



**ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН  
Национальный научный центр морской биологии  
им. А.В. Жирмунского ДВО РАН**

**МАТЕРИАЛЫ**

VII Всероссийской научной конференции с международным участием

**«ВОДОРОСЛИ: ПРОБЛЕМЫ ТАКСОНОМИИ И ЭКОЛОГИИ,  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В МОНИТОРИНГЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ»**

16-20 сентября 2024 г., Владивосток, Россия



**Владивосток 2024**

УДК 582.26  
ББК 28.591.2  
П78

**Водоросли: проблемы таксономии и экологии, использование в мониторинге и биотехнологии. Материалы VII Всероссийской научной конференции с международным участием (г. Владивосток, Россия, 16—20 сентября 2024 г.). — Владивосток: 2024. — 129 с.**

В сборнике представлены материалы исследований по проблемам морфологии, систематики, эволюции и молекулярной филогении водорослей, их использовании в оценке качества окружающей среды, экологии, палеоэкологии, биостратиграфии. Освещены теоретические и прикладные аспекты альгологии.

Для специалистов в области альгологии, гидробиологии, экологии, палеоальгологии и биостратиграфии. Материалы конференции печатаются в авторской редакции.

*Научное электронное издание*

УДК 582.26  
ББК  
28.591.2

© Коллектив авторов, 2024

© Федеральный научный центр  
биоразнообразия наземной биоты  
Восточной Азии ДВО РАН, 2024

© Национальный научный центр  
морской биологии им. А.В.  
Жирмунского ДВО РАН, 2024

<b>Мартыненко Н.А., Гусев Е.С., Подунай Ю.А., Кулизин П.В.</b>	
Разнообразие, биогеография и экология пресноводных криптомонад.....	81
<b>Медведева Л.А., Никулина Т.В.</b>	
Результаты изучения пресноводных водорослей в заповедниках южной части Дальнего Востока России.....	82
<b>Медведева Н.Г., Кузикова И.Л., Зайцева Т.Б., Тимофеева О.Г., Поволоцкая А.В., Панкин Д.В.</b>	
Аллелопатические взаимодействия цианобактерий и мицелиальных грибов как основа экоориентированных решений проблемы цианобактериальных «цветений» водоемов.....	83
<b>Мионов А.В., Глушенко А.М., Мальцев Е.И., Генкал С.И., Кузнецова И.В., Коциолек Дж.П., Куликовский М.С.</b>	
Анализ структуры порового аппарата диатомовых водорослей рода <i>Placoneis</i> и родственных таксонов с описанием двух новых родов.....	84
<b>Мионова Э.А., Кезля Е.М., Куликовский М.С.</b>	
Эпибионтные диатомовые водоросли морских черепах, обитающих у побережья г. Нячанг (Вьетнам).....	85
<b>Михайлов И.С., Букин Ю.С., Фирсова А.Д., Петрова Д.П., Галачьянц Ю.П., Лихошвай Е.В.</b>	
Структура весеннего фитопланктона озера Байкал по данным микроскопии и метабаркодинга.....	86
<b>Мотылькова И.В., Никулина Т.В.</b>	
Альгофлора некоторых водотоков юго-восточной части острова Сахалин.....	87
<b>Муравьева А.В., Кутузова И.А., Еланский С.Н.</b>	
Использование цианобактерий как биологических удобрений для сорго ( <i>Sorghum bicolor</i> ).....	88
<b>Никулин А.Ю., Никулин В.Ю., Багмет В.Б., Сущенко Р.З., Абдуллин Ш.Р., Гончаров А.А.</b>	
К списку новых находок почвенных и аэрофитных цианобактерий и водорослей на территории России и Дальнего Востока.....	89
<b>Никулин В.Ю., Сущенко Р.З., Никулин А.Ю., Абдуллин Ш.Р., Гончаров А.А.</b>	
Потенциально новый вид рода <i>Coelastrella</i> (Chlorophyta, Sphaeropleales).....	90
<b>Никулина Т.В.</b>	
Видовое богатство альгофлоры и оценка экологического состояния оз. Торфянка (г. Владивосток, Россия).....	91
<b>Новаковская И.В., Болдина О.Н., Патова Е.Н.</b>	
<i>Heterochlamydomonas uralensis</i> sp. nov. (Chlorophyta): новый вид, выделенный из почвы Приполярного Урала.....	92
<b>Оболкин В.А.</b>	
Динофлагелляты озера Байкал: особенности экологии, возможная роль в экосистеме.....	93
<b>Патова Е.Н., Новаковская И.В., Гусев Е.С., Мартыненко Н.А., Сивков М.Д.</b>	

## **К списку новых находок почвенных и аэрофитных цианобактерий и водорослей на территории России и Дальнего Востока**

### **To the list of new finds of soil and aerophytic cyanobacteria and algae in Russia and the Russian Far East**

*Никулин А.Ю., Никулин В.Ю., Багмет В.Б., Сущенко Р.З., Абдуллин Ш.Р., Гончаров А.А.  
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток, Россия*

*Nikulin A.Yu., Nikulin V.Yu., Bagmet V.B., Sushchenko R.Z., Abdullin Sh.R., Gontcharov A.A.  
Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, Vladivostok, Russia*

Цианобактерии и водоросли являются одними из наиболее важных автотрофных организмов водных и наземных местообитаний. В последнее время с развитием современных молекулярных методов выявлено огромное скрытое разнообразие этих групп, а их систематика и филогения претерпели значительные изменения. На данный момент с использованием комплексного подхода производится реинвентаризация биоразнообразия цианобактерий и водорослей почв Дальнего Востока и исследование таксономического состава альгофлоры архитектурных сооружений г. Владивостока.

В ходе исследования около сотни выделенных штаммов из почв Еврейской автономной области и Приморского края обнаружены шесть таксонов цианобактерий и водорослей, три из которых считаются новыми не только для территории Дальнего Востока, но и Российской Федерации: цианобактерия *Amazonocrinis malviyae* N.Kumar, A.Saraf, S.Pal, D.Mishra et P.Singh (Nostocales, Nodulariaceae); цианобактерия *Inacoccus carmineus* W.A.Gama, J.Rigonata, M.F.Flore et C.L.Sant'Anna (Chroococcales, Chroococcaceae); зеленая водоросль *Desmodesmus multivariabilis* var. *turskensis* P.M.Tsarenko & E.Hegewald (Chlorophyceae, Sphaeropleales, Scenedesmaceae). Три вида Chlorophyta были впервые отмечены лишь для российского Дальнего Востока: *Coccomyxa viridis* Chodat (Trebouxiophyceae, Coccomyxaceae); *Pseudochlorella pringsheimii* (Shihar & Krauss) Darienko et al. (Trebouxiophyceae, Prasiolales, Koliellaceae); *Pseudomuriella schumacherensis* Fuciková, Rada & L.A.Lewis (Chlorophyceae, Sphaeropleales, Pseudomuriellaceae). Выделенные штаммы данных организмов хранятся в коллекции лаборатории ботаники ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда в рамках научных проектов № 21-14-00196 и № 24-24-00224.*