

STATE LEVEL TRAINING WORKSHOP FOR FRONTLINE FOREST STAFF, GANGA PRAHARIS AND MEDIA PERSONALS AT SAHIBGANJ, JHARKHAND ON "BIODIVERSITY CONSERVATION AND MONITORING TECHNIQUES OF AQUATIC SPECIES OF GANGA RIVER" $(25^{TH} - 27^{TH})$, APRIL, 2018

DETAILED REPORT

The Wildlife Institute of India (WII), Dehradun under the project "Biodiversity Conservation and Ganga Rejuvenation" conducted State level training workshop for frontline forest staff, Ganga Praharis and Media Personals on "Biodiversity Conservation and monitoring techniques of aquatic species of Ganga River". The training workshop was organized in collaboration with the trained spearhead team of forest officials of Jharkhand Forest Department, and was held on 25th to 27th, April, 2018 at DC Office, Conference Hall, Sahibganj, Jharkhand. The workshop was attended by 57 participants (Annexure 1) including Range Chief Conservator of forest (RCCF), Deputy District Collector (DDC), Divisional Forest Officer (DFO), 2 Range officers, Beat officer and 34 frontline forest staff from 3 Division (Sahibganj, Dumka and Godda) and 14 Ranges (Hizla West Range, Kathikund, Boarizor, Sundarpahari, Mandro, Taljhari, Badashara, Dumka East Range, Dumka Damin Range, Goddha, Raj Mahal Damin, Borio, Barharwa, Udhwa); 8 Ganga Praharis, 4 Media personals (Hindustan, Dainik Jagran and Indian Punch), representative members of Ganga Seva Samiti, Professor of Sahibganj College and office staff of Forest Department, Sahibganj Jharkhand.

This training workshop aimed at developing the skills and capacity of the frontline staff and Ganga Praharis in assessing and monitoring the aquatic fauna of Ganga River. The purpose of this workshop was also to sensitize the Media Personals about the biodiversity profile of Ganga River, significance of their conservation and issues associated therein. The workshop started with welcome of the participants and formal inauguration by Dr. Sangeeta Angom. The workshop was divided into four sessions: two technical sessions on monitoring biodiversity and participatory management respectively and a session comprising of the field visit to the Udhwa Bird Sanctuary, Udhwa, Jharkhand. Pre-training impact assessment forms were distributed amongst the participants before the start of the technical session.

The first day of the workshop started with felicitation to Mr. Satyajit Singh (RCCF), Mrs. Nancy Sahay (DDC) and Mr. Manish Tiwari (DFO) by WII team with Arjun and Teak saplings. Dr. Sangeeta Angom, gave a detailed overview of the NMCG-WII project "Biodiversity Conservation and Ganga Rejuvenation". She gave an overview of the project related to its inception, the major objectives, the work that has already started in the other Ganga river states and what initiatives needs to be taken for the rejuvenation of the Ganga river, in the state of Jharkhand.

This was followed by a talk from Dr. Rashid Raza and Dr. Shubasis Dey on Ecology and Monitoring of Gangetic River Dolphin. Subsequently a short discourse on the monitoring of crocodiles was given by Mr. Vivek Ranjan. The second part of the session consisted of a group activity and a talk on Community Participation in Conservation of Ganga River: Ganga Prahari initiatives by Dr. Deepika Dogra, related to participatory management. For the group activity the participants were divided into 3 groups and a box was filled with miscellaneous objects like pen, pencil, battery, flower, leaf, phone, phone cover etc. Each group had to select one group leader. The first group was called in and the box filled with items was only shaken and the members were asked to list out the items inside it based on the sound from the box. The second group was asked to feel the contents of the box and make a list of it. While the third group was shown the items inside the box and were asked to make a list. The list of items submitted by each group leader, from all the three groups were then collected and compared. The result showed that the third group fared the best as they could name most of the items inside it, and was followed by the second and first group. The inference from this group activity was then highlighted by Dr Sangeeta Angom and Dr. Deepika Dogra, who emphasised on the importance of participatory management. It was explained as why the third group fared the best as they were shown all the items, which is analogous to a situation where the frontline

staff are most aware of a crisis situation in field and how the relevance of the information dies down during its passing in the hierarchical order. The outcome showed there needs to be coordination between frontline forest staff, higher officials and the community for better Biodiversity Conservation and Ganga Rejuvenation process.

The second day of the session consisted of a field visit to Udhwa Bird Sanctuary, Udhwa, Jharkhand. Dr. Rashid Raza, Dr. Sangeeta Angom, Dr. Rajeev Chauhan and WII Team formally introduced the Wetland characteristics and the floral and faunal diversity of that area. After that participants were divided into 5 groups. Each group was headed by one researcher from WII-NMCG team. Each group was trained on monitoring of river and wetland variables, identification and counting of waterbirds etc. This was followed by examination for the participants on the experiences of the field survey techniques they learned during the exercises.

On the third day the participants were introduced by Dr. Sangeeta Angom on biological sample collection and genetic monitoring techniques, collection of biological samples and preserving them properly using easily available chemicals and send them to WII or any other forensic laboratory for further tests and analysis. Thereafter, Dr. Rajeev Chauhan highlighted the principle and techniques of rescue and rehabilitation of aquatic fauna, viz. crocodiles and turtles. This was followed by Mr. Manish Tiwari (DFO, Sahibgani and Spearhead team leader), highlighting the issues affecting the biodiversity of the Ganga river with special reference to Jharkhand. He presented a detailed overview of the Biodiversity of the Ganga river in Jharkhand, problems and issues the river is facing and what measures are being taken for its rejuvenation process. Afterward a valedictory function was organized Mr. Sandeep Singh, District Collector, Sahibganj, was the chief guest and distributed the certificates to the participants. He stated that this was a very informative workshop for the frontline staff members and Ganga praharis, since for rejuvenation of Ganga River a large number of human resources are required. This was followed by distribution of the Post - training impact assessment forms to the participants and group discussion with the team to carry forward the activities of rejuvenation of Ganga River.

PROGRAMME SCHEDULE

25 th April 2018	Technical session I: Ecological Monitoring	Resource persons	
9:30-10:00	Registration and Pre-Training assessment	Ms. Monika Mehralu,	
		Ms. Monika Sharma and	
		Ms. Ekta Sharma	
10:00-10:15	Workshop inaugural and welcome address	Dr. Sangeeta Angom	
10:15- 10:45	Introduction to the NMCG-WII project "Biodiversity	Dr. Sangeeta Angom	
	Conservation and Ganga Rejuvenation"		
10:45-11:30	Techniques of Rescue and rehabilitation of Aquatic	Dr. Rajeev Chauhan	
	species (Crocodile and turtles)		
11:30-12:30	Monitoring of Gangetic River Dolphin	Dr. Rashid Raza and Mr.	
		Shubashis Dey	
12:30-13:30	Issues affecting the Biodiversity Conservation in	Dr. Manish Tewari	
	Ganga River with special reference to Jharkhand		
13:30-14:30	Lunch		
Technical Session II: Participatory Management			
14:30-15:30	Community Participation in Conservation of	Dr. Deepika Dogra	
	Ganga River		
15:30-16:00	Теа		
16:00-17:30	Team Building of "Biodiversity Conservation and	Dr. Deepika Dogra, Dr.	
	Ganga Rejuvenation"	Sangeeta Angom,	
		Ms. Monika Mehralu,	
		Ms. Ekta Sharma	
17:30-18:00	Group discussion and interactions with the		
	participants		
	26 th April 2018		
Te	chnical Session III: Field visit to Udhwa Bird Sanctuar	y, Sahibganj	
08:00-11:00	Monitoring of Water Quality and River variables	Dr. Rashid Raja	
11:00-13:00	Field Survey Techniques for Aquatic species of	Dr. Rashid Raza , Dr.	
	Ganga River (Turtles, Dolphins, Fishes, Birds etc.)	Rajeev Chauhan ,Dr.	
		Sangeeta Angom,	
		Mr. Vivek Ranjan, Dr.	
		Deepika Dogra, Ms.	
		Monika Sharma and Ms.	
		Monika Mehralu	
13:00-14:30	Lunch		
14:30 onwards	Group Discussion		
	27 th April 2018		
	Technical Session IV: Ecological Monitoring		
9:30-10:30	Monitoring of Fish Population	Dr. Arvind Kumar	
		Dwivedi	
10:30-11:30	Monitoring of Amphibians and Snakes	Mr. Bitupan Boruah	

11:30-12:30	Monitoring of aquatic Invertebrates	Mr. Kritish De
12:30-13:30	Biological Sample collection and Genetic	Dr. Sangeeta Angom
	Monitoring	
13:30-14:30	Lunch	
14:30-15:00	Post-Training Assessment and Feedback	
15:00 -16:00	Distribution of Certificates	Dr. Sangeeta Angom, Ms.
		Monika Sharma and Ms.
		Monika Mehralu
16:00-16:15	Vote of Thanks	Dr. Sangeeta Angom

PHOTO GALLERY









MEDIA COVERAGE

कार्यक्रम

जलीय जीव व गंगा संरक्षण के लिए तीन दिवसीय कार्यशाला संपन्न

व जलीय जीवों के संरक्षण को चलाएं अभियान

जागरण संवाददाता, साहिबगंज जिले में गंगा नदी व जलीय जीवों के संरक्षण को लेकर लोगों के बीच जागरूकता अभियान चलाने की जरूरत है। ये बातें उपायुक्त संदीप सिंह ने शुक्रवार को जलीय जीव व गंगा संरक्षण को लेकर आयोजित तीन दिवसीय कार्यशाला के समापन के अवसर पर कही।

समाहरणालय के सभागार में भारतीय वन्य जीव संस्थान की ओर से कार्यशाला आयोजित की गई। जिसमें गंगा नदी में पाए जाने वाले विभिन्न जलीय जीवों की गतिविधि एवं संरक्षण को लेकर लोगों को



कार्याशाला के समापन के मौके पर उपस्थित पदाधिकारी 🍨 जागरण जागरूक करने पर जोर दिया गया। गंगा व जलीय जीव संरक्षण को लेकर डीएफओ मनीष कुमार तिवारी ने भी जानकारी दिया। कार्यशाला के माध्यम

विभाग के फ्रंट लाइन अधिकारियों को अंतिम दिन दिया गया प्रमाणपत्र

से गंगा के जलीय जीवों के संरक्षण एव गँगा नदी के संरक्षित करने की जानकारी दी गई। इसके लिए काम करने वाले वन विभाग के फ्रंट लाइन अधिकारियों को अंतिम दिन प्रमाणपत्र भी दिया गया। बताया गया कि सभी को एक ही मकसद पर बंटकर काम नहीं करना है, जरूरत है सभी को एक होकर आगे बढ़ने की। वन्य जीव संस्थान की संगीता अंग्रोम ने वन विभाग के फ्रंट लाइन को वन्य जीव व गंगा के जीणेंद्धार के बारे में बताया।

जैव विविधता पर आयोजित कार्यशाला संपन्न, डीसी ने कहा

जन जागरुकता के लिए हमेशा रहें तैयार

संवाददाता > साहिबगंज

जैव विविधता पर जिला मुख्यालय स्थित सभागार में पिछले कई दिनों से कार्यशाला चल रहा है. इसके अंतिम दिन शुक्रवार को डीसी संदीप सिंह ने प्रशिक्षुओं से कहा कि जन जागरकता के लिए हमेशा तैयार रहें. उन्होंने जीवों की पहचान, उनकी संततियों से जुड़ी गतिविधियों की जानकारी दी. सफल प्रतिभागियों के बीच प्रमाण पत्र का वितरण किया. डीएफओ मनीष तिवारी ने झारखंड में व्याप्त जैव विविधता का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत किया. डॉ राजीव चौहान ने मगरमच्छ, घड़ियाल, उनके संरक्षण प्रजनन के बारे में जानकारी दी. डॉ संगीता एग्रोम ने जीवों से जुड़े अवशेष, जीन, उसके डीएनए को कैसे संरक्षित रखा जाये और उसकी पहचान की जानकारी दी. सत्र के अंत में प्रतिभागी सहित टीम के सदस्यों ने गंगा प्रसाद पूर्व पश्चिम घाट के निकट



प्रमाण पत्र देते डीसी संदीप सिंह व मौजूद अन्य पदाधिकारी.

लेकर सर्वे किया. पुनः डब्ल्यूटीआइ एवं एनएमसीजी की टीम महाविद्यालय

लोगों की भागीदारी सुनिश्चित करने को में तीनों दिन के शिविर का आयोजन करेगी. मौके डीडीसी नैंसी सहाय, डॉ दीपिका डोगरा, एकता शर्मा, मोनिका, विवेक रंजन, मयंक ओझा, सुबोध राउत, प्रिंस गुप्ता सहित वन विभाग के रेंजर, वनपाल आदि मौजूद थे.

जलीय जीवों को संरक्षित करने में जुटें



जागरण संवाददाता, साहिबगंज : गंगा नदी एवं जलीय जीव सरंक्षण को लेकर लोगों को जागरूक करने के लिए बुधवार को समाहरणालय सभागार में भारतीय वन्य जीव संस्थान की ओर से कार्यशाला आयोजित की गई। उद्घाटन दुमका के आरसीसीएच सत्यजीत सिंह, डीडीसी नैंसी सहाय एवं डीएफओ मनीष कुमार

तिवारी ने संयुक्त रूप से किया। कार्यशाला के माध्यम से गंगा के जलीय जीवों के संरक्षण एव गंगा नदी के संरक्षित करने की जानकारी दी गईं। जीव संस्थान की संगीता अंग्रोम ने चित्र के कुलपति डॉ. मनोरंजन प्रसाद सिन्हा संचालन भारतीय वन्य जीव संस्थान की अनुसंधान कर्ता एकता शर्मा ने किया। डीडीसी ने कहा कि हम सभी एक ही

समीक्षा

- गंगा नदी संरक्षण को समाहरणालय में कार्यशाला का आयोजन
- साहिबगंज कॉलेज में युवाओं को गंगा के प्रति किया जाएगा जागरूकता

जरूरत है सभी को एक कर आगे बढ़ने जाएगा। साहिबगंज कॉलेज में युवाओं की। आरसीसीएच ने ट्रेनर को गंगा के को जागरूकता करने के लिए कार्यशाला प्रति जागरूक करने की बात कही। वन्य के माध्यम से मौजूद लोगों व वन विभाग भी शामिल होंगे। इस मौके पर मोनिका के फ्रंट लाइन को बन्य जीव व गंगा के मेहराल, दिपिका डोगरा, विवेक रंजन, जीर्णोद्धार के बारे में बताया। संस्थान के मयंक ओझा सहित अन्य मौजूद थे।



उपस्थित लोग 🌞 जागरण

राशिद रजा ने भी बेहतर तरीके से जलीय जीवों के बारे में बताया। विभिन्न प्रजातियों की स्थिति की जानकारी दी। डॉ. सुभाशीष ने तकनीकी रूप से गंगा के जीवों को संरक्षित करने की जानकारी दी। जिला वन प्रमंडल पदाधिकारी ने बताया कि जागरूकता कार्यक्रम गुरुवार को उधवा मकसद पर बंटकर काम कर रहे हैं। में और शुक्रवार को गंगा प्रसाद में किया होगी। जिसमें सिदो-कान्हु विश्वविद्यालय

पतना में प्रतिमा का प्राणप्रतिष्ठा 28 को

पतना, (साहेबगंज): बिंदूषाम मंदिर के समीप बरमसिया गांव में आगामी 28 अप्रैल को बजरंगबली प्रतिमा की प्राणप्रतिष्ठा की जाएगी। इसकी जानकारी दिनेश कुमार कर्मकार ने देते हुए बताया कि गांव में बजरंगबली मंदिर का निर्माण करवाया गया था, लेकिन वहां प्रतिमा स्थापित नहीं हुई थी। समारोह का आयोजन कर उक्त मंदिर में प्रतिमा का प्राणप्रतिष्ठा किया जाएगा। समारोह तीन दिनों तक चलेगा।

राजमहल/बरहरवा

संकल्प. साहिबगंज में राज्य स्तरीय कार्यशाला का शुभारंभ, डीडीसी ने कहा

गंगा को स्वच्छ बनाने में एकजुट होकर करें काम



नमामि गंगे का रेडियो पर शीघ्र होगा प्रसारण

राज्यस्तरीय तीन दिवसीय कार्यशाला का शुभारंभ

समाहरणालय स्थित विकास भवन सभागार में बुधवार को राज्यस्तरीय तीन दिवसीय कार्यशाला का शुभारंभ राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, भारतीय वन्य जीव संस्थान, साहिबगंज वन प्रमंडल एवं जिला प्रशासन के संयुक्त तत्वावधान में किया गया। जिसमें बतौर मुख्य अतिथि आरसीसीएफ संथाल परगना डॉ सत्यजीत सिंह, विशिष्ट अतिथि डीडीसी नैंसी सहाय एवं डीएफओ मनीष तिवारी को पौधा स्वरूप स्मृति चिन्ह देकर स्वागत किया गया। कार्यक्रम का संचालन भारतीय वाणिज्य संस्था की अनुसंधानकर्ता एकता शर्मा ने किया। इस दौरान आरसीसीएफ ने गंगा के प्रति सजग



कार्यशाला को संबोधित करती डीडीसी व अन्य।

लिए कार्यान्वित विभिन्न समुदायों संरक्षण एवं गंगा जी ओम घर की को एक होकर काम करने की बात महत्ता को चित्र प्रस्तुति के माध्यम कही। साथ ही उन्होंने प्रशासन की से रखा। इसी संस्था के डॉक्टर तरफ से हर संभव मदद की बात कही। वन्य जीव संस्थान की जीवो एवं संकटग्रस्त डॉल्फिन के

जागरूकता की बात कही। साथ ही, वैज्ञानिक एवं सह संयोजक डॉक्टर डीडीसी श्रीमती सहाय ने गंगा के संगीता अनुलोम ने जेब विविधता राशिद रजा ने गंगा में पाई जाने वाली

संरक्षण एवं सर्वेक्षण तकनीक के बारे में बताया। इसी प्रकार डॉक्टर शुभ आशीष ने भी कुछ अलग एवं आधुनिक तकनीक के बारे में जानकारी दी। विवेक रंजन ने जो कि क्रीकोडाइल व्याख्यता है, घड़ियाल मगरमच्छ की संरक्षण तकनीक की बातें रखी। प्रथम सत्र के अंत में डॉक्टर दीपिका डोगरा ने समुदाय की अहम भागीदारी के जरिए उनके महत्वं को बताया एवं उनके बीच सर गंगा प्रहरी को चुनकर उनके दायित्वों की बात कही, साथ ही, उन्होंने भविष्य के लिए वाल गंगा प्रहरी के नियुक्ति की भी बात रखी। कार्यक्रम में मोनिका मेहरालू, मयंक ओझा, डॉ रंजीत सिंह, सुबोध रावत, मणिकांत रजक एवं लगभग 50 की संख्या में प्रतिभागी उपस्थित थे।

पक्षी अभयारण्य का टीम ने किया निरीक्षण

• पक्षियों की स्थिति व उनके संरक्षण पर चर्चा हुई

संवाददाता > साहिबगंज

कार्यशाला के दूसरे दिन गुरुवार को वन्य जीव टीम ने उधवा पक्षी अभयारण्य का निरीक्षण व सर्वेक्षण किया. इसका नेतृत्व प्रमुख डॉ दीपिका डोगरा ने किया वहां पश्चियों की स्थिति व उनके संरक्षण पर चर्चा हुई. संस्थान के डॉ राशिद रजा ने एक संक्षिप्त प्रस्तुति प्रतिभागियों के सामने रखा. उन्होंने पक्षियों के प्रवास व संकट होने के गंभीर विषय को भी रखा. साथ डॉ राजीव रंजन ने पक्षियों से जुड़ी तमाम पहलुओं को सक्षम रखा. साहिबगंज डीएफओ मनीष तिवारी ने प्रतिभागियो



निरीक्षण करते डीएफओ व अन्य कर्मी

ध्यान से अंकित करने का निर्देश दिया. एग्रोम, मोनिका मेहरालू, एकता शर्मा,

को टेनिंग से जुड़ी प्रत्येक गतिविधि को उधवा क्षेत्र भ्रमण के दौरान डॉ संगीता मयंक ओझा, विवेक रंजन समेत दर्जनों प्रतिभागी मौजूद थे.

उधवा पंक्षी अभ्यारण का टीम ने लिया जायजा

उधवा/साहिबगंज प्रतिनिधि

राष्ट्रीय स्वच्छता, गंगा मिशन, भारतीय वन्यजीव संस्थान व वन प्रमंडल की ओर से आयोजित तीन दिवसीय राज्यस्तरीय कार्यशाला के दूसरे दिन गुरुवार को टीम ने उधवा पक्षी अभ्यारण्य का निरीक्षण व सर्वेक्षण किया। टीम का नेतृत्व कार्यक्रम प्रमुख डॉ. दीपिका डोंगरा ने की। टीम ने पक्षी अभ्यारण में पक्षियों की स्थिति व उनके संरक्षण पर चर्चा की। संस्थान के डॉ. राशिद रजा ने संक्षिप्त प्रस्तुति के माध्यम से पक्षियों के संरक्षण के बारे में जानकारी दी। उन्होंने पक्षियों के प्रवास व संकटापन होने के गंभीर विषय को रखा। डीएफओ मनीष तिवारी ने प्रतिभागियों



उधवा के पतौड़ा झील में भारतीय वन्यजीव संस्थान व वन प्रमंडल की ओर से कार्यशाला में उपस्थित प्रतिभागी। ● हिन्दस्तान

में जानकारी दी। मौके पर वैज्ञानिक एवं मोनिका मेहरालू, एकता शर्मा, मयंक को कार्यशाला का अंतिम दिन है।

को प्रशिक्षण से जुड़ी गतिविधियों के बारे सह संयोजक डॉ. संगीता अग्रोम, ओझा, विवेक रंजन आदि थे। शुक्रवार

गंगा के प्रति सजग होना आवश्यकः आरसीसीएफ

साहिबगंज प्रतिनिधि

राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, भारतीय वन्यजीव संस्थान, वन प्रमंडल व जिला प्रशासन की ओर से मंगलवार को समाहरणालय स्थित सभागार में जैव विविधता संरक्षण एवं गंगा जीणींद्वार विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला का शुभारंभ हुआ। कार्यशाला का उद्घाटन आरसीसीएफ संथाल परगना डॉ. सत्यजीत सिंह, विशिष्ट अतिथि डीडीसी नेसी सहाय व डीएफओ मनीष तिवारी ने संयुक्त रूप से किया। इससे पहले तीनों पदाधिकारियों को संस्थान की ओर से स्मृति चिह्न के रूप में पौधा देकर स्वागत किया गया। आरसीसीएफ ने बाल गंगा प्रहरी होगी शीघ्र नियुक्त

जैव विविधता संरक्षण एवं गंगा जीर्णोद्धार के लिए समाज के हर समुदाय की भागीदारी अहम है। यह बात संस्थान की दीपिका डोगरा ने कही है। उन्होंने कहा कि उनके बीच से गंगा प्रहरी चुनकर दायित्वों से उन्हें अवगत कराया जाएगा। उन्होंने भविष्य में बाल गंगा प्रहरी की भी नियुक्ति की बात कही।

कहा कि गंगा के प्रति सजग व जागरूक होने की आवश्यकता है। गंगा जीवनदायनी है गंगा में कई तरह के जलीय जीव वास करते हैं।