

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
БЕЛОМОРСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ИМЕНИ Н.А. ПЕРЦОВА  
ЦЕНТР МОРСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

**МАТЕРИАЛЫ**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,**  
посвященной 85-летию  
Беломорской биостанции им. Н.А. Перцова,  
15-17 сентября 2023 года



Москва

2023

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
БЕЛОМОРСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ИМЕНИ Н.А. ПЕРЦОВА  
ЦЕНТР МОРСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**

**МАТЕРИАЛЫ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**посвященной 85-летию  
Беломорской биостанции им. Н.А. Перцова,  
15-17 сентября 2023 года**

**Москва  
2023**

УДК: 551 +574 + 592

**Сборник материалов всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 85-летию Беломорской биостанции им. Н.А. Перцова Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2023 – 220 с.**

**ISBN 978-5-907747-09-8.**

В сборник материалов конференции, посвященной 85-летию Беломорской биостанции имени Николая Андреевича Перцова (ББС МГУ), вошли тезисы участников конференции, подготовленные ими по материалам представленных докладов. На конференции и сборнике приведены результаты исследований в различных областях биологии (зоология беспозвоночных и орнитология, исследования биоразнообразия, связей организмов с условиями среды, эмбриологии и морфогенеза, паразитизма и симбиоза, феномена колониальности), а также геологии, гидрологии и географии. Большинство работ выполнено на Белом море, многие из них на ББС МГУ, или в других северных регионах.

© ББС им. Н.А. Перцова, Биологический факультет МГУ, 2023

© Т-во научных изданий КМК, 2023

Эмблема юбилейной конференции: А.Л. Михлина

Рисунок волны: [www.artfile.ru](http://www.artfile.ru)

Подготовка макета: Е.Н. Бубнова, при содействии Decollage ([decollage.ru](http://decollage.ru))

Редакция: Е.Н. Бубнова, А.Л. Михлина, Е.Д. Краснова, А.Э Жадан,

А.С. Савченко, Т.А. Рогатых

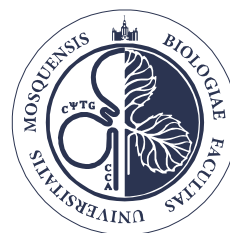
## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



### **ББС МГУ**

Беломорская биостанция им. Н.А.  
Перцова

[wsbs-msu.ru](http://wsbs-msu.ru)



### **Биофак МГУ**

Биологический факультет МГУ им.  
М.В. Ломоносова

[bio.msu.ru](http://bio.msu.ru)



### **МГУ им. М.В. Ломоносова**

Московский государственный  
университет им. М.В. Ломоносова

[msu.ru](http://msu.ru)



### **ЦМИ МГУ**

Центр Морских Исследований  
Московского государственного  
Университета им. М.В. Ломоносова

[marine-rc.ru](http://marine-rc.ru)

## СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



[biovitrum.ru](http://biovitrum.ru)



**РОСНЕФТЬ**

[www.rosneft.ru](http://www.rosneft.ru)

## КАК ИЗМЕНИЛАСЬ ФАУНА БЕЛОГО МОРЯ ЗА СТО ЛЕТ? ПЕРВЫЙ ШАГ – АНАЛИЗ ВИДОВЫХ СПИСКОВ

А.Б. Цетлин<sup>1</sup>, А.Э. Жадан<sup>1</sup>\*, И.И. Гордеев<sup>1</sup>, Н.Ю. Неретин<sup>1</sup>, А.И. Азовский<sup>1</sup>,  
К.Н. Кособокова<sup>2</sup>, В.О. Мокиевский<sup>2</sup>, А.В. Ересковский<sup>3</sup>, И.А. Косевич<sup>1</sup>,  
А.А. Прудковский<sup>1</sup>, И.А. Чернева<sup>1</sup>, А.Д. Наумов<sup>4</sup>, А.Л. Михлина<sup>1</sup>,  
Е.В. Богомолова<sup>1</sup>, Н.Н. Шунатова<sup>3</sup>, А.И. Кокорин<sup>1</sup>, Н.В. Шабалин<sup>1</sup>,  
А.И. Исаченко<sup>5</sup>

<sup>1</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
биологический факультет;*

<sup>2</sup> *Институт океанологии РАН им. П.П. Ширшова;*

<sup>3</sup> *Санкт-Петербургский государственный университет;*

<sup>4</sup> *Зоологический институт РАН;*

<sup>5</sup> *ООО «Арктический научный центр»*

Арктический регион и его морские биологические системы в последние десятилетия находятся в центре внимания исследователей многих стран из-за наблюдающихся там климатических изменений и усиления хозяйственной деятельности человека. Для того чтобы оценить степень толерантности арктической биоты к меняющимся условиям и своевременно регистрировать происходящие в ней изменения, необходимо иметь обоснованное и адекватное представление о состоянии ее биологического разнообразия: видовом составе, структуре популяций и способах адаптации арктических гидробионтов к условиям обитания. Фауна беспозвоночных арктических морей, и Белого моря, в частности, изучена далеко не полностью. За последние сто лет многие виды были переименованы, сведены в синонимы, перенесены в другие рода, разделены на два или более. Кроме того, произошли новые вселения и зарегистрированы новые находки для Белого моря. Поэтому было необходимо провести работу по сверке видовых списков по всем группам беспозвоночных и приведению их в единый вид. Специалисты по разным группам животных (Porifera, Hydrozoa, Nemertea, Polychaeta, Mollusca, Rycnogonida, Bryozoa, Crustacea, Echinodermata) проанализировали литературные данные, базы данных, собственные материалы и результаты, и составили описание современного состояния фауны беспозвоночных Белого моря. Итоговый список включает в себя

2450 видов и подвидов (включая мейобентос, но исключая простейших и насекомых), из них 1448 видов и подвидов макрозообентоса и планктона, прошедших экспертную оценку. Однако, по результатам работы экспертов, 200 из этих видов были признаны ошибочно указанными для Белого моря, а обитание в регионе еще 168 видов вызывает сомнения. Количество отмеченных в Белом море видов макрозообентоса за прошедший век значительно возросло – так, в границах исследованных нами групп прирост числа видов составил не менее 50 %. Однако, это увеличение числа видов неодинаково в разных группах: так, число видов немертин и иглокожих выросло очень незначительно, а число видов полихет, моллюсков и ракообразных возросло существенно. При этом число видов отдельных групп, например морских пауков, напротив, снизилось. Вместе с тем, состав голопланктонной фауны за этот период практически не претерпел изменений. Полученные результаты показывают, что хотя Белое море является одним из наиболее активно изучаемых арктических морей, в том числе и в плане биоразнообразия, установление точных списков видов многих групп бентосных беспозвоночных в этом водоеме по-прежнему является важной и актуальной задачей современных биологических исследований.

\**Анна Эльмировна Жадан: azhadan1@gmail.com*

***PHILINISSIMA DENTICULATA (GASTROPODA, CEPHALASPIDEA, AGLAJIDAE) ИЗ БЕЛОГО МОРЯ – ПЕРВАЯ АГЛАИДА В АРКТИКЕ***

**Е.М. Чабан<sup>1</sup> \*, И.А. Екимова<sup>2</sup>, Е.Н. Никитенко<sup>2</sup>, Д.М. Щепетов<sup>3</sup>, П.А. Любин<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> *Зоологический институт РАН;*

<sup>2</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;*

<sup>3</sup> *Университет МГУ-ППИ в Шеньчжэне*

*(ShenZhen MSU-BIT University, Shenzhen, China);*

<sup>4</sup> *Институт проблем экологии и недропользования АН Республики Татарстан*

Восемь лет назад (в 2015 г.) в пробе илистого грунта, собранного водолазами на ББС