechaników okrętowych Polskiej Marynarki Handlowej.

Organizacja nauczania i uprawnień. Państwowa Szkoła Morska w Gdyni szkoli wyłącznie oficerów mechaników, a Państwowa Szkoła Morska w Szczecinie — oficerów nawigatorów dla Polskiej Marynarki Handlowej.

Nauka w każdej Szkole trwa trzy lata.

Okres szkolenia rozpoczyna się natychmiast po egzaminach wstępnych, które w roku bieżącym odbędą się w dniach od 1 do 6 sierpnia.

Uprawnienia Szkoły. Całkowite ukończenie szkoły i zdanie obowiązujących egzaminów daje — po nabyciu przewidzianej ustawą praktyki kwalifikacyjnej — prawo otrzymania dyplomu porucznika Żeglugi Małej, względnie oficera mechanika okrętowego III-ej klasy. Dyplomy te w miarę nabywania wymaganej ustawą praktyki kwalifikacyjnej będą zmieniane przez Komisję Kwalifikacyjną na dyplomy wyższe w myśl obowiązujących przepisów.

Wymagania. Od wstępującego do Szkoły wymaga się:

a) Wiek od lat 16 do 20. W roku bieżącym do Szkoły Morskiej mogą być przyjęci kandydaci w wieku ponad 20 lat, którzy jednak do dnia 1 lipca b. r. nie ukończyli lat 25. Kandydaci w wieku od 20 do 25 lat mogą być przyjęci tylko w tym wypadku o ile przedłożą dostateczne dowody usprawiedliwiające przekroczenie wieku spowodowane warunkami wojny i okupacji (czynna służba wojskowa, usprawiedliwiony opóźniony powrót z niewoli).

b) Ukończenie 4-ro klasowego gimnazjum ogólnokształcącego wzgl. innego równorzędnego.

c) Ukończenie w lecie r. b. Kursu Pracy Morskiej w Państwowym Centrum Wychowania Morskiego z wynikiem co najmniej dobrym. Uwaga: Warunki przyjęcia na w. w. kurs są podane w Nr. 3, 4 i 5 „Żeglarsza”, który można nabyć we wszystkich kioskach kraju, względnie w Państwowym Centrum Wychowania Morskiego w Gdyni, Dom Żeglarski konto P. K. O. XI—400 prenumerata kwartalna wynosi 30 zł., półroczna 60 zł.

d) Komisja składająca się z przedstawicieli P. S. Mor. i P. C. W. M. — na podstawie wyników na Kursie Pracy Morskiej — zakwalifikuje kandydatów dopuszczonych do egzaminów konkursowych do Szkół Morskich.

e) Kandydaci zakwalifikowani do egzaminów konkursowych, przed przystąpieniem do nich, będą ponownie poddani ścisłym badaniom lekarskim i psychotechnicznym, przez specjalną komisję lekarską w P. S. Mor. w Gdyni, według wymagań dla służby w marynarce. (Zwraca się uwagę kandydatów, że komi-

sja lekarska kładzie również nacisk na dobry stan uzębienia i kandydaci cierpiący na próchnicę zębów t. j. mający kilkanaście zębów popusztych — nie będą przyjęci do Szkoły).

f) Egzaminy konkursowe dla obu szkół odbędą się w Gdyni z języka polskiego, fizyki i matematyki, w zakresie gimnazjum ogólnokształcącego (program w załączeniu).

Uwagi: Przy równych kwalifikacjach pierwszeństwo będą mieli:

1. Sieroty po poległych podczas wojny, wśród nich w pierwszym rzędzie — po marynarzach i pracowników morza.

2. Członkowie demokratycznych partii politycznych i związków młodzieżowych, o ile przedstawia skierowania polecające od wojewódzkich zarządów tych organizacji.

3. Na Wydział Mechaniczny absolwenci gimnazjum mechanicznego.

Wnoszenie podań. Podania o przyjęcie z zaznaczeniem do której ze Szkół (t. j. na Wydz. Mechaniczny — do P. S. Mor. Gdynia, Nawigacyjny do P. S. Mor. Szczecin) — należy nadsyłać do dnia 10 maja 1947 r. na adres: Państwowe Centrum Wychowania Morskiego, Gdynia, Aleja Zjednoczenia 3.

Uwagi: O dacie nadania decyduje stempel pocztowy. Podania spóźnione nie będą rozpatrywane. Szkoły Morskie w Gdyni i Szczecinie podań skierowanych do nich bezpośrednio nie przyjmują i nie rozpatrują.

Podania dla niepełnoletnich powinny być podpisane przez rodziców lub prawnych opiekunów. Właściwość podpisów winna być stwierdzona urzędowo.

Do podania należy dołączyć:

a) Zgłoszenie się na kurs Pracy Morskiej. Kandydaci do Państwowych Szkół Morskich przyjęci będą na Kurs Pracy Morskiej w zasadzie w lipcu. W razie jednak nadmiernej ilości podań (powyżej 600) ci, którzy ukończyli gimnazjum, a mieszkają bliżej ośrodków szkolenia (Gdynia — Derłowo), zostaną powołani na kurs w czerwcu.

b) Metrykę urodzenia względnie inny dowód stwierdzający tożsamość i wiek kandydata.

c) Dowód obywatelstwa i lojalności — wystawiony przez uprawnione władze państwowe.

d) Świadectwa szkolne, (patrz punkt „b” — „Wymagania”).

e) 3 fotografie o wymiarze 4×6 poświadczone urzędowo na odwrocie. (Wystarczy urz. w którym pracuje ojciec kandydata lub sam kandydat). Kandydaci przyjęci do Szkół Morskich będą musieli natychmiast złożyć jeszcze 3 fotografie na dokumenty szkolne i książkę żeglarską (razem 6 fotografii).

f) Zobowiązanie na piśmie rodziców lub opiekunów (dla pełnoletnich — osobiste) — stosowania się do przepisów Szkoły.

g) Kandydaci, którzy w bieżącym roku szkolnym są uczniami IV klasy gimnazjum, składają podania w terminie ogólnym, bez ostatniego świadectwa szkolnego, w zamian

którego przedkładają świadectwa pierwszego półrocza (albo ostatniego kursu) oraz zaświadczenie, że są uczniami Szkoły. Świadectwo ukończenia gimnazjum musi być przedłożone przy stawieniu się w P. C. W. M.

Kandydatom wolno w miarę zapoznawania się z warunkami pracy na morzu na Kursach Pracy Morskiej — prosić o zmianę w podaniu zgłoszenia z Wydziału Mechanicznego na Wydział Nawigacyjny i odwrotnie.

Podania bez wymienionych powyżej załączników nie będą rozpatrywane.

Badania lekarskie. Badania lekarskie rozpoczyna się 1 sierpnia b. r. w Gdyni w gmachu Państwowej Szkoły Morskiej. Odrzuceni przez Komisję Lekarską tracą prawo do składania egzaminu konkursowego.

Wynik badania lekarskiego ogłasza się natychmiast po jego ukończeniu.

Wstępny egzamin konkursowy i badanie psychotechniczne. Egzaminy konkursowe i badania psychotechniczne rozpoczynają się po zakończeniu badania lekarskiego. Lista przyjętych kandydatów zostanie ogłoszona po zakończeniu egzaminów.

Żegluga próbna dla kandydatów do P. S. Mor. Szczecin (Wydz. Nawig.) Nowoprzyjęci kandydaci natychmiast zostają zaokręgowani na statek szkolny dla odbycia żeglugi próbnej. Dopiero po jej odbyciu i w razie dodatniej opinii komisji okrętowej o nadawaniu się do służby morskiej — zalicza się kandydata w poczet uczniów Szkoły Morskiej.

Praktyka wstępna dla kandydatów P. S. Mor. Gdynia (Wydz. Mechaniczny). Kandydaci do P. S. Mor. w Gdyni będą odbywali próbną praktykę w warsztatach szkolnych w Gdyni. Po jej odbyciu w razie dodatniej opinii Komisji Szkolnej — zostaną ostatecznie zaliczeni w poczet uczniów Wydziału Mechanicznego P. S. Mor. Gdynia.

Ekwipunek na okres żeglugi i praktyki próbnej. Wobec tego, że dostarczenie specjalnego umundurowania przewidzianego dla uczniów — napotyka na trudności, kandydaci do Szkoły powinni posiadać wystarczającą ilość obuwia, bielizny osobistej i pościelowej oraz małą poduszkę o wymiarach 40×60. Robocze ubrania obowiązujące na codzień do pracy w warsztatach i na statku szkolnym oraz koce uczniowie otrzymują ze Szkoły bezpłatnie.

Koszty nauki i utrzymania. Nauka w Szkole jest bezpłatna. W Szkole obowiązuje internat. Zakwaterowanie i wyżywienie w internacie na koszt państwa w formie zwrotnego stypendium, którego wysokość i sposób uregulowania określi Minister Żeglugi i Handlu Zagranicznego w drodze rozporządzenia.

Regulamin Szkoły. W Szkole i na statkach obowiązuje regulamin wzorowany na dyscyplinie wojskowej.

Służba wojskowa. Pobyt w Szkole nie zalicza się do służby wojskowej. Uczniowie Szkoły korzystają z odroczenia służby wojskowej do czasu ukończenia Szkoły.

(Redaguje: H. Malinowski, kpt.)

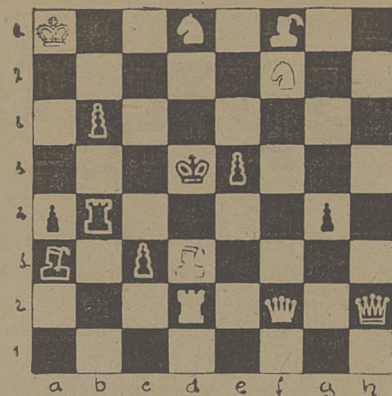
Zadanie mistrza Z.S.R.R.
P. Keres (Tallin).

HUMOR O ROZBITKACH



Spryciarz

— Teraz ty uważaj na horyzont, a ja będę patrzył w niebo, czy nie nadlatują samoloty...



Mat w 2 posunięciach.

Białe: Ka8, Hf2, Wd2, Gd3, Gf3, Sd8, Sf7 (7)

Czarne: Kd5, Hh2, Wb4, Ga3, p. p. a4, b6, c3, e5, g4 (9)

Nowy mistrz ZSRR Paweł Keres nie jest bynajmniej problemistą, jednak ma na swoim koncie kilka utworów szachowych. Podajemy wyżej jedno z ciekawych zadań tego utalentowanego szachisty.

Za rozwiązanie zadania redakcja wyznacza 2 premie książkowe.

Termin odpowiedzi: 5-go kwietnia.

Prawidłowe rozwiązania zadania S. Limbacha nadesłało 60 szachistów.

WIEŚCI Z KRAJU I ZAGRANICZY.

Warszawa, 15 marca rozpoczęły się oficjalne mistrzostwa stolicy. Wyszedł w świat Nr. 1 miesięcznika „Szachy”. Ukazał się drugi numer miesięcznika „Szachista Polski”.

Kraków. W turnieju o mistrzostwo krakowskiego klubu szachistów łatwo wygrał mistrz Polski B. Śliwa + 7 punktów. Rozpoczął się turniej o mistrzostwo Krakowa z udziałem B. Śliwy, Tarnowskiego i innych.

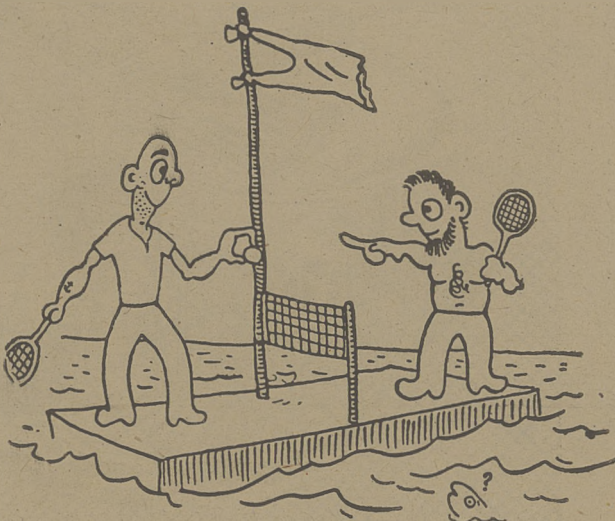
P. Keres mistrzem Z.S.R.R.

Wielki turniej o mistrzostwo Związku Radzieckiego zakończył się zwycięstwem znanego szachisty, kandydata na mistrza świata, Estończyka Pawła Keresa. Na drugim miejscu — Bolesławski, 3—4 podzielili między sobą Smyslow i Bondarewski. Piękny sukces w turnieju, 5 miejsce, osiągnął mistrz Leningradu — Tołusz.

Szczegóły tego ciekawego turnieju zamieścimy w następnym numerze, razem z tabelą, partiami i komentarzami.

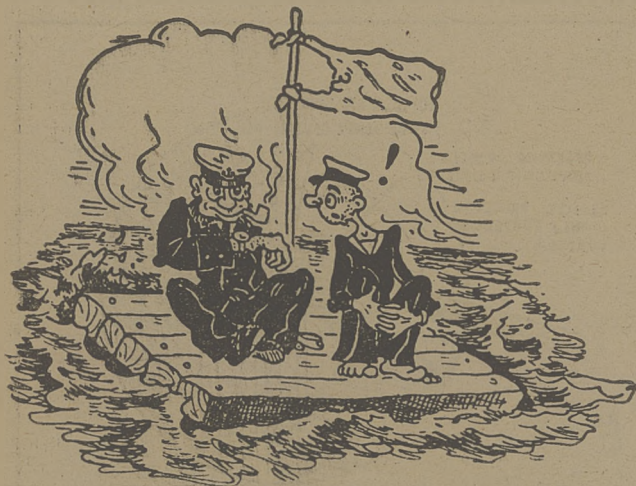
Ostracą rozrywkę

— Uważaj, bo to już nasza ostatnia gileczka.



Siła przyzwyczajenia

— Taak, marynarzu Cymbalski, teraz macie wolne, popołudnie. A nie spóźniajcie mi się!



Redaktor: kpt. Józef Balcerak

USTROWAŁ: bosm. pchor. S. Sierecki.

Fotografie: bosman J. Uklejewski, F. Szażewski, British Official, USIS — United States Information Service S.I.B. — Photoservice.

Autorzy artykułów zamieszczonych w „Marynarzu Polskim” są odpowiedzialni za wyrażone w nich poglądy.

Wydawca: ZPW Marynarki Wojennej

Druk i ilustracje wykonano w Zakł.Graf. Wydawnictwa ZPW Mar. Woj.

Nr. 1495

Adres Redakcji i Administracji: Gdynia, ul. Św. Piotra 12, Telefony: redakcja 273-00, administracja 221-29. Prenumerata: z przesyłką pocztową kwartalna 75 zł, półroczna 140 zł. Prenumerata ulgowa dla jednostek wojskowych i instytucji społ. — kwartalna zł 60.— półroczna zł. 110.—. Zamówienia kierować do Administracji z równoczesnym przekazaniem należności pocztą, lub na konto PKO XI-4130.

Ceny ogłoszeń: 1 mm szer. 85 mm 35,— zł.

W-039100

Cena egzemplarza 15 zł.

OKRĘTY

W związku z artykułem z poprzedniego numeru „Młynarza Polskiego” p. t. „Jutrzejsze okręty”, zamieszczamy obok elementy okrętu najbliższej przyszłości. Tak więc, pomimo ciągłych jej ulepszeń, wyraźnie ustępująca z pokładów okrętów nawodnych torpeda, zostanie niezawodnie zastąpiona przez bardziej skuteczne i groźniejsze od niej torpedy powietrzne, których wyrzutnie, podobne do katapult okrętowych, widzimy obok. W ochronie przed radioaktywnością energii atomowej życie na okręcie jutra zejdzie całkowicie pod specjalnie uodporniony i szczelny pokład. Nawet najmniejsze działka i najcięższe karabiny maszynowe bezpośredniej obrony przeciwlotniczej, dostaną się pod szczelną osłonę.

jutra

