

मुगलकालीन स्त्रोतों में पर्यावरण पारिस्थितिकी



माधुरी गुप्ता

व्याख्याता,
राजनीति विज्ञान विभाग,
राजकीय स्नातकोत्तर
महाविद्यालय, दौसा,
राजस्थान

सारांश

यह प्रलेख बाबरनामा, तुजुक—ए—जहाँगीरी एवं अन्य ऐतिहासिक स्त्रोतों के आधार पर लिखा गया है। भारतीय संस्कृति में प्राचीन काल से ही पर्यावरण व उसके घटकों के संरक्षण पर वित्तन किया गया। हमारे वेदों में पर्यावरण के प्रत्येक घटक चाहे वे जैविक (पेड़ पौधों व जीव जन्तु) हो या अजैविक (नदियाँ, पहाड़ मिट्टी, वायु आदि) के बारे में विस्तार से वर्णन किया गया।

मुख्य शब्द : पर्यावरण पारिस्थितिकी, मुगलकालीन स्त्रोत परिचय

वेदों में कहा गया है कि सौ पुत्रों के पालन से एक वृक्ष को पालना अधिक श्रेष्ठ है। अर्थवेद में भी कहा गया है कि

यन्ते भूमे विखनामि
क्षिप्रं तदपि रोह तु।
मा ते मर्म विमृग्वरि मा
ते हृदयर्पिप्य॥

अर्थात् पहाड़, मिट्टी, पानी का इस प्रकार उपयोग किया जाये कि इससे पृथ्वी को कम से कम नुकसान हो।¹ इसी प्रकार चन्द्रगुप्त मौर्य के प्रधानमंत्री चाणक्य ने भी पर्यावरण संरक्षण का दायित्व राज्य का माना है। पेड़, पौधा व जीव जन्तुओं की रक्षा, उनके अवैध शिकार को रोकने के लिए राज्य की ओर से उत्तरदायी अधिकारियों की नियुक्ति का उल्लेख चाणक्य की कृति अर्थशास्त्र में मिलता है।²

मुगलकाल

पर्यावरण के प्रति यह चिंतन मुगल काल में जारी रहा। मुगल सम्राट बाबर, अकबर व जहाँगीर ने भी इस दिशा में अपना पर्याप्त योगदान दिया। मुगल शासक जहाँ एक ओर प्रकृति प्रेमी थे, वहाँ उन्होंने उसका भरपूर आनन्द उठाया। साथ ही दूसरी ओर अपने वैज्ञानिक दृष्टिकोण से वन्य जीव जन्तुओं के बारे में जानने की उत्सुकता के कारण प्रकृति का संरक्षण व संवर्धन किया। इसका उदाहरण हमें बाबर नामा, व जहाँगीर नामा में विस्तृत रूप से मिलता है।

बाबर ने अपनी आत्मकथा बाबर नामा में पेड़ पौधों व जीव जन्तुओं का व्यवस्थित रूप से वित्रिण एवं वर्णन किया। सबसे पहले उसने भारत की भौतिकी, भूगोल का वर्णन किया। उसके बाद स्तनधारी पक्षी व जलीय जन्तुओं के बारे में भी वर्णन किया। उसने उनकी न केवल शारीरिक रचना व मानव के लिए उसके उपयोग का वर्णन ही नहीं किया बल्कि आवास, खान पान व विशेषताओं का वर्णन भी किया। बाबर ने पक्षियों के बारे में विस्तार एवं बारीकी से वर्णन किया। यह अध्ययन पक्षी वैज्ञानिकों के लिए महत्वपूर्ण दस्तावेज है। बाबर ने बाबरनामा में लिखा है कि गेंडा उस समय सिन्धु नदी के पश्चिमी तट पर भी मिलते थे। बाबर नामा में बाबर ने पक्षियों के प्रवास के बारे में भी जिक्र किया है उसने बताया कि कौन से पक्षी कब आते हैं, कब जाते हैं किस भाग में रहते हैं। इसी प्रकार उन्होंने इमली के पेड़ के बारे में बताया कि इस पेड़ (टेमरिन्ड लेटिन शब्द) की पत्तियों में कटाव कैसे बनता है और लेटिफोलिया शब्द का अर्थ है हर हिन्दुस्तानी घर में इसकी लकड़ी इस्तेमाल होती है। बाबर के लेखों में विवरण मिलता है कि गेंडा सिन्धु नदी के पश्चिमी भाग तक मिलते थे। अब कम संख्या में गेंडे बंगाल के सुन्दर वन, कुछ महा नदी के रास्ते में, कुछ निदनापुर जिले के उत्तर में और कुछ गंगा नदी के पास राजमहल की पहाड़ियों पर मिलते हैं। इनकी एक प्रजाति, जो सिन्धु नदी के किनारे मिलती थी और बाबर के द्वारा उनका शिकार किया गया था वह अब करीब—करीब विलुप्त हो चुकी है और अब गेंडे केवल भारत के पूर्वी भाग में ही सिमट कर रह चुके हैं।

जहाँगीर न केवल दुर्लभ पशु पक्षियों के जानने के बारे में उत्सुक रहता था वरन् उनकी क्रिया—कलापों व भावनाओं से भी परिचित होने का प्रयास करता था। जहाँगीर के इन पयासों में मुगल चित्रकार उस्ताद मन्सूर का विशेष योगदान है। 1616 में मुकराब खान ने जहाँगीर को एबीसिनीया से लाया गया

एक छोटा हाथी भेंट दिया। जहाँगीर ने उसका बारीकी से अध्ययन किया। उसने लिखा कि भारतीय हाथी से इसके कान, सूँड व पूँछ का आकार बड़ा है। ऐसा ही एक हाथी उसके पिता अकबर को भी 1567 में तिमाद खान ने दिया था।³

जहाँगीर ने कई पक्षियों व जानवरों के सुस्पष्ट व सटीक चित्र बनाए इससे पता चलता है कि वह प्रकृति को गहराई से एवं वास्तविक रूप में जानने की इच्छा रखता है। जहाँगीर तसवीरों के वैज्ञानिक चित्रण के साथ उनकी जीवन्तता को भी चित्रित करना चाहता था। इस प्रकार जानवरों व पशु पक्षियों के चित्रण से प्रकृति की इतिहास में एक नई शुरुआत हुई। इन चित्रों को अद्बुल हसन, गोवर्धन, इनायत, मनोहर, मंसूर, मुराद आदि द्वारा बनाया गया⁴ जहाँगीर 1621 में कश्मीर की यात्रा पर गया तो उसने रास्ते में करीब 100 तरीके के फूलों को देखा और उनका चित्रण करवाया। अकबर व जहाँगीर ने जानवरों व पौधों के लघुचित्र बनवाये और उनकी परिशुद्धता व अभिव्यक्ति की शक्ति के कारण कलाकारों व छात्रों को सम्मानित किया। उस समय जहाँगीर द्वारा मॉरीशियन पक्षी डोडो की तस्वीर बनवाई गई वह पक्षी अब विलुप्त हो चुका है। वह विलुप्त पक्षी डोडो की एकमात्र नमूना है और 1958 में हेलसिंकी में आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय पक्षी विज्ञान कांग्रेस में सभी का ध्यान जहाँगीर के इस महान कार्य की ओर आकर्षित किया।⁵ जहाँगीर एक प्रकृति प्रेमी के साथ—साथ पक्षी प्रेमी या पक्षी विज्ञानी ही नहीं था बल्कि पेड़ पौधों व जीव जन्तुओं का गहन पर्यवेक्षक था। तुजुक—ए—जहाँगीर में उसने अपने अवलोकनों को लिखा है। यहां तक की 19 वीं शताब्दी के मध्य तक जीव वैज्ञानिकों को हाथी के गर्भाधान के समय के बारे में नहीं पता था जबकि दूसरे तरफ जहाँगीर ने 17 वीं शताब्दी के शुरुआत में ही हाथी के गर्भाधान समव्यावधि को बताया कि वह 18 से 19 महीने है जो कि पूर्णतया सही थी। उसने सारस व अन्य भारतीय पक्षियों हाँक—कूकू व पोलेकेट जैसे जानवरों के बारे में विस्तार से वर्णन किया। एक बार उसने पहाड़ों पर उगने वाले वृक्षों को मैदानी भाग पर उगाया। इसी तरह उसने एक प्रयोग किया जिसमें बताया कि मुहम्मदाबाद को मिट्टी अहमदाबाद (दोनों गुजरात में) से अधिक उपजाऊ थी।

जहाँगीर का जानवरों पक्षियों व पेड़ पौधों को जानने के बारे में रुचि व उनक प्रति वैज्ञानिक दृष्टिकोण उसके दादा बाबर से भी अधिक था। उसके पास बाबर से भी अधिक अवकाश का समय था, लेकिन इस समय का इस प्रकार उपयोग करना उसकी खूबी थी।⁶ जहाँगीर ने जानवरों के शिकार का विस्तृत विवरण जहाँगीर नामा में मिलता है जिसके अनुसार 12 साल की उम्र से 48 की उम्र तक उसने 17,167 जानवरों का स्वयं शिकार किया। जिनमें नील गाय, शेर, चीता, भालू, तेंदुए, उदबिलाव, लकड़बग्गा हिरण आदि हैं। जहाँगीर के दरबार के कलाकार उस्ताद मंसूर ने पहले व्यक्ति थे जिसने साइबेरियन सारस की एकदम सही पेंटिंग बनाई थी। डोडो पक्षी पुर्तगालियों द्वारा निर्यत्रित गोवा से जहाँगीर के दरबार में लाया गया और उसकी अहस्ताक्षरित पेंटिंग

उस्ताद मंसूर द्वारा बनाई गई वह अब हरमिटेज संग्रहालय (यह संग्रहालय रुस के सेंट पोटर्सबर्ग में स्थित है। यह संग्रहालय विश्व का सबसे बड़ा व सबसे पुराना संग्रहालय है। इसकी स्थापना 1764 में केपेरीन द्वारा की गयी।

जहाँगीर के वैज्ञानिक दृष्टिकोण का पता इस प्रयोग से चलता है जिसमें उन्होंने शेर व चीते के पेट को काटा और बनाया कि उनकी पिता की थैली यकृत में स्थित होती है जबकि अन्य जानवरों में पिता की थैली यकृत के बाहर स्थित है। इससे जहाँगीर ने यह निष्कर्ष निकाला कि शेर व चीते दोनों की बहादुरी का कारण भी यही है। जहाँगीर का यह निष्कर्ष गलत है लेकिन उनका वैज्ञानिक दृष्टिकोण प्रशंसन्का के योग्य है। इस प्रकार हाथी के जहाँगीर ने बताया कि उसे भी अन्य जानवरों की तरह पानी से प्यार है लेकिन सर्दी में ठण्डे पानी से उसे कंपकंपी होती है जबकि उसकी सूष्ठि में गुनगुना पानी भरकर डालने से खुशी महसूस होती है।⁷

इस प्रकार जहाँगीर ने अपने कलाकारों को आदेश दिया कि वे जानवरों पक्षियों व साथ ही फूलों के परिशुद्ध चित्र, उनके वनस्पति विवरण का सही चित्रण करे जिससे उनके कुल को पहचाना जा सके। उसने अपने चित्रकार मंसूर को कश्मीर के फूलों के चित्र बनाने को कहा। उसकी इस शानदार व गहराई पूर्ण चित्रण का पता द्रूयतिप की पेन्टिंग से मिलता है जो अलीगढ़ में संरक्षित है।

पेड़ पौधों के बारे में उनकी गहन रुचि हमें उनके मुगल—कालीन बगीचों से मिलती है। मुगल शासकों द्वारा बगीचे लगाने के दो उद्देश्य थे। पहला तो वे प्रकृति का आनन्द सही रूप में उठाने के लिए तथा दूसरा तरह—तरह के पेड़—पौधे लगा कर उनका अध्ययन करना, पर्यवेक्षण करना व पर्यावरण को भी संरक्षित करना था। उनके बाग—बगीचे स्वर्ग की अनुभूति करवाते थे। बगीचों में फूल, पानी, जलाशय, छाया, हरियाली, ठण्डक, रसीले फलों आदि का समिश्रण देखने को मिलता है। मुगलकालीन बगीचे केवल बगीचे नहीं होते थे बल्कि उनमें वृक्ष, फूल, फलों के बगीचे होते थे।

मुगल कालीन बगीचे अपने शासकों को केवल सोन्दर्यपरक खुशी ही नहीं देते थे वरन् अच्छी गुणवत्ता के फल व फूल भी प्रदान करते थे। जहाँगीर के समय अद्बुल रहीम खान खाना ने पहली बार दक्षिण में तरबूज के बीज बालकवाड़ा (खानदेश) में लगाये थे।⁸ ये बीज इरान व खुरासन के बगीचे से मंगवाए गये थे। दो वर्ष के समय के बाद उनमें स्वादिष्ट फल आये। फलों के बीज केवल मध्य एशिया से नहीं अपितु पुर्तगाल से अनानास मंगाकर आगरा में लगाया गया। जहाँगीर ने पाया कि करीब एक हजार तरह के फल आगरा के बगीचों में लगते थे। जिन्हें बीजों और कलम द्वारा लगवाते थे, इसी से कृषि बागवानी का विकास हुआ।⁹ स्वीटचेरी, खुबानी को बाहर से लाकर कलम द्वारा लगाया गया। फलों की उन्नत किस्म बनाने के लिए कलम विधि का प्रयोग किया गया। इस प्रकार इन किस्मों को सभी मुगल बगीचों में लगाया गया। फिर उन किस्मों को आम जनता में देकर सार्वजनिक कर दिया गया। इसी प्रकार फूलों को

बड़ी-बड़ी क्यारियों में बगीचों में लगाया गया। सन् 1611 में इम्पीरियल गार्डन ऑफ लाहौर में गुलाब, गेंदा, वाल फलावर, आइरिस एवं अनेक प्रकार के भारतीय एवं विदेशी फूलों को उगाया जाता था। 40 वर्ष बाद औरंगजेब ने ट्रीफोइल (तिपतिय घास) नारसीकस् ट्रिलिप, पीली चमेली व लिली आदि को शालीमार बगीचे में लगवाया गया।¹¹ ये फूल शहनशाहों को खुशी देने के साथ-साथ साज सज्जा व प्रदर्शन के काम आते थे। पर कुछ फूलों का प्रयोग व्यवसायिक रूप में भी होता था जैसे गुलाब, चमेली आदि का अर्क निकाल कर इत्र आदि बनाने कार्यों में प्रयोग होता था। पिजौरा गार्डन से गुलाब का इत्र बनाकर औरंगजेब को भेजा जाता था। मलबेरी व गुलाब का अर्क इत्र बनाने के काम आता था। गुलाब से गुलाब जल सर्व इत्र बनाने के काम आता था।

गुलाब से गुलाब जल सर्व इत्र बनाने के काम आता था।

प्रथम जहाँगीर की बेगम नूरजहाँ द्वारा बनाया गया था। इस प्रकार इन शाही बगीचों से फूलों व फलों का इतना उत्पादन होता था कि शहंशाहों के इस्तेमाल के बाद उसे बेच दिया जाता था। लेकिन 1673 में औरंगजेब ने इस पर रोक लगा दी थी।

मुगल शासकों का योगदान

संदर्भित विद्वानों के द्वारा लिखे गये लेखों व पुस्तकों से स्पष्ट होता है कि पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास एवं कृषि विज्ञान के विकास ने मुगलकालीन शासकों का महत्वपूर्ण योगदान है। तथ्यों का परीक्षण करने के लिए शोधकर्ताओं एवं गैर-सरकारी संगठनों की राय ली गयी जो निम्नानुसार प्रस्तुत है

वास्तविक समंक

आधार	मुगल शासकों की पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान रहा	मुगल शासकों की पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में सोच वैज्ञानिक थी	योग
मुगल शासकों का पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान रहा	92	28	120
मुगल शासकों का पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान नहीं रहा	18	22	40
योग	110	50	160

उपरोक्त समंकों से स्पष्ट है कि मुगल शासकों का पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान रहा है। समंकों की सार्थकता की जाँच के लिए काई वर्ग परीक्षण का प्रयोग किया गया जिसके परिणाम निम्न प्रकार प्राप्त हुये:-

शून्य परिकल्पना

मुगल शासकों का पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में कोई महत्वपूर्ण योगदान नहीं रहा है। उनकी सोच वैज्ञानिक नहीं थी।

वैकल्पिक परिकल्पना

मुगल शासकों का पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान रहा है। उनकी सोच वैज्ञानिक थी।

आधार	मुगल शासकों की पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में सोच वैज्ञानिक थी	मुगल शासकों की पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में सोच वैज्ञानिक नहीं थी	योग
मुगल शासकों का पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान रहा	82.5	37.5	120
मुगल शासकों का पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान नहीं रहा	27.5	12.5	40
योग	110	50	160

काई वर्ग परीक्षण

वास्तविक समंक	प्रत्यासित समंक	(वास्तविक समंक प्रत्यासित समंक)	(वास्तविक समंक - प्रत्यासित समंक) ²	(वास्तविक समंक-प्रत्यासित समंक) ² / प्रत्यासित समंक
92	82.5	9.5	90.5	1.097
28	37.5	(-) 9.5	90.5	2.413
18	27.5	(-) 9.5	90.5	3.291
22	12.5	9.5	90.5	7.240
				14.041

$$\text{स्वतन्त्रता संख्या} = (\text{कॉलम.1}) \times (\text{पंक्ति.1}) = (2-1) \times (2-1) = 1$$

स्वतन्त्रता संख्या 1 के लिए 5% सार्थकता स्तर पर काई वर्ग का सारिणी मान 3.84 है जो परिकलित मान 14.041 से बहुत कम है। इससे स्पष्ट होता है कि शून्य परिकल्पना गलत है तथा वैकल्पिक परिकल्पना सही है इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि मुगल शासकों का

पर्यावरण पारिस्थितिकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान रहा है। पर्यावरण पारिस्थितिकी के विषय में मुगल शासकों की सोच पूर्णतः वैज्ञानिक थी।

निष्कर्ष

इस प्रकार इस अध्ययन से स्पष्ट है जहाँ मुगल शासकों को एक आक्रान्ता मान कर उनकी आलोचना की जाती है। लेकिन उनके व्यक्तित्व में कुछ ऐसी भी खुबियाँ रही हैं जो बरबर ही हमें उनकी ओर आकर्षित करती हैं। बाबर व जहाँगीर विशेष रूप से प्रकृति प्रेमी एवं वैज्ञानिक दृष्टिकोण वाले शासक रहे हैं। उनका यह दृष्टिकोण जहाँ उनकी उत्सुकता को शांत करता है वहाँ हमें प्रकृति के अनमोल इतिहास से परिचित करवाता है। मुगल शासकों ने पशु-पक्षियों जानवरों, फूलों आदि का सचित्र वर्णन अपने चित्रकारों द्वारा करवाया। साथ ही चित्रकारों को निर्देश देकर उनकी वास्तविकता, वैज्ञानिकता, पशु-पक्षियों की शारीरिक बनावट व हाव भाग, फूल-पत्तियों की कोमलता का अहसास को जीवन्तता से प्रस्तुत करवाया। कृषि बागवानी की शुरूआत भी मुगल शासकों द्वारा की गई जो आज भी उतनी ही उपयोगी एवं वैज्ञानिकता से परिपूर्ण है। कई प्रकार के पेड़ पौधों बाहर के देशों से मंगवाकर यहाँ लगाये गये जैसे अनानास पुर्तगाल से, तरबूज के बीज ईरान व खुरासन से मंगवाये गये, इसी प्रकार लाल चेरी भी विदेश से यहाँ लाई गई। इस प्रकार मुगल शासकों ने हमें कई प्रकार विदेशी पेड़ पौधों को यहाँ लाकर हमारी प्राकृतिक सम्पदा को उन्नत करने का प्रयास किया। उन्होंने बड़े-बड़े बगीचे लगाकर उस संपदा का संरक्षण एवं संवर्धन कर हमारी प्राकृतिक संपदा को बढ़ाया। मुगल शासकों द्वारा हमारी प्राकृतिक सम्पदा को संरक्षित व संवर्धित करने का पूरा श्रेय दिया जाता है। मुगल काल में सभी शासकों ने बाग-बगीचे व फलों के

बाग लगाये लेकिन उन्हाँने वनों के संरक्षण पर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया गया।

संदर्भ

1. अर्थर्वद सूत्र – 12.1.11
2. कौटिल्य अर्थशास्त्र, द्वितीय अधिकरण, अध्याय–14
3. वर्मा, एस.पी., मुगल पेन्टर ऑफ फ्लोरा एण्ड फूवना, उस्ताद मंशूर, अभिनव पब्लिकेशन
4. मुगल पेन्टर : बसवान ख्वाया, अब्दुश सामद, अब्दुल हसद, उस्ताद मंशूर, साहिबद्दीन, गोवर्धन, जनरल बुक एल.एल.सी. आई.एस.बी.एन.–13– 9781157437895
5. अलफ्रेड जे, ओवरफील जेम्स एच., दी ह्यूमन रिकॉर्ड : सोर्स ऑफ ग्लोबल हिस्ट्री वोल्यूम–2, आई.एस.बी.एन.–0–618–37041–2
6. अल्वी, सजिदा एस., रिलिजन एण्ड स्टेट ड्यूरिंग दी रिजन ऑफ मुगल एम्परर जहाँगीर, स्टुडिया इस्लामिका 69(69) : 95–119
7. वर्मा, एस.पी., क्रोसिंग कल्चरल फ्रेन्टियर; बिबलिकल थीम ऑफ मुगल पैटिंग।
8. फिन्डले, इलिसन बी, जहाँगीर व्यू ऑफ नॉन वॉयलेन्स, जनरल ऑफ अमेरिकन ऑरियन्टल सोसायटी, वोल्यूम 107–2
9. जनरल ऑफ दी इकोनॉमिक एण्ड सोसियल हिस्ट्री ऑफ दी ऑरियन्ट, 50 : 452–489
10. एच. बेवेरीज, तुज्ज-ए-जहाँगिरी, माइक्रोसॉफ्ट कॉर्पोरेशन, मार्च, 1909
11. बाबरनामा : 494