Jawaharlal Nehru Smriti Government Post Graduate College
Shujalpur, Distt. Shajapur (M.P.)

ACCREDITED Grade 'B' by NAAC

Email: hegjnscshushg@mp.gov.in
Phone No. 07360-244358
Website: https://jnspgcollegeshujalpur.org/

3.3.2 Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings per teacher during last five year

SMART FINANCE, TAXATION & ECONOMIC DEVELOPMENT

Edited By:

Dr. PREETI SINGH

KAAV® PUBLICATIONS
MAYUR VIHAR PHASE 3, DELHI- 110096

ISBN: 978-93-91842-48-2

Published By:
KAAV PUBLICATIONS,
252, 2nd Floor, Plot No-8, Aggarwal Plaza, LSC-1,
Mixed Housing Complex, Mayur Vihar Phase 3, DELHI- 110096
Email Id.: kaavpublications@gmail.com,
submission@kaavpublications.org

© *Edited By:- Dr. Preeti Singh*

Type Setting by: Ms. Sarika
Kaav ID:
Printed By: Amit Printers, Noida
First Edition: 2022
Price: 731/- US$50
ISBN: 978-93-9184X-XX-X
doi: https://doi.org/10.52458/9789391842xxx.eb

KAAV PUBLICATIONS® (All Rights Reserved)

Responsibility for the facts stated, opinions expressed, conclusions reached and plagiarism, if any, in this title is entirely that of the contributors. The editors and publisher bear no responsibility for them whatsoever. All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any manner without written permission. For Binding mistakes, misprint or for missing pages etc. the publisher"s liability is limited.

ISBN: 978-93-91842-48-2

29 Aug 2022, 4:11 pm

Acknowledgements

I am really thankful to my Hon'ble Vice Chancellor – Prof. Renu Jain for her unending support and guidance to conduct the National Conference based on the Theme: New Trends in Commerce…a Futuristic Approach 2050 and Beyond. Secondly I would like to thank Prof.Ashok Sharmaji and Dr.Anil Sharmaji, Registrar, DAVV who motivated me to write this edited book - National Conference Proceeding conducted on 19th, 20th & 21st January'2022.

I am extremely grateful to all my research associates and faculty members who actively participated in National Conference and contributed through their research work. I would like to express my deepest thanks to my Sr.Faculties – Dr.Bhoomi Sitlani and Dr.Rajeshri Desai and also to my office staff members – Dr.Nilesh Sainy, Mr. Ajay Mujalde, Ms. Pramila Suryawanshi, Mr. Praveen Gurjar, Mr. Santosh yadav, Mr. Alpesh Kaul and Mr. Sanju Kayat for their believe and support given. At last, this project would not have been possible without the blessings of my God, Gurus , husband- Dr.Rajendra Singh and parents – Mrs.Sakun Maury and Mr. H.N. Maury, whose blessings has helped me in completing this project within limited time.

Dr. PREETI SINGH
(Editor)

ISBN: 978-93-91842-48-2

29 Aug 2022 4:11 pm

Preface

A thought that has been enduring in mind when it becomes real is truly an interesting and exciting experience. It has been an excellent journey right from the inception of idea of publication of my second edited book based on the Theme: New Trends in Commerce – A Futuristic Approach 2050 and Beyond. This book is a collection of various research articles written and presented by researchers during the National Conference schedule on 19-21 Jan'2022. This collection of conference proceeding allows readers to interact with a broad variety of issues of New Trends in Commerce and beyond, which mainly focused on how the system will face challenges when new education policy is implemented in education system specially the Commerce and Management Stream.

With great pride, enthusiasm and anticipation I invite you to read the inaugural issue of the ISBN book "Smart Finance, Taxation & Economic Development" which examines the intersection of economics, banking, management, accounting, human resource, marketing, international business, production, finance and law. It is quarterly peer reviewed international journal. Our expedited review process allows for a thorough analysis by expert peer – reviewers with in a time line that is much more favourable than many other academic publications.

The book offers a global platform for the academia to elevate their image as internationally acclaimed scholars, as it reaches the nook and the corner of the globe online. Researchers can also ripe the benefit of enriching their study by submitting manuscripts to the editorial board that comprises scholars with proven abilities and established research track record. All the articles submitted for publication are subjected to rigorous single blinded peer review to ensure its quality before it gets published. Authors' scholarly work undergoes critical scrutiny by experts in the same subject to check for scientific validity, relevance and accuracy. Upon getting the final approval from the editorial board members, their decision on acceptance or rejection will be informed via E-mail. The Book supports open access publishing model to maximize the visibility of the published research. Authors can track the article status from the Editorial Manager System of the Book which allows authors to submit article, track status and respond to reviewers' comments and revision requests. This multipurpose tool allows editors and reviewers to get access to the manuscript for review and to communicate with author. I'm highly thankful to my Sr.Faculty members - Dr.Bhoomi Sitlani and Dr. Rajeshri Desai Sr.Faculty, staff members – Dr.Nilesh Sainy, Mr.AJAY Mujalde, Mr. Pravin Gurjar, Ms.Pramila Suryavanshi, Mr. Sanu Kawat Mr.Alpesh Kaul, School Of Commerce, DAVV and their team mebers – Prof. P.K.Gupta, Dr.Rajendra Singh, Dr.Anil Goray, Dr.Amit Kumar Singh, Mr. Alok Anand Jha, Mr. Prathmesh Joshi, Mr. Anand Yadav, Ms. Yashasvi Sharma, Ms.Nancy Shrivastava, Ms. Priya Rathore, Ms. Sakena Banu, Ms.Varsha Vijayvergiya, Dr.Sunita sharma, Dr.Bharti Arya, Dr.Unmekha Tare, Dr. Roopam Agarwal, Dr.Apoorva Shrivastavg Dr.Swati Kendulkar, Dr.Avneet Kaur Narang

ISBN: 978-93-91842-48-2

Ms. Shilpa Arya, Dr.Yogita Maheshwari, Dr. Sona Kanungo, Dr. Bhavna Sharma, Ms. Kratika Pahuja, Mr. Rakesh Khandelwal, Mr. Ashish Joshi for their unending support and love in making the three days National Conference a big success.

Firstly, I also would like to thank my Hon'ble Vice Chacellor Prof. Renu Jain for her kind motivation, support and inspiration to write this book . Secondly, I wish to express my sincere gratitude to Dr.Anil Sharma, Registrar, DAVV Indore and also, to Dr.Ashok Sharma , Rector, DAVV for their encouragement and support during the conduct of First National Conference of the department. At last would I'd like to express my heartfelt thanks to Keynote Speaker Hon'ble Vice Chancellor –Prof. R.J. Rao, Vice Chancellor, Barkatullah University, Bhopal, MP, Technical Session Chairs : Prof. Vrinda Tokekar, Dr. Ira Bapna Prof. Rajendra Singh, Prof. Sudhinder Singh Chouhan, Prof. Pawan Mishra, Dr. Manish Sitlani, Dr. Avinash Desai, Dr. Mukesh Kesari, Dr. Rupali Bajaj, Dr. Manish Kant Arya, Dr. Bhanu Pratap Singh for his great cooperation during the program.

Dr. PREETI SINGH
(Editor)

ISBN: 978-93-91842-48-2

Index

Sr. No.	Title	Page No.
1	ANALYTICAL STUDY OF PROBLEMS FACED IN GETTING FINANCE FROM REGIONAL RURAL BANKS" (WITH SPECIAL REFERENCE TO NEEMUCH DISTRICT OF MADHYA PRADESH) *Nitin Patidar*	
2	ANALYSIS OF FINANCIAL PERFORMANCE OF SELECTED IT COMPANIES IN INDIA *Owais Ahmad Sheikh , Dr. Mitesh Chowdhary , Bilal Ahmad War*	
3	STUDY OF IMPACT OF GOODS AND SERVICE TAX (GST) ON "TAX COM- PLIANCE" AND "REVENUE" IN SPECIAL REFERENCE OF MUZAFFARPUR REVENUE CIRCLE BIHAR *Paramjeet Kumar Chaudhary, Dr. Rajeshri, Dr. P Gautam*	
4	A STUDY OF AWARENESS TOWARDS THE INITIATIVES TAKEN BY INCOME TAX DEPARTMENT FOR CASHLESS ECONOMY *Prajakta Mondhe*	
5	ROLE OF BANKS IN FINANCING AND DEVELOPING MSMES *Priyanka Lahri Dr. Prakash Garg*	
6	ANALYTICAL STUDY OF RASHTRIYA KRISHI VIKAS YOJANA IN MADHYA PRADESH (2012 TO 2017) *Rashmi Ojha, Dr. Vasudev Mishra*	
7	A STUDY ON FINANCIAL PERFORMANCE ANALYSIS OF TATA STEEL LIMITED *Mohd. Ashraf Yatoo, Shahrukh Bhati, Sajad Ahmad Kar*	
8	ANALYSIS OF COMPANY REGISTRATION AND LIQUIDATION DATA IN INDIA IN THE PERIOD 2016-2020 *Roshni Dilaware, Dr. Rajeev Jhalani, Dr. Bhumi Sitlani*	

ISBN: 978-93-91842-48-2

29 Aug 2022, 4:11

9 A STUDY ON FINANCIAL HEALTH OF COAL INDIA LIMITED (CIL) WITH RESPECT TO PRE AND POST LOCKDOWN PERIOD DUE TO COVID-19, (FOR THE YEARS 2019-20 TO 2020-20)
Sakina Bano , Dr. Sapana Soni, Dr. Preeti Singh, Dr. Bhoomi Sitlani, Dr. Rajeshri Desai

10 A STUDY OF STARTUP ECOSYSTEM AND ITS ROLE IN ENTREPRENEURESHIP DEVELOPMENT
Saloni Jain

11 ROLE OF MSME: SUSTAINABLE SOCIETAL DEVELOPMENT IN INDIA
Sanjana Dwivedi, Dr. Anoop Kumar Vyas, Dr. Bhumi Sitlani

12 A STUDY ON RELATIONSHIP BETWEEN PERFORMANCE AND EARNINGS PER SHARE OF SELECTED E-COMMERCE COMPANIES
Shahrukh Bhati, Mohd. Ashraf Yatoo

13 A STUDY OF SAVING BEHAVIOUR AND INVESTMENT PREFERANCE OF SALARIED CLASS OF DELHI CITY
Shalini, Dr. Vaishali Tiwari, Dr. Bhumi Sitlani

14 A STUDY ON PEOPLE'S AWARENESS ON DIGITAL BANKING
Shruti Barde

15 A STUDY ON INDIA TEA EXPORT
Shruti Chourasiya

16 INDIAN MUTUAL FUND INDUSTRY DURING COVID-19 AN ANALYSIS
Surendra Kumar Verma

17 A STUDY OF BUYING AND REPAYING BEHAVIOR OF WOMEN IN MICRO-FINANCE (WITH SPECIAL REFERENCE TO BETUL DISTRICT)
Vikas Kumar Suryawanshi, Dr. Namrata Khandelwal

ISBN: 978-93-91842-48-2

29 Aug 2022

18 PRE AND POST MERGER ANALYSIS OF NON PERFORMANCE ASSETS OF PUNJAB NATIONAL BANK

Dr. Bhoomi Sitlani, Dr. Priyanka Sharma

19 IMPACT OF CELEBRITY ENDORSEMENTS ON CONSUMER BUYING BEHAVIOUR - A STUDY OF INDORE

Aditi Joshi, Aashi Agarwal

20 A STUDY ON CONSUMER BUYING BEHAVIOR DURING FLIPKART AND AMAZON SALE SEASON (With Reference To Flipkart and Amazon Customers in Indore Region)

Dhruv Chhabra , Dr. Suhas Dhande

21 A STUDY ON CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT PRACTICES IN A MULTISPECIALITY HOSPITAL

Dr. Nisha Bano Siddiqui, Ms. Vrishti Modi

22 ROLE OF BANKS IN FINANCING AND DEVELOPING MSMEs

Priyanka Lahri, Dr. Prakash Garg

23 BRAND EQUITY IMPACT ON SALES AND CUSTOMER PERCEPTION (With Special Reference to Amul Gcmmf Products in Indore City)

Subhanshi Singh, Dr. (Prof.) Prakash Garg

24 TO STUDY THE CONSUMER PERCEPTIONS OF ELCTRONIC FOOD ORDERING (SPECIAL REFERENCE TO INDORE CITY)

Dr. Rajesh Verma , Shivani Mishra, Dr. S. M. Anas Iqbal

25 मध्यप्रदेश ऊर्जा विकास निगम द्वारा संचालित उजाला योजना का अध्ययन

प्रीति तामकार, डॉ. डी. एम. एस. भदौरिया

26 दुग्ध सहकारी समिति द्वारा दुग्ध उत्पादन के व्यवसाय से ग्रामीण महिलाओं के आर्थिक विकास में भूमिका (इन्दौर जिले के विषेष संदर्भ में)

योगेश तकारे, डॉ. उषा पोरवाल, डॉ. एस. एम. अनस इकबाल

27 शाजापुर जिले में किसान क्रेडिट कार्ड के बारे में जागरूकता का अध्ययन

सुरभि गुप्ता, डॉ. अनूप कुमार त्यागी, डॉ. अनस इकबाल

ISBN: 978-93-91842-48-2

29 Aug 2022,

Indexing and Abstracting in Following Databases

1. Bowker: A ProQuest Affiliate

2. Crossref

ISBN 9789392804069
9 789392 804069
₹ 817 US$ 16

Published by
Bright Sky Publications,
Office No.3, 1st Floor, Pocket - H34, Sec - 3,
Rohini, New Delhi-110085, India
Phone: +91-9911215212, +91-9999744933
Email: brightskypublications@gmail.com

Attribution-NonCommercial-ShareAlike
4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

Peer Reviewed & Refereed

पर्यावरण संरक्षण एवं संसाधन प्रबन्धन

मुख्य संपादक
श्रीमती मीना ठाकरे

सह–संपादक
डॉ. सी. पी. राहंगडाले

Volume - 1

Bright Sky Publications
New Delhi

पर्यावरण संरक्षण
एवं
संसाधन प्रबंधन

Volume - 1

<u>**मुख्य संपादक**</u>

श्रीमति मीना ठाकरे

सहायक प्राध्यापक, शासकीय महाविद्यालय बिछुआ, जिला छिंदवाड़ा, मध्य प्रदेश, भारत

<u>**सह–संपादक**</u>

डा. सी.पी. राहंगडाले

वानिकी वैज्ञानिक, कृषि विज्ञान केन्द्र मैनपाट, सरगुजा, छत्तीसगढ, भारत

ब्राइटस्काई प्रकाशन
नई दिल्ली

पुस्तक का शीर्षक
''पर्यावरण संरक्षण एवं संसाधन प्रबंधन''

लेखक
श्रीमति मीना ठाकरे एवं डा. सी.पी. राहंगडाले

प्रकाशक
ब्राइटस्काई प्रकाशन
ऑफिस न. – 3, 1st फ्लोर,
H-34/3, सेक्टर – 3, रोहिणी,
दिल्ली – 110085, भारत

प्रथम संस्करणः 2022
पृष्ठः 217
मूल्यः ₹ 817/-

Paperback ISBN: 978-93-92804-06-9

Book DOI: https://doi.org/10.22271/bs.book.29

मुद्रक
ब्राइटस्काई प्रकाशन
नई दिल्ली

इस पुस्तक का कोई भी भाग किसी भी रूप में या किसी भी अर्थ में प्रकाशक की अनुमति के बिना प्रकाशित नहीं किया जा सकता। सर्वाधिकार प्रकाशक के अधीन है।

सामग्री

स. न.	अध्याय	पृष्ट स.
1.	पर्यावरण संरक्षण और प्रबंधन *(सी.पी. राहंगडाले एवं मीना ठाकरे)*	01-37
2.	भारत में जैव विविधताः संरक्षण एवं प्रबंधन (मीना ठाकरे एवं सी.पी. राहंगडाले)	39-75
3.	भारत के सदर्भ में सतत विकास की अवधारणा का अवलोकन *(सत्येंद्र सिंह नरवरिया)*	77-95
4.	संसाधन संरक्षण एवं सतत् विकास *(डॉ. मनीता कौर विरदी)*	97-117
5.	मृदा संसाधन एवं संरक्षण *(सी.पी. राहंगडाले एवं मीना ठाकरे)*	119-149
6.	भारत की खनिज संपदाः धात्विक खनिज–लौह अयस्क *(मीना ठाकरे)*	151-184
7.	भारत की खनिज संपदा: मैंगनीज, तांबा व अन्य (मीना ठाकरे)	185-217

विद्या विनयेन शोभते

अध्याय - 3

भारत के सदर्भ में सतत् विकास की अवधारणा का अवलोकन

<u>लेखक</u>

सत्येंद्र सिंह नरवरिया

सहायक प्रोफेसर, उच्च शिक्षा विभाग, मध्य प्रदेश सरकार, मध्य प्रदेश, भारत

अध्याय - 3

भारत के सदर्भ में सतत् विकास की अवधारणा का अवलोकन

सत्येंद्र सिंह नरवरिया

सार

सतत् विकास से अभिप्राय ऐसे विकास से है जो हमारी भावी पीढ़ियों की अपनी जरूरतें पूरी करने की योग्यता को प्रभावित किए बिना वर्तमान समय की आवश्यकताएं पूरी करे। सतत् विकास की अवधारणा संबंधी चर्चा के माध्यम से भारत में सतत् विकास की अवश्यकता और उसके लक्ष्य को हासिल करना महत्वपूर्ण हो गया है। भारतीयों के लिए पर्यावरण संरक्षण, जो सतत् विकास का अभिन्न अंग है, कोई नई अवधारणा नहीं है। भारत में प्रकृति और वन्यजीवों का संरक्षण अगाध आस्था की बात है, जो हमारे दैनिक जीवन में प्रतिबिंबित होता है और पौराणिक गाथाओं, लोक–कथाओं, धर्मों, कलाओं और संस्कृति में वर्णित है। हमारे संघीय ढांचे में सतत् विकास लक्ष्यों की संपूर्ण सफलता में राज्यों की भूमिका बहुत महत्वपूर्ण है। सतत् विकास लक्ष्यों के कार्यान्वयन को सुविधाजनक बनाने के लिए भारत सरकार विभिन्न हितधारकों के साथ गहन विचार–विमर्श कर रही है। यह शोध आलेख भारत के संदर्भ में सतत् विकास के अवलोकन को मुख्यतः ऊर्जा क्षेत्र में किये जा रहे कार्यों पर एक टिप्पणी करने की कोशिश करेगा। इसके साथ ही भारत सरकार द्वारा इस क्षेत्र में अभी तक किये गए कार्यों की संक्षेप में समीक्षा करने की कोशिश करेगा।

पारिभाषिक शब्दावली: सतत् विकास, संपोषणीयता, लक्ष्य, पारिस्थितिकी, एसडीजी इंडेक्स, भारत, समावेशी, संरक्षण, विमर्श, उत्पादन, उपभोग आय, बचत, पूँजी निर्माण, वनीकरण।

परिचय

सतत् विकास की अवधारणा का उद्भव 20वीं शताब्दी के आठवें दशक की एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है। औद्योगिक विकास की अन्धाधुन्ध दौड़ में बड़े पैमाने पर पर्यावरण का अधः पतन हआ है। डी.एच. मीडोस, डी.एल. मीडीस तथा आर रैन्डर्स ने 1972 में प्रकाशित अपनी पुस्तक "The Limits to Growth" में इस बात की ओर ध्यान आकर्षित किया था कि बहुत से संसाधन अनवीनीकरणीय हैं तथा उनके मौजूदा उपयोग की दर इतनी ज्यादा है कि कुछ वर्षों बाद हो सकता है कि वे समाप्त हो जाए। इस सन्दर्भ में सतत् विकास की बात की जा सकती है।

हाल ही में केंद्र सरकार ने 2 अक्टूबर, 2014 से 'स्वच्छ भारत अभियान' को प्रारम्भ कर लोक स्वास्थ्य एवं पर्यावरण प्रबंधन की दिशा में एक बड़ा कदम उठाया है। ऐसे अभियानों को अमल में लाकर सतत् विकास की अवधारणा को साकार किया जा सकता है।

देश का अनुमानतः राष्ट्रीय संसाधन के 70 प्रतिशत खनिज, वन, वन्य प्राणी, जल संसाधन तथा सस्ता मानव संसाधन ग्रामीण भारत में विद्यमान है और देश के अधिकांश मूलभूत उद्योगों, ऊर्जा संसाधनों, बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजनाओं तथा यातायात एवं संचार के साधनों में सर्वाधिक पूँजी विनियोजित की गई है। फिर भी यहाँ रहने वाले भारतीय के जीवन दर्शन में उत्पादन, उपभोग आय, बचत, पूँजी निर्माण तथा विनियोजन की मनोवृत्ति का कमी देखी जाती है। अतः स्पष्ट है कि राष्ट्रीय आय में भारत के अधिकांश आबादी का योगदान लगभग शून्य है। ऐसी स्थिति में क्या इसका अर्थ यह है कि इनके लिए विकास का अर्थशास्त्र अप्रासंगिक हो चुका है? क्या राष्ट्र निर्माताओं, नीतिनिर्धारकों, योजनाकारों और प्रशासकों की रणनीति असफल हो चुकी है? उपर्युक्त प्रश्नों पर गम्भीरतापूर्वक विचार करने के पूर्व इनके सामाजिक–आर्थिक एवं सांस्कृतिक विकास के स्तर को समझने के लिए सतत् विकास की प्रक्रिया अध्ययन आवश्यक होगा।

आज देश अपने आज़ादी के 75वें स्वतंत्रता दिवस समारोह 15 अगस्त 2021 को मना चुका हैं। देश ने विकास के पथ पर चलते हुये सुई से अंतरिक्ष की यात्रा समेत सभी क्षेत्रों में अपने कदम को आगे बढ़ाया है और कई मामलों में विभिन्न स्तरों पर उत्पादन के मामले में आत्मनिर्भर भी हुआ है। परंतु विकास के रफ्तार में देश की सदानीरा नदियां, जलस्रोत, हिमालय, मूल वन प्रदेश विकास, ऊर्जा के संसाधन का अनुचित वितरण तथा विकास की अनियंत्रित चाल के कारण संकट में है। समाज में देशवासियों के सहज और सरल स्वभाव में भी परिवर्तन आया है। हालांकि देश का वैविध्य ठोस जमीन पर टिका है। अगले एक वर्ष देश के समग्र और सतत् विकास की अवधारणा में आएं परिवर्तन और इनको अक्षुण्ण रखने हेतू परम्परागत और नए तरीके अपनाकर वर्तमान और आने वाली पीढ़ी को सौंपने का कार्य सभी देशवासियों को करना और सरकारों से करवाना होगा। देश अमूर्त होता है, लेकिन जन, वन एवं प्राणी उसको मूर्त रूप प्रदान करते है, यह कार्य सतत विकास की अवधारणा के तहत ही हो पाएगा। अमूर्त विपुल संभावनाओं से परिपूर्ण होता है, जन की मेहनत, कौशल और सतत कर्तव्य द्वारा समग्र विकास को प्राप्त किया जा सकता है। भारत के वैविध्यपूर्ण संविधान में निहित दिशा व दशा को एक नागरिक के रूप में देश को आगे ले जाना सबसे अधिक महत्वपूर्ण है।

सतत् विकास की अवधारणा

सतत् विकास की अवधारणा को सबसे पहले 'आवर कॉमन फ्यूचर' नामक शीर्षक से लिखे गए एक रिपोर्ट में औपचारिक रूप से परिभाषित कर दुनिया के पटल पर रखा गया था। यह रिपोर्ट वर्ल्ड कमीशन ऑन एनवायरनमेंट एंड

डेवलपमेंट (WCED) पर्यावरण एवं विकास पर विष्व आयोग द्वारा गठित दल के आपसी विचार विमर्श का ही नतीजा था। जिसकी अध्यक्षता तत्कालीन नॉर्वे के प्रधानमंत्री ग्रो हार्लेम ब्रूंटलैंड द्वारा की गई थी। इस आयोग ने सतत् विकास को ऐसे विकास के रूप में परिभाषित किया था "जो वर्तमान पीढ़ी की आवश्यकता को भावी पीढ़ियों द्वारा अपनी निजी आवश्यकताओं को पूरा करने की क्षमता में कोई समझौता किए बगैर पूरा करता है", सतत् विकास की इस परिभाषा पर काफी बहस छिड़ गई, इस बहस में दुनिया के वैज्ञानिकों का मत था कि शब्द 'आवश्यकता' और 'विकास' को उचित रूप से परिभाषित नहीं किया गया है। 'आवश्यकता' को सार्वभौमिक रूप से सामान्यीकृत नहीं किया जा सकता है।

सतत् विकास के उद्देश्य

सतत् विकास का मूल उद्देश्य लोगों के जीवन स्तर एवं उसकी गुणवत्ता में निरंतर सुधार लाना है। साथ ही सतत् विकास भविष्य की पीढ़ीयों को बदतर बनाये बिना पर्यावरणीय, मानवीय एवं भौतिक पूंजी भण्डार को सुरक्षित रखने एवं बढ़ाने के लिए आर्थिक विकास पर बल देता है। इस संदर्भ में इसके कुछ प्रमुख उद्देश्य निम्नलिखित हैं

1) आर्थिक विकास को बढ़ावा देना।
2) मूलभूत आवश्यकताओं को पूरा करना।
3) जीवन स्तर को ऊंचा उठाना।
4) स्वच्छ पर्यावरण को सुनिश्चित करना।
5) अंतर–पीढ़ीगत समानता को प्रेरित करना।
6) पर्यावरणीय एवं प्राकृतिक संसाधनों को सुरक्षित रखते हुए आर्थिक विकास के शुद्ध लाभ को अधिकतम करना।

सतत् विकास की विशेषताएं

सतत् विकास प्रति व्यक्ति वास्तविक आय में वृद्धि, शिक्षा, स्वास्थ्य एवं जीवन की सामान्य गुणवत्ता में सुधार और प्राकृतिक पर्यावरण संसाधनों की गुणवत्ता में सुधार के माध्यम से सभी लोगों के जीवन की गुणवत्ता में निरंतर सुधारों के निर्माण पर बल देता है। सतत् विकास की प्रमुख विशेषताएं निम्नलिखित हैं

1. व्यक्तियों को प्रमुख स्थान

सतत् विकास में व्यक्तियों को प्रमुख स्थान दिया जाता है। न केवल वर्तमान पीढ़ी बल्कि भावी पीढ़ी के विकास का भी ध्यान रखा जाता है।

2. समानता पर जोर

यह वितरणात्मक अन्तरपीढ़ी और अन्तः पीढ़ी समानता पर जोर देती है। सतत् विकास की धारणा समानता तथा सामाजिक न्याय के सिद्धान्त पर आधारित है।

3. मानव विकास

सतत् विकास में गरीबी कम करने, रोजगार, सामाजिक एकीकरण, पर्यावरण के नवीनीकरण आदि पर जोर देने के साथ–साथ सामाजिक क्षेत्रों जैसे–शिक्षा, स्वास्थ्य इत्यादि पर अधिक विनियोग की आवश्यकता पर भी बल दिया जाता है।

4. पर्यावरण संरक्षण

विकास की लागत. विशेषकर पर्यावरण हानि की लागत के बारे में ध्यान दिया जाना चाहिए। पर्यावरण संरक्षण की बहुत बड़ी आवश्यकता है। अतः सतत् विकास प्रकृति तथा वातावरण के संरक्षण के अनुकूल होता है।

5. गुणात्मक सुधार

सतत् विकास में पर्यावरण को केवल संरक्षित नहीं किया जाता है बल्कि उसमें गुणात्मक सुधार के भी प्रयास किए जाते हैं। वस्तुतः सतत् विकास पर्यावरणीय घटकों जैसे– वायु, जल एवं भूमि की गुणवत्ता अक्षुण्ण बनी रहती है तथा वर्तमान व भावी पीढ़ी की सामूहिक विरासत का प्रतिनिधित्व करते हैं।

सतत् विकास निम्नलिखित शर्तों से युक्त होता है–

प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण

सतत् विकासकी पहली शर्त यह है कि देश गैर–पुनरुत्पादनीय एवं पुनरुत्पादनीय प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करते हुए। आर्थिक विकास किया जाना चाहिए।

समन्वित एवं संतुलित उपयोग

सतत् विकास का उद्देश्य ऐसे संसाधनों से अंतिम बिन्दु तक लाभ उठाना है जहां उपभोग की दर तथा संसाधनों के नवीनीकरण की दर समान हो। इस प्रकार किसान कृषि में भूमि की उर्वरता का उपभोग उसी सीमा तक करेगा जहां तक भूमि के पोषक तत्वों में आपूर्ति करने की क्षमता होगी।

प्रदूषण रहित विकास

उत्पादन की ऐसी विधियों को अपनाया जाना चाहिए जो प्रकृति, व्यक्तियों तथा रोजगार के अनुकूल हों। वायु प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण, मृदा। प्रदूषण व जल प्रदूषण आदि न्यूनतम संभावित स्तर पर होना चाहिए। वस्तुतः सतत् विकास हरित सकल राष्ट्रीय उत्पाद (जीएनपी) पर जोर देता है।

जीवन की गुणवत्ता में वृद्धि

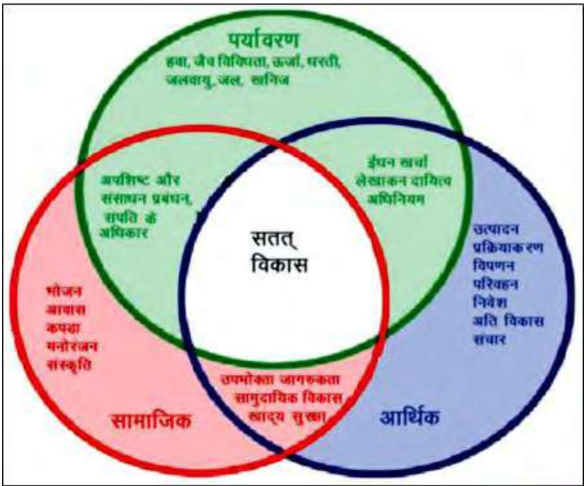
सतत् विकास में जीवन की गुणवत्ता में वृद्धि हेतु सामाजिक क्षेत्र (शिक्षा, स्वास्थ्य) कार्यक्रमों पर बल दिया जाना चाहिए ताकि दीर्घकालीन वास्तविक प्रति व्यक्ति आय की दर में वृद्धि होने के साथ–साथ लोगों के आर्थिक कल्याण में वृद्धि हो सके।

भावी पीढ़ी का संरक्षण

सतत् विकास में वर्तमान पीढ़ी का विकास भारी पीढ़ी के अविकास की लागत पर नहीं होना चाहिए।

पारिस्थितिकीय पर्यावरणविद् हर्मन डेली ने सतत् विकास को एक विरोधाभाष के रूप में माना था। विकास की परिभाषा इतनी यथार्थ नहीं है जो इसे विकास के जो साधन है जैसे सड़कें, परिवहन के दूसरे साधन, कारखाने, बुनियादी ढांचे, रोजगार आदि के निर्माण की अपेक्षा प्राकृतिक संरक्षण के अधिक अनुकूल बनाती है। विकास का डिक्शनरी के अनुसार अर्थ है 'उन्नयन की अवस्था'। वही दूसरी ओर शब्द है 'सस्टेनेबिलिटी' यह शब्द लैटिन भाषा के शब्द 'ससटोनियर' से व्युत्पन्न है (टिनियर का अर्थ है थामे रखना, सास ऊपर)। माइकेल रेड्क्लिफ्ट द्वारा कहा गया है संपोषणीयता (सतत् विकास) पर चर्चा बीते कुछ वर्षों में क्रमिक रूप से मानव आवश्यकताओं से हटकर लगभग अगोचर रूप से मानवाधिकारों पर चली गई है। सतत् विकास की प्रक्रिया में मार्गदर्शी सिद्धान्त पारिस्थितिक, आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक आयामों तक विस्तारित हैं। सतत् विकास को ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य की दृष्टि से देखने पर पाते है कि सतत् विकास एक काफी पुरानी अवधारणा है परंतु दूसरे महायुद्ध के पश्चात् इसकी महत्वता पर विशेष बल दिया जा रहा है। इससे संबंधित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वर्ष 1972 में स्टॉकहोम में आयोजित किया गया था।

सतत् विकास की संकल्पना को अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय और स्थानीय स्तरों पर अब भली प्रकार स्वीकार कर लिए गया है। यह 1992 में रियो सम्मेलन के बाद से लंबी बहस और परिचर्चा के बाद अब एक प्रबल वैकल्पिक मोडेल के रूप में सामने आ रहा है। सतत् विकास का अर्थ है भिन्न जनों के लिए भिन्न चीजें। सतत् विकास की संकल्पना को साकार करने में पारंपरिक रूप से तीन प्रमुख विषयों का प्रक्रियाओं से सरोकार है। अर्थशास्त्र का विषय मुख्य रूप से वृद्धि, सक्षमता और संसाधनों के इष्टतम उपयोग से जुड़ा हुआ है। वही दूसरी ओर समाजविज्ञानी मुख्यरूप से मानवीय आवश्यकताओं और समता, सशक्तीकरण तथा सामाजिक मेलमिलाप जैसी अवधारणाओं पर केन्द्रित हैं। सतत् विकास तब प्राप्त होगा जब इन तीनों समूहों के सरोकारों को समग्र तरीके से संबोधित किया जाएगा जैसा कि चित्र 1 में दिखाया गया है।



चित्र 1: सतत् विकास के तीन स्तंभ

परिस्थितिकी विद्वान प्राकृतिक तंत्रों के संरक्षण से सर्वाधिक सरोकार रखते हैं और पर्यावरण की धरण क्षमता के भीतर रहने और प्रदूषण से प्रभावी रूप से निपटने की बात करते हैं। आज विकास का यह कट्टरपंथी अभिगम जिसे ऊपर बताए गए विषयों द्वारा अपनाया गया है को नकार दिया जाता है। अब ये तर्क किया जाता है कि सतत् विकास तब प्राप्त होगा जब सतत् विकास के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए शामिल समूहों के ऊपर ध्यान दिया जाएगा, जो कि एक सही तर्क मालूम पड़ता है।

आधुनिक चिंतन शैली में सतत् विकास की अवधारणा को एक ऐसे आदर्श अवधारणा के रूप में प्रस्तुत किया जाता है जिसके अनुसार मानव जीवन के विकास की गति को पंख लग सकता हैं। परंतु हकीकत में सतत् विकास की प्रक्रिया एक यूटोपियन आदर्श की तरह है जिसे आज के किसी भी समाज द्वारा या इससे मिलते जुलते किसी रूप में नहीं प्राप्त किया जा सका है। इसके बावजूद जैसा कि न्याय, समानता और स्वतन्त्रता के साथ है, सतत् विकास को एक आदर्श के रूप में प्रोत्साहित करना चाहिए। एक लक्ष्य जिसकी प्राप्ति के लिए सभी मानव समाजों को निरंतर प्रयत्नशील रहना चाहिए। जैसे कि ऐसी नीतियाँ बने और उनका कार्यान्वयन हो जो शिशु मृत्युदर को कम करें, परिवार नियोजन को बढ़ावा दे, बढ़ती जनसंख्या और कम होते संसाधन को लेकर जागरूकता फैलाये, प्रकृतिक पारिस्थितिक तंत्रों का संरक्षण और सुरक्षा को लेकर कोशिश करते रहें, मृदा अपरदन को कम करें और पर्यावरण में विषैले रसायन, गैसों की निर्मुक्ति को कम करे और ऐसे सभी उन कार्यों को करते हुये समाज, प्रकृति को सही दिशा में एक निरंतर प्रयास के साथ सतत् विकास के आधार पर संकल्पित किए गए भविष्य की ओर ले जाएँ।

SDG 1 जनवरी 2016 से प्रभाव में आए तथा यूएनडीपी की निगरानी और संरक्षण में यह अगले 15 सालों तक प्रभावी रहेंगे। संयुक्त राष्ट्र की प्रमुख एसडीजी लक्ष्य प्राप्ति कार्य करने वाली संस्था यूएनडीपी विश्व के 170 देशों में इन लक्ष्य की प्राप्ति पर नजर रखेगी। यूएनडीपी का प्रमुख लक्ष्य गरीबी को खत्म करना, लोकतांत्रिक शासन व्यवस्था को प्रोत्साहन, पर्यावरण परिवर्तन और आपदा परिवर्तन पर कार्य तथा आर्थिक समानता प्राप्ति आदि पर ज्यादातर केंद्रित रहेगा। एसडीजी लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए सरकारी, निजी क्षेत्र नागरिक समाज तथा सभी लोगों को आपके सहयोग से काम करना होगा। सतत् विकास लक्ष्यों का मुख्य उद्देश्य विश्व से गरीबी को पूर्णता खत्म करना तथा सभी समाजों में सामाजिक न्याय और पूर्ण समानता स्थापित करना है।

भारत के संदर्भ में सतत् विकास

ट्रांस्फॉर्मिंग आवर वर्ल्ड: द 2030 एजेंडा फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट के संकल्प को, जिसे सतत् विकास लक्ष्यों के नाम से भी जाना जाता है, भारत सहित 193 देशों ने सितंबर, 2015 में संयुक्त राष्ट्र महासभा की उच्च स्तरीय पूर्ण बैठक में स्वीकार किया गया था और इसे एक जनवरी, 2016 को लागू किया गया। सतत् विकास लक्ष्यों का उद्देश्य सबके लिए समान, न्यायसंगत, सुरक्षित, शांतिपूर्ण, समृद्ध और रहने योग्य विश्व का निर्माण करना और विकास के तीनों पहलुओं, अर्थात सामाजिक समावेश, आर्थिक विकास और पर्यावरण संरक्षण को व्यापक रूप से समाविष्ट करना है। सहस्राब्दी विकास लक्ष्य के बाद, जो 2000 से 2015 तक के लिए निर्धारित किए गए थे, विकसित इन नए लक्ष्यों का उद्देश्य विकास के अधूरे कार्य को पूरा करना और ऐसे विश्व की संकल्पना को मूर्त रूप देना है, जिसमें कम चुनौतियां और अधिक आशाएं हों।

भारत के सतत् विकास संबंधी दृष्टिकोण के तीन स्तंभ हैं– ऊर्जा सुरक्षा, जलवायु अनुकूलन तथा सतत उपभोग। सरकार सौर ऊर्जा (विशेष रूप से ऑफ–ग्रिड) पर ध्यान केंद्रित कर रही है जिससे नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता को मजबूत किया जा सकता है। खाना पकाने के वैकल्पिक ईंधन के रूप में लिक्विड पेट्रोलियम गैस (एलपीजी) को सबसिडी पर उपलब्ध कराया जा रहा है, वर्तमान केंद्र सरकार इसके लक्ष्य को पूरा करने के लिए उज्ज्वला योजना जैसी महत्वकांक्षी परियोजना को पूरे देश में लागू कर चुकी है जो ईंधन के रूप में सतत् विकास से जुड़े तीनों दृष्टिकोण को पूरा करते हैं। जो कि घर के भीतर वायु प्रदूषण को कम करने की दिशा में एक बड़ा प्रयास है। भारत ने अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन बनाने की पहल की है। यह सौर संसाधन से समृद्ध 121 देशों का गठबंधन है जिसका लक्ष्य सौर तकनीक में नए प्रयोगों को बढ़ावा देना और इन देशों में सौर तकनीक को अपनाने के लिए वित्तीय सहायता देना है।

बिजली उत्पादन के क्षेत्र को निजी निवेश के लिए खोला गया है। यह कुछ समय के लिए है। इसमें संबंधित परियोजनाओं में कंपनियों को आकर्षित करने के लिए वित्तीय प्रोत्साहन को बढ़ाया गया है भारत लक्षित वनीकरण कार्यक्रम, जैसे हरित भारत मिशन (GIM) के जरिए देश में वन क्षेत्र को बढ़ाने की दिशा में भी काम कर रहा है। राष्ट्रीय पर्यावरण नीति विकास योजना प्रक्रियाओं की मुख्यधारा में जैवविविधता सहित पर्यावरण को लाने का प्रयास कर रही है।

वही सतत् विकास की प्रक्रिया के तहत मिले लक्ष्य को पूरा करने के लिए कई क्षेत्रों में समन्वय किया जा रहा है। जैसे ऊर्जा के क्षेत्र में किफायती एवं भरोसेमंद ऊर्जा की उपलब्धता बढ़ाना, ऊर्जा दक्षता को बढ़ाना, सौर ऊर्जा उत्पादन में नवोन्मेषी साझेदारी एवं वित्तीय मॉडल, नवीकरणीय ऊर्जा का अधिक इस्तेमाल, यूएनएफसीसीसी के तहत राष्ट्रीय प्रतिबद्धताओं को पूरा करने में सहयोग देना, संस्थागत एवं सामुदायिक क्षमता में वृद्धि, आइची एवं राष्ट्रीय जैव विविधता के लक्ष्यों को पूरा करना और रासायनिक एवं अपशिष्ट प्रबंधन को मजबूत करना।

ऊर्जा के क्षेत्र में देखे तो भारत की कुल नवीकरणीय ऊर्जा स्थापित क्षमता (25 मेगावाट से ऊपर की पनबिजली को छोड़कर) 89.63 गीगावॉट तक पहुंच गई है जो की सतत विकास के लक्ष्य के अनुसार ऊर्जा को सबके पाहुच तक ले जाने की दृष्टि से काफी महत्वपूर्ण हैं। पिछले 6 वर्षों में भारत ने सभी बड़ी अर्थव्यवस्थाओं के बीच अक्षय ऊर्जा क्षमता में वृद्धि की सबसे तेज दर देखी है। भारत की अक्षय ऊर्जा क्षमता 2.5 गुना की दर बढ़ रही है और वहीं सौर ऊर्जा 13 गुना से अधिक की दर से बढ़ रही है। नवीकरणीय ऊर्जा अब देश की स्थापित बिजली क्षमता का 24 फीसदी और विद्युत ऊर्जा उत्पादन का करीब 11.62 प्रतिशत है। ऊर्जा के इन स्त्रोतों से जलवायु परिवर्तन और उसके प्रभावों से निपटने में मदद मिलेगा। वहीं स्थायी सतत विकास के लिए महासागरों, समुद्रों और समुद्री संसाधनों का संरक्षण और उपयोग को नए दृष्टि से देखा जाए वर्ण नजरिया केवल दोहन का नहीं होगा। सतत उपयोग को बढ़ावा देने वाले स्थलीय पारिस्थितिकी प्रणालियों, सुरक्षित जंगलों, भूमि क्षरण जैव विविधता के बंढते नुकसान को रोकने का प्रयास करने में भी सफलता मिलेगी। सतत विकास के लिए वैश्विक भागीदारी को पुनर्जीवित करने के अतिरिक्त कार्यान्वयन को मजबूत बनाना

25 मेगावाट से अधिक नवीकरण ऊर्जी की क्षमता का क्षेत्रवार विवरण तालिका 1 में निम्नानुसार है।

तालिका 1: भारत में नवीकरण ऊर्जा की क्षमता का क्षेत्रवार विवरण

क्षेत्र	स्थापित क्षमता (गीगावॉट)	कार्यान्वयन जारी (गीगावॉट)	टेंडर (गीगावॉट)	कुल स्थापित / पाइपलाइन (गीगावॉट)
सौर ऊर्जा	36.32	37.10	21.21	94.63
पवन ऊर्जा	38.26	8.99	0.00	47.25

जैव ऊर्जा	10.31	0.00	0.00	10.31
छोटा हाइड्रो	4.74	0.46	0.00	5.20
पवन सौर हाइब्रिड	0	1.44	1.20	2.64
राउंड द क्लॉक (आरटीसी) पावर	0	1.60	5.00	6.60
कुल	89.63	49.59	27.41	166.63

यह ऊर्जा का एक स्वच्छ और स्थायी स्रोत है, अर्थात् इसमें न्यूनतम मात्रा या शून्य कार्बन और ग्रीनहाउस उत्सर्जन होता है। जबकि इसके विपरीत जीवाश्म ईंधन ग्रीनहाउस गैस और कार्बन डाइऑक्साइड का काफी अधिक उत्सर्जन करते हैं, जो कि ग्लोबल वार्मिंग, जलवायु परिवर्तन और वायु की गुणवत्ता में गिरावट के लिये बहुत हद तक ज़िम्मेदार हैं। इसके अतिरिक्त जीवाश्म ईंधन वायुमंडल में सल्फर का भी उत्सर्जन करते हैं जिसके प्रभाव से अम्लीय वर्षा होती है। नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग ऊर्जा के स्रोत के रूप में जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता को काफी कम करता है। इसके साथ ही ऊर्जा के इस स्त्रोत से हमें परंपरागत रूप से ऊर्जा के मौजूद वैकल्पिक साधन से होने वाले नुकसान को कम कर ऊर्जा का स्थायी स्रोत की ओर अपने कदम बढ़ाएँगे और जिसके माध्यम से नए रोज़गार सृजन में सहायता मिलेगी तथा वैश्विक स्तर पर ऊर्जा की कीमतों में स्थिरता आएगी और सार्वजानिक स्वास्थ्य को बढ़ावा मिलेगा।

सतत् विकास अवधारणा, सूचकांक और भारत में सतत् विकास रणनीति

पर्यावरण की ह्ास को रोकने तथा भूमंडलीय तापन की समस्या के समाधान के लिए टिकाऊ विकास अत्यंत जरूरी है। वर्ष 1992 की पृथ्वी शिखर सम्मेलन में सतत् विकास और उससे होने वाले सामाजिक एवं आर्थिक लाभ हो पर लंबी पड़ी चर्चा की गई थी। पृथ्वी शिखर सम्मेलन के कुछ प्रमुख बिंदुओं का संक्षिप्त वर्णन इन बातों में किया गया है:

ब्राइटलैंड के अनुसार ऐसा विकास जिसमें वर्तमान की आवश्यकताओं की पूर्ति हो सके और आने वाली पीढ़ी अभी अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति कर सके तथा पारितंत्र भी स्वस्थ एवं सतत अवस्था में बना रहे। टिकाऊ विकास की प्रमुख विशेषताएं निम्न प्रकार से हैं। विकास की ऐसी क्षमता जिसमें पारितंत्र उत्पादन देता रहे तथा भविष्य के लिए स्वस्थ एवं टिकाऊ अवस्था में बना रहे। ऐसा विकास जिससे मानव जीवन सुखी बना रहे। प्राकृतिक संसाधनों का ऐसा सदुपयोग जिससे भविष्य की पीढ़ियों के लिए भी संसाधन उपलब्ध रहे और सब का जीवन सुखी बना रहे।

सतत् विकास वर्तमान की परम आवश्यकता है ताकि पारितंत्र की उत्पादकता को बनाए रखा जा सके। वास्तविकता यह है कि मानव जीवन का आधार पारितंत्र एवं पर्यावरण ही हैं। पर्यावरण को सतत बनाए रखने के लिए विभिन्न देशों में

विभिन्न उपाय किए जा सकते हैं फिर भी भारत जैसे विकासशील देश को विशेष उपायों पर बल देने की आवश्यकता है। भारत में विष्व की 18% जनसंख्या बसती है लेकिन वह विष्व की केवल 6% मुख्य ऊर्जा का उपभोग करता है। फिर भी देश का ऊर्जा उपभोग पिछले तीन दशकों में उल्लेखनीय रूप से बढ़ा है। अब देश की मजबूत आर्थिक वृद्धि और जनसंख्या के बढ़ने के साथ ऊर्जा उपभोग के बढ़ने की उम्मीद की जा रही है। इस मांग को पूरा करने के लिए पर्याप्त ऊर्जा आपूर्ति को सुनिश्चित करना देश के लिए एक बड़ी समस्या है। इसके अतिरिक्त भारत द्वारा किए जाने वाले ग्रीन हाउस उत्सर्जन में ऊर्जा क्षेत्र का योगदान 71% है। सरकार भी आर्थिक वृद्धि को तेज करने और सतत् विकास को प्रोत्साहित करने के लिए कृ त संकल्प है। जैसे–जैसे भारत पेरिस समझौते के तहत प्रतिबद्धताओं को पूरा करने और 'आर्थिक विकास के अनुरूप स्तर पर अन्य द्वारा अपनाए गए मार्ग से इतर स्वच्छ मार्ग' के अनुमोदन की दिशा में आगे बढ़ रहा है, ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में जलवायु परिवर्तन को संबोधित करना एक समान चुनौतीपूर्ण हो गया है। विकासशील देश जलवायु परिवर्तन के प्रति अधिक संवेदनशील हैं, 2013 में भारत उन तीन देशों में शामिल था जिन पर बदलती जलवायु का गंभीर संकट उत्पन्न हो सकता है। भारत में विश्व का केवल 2.3% भूक्षेत्र आता है लेकिन यहां विष्व की 7–8% प्रजातियां पाई जाती हैं। साथ ही देश के 21.05% भौगोलिक क्षेत्र के अंतर्गत 692,027 किलोमीटर के करीब के वन क्षेत्र आते हैं। पर्यावरण की दुर्दशा, जलवायु परिवर्तन और आपदाओं, भूक्षेत्र और प्राकृतिक संसाधनों के अस्थायी उपयोग तथा अप्रभावी अपशिष्ट एवं रसायनिक प्रबंधन ने महिलाओं और बच्चों के जीवन को भिन्न और गैर अनुपातिक रूप से प्रभावित किया है। राष्ट्रीय नीति निर्माण में पर्यावरणीय प्रबंधन और आपदा जोखिम प्रबंधन एवं प्रतिक्रिया में लैंगिक असमानता को कम करने की जरूरत है। आपदा के व्यापक प्रभाव को कम करने के लिए सभी स्तरों पर सामुदायिक एवं संस्थागत क्षमता निर्माण तथा ऐसे विकास को बढ़ावा देने की जरूरत है जिसमें जोखिम का पूर्वाकलन किया जा सके। पृथ्वी पर हर एक वस्तु एक दूसरे से जुड़ी हुई है। पृथ्वी की हर एक वस्तु किसी न किसी दिशा में बढ़ रही है।

इसके बाद संयुक्त राष्ट्र ने वर्ष 1983 की जनरल असेंबली में वर्ल्ड चौप्टर फॉर नेचर का प्रस्ताव पारित किया। इसके पश्चात ब्रिकलैंड महोदय ने अपनी रिपोर्ट आवर कॉमन फ्यूचर में सतत विकास की अवधारणा प्रस्तुत की थी। इस रिपोर्ट में भी निम्न बातों पर ध्यान दिया गया–

- सरकार जिसमें सभी नागरिकों की निर्णय लेने में भागीदारी हो।
- ऐसी आर्थिक संस्था जिसमें अधिक उत्पादन किया जाए तथा टेक्नोलॉजी का विकास किया जाए।

- ऐसा तंत्र जो पारिस्थितिकी को ध्यान में रखकर विकास की योजनाओं पर बल दे।
- ऐसा उत्पादक तंत्र जो विकास के साथ–साथ पारिस्थितिकी का संरक्षण करता हो।
- ऐसे तकनीकी तंत्र को विकसित करना जो निरंतर विकास पर बल देता है।
- ऐसा प्रशासनिक तंत्र जिसमें लचक हो और बदलती परिस्थिति के अनुसार वह निर्णय ले सके।
- अंतरराष्ट्रीय व्यापार में पर्यावरण के टीका उत्पन्न का ध्यान दे सके।

वर्ष 1980 से वर्ष 1990 तक तक एक दशक के दौरान जो अंतरराष्ट्रीय कन्वेंशन एवं सम्मेलन आयोजित किए गए। इनमें से प्रमुख सम्मेलन जो हुये उसमें वर्ष 1987 में ओजोन ह्रास के संबंध में मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल, वर्ष 1987 में खतरनाक पदार्थों के बारे में बेसल कन्वेंशन, वर्ष 1992 में जलवायु परिवर्तन कन्वेंशन, जैविक निवेदिता कन्वेंशन वर्ष 1992, पृथ्वी सम्मेलन 1992 और वर्ष 2002 का विश्व सम्मेलन सतत विकास के संबंध में हुये। इन सभी सम्मेलनों के माध्यम से जो निष्कर्ष निकला उसके अनुसार यह पाया गया कि विकासशील देशों की तेज गति से बढ़ती हुई जनसंख्या तथा विकसित देशों में बढ़ते हुए उपभोक्तावाद के कारण सतत विकास के लक्ष्य को प्राप्त करना एक कठिन कार्य बन चुका है। इसलिए सतत विकास के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए जैव विविधता, ग्रीन हाउस गैसों का उत्सर्जन, खतरनाक कूड़े करकट का प्रबंधन, उद्योगों से निकलने वाले बड़े करकट का प्रबंधन और परिस्थिति की सुरक्षा संबंधी बातों पर ध्यान देना नितांत आवश्यक है। यह देखा गया है कि विश्व के अधिकतर भागों में विकास करते समय पारिस्थितिकी के सिद्धांतों को ध्यान में नहीं रखा जा रहा है जिसके कारण प्राकृतिक संसाधन तथा पर्यावरण का तेजी से दोहन हो रहा है जिसका सीधा नुकसान मानव सभ्यता को हो रहा है।

भारत में 2030 सतत विकास एजेंडा

भारत लंबे अरसे से सतत विकास के पथ पर आगे बढ़ने का प्रयास कर रहा है सतत विकास और के मूलभूत सिद्धांतों को अपनी विभिन्न विकास नीतियों में शामिल कर रहा है। हाल के विश्वव्यापी आर्थिक संकट के बावजूद विकास की अच्छी दर बनाए रखने में हम भारतीय सफल रहे हैं। 2030 के हमारे सतत विकास एजेंडे में निर्धनता को पूर्णता समाप्त करने का लक्ष्य ना केवल हमारा नैतिक दायित्व है बल्कि शांतिपूर्ण, और चिरस्थाई विश्व को सुनिश्चित करने के लिए जरूरी भी है। भारत के विकास संबंधी अनेक लक्ष्य को सतत विकास लक्ष्यों में शामिल किया गया है। हमारी सरकार द्वारा कार्यान्वित किए जा रहे अनेक कार्यक्रम

सतत् विकास लक्ष्यों के अनुरूप हैं जिनमें मेक इन इंडिया, स्वच्छ भारत अभियान, बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ, राष्ट्रीय ग्रामीण पेयजल कार्यक्रम, राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन, प्रधानमंत्री आवास योजना ग्रामीण और शहरी दोनों, प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना, डिजिटल इंडिया, दीनदयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना, और प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना शामिल है। इसके अलावा अधिक बजट आवंटन उसे बुनियादी सुविधाओं के विकास और गरीबी समाप्त करने से जुड़े कार्यक्रमों को भी भारत में बढ़ावा दिया जा रहा है। सतत् विकास लक्ष्यों को विकास नीतियों में शामिल करने के लिए हम अनेक मोर्चों पर अनेक कार्य कर रहे हैं ताकि अगर हमारी पृथ्वी के अनुकूल एक बेहतर जीवन जीने की हमारी देशवासियों की इच्छाओं को पूरा किया जा सके। केंद्र सरकार ने सतत् विकास लक्ष्यों के कार्यान्वयन पर निगरानी रखने तथा इसके समन्वय की जिम्मेदारी नीति आयोग को सौंप दी है। सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक परिषद द्वारा प्रस्तावित संकेत को की वैश्विक सूची से संकेत को को पहचान करना जो हमारे राष्ट्रीय संकेतक ढांचे के लिए अपनाए जा सकते हैं वास्तव में हमारे लिए मील का पत्थर है।

संघीय ढांचे में सतत् विकास लक्ष्यों की संपूर्ण सफलता में राज्यों की भूमिका बहुत महत्वपूर्ण है। सतत् विकास लक्ष्यों के कार्यान्वयन को सुविधाजनक बनाने के लिए भारतीय संसद विभिन्न हित धारकों के साथ गहन विचार–विमर्श कर रही है जैसे अध्यक्षीय शोध कदम जो हाल ही में स्थापित किया गया एक मंच है जो सतत् विकास लक्ष्यों से संबंधित विभिन्न मुद्दों पर हमारे सांसदों द्वारा क्षेत्र के विशेषज्ञों के साथ विचार विमर्श को सुविधाजनक बनाता है। भारत सरकार द्वारा न्यूयॉर्क में जुलाई 2017 में आयोजित होने वाले उच्च स्तरीय राजनीतिक मंच पर अपनी पहली स्वैच्छिक राष्ट्रीय समीक्षा प्रस्तुत करने हेतु लिया गया निर्णय इसका एक उदाहरण है। भारत सतत् विकास लक्ष्यों के सफल कार्यान्वयन को कितना महत्व दे रहा है यह हमारे लिए काफी महत्वपूर्ण है। पर्यावरण को संरक्षित रखते हुए पूर्ण विकास हेतु लोगों की आकांक्षाएं पूरी करने के लिए राष्ट्रीय एवं राज्य तथा स्थानीय स्तर पर प्रत्येक व्यक्ति और संस्था द्वारा और अधिक प्रयास करने की आवश्यकता है।

सतत् विकास के लिये नीतियां

प्रत्येक व्यक्ति को पूर्ण विश्वास है कि कृषि, उद्योग, शहरीकरण तथा संरचना क्षेत्रों में होने वाला सर्वांगीण विकास तथा जनसंख्या की वृद्धि पर्यावरणीय अवनति की ओर ले जाते हैं। अन्य शब्दों में पर्यावरणीय अवनति मानवीय स्वास्थ्य को हानि पहुंचाती है, आर्थिक उत्पादकता को कम करती है तथा सुख–सुविधाओं की हानि की ओर ले जाती है। पर्यावरणीय अवनति के हानि कारक प्रभावों को कम करने के लिए आर्थिक एवं पर्यावरणीय नीतियों का न्यायसंगत चयन और पर्यावरणीय निवेश समय की आवश्यकता है।

1. निर्धनता को कम करना (Reducing Poverty)

सर्व प्रमुख नीति निर्धनता को दूर करना है इसलिये ऐसी परियोजनाएं आरम्भ की जानी चाहिये जो निर्धन वर्ग को रोजगार के अधिक अवसर उपलब्ध करें। सरकार को चाहिये कि स्वास्थ्य, परिवार नियोजन और शिक्षा सेवाओं का विस्तार करें, जिससे जनसंख्या को कम करने में सहायता मिलेगी। नागरिक सुविधाओं जैसे पीने के जल की पूर्ति, सफाई की सुविधाएं, गन्दी बस्तियों के स्थान पर अच्छे निवास स्थान आदि देश में पर्यावरण के सुधार में बहुत सहायक होंगे।

2. वित्तीय सहायताओं की समाप्ति (Removing Subsidies)

किसी वित्तीय लागतों के बिना पर्यावरणीय अवनति को कम करने के लिये सरकार को निजी और सार्वजनिक क्षेत्रों को संसाधनों के प्रयोग के लिये दी गई रियायतों को समाप्त किया जाना चाहिए। वास्तव में, इन रियायतों के कारण, बिजली, उर्वरकों, कीटनाशकों, डीजल, पैट्रोल, गैस, सिंचाई के जल आदि का दुरुपयोग होता है। बदले में ये सब पर्यावरणीय समस्याएं उत्पन्न करते हैं। इन रियायतों की समाप्ति अथवा इनको कम करने से देश को सब ओर से लाभ प्राप्त होगा।

3. बाजार आधारित अभिगम (Market Based Approaches)

पर्यावरण के बचाव के लिये बाजार आधारित अभिगमों को अपनाने की अत्याधिक आवश्यकता है। वे उपभोक्ताओं और उद्योगों को पर्यावरण पर प्राकृतिक साधनों के प्रयोग की लागत के सम्बन्ध में बताते हैं। बाजार आधारित उपकरण (MBIS) सर्वोत्तम नीति है।

यह दो प्रकार की है:

i) मात्रा आधारित और कीमत आधारित वे पर्यावरणीय करों के रूप में होते हैं जिनमें सम्मिलित हैं– प्रदूषण खर्चे (निस्सरण कर/प्रदूषण कर) विपणन योग्य आज्ञा पत्र, जमाकर्त्ता कोष प्रणाली, आगत कर/उत्पाद खर्चे, विविध प्रकार के कर दरें और उपयोगकर्त्ता के प्रशासनिक खर्चे,

ii) वायु और जल साधनों के लिये प्रदूषण कम करने से सम्बन्धित साज–सामान के लिये आर्थिक सहायता।

4. सम्पत्ति अधिकारों का वर्गीकरण और प्रसार (Classifying and EÛpanding Property Right)

साधनों के अत्याधिक उपयोग पर सम्पत्ति अधिकारों का अभाव पर्यावरण को अवनति की ओर ले जाता है। इस कारण सांझी अथवा सार्वजनिक भूमि पर अधिक चराई, वनों की कटाई तथा खनिजों तथा मत्स्य क्षेत्रों का अत्याधिक प्रयोग हो जाता है। निजी स्वामियों के स्वामित्व के अधिकार तथा आवधिक अधिकार स्पष्ट कर देने से पर्यावरणीय समस्याएं दूर हो जायेंगी। अतरू सरकारी रिकार्ड में स्वामित्व के अधिकार पूर्णतया स्पष्ट होने चाहिये।

5. आर्थिक प्रोत्साहन (Economic Incentives)

कीमत, मात्रा और प्रौद्योगिकी से सम्बन्धित आर्थिक प्रोत्साहन पर्याप्त सहायता कर सकते हैं। प्रोत्साहन प्राय: साधनों के प्रयोगकर्त्ताओं को वायु, जल और भूमि के प्रयोग में प्रदूषकों की मात्रा के लिये विविधतापूर्वक शुल्कों के रूप में दिये जाते हैं। सरकार द्वारा निर्धारित निस्सरण मानकों से कम प्रदूषण उत्पन्न करने पर उन्हें के दी जाती हैं।

6. नियामक नीतियां (Regulatory Policies)

पर्यावरणीय अवनति को कम करने के लिये प्रयुक्त होने वाला एक अन्य शस्त्र नियामक नीतियां हैं। नियन्त्रक को कीमत, प्रदूषण की मात्रा कीमत अथवा साधन प्रयोग अथवा तकनीकों के सम्बन्ध में निर्णय करने होते हैं। नियामक अधिकारी निर्णय यह लेता है कि क्या नीतियों को प्रत्यक्ष रूप में पर्यावरणीय समस्याओं को लक्षित करना चाहिये अथवा परोक्ष रूप में। वह तकनीकी मानकों का निर्धारण करता है और वायु, जल, भूमिप्रदूषकों पर नियम और खर्चे निर्धारित करता है। नियामक प्राधिकरण को पर्यावरणीय मानक लागू करने में सार्वजनिक एवं निजी प्रदूषणकर्त्ताओं अथवा साधन प्रयोगकर्त्ताओं के प्रति भेदभाव रहित होना चाहिये।

7. व्यापार नीति (Trade Policy)

पर्यावरण के सम्बन्ध में व्यापार नीति के दो महत्वपूर्ण तथ्यो पर ध्यान देने की जरूरत है:

i) घरेलू नीति सुधारो के सम्बन्ध में।

ii) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार नीति से सम्बन्धित।

घरेलू व्यापार नीति कम प्रदूषण वाले उद्योगों को शहरों से दूर स्थापित करने पर बल देती है तथा प्रदूषणकारी उद्योगों के लिये साफ–सुथरी तकनीकें अपना कर पर्यावरण हितैषी प्रक्रियाओं पर बल देती है।

8. सार्वजनिक जागरूकता (Public Awareness)

सार्वजनिक जागरूकता और सहभागिता पर्यावरणीय स्थितियों को सुधारने में बहुत सहायक हैं। पर्यावरण प्रबन्ध और पर्यावरण जागरूकता से सम्बन्धित औपचारिक और अनौपचारिक शिक्षा कार्यक्रम पर्यावरण की अवनति को नियन्त्रित करने में और पर्यावरण को साफ–सुथरा रखने में बहुत सहायता करते हैं। इसलिये लोगों का सहयोग लागत रहित एवं उपयोगी वन लगाने, वन्य जीवन के संरक्षण, उद्यानों की व्यवस्था, सफाई तथा जल विकास प्रणाली और बाढ़ नियन्त्रण आदि में सहायता उपलब्ध करता है।

विद्या विनयेन शोभते

9. सार्वभौम पर्यावरण प्रयत्नों में सहभागिता (Participation in Global Environmental Efforts)

आधुनिक काल में यह महसूस किया जाता है कि सार्वभौम पर्यावरण प्रयत्नों में सहभागिता पर्यावरण की अधोगति उत्पन्न हानियों का न्यूनतम बनाने में सहायता करती है। इसलिये पर्यावरण के संरक्षण पर समझौते करने के प्रयत्न किये जाने चाहियें। इसमें मॉंट्रियल प्रोटोकॉल सम्मिलित है जिसका प्रयोजन ओजोन–समाप्ति के रसायनों को दूर करना है। भारत लंबे अरसे से सतत् विकास के पथ पर आगे बढ़ने का प्रयास कर रहा है किस के मूलभूत सिद्धांतों को अपनी विभिन्न विकास नीतियों में शामिल कर रहा है। हाल के विष्वव्यापी आर्थिक संकट के बावजूद विकास की अच्छी दर बनाए रखने में हम भारतीय सफल रहे हैं। 2030 के हमारे सतत् विकास एजेंडे में निर्धनता को पूर्णता समाप्त करने का लक्ष्य ना केवल हमारा नैतिक दायित्व है बल्कि शांतिपूर्ण, और चिरस्थाई विष्व को सुनिश्चित करने के लिए जरूरी भी है।

भारत के विकास संबंधी अनेक लक्ष्य को सतत् विकास लक्ष्यों में शामिल किया गया है। हमारी सरकार द्वारा कार्यान्वित किए जा रहे अनेक कार्यक्रम सतत विकास लक्ष्यों के अनुरूप हैं जिनमें मेक इन इंडिया, स्वच्छ भारत अभियान, बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ, राष्ट्रीय ग्रामीण पेयजल कार्यक्रम, राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन, प्रधानमंत्री आवास योजना ग्रामीण और शहरी दोनों, प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना, डिजिटल इंडिया, दीनदयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना, और प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना शामिल है।

इसके अलावा अधिक बजट आवंटन उसे बुनियादी सुविधाओं के विकास और गरीबी समाप्त करने से जुड़े कार्यक्रमों को भी भारत में बढ़ावा दिया जा रहा है। सतत विकास लक्ष्यों को विकास नीतियों में शामिल करने के लिए हम अनेक मोर्चों पर अनेक कार्य कर रहे हैं ताकि अगर हमारी पृथ्वी के अनुकूल एक बेहतर जीवन जीने की हमारी देशवासियों की इच्छाओं को पूरा किया जा सके। केंद्र सरकार ने सतत विकास लक्ष्यों के कार्यान्वयन पर निगरानी रखने तथा इसके समन्वय की जिम्मेदारी नीति आयोग को सौंप दी है। सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक परिषद द्वारा प्रस्तावित संकेत को की वैश्विक सूची से संकेत को पहचान करना जो हमारे राष्ट्रीय संकेतक ढांचे के लिए अपनाए जा सकते हैं वास्तव में हमारे लिए मील का पत्थर है।

नीति आयोग की SDG इंडिया इंडेक्स 20–21 की रैंकिंग में फिर टॉप पर केरल, बिहार सबसे नीचे .नीति आयोग की ओर से जारी एसडीजी इंडिया इंडेक्स 2020–21 में की रैंकिंग में केरल शीर्ष स्थान बरकरार रखा है, जबकि बिहार फिसड्डी यानी सबसे खराब प्रदर्शन करने वाला राज्य घोषित किया गया है। सस्टेनेबल डेवलपमेंट गोल्स (एसडीजी) सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरणीय मापदंडों पर राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की प्रगति का मूल्यांकन करता है।

पिछली बार की रैंकिंग में भी केरल शीर्ष स्थान पर रहा था। केरल ने 75 के स्कोर के साथ शीर्ष राज्य के रूप में अपनी रैंक बरकरार रखी है। हिमाचल प्रदेश और तमिलनाडु दोनों ने 74 के स्कोर के साथ दूसरा स्थान हासिल किया। इस साल के भारत सूचकांक में बिहार झारखंड और असम सबसे खराब प्रदर्शन करने वाले राज्य थे।

सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशंस नेटवर्क (SDSN) द्वारा जारी ‘सतत विकास रिपोर्ट 2021 (SDR 2021)' के छठे संस्करण के अनुसार, भारत को 60.1 के स्कोर के साथ 165 देशों में 120वें स्थान पर रखा गया है। स्वीडन और डेनमार्क के बाद फिनलैंड सूचकांक में सबसे ऊपर है। 2015 के बाद पहली बार, सभी देशों ने COVID-19 महामारी के कारण सतत विकास लक्ष्यों (SDG) को प्राप्त करने में प्रगति में उलटफेर दिखाया है। SDR 2021 को SDSN के अध्यक्ष प्रोफेसर जेफरी सैच्स (Jeffrey Sachs) के नेतृत्व में लेखकों के एक समूह द्वारा लिखा गया है और कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस द्वारा प्रकाशित किया गया है। SDR एक वार्षिक रिपोर्ट है, जो संयुक्त राष्ट्र के 193 सदस्य देशों को 17 सतत विकास लक्ष्यों (SDG) के खिलाफ उनके प्रदर्शन के आधार पर रैंक करती है। यह 2015 से जारी किया गया है और यह आधिकारिक डेटा स्रोतों (यूएन, विष्व बैंक, आदि) और गैर–आधिकारिक डेटा स्रोतों (अनुसंधान संस्थानों और गैर–सरकारी संगठनों) पर आधारित है।

आगे की राह

संघीय ढांचे में सतत् विकास लक्ष्यों की संपूर्ण सफलता में राज्यों की भूमिका बहुत महत्वपूर्ण है। सतत विकास लक्ष्यों के कार्यान्वयन को सुविधाजनक बनाने के लिए भारतीय संसद विभिन्न हित धारकों के साथ गहन विचार–विमर्श कर रही है जो सतत् विकास लक्ष्यों से संबंधित विभिन्न मुद्दों पर हमारे सांसदों द्वारा क्षेत्र के विशेषज्ञों के साथ विचार विमर्श को सुविधाजनक बनाता है। भारत सतत् विकास लक्ष्यों के सफल कार्यान्वयन को कितना महत्व दे रहा है यह हमारे लिए काफी महत्वपूर्ण है। पर्यावरण को संरक्षित रखते हुए पूर्ण विकास हेतु लोगों की आकांक्षाएं पूरी करने के लिए राष्ट्रीय एवं राज्य तथा स्थानीय स्तर पर प्रत्येक व्यक्ति और संस्था द्वारा और अधिक प्रयास करने की आवश्यकता है।

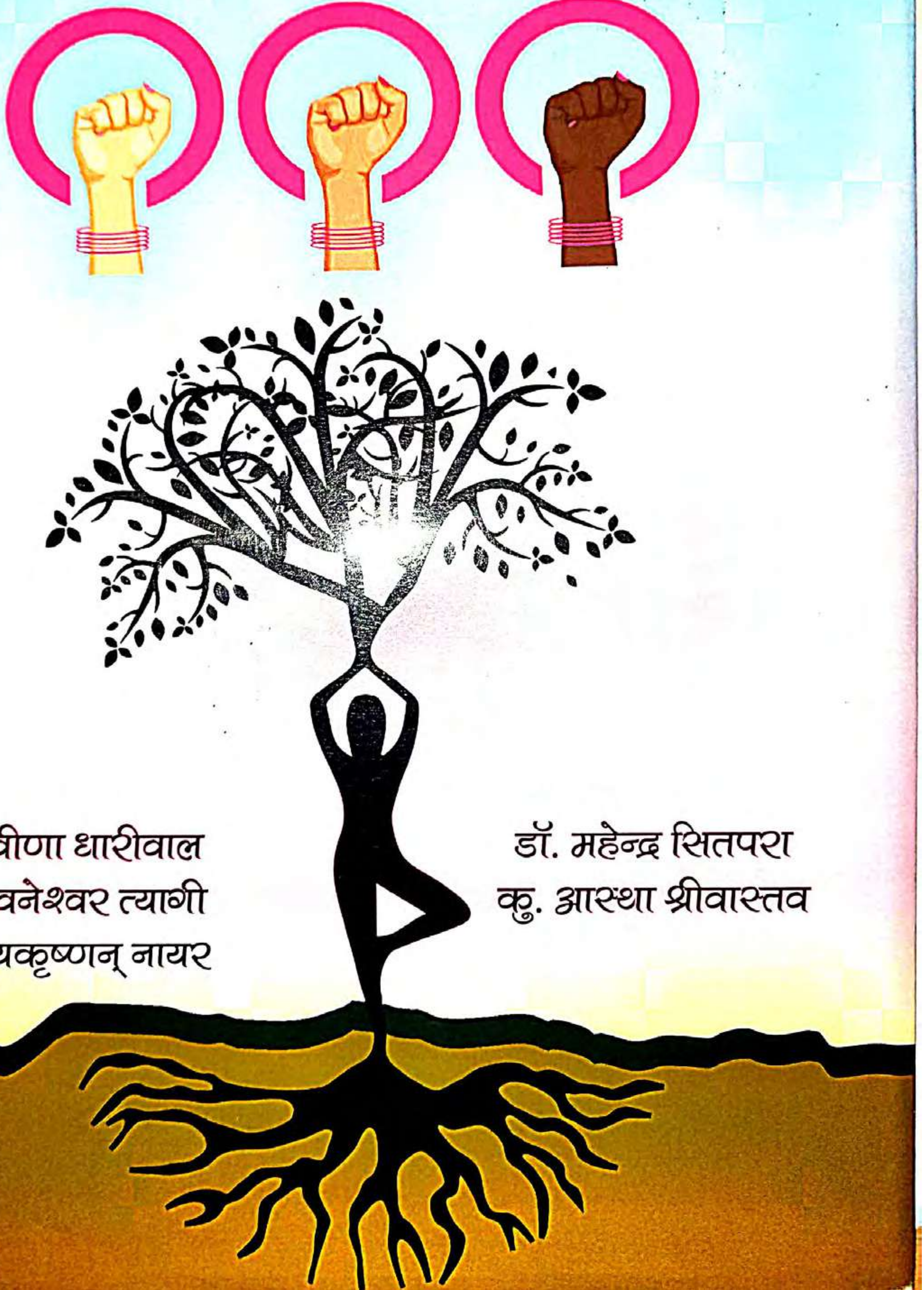
संदर्भ सूची

1. "सर्किल ऑफ़ सस्टेनेबिलिटी–टिकाऊ शहरों और समुदायों को बनाने के लिए व्यावहारिक उपकरण", सस्टेनेबिलिटी के सर्किल–स्थायी शहरों और समुदायों को बनाने के लिए व्यावहारिक उपकरण।
2. सतत् विकास ज्ञान मंच, सतत् विकास पर संयुक्त राष्ट्र मंच।
3. "सतत् विकास समाधान नेटवर्क", सतत् विकास समाधान नेटवर्क।
4. सतत् विकास पर विष्व बैंक की वेबसाइट।
5. https://www.hisour.com/hi/sustainable-materials-management

6. https://hindi.gonewsindia.com/latest-news/news-and-politics/75-80-million-7. people-in-extreme-poverty-in-asia-and-the-pacific-adb-25747
7. https://hindi.moneycontrol.com/news/country/kerala-best-performance-in-niti-aayog-sdg-index-2020-21-bihar-jharkhand-at-bottom_268331.html
8. https://www.hmoob.in/wiki/Sustainable_development
9. IGNOU NOTES (हमारा पर्यावरण)
10. Bharucha E. Textbook of Environmental Studies for Undergraduate Courses, Hyderabad: Universities Press (India) Private Limited, 2005.
11. Botkin DB, Keler EA. 8th Ed. Environmental Science, Earth as a Living Planet, New Delhi: Wiley India Pvt. Ltd., 2011.
12. Kaushik A. 2nd Ed. Environmental Studies, New Delhi: New Age International (P) Limited., 2004.
13. Rajagopalan R. 3rd Ed. Environmental Studies, New Delhi: Oxford University Press, 2015.
14. Redy MA. Text Book of Environmental Science and Technology, Hyderabad: BS Publications, 2007.
15. Wright RT. Environmental Science: Towards a Sustainable Future New Delhi: PHL Learning Private Ltd., 2008.

महिला सशक्तिकरण

चुनौतियाँ एवं संभावनाएं



डॉ. प्रवीणा धारीवाल
डॉ. भुवनेश्वर त्यागी
डॉ. जयकृष्णन् नायर
डॉ. महेन्द्र सितपरा
कु. आस्था श्रीवास्तव

महिला सशक्तिकरण
चुनौतियाँ एवं संभावनाएँ

संपादक मंडल

डॉ. प्रवीणा धारीवाल

डॉ. भुवनेश्वर त्यागी

डॉ. जयकृष्णन् नायर

डॉ. महेन्द्र सितपरा

कु. आस्था श्रीवास्तव

ADHYAYAN

अध्ययन पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स

नयी दिल्ली-110002

अध्ययन पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स
4378/4B, 105, जे. एम. डी. हाउस, मुरारी लाल स्ट्रीट,
अंसारी रोड, दरियागंज, नई दिल्ली-110002
फोन : 011-23263018, 011-23277156, Fax: 011-23262856
ई-मेल : adhyayanpublishers@yahoo.com

महिला सशक्तिकरण चुनौतियाँ एवं संभावनाएँ

संस्करण : 2020
© संपादक मंडल
ISBN : 978-93-88804-48-6

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस प्रकाशन के किसी भी हिस्से को प्रकाशक की पूर्व अनुमति के बिना इलेक्ट्रानिक या किसी अन्य माध्यम द्वारा पुनः प्राप्ति समेत किसी भी रूप में प्रतिलिपिकृत, अनुवादित, संगृहीत नहीं किया जा सकता है और न ही किसी भी रूप में या किसी भी माध्यम द्वारा इसे प्रसारित किया जा सकता है।
इस पुस्तक में लेखक द्वारा व्यक्त विचार उनके व्यक्तिगत हैं जिसका प्रकाशक से कोई संबंध नहीं है।

राकेश कुमार यादव द्वारा 'अध्ययन पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स' के लिए प्रकाशित।
नेट ग्राफिक्स, दिल्ली द्वारा शब्द-संयोजन तथा रिसर्च प्रेस इंडिया, दिल्ली से मुद्रित।

Contents

प्राक्कथन v

1. स्व–सहायता समूह से जुड़ने के पूर्व व पश्चात् महिलाओं की आर्थिक स्थिति का तुलनात्मक अध्ययन (शाजापुर जिले के अकोदिया नगर के विशेष संदर्भ में) 1
Ms. Astha Shrivastava

2. उज्जैन जिले में ग्रामीण महिला सशक्तिकरण : शिक्षा के सदंर्भ में 7
Dr. Bhawna Nigam

3. Women Empowerment: A Restoration of Rigvedic Society in Modern Social Formation 12
Dr. Bhuwneshwer Tyagi

4. The Status of Women in Epic Age 24
Mr. D K Budholiya

5. महिला सशक्तिकरण क्यों ? 30
Dr. Hemlata Chouhan / Mr. Dilip Singh Sisodiya

6. Women Empowerment : Reversing the Four Areas 36
Dr. Jayakrishnan Nair

7. भारतीय समाज में महिलाओं की शिक्षा का महत्व 47
Dr. Kamar Izhar

8. महिला सशक्तिकरण क्यों? 51
Dr. Kailash Narayan Malviya

9. "महिला सशक्तिकरण एवं वैदिक संस्कृति वर्तमान परिप्रेक्ष्य में प्रासंगिकता 57
Dr. Krishna Vallabh Vishwakarma

10. महिला सशक्तिकरण और वर्तमान राष्ट्रीय परिदृष्य 63
Dr. Kusum Jajoo
11. Women's Contribution to Indian Economy : The Present Scenario 66
Dr. Lokesh Jarwal
12. "ग्रामीण महिलाओं में प्री–मेंस्ट्रूअल सिण्ड्रोम की अवस्था में होने वाले शारीरिक ,मानसिक और भावनात्मक परिवर्तनों का अध्ययन" 72
Dr. Mahendra Sitpara/Ms. Radha Sitpara
13. Women Empowerment – Positions and Propositions 76
Minu Gidwani
14. रीवा जिले में महिला उद्यमिता एवं स्वरोजगारमूलक योजनाओं का विश्लेषणात्मक अध्ययन 82
Mr. Mohd. Javed Aalam
15. महिला और विकास 91
Mrs. Mumtaz Zafar Siddiqui
16. The Adverse Effect of Groundwater Pollution on Women's Health: A Study on Women Empowerment vs Water Management in India 98
Dr. Neelam Sharma
17. The Role of Hardiness on Women Empowerment 106
Ms. Nidhi Chakravarty
18. महिला सशक्तीकरण–सरकार का दृष्टिकोण 111
Dr. Padma Maheshwari
19. नारी सशक्तिकरण 116
Dr. Pramod Bhartiya
20. कृषिकार्य में संलग्न ग्रामीण महिलाओं की आर्थिक सहभागिता का अध्ययन (मध्यप्रदेश के धार जिले की धरमपुरी तहसील के विशेष संदर्भ में) 125
Mr. Pramod Giri/ Mr. Dharmendra Thakur
21. महिला सशक्तिकरण एवं चुनौतियाँ 137
Dr. Pravina Dhariwal

22. कृषि क्षेत्र में महिलाओं की भागीदारी (धार जिले के विशेष सन्दर्भ में) 145

Mr.Rajesh Maida

23. कृषि आधुनिकीकरण में महिलाओं की भूमिका (धार जिले की चयनित तहसीलों के संदर्भ में) 151

Ms. Sandhya Solanki and Dr. C.L. Khichi

24. महिला सशक्तिकरणः सामाजिक एवं राजनीतिक भूमिका 155

Ms. Sapna Patel

25. ग्राम पंचायतों में अनुसूचित जाति की महिलाओं की सहभागिताः रचनात्मक परिवर्तन एवं चुनौतियां 161

Ms. Saroj Kumari

26. Surrogacy: A Legal Issue in India 169

Ms. Sona Nagar

27. स्वयं सिद्धा योजनाः महिला सशक्तिकरण की दिशा में एक कदम (म0 प्र0 के धार जिले के विशेष संदर्भ में) 181

Dr. Soniya Sharma / Mr. Yogendra Chouhan

28. Role of Media in the Empowerment of Rural Women 191

Ms. Sweta Rani

29. ग्रामीण एवं शहरी महिलाओं के आर्थिक विकास में स्वर्ण जयंती अल्प ऋण योजना की भूमिका (इन्दौर जिले के विशेष संदर्भ में) 208

डॉ. श्वेता शर्मा

30. Obstacles in Women Empowerment (With Special Reference To Ratlam's Women Entrepreneurs) 218

Dr. Tabassum Patel

31. मानव अधिकार, नारीवाद : उत्तरआधुनिक विवेचन 228

Dr. Uttam Singh Chouhan

32. Empower Women through Literature: A Close Reading of Charles Dickens' *Hard Times* 236

Mr. Zubair Ahmad Bhat

Our Contributors 244

INDIA'S APPROACH TO THE TIBETAN QUESTION AND ITS IMPACT ON SINO-INDIAN RELATIONS

DR. B. K. TYAGI

PUSTAK BHARATI
TORONTO, CANADA

INDIA'S APPROACH TO THE TIBETAN QUESTION AND ITS IMPACT ON SINO-INDIAN RELATIONS

Dr. B. K. TYAGI

PUSTAK BHARATI
TORONTO, CANADA

Author: Dr. Bhuwneshwer Kumar Tyagi

Title: INDIA'S APPROACH TO THE TIBETAN QUESTION AND ITS IMPACT ON SINO-INDIAN RELATIONS

Publisher: Pustak Bharati, Toronto, Canada.

180 Torresdale Ave, Toronto Canada M2R 3E4

www.pustak-bharati-canada.com

pustak.bharati.canada@gmail.com

ISBN : 978-1-897416-22-8

ISBN 978-1-897416-22-8

90000

9 781897 416228

Copyright ©2019

© All rights reserved. No part of this book may be copied, reproduced or utilised in any manner or by any means, computerised, e-mail, scanning, photocopying or by recording in any information storage and retrieval system, without the permission in writing from the author.

CONTENTS

Preface i-ii

Abbreviations

Introduction 1

1. India's Relation with Tibet : a Historical Perspective 17
   - a. Socio-Cultural Relation
   - b. Trade Relation
   - c. Trade Routes, Pattern of Trade and Trading Commodities.
2. India's Relations with Tibet After Indian Independence in 1947 34
   - a. Tibetan Uprising and Role of the Dalai Lama.
   - b. Indian Policies vis-à-vis Tibet
   - c. International Opinion on Tibetan Issue.
3. Tibetan Policy of China. 83
   - a. Traditional Society of Tibet and Democracy in Exile.
   - b. Situation of Human Rights in Tibet.
   - c. Freedom of Opinion, Expression and Information.
4. India's Approach to the Tibetan Question 120
   - a. Socio-Cultural and Political Impact.
   - b. Sino-Indian Policies and Its Future Prospects
5. Conclusion. 180
6. Bibliography 194
7. About the Author 198

Shailendra K. Saxena
Editor

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)

Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, and Therapeutics

विद्या विनयेन शोभते
शुजालपुर म.प्र.

Springer

Editor
Shailendra K. Saxena
Centre for Advanced Research
King George's Medical University
Lucknow, India

ISSN 2662-981X ISSN 2662-9828 (electronic)
Medical Virology: from Pathogenesis to Disease Control
ISBN 978-981-15-4813-0 ISBN 978-981-15-4814-7 (eBook)
https://doi.org/10.1007/978-981-15-4814-7

© The Editor(s) (if applicable) and The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020
This work is subject to copyright. All rights are solely and exclusively licensed by the Publisher, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilms or in any other physical way, and transmission or information storage and retrieval, electronic adaptation, computer software, or by similar or dissimilar methodology now known or hereafter developed.
The use of general descriptive names, registered names, trademarks, service marks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.
The publisher, the authors, and the editors are safe to assume that the advice and information in this book are believed to be true and accurate at the date of publication. Neither the publisher nor the authors or the editors give a warranty, expressed or implied, with respect to the material contained herein or for any errors or omissions that may have been made. The publisher remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

This Springer imprint is published by the registered company Springer Nature Singapore Pte Ltd.
The registered company address is: 152 Beach Road, #21-01/04 Gateway East, Singapore 189721, Singapore

Chapter 4
Transmission Cycle of SARS-CoV and SARS-CoV-2

Tushar Yadav and Shailendra K. Saxena

Abstract Severe acute respiratory syndrome (SARS) is a pandemic that has shocked the world twice over the last two decades caused by a highly transmissible and pathogenic coronavirus (CoV). It causes disease in the lower respiratory tract in humans that was first reported in late 2002 in Guangdong province, China, and later on in December 2019 in Wuhan, China. The two viruses designated as SARS-CoV and SARS-CoV-2, respectively, originated probably from the bat and infected humans via carrier animals. The constant recombination and evolution in the CoV genome may have facilitated their cross-species transmission resulting in recurrent emergence as a pandemic. This chapter intends to accumulate recent findings related to CoV transmission and tentative molecular mechanisms governing the process.

Keywords SARS · CoV · Zoonotic · Transmission · Infection · Virus · Host

4.1 Introduction

Severe acute respiratory syndrome (SARS) is a high-risk viral disease usually characterized by fever, headache, and severe respiratory symptoms such as coughing, shortness of breath, and pneumonia (Peiris et al. 2004; Hu et al. 2017).

The original version of this chapter was revised. A correction to this chapter can be found at https://doi.org/10.1007/978-981-15-4814-7_17.

Tushar Yadav and Shailendra K. Saxena contributed equally as first author.

T. Yadav (✉)
Department of Zoology, Government Jawaharlal Nehru Smriti Postgraduate College, Shujalpur, Madhya Pradesh, India

S. K. Saxena
Centre for Advanced Research (CFAR)-Stem Cell/Cell Culture Unit, Faculty of Medicine, King George's Medical University (KGMU), Lucknow, India
e-mail: shailen@kgmcindia.edu

© The Editor(s) (if applicable) and The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020

S. K. Saxena (ed.), *Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)*, Medical Virology: from Pathogenesis to Disease Control, https://doi.org/10.1007/978-981-15-4814-7_4

विद्या विनयेन शोभते
शुजालपुर म. प्र.

AIP Conference Proceedings

Colloidal effects on modulational instability in semiconductor plasma having strain dependent dielectric constant

Cite as: AIP Conference Proceedings **2224**, 040023 (2020); https://doi.org/10.1063/5.0000472
Published Online: 29 May 2020

P. S. Malviya, and N. Yadav

View Online

Export Citation

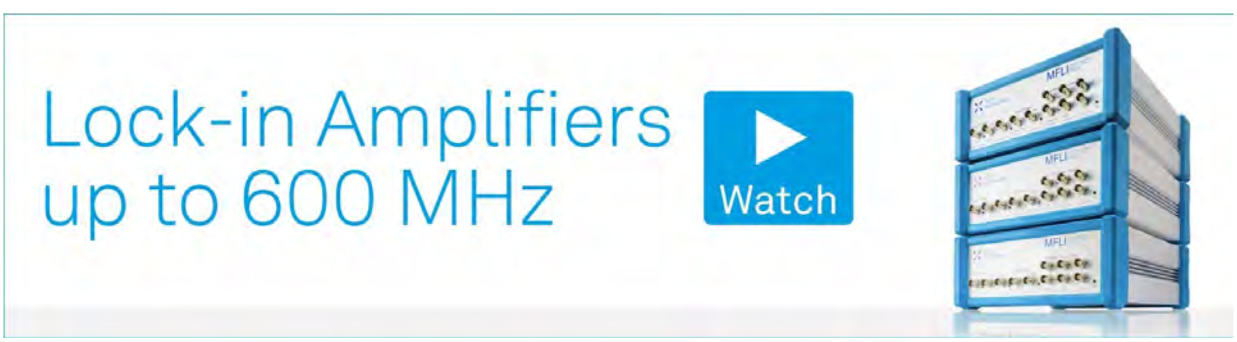
ARTICLES YOU MAY BE INTERESTED IN

Effects of nano-sized ion grains on parametric interaction of laser in n-type III-V semiconductor
AIP Conference Proceedings **2224**, 040020 (2020); https://doi.org/10.1063/5.0000758

Influence of magnetic field on longitudinal electro-kinetic modes in a magnetized GaN semiconductor embedded with nano sized ion colloids
AIP Conference Proceedings **2224**, 040021 (2020); https://doi.org/10.1063/5.0000759

Nanotechnology in road construction
AIP Conference Proceedings **2224**, 050002 (2020); https://doi.org/10.1063/5.0000772

विद्या विनयेन शोभते
शुजालपुर म. प्र.



© 2020 Author(s).

AIP Publishing

Colloidal Effects on Modulational Instability in Semiconductor Plasma having Strain Dependent Dielectric Constant

P. S. Malviya[1, a)] and N. Yadav[2]

[1]*Department of Physics, Govt. J.N.S. Post Graduate College, Shujalpur 465333, India*
[2]*School of Studies in Physics, Vikram University, Ujjain 465010, India*

[a)]Corresponding author :psm_sehore@rediffmail.com

Abstract. We report the effect of streaming colloids on modulational instability (MI) using a hydrodynamic model of semiconductor plasmas. Ferroelectrics (FEs) are technologically important because of their optical nonlinear properties. We find that the effective susceptibility without colloids is order of $\left[(\chi_e)^3_{eff.}\right] \approx 10^{-19} m^2 V^{-2}$ and with effect of streaming colloids is order of $\left[(\chi_d)^3_{eff.}\right] \approx 10^{-23} m^2 V^{-2}$ which shows effect of streaming colloids. The colloidal grains (CGs) in diffusive semiconductor plasmas found to be modifying the characteristic and alter the optical and physical properties of the material.

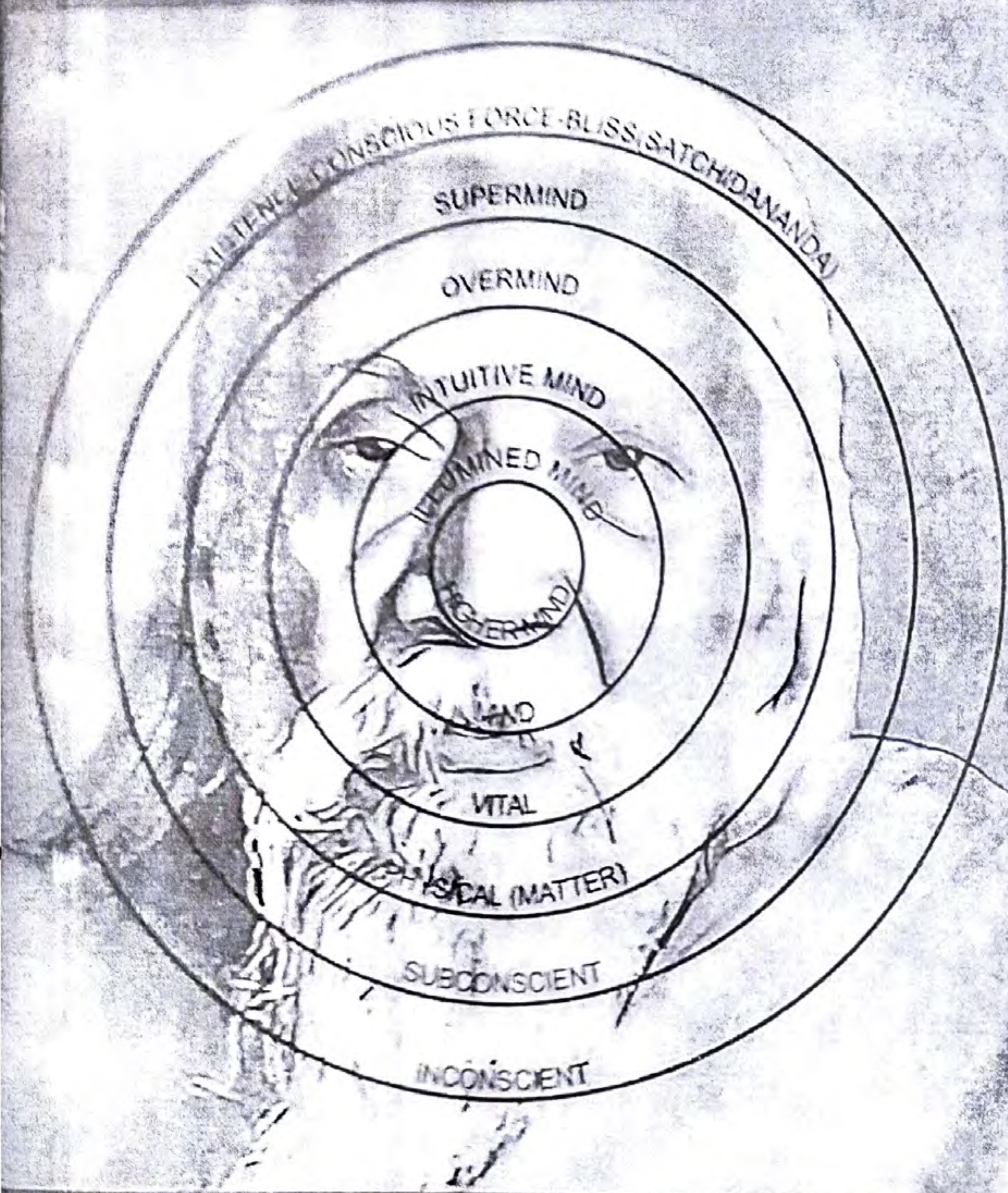
INTRODUCTION

The progress from the bulk to the nano-scale regime continues to be of immense interest and increasing importance for future technological applications of the optical and physical properties of the semiconductor materials. Nano-crystals display properties generally found to be scientifically different from the bulk material or the atomic or molecular species from which they can be derived. [1-3]. Colloidal or dusty plasmas are characterized by the presence of massive colloids with size range of nanometers to micrometers in addition to electrons, ions and neutrals. The colloids in semiconductor materials can be formed by ion implantation processes. These ions when implanted in host material get neutralized during the slowing down process and then somehow agglomerate to form colloidal grains (CGs).These CGs are synthesized within the host material by implantation of various metal ions in solids[4]. It is well established that for the amplification of acoustic wave to occur, the carrier drift velocity induced due to applied dc electric field should exceed the possible sound velocity in the crystal lattice. If large dc electric field is applied to colloidal semiconductor plasmas then the resultant streaming electron beams will stick on the neutral colloid particulates to make them negatively charged colloids. These types of materials are promising media, the peculiar third order nonlinear optical properties make them potential attractive candidates for device applications such as optical switches, optical limiters, optoelectronics etc. [5-7].

Modulational instability (MI) is one of the most ubiquitous types of instabilities of wave propagation in nonlinear dispersive media such that the steady state becomes unstable and evolves into a temporally modulated state. The MI is active field of interest due to their applicability in the field of communication devices [8]. The MI is the convenient and widely used means of controlling intensity and/or phase of propagating radiation. These are used to tailor the propagation properties of acoustic and optical phonons, as well as their interactions with optical fields [9-11]. It has found that growth rate of instability in strain dependent dielectric constant (SDDC), semiconductor crystals such as Barium titanate (BaTiO3) is large enough. BaTiO3 is a technologically interesting compound due to its ferroelectric response. Ferroelectrics (FEs) have been rapidly growing area of research interest in nonlinear optical interactions due to their many potential applications [12-14].

Emerging Interfaces of Physical Sciences and Technology 2019
AIP Conf. Proc. 2224, 040023-1–040023-9; https://doi.org/10.1063/5.0000472
Published by AIP Publishing. 978-0-7354-1983-4/$30.00

SRI AUROBINDO
THE SAINT AND THE POET
A STUDY OF HIS PHILOSOPHY AND POETRY



Jayakrishnan Nair

Scanned with CamScanner

Published by

ADHYAYAN PUBLISHERS & DISTRIBUTORS
4378/4B, 105, J.M.D. House, Murari Lal Street
Ansari Road, Darya Ganj, New Delhi-110002
Ph.: 011-23263018
Email : adhyayanpublishers@yahoo.com
Website : www.adhyayanbooks.com

Sri Aurobindo: The Saint and The Poet A Study of his Philosophy and Poetry

© Author
First Edition 2020
ISBN : 978-93-88804-58-5

Published by Rakesh Kumar Yadav for Adhyayan Publishers & Distributors, Laser Typesetting at Pravin Kumar Yadav and Printed at Research Press India, New Delhi.

Scanned with CamScanner

INDIA, CHINA AND THE TIBETAN QUESTION

DR. B. K. TYAGI

PUSTAK BHARATI
TORONTO, CANADA

Author : Dr. BHUWNESHWER KUMAR TYAGI

Title : INDIA, CHINA AND THE TIBETAN QUESTION

Published by :
Pustak Bharati, Toronto, Canada
180 Torresdale Ave, Toronto Canada M2R 3E4
email : pustak.bharati.canada@gmail.com
Web : www.pustak-bharati-canada.com

Sales & Marketing :
Pustak Bharati (Books-India)
Publishers & Distributors
H.N. 168, Nehiyan,
Varanasi-221202, U. P.
Phone : +91-7355682455
E-mail : pustak.bharati.india@gmail.com

Price : $ 15.00
₹ 600

Copyright ©2021
ISBN : 978-1-989416-45-7

ISBN 978-1-989416-45-7
9 781989 416457

All rights reserved. No part of this book may be copied, reproduced or utilised in any manner or by any means, computerised, e-mail, scanning, photocopying or by recording in any information storage and retrieval system, without the permission in writing from the author.

ABOUT THE BOOK

India China and Tibetan Question examines the two pronged question of India's dealings with her two important neighbours leading up to a politico-historical debate. It is a known fact that India had a very liberal approach to its immediate neighbour and well-wisher Tibet, even at the cost of its relation with China. China had directly and indirectly reproached India for favouring Tibet against Chinese intrusion into the sovereignty of Tibet. Although India could not directly support the self-declared government of Tibet after the Chinese intrusion, the then Prime Minister of India, Pt. Jawaharlal Nehru had offered the Dalai Lama asylum, and the Tibetan refugees space and means of subsistence, which finally led to the Indo-Chinese war of 1962. Notwithstanding this, India has always looked towards Tibet with sympathy and care which had definitely impacted the Sino-Indian relations. The Tibetan government in exile is still functioning from McLeodganj, Dharmashala, Himachal Pradesh, India.

The book tries to examine exactly these strained relations between the two strong nations owing to two diverse approaches by the two towards a weak neighbour. This book will definitely help the scholars and students interested in pursuing the studies in Indo-Tibetan and/or Sino-Indian relations in the backdrop of their political, historical and economic significance.

ISBN 978-1-989416-45-7

9 781989 416457

PUSTAK BHARATI

TORONTO, CANADA

INDIA AND THE CENTRAL ASIA

PAST, PRESENT AND FUTURE

AN HISTORICAL AND SOCIO-ECONOMIC STUDY

Bhuwneswer Kumar Tyagi

India and The Central Asia: Past, Present and Future

An Historical and Socio-Economic Study

Dr. Bhuwneshwer Kumar Tyagi

ADHYAYAN

ADHYAYAN PUBLISHERS & DISTRIBUTORS
NEW DELHI (INDIA)

Published by
ADHYAYAN PUBLISHERS & DISTRIBUTORS
4378/4B, 105, J.M.D. House, Murari Lal Street
Ansari Road, Darya Ganj, New Delhi-110002
Ph.: 011-23263018, 011-23277156
Email : adhyayanpublishers@yahoo.com
Website : www.adhyayanpublishers.com

India and The Central Asia: Past, Present and Future
An Historical and Socio-Economic Study

© Author
First Edition 2020
ISBN 978-93-88804-66-0

This book has been published with all efforts taken to make the material error-free after the consent of the author. However, the author and the publisher do not assume and hereby disclaim any liability to any party for any loss, damage, or disruption caused by errors or omissions, whether such errors or omissions results from negligence, accident, or any other cause.

No part of this book may be used, reproduced in any manner whatsoever without written permission from the author, except in the case of brief quotations embodied in critical articles and reviews.

Printed in India

Published by Rakesh Kumar Yadav for Adhyayan Publishers & Distributors, Laser Typeseting at Aadil Printographics and Printed at Tarun offset Printers, Delhi

India and The Central Asia: Past, Present and Future: An Historical and Socio-Economic Study is a study of the relations between India and Central Asia from the beginning of 19th century to the 20th century and its impact on modern foreign policy issues. India not only had good cultural relations with this region from pre-historic and historic periods but had mutually beneficial commercial interaction as well. These relations were well advanced during the British Period despite the fact that India was under the administrative clutches of British government and had no independent policies of its own.

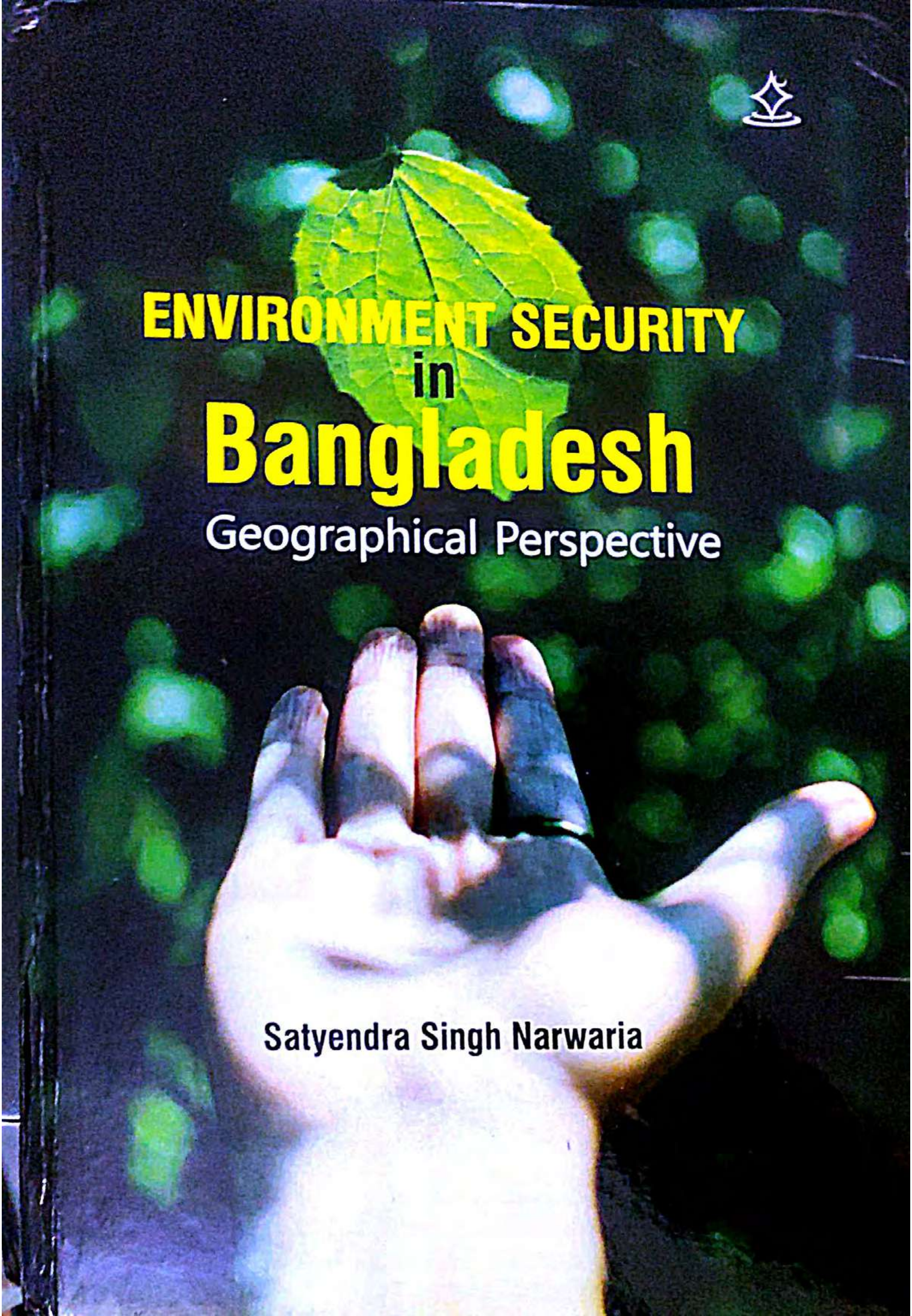
After the great October Revolution in Russia, being the part of U.S.S.R., though Central Asia had undergone a sea change in the political, cultural, and economic relations with other countries the trade with India was continued under the umbrella of the U.S.S.R.. With the dissolution of U.S.S.R., and the advent of Russia's liberal policies, India have possibilities of renewal of the trade relations with the independent Central Asian Republics which have traditionally had social, cultural, and commercial relations with her. These two regions have ample potential to revive their old relations to the mutual benefit of both the sides. India can resolve a number of foreign policy issues through these affiliations.

Dr. Bhuwneswer Kumar Tyagi is Professor and Head, Department of History, Jawaharlal Nehru Smriti Govt. PG College, Shujalpur, Madhya Pradesh. Dr. Tyagi has done his M. Phil from Meerut University, Meerut (U.P.) and he was awarded Ph. D. in History by Vikram University, Ujjain for his doctoral thesis entitled "India's Trade Relations with Central Asia". He has attended many national seminars and History Congresses. He has also published research papers in national journals. He has completed two Minor Research Projects awarded by the University Grants Commission on 'Relations of India and Central Asia and its future Prospects' and 'Indo -Tibetan Relations'. He has co-edited three bi-lingual books published by the college viz., *Bharat Mein Vaishvikaran Evam Udarikaran: Prakriti evam Prabhav (2012), Aadhunik Bharat Nirman: Saamajik, Aarthik evam Rajnitik Paryavaran (2014) and Mahila Sashaktikaran: Chunautiya evam Sambhavnaye* (2019). He has also published a book entitled *India's Approach to the Tibetan Question and its Impact on Sino-Indian Relations* from Pustak Bharti, Toronto, Canada (2019). He specializes in Ancient Indian History.

ADHYAYAN

Adhyayan Publishers & Distributors
4378/4B, 105, J.M.D.House,Murari Lal Street,
Ansari Road,Daryaganj, New Delhi -110002
Phone No.: 011-23263018, Mobile: +91-9899349433
E-mail : adhyayanpublishers@yahoo.com
Website: www.adhyayanbooks.com

ISBN: 978-93-88804-66-0
9 789388 804660
₹ 1400


ENVIRONMENT SECURITY
in
Bangladesh
Geographical Perspective
Satyendra Singh Narwaria

About Author - The Author is Assistant Professor of Geography in Department of Higher Education, Govt. of Madhya Pradesh. His Area is interest is Population Environment Nexus, Population and Development.

ACADEMIC

ISBN 978-93-90290-70-3

9 789390 290703 >

SHASHWAT PUBLICATION