

Экологический Давос

ФОРУМ

«Транснефть» приняла участие в 19-м Международном научно-промышленном форуме «Великие реки – 2017», который прошел на территории Нижегородской ярмарки – главном выставочном и деловом комплексе города. В этом году Нижегородская ярмарка отмечает 200-летие

Текст: Евгения Савина

Фото: Руслан Шамуков

СВЯЗЬ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Форум прошел под знаком Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в России, а также Международного года устойчивого развития туризма, объявленного ООН. Программа включала международный научный конгресс «Устойчивое развитие регионов в бассейнах великих рек. Международное и межрегиональное сотрудничество», специализированные выставки, научно-образовательные и социально-гуманитарные проекты. Конгресс открылся пленарным заседанием с участием руководства Нижегородской области.

– Эту площадку можно назвать экологическим Давосом, потому что она привлекает большое количество специалистов, которым небезразлична судьба наших великих рек, – отметил губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев. – Очень важно, что здесь обсуждаются проблемы сохранения и развития бассейна Волги и ее притоков. На форуме проводятся конгрессы, круглые столы, и, я думаю, связь науки и практики даст положительный результат.

Итоги своих исследований представил совместный проект Русского географического общества, Волжского государственного университета водного транспорта и еще нескольких региональных вузов «Плавучий университет Волжского бассейна». Экспедиция проводила мониторинг состояния акватории Горьковского водохранилища и прилегающих районов Волги, чтобы



Генеральный директор АО «Транснефть – Верхняя Волга» Юрий Левин показал губернатору Валерию Шанцеву оборудование, представленное на стенде компании

дать оценку их экосостояния. На форуме стало известно, что в этом году «Плавучий университет» расширит географию изысканий: молодые ученые займутся изучением Чебоксарского водохранилища, а также рек Керженец, Кудьма, Пижма.

ОХРАНА ПРИРОДЫ В ДЕЙСТВИИ

Экспозиционная часть форума объединила более ста научных и

промышленных предприятий из пятнадцати регионов России – производителей и поставщиков оборудования, реактивов и технологий в области биоэнергетики, восстановления и защиты леса, энергосбережения и охраны окружающей среды. Собственные разработки представила и «Транснефть».

– Это «Гринда-4», нефтесборщик со сменными заборными устройствами, предназначенный для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности, – рассказал губернатору области Валерию Шанцеву генеральный директор АО «Транснефть – Верхняя Волга» Юрий Левин. – Этим оборудованием компанию снабжает Великолукский завод «Транс-



» Форум «Великие реки» – это одна из уникальных площадок, на которой комплексно обсуждаются вопросы экологической, гидрометеорологической, энергетической, социальной и экономической безопасности.

Александр Бедрицкий, советник Президента РФ по вопросам климата

На стенде «Транснефти» демонстрировали торфоминеральный биосорбент, обеспечивающий возможность доочистки воды и почвы от нефтяных загрязнений в труднодоступной заболоченной местности




ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Специально для «ТТН» опыт «Транснефти» по использованию гидробионтов комментирует доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Сергей Остроумов



Двустворчатые моллюски обладают ценным качеством – фильтруют воду. Эффективность поразительна: маленькая мидия размером 2 см фильтрует более двух литров воды в час. В природе они образуют скопления – на одном квадратном метре может находиться несколько килограммов моллюсков. Это настоящая фильтрующая установка. Мы изучали также растения как фактор очищения воды. При этом не происходит выброс углекислого газа. Поэтому я вижу перспективы развития технологий, связанных с использованием водных растений и животных, для очищения водной среды.

Это работа ценная и с научной стороны абсолютно оправданная. У моллюсков, в том числе гребешков, есть еще одна полезная особенность. Когда моллюск пропускает через себя воду, он автоматически накапливает в своих тканях загрязняющие вещества. Анализируя химический состав тканей, можно получить объективную информацию о содержании этих веществ в воде. Концентрация веществ в воде меняется, и непрерывно измерять эти показатели практически невозможно. А когда анализируются ткани моллюска, мы получаем уже суммированную оценку за конкретный период времени.

ным биосорбентом, обеспечивающим возможность доочистки воды и почвы от нефтяных загрязнений в труднодоступной заболоченной местности. По результатам испытаний, концентрация углеводородов в почве в ячейках с биосорбентом снизилась на 99%, а деструкция нефти произошла на месяц раньше, чем в ячейках с другими сорбентами. Это разработка молодых специалистов Горьковского РНУ Любови Малышевой и Татьяны Грековой, получившая первую премию Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие топливно-энергетической и нефтедобывающей отраслей.

– В воду капаем нефть, создаем имитацию нефтяного разлива, сверху добавляем биосорбент. Видно, как быстро он «схватывает» нефть, – рассказывает научный сотрудник отдела экологии и рационального природопользования ООО «НИИ Транснефть» Анастасия Дунаева.

НИЖЕГОРОДСКИЙ ЭКОКОНТРОЛЬ

Лучше всего об эффективности экологической службы нижегородской «дочки» «Транснефти» говорят факты. Снижение удельного выброса загрязняющих веществ в атмосферу при транспортировке нефти и нефтепродуктов – важнейший показатель, характеризующий производственную деятельность предприятия в части экологии. Этот показатель ежегодно устанавливается ПАО «Транснефть», с ним компания отчитывается перед Минэнерго. По плану на 2016 год удельные выбросы должны были снизиться на 1% – показатели АО «Транснефть – Верхняя Волга» достигли 1,25%.

В 2016 году на наливной станции «Нагорная» построены очистные сооружения промливневых сточных вод, а на всех объектах общества организован производственный экологический контроль. Большая работа проводится с особо охраняемыми природными территориями. В Клязьминском и Пустыньском государственных природных заказниках установлены боновые ограждения, защищающие места обитания выхухоль на Клязьме и систему карстовых Пустыньских озер на реке Сережа. В национальном парке «Мещера» действует проект по охране европейского зубра – вида, занесенного

нефтемаш», входящий в состав общества.

Еще один природоохранный экспонат – шкаф системы автоматизации для очистных сооружений, установленный на объектах «Транснефти». «Железо» для него поставляет Томский завод электроприводов (АО «ТОМЗЭЛ»), а «мозги» вручную собираются в Производственном центре автоматизированных систем управления технологическими процессами АО «Транснефть – Верхняя Волга».

Большой интерес у посетителей вызвал опыт с торфоминараль-

Интерактивные презентации на стенде «Транснефти» познакомили посетителей с разработками компании в области биоэнергетики и охраны окружающей среды



«Транснефть» будет реализовывать проекты, подобные тому, что уже сделано в бухте порта Козьмино. Там выращивают биокультуру, и это доказывает, что производственная деятельность компании не наносит ущерба окружающей среде. В ближайшие годы аналогичные программы будут реализованы в портах Приморск и Новороссийск.

Андрей Зайцев, директор департамента охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

в Красную книгу РФ. Ежегодно АО «Транснефть – Верхняя Волга» проводит зарыбление водоемов молодью стерляди и сазана, а также экологические акции по очистке парков и берегов рек.

– Планомерная работа идет постоянно, но в рамках Года экологии организованы дополнительные мероприятия, – сообщила начальник отдела экологической безопасности и рационального природопользования АО

«Транснефть – Верхняя Волга» Ирина Черняева. – Это строительство очистных сооружений, аккредитация эколого-аналитической лаборатории Володарского РНПУ, приобретение природоохранного оборудования, обеспечение эколого-аналитического контроля на всех объектах общества.

ОБМЕН ОПЫТОМ

На базе АО «Транснефть – Верхняя Волга» состоялся семинар-совещание начальников отделов экологической безопасности и рационального природопользования ПАО «Транснефть». Специалисты представили доклады по организации работы служб, обсудили проблемные вопросы природоохранного законодательства в области обеспечения экологической безопасности, ознакомились с новыми разработками компании.

Специалисты экологических служб посетили ЛПДС «Староликеево» Горьковского РНУ, где осмотрели объекты, реализованные в рамках инвестиционных проектов «Север-15» и «Север-25»,

а также проекта по увеличению поставок нефтепродуктов в Московский регион. Сейчас общая протяженность трубопроводов АО «Транснефть – Верхняя Волга» в однониточном исчислении около 6 тыс. км.

– После завершения всех инвестиционных проектов и техпереворужения у нас останется около 2900 км нефтепроводов, остальные трубы мы переводим на поставку нефтепродуктов, – отметил Юрий Левин. – Это говорит о том, что нефть будет перерабатываться в России, будут развиваться наши заводы, промышленность, создаваться рабочие места в регионах, отчисляться налоги в местные бюджеты.

Участники семинара посетили очистные сооружения и эколого-аналитическую лабораторию станции, а затем осмотрели стенд компании на выставке «Великие реки».

– Для меня оказался полезным опыт коллег из ООО «Транснефть – Балтика» в области работы с особо охраняемыми территориями и внесения изменений в законодательные акты субъектов РФ, – рассказала начальник отдела экологической безопасности и рационального природопользования АО «Транснефть – Приволга» Наталья Никитина. – Мы реализуем инвестиционный проект «Юг-2» – участок Волгоград – Тихорецк, на очистных сооружениях будет работать схема с биореакторами, поэтому посещение ЛПДС «Староликеево» оказалось очень полезным. ■

БОЛЕЕ
380 М³ –

СУТОЧНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ЛПДС «СТАРОЛИКЕЕВО»

