

بررسی پالئوآکولوژی گونه براکیوپود اسپیریفرید در سازند های خلیج عمان



*مریم ناز بهرام منش تهرانی^۱، کیوان خاکسار^۲

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، دفتر نظارت و ارزیابی

bahrammanesh69@gmail.com *

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، گروه علوم تربیتی، قم، ایران

k1khaksar@yahoo.com



چکیده:

در پرمین زیرین جنوب شرق خلیج عمان داخلی ناحیه هاوشی- هوخف یک مگاسکانس عظیم با تنوع زیستی فراوان از رسوبات انتهای کربونيفر تا ساکمارین (پرمین آغازین) در سازند ال خلاتا در ناحیه عمان وجود دارد که نشان دهنده پیشرفت سازند سایوان بر روی رسوبات پرمین آغازین است. این ناحیه بین پوسته اقیانوسی خلیج فارس و عدن و دریای عمان قرار گرفته است.

طول و عرض جغرافیائی این ناحیه $21^{\circ}01'00'' N - 57^{\circ}37', 30'' E$ می باشد.

ناحیه سایوان غنی از براکیوپود، دوکفه ای، گاستروپود، کرینئید، سفالوپود و بریوزوآ است. براکیوپودهای این ناحیه به صورت سیستماتیک مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته اند که شامل:

Derbyia haroubi (Angiolini et. Al, 1997), *Arctitreta* cf. *bioni* (Reed), *Reedconcha permixta* (Reed), *Neospirifer* aff. *hardmani* (Foord), *Neospirifer* sp., *Trigonotreta* sp., *Cyrtella?* sp., *Subansiria* sp., *Punctocyrtella spinosa* Plodowski, *Punctospirifer* sp., *Callispirina* sp., *Fleycherithyris* sp., *Gilledia?* sp.

سن این تجمع از براکیوپودها به ساکمارین انتهائی می رسد. این تجمع فسیلی با استفاده از نرم افزار پست و روش یونیتاری اسوسییشن دارای سه فون زیستی تجمعی است. مهم ترین گونه براکیوپود یافت شده در این تجمع که راهنمای شناسائی هیدرودینامیک این ناحیه گردید به نام *Pachyocyrtella omanensis* Angiolini, 1997 شناخته شده است.

هدف از این کار تحقیقاتی شناخت سیستماتیک جنس و گونه های موجود در این اسمبلیج فسیلی برای اولین بار و شناخت اکولوژی در این ناحیه وابسته به نقش یخچالهای قطبی در اثر بالا رفتن دمای هوا و حرکت لاروهای فسیلی و تفسیر پالئوآکولوژیکی منطقه و مکانی ناحیه می باشد.

کلید واژه ها: مگاسکانس - هیدرودینامیک - سایوان - سازند ال خلاتا - هوخف.

Keywords: Megasequences- Hydrodynamic- Saywan- Alkhalata Formation- Khuf.



Paleoecology of one species *Spirifer* Brachiopods in Oman Gulf

* Bahrammanesh Tehrani, M., Geological Survey of Iran. Control and assessment department.
Bahrammanesh69@gmail.com
Khaksar, K. Islamic Azad University, Qom Branch. Educational Science department.
K1khaksar@yahoo.com

Abstract:

In the Early Permian sediments of the Haushi -Huqf area of Interior Oman) there have been big megasequences of Assemblage fauna. The age of these sediments are Late Carboniferous to Early Permian (Sakmarian). The Alkhalata Formation has been located between Oman Sea and Adan Gulf continental shelf of Persian Gulf.

The locality of section is 21' 00" N – 57° 37', 30" E. The Saivan area has a big assemblage fauna full of Brachiopods, Bivalves, Gastropoda, Cephalopods, Brayozoa, the Brachiopods of this formation have been determination by systematic methods, the Brachiopods have been described is as follows:

Derbyia haroubi (Angiolini et. Al, 1997), *Arctitreta cf. bioni* (Reed), *Reedconcha permixta* (Reed), *Neospirifer aff. hardmani* (Foord), *Neospirifer* sp., *Trigonotreta* sp., *Cyrtella?* sp. *Subansiria* sp., *Punctocyrtella spinosa* Plodowski, *Punctospirifer* sp., *Callispirina* sp., *Fleycherithyris* sp., *Gilledia ?* sp.

The age of Brachiopods is Late Sakmarian. The Assemblage fauna with help of PAST software and Unitary Association Methods have been divided 3 Biozones.

One Important Brachiopods that help us distinguish of Hydrodynamic of fauna is *Pachyocyrtella omanensis* Angiolini, 1997.

Keywords : Megasequence- Hydrodynamic- Saivan- Al Khalata Formation- Huqf.



مقدمه :

هدف از این کار تحقیقی بررسی پالئواکولوژی و تفسیر علت این تغییرات اکولوژیکی است. این پروژه با همکاری دانشگاه میلان و دانشگاه توکیو ژاپن انجام گرفته است. به لحاظ مطالعات پالئواکولوژی و بازسازی محیط دیرینه جنس پاکیسیرتلا عمانینسیس از اهمیت خاصی در تعیین عمق و تصویر سازی نوع حرکت و جریانهای دریائی دارد.

با افزایش تغییرات انرژی و دانسیته در محیط این براکیوپود به صورت چرخشی حرکت نموده و جهت جریانها بر روی پوسته صدف و تزئینات و خطوط رشد آن تاثیر می گذارد.

گونه عمانینسیس برای اولین بار در دریای عمان توسط پروفیسور آنجیولینی شناسائی گردید و گونه عمانینسیس به لحاظ یافت شدن در آن ناحیه و وجه تسمیه از ناحیه عمان بدین نام نامیده شد.

پس از بازسازی آزمایشگاهی این گونه و ایجاد محیط رسوبی و قرار گیری نمونه از محیط سردسیری قطبی و شبیه سازی محیط به ناحیه گرم و ورود آب گرم در مخزن ایجاد شده توسط دوربین های دارای اشعه فرابنفش سیکل این تغییرات در پوسته صدف و جهت چرخش آن بررسی گردید. (شکل ۱)