

Impact Factor 6.261

ISSN- 2348-7143

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOW ASSOCIATION'S

RESEARCH JOURNEY

UGC Approved Multidisciplinary international E-research journal

PEER REFERRED & INDEXED JOURNAL

2nd March 2019 Special Issue- 147 (II)

Agriculture & Water Management in Historical Period in India

Chief Editor

Dr. Dhanraj T. Dhangar
Assist. Prof. (Marathi)
MGV'S Arts & Commerce college,
Yeola, Dist. Nashik (M.s.) India

Executive Editor of This Issue

Dr. Kshirsagar O.M.
Principal

Kai. Bapusaheb Patil Ekambekar Mahavidyalaya,
Udgir, Dist. Latur-(M.S) - 413517

Co- Editor of This Issue

Dr. Shinde A.N.

HOD, Dept. of History,
Kai. Bapusaheb Patil Ekambekar Mahavidyalaya,
Udgir, Dist. Latur-(M.S) – 413517

Assist. Prof. Patil J.J.

Dept. of History,
Kai. Bapusaheb Patil Ekambekar Mahavidyalaya,
Udgir, Dist. Latur-(M.S) – 413517

Nehalji
Co-ordinator



PRINCIPAL



| | |
|--|----|
| 1. शिवकालीन किल्ल्यातील जल व्यवस्थापन प्रा. इबितदार एच. बी. | 6 |
| 2. कल्याण चालुक्यकालीन जलसिंचनाची माध्यमे डॉ.गणेश काशिनाथ होनराव | 9 |
| 3. जल साक्षरता काळाची गरज प्रा.डॉ.सुरेश अं.कातळे | 11 |
| 4. शिवकालीन भारतीय जलव्यवस्थापणाचे तंत्र:एक अभ्यास डॉ. इंगले सी.बी | 13 |
| 5. निजामकालीन कृषी समस्या : एक अभ्यास महेबुब एम. शेख | 17 |
| 6. कंधार किल्ल्यातील जलव्यवस्थापन डॉ. शेख शहाजहान बशीर | 20 |
| 7. प्राचीन काळातील कृषी, जलव्यवस्थापनाचे तंत्र आणि स्रोत भिकाणे शेंभा राजेंद्र | 22 |
| 8. जलसाक्षरता ही काळाची गरज डॉ.शिवाजी राठोड | 25 |
| 9. महाराष्ट्रातील धर्मातिरित ख्रिश्चनांचा पाणी हक्काचा लढा : एक शोध आणि वोध वक्तव्य विश्वास गोरखनाथ | 27 |
| 10. ऐतिहासिक काळातील आदिवासींचे शेती व जल व्यवस्थापन गायकवाड पोपट काशिराम | 29 |
| 11. प्राचिन भारतातील हडप्पा संस्कृती मधील जल व्यवस्थापन :- एक अभ्यास प्रा.शिंदे संदिप शिवाजीराव | 30 |
| 12. वारव स्थापत्य आणि त्यांचे महत्त्व श्री.रामप्रसाद व्हडगीर | 34 |
| 13. सद्यस्थितीतील पाण्याचा एक सर्वेक्षणात्मक अभ्यास : विशेष संदर्भ महाराष्ट्र मुंजाळ पांडुरंगा श्रीरंगराव | 36 |
| 14. मराठेकालीन जलसिंचनाची माध्यमे व दुष्काळावर केलेले उपाययोजना कांबळे राहुल पंडरी | 38 |
| 15. भारतीयांची जल जाणिव-जागृती : एक अध्ययन प्रा.डॉ.वसंत व्ही.कदम | 41 |
| 16. लातूर जिल्ह्यातील ठिक व तुषार जलसिंचन पद्धतीचा भौगोलिक अभ्यास डॉ.श्रीमंत पंढरी थोरे | 43 |
| 17. शिवकालीन शेती व जलव्यवस्थापन डॉ. वेंजलवार एस. जी. | 45 |
| 18. महाराष्ट्रातील मध्ययुगीन काळातील जलसिंचन व्यवस्था प्रा.देवशेषे सुरेश मनोहरराव | 47 |
| 19. जलसंवर्धन काळाची गरज डॉ.दिलीपकुमार नामदेवराव जाधव | 49 |
| 20. शिवकालीन जल व्यवस्थापन प्रा. डॉ. क्षिरसागर बी. एस. | 51 |
| 21. शेतकऱ्यांचे कैफियती : छत्रपती शिवाजी महाराज प्रा.बी.जी.जाधव | 56 |



कालीवंगा नगरात प्रत्येक घरात विहिरी सापडली आहे. अनेक सार्वजनिक विहिरी सुधा सापडल्या आहेत. त्या घराच्या बाहेर व रस्त्याच्या बाजुला आहेत सर्व लोक येथून पाणी नेत असावेत धोलविरा येथे सुधा विहिरी सापडल्या आहेत. या विहिरीची बांधनी पक्या विटांची आहे. या विहिरी हडप्पा कालीन असल्यामुळे भारतातच नाही तर जगात प्राचीन विहिरी ठरतात विहिरीतील पाण्याची स्वच्छता राखली जात असे. हडप्पा संस्कृतीमधील विहिरी खोल खोदल्या आहेत. त्या दंड गोलाकार आकाराच्या अरुंद तोडांच्या असत विहिरीच्या विटा पाणी कोडतेवेळी दोरामुळे घासलेल्या आहेत. तत्कालीन कारागीरांनी उत्कृष्ट प्रतीच्या विहिरी निर्माण केल्या आहेत जगाला विहिर स्थापन्याचे अटीतीय उदाहरण दिले आहे.

हडप्पा संस्कृतीच्या व्यापार देश व विदेशाशी चालत होता. तो स्तल व जल या दोन्ही मार्गानी चालत होता. या काळातील नद्यांच्या सहसंबंधामुळे अंतर्गत व्यापार सुधा जलमार्गाने चालत होता. हा व्यापार चालु ठेवण्यासाठी मालचढवण्यासाठी व उत्तरवीण्यासाठी बंदराची आवश्यकता होती. अशा प्रकारचे बंदर गुजरात मधील लोथल या नगरात सापडले आहेत या बंदरामधून तत्कालीन देशी व विदेशी व्यापार चालत असे लोथल नगरात प्राचीन मेसोकोटोपीनीयातील मुद्रा सापडल्या आहेत म्हणून विदेशी व्यापाराला पुष्टी मिळते हे बंदर अत्यंत नियोजन पुर्वक जहाज थांबण्यासाठी व्यवस्था केली होती. व्यापाराच्या दृष्टीकोणातून पाण्याचे व्यवस्थापन करून उत्कृष्ट बंदर लोथल येणी निर्माण केले होते. म्हणून हे बंदर सुधा जलव्यवस्थापनच्या भाग आहे.

निष्कर्ष :-

१. हडप्पा संस्कृतीत नगर रचनेवरोबरच जलव्यवस्थानमध्ये सुधा काळाच्या समोर जाऊन पाण्याचा सर्वगीन उपयोग घेणारी संस्कृती ठरली आहे.
२. जलस्थापनाचा उपयोग नगराचे सांडपणी शेती व व्यापारासाठी सुधा केला गेला आहे.
३. नागराच्या सांडपण्याचे नियोजन उत्कृष्ट व पक्या बांधकाम पासून केलेले आहे.
४. हडप्पा संस्कृतीमधील विहिरी जगातील प्राचीन पैकी एक ठरतात.
५. हडप्पा संस्कृतीमध्ये पाणी पुरवठा व पाणीनिस्सारणासाठी योग्य नियोजन केल्याचे आढळून येते.
६. हडप्पाच्या निर्मात्यांनी वाळवंटात सुधा जलव्यवस्थान केले आहे.

संदर्भग्रंथ :-

१. प्राचीन भारत का इतिहास लेखक :- श्रीमाले झा दिल्ली विश्वविद्यालय दिल्ली २००७
२. प्राचीन भारत का इतिहास लेखक :- वि.डी.महाजन एस चांद पब्लीकेशन २०१४ मुंबित
३. प्राचीन भारताचा इतिहास लेखक :- धनंजय आचार्य साईनाथ प्रकाशन नागपुर जाने-२००५
४. जलसंवाद मासीक जुन २०१८ संपादक दत्ता देशकर
५. प्राचीन भारत संस्कृती आणि इतिहास अ.रा.कुलकर्णी स्नेहवर्धन प्रकाशन ऑफिटो २००७

[Signature]
Co-ordinator
IQAC

Shri Guru Buddhiswami Mahavidyalaya
Purna (Jn) Dist. Parbhani - 431511 (M.S.)



[Signature]
PRINCIPAL
Shri Guru Buddhiswami Mahavidyalaya
Purna (Jn) Dist. Parbhani