

► «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

С природой не шути — мониторинг проводи!



Одно из основных направлений работы экологов общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» — мониторинг окружающей среды. Контроль за состоянием почвы, воды и воздуха проводится регулярно. Результаты радуют: по лицензионным участкам Общества все показатели в пределах допустимой нормы.

По словам начальника отдела охраны окружающей среды «ЛУКОЙЛ-Западной Сибири» Алексея Безденежных, экологический мониторинг — мероприятие обязательное для любой нефтегазодобывающей компании, и начинается оно, согласно постановлению правительства ХМАО-Югры, перед началом эксплуатации месторождения. Первым делом проводится оценка состояния природной среды и исходной загрязнённости. Затем разрабатывается проект локального экомониторинга, где определяются точки отбора проб, периодичность и перечень загрязняющих веществ, которые необходимо выявлять. На основании всего этого составляется план-график, заключается договор со специализированными лабораториями, которые будут исследовать почву, воду и даже воздух. Отборы проб производятся ежемесячно.

Исследованием компонентов природной среды на территории западно-сибирского холдинга «ЛУКОЙЛ» занимаются сотрудники лабораторий общества «Центр научно-исследовательских и производственных работ» (ЦНИПР). Предприятие с большим стажем работы, имеет аккредитацию Госстандарта России. Определение «чистоты» по отношению к воде или почве специалистами ЦНИПРа употребляется редко. Их задача — не дать оценку чистоте, а сделать количествен-

ный химический анализ компонентов природной среды, который честно покажет содержание нефти и нефтепродуктов, фенола, нитратов, фосфатов, сульфатов, хлоридов, тяжёлых металлов и других веществ, а также токсичность.

Отдельно о местах, где когда-то размещались отходы производства. В «ЛУКОЙЛ» шламовые амбары уходят в прошлое. В каждом предприятии общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» функционируют специализированные полигоны, где собираются и обезвреживаются производственные отходы. Просто зарыть, или, как говорят экологи, захоронить отходы бурения, никто не рискует —

себе дороже: штрафы немалые, да и землю-матушку надо поберечь. На очереди и отказ от амбаров для буровых отходов. В Обществе заключены договоры со специализированными организациями на переработку всего объёма отходов бурения. Из них производят материал, который в дальнейшем используется для рекультивации земель, отсыпки кустовых площадок, откосов дорог, иными словами, отходы получили вторую жизнь. Кстати, все полигоны для утилизации и участки переработки буровых шламов находятся под постоянным контролем со стороны экологов.

Ещё один вид мониторинга в западно-сибирском холдинге — контроль подводных переходов трубопроводов через водные объекты. И здесь достигнуты тоже отличные результаты.

Охрана окружающей среды — дело дорогостоящее. В 2015 году только затраты на исследования (а их было проведено более восьми тысяч) составили 112 миллионов рублей. И это без учёта средств, которые западно-сибирский холдинг «ЛУКОЙЛ» направил на поддержание экологического равновесия, например, на строительство трубопроводов из отвечающих экологической безопасности материалов, рекультивацию земель, в том числе из разряда «наследия 80-х». Между тем территория деятельности Общества расширяется, а это значит, что объёмы исследований и, как следствие, расходы будут увеличиваться. В 2016 году на экологический производственный контроль направлено 114 млн рублей.



► «ЛУКОЙЛ-Коми»

Плюсов много, и это хорошо

Первый этап реализации проекта по развитию Ярегской площадки (общество «ЛУКОЙЛ-Коми») подходит к завершению. В ближайшее время ожидается ввод в эксплуатацию двух важнейших объектов — пункта подготовки и сбора нефти (ППСН) и водоподготовительной установки ВПУ-700, что позволит вывести добычу нефти на новый уровень, причём с экологическим эффектом.

Пять установок, чем-то напоминающих ракеты на стартовой площадке, видны издали. Это испарительные колонны водоподготовительной установки ВПУ-700. Здесь будут готовить пластовую воду для парогенераторов НШУ «Яреганефть», которая поднимается вместе с нефтью. Сейчас для выработки пара используется озёрная вода. Новая установка сможет очищать до нужных показателей пласто-

вую воду, которая после подготовки, доведения до котлового качества и преобразования в пар на парогенераторных мощностях будет возвращаться обратно в пласт.

Чтобы поднять высоковязкую ярегскую нефть на поверхность, нефтяной пласт нагревают паром. Это позволяет сделать «чёрное золото» более текучим. Именно для парогенераторных установок и готовится вода. Проектиров-

щики рассматривали более десятка вариантов технологического цикла подготовки жидкости. В итоге рекомендовали именно этот проект как экономически выгодный и наиболее экологичный. Все процессы автоматизированы. Нефть из пласта будет поступать в пункт подготовки и сбора, где она будет очищаться от воды и лишних примесей.

По словам заместителя начальника НШУ «Яреганефть» по капитальному строительству Андрея Петроченкова, благодаря замкнутому циклу операции предприятие уйдёт от забора воды из естественных источников, а пункт подготовки и сдачи нефти позволит более качественно и с наименьшими затра-

► Пермский край



Тепловой удар малькам не нужен

К мероприятиям по воспроизводству водных биоресурсов Пермского края подключилось региональное управление общества «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ». Энергетики провели зарыбление Воткинского водохранилища, выпустив в Каму в районе селения Усть-Паль более 15 тысяч мальков стерляди — ценной породы рыб, занесённой в Красную книгу России.

Прежде чем добраться до Осинского района Прикамья, грузовик, заправленный стерлядкой в Кармановском рыбхозе Башкортостана, успел сделать две остановки на реке Белой. Так что пермякам оставалось лишь логически завершить процесс — опустошить последний из трёх контейнеров, наполненных рыбной молодью.

Но до того, как выпустить малышей в открытый водоём, необходимо выполнить несколько этапов. Во-первых, определить вес рыб — мальки не должны весить меньше трёх граммов. Во-вторых, закинуть в водоём термометр: если разница между температурами реки и воды в транспортировочном контейнере будет больше 4 градусов, рыбу может хватить тепловой удар. И лишь когда все формальности соблюдены, к сливному клапану присоединяется специальный рукав, по которому молодь выпускается наружу. Вся операция занимает не более трёх минут. За это время в Каму успевают переселиться свыше 15 тысяч мальков. Пока местом их обитания станут прибрежные заросли. Там «молодёжь» освоится в новой среде, сможет укрыться от хищников, а окрепнув, «разбежится» по всему водохранилищу. По словам специалистов, до половозрелого возраста, который наступит через три года, доживёт лишь каждый четвёртый-пятый, но и это уже немало.

Мероприятия по зарыблению, в которых впервые участвовало пермское региональное управление общества «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», носят ежегодный характер. До этого водные биологические ресурсы Волго-Камского бассейна пополняли лишь нефтяники ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь», которые и в этом году по программе восстановления популяций ценных видов рыб выпускают в реки молодь — почти полмиллиона мальков щуки, судака и стерляди. Теперь помощь в зарыблении водоёмов края будут оказывать и лукойловские энергетики.



тами готовить товарную нефть. После ввода в строй объектов прекратится поступление очищенной технической воды в ручей Малый Во-

йвож. Вся пластовая вода будет использоваться для выработки пара. Это ещё один экологический плюс строительства.