



**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.