

Министерство образования Российской Федерации
Российская академия наук
Дальневосточный государственный университет
(Академия экологии, морской биологии и биотехнологии)
Институт биологии моря ДВО РАН

VI РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ, МОРСКОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ, МОЛОДЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ ВУЗОВ И НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

20 -22 ноября 2003 г., г. Владивосток

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Владивосток
Издательство Дальневосточного университета
2003

ББК 28.081

Р31

Оргкомитет конференции:

Кудряшов В.А. (*председатель оргкомитета*), к.б.н., профессор,
1-й зам. директора АЭМББТ ДВГУ

Старостин Б.К. (*ученый секретарь*), к.ф.-м.н., директор КНИИ ДВГУ

Адрианов А.В., д.б.н., член-корр. РАН, зам. директора ИБМ, зав. кафедрой зоологии ДВГУ

Анисимов А.П., д.б.н., профессор, зав. кафедрой клеточной биологии ДВГУ

Иванков В.Н., д.б.н., профессор, член-корр. РАЕН, зав. кафедрой морской биологии и аквакультуры ДВГУ

Костецкий Э.Я., д.б.н., профессор, зав. кафедрой биохимии и биотехнологии ДВГУ

Христофорова Н.К., д.б.н., профессор, академик РАЭ, зав. кафедрой общей экологии ДВГУ

С56 VI Региональная конференция по актуальным проблемам экологии, морской биологии и биотехнологии студентов, аспирантов, молодых преподавателей и сотрудников вузов и научных организаций Дальнего востока России. 20 – 22 ноября 2003 г. Тезисы докладов. – Владивосток: Изд-во Дальневост. Ун-та. – 114 с.

В сборник включены тезисы докладов участников конференции, проводимой в рамках

Федеральной целевой программы "Интеграция науки и высшего образования России на 2002-2006 годы" Направление 2.7. "Проведение научных конкурсов, школ и конференций для студентов, аспирантов, молодых преподавателей и сотрудников вузов и научных организаций". Проект "Научные школы и конференции студентов, аспирантов, молодых преподавателей и сотрудников вузов и научных организаций Дальневосточного региона России"

2001050000 ББК 28.081

Р ————— без объявл.

180(03)-2003

© Издательство Дальневосточного университета, 2003

О СВЯЗИ ФАУН КРИОФИЛЬНЫХ МОРСКИХ ОСТРАКОД ПАЦИФИКИ И АРКТИКИ

Сидоров Д.А., аспирант

Биолого-почвенный институт (БПИ) ДВО РАН, г. Владивосток

Среди ископаемых и рецентных остракод тихоокеанского региона известно немало видов, которым приписывается весьма широкое геологическое и географическое распространение. Это, прежде всего, криофильные бореально-арктические виды, известные в ископаемом состоянии, начиная с миоцена, а ныне распространенные в бореальных водах Пацифики (на север от Желтого моря вдоль азиатского побережья и от северной Калифорнии вдоль Американского побережья), в Арктике и в бореальных водах Атлантики (до Бискайского залива вдоль Европейского побережья и до м. Код, а иногда до м. Хаттерас, вдоль Американского побережья). При палеоэкологических и палеогеографических интерпретациях им приписывается роль маркеров периодов похолодания климата и трасс холодных палеотечений. Считается, что эти обычно массовые формы достаточно хорошо описаны из европейских вод в конце 19-го - начале 20-го веков, легко

определимы (несмотря на наблюдаемый иногда значительный полиморфизм раковин). Была поставлена задача провести сравнительно-морфологическое исследование особенно широко распространенных комплексов форм с целью установить их таксономический статус в различных частях ареалов. Для этого было предпринято детальное изучение их раковин и мягкого тела, при этом особое внимание было уделено исследованию пениса, позволяющее у остракод разделять систематически сложные группы видов с предельно возможным разрешением.

Работа выполнена под руководством Е.И. Шорникова в Лаборатории экологии бентоса Института биологии моря ДВО РАН (ИБМ), где сосредоточены обширные материалы по остракодам арктических и дальневосточных морей.

К настоящему времени исследованы три группы форм: *Sarsicytheridea bradii* sensu lato, *Heterocyprideis sorbiana* sensu lato и *Paracyprideis pseudopunctillata* sensu lato.

1) *Sarsicytheridea bradii* (Norman, 1865) s. lat. описан из района Британских островов. По литературным данным ареал этого вида в рецентном состоянии простирается от северо-восточной Атлантики (Бискайский залив), в арктических морях и до Желтого моря (залив Бохайвань). В ископаемом состоянии известен с плиоцена из окрестностей Пекина, северной Японии (формация Омма), Моря Бофорта, арктического района Аляски (формация Губик), северной Гренландии (формация Кобенхавн), а также долины Святого Лаврентия - Квебек, Онтарио, Нью Йорк и Вермонт (Море Чамплэйн). Но по нашим данным существует несколько ближайших видов *Sarsicytheridea*. Первый вид *S. bradii* sensu stricto в рецентном состоянии известен из побережья Англии (Ирландское и Северное моря), Баренцева, Белого (Онежский залив), Карского, Моря Лаптевых, Восточно-Сибирского и Чукотского морей. Все предыдущие авторы, в том числе до недавнего времени и мы, смешивали две ближайшие формы *S. bradii*. В наших материалах одна из них встречается в Японском море и обозначена здесь как *S. aff. bradii*, отличается от настоящего *S. bradii* формой I торакопода самца, трансформированного в прехенсильные органы. Второй вид определенный как *S. cf. parapapilosa*, является новым видом и отличается от *S. bradii* большими размерами раковины, принципиально иным строением полового аппарата и формой I торакопода самца. Встречен в Баренцевом, Белом (Кандалакшский и Двинский заливы), Чукотском, Беринговом, Охотском и Японском морях. В ископаемом состоянии известен из плиоценовых послеледниковых отложений долины Святого Лаврентия (Моря Чамплэйн).

2) *Heterocyprideis sorbiana* (Jones, 1856) s. lat. описан из Северного моря. По литературным данным ареал данного вида в рецентном состоянии простирается от северо-восточной Атлантики (Бискайский залив), в арктических морях и до Японского моря. В ископаемом состоянии известен с плиоцена северной Гренландии (формация Кобенхавн), арктического района Аляски (формация Губик), а также долины Святого Лаврентия (Море Чамплэйн). По нашим данным существует, по крайней мере, 4 вида с хорошо различимой формой раковины. Первый вид обозначенный здесь как *H. cf. sorbianoydes* встречен в Баренцевом, Карском, Море Лаптевых, Восточно-Сибирском и Чукотском морях. В ископаемом состоянии известен с плиоцена северной Гренландии (формация Кобенхавн), арктического района Аляски (формация Губик), а также долины Святого Лаврентия (Море Чамплэйн). Второй вид *H. aff. fuscata* встречен в Восточно-Сибирском, Чукотском и Японском морях. В ископаемом состоянии известен с плиоцена северной Гренландии (формация Кобенхавн). Третий вид *H. sp.* встречен в Белом море (Двинский залив). Четвертый вид *H. cf. sorbiana* встречен в Балтийском море (Финский залив).

3) *Paracyprideis pseudopunctillata* (Swain, 1963) s. lat. описан в ископаемом состоянии из плиоцена арктического района Аляски (формация Губик). Также данный вид был найден в плиоценовых отложениях северной Гренландии (формация Кобенхавн) и в отложениях раннего плейстоцена Северного моря. В наших материалах данный вид встречен на Тихоокеанском побережье Камчатки (Камчатский залив). Второй вид обозначенный здесь как *P. aff. pseudopunctillata* отличается от *P. pseudopunctillata* формой и более укороченными размерами раковины, а также отсутствием шипов на задне-дорсальной оконечности створок. Отличий в строении мягкого тела не обнаружено. В наших материалах встречен в Северном, Белом, Море Лаптевых, Карском, Восточно-Сибирском и Чукотском морях, а также в Беринговом проливе до 65° С.Ш.

Таким образом, детальное исследование морфологии раковин и мягкого тела современных остракод, позволяет с предельно возможным разрешением разделять систематически сложные группы видов и выделять на этом основании другие видоспецифические признаки для каждой из них.