

डॉ. अरविन्द सिंह



# डॉल्फिन बचाओ गंगा बचाओ

नदी की साफ-सफाई में  
सहायक गंगा डॉल्फिन  
तेजी से विलुप्त हो रही है।

अतः इसको बचाने के लिए  
भारत ने इसे राष्ट्रीय  
जलीय जीव घोषित कर  
दिया है। गंगा डॉल्फिन  
को राष्ट्रीय जलजीव  
घोषित करने का निर्णय  
5 अक्टूबर 2009 को

प्रधानमंत्री डॉ. मनमोहन  
सिंह की अध्यक्षता में  
राष्ट्रीय गंगा नदी वेसिन  
प्राधिकरण की प्रथम बैठक  
में लिया गया जिसकी  
औ पचारिक घोषणा  
5 मई, 2010 में विधिवृत्  
अधिसूचना के जरिए की  
गई।

**गं**गा डॉल्फिन की नदी जल  
में उपस्थिति एक स्वस्थ  
पारितंत्र की संकेतक है।  
इसलिए इनकी पर्याप्त संख्या में  
उपस्थिति नदी में जैव-विविधता की  
संपन्नता को दर्शाती है और पारितंत्र  
को संतुलित रखने में सहायक होती  
है। अतः गंगा डॉल्फिन की उपस्थिति  
नदी जल को प्रदूषण मुक्त रखती है।

द्वेष कुल से संबद्ध गंगा डॉल्फिन  
(नदी डॉल्फिन) स्तनपायियों की एक  
अत्यन्त ही दुर्लभ उपप्रजाति है जो  
भारत, बांग्लादेश तथा नेपाल में गंगा  
और ब्रह्मपुत्र एवं उनकी सहायक  
नदियों में पायी जाती है। गंगा  
डॉल्फिन का वैज्ञानिक नाम प्लटैनिस्टा  
गैंजेटिका है जिसे भारत में आम  
बोलचाल की भाषा में सोंस या सुसु  
नाम से जाना जाता है, जबकि संस्कृत

में इसे शिशुमार से जाना जाता है।  
मछली की तरह पूछ वाली गंगा डॉल्फिन  
भारत की नदियों में पायी जाने वाली  
एकमात्र स्तनपायी है। चूंकि डॉल्फिन  
एक स्तनपायी जीव है इसलिए यह  
जल के अन्दर श्वास नहीं ले सकती।



अतः प्रत्येक 30-120 सेकेण्ड में एक  
बार जल के सतह पर आकर के श्वास  
लेती है। श्वास के दौरान इसके थूथन  
से निकलने वाली सूसूं की आवाज के  
कारण ही इसे सोंस अथवा सुसु कहा  
जाता है। गंगा डॉल्फिन को 'मीठे  
जल का बाथ' भी कहा जाता है।  
इन्हें नदी जल के स्वच्छता का प्रतीक  
माना जाता है।

गंगा डॉल्फिन मनुष्यों एवं मीठे  
जल के बीच की कड़ी हैं। यह पृथ्वी  
पर घड़ियाल, शार्क एवं कुछ कछुओं की  
प्रजातियों के साथ विश्व के प्राचीनतम  
जीवों का प्रतिनिधित्व करती है। भारत  
में सभी नदियों की जननी पवित्र गंगा  
नदी देश में मीठे जल की एक मात्र  
उपप्रजाति गंगा डॉल्फिन की जनसंख्या  
को संभालने में अक्षम सावित हो रही  
है। आज गंगा डॉल्फिन भारतीय नदियों  
में कार्बणिक जीवन जीने को मजबूर हैं  
और अपने जीवन के लिए एक हारी  
हुई लड़ाई लड़ रही हैं।

गंगा डॉल्फिन का प्रमाणिक  
उल्लेख सप्राट अशोक के स्तम्भ  
लेख संख्या 5 में देखने को मिलता  
है। 246 ई. पू. अपने शासन काल  
के बीस वर्ष पूरे होने पर प्रियदर्शी  
राजा ने एक राज्यादेश के द्वारा  
विभिन्न प्रकार के जीवों जैसे मैना,  
तोता, चमगादड़, जंगली हंस, सारस,  
बारहसिंगा, गिलहरी, गंगा के पुपुता

## डॉल्फिन बचाओ गंगा बचाओ

आदि की हत्या पर पूर्णतः रोक लगा दी थी। प्राकृत भाषा में पपुता का तात्पर्य गंगा के डॉल्फिन से है। अकबरनामा एवं भारतीय पशु-पक्षियों पर जहांगीर के लेखों में भी गंगा डॉल्फिन का सवित्र वर्णन मिलता है।

गंगा डॉल्फिन का वैज्ञानिक अध्ययन सबसे पहले कलकत्ता के वानस्पतिक उद्यान के अधीक्षक विलियम राक्सवर्ग ने 1801 में किया था। उन्होंने ही गंगा डॉल्फिन का वैज्ञानिक नाम *प्लैटीनिस्टा गेंजेटिका* रखा था। वर्ष 1878 में भारतीय संग्रहालय के अध्यक्ष डॉ. जान एण्डरसन ने हुगली नदी से एक गंगा डॉल्फिन को पकड़कर उसे एक पोखरी में दस दिनों तक जिन्दा रखकर इसके स्वभाव एवं व्यवहार का अध्ययन किया और शोध पत्रों के माध्यम से उसकी शारीरिक संरचना का विस्तार से वर्णन किया। वर्तमान में पटना विश्वविद्यालय विहार के डॉ. आर. के. सिन्हा तथा तिलका मांझी, विश्वविद्यालय, भागलपुर, विहार के डॉ. एस. के. चौधरी गंगा डॉल्फिन पर विशेष अध्ययन कर रहे हैं।

नदी की साफ-सफाई में सहायक गंगा डॉल्फिन तेजी से विलुप्त हो रही है। अतः इसको बचाने के लिए भारत ने इसे राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित कर दिया है। गंगा डॉल्फिन को राष्ट्रीय जलजीव घोषित करने का निर्णय 5 अक्टूबर 2009 को प्रधानमंत्री डॉ. मनमोहन सिंह की अध्यक्षता में

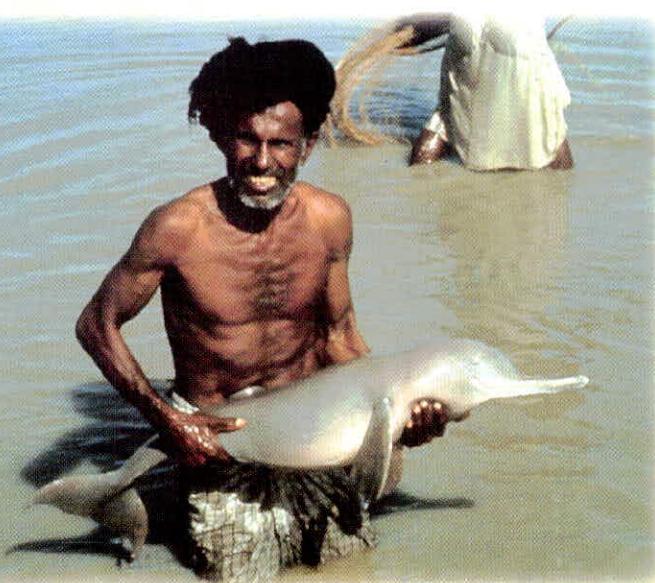
राष्ट्रीय गंगा नदी बेसिन प्राधिकरण की प्रथम बैठक में लिया गया जिसकी औपचारिक घोषणा 5 मई, 2010 में विधिवत् अधिसूचना के जरिए की गई।

गंगा डॉल्फिन की नदी जल में उपस्थिति एक स्वस्थ पारितंत्र की संकेतक है। चूंकि नदी डॉल्फिन खाद्य शृंखला के शीर्ष पर होती है इसलिए इनकी पर्याप्त संख्या में उपस्थिति नदी में जैव-विविधता की संपन्नता को दर्शाती है और पारितंत्र को संतुलित रखने में सहायक होती है। अतः गंगा डॉल्फिन की उपस्थिति नदी जल को प्रदूषण मुक्त रखती है।

डॉल्फिन को वरीयता प्रजाति (प्रयारिटी स्पिशीज) की संज्ञा दी गयी है। विश्व प्राकृतिक निधि वरीयता प्रजाति को पारिस्थितिक, आर्थिक एवं अथवा सांस्कृतिक रूप से इस ग्रह पर



**गंगा डॉल्फिन की नदी जल में उपस्थिति एक स्वस्थ पारितंत्र की संकेतक है। इसलिए इनकी पर्याप्त संख्या में उपस्थिति नदी में जैव-विविधता की संपन्नता को दर्शाती है। अतः गंगा डॉल्फिन की उपस्थिति नदी जल को प्रदूषण मुक्त रखती है।**



सबसे महत्वपूर्ण प्रजाति मानता है।

वर्तमान में भारत, बांग्लादेश एवं नेपाल के अतिरिक्त पीठा जल डॉल्फिन विश्व के दो और स्थानों पर पायी जाती हैं। एक दक्षिण अमेरिका के अमेजन नदी में पायी जाने वाली बोटो (इनिया जियोफ्रेन्सिस) है। जबकि दूसरी पाकिस्तान के सिन्धु नदी में पायी जाने वाली भूलन (प्लैटीनिस्टा गेंजेटिका माइनर) है। चीनी नदी डॉल्फिन (लिपोटेस वेक्सिलिफर) जो आमतौर से चीन में बैंजी नाम से जानी जाती थी, 2006 में विलुप्त हो गई। बैंजी को 'यांगजे नदी की देवी' कहा जाता था जो कि वास्तव में गंगा डॉल्फिन की चरें वहन थी। गंगा डॉल्फिन की तरह ही बोटो एवं भूलन भी विलुप्ति के संकट से जूझ रही हैं।

नदी जल डॉल्फिन समूह की एक सदस्य फ्रान्सिस्काना (*पान्टोपोरिया ल्लेनविलाई*) जिसे आम बोलचाल की भाषा में टोनिन्हा एवं कैचिम्बो नाम से जाना जाता है, दक्षिणपूर्वी दक्षिण अमेरिका के तटीय अटलांटिक

महासागर में पायी जाती है। नदी जल समूह की सदस्य होने के बावजूद फ्रान्सिस्काना नमकीन जल में पायी जाती है। इसे फ्रान्सिस्काना नदी डॉल्फिन के नाम से भी जाना जाता है। फ्रान्सिस्काना भी नदी समूह की अन्य सदस्यों की तरह ही विलुप्ति के संकट से जूझ रही है।

### भारत में गंगा डॉल्फिन का वितरण क्षेत्र

भारत में गंगा डॉल्फिन उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड, बिहार, झारखण्ड, मध्य प्रदेश, राजस्थान, पश्चिम बंगाल तथा असम राज्यों के गंगा एवं ब्रह्मपुत्र नदियों में पायी जाती हैं। गंगा धारी में गंगा डॉल्फिन सभी प्रमुख धाराओं एवं उनकी सहायक नदियों जैसे सोन, यमुना, चंबल, गोमती, धाघरा एवं कोसी नदियों में पायी जाती हैं। ब्रह्मपुत्र धारी में गंगा डॉल्फिन सभी प्रमुख सहायक नदियों जैसे तीस्ता, गदाधर, चंपावत, मानस, भराली, डिहांग, डिबांग, लोहित, दिसांग, डिख्खो एवं कापिली में पायी जाती हैं।



गंगा डॉल्फिन मुख्य धारा में रहने के साथ-साथ बाढ़ के मौसम में मौसमी सहायक नदियों एवं वाह्युक्त निचले क्षेत्रों में भी रहती हैं। उनका वितरण जल की कमी एवं चालानी बाधाओं से सीमित होता है। नेपाल में गंगा डॉल्फिन करनाली नदी एवं बांगलादेश में कर्णफूली नदी में पायी जाती हैं। भूटान में ये पूर्णतः विलुप्त हो चुकी हैं। गंगा डॉल्फिन आमतौर से नदियों एवं नदियों के संगम के आसपास गहरे जल में पायी जाती हैं।

#### गंगा डॉल्फिन की विशेषताएं

गोलाकार उदर, गठीला शरीर एवं लम्बा पतला थूथन गंगा डॉल्फिन की प्रमुख विशेषताएं होती हैं। मुख बन्द रहने के बावजूद भी ऊपरी एवं निचले जबड़ों के दांत दिखायी देते हैं। युवा डॉल्फिन के दांत एक इच्छ लम्बे, पतले एवं मुड़े हुए होते हैं लेकिन बढ़ती आयु के साथ इनमें परिवर्तन होता है। दोनों जबड़ों में लगभग 134-135 दांत पाये जाते हैं।

शरीर आमतौर से हल्के भूरे रंग का होता है और बीच से गठीला होता है। युवा डॉल्फिन गहरे रंग की होती हैं लेकिन आकार में वृद्धि के साथ रंग हल्का हो जाता है। परिपक्व मादा नर से बड़ी होती है। डॉल्फिन का औसत वजन लगभग 85 किलोग्राम होता है।

गंगा डॉल्फिन की सबसे बड़ी विशेषताएं यह होती हैं कि चमकदार लेन्स के अभाव में वे अंधी होती

उन्नीसवीं सदी में गंगा डॉल्फिन बड़े समूहों में शहरी क्षेत्रों के समीप नदी किनारे पायी जाती थी जबकि आज ये छोटे समूहों में या अकेले ही पायी जाती है। हालिया अध्ययन बताता है कि इनके समूहों की औसत संख्या मात्र दो है।

हैं। इसीलिए इन्हें “अंधी डॉल्फिन” भी कहा जाता है। ऐसा मानना है कि गंगा नदी जल के धूंधलेपन के कारण विकास की प्रक्रिया के दौरान संभवतः डॉल्फिन की औंख की रोशनी का पतन हो गया। अंधी होने के बावजूद भी डॉल्फिन अपने औंख का उपयोग सही स्थान का पता लगाने में करती हैं। यह आमतौर से ‘सोनार’ (साउण्ड नेभिगेशन एण्ड रेजिंग) एवं प्रतिघननिर्धारण (इकोलोकेशन) का उपयोग तैरने के दौरान करती हैं। इस अनुपम विशेषता के कारण गंगा डॉल्फिन विज्ञान के लिए अमूल्य हैं।

गंगा डॉल्फिन स्तनपायियों में सबसे कम सोने वाली जीव हैं। वे जल में दिन रात सक्रिय रहते हुए ‘सोनार’ तरंगों को छोड़ती रहती हैं। ये तरंगें सामने की किसी भी वस्तु से टकराकर जब डॉल्फिन के पास लौटती हैं तो उस वस्तु के रूप, आकार और चरित्र के विषय में समस्त सूचनाओं एकत्र कर लेती हैं।

मादा प्रत्येक 2 से 3 वर्ष में एक बार एक बच्चे को जन्म देती है। गर्भाधारण की अवधि 9 से 11 माह के बीच होती है। मादा डॉल्फिन आमतौर से वर्ष के अक्टूबर से मार्च महीने के

बीच बच्चा जनती है और बच्चा जनने की क्रिया दिसम्बर और जनवरी माह में शीर्ष पर होती है जब शुष्क ऋतु का आगमन होता है। मादा बच्चे को एक वर्ष तक दुग्ध पिलाती है और लगभग 10 वर्ष में बच्चे लैंगिक रूप से परिपक्व हो जाते हैं।

गंगा डॉल्फिन में एक तरफा तैरने की विचित्रता होती है। इसीलिए इन्हें ‘एक-तरफा तैरने वाली’ डॉल्फिन नाम से भी जाना जाता है। ऐसा समझा जाता है कि उनका यह बर्ताव भोजन के तलाश हेतु होता है।

गंगा डॉल्फिन प्रभिन्न प्रकार की मछलियों का शिकार करती हैं जिनमें ‘कैटफिश’ सबसे महत्वपूर्ण होती है। नदी की तलहटी पर पायी जाने वाली मछलियों का शिकार गंगा डॉल्फिन अपने लम्बे थूथन की सहायता से करती हैं। वे आमतौर से अपने शिकार की निगल जाती हैं। गंगा डॉल्फिन का लम्बा थूथन संभवतः नदी की तलहटी में गाद आदि में छिपे शिकार को खींचने हेतु एक प्रकार का अनुकूलन है।

उन्नीसवीं सदी में गंगा डॉल्फिन बड़े समूहों में शहरी क्षेत्रों के समीप नदी किनारे पायी जाती थी जबकि आज ये छोटे समूहों या अकेले ही पायी

जाती हैं। हालिया अध्ययन बताता है कि इनके समूहों की औसत संख्या मात्र दो है।

नदी जल स्तर में उतार-चढ़ाव के कारण गंगा डॉल्फिन के वितरण एवं घनत्व में मौसमी परिवर्तन होता है। शुष्क ऋतु में अक्टूबर से अप्रैल तक बहुत सी डॉल्फिन गंगा-ब्रह्मपुत्र की सहायक नदियों को छोड़कर मुख्य नदी में एकत्र हो जाती हैं ताकि आने वाली वर्षा ऋतु में वो सहायक नदियों में लौट सके। इस प्रक्रिया के दौरान शुष्क ऋतु में बहुधा वे जलाशयों एवं नदी शाखाओं में अलग-थलग पड़ जाती हैं।

#### आवास एवं पारिस्थितिकी

गंगा डॉल्फिन केवल मीठे जल में पायी जाती हैं। इनके आवास का विस्तार दुनिया की सबसे घनी आवादी वाले क्षेत्र में है। भारत एवं बांगलादेश में गंगा डॉल्फिन उन नदियों में रहती हैं जिनका बहाव मैदानों में धीमा होता है। जबकि नेपाल में वे तेज बहाव वाली साफ जल धारा में निवास करती हैं। गंगा डॉल्फिन आमतौर से नदी के गहरे जल में निवास करती हैं जिसका तापमान 8-33° सेल्सियस के बीच होता है। गंगा डॉल्फिन नदी में अपने आप को उन स्थानों में केन्द्रित करती हैं जहां अधिक भोजन की उपलब्धता होती है।

गंगा डॉल्फिन घड़ियाल, कछुआ एवं नमभूमि पक्षियों के साथ आवास की साझेदारी करती हैं जिनमें से बहुत सी प्रजातियाँ मछली भक्षक होने के कारण डॉल्फिन की दमदार प्रतियोगी होती हैं।

#### गंगा डॉल्फिन की घटती जनसंख्या के कारण

गंगा डॉल्फिन की लगातार गिरती जनसंख्या के कारण वर्ष 1994 में अन्तर्राष्ट्रीय प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन संघ ने इन्हें असहाय जीव घोषित कर दिया। तत्पश्चात् 1996 में इन्हें लुप्तप्राय जीव घोषित कर लाल आंकड़ा किताब (रेड डाटा बुक) में लुप्तप्राय जीवों की सूची में डाल दिया

# डॉल्फिन बचाओ गंगा बचाओ

गया। जबकि विश्व प्राकृतिक निधि ने इसे पताका प्रजाति (फ्लैगसिप स्पिशीज) के रूप में सूचीबद्ध किया है। भारतीय वन्य जीव सुरक्षा कानून 1972 के तहत इनके शिकार एवं इनसे प्राप्त किसी भी उत्पाद के घरेलू एवं आंतरिक व्यापार पर पूर्णतः रोक है।

शिकार, आवास विघटन, नदी प्रदूषण, दुर्घटनावश मृत्यु, भोजन की कमी एवं नदी विखण्डन डॉल्फिन की गिरती जनसंख्या के प्रमुख कारण हैं। विश्व प्राकृतिक निधि के अध्ययन के अनुसार 95% डॉल्फिन की मौत का कारण मनुष्य है। वर्ष 1982 में भारत की नदियों में गंगा डॉल्फिन की जनसंख्या 4,000-5,000 के बीच थी जबकि आज इनकी संख्या गंभीर स्तर तक घट चुकी है। एक अनुमान के अनुसार वर्तमान में गंगा एवं ब्रह्मपुत्र नदियों (6,000 किलोमीटर) में गंगा डॉल्फिन की कुल संख्या मात्र 1,200-1,800 के बीच हैं। इस प्रकार गंगा डॉल्फिन एक अत्यन्त ही जोखिमग्रस्त स्तनपायी जीव है जो विलुप्ति के संकट से जूझ रही है।

## शिकार

भारत में गंगा डॉल्फिन का शिकार आम बात है। इनका शिकार आमतौर से मांस और चर्बी के लिए किया जाता है। चर्बी (ब्लबर) से प्राप्त तेल का उपयोग कामोत्तेजक दवा और मछली पकड़ने हेतु चारे के रूप में होता है। विहार राज्य के भागलपुर, कहलांगांव एवं मुग्रे एवं झारखण्ड राज्य के साहिवंगज एवं इसके आसपास के क्षेत्रों में मछुआरे गंगा डॉल्फिन के तेल में कुछ अन्य पदार्थ मिलाकर मछली मारने का एक चारा तैयार करते हैं और इसके द्वारा वे कुछ विशेष प्रकार की मछलियां जैसे सिलन, बचवा आदि का शिकार करते हैं। ये मछलियां इस तेल के गंध से दूर से ही आकर्षित हो जाती हैं। तेल प्राप्ति हेतु प्रत्येक वर्ष सैकड़ों डॉल्फिन का शिकार किया जाता है। चर्बी से प्राप्त तेल का उपयोग देसी औषधि के रूप में गठिया एवं बात रोग के उपचार में भी होता है। शिकारियों द्वारा गंगा डॉल्फिन का शिकार पटना



के पास मध्य गंगा में और ब्रह्मपुत्र नदी के ऊपरी क्षेत्रों में बड़े पैमाने पर किया जाता है। असम राज्य में गंगा डॉल्फिन का शिकार मांस के लिए किया जाता है जो वहां के बाजार में विक्री है।

एण्डरसन के अनुसार पूर्वी भारत के मछुआरों के बीच ऐसी मान्यता है कि डॉल्फिन अपनी विशेष क्षमता द्वारा मछलियों को उनके जल में लाकर फंसा देती हैं। इसी धारणा के कारण हर मछुआरा गाँव डॉल्फिन को विशेष सम्मान देता है। आज भी बांगलादेश तथा पूर्वी भारत के मछुआरे डॉल्फिन की आमतौर पर हत्या नहीं करते। वे घायल होकर अगर किनारे पर आ जाती हैं तभी उनको जलाकर तेल निकाला जाता है। मछुआरे तेल को बेचने के बजाय एक दौवी उपहार के रूप में रिश्तेदारों एवं गांव वालों के बीच बांटते हैं।

## आवास विघटन

गंगा नदी बेसिन में गंगा डॉल्फिन की संख्या के साथ-साथ उनके आवास की गुणवत्ता में भी कमी आयी है। यह कमी 1950 के बाद से बांधों एवं बैराजों के निर्माण के परिणामस्वरूप आयी है। बैराजों के निर्माण ने गंगा डॉल्फिन की जनसंख्या को खण्डित कर दिया है। पचास से भी अधिक बांधों और सिंचाई से सम्बन्धित परियोजनाओं के कारण गंगा डॉल्फिन के आवास पर विपरीत प्रभाव पड़ा है जिससे उनकी संख्या में कमी आयी

है। जल बहाव एवं जल की गुणवत्ता में परिवर्तन एवं गाद बोझ के कारण नदी जल गंगा डॉल्फिन के जीवन हेतु अनुकूल नहीं रहा। बांधों के निर्माण के फलस्वरूप डॉल्फिन जनसंख्या का छोटे-छोटे समूहों में अलगाव हो गया जिससे उनके प्रब्रजन, भोजन की उपलब्धता आदि पर विपरीत प्रभाव पड़ा है। डॉल्फिन के अलग धलग पड़े समूह मछुआरों के लिए आसान शिकार बन गये।

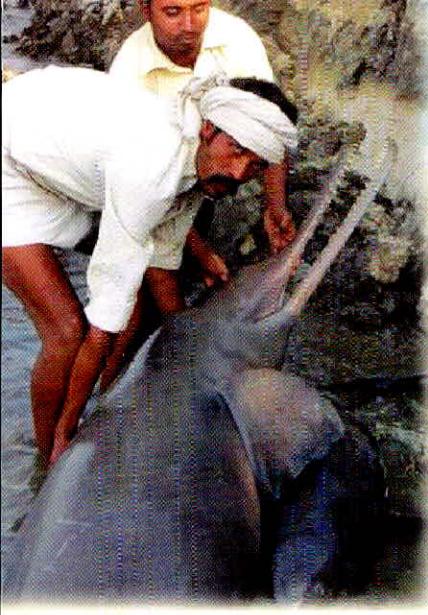
बांध एवं बैराज डॉल्फिन जनसंख्या को खण्डित करने के अतिरिक्त गंगा डॉल्फिन को ऊपर एवं नीचे तैरने में बाधा उत्पन्न करते हैं और नीचे की जलधारा को विघटित कर जलाशय को गाद युक्त बना देते हैं ये हानिकारक रसायन वर्षा जल के साथ नदी में पहुंच कर नदी जल को निरन्तर प्रदूषित कर रहे हैं। धातक आर्गेनोक्लोरीन एवं आर्गेनोफास्फेट नाशिजीवनाशकों (ऐस्ट्रीसाइड्स) का अंधाधुन्ध प्रयोग हुआ है जिससे ये हानिकारक रसायन वर्षा जल के साथ नदी में पहुंच कर नदी जल को निरन्तर प्रदूषित कर रहे हैं। घातक आर्गेनोक्लोरीन एवं आर्गेनोफास्फेट नाशिजीवनाशकों ने गंगा डॉल्फिन के लिए जहर का काम किया है। गंगा डॉल्फिन के चर्बी (ब्लबर) में आर्गेनोक्लोरीन की उपस्थिति गंभीर चिंता का विषय है। नगरपालिका का बहने वाला जलमल आदि गंगा नदी में पहुंचकर नदी को प्रदूषित कर रहा है। समुद्री प्रजाति संरक्षण (कंजरवेशन आफ मैरीन स्पिशीज) के अनुसार प्रत्येक वर्ष लगभग 1.15 मिलियन मेट्रिक टन रासायनिक खाद एवं 2,600 टन नाशिजीवनाशक नदियों में छोड़े जाते हैं। उदाहरण के लिए कानपुर के चर्म शोधक संयंत्र से उत्सर्जित भारी धातुओं से युक्त जल गंगा नदी को प्रदूषित करता है। यहां के 400 से भी ज्यादा चर्म शोधक संयंत्र लगभग 3 करोड़ लीटर उत्प्रवाहित गंदा जल

है जिससे इनकी जनसंख्या में गिरावट आई है।

नदी की तलहटी से पत्थर एवं बालू निकालने की प्रक्रिया भी गंगा डॉल्फिन के आवास विघटन का एक कारण है।

## नदी प्रदूषण

हरित क्रांति के आगमन के पश्चात जलोढ़ मैदानी क्षेत्रों में कृषि पैदावार बढ़ाने हेतु रासायनिक खादों एवं नाशिजीवनाशकों (ऐस्ट्रीसाइड्स) का अंधाधुन्ध प्रयोग हुआ है जिससे ये हानिकारक रसायन वर्षा जल के साथ नदी में पहुंच कर नदी जल को निरन्तर प्रदूषित कर रहे हैं। घातक आर्गेनोक्लोरीन एवं आर्गेनोफास्फेट नाशिजीवनाशकों ने गंगा डॉल्फिन के लिए जहर का काम किया है। गंगा डॉल्फिन के चर्बी (ब्लबर) में आर्गेनोक्लोरीन की उपस्थिति गंभीर चिंता का विषय है। नगरपालिका का बहने वाला जलमल आदि गंगा नदी में पहुंचकर नदी को प्रदूषित कर रहा है। समुद्री प्रजाति संरक्षण (कंजरवेशन आफ मैरीन स्पिशीज) के अनुसार प्रत्येक वर्ष लगभग 1.15 मिलियन मेट्रिक टन रासायनिक खाद एवं 2,600 टन नाशिजीवनाशक नदियों में छोड़े जाते हैं। उदाहरण के लिए कानपुर के चर्म शोधक संयंत्र से उत्सर्जित भारी धातुओं से युक्त जल गंगा नदी को प्रदूषित करता है। यहां के 400 से भी ज्यादा चर्म शोधक संयंत्र लगभग 3 करोड़ लीटर उत्प्रवाहित गंदा जल



रोजाना गंगा में उड़ेत रहे हैं। कानपुर शहर इटाया के राष्ट्रीय चंबल अभ्यारण्य से मात्र 165 किलोमीटर दूर है जहां बड़ी संख्या में गंगा डॉल्फिन पायी जाती हैं। सीसा, आर्सनिक एवं पारा जैसे हानिकारक तत्वों के जैव-एकत्रण के कारण धीरे-धीरे गंगा डॉल्फिनों की सेहत बिगड़ रही है।

### दुर्घटनावश मृत्यु

मछुआरों द्वारा मछली पकड़ने के दौरान दुर्घटनावश डॉल्फिन की मछली पकड़ने वाले उपकरणों में फंसकर मृत्यु हो जाती है यह भी डॉल्फिनों की कम होती जनसंख्या का एक प्रमुख कारण है। मछुआरों द्वारा एकतन्तु नाइलन गिलनेट्स के बढ़ते उपयोग के कारण गंगा डॉल्फिनों की बड़े पैमाने पर मृत्यु हुई है। गिलनेट्स आपत्तीर से अत्यन्त ही मरीन नाइलन धारे से बने होते हैं जिसका प्रतिध्वनिनिर्धरण करने में गंगा डॉल्फिन असफल रहती हैं। गिलनेट्स में फंसकर दुर्घटनावश मृत्यु एवं तेल के लिए शिकार गंगा डॉल्फिन के अस्तित्व के लिए दो सबसे बड़े खतरे हैं। चीन की नदी डॉल्फिन बैजी की विलुप्ति का प्रमुख कारण दुर्घटनावश मृत्यु थी।

### भोजन की कमी

अत्यधिनिक गैर-चयनित मछली पकड़ने वाले उपकरणों के व्यापक उपयोग के कारण गंगा डॉल्फिन के लिए भोजन की कमी हो जाती है फलस्वरूप भूख से इनकी मृत्यु हो जाती है।

### नदी विखण्डन

नदी विखण्डन भी गंगा डॉल्फिन की घटती जनसंख्या का एक कारण है। नदी विखण्डन का आशय नदी की कम होती गहरायी से है जिसमें बलुई ढेर के कारण नदी का विभाजन छोटे खण्डों में हो जाता है। चम्बल नदी में निवास करने वाली गंगा डॉल्फिन जनसंख्या के लिए नदी विखण्डन एक प्रमुख खतरा है।

### गंगा डॉल्फिन का संरक्षण

बिहार के भागलपुर जिला में स्थित विक्रम शिला गंगा डॉल्फिन अभ्यारण एशिया का एकमात्र सुरक्षित क्षेत्र है जिसे डॉल्फिन की सुरक्षा एवं संरक्षण हेतु स्थापित किया गया है। सुलानगंज से कहलगांव तक लगभग 50 किलोमीटर क्षेत्र में फैले इस अभ्यारण की स्थापना 1991 में की गयी थी। गंगा डॉल्फिन के अधिक घनत्व के अतिरिक्त यह अभ्यारण अन्य वन्य जीवों में भी जैव-विविधता सम्पन्न है जिनमें घड़ियाल, कठोर एवं मुलायम खोल कछुए एवं प्रवासी पक्षियां शामिल हैं। दुर्भाग्यवश अभ्यारण में संरक्षण हेतु कोई औपचारिक योजना नहीं है और बहुत से स्थानीय निवासी इस अभ्यारण के सुरक्षा स्तर से अनभिज्ञ हैं इसलिए गंगा डॉल्फिन इस अभ्यारण में तमाम खतरों का सामना कर रही हैं। इन खतरों में मनुष्यों एवं डॉल्फिन के बीच भोजन एवं जल संसाधन के लिए प्रतियोगिता, आवास में भौतिक परिवर्तन, आवास विघटन, मांस और तेल जैसे उत्पाद के लिए जानबूझकर डॉल्फिन का शिकार, नदी पर प्रदूषण का बोझ एवं विध्वंसक मछली पकड़ने वाली गतिविधियां (जिनके परिणामस्वरूप डॉल्फिन के लिए भोजन की कमी एवं उनकी दुर्घटनावश मौत हो जाती है) प्रमुख हैं।

चूंकि गंगा डॉल्फिन पृथ्वी पर दुर्लभ जीव हैं और साथ ही ये गंगा की स्वच्छता में सहायक होती हैं अतः इनका संरक्षण आज समय की सबसे बड़ी आवश्यकता है। डॉल्फिन संरक्षण हेतु निम्नलिखित रणनीतियों को अपनाये जाने की आवश्यकता है।

1. जलमल प्रवाह की सफाई के बाद ही उसे नदी में छोड़ जाना चाहिए।

2. नदियों में मछलियों की पर्याप्त उपस्थिति को सुनिश्चित करना चाहिए जो मनुष्यों एवं डॉल्फिन की आवश्यकताओं की पूर्ति कर सके।

3. गंगा नदी के किनारों पर वृक्षों का रोपण किया जाना चाहिए जिससे पर्यावरण में सुधार हो सके, कृषि भूमि अपरदन को रोका जा सके और लोगों को भोजन एवं रेशा उपलब्ध कराया जा सके।

4. नदियों में पर्याप्त जल की उपस्थिति को सुनिश्चित किया जाना चाहिए।

5. डॉल्फिन की अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्रों में मछली पकड़ने पर पूर्णतः रोक होनी चाहिए।

6. नदी जल को प्रदूषित होने से बचाना चाहिए।

7. डॉल्फिन के शिकार पर प्रभावी रोक लगायी जानी चाहिए।

गंगा डॉल्फिन के संरक्षण हेतु उपर्युक्त रणनीतियों को अपनाये जाने के साथ-साथ एक ठोस कार्यवाही योजना को भी विकसित किये जाने की आवश्यकता है। कार्यवाही योजना में निम्नलिखित को अनिवार्य रूप से शामिल किया जाना चाहिए:-

1. गंगा डॉल्फिन की जनसंख्या एवं उन खतरों का आकलन करना जिसका सामना वर्तमान में गंगा डॉल्फिन कर रही है।

2. मनुष्य एवं डॉल्फिन के बीच टकराव को कम करना।

3. सुरक्षित क्षेत्र की स्थापना के साथ-साथ विधित आवास का पुनरुत्थान करना।

4. गंगा नदी के किनारे निवास करने वाले समुदायों एवं तीर्थयात्रियों को गंगा डॉल्फिन के विषय में जागरूक करना तथा जनता को मृत्यु सहयोगी के तौर पर गंगा डॉल्फिन के संरक्षण में शामिल करना।

5. डॉल्फिन के संरक्षण में समूहों की जागरूकता एवं भागीदारी को सुनिश्चित करना।

6. गंगा डॉल्फिन को स्वस्थ नदियों की पताका प्रजाति के रूप में

प्रचारित करना।

7. गंगा डॉल्फिन की अधिकता वाले क्षेत्रों में उनके संरक्षण को सुनिश्चित करना।

8. मछलियों को पकड़ने हेतु चारे के रूप में मछलियों के रही से बने तेल को गंगा डॉल्फिन के तेल के विकल्प के रूप में बढ़ावा देना।

9. भारतीय वन्य जीव कानून को दृढ़ता से लागू करना।

उत्तर प्रदेश की सरकार जन-समुदाय के समर्थन प्राप्ति की प्रत्याशा में गंगा डॉल्फिन के संरक्षण हेतु प्राचीन हिन्दू ग्रन्थों को प्रकाशित कर रही है। वाल्मीकि रामायण के एक श्लोक ने उस ओज को विशेष रूप से वर्णित किया है जिससे गंगा नदी भगवान् शिव की जटाओं से उत्पन्न हुई तथा इस ओज से विविध कोटि के जीव जैसे पशु, मछली, शिशुमार (गंगा डॉल्फिन) आदि उत्पन्न हुए।

### निष्कर्ष

नदी जल के स्वच्छता की प्रतीक गंगा डॉल्फिन की तेजी से घटती जनसंख्या गंभीर चिन्ता का विषय है। नदी में इनकी उपस्थिति अधिक जैव-विविधता को सुनिश्चित करती है जिससे पारिस्थितिक संतुलन बना रहता है। गंगा डॉल्फिन के पारिस्थितिक महत्व को देखते हुए आज इनका संरक्षण अति आवश्यक है। ऐसा करके हम न सिर्फ गंगा डॉल्फिन की रक्षा कर सकते हैं अपितु गंगा नदी को स्वच्छ एवं स्वस्थ भी रख सकते हैं। संक्षेप में कहा जा सकता है कि गंगा डॉल्फिन एवं गंगा नदी एक दूसरे के पूरक हैं और गंगा डॉल्फिन को बचाकर के ही हम गंगा नदी को भी बचा सकते हैं। अतः “डॉल्फिन बचाओ गंगा बचाओ” नारे को अपनाना आज समय की सबसे बड़ी आवश्यकता है।

संपर्क करें:

डॉ. अविन्द्र सिंह,  
ओल्ड डी/३, जोधपुर कॉलोनी,  
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय,  
वाराणसी-२२१ ००५, उत्तर प्रदेश