

► Экологический мониторинг

За год - более пяти тысяч проб

Надёжным партнёром ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» в сфере экологического мониторинга на протяжении многих лет является общество с ограниченной ответственностью «Центр научно-исследовательских и производственных работ». О том, как осуществляется сотрудничество, рассказывает генеральный директор ООО «ЦНИПР» Тимур Акрамович АГАДУЛЛИН.



- Любая производственная деятельность оказывает негативное воздействие на окружающую среду, тем более если речь идёт о Западной Сибири - богатейшем нефтяном регионе России. Все мы не только работаем на территории Югры, но и живём здесь со своими семьями и детьми, а значит заинтересованы в развитии благоприятной экологической обстановки. Выявить и оценить уровень негативного воздействия на окружающую среду - как раз и является задачей коллектива нашего Центра.

► - **Какие виды работ выполняете и какую территорию охватываете?**

- Деятельность «ЦНИПРа» охватывает различные направления исследовательских и производственных работ. Это и специальная оценка условий труда, и проведение физико-химических исследований по определению состава, свойств добываемых жидкостей и газа, гидродинамические исследования скважин, обследование оборудования и материалов неразрушающими методами контроля, проведе-

ние технического диагностирования устройств. Одни из важнейших, на мой взгляд, работы по гидрометеорологии и в смежных с ней областях, в том числе экологический мониторинг, наблюдение за водными объектами и водоохранными зонами, радиационный контроль на объектах газодобывающего комплекса, контроль промышленных выбросов в атмосферу, разработка программ проведения локального экологического мониторинга, исследования отходов бурения, контроль сточных вод.

География деятельности Центра обширна и охватывает Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа, Республику Коми, Красноярский край, Башкортостан. Но самый большой объём работы приходится всё же на Югру.

► - **Что помогает вашему коллективу в столь ответственной для региона деятельности?**

- Важным фактором для независимой работы Общества является наличие собственных лабораторий экологии и промышленной санитарии в Урае, Когалыме, Лангепасе и Покачах. Все они аккредитованы в национальной системе аккредитации «Росаккредитация».

При разработке проектов локального экологического мониторинга анализируется текущая обстановка в границах лицензионного участка, техногенная нагрузка на экосистему, отслеживается динамика состояния компонентов природной среды под влиянием нефтегазодобывающего комплекса. Проектируется сеть точек отбора, периодичность и компонентный состав исследований. Каждые пять лет проводится корректировка проекта.

Специалистами лаборатории экологии и промышленной санитарии ведётся проектирование пре-

дельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Для этих целей проводится инвентаризация источников выбросов.

► - **Расскажите, каким образом осуществляется экомониторинг?**

- В качестве объектов количественного химического анализа выступают природные (в том числе поверхностные и подземные) и сточные воды, донные отложения, почвы, атмосферный воздух, снег и промышленные отходы.

Большое значение для проведения качественного и достоверного экологического мониторинга имеет соблюдение всех требований отбора и доставки проб в лабораторию, так как результаты даже самого точного и дорогостоящего анализа теряют всякий смысл при неправильно проведённом пробоотборе. Этот процесс осуществляют специалисты лабораторий по точкам с определёнными географическими координатами при помощи навигаторов. Для сохранения репрезентативных свойств пробы консервируются и в кратчайшие сроки доставляются в лабораторию для проведения исследований.

Лаборатории экологии и промышленной санитарии осуществляют определение основных загрязняющих веществ, представляющих экологическую опасность в долговременном плане, - практически всех металлов, обладающих токсическими свойствами, органических и неорганических соединений. Ведутся регулярные наблюдения за содержанием нефтепродуктов и хлоридов в поверхностной воде и почве. Проводится биотестирование поверхностной воды, донных отложений, почвы, по результатам которого можно дать реальную оценку токсических свойств анализируемого природного объекта.

Наши специалисты ведут контроль и анализ загрязнения атмосферного воздуха выбросами от технологических установок сжигания природного газа и котельных. С помощью современных средств измерения сотрудники лаборато-



рий определяют содержание загрязняющих веществ на выходе из источника. При обнаружении повышенных концентраций вредных веществ заказчик оперативно информируется для проведения необходимых мероприятий и наладки технологического оборудования.

С недавних пор мы стали проводить морфометрические исследования и наблюдения за водоохранными зонами. Для этих целей приобретены дополнительное оборудование и материалы. Специалисты лабораторий проводят исследования водных переходов, на которых были выявлены эрозийные процессы и территории залуживания.

► - **Могли бы вы поделиться результатами проведённых исследований в прошлом году?**

- В 2015-м было отобрано 3522 пробы природных вод, 533 - донных отложений, 1313 - почвы и других компонентов природной среды. Данные исследования проводились в рамках проектов локального экологического мониторинга лицензионных участков и с целью

контроля текущего состояния полигонов и шламовых амбаров. В каждой пробе определялось более 20 химических веществ и токсичность. При исследованиях природных сред наблюдается повышенное содержание тяжёлых металлов, таких как железо и марганец. Но это обусловлено природно-климатическими факторами нашего региона, а не техногенным воздействием на окружающую среду.

Являясь независимой экспертной организацией и оценивая экологическую ситуацию нашего региона, мы можем констатировать, что в 2015 году ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» выполняло все необходимые природоохранные мероприятия. Применимые на сегодняшний день эффективные методы рекультивации шламовых амбаров позволяют полностью исключить негативное воздействие на экосистему.

В целом экологическую обстановку на территории деятельности общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» можно считать благополучной, тенденция к ухудшению состояния окружающей среды не наблюдается.

► Сохранение биоресурсов

Мальки спасены

Спасение рыбной молоди стало уже традиционным в Астраханской области, где ведёт свою деятельность «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть». Отряды «Голубых патрулей», состоящие из школьников, каждое лето продлевают жизнь малькам частичковых рыб, попавшим в ловушку после ухода паводка.



В прошлом году работало 40 отрядов «Голубых патрулей» (более 350 школьников). Из 950 водоёмов, «отрезанных» от большой воды после паводка, ребята спасли примерно 329 миллионов мальков частичковых рыб: сазана, леща, воблы, судака. В 2014-м «Голубыми патрулями» спасено около 270 миллионов рыбной молоди.

Среди спасателей ежегодно проводится конкурс, победители которого получают дипломы и денежные премии в резиденции губернатора Астраханской области. В прошлом году сразу шесть отрядов заняли третье призовое место. «Голубой патруль» Петропавловской средней школы Наримановского района - во втором месте. И первыми стали учащиеся Марфинской средней школы Володарского района. Ребята спасли 10,8 миллиона мальков рыба - по 2,2 миллиона на каждого. «Ваша миссия бесценна, - сказал губернатор Александр Жилкин. - Вы сделали дело, кото-



рым можете гордиться, гордиться будут и ваши дети».

В этом деле школьников активно поддерживает компания «ЛУКОЙЛ». Она не только оснащает отряды инвентарём, но и ежегодно выделяет значительные средства на поощрение отличившихся. «Самое главное, что дети с раннего возраста понимают и осознанно ценят природу, помогая спастись малькам, - отметил заместитель генерального директора

«ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефти» Геннадий Орденков. - Если мы вместе не будем беречь природу, то за нас её никто не сбережёт».

«Голубые патрули» решают важные задачи сохранения биоресурсов, при этом работа в отрядах носит и воспитательные элементы для ребят. Региональные власти и компания «ЛУКОЙЛ» готовы и впредь поддерживать инициативу школьников.