

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/355168277>

XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА». БУДУЩЕЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС [XVIII INTERNATIONAL YOUTH ECOLOGICAL CONFERENCE "MAN AND BIOSPHERE": FUT....

Technical Report · October 2021

DOI: 10.13140/RG.2.2.26823.83365/1

CITATIONS

0

READS

121

1 author:



Tatyana Vshivkova

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS

157 PUBLICATIONS 329 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Project 3: Biodiversity of Aquatic Isects in East Russia with accent on Trichoptera [View project](#)



Ptoject 5 [View project](#)

**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА»**

26–27 марта 2021

***FUTURE DEPENDS ON US
БУДУЩЕЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС***

**XVIII INTERNATIONAL YOUTH ECOLOGICAL
CONFERENCE "MAN AND BIOSPHERE"**

26–27 March 2021



**ВЛАДИВОСТОК
2021**



XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА»

26–27 марта 2021

**XVIII INTERNATIONAL YOUTH ECOLOGICAL
CONFERENCE "MAN AND BIOSPHERE"**

26–27 March 2021

***FUTURE DEPENDS ON US
БУДУЩЕЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС***



ФНЦ Биоразнообразие ДВО РАН
г. Владивосток, РОССИЯ

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity,
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, RUSSIA
Vladivostok, RUSSIA

2021

УДК. 574

XVIII Международная молодёжная экологическая конференция «Человек и биосфера». 26-27 марта 2021 г. Будущее зависит от нас: сборник тезисов / под ред. Т.С. Вшивкова. – Владивосток: НОКЦ "Живая вода". 2021. № 18, 170 с.

XVIII International Youth Ecological Conference "Man and Biosphere". 26-27 March 2020. Future Depends on Us: Abstract Book / Ed. T.S. Vshivkova. – Vladivostok: SPCC "Clean Water", 2021. N. 18, 170 pp.

DOI: 10.13140/RG.2.2.26823.83365

В сборнике опубликованы материалы XVIII Международной молодёжной экологической конференции «Человек и биосфера». Представлены результаты оригинальных исследовательских работ и реферативные обзоры по региональным и глобальным проблемам экологии, биоразнообразию растительного и животного мира, по различным направлениям практической экологии, экотуризма, экообразования и воспитания. Сборник предназначен для представителей общественных экологических организаций, преподавателей и учащихся средних и высших учебных заведений, для всех, кто интересуется проблемами экологии и охраны окружающей среды.

The Abstract Book contains materials of the XVIII International Youth Ecological Conference "Man and Biosphere". The results of original research works and reviews on regional and global problems of ecology, biodiversity of flora and fauna, in various areas of practical ecology, ecotourism, ecological education and upbringing are presented. The book is intended for representatives of public environmental organizations, teachers and students of secondary and higher education institutions, for all who are interested in environmental and environmental issues.

Редактор: Т.С. Вшивкова

Chief Editor: T.S. Vshivkova

Информацию о Международной молодёжной экологической конференции «Человек и биосфера», о Российском национальном юниорском водном конкурсе и других конкурсах, а также много других полезных вещей вы можете найти на нашем сайте www.east-eco.com. Электронная версия сборника – на сайте: <http://east-eco.com/>, а также здесь:

<https://www.researchgate.net/publication/355168277>

Проект выполнен при поддержке ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Альянса "Экодело" и Фонда Президентских грантов (№ 19-2-023124).

Information on the International Youth Ecological Conference "Man and Biosphere", about the Russian National Junior Water Contest as well as other useful information you can find on our website <http://east-eco.com>. The electronic version of the collection is here: <http://east-eco.com/node/XXXX>, and also in: <https://www.researchgate.net/publication/355168277>

The Project was supported by the Federal Scientific Center of Biodiversity of the far Eastern branch of the Russian Academy of Sciences, the «Ecodele» Alliance, and the Presidential Grant Fund (№ 19-2-023124).



© НОКЦ "Живая вода"
© НОИ «Академия Экологии»



ВИДОВОЙ СОСТАВ ФИТО- И ЗООПЛАНКТОНА НА АКВАТОРИИ СЛАВЯНСКОГО ЗАЛИВА, ЯПОНСКОЕ МОРЕ

И.В. Трухин*, М.В. Трухин, Н.В. Иваненко*****

Кафедра туризма и экологии, ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса», г. Владивосток, Приморский край, Россия

Студент бакалавриата 4 курса, **Студент магистратуры 1 курса, *Кандидат, биологических наук, доцент*

PHYTO- AND ZOOPLANKTON SPECIES COMPOSITION IN THE WATERS SLAVYANSKY BAY, SEA OF JAPAN

I.V. Trukhin*, M.V. Trukhin, N.V. Ivanenko*****

Department of Tourism and Ecology Vladivostok State University of Economics and Service, Vladivostok, Primorsky Krai, Russia

4th year Bachelor's Student, **2nd year Master's Student, *Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

Abstract. The article describes the species composition of plankton, including phytoplankton and zooplankton in the Slavyansky Bay area of the Peter the Great Gulf (Sea of Japan). Dominant species – Bacillariophyta (17 species and intraspecific taxa) noted in phytoplankton; *Pseudocalanus newmani* and *Oithona similis* revealed in zooplankton. The dominant species complex is characteristic of the autumn plankton of this area of Peter the Great Bay.

Исследование сообществ планктонных организмов, имеющих относительно короткий жизненный цикл, позволяет проследить изменения численности популяций, видового разнообразия, соотношения видов, как реакции экосистемы на загрязнение, и, в целом, на комплекс экологических факторов.

В ноябре 2020 года компания «Искра.Эксперт» были выполнены инженерно-экологические изыскания в Славянском заливе в районе проектируемых работ (рис. 1). В состав работ входила морская часть, задачей которой было произвести отбор проб воды и грунта на химические и микробиологические показатели.

Пробы фитопланктона были собраны на двух станциях 1МБ и 2МБ. Отбор проб фитопланктона проводили батометром Молчанова. Слои отбора проб: поверхностный, промежуточный и придонный. Всего отобрано и обработано 6 проб. Зоопланктон был собран на трех станциях 1МБ, 2МБ и 3МБ методом тотальных ловов. Орудием лова служила сеть «Джеди» с диаметром входного отверстия 38 см и фильтрующим конусом из газа № 49. Одновременно с отбором проб на каждой станции измерялась температура поверхностного слоя воды. Пробы планктона фиксировали 4% раствором формальдегида. Обработано 3 пробы.

Цель работы – оценка таксономического состава биоты, общей биомассы экологических групп организмов, особенностей распределения фито- и зоопланктона.

Видовой состав фитопланктона формировали два отдела микроводорослей: динофитовые (Dinophyta) и диатомовые (Bacillariophyta). Всего обнаружено 20 видов и внутривидовых таксонов микроводорослей. Структуру сообщества формировали, главным образом, диатомовые водоросли (17 видов и внутривидовых таксонов). Динофитовых было встречено всего 3 вида. Средние значения плотности фитопланктона колебались от 141333 до 155183 кл/л, а биомассы – от 186,085 до 205,023 мг/м³. Цветение фитопланктона не было отмечено.

В Славянском заливе обнаружены представители пяти таксономических групп зоопланктона: Copepoda (8 видов), Cladocera (3 вида), Chaetognatha (1 вид), Mollusca (Bivalvia и Gastropoda) и Polychaeta (1 вид).



Рис. 1. Карта схема отбора проб на акватории Славянского залива (составлено автором)

Осенняя группировка *Copepoda* состоит, главным образом, из неритических видов поверхностных слоев воды. Основу численности составили два широко распространенных вида, которые доминировали в исследуемом районе: *Pseudocalanus newmani* (80-234 экз./м³) и *Oithona similis* (70-344 экз./м³). Общая биомасса зоопланктона на разных станциях была в пределах 24,2967–59,6558 мг/м³. Численность варьировала от 413 до 873 экз./м³.

Результаты работы показали, что комплекс доминирующих видов фито- и зоопланктона в Славянском заливе, обнаруженный в ноябре 2020 г. является характерным для осеннего планктона этого района зал. Петра Великого.