



UGC SPONSORED SEMINAR ON
**Environmental Protection:
An Interdisciplinary Approach
For Sustainable Development**

26th September 2015

environment
sustainability
global warming
protect
wind-power
recycle
solar-power
reuse
water
petrol
power
oil
food
vegetation
reduce
Waste



Chief Editor :
Dr. R. N. Surve

Organised by
Shikshan Prasarak Mandal's
SMT. RATNAPRABHADEVI MOHITE-PATIL
COLLEGE OF HOME SCIENCE FOR WOMEN,
AKLNUJ

Tal. Malishiras Dist. Solapur (M.S.)
PIN: 413 101 (India)
(NAAC accredited with 'B' grade)



**UGC SPONSORED SEMINAR ON
ENVIRONMENTAL PROTECTION : AN INTERDISCIPLINARY
APPROACH FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

26TH SEPTEMBER 2016

CHIEF EDITOR

DR. RAHUL N. SURVE

**SMT. RATNAPRABHADEVI MOHITE PATIL COLLEGE
OF HOME SCIENCE FOR WOMEN, AKLUIJ**



**MANAS PUBLISHERS AND DISTRIBUTORS
JAIPUR**



UGC SPONSORED SEMINAR ON
**ENVIRONMENTAL PROTECTION : AN INTERDISCIPLINARY
APPROACH FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

26TH SEPTEMBER 2016

EDITORIAL BOARD

- Dr. Rahul N. Surve,**
Chief Editor
Dr. B. S. Bhosale
Member
Prof. A. B. Ghadage
Member
Dr. J. B. Manohar
Member
Prof. C. D. Bhise
Member
Prof. R. R. Nimborkar
Member
Shri. K. K. Kore
Member
Shri. R. S. Gajbhiye
Member



Manas Publishers & Distributors, Jaipur
ISBN 978-93-83231-31-7

UGC Sponsored Seminar

26th September 2015

Copy Right : Principal,

Smt. Ratnaprabha Devi Mohite-Patil

College of Home Science for Women, Akhraj

Publisher:

Principal & Manas Publishers & Distributors, Jaipur
Price : 350/-

Chief Editor

Publication

26th September 2015

Cover Design & Type layout & Printing

Abhijit Printers, Akhraj

Cell: 9850044044



37	पर्यावरणीय प्रदूषण व मानवी आरोग्य	प्रा. दिलीप एन. लांजेवार	170-172
38	Environmental Pollution : Impact and Solution	Mrs. Chhaya B. Lunge	173-175
39	टाकाऊ पदार्थाचे व्यवस्थापन	प्रा. महानोर महादेव बाबू	176-179
40	शिक्षणातुन पर्यावरण संवर्धन	प्रा.माळी केलास पांडुरंग	180-182
41	Utilization of Waste Bio-Product in Horticultural Processing Industries	Dr. Shailendra R. Mane, Sachin S. Bhosale and Y.T.Jadhav	183-188
42	Green Technology: A Boost for Textile Industries in Environment Sustainability	Medha S. Umrikar	189-194
43	Agricultural Waste Management – An overview	Dr. S.K.Thakare and Dr.Mrudulata Deshmukh	195-198
44	Problems of Water pollution and its measures and controls in India	Prin. Dr. G. N. Chitte	199-204
45	A comparative study of awareness about waste management among students at higher secondary level in rural and urban area.	Dr. Nadaf Rafik Nuruddin	205-207
46	Impact of Education of People on Water Resource Awareness: A Case Study of Malshiras Tahasil	Shri Nangare M.R. Miss. Patil S.S.	208-211
47	Soil Analysis Frequency of Different Parameters in Akhola Region	Prof. Balasaheb Salunkhe Prof. D.A. Kokate	212-215
48	लोकसंख्या वाढः पर्यावरणावरील वाढता ताण	प्रा. कांबळे कृष्णा बुवाजी	216-218
49	सोलापुर जिल्ह्यातील सहवीज निर्माती प्रकल्प राबविणारे साख्वरकारखाने : एक भौगोलिक अभ्यास.	प्रा. विजया हरीदास गायकवाड डॉ.एल.बी.टोणारे	219-222
50	Environmental Effect on Health	Mr. Kore K.K. and Mr. Vikhe S.H.	223-224
51	Role of NGOs in the Awareness and Protection of Environment	Dr. R. N. Surve	225-229
52	Globalization, Environment Sustainability and Library	Miss. Sapnarani S. Ramteke	230-233
53	Dyeing of Cotton with Eco Friendly Natural Dye Extracted from Waste Leaves of Aegle marmelos.	Rajashri Ramkrishna Nimborkar,	234-237
54	मानवनिर्मित पर्यावरण प्रदूषण : परिणाम आणि उपाय.	डॉ.एस. कै.पाटील.	238-241
55	Entrepreneurship Development for women's through Adoption of Environmental Protected Structures	Suchita V. Gupta, Bhagyashree N. Patil and Ajay Y. Talokar	242-245
56	शाश्वत विकासासाठी पर्यावरण शिक्षणाची भूमिका	प्रा.सौ.सुजाता एस.पाटील	246-249
57	Water Treatment Process For Urban and Ruler water Supply-	A.Y.Talokar, Dr.S.V.Gupta, and K.K.Metange	250-254



पर्यावरणीय प्रदूषण व मानवी आरोग्य
 सहा. प्रा. दिलीप एन. लांजेवार
 भूगोल विभाग प्रमुख
 मातोश्री शांताबाई गोटे कला, वाणिज्य व
 विज्ञान महाविद्यालय, वाशीम

प्रस्तावना

पर्यावरणशास्त्राचा अलीकडील काळात मोठ्याप्रमाणात वेगवेगळ्या समस्यांचा शोध करण्यात आला असायाचे केल्या जात आहे. जोपर्यंत मानव, निसर्ग वांच्यात संतुलन होते तोपर्यंत पर्यावरणाकडील मानव लालवा व सर्व सजीव सृष्टीमुळे कृठल्याही प्रकारचा घोका तक्ता. परंतु जशी औद्योगिकरणासु सुरुप्रात झाली व कठोर गोनी त्याप्रमाणात पर्यावरण व संरक्षणातील संतुलन दास्तक्त गेले. आज पर्यावरण ही संज्ञा बहुदीन झाली असून ती अध्ययनाचा, संशोधनाचा आणि चिंतेचा प्रमुख किंवदं बनली आहे. सर्वसाधरणापासून "पर्यावरण मानव सधोरणातील पर्यावरणातील असे असलेले तरी उन्हातीलवाचा दृष्टीने पर्यावरण म्हणाऱ्ये प्रबलीकरील विशिष्ट मानव निर्गाहील असलेली सधोरणातीलची पर्यावरणातील होय. " आज जगामधील जे अभिक्रमितेचे विषय असेही लालवा यांचावरणापासून विशिष्ट जीविक व रासायनिक पदार्थांमुळे अकाळी आजारी आणि मृत्युमुखी मृत्युजनकाचा खंड संप्रवाहा हे प्रमुख आहे. हजा, पाणी आणि आप्चा व पालीपांचील विषारी, शाकाक वृक्षांची लक्षाताची मानवाचा असून कारण आहे. विषयावाणील रोगांची या समस्या अधिकच गंभीर म्हणून घासणा करीता आहेत.

पर्यावरणाचा मानवी आरोग्यावर होणारा परिणाम :-

आपाच्या ऐवजीदिन गरजा भागविण्यामाठी मानवाला पर्यावरणातील अनेक घटकांचा वापर असेही तरी व्यवसायापासून वरावा लागत आसाऱ्यामुळे पर्यावरणात मानवी हस्तक्षेप काढल्यामुळे पर्यावरणाचा समावेश दास्तव्य लागता. त्यामुळे पर्यावरणाच्या गृणवसेत मोठ्याप्रमाणात न्हास होऊन अनेक फक्ताच्या अवृत्ती अनेक प्रदूषके निर्माण होऊन त्याचा विपरित परिणाम मानवी आरोग्यावर डोला आहे. त्यसमुळे मानवी आरोग्यावरील परिणामाची तीव्रता वाढत आहे. मानव आपल्या दैनंदिन गरजा व विकास करायाच्या लेतुलेचा असलेल्या अनेक उद्योग व्यवसायातून अनेक प्रकारची प्रदूषणे होतात. उदा. हजा अदूषण, जल अदूषण, जमीन प्रदूषण, ध्वनी प्रदूषण या प्रदूषणातून विविध आजार होत आहेत.

मानवी आरोग्यावर परिणाम करणारे घटक :-

१) औद्योगिकरण :-

अनेक प्रकारच्या कच्च्या मालावर प्रक्रिया करून कारखान्यांमध्ये प्रवर्तन्या "प्रालाचे उत्पादन होते" उत्पादन प्रक्रियेत उजी निर्मितीसाठी मोठ्याप्रमाणात खनिज तेल, नैसर्गिक वायू, दगडी कोळसा, औषधीक व अणूबीज इत्यादी शक्ती साधनांचा वापर केल्यामुळे व उत्पादनाच्या काही प्रक्रियामुळे मोठ्याप्रमाणात वातावरणात कार्बनडॉयऑक्साईड, सल्फरडायऑक्साईड इत्यादी वायूमुळे वायू प्रदूषण तसेच कारखान्यात निघणाऱ्या सोंडपाण्यामुळे जल प्रदूषण तसेच टाकाऊ पदार्थामुळे हवा प्रदूषण यंत्र व अवजाराच्या वापरामुळे होणाऱ्या ध्वनी प्रदूषणामुळे मोठ्या प्रमाणावर मानवी आरोग्यावर विपरित परिणाम होतात. श्वसनसंस्था, पचनसंस्था, चेतासंस्था तसेच विविध ज्ञानेंद्रिय उदा. डोळे, कान, नाक, त्वचा इत्यादीचे अनेक विकार, आजार

क्षय, फल्यु, विषम ज्वर, काविळ, सर्दी, दमा, मेंदू इत्यादीचे विकार होऊन मानवी आरोग्याबाबत गंभीर प्रश्न निर्माण होत आहेत.

२) वाहतूक व दळणवळण :-

आधुनिक काळात अनेक प्रकारच्या वाहतूक साधनांची उपलब्धता झालेली आहे. आ जाहनांमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या इंधनापासूनच्या ज्वलनामुळे विषारी वायूची निर्मिती झाली त्यामुळे हवेज्ञे प्रदूषण वाढले. वाहनाच्या आवाजामुळे ध्वनी प्रदूषण वाढले. तसेच वाहनातील इंधन मजली होऊन मोठ्याप्रमाणात जलप्रदूषणही होत आहे. त्याचा परिणाम मानवी आरोग्यावर होऊन घसनसंस्था, घचनसंस्था, घेलासंस्था तसेच विविध ज्ञानादीय उदा. डोळे, कान, नाक, त्वचा इत्यादी ज्ञानादीयावर विपरित परिणाम होऊन मानवी आरोग्याबाबत गंभीर प्रश्न निर्माण होत आहे. उदा. ध्वनी प्रदूषणामुळे विहिरेपाणा, निरुद्धाश, वैदूर्यिकार, भूरामुळे गुरसन आणि चेतासंस्थाचे विकार उदा. टि. बी. ब्रोनाइड्स, दमा इ. तर इथेन मिश्रित पाण्यामुळे फक्त शेषांत्री काढीद्वा, विषम ज्वर असे आजार निर्माण होत आहेत.

३) खाणकाम :-

मानवाने पृथ्वीच्या गर्भात असणाऱ्या घौल्यावान खनिजे व शक्तीसाधने खागडा काढता आहेता वा त्वाच्या वापर मोठ्याप्रमाणावर वेळा जात आहे. त्यामुळे अनेक प्रदूषके निर्माण होऊन उवा, गाणी, घमी इत्यादी प्रदूषण होऊन त्याद्वारे मानवी आरोग्यावर विपरित परिणाम होत आहे. खाणकाम करीत असतामा तेथेना मोठ्याप्रमाणात भूळ, विविध वायू आहेर पहून वातावरणात पसरतात. त्यामुळे श्वसनाचे त्वचेत्री आजार उद्भवता आहेत.

४) वसाहती :-

आज जगात मोठ्याप्रमाणात लोकसंख्या वाढत असून वातावा लोकसंख्येमुळे निवाऱ्याची गरजा वाहून वसाहतीची संख्या व विस्तार वाढत गेला. शहरांची संख्या वाहून त्याची अपवांश वाढ, डोळ, लागली, त्याच्या शहरी वस्तीच्या सुविधांच्या उपलब्धातेवर विपरित परिणाम होऊ लागला. रुच्य, सूख, पुरेशी पिण्याचे याणी, सोडपाणी विलेवाटीची पुरेशी व्यवस्था, पुरेसे प्रशस्त रसे, पुरेशी हवा, शूकाणयुक्त घरे, कचरा विलेवाटीच्या सुविधा अशा मानवी आरोग्याशी संबंधित असलेल्या व आरोग्याशी आपल्यक, असलेल्या चर्टफांची पूर्तता, शहरी वस्तीच्या अभ्यांद वाढीमुळे अभावानेच होऊ लागले. त्यामुळे इहरे विवरणीत्र गणित्या लेस्टन शहरातील लोकांना काविळ, डायरिया, फल्यु, मलेरिया, विषम ज्वर, कृद, दमा, अनेक श्रकाराचे येत्यास, मेंदूविकार यासारख्या आजारांचे प्रमाण वाढत आहे.

५) कृषी :-

वाढत्या लोकसंख्येच्या गरजा पूर्ण करण्यासाठी कृषी उत्पादनाचे प्रमाण वाढविण्याचे प्रयत्न सुरु आहेत. त्यामुळे पर्यावरणावर अनेक प्रकारे परिणाम होऊन त्याचा मानवी आरोग्यावर विपरित परिणाम होत आहे. कृषी मालाचे उत्पादन वाढविण्यासाठी जी अनेकप्रकारची किटक व जंतुनाशक, रासायनिक खासे, आधुनिक बी - बियाणे इत्यादीचा वापर मोठ्या प्रमाणावर होत आहे. त्यामुळे अनेक रसायने, जंतुनाशके याचे अवशेष फळे, भाज्या, विविध धान्य इत्यादी कृषी उत्पादित अन्न पदार्थांमध्ये मानवी शरीरात जाऊन विषम अवशेष फळे, भाज्या, विविध धान्य इत्यादी कृषी उत्पादित अन्न पदार्थांमध्ये मानवी शरीरात जाऊन विषम



संस्था, शासन संस्था इत्यादीचे अनेक आजार व व्याधीना मानवांना सामोरे जावे लागत आहे. शेतील व्याधीना जाणाऱ्या विधारी औषधामुळे अनेक प्रकारची प्रदूषणे व विषबाधा होऊन मानवी आरोग्यावर घातक परिणाम होत आहेत.

६) नवीन जीवजंतूची निर्मिती :-

पर्यावरणामधील बदलांचा परिणाम म्हणून नव-नवीन जीवजंतू निर्माण होत आहेत. पर्यावरणाच्या बदलामुळे या रोगजंतूना प्राण्यांकडून मानवांकडे प्रवास करावा लागत आहे. जे मृश्यम जीव पूळी रोग निर्मित करण्याची क्षमता बाढगून नव्हते ते नव्याने मनुष्यास घातक बनत आहेत. जंगली प्राण्यांचे व्यापारीकरण मानवाच्या हस्तक्षेपामुळे कमी होत आहे. त्यामुळे जवळिकता वाढली आहे. तसेच मांसाहार मोठ्या प्रमाणात खाण्यात आजाराचे प्रमाण वाढले आहे.

सारांश :-

मानवी हस्तक्षेपामुळे मोठ्या प्रमाणात पर्यावरणात न्हास होत असून समस्त मानव जातीस ही धोक्याची घंटा आहे. मानवाने आपल्या विकासाबरोबरच पर्यावरण संतुलनाचा विचार केला तरच भविष्यकात याची जीवन सुलभ राहिल. अन्यथा मानवास फार मोठ्या विविध प्रकारच्या संकटांना सामोरे जावे लागेल.

संदर्भ ग्रंथ

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| १) आरोग्यदायी पर्यावरण | :- डॉ. भूषण पटवर्धन |
| २) पर्यावरणशास्त्र | :- डॉ. विठ्ठल घारपूरे |
| ३) हवामानशास्त्र | :- डॉ. विठ्ठल घारपूरे |
| ४) पर्यावरणशास्त्र | :- रवीकांत पागणीस |
| ५) निसर्ग आर्णि माणूस :- प्रकाश गोळे | |