

**Материалы секций**

БИОЛОГИЯ

МЕДИЦИНА

ПСИХОЛОГИЯ



17-26 апреля 2023

НОВОСИБИРСК



СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МНСК-2023**

**БИОЛОГИЯ**  
•  
**МЕДИЦИНА**  
•  
**ПСИХОЛОГИЯ**

Материалы  
61-й Международной научной студенческой конференции

17–26 апреля 2023 г.

Новосибирск  
2023

УДК 57; 61; 159.9  
ББК Е.я431; 51я431; 88я431  
Б63

**Б63** Биология. Медицина. Психология : Материалы 61-й Междунар. науч. студ. конф. 17–26 апреля 2023 г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2023. — 306 с.

ISBN 978-5-4437-1431-8

Данное издание представляет собой публикации тезисов 61-й Международной научной студенческой конференции 2023 г. (МНСК-2023) по биологии, медицине и психологии.

Материалы конференции представляют интерес для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, сотрудников образовательных учреждений.

УДК 57; 61; 159.9  
ББК Е.я431; 51я431; 88я431

ISBN 978-5-4437-1431-8  
DOI 10.25205/978-5-4437-1431-8

© СО РАН, 2023  
© Новосибирский государственный университет, 2023

SIBERIAN BRANCH OF RAS  
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION  
OF THE RUSSIAN FEDERATION  
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY

**ISSC-2023**

**BIOLOGY**  
•  
**MEDICAL SCIENCES**  
•  
**PSYCHOLOGY**

Proceedings  
of the 61<sup>th</sup> International Scientific Student Conference

April, 17-26, 2023

Novosibirsk  
2023

УДК 57; 61; 159.9  
ББК Е.я431; 51я431; 88я431  
Б63

**Б63** Biology. Medical Sciences. Psychology : Proceedings of the 61<sup>th</sup> International Scientific Student Conference. April, 17–26, 2023 / Novosibirsk State University. — Novosibirsk : IPC NSU, 2023. — 306 p.

ISBN 978-5-4437-1431-8

This edition represents the publications of the 61<sup>th</sup> International Scientific Student Conference 2023 (ISSC-2023) theses in biology, medical science and psychology.

These Conference materials can be of interest for students, Ph.D. candidates, professors, scientists, and members of educational institutions.

**УДК 57; 61; 159.9**  
**ББК Е.я431; 51я431; 88я431**

ISBN 978-5-4437-1431-8  
DOI 10.25205/978-5-4437-1431-8

© SB RAS, 2023  
© Novosibirsk State University, 2023



## **БИОЛОГИЯ**

Председатель секции — канд. биол. наук *А. Г. Мензоров*

Ответственный секретарь секции — канд. хим. наук, доц. *Л. М. Халимская*

### **Экспертный совет секции**

д-р биол. наук, проф. *Н. М. Бажан*

канд. биол. наук *О. Г. Булэу*

канд. биол. наук *А. М. Бывальцев*

канд. биол. наук *А. В. Дорошков*

член-корр. РАН, д-р биол. наук *Н. Н. Дыгало*

*О. В. Ефремова*

канд. биол. наук *Е. В. Землянская*

канд. биол. наук *У. С. Зубаирова*

канд. биол. наук *Ф. В. Казанцев*

д-р биол. наук, доц. *Т. С. Калинина*

канд. биол. наук *А. А. Киселева*

канд. биол. наук *Л. П. Малиновская*

канд. биол. наук, доц. *П. Н. Меньшанов*

канд. биол. наук *К. Е. Орищенко*

канд. биол. наук *С. В. Павлова*

канд. биол. наук *С. Е. Седых*

д-р биол. наук, проф. *М. Г. Сергеев*

канд. биол. наук *О. И. Синицина*

канд. биол. наук *А. В. Юдкина*

## **BIOLOGY**

Section Head — Cand. Biol. *A. G. Menzorov*

Section Responsible Secretary — Cand. Chem., Assoc. Prof. *L. M. Khalimskaya*

### **Section scientific committee**

Dr Biol., Prof. *N. M. Bazhan*

Cand. Biol. *O. G. Buleu*

Cand. Biol. *A. M. Byvaltsev*

Cand. Biol. *A. V. Doroshkov*

Dr Biol., Corr. Member of RAS *N. N. Dygalo*

*O. V. Efremova*

Cand. Biol. *E. V. Zemlyanskaya*

Cand. Biol. *U. S. Zubairova*

Cand. Biol. *F. V. Kazantsev*

Dr Biol., Assoc. Prof. *T. S. Kalinina*

Cand. Biol. *A. A. Kiseleva*

Cand. Biol. *L. P. Malinovskaya*

Cand. Biol., Assoc. Prof. *P. N. Menshanov*

Cand. Biol. *K. E. Orishchenko*

Cand. Biol. *S. V. Pavlova*

Cand. Biol. *S. E. Sedych*

Dr Biol., Prof. *M. G. Sergeev*

Cand. Biol. *O. I. Sinitsyna*

Cand. Biol. *A. V. Judkina*



## Использование метода корреляционных плейд для оценки современной структуры растительности на территории о. Шикотан (Курильские острова)

А. Р. Никулина

Санкт-Петербургский государственный университет

Для изучения существующей в настоящее время структуры связей в фитоценозах о. Шикотан применен метод корреляционных плейд [1, 2]. Фактическим материалом послужили геоботанические описания научно-исследовательской группы ИНЗ СПбГУ (руководитель — М. Г. Опекунова), выполненные в августе 2021 г. [3]. Выявлено достоверное разделение исследованных видов на 8 плейд.

Плейда I — рудеральной растительности — отражает разнообразие растений сорных местообитаний, включая подплейды рудерально-луговых видов на морских террасах в составе разнотравных лугов; рудеральных видов разнотравно-сазовых лугов на морских террасах; рудеральной растительности населенных пунктов. Плейда II соответствует растениям сырых крупнотравно-тростниковых и разнотравных лугов морских террас, долин рек и ручьев. Виды III плейды имеют тесные связи с *Juniperus sargentii*, тяготеют к разнотравно-сазовым лугам на скалах и вершинах гор. Плейда IV объединяет виды еловых лесов и редколесий на склонах, вершинах гор и морских террасах.

Плейда V включает растения, тесно связанные с *Sasa senanensis* в составе разнотравно-сазовых лугов, еловых и елово-пихтовых сообществ, ольшаников крупнотравно-сазовых на склонах гор. Шестая плейда характеризует фиторазнообразие пихтарников с *Abies sachalinensis*. Плейда VII объединяет виды ольхово-березовых и березово-ольховых сообществ в долинах рек и ручьев. Плейда VIII соответствует видам приморских галечно-песчаных пляжей.

Во всех плейдах присутствуют апохорные виды, которые по мере возрастания антропогенной нагрузки выходят на доминирующие позиции.

Работа выполнена при поддержке гранта РГО № 14/2021-Р.

1. Нешатаев Ю. Н. Методы анализа геоботанических материалов. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1987. 192 с.
2. Терентьев П. В. Метод корреляционных плейд // Вестник Ленинградского университета. 1959. № 9. С. 137–141.
3. Устойчивость ландшафтов Южных Курил к рекреационному воздействию / И. Ю. Арестова, М. Г. Опекунова, А. Ю. Опекунов [и др.] // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформации природной среды: Сборник материалов Всероссийской школы-семинара, посвященной памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка / Под ред. С. А. Бузмакова. Пермь: ПГНИУ, 2022. С. 21–25.

Научный руководитель – д-р геогр. наук, проф. М. Г. Опекунова

Научное издание

**МНСК-2023**

**БИОЛОГИЯ**  
•  
**МЕДИЦИНА**  
•  
**ПСИХОЛОГИЯ**

Материалы  
61-й Международной научной студенческой конференции

17–26 апреля 2023 г.

Корректор *М. В. Власова*  
Подготовка к печати *П. И. Юргановой*  
Верстка *А. С. Терешкиной*  
Обложка *Е. В. Неклюдовой*

Подписано в печать 07.12.2023 г.  
Формат 60 × 84/8. Уч.-изд. л. 38,25. Усл. печ. л. 35,5.

Тираж 53 экз. Заказ № 53.

Издательско-полиграфический центр НГУ  
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2.

## Секции

БИОЛОГИЯ  
МЕДИЦИНА  
ПСИХОЛОГИЯ

ISBN 978-5-4437-1431-8



9 785443 714318

**N\*** Новосибирский  
государственный  
университет  
**\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

