

# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ Севера

12+

информационно-консультационное издание

март-май, 2015 • №44



**Владимир БОГДАНОВ**  
«На Севере рыбу не просто  
любят. Ею живут...»

стр. 62



**Тимур АГАДУЛЛИН**  
«У нас огромный потенциал,  
желание и возможности  
стабильно развиваться,  
осваивать новые методы  
исследований»

стр. 46

## АЛЬШЕВСКИЙ Михаил Юрьевич

«С начала года проверками  
охвачена деятельность свыше  
100 предприятий различных  
форм собственности»

стр. 14

## ТИМУР АГАДУЛЛИН: «ЦНИПР – ЭТО ТОЧНОСТЬ, СТАБИЛЬНОСТЬ, ПРОФЕССИОНАЛИЗМ»

Негативное воздействие на окружающую среду оказывает любая производственная деятельность. Однако, когда речь заходит об энергетических и промышленных проектах, которые реализуются в Западной Сибири с ее хрупкой северной природой, то точный и профессиональный анализ ситуации оказывается как нельзя более актуальным. Выявить и оценить уровень негативного воздействия на окружающую среду – задача ООО «Центр научно-исследовательских и производственных работ», дочернего общества крупной геофизической компании ОАО «Башнефтегеофизика». О деятельности и перспективах компании рассказывает генеральный директор Тимур Агадуллин.

### Надежный партнер

Деятельность Центра научно-исследовательских и производственных работ охватывает различные направления исследовательских и производственных работ. В сфере деятельности – специальная оценка условий труда, проведение физико-химических исследований по определению состава и свойств добываемых жидкостей и газа. Кроме того, компания занимается проведением гидродинамических исследований скважин, обследованием оборудования и материалов неразрушающими методами контроля, проведением технического диагностирования технических устройств.

Один из основных видов деятельности ООО «ЦНИПР» – работы в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, в том числе – проведение экологического мониторинга, наблюдение за водными объектами и водоохранными зонами, радиационный контроль на объектах газодобывающего комплекса, контроль промышленных выбросов в атмосферу от стационарных источников и факелов, определение исходной загрязненности на лицензионных участках недропользователей, разработка программ проведения локального экологического мониторинга, расчеты предельно-допустимых выбросов от промышленных источников, исследования отходов бурения, контроль сточных вод.

География деятельности ООО «ЦНИПР» выходит за пределы Уральского федерального округа. Услугами Центра пользуются предприятия и организации из Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, Республики Коми, Красноярского края, Башкортостана.

На протяжении десятков лет компания сотрудничает с ведущими российскими нефтяными и газовыми компаниями ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Газпром», ОАО «НГК «Славнефть» и др.

### Качественно и компетентно

Важный фактор для проведения независимых аналитических работ – наличие у Центра собственных лабораторий экологии и промышленной санитарии в городах Урай, Когалым,

Лангепас и Покачи. Техническая компетентность всех лабораторий подтверждена Федеральной службой по аккредитации.

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

Большое значение для проведения качественного и достоверного экологического мониторинга является соблюдение всех требований отбора и доставки проб в лабораторию, так как результаты даже самого точного и дорогостоящего анализа теряют всякий смысл при неправильно проведенном отборе проб.

Отбор проб осуществляется специалистами лабораторий при помощи навигаторов по точкам с определенными географическими координатами. Для сохранения репрезентативных свойств пробы консервируются и в кратчайшие сроки доставляются в лаборатории для проведения дальнейших исследований.

Лаборатории экологии и промышленной санитарии осуществляют определение основных загрязняющих веществ, представляющих экологическую опасность: практически всех металлов, обладающих токсическими свойствами, а также органических и неорганических соединений.

Специалисты лабораторий проводят регулярные наблюдения за содержанием нефтепродуктов и хлоридов в поверхностной воде и почве – потенциальных веществ-загрязнителей, которые образуются в результате деятельности предприятий топливно-энергетического комплекса.

Кроме этого определяется содержание бенз(а)пирена – одного из распространенных канцерогенов. Это вещество обладает свойством накопления в биологических средах, поэтому опасно даже в малой концентрации.

В рамках проведения экологического мониторинга в лабораториях компании проводится биотестирование поверхностной воды, донных отложений, почвы. По его результатам можно дать реальную оценку токсических свойств анализируемого природного объекта.



Силами лабораторий ЦНИПР ведется контроль и анализ загрязнения атмосферного воздуха выбросами от технологических установок сжигания природного газа и котельных. С помощью современных средств измерения сотрудники лабораторий определяют содержание загрязняющих веществ на выходе из источника. При обнаружении повышенных концентраций вредных веществ в выбросах заказчика оперативно информируют о необходимости проведения специальных мероприятий и наладки технологического оборудования.

Одним из новых видов деятельности лабораторий компании являются морфометрические исследования и наблюдения за водоохранными зонами. Для этих целей было приобретено дополнительное оборудование и материалы. Специалистами лабораторий проводятся исследования водных переходов для выявления эрозионных процессов и территории залуживания.

С каждым годом увеличивается объем услуг по радиационному контролю естественных радионуклидов на месторождениях добычи нефти и газа. В зависимости от поставленных задач проводятся исследования мощности дозы гамма-излучений, альфа-, бета-излучений с поверхностей оборудования и трубопроводов, содержания радона, радиационный анализ воды.

### От проекта до корректировки

Одним из важных направлений деятельности ЦНИПР является разработка и согласование экологической документации: проектов определения исходной загрязненности, локального экологического мониторинга, а также проектов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу и проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Проект определения исходной загрязненности разрабатывается на начальном этапе освоения месторождения для определения фоновых значений показателей качества компонентов природной среды до начала деятельности недропользователя на лицензионном участке. Эти данные необходимы для оценки негативного влияния производственной деятельности в последующие годы.

При разработке проектов локального экологического мониторинга анализируют текущую экологическую обстановку в границах лицензионного участка, техногенную нагрузку на экосистему, отслеживают динамику состояния компонентов природной среды под влиянием нефтегазодобывающего комплекса. Проектируется сеть точек отбора объектов природной среды, периодичность и ком-



понентный состав исследований. Каждые пять лет проводится корректировка проекта с учетом изменения техногенной нагрузки.

Специалисты лаборатории экологии и промышленной санитарии ведут проектирование предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Для этих целей проводится инвентаризация существующих источников выбросов, расчет рассеивания загрязняющих веществ. На основании тома ПДВ природопользователи производят плату за негативное воздействие на окружающую среду.

### Кадры решают

Профессиональное проведение экологического мониторинга предполагает высокий уровень кадров, выполняющих эту работу. Поэтому одной из главных ценностей компании являются сотрудники – высококвалифицированные специалисты. Многие работают в Центре более 15 лет. Сотрудники ЦНИПР не только профессионалы, они ответственны и преданы своему

делу. Ежегодно специалисты Центра проходят подготовку и обучение на семинарах и курсах повышения квалификации в специализированных центрах Москвы, Казани, Екатеринбурга.

Наша компания ежегодно пополняется перспективными специалистами и выпускниками вузов. Они – источник новых идей и предложений. Таким образом Центр научно-исследовательских и производственных работ формирует слаженную команду профессионалов.

### Только вперед!

Высокая квалификация и опыт специалистов лаборатории в сочетании с использованием современного оборудования и передовыми методами проведения исследований позволяют достичь точности выполнения химических анализов, соответствующей самым строгим требованиям российских стандартов. Но мы не останавливаемся на месте. У нас есть огромный потенциал, желание и возможности стабильно развиваться, осваивать новые виды и методы исследований.

