

# Bulletin

---

of the Sea Fisheries Institute

---

3(151) 2000

## CONTENTS

### Scientific papers

LEONARD EJSYMONT and KENNETH SHERMAN Poland and United States' Cooperation in Fisheries Ecology: A Multidecadal Retrospective .....	3
MORGAN S. BUSBY, ANN C. MATARESE, DEBORAH M. BLOOD and MALGORZATA KONIECZNA Advancements in Ichthyoplankton Taxonomy in the Northeastern Pacific Ocean and Bering Sea: Research Conducted by the Alaska Fisheries Science Center 1965-1999 .....	11
ARTHUR W. KENDALL, JR. Status of Recruitment Studies of Northeast Pacific Fishes .....	21
ALLYN B. POWELL, DONALD E. HOSS, MALGORZATA KONIECZNA and LEONARD EJSYMONT Summary of Ichthyoplankton Research by the NOAA Beaufort Laboratory in Florida Bay, Everglades National Park, Florida, USA .....	43
JOANNE LYCZKOWSKI-SHULTZ, MALGORZATA KONIECZNA and WILLIAM J. RICHARDS Occurrence of the Larvae of Beryciform Fishes in the Gulf of Mexico .....	55
JACK W. JOSSI and JOSEPH KANE An Atlas of Seasonal Mean Abundances of the Common Zooplankton of the United States Northeast Continental Shelf Ecosystem .....	67
KENNETH SHERMAN Marine Ecosystem Management of the Baltic and Other Regions .....	89
BENJAMIN H. SHERMAN Marine Disease, Morbidity and Mortality, Toward a Baltic Sea Ecological Disturbance Information System .....	101
PIOTR MARGOŃSKI Impact of Hydrological and Meteorological Conditions on the Spatial Distribution of Larval and Juvenile Smelt ( <i>Osmerus eperlanus</i> ) in the Vistula Lagoon (Southern Baltic Sea) .....	119

---

## INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

---

### GENERAL INFORMATION

*The Bulletin of the Sea Fisheries Institute* is a scientific journal which accepts papers from all over the world. Foreign authors are requested to submit their papers in English, the research staff of the SFI in Polish and authors not associated with the SFI in Polish and English.

Papers submitted to the *Bulletin* are classified according to the following three categories: 1) scientific papers, 2) short communications, 3) varia.

The Editorial Staff will accept a paper and assign it to one of the above categories. Papers accepted for publication in the *Bulletin* may not be published elsewhere. Publication in the *Bulletin* is free of charge.

### TYPESCRIPT FORM

Papers should be submitted in two copies of single-sided, double-spaced typescript on A4 paper and a diskette containing all the material in the article must be included. Words to be set in italic type, i.e. Latin names of species and genera, as well as symbols for the values of variables, should be underlined with a wavy line (~~~~~). No other underlining should be used.

In the papers from categories 1 and 2, the following order is required:

1. **Title:** brief (up to 100 characters).
2. **First and last name of the author and the name of the affiliated institution.**
3. An **abstract** must precede every scientific paper, research report and other paper; length – one typewritten page at the most.
4. **Key words:** a few terms which enable a given paper to be found among computer files.
5. **Text.** The length of the typescript of papers from category 1 should not exceed 40 pages, and papers from category 2 – 15 pages. In papers from categories 1 and 2, the traditional division is used: 1) introduction, 2) materials and methods, 3) results, 4) discussion, 5) references. The results of measurements should be given in metric system units and their abbreviations should comply with the International System of Unit (SI).
6. **Acknowledgments** should be limited to the necessary minimum (the initials and the last name of the person they are addressed to, without listing scientific titles or names of institutions).
7. **References** should be put in alphabetical order, with the year of publication directly after the author's name and should list solely the papers referred to in the text. (e.g. Smith 1990). Titles of journals – in full form. Titles of papers – in the original language. The exception is titles in Russian which are in a non-Latin alphabet, such as Cyrillic, which should be translated into either English or Polish.

8. **Footnotes** should be marked with Arabic numerals in superscript (...<sup>1</sup>), and numbered in succession throughout the text, except for tables; footnote content should be on separate sheets of paper.

9. **Tables** should supplement, not duplicate, data contained in the text or figures. Tables should be numbered and each one should be on a separate sheet of paper. All tables must have titles; all references to them should be placed within the text. Each column in a table is supplied with a heading, explaining the content of the column. Footnotes in tables should be marked with letters in italics, in superscript (e. g. Years<sup>a</sup>), and their explanation should be placed under the table.

10. **Figures.** Successive numeration with a reference to each number in the text should be used. Captions must be on a separate sheet of paper. Abbreviations, terms and symbols used in figures must correspond to those used in the text. After scaling, each figure, placed on a separate sheet of paper and marked with a successive number and the author's name, must fit into a column of the *Bulletin*; this should be taken into account by using the appropriate thickness of lines and size of legends in the figures. Only computer generated figures are acceptable. Both a printout and a diskette are required. Papers can be illustrated with photographs in black and white or color. The total content of drawings and photographs must not exceed 30% of the paper.

### SAVING TEXT ONTO DISKETTE

Files should be saved on diskette in a format which can be opened by our editorial office. The preferred format is Word for Windows. Please save computer generated figures on diskette in the format which they were created.

### REVIEWS

Upon receiving a review, the authors is obliged to revise the paper and to explain in writing which of the reviewer's suggestions he or she has taken into account, and what he or she disagrees with and why.

### PROOF-READING

A ten day limit is given for proofreading. At this stage no changes in text content are allowed and only technical corrections will be accepted.

### PRESENTATION COPIES

Each author published in categories 1, 2 and 3 receives one copy of the *Bulletin*; the authors of the papers from category 1 additionally receive ten offprints of their paper, and from category 2 – five.

Editorial Office Address:  
**Center for Scientific Information and Publishing  
Sea Fisheries Institute  
Kollątajka 1, 81-332 Gdynia, Poland**

---

## WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW

---

### INFORMACJE OGÓLNE

*The Bulletin of the Sea Fisheries Institute* jest czasopi-  
smem naukowym, przyjmującym prace z całego świata.  
Autorzy obcojęzyczni proszeni są o składanie prac w ję-  
zyku angielskim, pracownicy MIR – języku polskim, a  
pozostali autorzy – w języku polskim i angielskim.

Prace złożone klasyfikowane są według trzech kate-  
gorii: 1) artykuły naukowe, 2) noty, 3) varia.

O przyjęciu pracy i zakwalifikowaniu jej do określo-  
nej kategorii decyduje Zespół Redakcyjny. Prace przy-  
jęte do druku nie mogą być publikowane w innym cza-  
sopiśmie. Publikacja jest bezpłatna.

### FORMA MASZYNOPISU

Prace należy składać w 2 egzemplarzach maszynopisu  
pisanego jednostronnie, formatu A4, z podwójnym od-  
stępem (konieczna jest dyskietka z całością materiału).  
Słowa, które powinny być złożone drukiem pochyłym  
(kursywą), tzn. łacińskie nazwy gatunków i rodzajów  
oraz symbole wielkości zmiennych należy podkreślić  
wężykiem (~~~~~). Innych podkreśleń nie należy sto-  
sować.

W pracach kategorii 1 i 2 obowiązuje następująca  
kolejność:

**1. Tytuł:** krótki (do 100 znaków).

**2. Imię i nazwisko autora oraz nazwa i adres instytu-  
cji macierzystej.**

**3. Abstrakt** musi poprzedzać każdy artykuł naukowy i  
notę; objętość – najwyżej 1 strona maszynopisu.

**4. Słowa kluczowe:** kilka pojęć pozwalających na od-  
szukanie danej pracy w systemach komputerowych.

**5. Tekst.** Objętość maszynopisu prac kategorii 1 nie  
powinna przekraczać 40 stron, a kategorii 2 – 15 stron.  
W pracach kategorii 1 i 2 stosuje się tradycyjny podział:  
1) wstęp, 2) materiał i metoda badań, 3) wyniki badań,  
4) dyskusja, 5) bibliografia. Wyniki pomiarów należy  
podawać w jednostkach miar przyjętych w systemie me-  
trycznym, a ich skróty – zgodnie z Międzynarodowym  
Układem Jednostek Miar (SI).

**6. Podziękowania** należy ograniczyć do niezbędnego mi-  
nimum (inicjały imienia i nazwisko osoby, do której są  
adresowane, bez wymieniania tytułów naukowych i nazw  
instytucji).

**7. Bibliografię** należy zestawiać w porządku alfabetycz-  
nym, podając bezpośrednio po nazwiskach autorów rok  
wydania i wymieniając tylko prace cytowane w tekście  
(np. Kowalski 1990). Tytuły czasopism – w pełnym  
brzmieniu. Tytuły prac – w językach oryginału (z wyjąt-  
kiem tytułów w języku rosyjskim wydrukowanych alfa-  
betem niełacińskim, np. cyrylicą, które należy przetłu-  
maczyć na język polski lub angielski).

**8. Przypisy** oznacza się cyfrą arabską we frakcji górnej  
(...) i numeruje kolejno w całym tekście, z wyjątkiem  
tabel; treść przypisów – na osobnych stronach.

**9. Tabele** są dodatkowym źródłem informacji; nie nale-  
ży powtarzać w nich danych występujących w tekście  
lub na rysunkach. Tabele numerowane, każda na osob-  
nej stronie, muszą mieć tytuł; powołanie na nie należy  
umieścić w tekście. Każdą kolumnę w tabeli opatruje  
się tzw. „główką” wyjaśniającą zawartość kolumny. Przy-  
pisy w tabelach należy oznaczyć literami, kursywą, we  
frakcji górnej (np. Lata<sup>a</sup>), a ich objaśnienie umieścić pod  
tabelą.

**10. Ilustracje.** Obowiązuje kolejna numeracja z przy-  
wołaniem każdego numeru w tekście. Podpisy pod ilu-  
stracjami – na osobnej kartce. Stosowane na rysunkach  
skrótów, terminy i symbole muszą odpowiadać użytym w  
tekście. Każdy rysunek, umieszczony na osobnej kartce  
oraz opisany kolejnym numerem i nazwiskiem autora,  
po wyskalowaniu musi zmieścić się w kolumnie; trzeba  
to uwzględnić stosując odpowiednią grubość linii i wiel-  
kość opisów na rysunkach. Redakcja przyjmuje wyłącz-  
nie rysunki wykonane techniką komputerową (konieczny  
wydruk i dyskietka). Prace można ilustrować foto-  
grafiami (mogą być kolorowe). Łączna objętość rysun-  
ków i zdjęć nie może przekraczać 30% objętości pracy.

### ZAPIS TEKSTU NA DYSKIETCE

Plik powinien być zachowany na dyskietce w takim for-  
macie, aby umożliwić odczytanie go w programach przez  
nas stosowanych. Preferowanym formatem jest Word for  
Windows. Rysunki wykonane techniką komputerową  
prosimy zapisywać na dyskietce w formacie wykonania.

### RECENZJE

Po otrzymaniu recenzji autor jest zobowiązany do po-  
prawienia pracy i wyjaśnienia na piśmie, co uwzględnił  
z sugestii recenzenta, a z czym się nie zgadza i dlaczego.

### KOREKTA AUTORSKA

Na wykonanie i odesłanie korekty autorskiej przewiduje  
się termin 10-dniowy. Na tym etapie nie należy dokony-  
wać zmian autorskich w tekście, a jedynie poprawić uster-  
ki techniczne.

### EGZEMPLARZE AUTORSKIE

Każdy autor opublikowanego artykułu otrzymuje 1 eg-  
zemplarz czasopisma, autorzy prac kategorii 1 otrzymu-  
ją ponadto 10 nadbitek swej pracy; kategorii 2 – 5 nad-  
bitek.

### Adres Redakcji:

Ośrodek Informacji Naukowej i Wydawnictw  
Morski Instytut Rybacki  
ul. Kołłątaja 1, 81-332 Gdynia,  
tel.: 058 620 17 28 (centrala).

The Bulletin of the Sea Fisheries Institute *was first issued in 1970.*  
*Since 1992, three issues of the Bulletin have been published annually.*  
*Papers concerned with fishery-related sciences, i. e., fishery biology,*  
*ichthyology, physical and biological oceanography, sea-food technology and processing,*  
*fishing gear technology and marine environment conservation issues*  
*will be considered for publication in the Bulletin.*  
*Prior to publication, articles are reviewed by recognized authorities in the field.*

The Bulletin of the Sea Fisheries Institute *is indexed and abstracted in ASFA and FSTA.*

#### EDITORIAL STAFF

Editor in Chief – Tomasz B. Linkowski (Director)  
Guest Editor – Kenneth Sherman  
(Northeast Fisheries Science Center, Narragansett, RI, USA)  
Senior Publication Officer – Elżbieta Stawska  
Translators and Proof-readers – Jennifer & Tymon Zieliński  
Technical Editor – Lucyna Jachimowska

#### SCIENTIFIC ADVISERS

E. Aro – Finnish Game and Fisheries Research Institute, Helsinki, FINLAND  
P. Gasjukov – AtlantNIRO, Kaliningrad, RUSSIA  
L. Hernroth – Institute of Marine Research, Lysekil, SWEDEN  
E. Ojaveer – Estonian Marine Institute, Tallinn, ESTONIA  
A. I. L. Payne – CEFAS, Lowestoft Laboratory, Lowestoft, UK  
T. Penczak – University of Łódź, Łódź, POLAND  
J. Piechura – Institute of Oceanology PAN, Sopot, POLAND  
M. Protasowicki – Agricultural Academy of Szczecin, Szczecin, POLAND  
K. Sherman – Northeast Fisheries Science Center, Narragansett Laboratory, Narragansett, RI, USA  
J. Świniarski – Agricultural Academy of Szczecin, Szczecin, POLAND  
W. Załachowski – Agricultural Academy of Szczecin, Szczecin, POLAND

#### EDITORIAL OFFICE ADDRESS

Sea Fisheries Institute. Scientific Information and Publishing Center  
Kołłątaja 1, 81-332 Gdynia, POLAND  
<http://www.mir.gdynia.pl>  
e-mail: [bulletin@mir.gdynia.pl](mailto:bulletin@mir.gdynia.pl)

THIS JOURNAL IS SUPPORTED FINANCIALLY  
by  
THE STATE COMMITTEE FOR SCIENTIFIC RESEARCH, POLAND