



**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 находятся 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

**Пресноводные центрические диатомей рода *Alveolophora* Moisseeva et Nevretdinova из миоцен-плиоценовых отложений Южного Приморья**  
**Freshwater centric diatoms of *Alveolophora* Moisseeva et Nevretdinova from Miocene-Pliocene deposits of South Primorye**

*Авраменко А.С., Черепанова М.В.*  
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток, Россия

*Avramenko A.S., Cherepanova M.V.*  
Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, Vladivostok, Russia

Представители пресноводного вымершего рода *Alveolophora* Moisseeva et Nevretdinova, входящего в семейство Aulacoseiraceae Crawford, обитали в позднем эоцене - плиоцене в водоемах только Северного полушария, достигая своего расцвета в миоцене (Козыренко и др., 2008). Уникальной морфологической особенностью этого рода является наличие в периферической части створки камер-альвеол или псевдоальвеол (Моисеева, Невретдинова 1990). Небольшие размеры створок *Alveolophora*, расположение ареол на загибе створки в прямых вертикальных рядах делают их схожими с видами *Aulacoseira* при изучении в световом микроскопе.

В настоящий момент род *Alveolophora* включает 13 видов и одну разновидность (Козыренко и др., 2008; Авраменко, Черепанова, 2023). В Южном Приморье для миоцен-плиоценового времени ранее было установлено два вида: *A. khursevichiae* Usoltseva, Pushkar et Likhacheva (вторая половина среднего миоцена) и *A. tscheremissinovae* Khursevich (средний миоцен-плиоцен) (Авраменко, Черепанова, 2023). Нами, благодаря детальным исследованиям с помощью сканирующей электронной микроскопии (СЭМ), были обнаружены еще два вида: овальная *Alveolophora hachiyaensis* (Tanaka) Houk, Klee et Tanaka (ранний миоцен) и новый вид *A. khankaica* Cherepanova et Avramenko (конец раннего миоцена–первая половина среднего миоцена (Пушкарь и др., 2024). Благодаря узкому стратиграфическому распространению данных видов они могут считаться индикаторными для биостратиграфических построений, в том числе служить реперными таксонами при обосновании границ подразделений зональной диатомовой шкалы Южного Приморья.

Детальные исследования с помощью СЭМ позволяют осуществлять объективную таксономическую диагностику створок диатомей, и тем самым дополнять знания о видовом богатстве ископаемых диатомовых водорослей.

Авраменко А.С., Черепанова М.В. Виды рода *Alveolophora* (Aulacoseiraceae) в неогеновой диатомовой флоре Южного Приморья // Биота и среда природных территорий. 2023. Т. 11, № 2. С. 5–19.

Козыренко Т. Ф., Стрельникова Н. И., Хурсевич Г. К., Цой И.Б., Жаковщикова Т. К., Мухина В. В., Ольштынская А. П., Семина Г. И. Диатомовые водоросли России и сопредельных стран. Ископаемые и современные. Том II, вып. 5. – Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2008. – 171 с.

Моисеева А. И., Невретдинова Т. Л. Новое семейство и род пресноводных диатомовых водорослей (Bacillariophyta) // Ботанический журнал. 1990. Т. 75, № 4. С. 539-544.

Пушкарь В.С., Авраменко А.С., Черепанова М.В., Лихачёва О.Ю. Усовершенствование зональной диатомовой шкалы неогена Приморья (Россия) // Тихоокеанская геология. 2024. Т. 43, № 5. С. 5-21.