© UNIVERSAL RESEARCH REPORTS | REFEREED | PEER REVIEWED
ISSN : 2348 - 5612 | Volume : 08 , Issue : 04 | October - December 2021

बहिर्गामी अवसादों का अवसाद विज्ञान और जलाशय गुणवत्ता

PINKI
pinkihooda2809@gmail.com

सार

घुमावदार नदी के जलाशयों की विश्वसनीय मॉडलिंग चुनौतीपूर्ण है विषमता की विशालता और सरंध्रता के पैटर्न के कारण और निक्षेपण और डायजेनेटिक सुविधाओं से संबंधित पारगम्यता। प्रारंभिक यांत्रिक और रासायनिक परिवर्तन अलग-अलग होते हैं प्रत्यक्ष रूप से शासित अंतरों से सीधे संबंधित रास्ते बनावट और संरचनागत मापदंडों में। एक अच्छी तरह से विवश में तलछटी ढांचे और अपेक्षाकृत सजातीय के साथ हानिकारक संरचना की स्थिति, इस अध्ययन का उद्देश्य निर्धारित करना है प्रारंभिक डायजेनेटिक प्रक्रियाओं पर निक्षेपण कपड़े का प्रभाव और पेट्रोफिजिकल गुणों पर उनका सामूहिक प्रभाव (ताकना आकार वितरण, खुला सरंध्रता और पारगम्यता)। एक उच्च संकल्प गुणात्मक और मात्रात्मक पेट्रोग्राफिक विश्लेषण किया जाता है 22 बारीक-से-बहुत महीन दाने वाले बलुआ पत्थर मुख्य विपथन से चैनल (केंद्र और मार्जिन) के नदी के किनारे, बिंदु बार (निचला, मध्य और ऊपरी), स्क्रॉल बार और च्यूट चैनल ट्राइऐसिक आउटक्रॉप एनालॉग। छोटे पैमाने पर आंतरिक की घटना डेट्राइटल मैट्रिक्स और सस्पेंशनसेटलिंग से जुड़ी विषमता लैमिनाई संघनन प्रक्रिया का पक्षधर है और जल्दी बाधा डालता है ताकना भरने वाली सीमेंट वर्षा जो संरक्षण में मदद करती है प्राथमिक सरंध्रता। डेटा का बहुभिन्नरूपी सांख्यिकीय उपचार प्रदर्शित करता है वह बड़ा (>1 मिमी) और अच्छी तरह से जुड़ा हुआ प्राथमिक इंटरग्रेनुलर में पारगम्यता के लिए छिद्र मुख्य योगदानकर्ता हैं अधिक विषम नमूने। महीन दानों का वितरण तलछट अंश हाइड्रोलिक के परिणामस्वरूप दृढ़ता से संबंधित है छँटाई। निक्षेपण के बीच संबंधों की बेहतर समझ पूर्वानुमेय विशेषताएं और डायजेनेटिक रूप से प्रेरित विषमता हो सकती है

कीवर्ड: सेडीमेंटोलोजी , पेट्रोग्राफी , शैलभौतिकी , जलाशय की गुणवत्ता , बलुआ पत्थर

परिचय

तलछटी चेहरे की वास्तुकला की गहन समझ और उथले-समुद्री सैंडस्टोन की जलाशय गुणवत्ता भविष्यवाणी प्राप्त की जा सकती है रॉक आउटक्रॉप्स का अध्ययन करके। ये हो सकते हैं क्षेत्रीय पैमाने पर भी लागू अनुरूपों की पहचान के लिए उपयोग किया जाता है दक्षिण पूर्व एशिया में सेनोज़ोइक कार्बोनेट व्यापक हैं, विविध, और अक्सर हाइड्रोकार्बन जलाशयों का निर्माण करते हैं

उपसतह। तृतीयक के उदाहरण, मुख्य रूप से मियोसीन, उपसतह कार्बोनेट जमा जो उत्पादक हाइड्रोकार्बन बनाते हैं जलाशयों में बाटू राजा संरचना शामिल है , द न्यू गिनी चूना पत्थर समूह और ल्यूकोनिया शोल्स)। हालाँकि, चट्टान कार्बोनेट जलाशयों के गुण कुख्यात रूप से कठिन हैं भविष्यवाणी, और कुछ एनालॉग हैं मदद करने के लिए क्षेत्र में तटवर्ती कार्बोनेट आउटक्रॉप्स का अध्ययन उपसतह में मॉडल जलाशय गुणवत्ता। इन समस्याओं को ध्यान में रखते हुए तृतीयक का यह अध्ययन उत्तर-पूर्व में मांगकलीहाट प्रायद्वीप पर कार्बोनेट का प्रकोप

कालीमंतन था तीन प्रमुख उद्देश्य:

- कार्बोनेट अवसादन, डायजेनेसिस और समझने के लिए क्षेत्र में तृतीयक काल के दौरान बेसिन का विकास;
- जलाशय की सतह और चट्टान के गुणों का मूल्यांकन करने के लिए कार्बोनेट आउटक्रॉप्स;
- सतह अवलोकन के आधार पर अनुरूप मॉडल प्रदान करने के लिए की भविष्यवाणी पर लागू किया जा सकता है

अधिक विशेष रूप से, उपसतह कार्बोनेट उच्च थे भूकंपीय रूप से गहरे पानी के तृतीयक बेसिन से छवि मंगलकलीहाट प्रायद्वीप के उत्तर-पूर्व में और के दक्षिण-पश्चिम में पनडुब्बी मराटुआ रिज, क्रमशः । हालांकि, सीमित उपसतह कोर डेटा ने इसकी आवश्यकता को प्रेरित किया निकटतम क्षेत्र से पूर्वानुमानित जलाशय मॉडल का निर्माण करना सतह के जोखिम की। इन उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए कार्बोनेट की प्रजातियों का अध्ययन, निक्षेपण वातावरण और डायजेनेसिस किया गया था

मंगलकलीहाट प्रायद्वीप पर। डेटा को ए से आत्मसात किया गया था कार्बोनेट फेसीज लॉगिंग, नमूना संग्रह, विस्तृत पेट्रोग्राफिक सहित स्रोतों की संख्या काम, कैथोडो-ल्यूमिनेसेंस, स्थिर आइसोटोप जियोकेमिस्ट्री और बायोस्ट्रेटीग्राफी। संक्षिप्त परिचय के साथ बोर्नियो में तृतीयक कार्बोनेट का क्षेत्रीय संदर्भ और विकास मंगलकलीहाट प्रायद्वीप के कार्बोनेट, विल्सन, चेम्बर्स, इवांस, मॉस और में वर्णित हैं . हालाँकि, मंगलकलीहाट प्रायद्वीप पर पहले का शोध अप्रकाशित तक सीमित है मालिकाना अध्ययन। काल्टिम शेल और ब्रिटिश द्वारा रिपोर्ट पेट्रोलियम के क्षेत्रीय संश्लेषण के हिस्से के रूप में पूरा किया गया पूर्वी कालीमंतन। कल्टिम शैल रिपोर्ट मांगकलीहाट के दक्षिणी भाग पर केंद्रित है प्रायद्वीप, विशेष रूप से मेनुम्बर क्षेत्र और तेंदे हंटु के ओलिगो-मियोसीन कार्बोनेट पहाड़ । रीफल विकास के साथ एक शेल्फ मार्जिन में होने का अनुमान लगाया गया था मेनुंबर क्षेत्र। इसकी तुलना में मांगकलीहाट के भीतरी भाग में तेंदे हंतु पर्वतों के लिए है प्रायद्वीप, एक एटोल को कम ऊर्जा, थोड़ा प्रतिबंधित मंच आंतरिक रूप से अनुमानित

किया गया था, खड़ी दक्षिणी और पूर्वी कोरल रीफ मार्जिन, और 'स्टेप-वाइज' के साथ उत्तर-पश्चिमी मार्जिन उपस्थिति । बीपी काम करता है मांगकलीहाट प्रायद्वीप के दक्षिण-पूर्वी भाग का भूवैज्ञानिक मानचित्र और विवरण शामिल है मांगकलीहाट प्रायद्वीप के उत्तरी भाग में तबलार चूना पत्थर। यह रिपोर्ट इओसीन देती है ताबल्लर चूने के कार्बोनेट के लिए निम्नतम मध्य मियोसीन युग तक- स्टोन ।

अवसाद या **डिप्रेशन** का तात्पर्य मनोविज्ञान के क्षेत्र में मनोभावों संबंधी दुख से होता है। इसे रोग या सिंड्रोम की संज्ञा दी जाती है। अधिकतर यह अवस्था व्यक्ति के प्रेम संबंध को लेकर गंभीर होती है। किसी भी व्यक्ति के जीवन में अपने जीवन साथी के प्रति बहुत अधिक लगाव प्रमुखता या इसका सबसे बड़ा कारण होता है। डिप्रेशन की अवस्था में व्यक्ति स्वयं को लाचार और निराश महसूस करता है। उस व्यक्ति-विशेष के लिए सुख, शांति, सफलता, खुशी यहाँ तक कि संबंध तक बेमानी हो जाते हैं। संबंधों में बेईमानी का परिचायक उसके द्वारा उग्र स्वभाव, गाली गलौज व अत्यधिक शंका करना इसमें शामिल होता है इस दौरान उसे सर्वत्र निराशा, तनाव, अशांति, अरुचि प्रतीत होती है। डिप्रेशन के भौतिक कारण भी अनेक होते हैं। इनमें कुपोषण, आनुवांशिकता, हार्मोन, मौसम, तनाव, बीमारी, नशा, अप्रिय स्थितियों में लंबे समय तक रहना, पीठ में तकलीफ आदि प्रमुख हैं। इनके अतिरिक्त डिप्रेशन के ९० प्रतिशत रोगियों में नींद की समस्या होती है। मनोविश्लेषकों के अनुसार डिप्रेशन के कई कारण हो सकते हैं। यह मूलत: किसी व्यक्ति की सोच की बुनावट या उसके मूल व्यक्तित्व पर निर्भर करता है। डिप्रेशन लाइलाज रोग नहीं है। इसके पीछे जैविक, आनुवांशिक और मनोसामाजिक कारण होते हैं। यही नहीं जैवरासायनिक असंतुलन के कारण भी डिप्रेशन घेर सकता है। इसकी अधिकता के कारण रोगी आत्महत्या तक कर सकते हैं। इसलिए परिजनों को सजग रहना चाहिए और उनके परिवार का कोई सदस्य गुमसुम रहता है, अपना ज्यादातर समय अकेले में बिताता है, निराशावादी बातें करता है तो उसे तुरंत किसी अच्छे मनोचिकित्सक के पास ले जाएं। उसे अकेले में न रहने दें। हँसाने की कोशिश करें।

मनोविश्लेषकों के अनुसार प्राकृतिक तौर पर महिलाएं पुरुषों की अपेक्षा डिप्रेशन की शिकार अधिक बनती हैं, लेकिन अवांछित दबावों से वह इसकी शिकार हो सकती हैं। इस कारण प्रायः माना जाता है कि महिलाओं को डिप्रेशन जल्दी आ घेरता है। इसके विपरीत पुरुष अक्सर अपनी डिप्रेशन की अवस्था को स्वीकार करने से संकोच करते हैं। मोटे अनुमान के अनुसार दस पुरुषों में एक जबकि दस महिलाओं में हर पाँच को डिप्रेशन की आशंका रहती है।

डिप्रेशन अक्सर दिमाग के न्यूरोट्रांसमीटर्स की कमी के कारण भी होता है। न्यूरोट्रांसमीटर्स दिमाग में पाए जाने वाले रसायन होते हैं जो दिमाग और शरीर के विभिन्न हिस्सों में तारतम्यता स्थापित करते हैं। इनकी कमी से भी शरीर की संचार व्यवस्था में कमी आती है और व्यक्ति में डिप्रेशन के लक्षण दिखाई देते हैं। इस तरह का डिप्रेशन आनुवांशिक होता है। डिप्रेशन के कारण निर्णय लेने में अड़चन, आलस्य, सामान्य मनोरंजन की चीजों में अरुचि, नींद की कमी, चिड़चिड़ापन या कुंठा व्यक्ति में दिखाई पड़ते हैं। डिप्रेशन के कारणों में इसका एक पूरक चिंता (*एंग्ज़ायटी*) भी है।

इसके उपचार में योगासन में प्राणायाम बहुत सहायक सिद्ध हुआ है। कई बार अतिरिक्त चिड़चिड़ापन, अहंकार, कटुता या आक्रामकता अथवा नास्तिकता, अनास्था और अपराध अथवा एकांत की प्रवृत्ति पनपने लगती है या फिर व्यक्ति नशे की ओर उन्मुख होने लगता है। ऐसे में जरूरी है कि हम किसी मनोचिकित्सक से संपर्क करें। व्यक्ति को खुशहाल वातावरण दें। उसे अकेला न छोड़ें तथा छिन्द्रान्वेषण कतई न करें। उसकी रुचियों को प्रोत्साहित कर, उसमें आत्मविश्वास जगाएँ और कारण जानने का प्रयत्न करें। अमेरिका के कुछ वैज्ञानिकों ने गहन शोध के बाद यह दावा किया है कि यदि कोई व्यक्ति लगातार सकारात्मक सोच का अभ्यास करता है, तो वह उसके डिप्रेशन या अवसाद की स्थिति का एकमात्र इलाज हो सकता है। अमेरिकन एकेडमी ऑफ फैमेली फिजिशियन का कहना है कि लोगों को नकारात्मक नहीं सोचना चाहिए। न ही विफलता के भय को लेकर चिंतित होते रहना चाहिए। इनकी बजाय हमेशा सकारात्मक सोच दिमाग में रखना चाहिए जो होगा अच्छा होगा। घर में अन्य सदस्यों को डिप्रेशन की बीमारी होने से भी यह परेशानी महिलाओं को जल्दी पकड़ती है क्योंकि घर से लगाव पुरुषों के मुकाबले उन्हें ज्यादा होता है। इसके चलते कभी-कभी उनमें आत्महत्या की इच्छा जोर मारने लगती है। इसलिए पुरुषों के मुकाबले महिलाओं का डिप्रेशन ज्यादा खतरनाक होता है। हालाँकि मंदी और कॉम्पटीशन के दौर में डिप्रेशन अब युवाओं को भी अपना शिकार बनाने लगा है इसलिए कोशिश यह रखनी चाहिए कि आप खुशनुमा पलों की तलाश करें और सकारात्मक सोच रखें। इससे बचने के उपायों में व्यस्त रहकर मस्त रहना, अपने लिए समय निकालना, संतुलित आहार सेवन, अपने लिए समय निकालना और सामाजिक मेलजोल बढ़ाना मूल उपाय हैं। . डिप्रेशन के इलाज के लिए साइकेडेलिक मनोचिकित्सा का अध्ययन किया जा रहा है

सैंडस्टोन तलछटी चट्टानें हैं जो सामग्री सीमेंट द्वारा तलछट के सिमेंटेशन द्वारा बनाई गई हैं और वे खनिज संरचना, छंटाई और गोलाई की डिग्री में बहुत भिन्नता दिखाते हैं और उनके

पास गुणवत्ता जलाशय विशेषताओं और खनिज विज्ञान हैं। अवसादी अध्ययन चट्टानों की तलछट विशेषताओं (छंटाई, तलछटी संरचनाएं, अनाज का आकार, आकार, लिथोलॉजी, सरंध्रता, बनावट, परिपक्वता आदि) को निर्धारित करने में मदद करते हैं। इसी तरह, पेट्रोग्राफिक अध्ययन चट्टानों के खनिज संबंधी (पेट्रोग्राफिक) विवरणों को समझने और उनकी व्याख्या करने में बहुत उपयोगी होते हैं - उनकी संरचना, बहुतायत और आकारिकी अन्य। एक साथ, अवसाद विज्ञान और पेट्रोग्राफी का व्यापक रूप से चट्टानों के भूगर्भीय इतिहास के पुनर्निर्माण में उपयोग किया जाता है - उद्गम स्थल से उनकी दूरी, पेलियोएन्वायरमेंटल और गठन की स्थिति और / या विरूपण, चट्टानों पर काम करने वाली डायजेनेटिक प्रक्रियाएं, टेक्टोनिक इतिहास और साथ ही स्ट्रैटिग्राफी। पैलियोएन्वायरमेंटल विश्लेषणों के लिए तलछटीय और पेट्रोग्राफिक विश्लेषणों को संयोजित करने की आवश्यकता इस तथ्य से पैदा होती है कि अकेले पाठ्यचर्या विश्लेषण पर भरोसा करने से सकल व्याख्यात्मक त्रुटियां हो सकती हैं, खासकर अगर डायजेनेटिक या डिसएग्रीगेशन प्रक्रियाओं ने ऐसे तलछटों के बनावट गुणों को महत्वपूर्ण रूप से बदल दिया है।). दक्षिणी बीडा बेसिन और इसके वातावरण में कुछ बहिर्वाह तलछट की अवसादी जांच ने फील्ड मैपिंग और नमूने के तलछट के प्रयोगशाला अध्ययन के दृष्टिकोण को नियोजित किया और इसका उपयोग अध्ययन क्षेत्र में बहिर्मुखी अवसादों की सरंध्रता और पारगम्यता को कम करने में किया गया।

निष्कर्ष

हम प्रदर्शित करते हैं कि प्रारंभिक डायजेनेटिक सरंध्रता और पारगम्यता में गिरावट का सीधा संबंध है तलछटी गतिशीलता और, इस प्रकार, निक्षेपण सुविधाओं के लिए जियोबॉडी का। देखे हुए रिश्ते और डायजेनेटिक रूप से प्रेरित विषमता के कारण इस उदाहरण में बनावट के महत्व की पुष्टि करें भविष्यवाणी के सफल अनुप्रयोग के लिए जानकारी जलाशय गुणवत्ता मूल्यांकन में डायजेनेटिक मॉडलिंग। छोटे पैमाने पर आंतरिक सरंध्रता-पारगम्यता डिटरिटल की घटना के साथ जुड़ी विषमता मैट्रिक्स और सस्पेंशन-सेटलिंग लैमिनाई प्रभावित करता है, काफी हद तक, स्थानिक वितरण और परिमाण में मुख्य प्रारंभिक डायजेनेटिक प्रक्रियाएं जिस तरह से उच्च मैट्रिक्स सामग्री संघनन का पक्ष लेती है लेकिन इसके परिणामस्वरूप व्यापक पोरफिलिंग का निषेध भी होता है सीमेंट। डिटरिटल का स्थानिक वितरण मैट्रिक्स दृढ़ता से संबंधित है, जैसा कि उसी द्वारा सिद्ध किया गया है वितरण पैटर्न जो अन्य हाइड्रोलिक-सॉर्टिंग- संवेदनशील चरों में चीर-अप विस्फोट, भारी होते हैं खनिज, और अभ्रक। रचना का बहुभिन्नरूपी सांख्यिकीय उपचार और पेट्रोफिजिकल डेटा इतना बड़ा दर्शाता है (>1 मिमी) और अच्छी तरह से जुड़ा हुआ प्राथमिक

इंटरग्रेनुलर में पारगम्यता के लिए छिद्र मुख्य योगदानकर्ता हैं अधिक विषम नमूने। माध्यमिक सरंध्रता ऐसा लगता है कि ज्यादातर छोटे (<1 मिमी) से संबंधित है और बेतरतीब ढंग से वितरित विघटन छिद्र। पोस्टडिपोजिशनल, फेशियल-संबंधित की पहचान अधिमान्य-प्रवाह मार्ग, जैसे कि चैनल मार्जिन और स्क्रॉल बार, RQI में अच्छी तरह से दर्शाया गया है मॉडल, का उपयोग पुनर्प्राप्ति रणनीतियों को बढ़ाने के लिए किया जा सकता है (पानी या भाप इंजेक्शन)। हमारे विचार में, ऊपर की ओर पानी या भाप इंजेक्शन द्वारा बायपास किए गए तेल का विस्थापन चैनल मार्जिन और स्क्रॉल बार की ओर प्रदान करके अंतिम वसूली में सुधार करेगा के अन्य भागों के साथ पारगम्यता कनेक्टिविटी जलाशय।

संदर्भ

1. अगागु, ओ.के., फेयोस, ई.ए., पीटर्स, एस.डब्ल्यू. 1995, स्ट्रैटिग्राफी एंड सेडिमेंटेशन इन द सेनोमन अनंबरा बेसिन ऑफ ईस्टर्न नाइजीरिया। खनन और भूविज्ञान जर्नल। 22, 25-36।
2. आकाएगबॉबी, एल.एम. और बोबोए 1999. टेक्सचरल, स्ट्रक्चरल फीचर्स एंड माइक्रोफॉसिल एसेंबलेज रिलेशनशिप एज ए डेलिनेटिंग क्राइटेरिया फॉर द स्ट्रैटिग्राफिक बाउंड्री बिटवीन मामू फॉर्मेशन एंड एनकोपोरो शेल इन द अनंबरा बेसिन, नाइजीरिया, एनएपीई बुल, वॉल्यूम। 6, नंबर 14, पी। 176-193।
3. बैनर्जी, आई. 1979. क्रॉस-बेडेड सीक्वेंस का विश्लेषण: नाइजीरिया के अजली सैंडस्टोन (मास्ट्रिच्टियन) से एक उदाहरण, क्वार्ट्ज जेएल। भूगर्भ शास्त्र। मम। और मिले। समाज। भारत, वि. 51, पृ. 69-81।
4. बान, के.एल. और फील्डिंग सी.आर. 2004, ऑस्ट्रेलिया के पर्मियन जलाशय इकाइयों में गैर-डेल्टाइक शोरफेस और सबाकियस डेल्टा डिपॉजिट का एक एकीकृत इकोलॉजिकल और सेडिमेंटोलॉजिकल तुलना। मैकलरॉय में, डी. (एड)। पले पर्यावरण और स्तरिकी विश्लेषण के लिए प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग। भूवैज्ञानिक समाज। लंदन, विशेष प्रकाशन। 228, 273-307।
5. एमरी, डी और मायर्स। 1996. सीक्वेंस स्ट्रैटीग्राफी। ब्लैकवेल साइंस ऑक्सफोर्ड। पी। 297.
6. Etu-Efeotor, J. O., 1988. IVO क्षेत्र, नाइजर डेल्टा के जलाशय रेत के स्तरिकी, अवसाद विज्ञान और निक्षेपण पर्यावरण। ग्लोब। पत्र। ऑफ प्योर एंड एप्लाइड साइंस, वॉल्यूम। 4 (3)।
7. नवाजदे, सी.एस. और Reijers, Outcrops में वास्तुकला। अनम्बरा बेसिन, नाइजीरिया NAPE 23-32। TJ.A। 1996. उदाहरण बुल। वी। 11, नंबर 01 से अनुक्रम, पी। 75— 87.