



## ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Административные границы Кемеровской области практически совпадают с Кузбасским угольным бассейном. Отсюда вечная дилемма — как найти срединный путь между сохранением богатой сибирской природы и добычей основного из ее даров — каменного угля. Определяя во многом уровень развития экономики Кемеровской области, уголь одновременно стал причиной экологических проблем, в ряду которых важное место занимает негативное воздействие на окружающую среду сточных вод угольных предприятий, истощение и загрязнение водных объектов.

Тема очистки сточных вод угольных предприятий злободневная. Кузбасс все еще не имеет ни одного комплекса очистных сооружений, обеспечивающих нормативное качество очищенных сточных вод. Сравнивать с другими угледобывающими регионами не имеет смысла — очень уж большие отличия, специфика Кузбасса. Имеющиеся на угольных предприятиях с советских времен отстойники и фильтрующие дамбы госструктурами не воспринимаются как очистные сооружения, они не обеспечивают очистку от растворенных загрязнений. Построенные в последнее время современные очистные сооружения, в которые были вложены значительные средства, оказались не способны полноценно справляться с поставленными перед ними задачами. Ошибки кроются и в исходных данных, и в подготовительном периоде, и в проектировании, в исполнении, в эксплуа-



**Анна Головина,  
директор Кемеровского  
филиала Коралайна  
Инжиниринг — СЕТСО**

тации, в отсутствии квалифицированных кадров или просто в отсутствии или недостаточном финансировании по причине непонимания собственниками предприятий необходимости затрат на очистку сточных вод.

По мнению специалистов ООО «Коралайна Инжиниринг» — технологов по очистке сточных вод, отсутствие очистных сооружений, обе-

спечивающих нормативную очистку сточных вод, — следствие недостаточного внимания к сложности вопросов очистки сточных вод.

Так же, как не бывает одного лекарства от всех болезней, не может быть одного способа очистки сточных вод на все случаи жизни. Для достижения требуемых результатов необходимо собрать достоверные и полноценные исходные данные, провести технологические изыскания, выбрать методы очистки, технологическую схему, правильно выбрать технологическое оборудование и спроектировать очистные сооружения с учетом экономической, географической, климатической и социальной составляющих. Необходимо проводить испытания. Но проводить их следует правильно и тщательно, по разработанной и утвержденной программе испытаний, соблюдая при моделировании процессов работы проектируемых очистных сооружений условия полного подобия. Иначе будут получены искаженные результаты или не будут получены ответы на вопросы, влияющие на окончательный выбор заказчика.

Частым явлением стала практика экстренного, поспешного принятия собственниками решений о строительстве очистных сооружений под нажимом государственных органов или даже в результате вынесенного судебного постановления, то есть «из-под палки». В этом случае предприятие объявляет тендер сразу на проектирование, без серьезных предпроектных проработок. Далее

## В МАРТЕ 2013 ГОДА КЕМЕРОВСКИМ ФИЛИАЛОМ КОМПАНИИ КОРАЛАЙНА ИНЖИНИРИНГ — СЕТСО ПЛАНИРУЕТСЯ ПРОВЕДЕНИЕ СЕМИНАРА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ- ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА ТЕМУ: «ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

выбирается приглашающаяся по стоимости и предложениям проектная организация, проект проходит Главгосэкспертизу, строятся недешевые очистные сооружения. Но, по прошествии некоторого времени после ввода в эксплуатацию, выясняется, что практика далека от теории и по факту очистные сооружения не обеспечивают в нормальном рабочем режиме нормативную очистку сточных вод. И ни проектировщик, ни эксперт не могут гарантировать эффективную работу очистных сооружений, проект которых основан только на теоретических положениях.

Среди прочих возможных причин отсутствия эффективности очистки следует назвать неверные или неполноценные исходные данные, неотработанную технологию, некачественное оборудование, изменение водохозяйственной обстановки за период между сбором исходных

данных и пуском в эксплуатацию при принятой негибкой технологии; ошибки при проектировании, строительстве и пусконаладке; неквалифицированную эксплуатацию.

Хотелось бы донести до заинтересованных лиц, организаций и органов необходимость серьезного, комплексного и последовательного отношения к вопросу очистки сточных вод вообще, в частности — очистки сточных вод угольных предприятий, учитывая специфику Кузбасса.

Для успешного решения вопросов проектирования и строительства эффективных и экономически выгодных очистных сооружений целесообразно привлекать одного исполнителя, который будет нести полную, в том числе и финансовую, ответственность за результат, и сопровождать сооружения в течение всего срока службы.

ООО «Коралайна Инжиниринг» открыло в Кузбассе Кемеровский филиал с испытательной лабораторией. Направления деятельности — все этапы и стадии проектирования обогатительных фабрик и очистных сооружений, включая модернизацию, реконструкцию, авторский надзор, пусконаладочные работы, технологические обследования, технологические изыскания.

11 октября 2012 года в Новокузнецке прошел однодневный семинар-брифинг на тему: «Предприятие, водные объекты и водные ресурсы». Вели семинар и отвечали на вопросы предприятий-водопользователей сотрудники Коралайна Инжиниринг — СЕТСО. Организацию семинара по заявкам предприятий-водопользователей взяла на себя группа компаний «КОДЕКС».

Программа семинара была достаточно плотная, касалась водной темы, актуальной для предприятий: законодательных и нормативных ак-

тов, госструктур, разрешительных документов, отчетности, проектирования и строительства. Естественно, каждый пункт программы заслуживал большего времени и обсудить все насущные проблемы и накопившиеся вопросы за короткое время семинара не удалось. Многим предприятиям не удалось попасть на семинар, но они обратились к организаторам с просьбой провести семинар на тему очистки сточных вод угольных предприятий.

В марте 2013 года Кемеровским филиалом компании Коралайна Инжиниринг — СЕТСО планируется проведение семинара для предприятий-водопользователей на тему: «Очистка сточных вод угольных предприятий». Техническим партнером мероприятия выступит группа компаний «КОДЕКС», с которой многие предприятия знакомы как с поставщиком электронной системы нормативно-технической информации «Техэксперт: Экология. Проф». Ищите в установленной у вас нормативной базе и на их сайте [www.kodeks-sib.ru](http://www.kodeks-sib.ru) календарный план семинаров, присылайте заявки уже сегодня, так как требуется активное участие заинтересованных сторон в подготовке семинара-брифинга.

Цель предстоящего мероприятия — обмен опытом, получение консультаций специалистов, ученых для последующего практического применения при решении задач очистки сточных вод угольных предприятий с учетом специфики Кузбасса, как для экологов и собственников предприятий-водопользователей, так и для проектных и научно-исследовательских организаций, государственных органов.

Для участия в семинаре приглашаются угольные предприятия (и шахты, и разрезы) с юга, севера, центра Кузбасса, из Новосибирской области; также угольные предприятия, имеющие проблемы с легитимностью/легальностью отстойников и фильтрующих массивов и имеющие современные очистные сооружения в различной степени готовности (в намерениях построить, уже в проекте, строящиеся, эксплуатируемые). Приветствуется участие научных и проектных организаций. Предполагается пригласить представителей отраслевого вуза — КузГТУ, занимающихся искусственными фильтрующими массивами.

**Заявки на участие просьба направлять по адресам:**  
**kf@coralina.ru, kodeks42@bk.ru**  
**Тел.: +7 (913) 308-22-36**

