

Anti Uirus

149

Science Technology and Society

STS



Editor
Prof. Yashpal Vyas, Ph.D.

Department of Sociology
Indore Christian College, Indore

Deputy Principal
Kanoria PG Mahila Mahavidyalaya
Indore

First Impression : 2018

Editor

International Conference on Science Technology and Society

ISBN : 978-81-931421-2-7

Editorial Board

Prof. Yashpal Vyas Ph.D.
Prof. Deepal Dube Ph. D.
Prof. Pankaj Virmal Ph.D.
Prof. Ashok Sachdeva Ph.D.
Prof. Arvind Pal Ph.D.
Prof. Seema Vyas Ph.D.
Prof. Bharti Sharma Ph.D.
Prof. Amod Sharma Ph.D.
Prof. Lavina Ahuja
Prof. Saurabh Gurjar

Disclaimer

The opinions expressed in the book are the opinions of the authors. The Editor/
members of the Editorial Board or the Publishers are in no way responsible for the
opinions expressed by the authors.

Publisher:

Gaurav Prakashan
University Road, Rewa M. P.

Department of Sociology

Indore Christian College
Indore – 452001
India.

Typeset by :

Rambabu Soni

Printed by :

Shrirang Offset, Indore
123, Devi Ahilya Marg, Jail Road
(Sharmshiver), Indore
Mob. : 9303221400, Ph. : 0731-4202843

Secretary
Principal
Kannia PG Mahila Mahavidyalaya
JAIPUR

भौतिक जगति हुई। विद्यारों समाज में अनेक बदलाव आये हैं। सामाजिक बदलाव की इस प्रक्रिया में समाज की लोकों की भवितव्यता, आवश्यकों और सम्बन्धों के सारलय परिवर्तित हो गये। ऐसे ही नींवों होते बदलाव की इस प्रक्रिया में समाज की लोकों की अविभाजिती भी है। मैकड़ीवर और पेज भानी है कि "समाज सामाजिक सम्बन्धों का जाल है।" समाज के स्वरूप, समाज के अवश्यकताओं और समाज के परिवर्तनों को दिखाता है। समाज एवं उसके विभिन्न घटों में बदलाव समाजिक है। इन सामाजिक परिवर्तनों का समाज के स्वरूप के अवश्यकताओं के दिशा भी दी है और विकास में राहगानी भी रहती है। एक ही दिशा में होने वाले रेखीय परिवर्तन की तकनीक के साथ। वाली भावना ने सामाजिक परिवर्तन को प्राणीयिक तिक्का (Technological Theory of Social change) का बनाया है कि "जीवित रहने के लिए भोजन, कपड़ा इत्यादि वस्तुओं का उत्पादन आवश्यक है और इस उत्पादन के लिये तकनीक और फिर बेलगाही, इच्छा तात्परा, बाइरिकाल, रेलगाही और अब हवाई जहाज आदि सामाजिक विकास के लिए हैं।" अर्थात् समाज की मूलभूत आवश्यकताएँ भी विज्ञान और प्रौद्योगिकी से जुड़ी हुई हैं। नींवी तकनीक और प्रौद्योगिकी ने जहाँ जल सागर में बदलाव किया था ही समाज में आवश्यकताओं की पूर्ति हुई है। नींवी तकनीक और प्रौद्योगिकी ने जहाँ जल सागर में बदलाव किया था ही समाज में आवश्यकताओं की पूर्ति हुई है।

भौतिकीकरण अथवा वैश्वीकरण के इस युग में जब विज्ञान और तकनीक के माध्य पूरी तरह समाज में पौल नहीं है तब इस इन्हें जहाँ विकित्ता की अनेक विधियाँ, मरीनी, दबावियों विविन्नों ने समाज के स्वरूप की दीर्घ परम्परा दी। इन प्रकृति प्रदत्त सामग्री के अगों का प्रत्यारोपण आवश्यकी से बाहर सकते हैं तो उन्हीं द्वारा और गृहणिती और महिलाओं के लिए इसरोड़ीघर को विज्ञान और तकनीक, फिल्म, मिल्डरी, बाइकोवेन और बन्ड, बाइकर इत्यादि नवीन उपकरणों से समाज व रोबक बना दिया। जैवि के होते में नन्हत और स्वस्थ पदार्थ हेतु जहाँ नवीन विज्ञानिक प्रयोगों ने जीत की गई बाजार को विकास और विस्तार की नई दिशा दी। आज सूखना और प्रौद्योगिकी व दृश्य-श्रव्य भावनाएँ द्वारा जान का पूरा बाजार समाज के समक्ष खोल दिया। यहाँ देख काम की रोमांजों से परे ज्ञान सहज सुलग हो गया।

इन वैश्वानिक दबावों और प्रौद्योगिकी के विकास ने समाज में व्यापक परिवर्तन किए। आपसी सम्बन्धों, सोच के दायरों, सम्प्रदाय और सम्बलानों का विवरण हुआ। सम्बन्धों में कटूता और अपार्श्व के लिए जुले भाव समाज में आये। व्यापार और व्यवसाय की जो समावनाओं ने पूरे विश्व को एक परिवर्तन में उभील कर दिया और दूषण समाज के रूप में खड़ा बाहर दिया।

दरअसल सामाजिक परिवर्तन का कोई एक नियन्त्रित तत्व या नियम नहीं है। यह कई रूपों में हो सकता है जैसे उद्दिष्ट प्रगति, क्रांति इत्यादि। इह उन्नेशनल एग्रीकल्चरल ऑफिस जो साइंस वा सामाजिक रूपरूप या सम्बन्धों में हुए बदलाव भी सामाजिक परिवर्तन है। परिवर्तन की इस शृंखला में तकनीक की आज मूरिका है, संचयन, इसी के लिए कुछ समाजशास्त्री आधुनिक समाज को तकनीकी तरफ भी बढ़ते हैं। जैवदूज इत्लन्स ने अपनी पुस्तक के लिए एकोनोलॉजिकल शोशायटी में आधुनिक समाज व तकनीकी को एक दूसरे का पर्यायवाची बनाया है। इस प्रकार विज्ञान और तकनीक ने जहाँ सामाजिक विकास किया है वही प्रदूषण और पर्यावरण अपकर्म, भौतिकीकरण, विस्तारित आत्मकार्य एवं रासायनिक हैं। इत्यादि वे भी बढ़ावा दिया है।

वेदान्त ने अपनी पुरुषक द व्योरी आप द लेजर क्लास में कहा है कि सामाजिक सम्बन्ध और सम्बन्धी प्रौद्योगिकी के द्वारा निर्भित है।

विज्ञान, समाज और अध्युनिकता के साथी ने देहरणों का बढ़ावा है कि अध्युनिकता के बहुत सारे लकड़ों ने विशेष इसकी प्रणाली है। अध्युनिक युग में विज्ञान एवं तकनीक सामाजिक बदलाव का महत्वपूर्ण करका है। समाज के भौतिक उद्देश्यों की पूर्ति हेतु अपनाई जाने वाली उन्नत प्रविधि ही प्रौद्योगिकी है। आवश्यकता अविकरण की जननी है इसी से गृहीकरण को बढ़ावा दिया। भारतीय समाज में भौतिकीकरण, उदारीकरण, वैश्वीकरण से जहाँ एक और भारतीय प्राचीन व्यवस्था एवं जैसे सायुक्त परिवार जाति प्रजा, धार्मिक और सारकृतीक मानवता का नन्हार हुई है परन्तु दूसरी और महिलाओं से अपने अविकरणों के प्रति जागरूकता आई। प्रौद्योगिक मूल्यों का जहाँ पौराव हुआ वही सामाजिक शोषण के विरुद्ध आदानपानी की भी उपर्युक्त हुई विसरो वैज्ञानिक भावनाकर्ता परिवर्तित होती हुई दिखाई देती है।

हिन्दी में विज्ञान लेखन यात्रा 1850 से 1950 तक की कलावधि में

डॉ. आरसी निशा,
राष्ट्रीयक प्रश्नालय,
कनोडिया पी.जी. महिला महाविद्यालय,
जयपुर

शोध सारांश

आज विज्ञान की उपलब्धियों को जन-जन तक पहुँचाने के अनेक साधन हैं किन्तु उन्नीसवीं सदी के मध्य से लेकर रक्तस्रावा प्राप्ति तक हिन्दी के द्वारा विज्ञान के प्रधार-प्रशार का कार्य केवल कुछ ही साहित्यिक पत्रिकाओं के जिम्मे था। सरस्वती, गायुरी, सुधा वीणा, हिन्दुस्तानी आदि पत्रिकाओं ने यह कार्य बही ही तत्परता एवं कुशलता से

किया और हिन्दी भाषी से जो नैतिक परिवेश को जन्म दिया। इन परिकारों के सम्मानों में बहुत जीवित
विषयक लेख लिखे और विज्ञान के जनगणना से सम्बन्धित लेख लिखाए थे। हिन्दी में विज्ञान सेवन की परिपत्
1840 से तुरं होती है। वैज्ञानिक विषयों को जनगणना तक पहुँचाने के लिए यह आवश्यक हो जाता है कि वे
बोलचाल की भाषा में, सरलता स्वासित रूप से कथनों से परिपूर्ण हो। हिन्दी भाषा में विज्ञान विषयक सेवों में इस
दर्ता को बहुती किया। वन्यों की दृष्टि से लिखे गये विषय प्राण आवश्यकतामुक विज्ञान में और नाटक के कथ में
हो। विज्ञान में कठिनाएँ भी लिखी गयी। अन्य भाषाओं से हिन्दी में अनुवाद भी हुआ। विज्ञानक वर्णनात्मक
व्याख्यानक लीनों शीलियों में विज्ञान लिखे गये। सरल सहज और प्रवाह्यती लीनों में ज्यादातर लेख लिखे गये।
1850 से 1950 तक की 100 काव्यों की हिन्दी में विज्ञान सेवन की भाषा में बड़ी सेवकता से लिखिय विषय, विज्ञान के
भाषा के लाइटर के चाहे रूपों प्रयोगों का सामग्रेश देखने को मिलता है। कालान्तर में हिन्दी में विज्ञान सेवन में
अपने रूप और रूपरूप में बदलता ही किया जिसका भी। वर्तमान में यह याता नये कलेक्टर के साथ, विंट गीटिंग,
होटेल्स और गीटिंग की विज्ञान विस्तार भी। वर्तमान में यह याता नये कलेक्टर के साथ, विंट गीटिंग,

शोध—पत्र

वैज्ञानिक रहीय वैज्ञानिक रसायन के अंदर ही पत्रम रखती है। ऐसी वैज्ञानिक रसायन की जागरूकता, सदर्भीताओं
की जागरूकता, और उसे लिखे गए ग्रन्थों की स्वाक्षरता और विज्ञान की सामग्री का संग्रह उसे विज्ञान होता है। ऐसी में शेष काव्य, विज्ञान
और दर्शन का साथा इसी परिपूर्ण जीवन जन शृंखला होता है।

आज विज्ञान की वैज्ञानिकता को जन-जन लक्षणों के अनेक रूपों में विन्यु जननीयती द्वारा के भाष्य से सेवक व्यापारिक
प्रयोग तक हिन्दी के उत्तर विज्ञान के प्रयोग—प्रसार वा बार्क फैलात कुछ ही वैज्ञानिक परिवर्तनों के लिये था। सरलता, मातृता, सुना गीता,
किन्तु जानी आदि विज्ञानों ने यह बारी ही उत्पन्न एवं कुलात्मा रो किया और हिन्दी भाषी से जो में वैज्ञानिक परिवेश को जन्म दिया।
इन परिवर्तनों के सम्मानों ने रसायन भिज्ञान सेवा और विज्ञान के जनगणनों से सम्बन्धित लेख लिखाए थे। यह विज्ञान
ज्ञान है कि लगभग 100 वर्षों की अवधि तक विज्ञान की कोकत एक प्रतिवेदन निकल दही ही यह ही विज्ञान परिषद् प्रगति हुक्म 1915 में
प्रतिवेदित नहीं किया। इसके उत्तराधिकारी ने 1886 में न कोकत वैज्ञानिक सेवन को बढ़ावा दिया, अपितु पौर्णिमानिक रात्रि का राज्यन भी किया।
इसी यह सुनाल है कि अब हिन्दी में विज्ञान की रौपी शास्त्राओं के बहुत लालू पारिनामिक झटक उपलब्ध है। और विज्ञान का लेखन
उत्पन्नतामी दो रूप है।

हिन्दी में विज्ञान सेवन की प्रगति 1840 से तुरं होती है। अंकगणित रुपा ज्ञानीय पत्र लिखी गई प्रत्येक पुस्तक (ज्योतिष चन्द्रिका
ओकार बट्ट) 1840 में रसायन शास्त्र पत्र (रातागंग प्राणाया प्राणगोदारी) 1847 में कृषि पत्र (कृषि गोमुदी : साल प्रताप लिखा) 1856 में गीतिक
शास्त्र पत्र, 1862 में ओलोगिक विज्ञान पत्र 1886, में वनस्पति शास्त्र पत्र 1890 में, और प्राणी विज्ञान पत्र 1890 में छ. पुस्तकों द्वारा। वैज्ञानिक
ज्ञान जुनीयती रसायनी आगोंने 1886 तक लगभग 800 विज्ञान विषयक पुस्तकों प्रकाशित करा दी थी, जिनमें 85 गणित वी 111 रसायन
वी, 116 जीविती वी, 50 प्राणी विज्ञान वी 81 वनस्पति विज्ञान वी, 28 नू विज्ञान वी, 46 भूगोल वी, आगुविज्ञान एवं खेती वी 86 गुरु
विज्ञान वी 23, कृषि, पशु विकास तथा वानियों वी 126 एवं इज्जतनियारिंग वी 50 पुस्तकों का गणित ही।

ऐज्ञानिक विषयों को जनगणना तक पहुँचाने के लिए यह आवश्यक हो जाता है कि वे खेलचाल की भाषा में, सररक्त लालिक रूपा
रसायन को परिपूर्ण हो। हिन्दी भाषा में विज्ञान विषयक लेखों ने इस कार्य को बहुती किया। विज्ञान सेवन के प्रारम्भिक दौर में भारतीयनु
दरिस्यंद ने 1880 के दशक में जारी ही कवित राजन रुद्र (1867) और दरिस्यन नैगजीन (1875) जैसी वैज्ञानिक प्रतिकारों में विज्ञान
विषयक निषेद्ध की रसायन दिया। प्रथम से बालकृष्ण भट्ट ने जहाँ हिन्दी प्रदीप (1877) के प्रकाशन से वैज्ञानिक विषयों का योग्य
किया नहीं तररवरी प्रतिका ने 1890 के अपने प्रथम अंक से लेखर 1940—50 तक वैज्ञानिक विषयों पर स्नगदार निषेद्ध द्या। 1915 में विज्ञान
प्रतिका ने 'विज्ञान' भाष्य भूज वैज्ञानिक प्रतिका प्रारम्भ की, इसकी और विज्ञान लेखकों का अच्छा आकर्षण रहा। इत्याहायाद के बाद
लगभग से प्रकाशित मातृती (1922) तक सुधा (1927) में भी वैज्ञानिक निषेद्ध द्या रही है।

इन निषेद्धों की भाषा जीली पर दृष्टि दाने तो बास्तवन के अनुसार हुनरों का प्रतिक्रिया रही। यद्यों की दृष्टि से लिखे गये निषेद्ध
प्रथम आवश्यकतामुक विज्ञान गल्प और नाटक के रूप में हो। विज्ञान में कविताएँ भी लिखी गयी। अन्य भाषाओं से हिन्दी में अनुवाद भी
हुआ। विज्ञानक वर्णनात्मक लीनों लीलियों ने निषेद्ध लिखे गये। सरल सहज और प्रवाह्यती लीली में ज्यादातर लेख सिखी गये।

1850 से 1950 की रौप्य में विज्ञान के लेखों में विभिन्न विषयों पर प्रकाशक जल्दी ने पर्याप्त काठके रिकार्ड में कितने मील शब्द
हीरा में लिखते हैं कि "हीरे का मुख्य धर्म कानिं और कन्दोरता है। आगुविक रासायनिक प्रतिकों ने पर्याप्त काठके रिकार्ड में कितने मील शब्द
हीरे के प्रकाशक दीड़ता है। इस दात वार रिकार्ड करते हैं। रघुनाथ प्रसाद रघुरामदयन विद्या में कहते हैं कि "सर्व यों विद्यों का और
पौधों का गुहरा वैज्ञानिक सम्बन्ध है। रघुरामदयन विद्या तो सामार का कोई पराई बचा नहीं है। रौपी यस्तुओं के बिसी न विद्यों का और
पौधों का गुहरा वैज्ञानिक सम्बन्ध है।" आरम्भकार्यात्मक लीली में अध्यापक गोपालरक्षय भार्गव कोयल की आठन कहानी में लिखते हैं कि "सुनिध आपकी देह में
आपकी हड्डी में, आपके मास में, आपकी त्वचा में, आपकी नस—नस में मै व्याप्त रहा हूँ। तू ब्रह्म है?" नहीं—नहीं भास्तव्य में यही काला
जनूत बीजाता हूँ, ब्रह्म नहीं, परन्तु दर्शों में बहुत काम भी नहीं हूँ।" अथव उपाधाय अपने सेवा 'सोपेषदाद' में कहते हैं कि "सद गतियों,
प्रियका हम लोगों को ज्ञान होता है, राष्ट्र है, निरपेक्ष है।" इसी सोपेषदाद का विशेष सिद्धार्थ कहते हैं। सूर्यकान्त्र विद्यार्थी निराला अपने
मेड विज्ञान और वैज्ञानिक पञ्च—कला में लिखते हैं कि "वैज्ञानिक विषयों के लिए भाषा का सरल होना प्राथमिक आवश्यकता है। विज्ञान
भी भाषी भविते हैं।" पित्र और शब्दों का सम्बुद्धित विचार, सरल उदाहरण, दृष्टित विज्ञान सेवन में होने चाहिए।" प्री, जूलियन हबलले घर्म