

# Экологические проблемы РБ

Форум «Большая химия» уделит внимание безопасности работы предприятий

Ольга Ашпина, к.т.н.

**К**ак показывает практика, даже спад производства не всегда сопровождается уменьшением объема вредных выбросов в окружающую среду — в кризисных условиях предприятия зачастую экономят на природоохранных затратах. С ускорением темпов развития производства размеры ущерба, наносимого отходами окружающей природной среде, только возрастают. Перспектива развития нефте- и газохимии в стране и Башкортостане тесно связана с внедрением передовых природоохранных и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих достижение экологических показателей в соответствии с новыми требованиями.

Именно поэтому экологические проблемы и вопросы безопасной эксплуатации промышленных предприятий будут рассмотрены на II Международном форуме «БОЛЬШАЯ ХИМИЯ» в рамках специальной секции, организованной ГУП НИИ БЖД РБ. Предлагается обсудить текущую экологическую ситуацию, основные направления государственной экологической политики, вопросы управления отходами производства и промышленной безопасностью химических и нефтехимических предприятий, нормирование качества окружающей среды, лицензирование природопользования и многое другое. Завершит секцию круглый стол «Химия и экология».

Свое участие в работе секции подтвердили руководители федеральных

и региональных ведомств, занимающихся вопросами экологии, ученые, ведущие специалисты ГУП НИИ БЖД РБ.

## Текущая ситуация

Состояние окружающей среды в Башкортостане, несмотря на масштабные мероприятия по рекультивации земель, очистке сточных вод, снижению объемов водопотребления, обезвреживанию и утилизации отходов, особенно нефтешламов, трудно назвать благоприятным. На долю предприятий химического и нефтехимического комплексов РБ приходится 2,5 % от общего объема отходов в целом, но эти отходы являются наиболее токсичными.

Прошедший год ознаменовался несколькими значимыми для охраны окружающей среды событиями федерального и республиканского масштаба: состоялись заседание Госсовета Российской Федерации по вопросу ликвидации экологического ущерба прошлых лет, заседание Совета Приволжского федерального округа по экологическим вопросам и два заседания межведомственного Совета общественной безопасности республики.

В Башкортостане уже в течение года реализуются мероприятия «Среднесрочной комплексной программы экономического развития Зауралья на 2011–2015 годы», включающей раздел «Экологическая безопасность», координирующим исполнителем которого является Министерство при-

родопользования и экологии Республики Башкортостан. Однако для достижения значимого улучшения экологической обстановки в Зауралье, необходимо усиление контроля за выполнением предприятиями планов природоохранных мероприятий.

Несмотря на завершение целого ряда мероприятий по сокращению выбросов, уровень загрязнения воздушной среды в Уфе, Стерлитамаке и Салавате остается высоким, особенно, в дни неблагоприятных метеоусловий. Это связано с неэффективной работой газоочистных установок на производственных объектах, а также медленным внедрением современных природоохранных технологий практически на всех предприятиях республики. Более половины газоулавливающих установок эксплуатируются свыше 20 лет, что приводит к сверхнормативной эмиссии загрязняющих веществ и периодически к залповым выбросам, инициирующим жалобы населения.

Основной объем (95 %) образующихся в республике отходов приходится на долю предприятий, осуществляющих добычу и обогащение полезных ископаемых. Уровень проводимых предприятиями научно-исследовательских работ по разработке технологий глубокой переработки руд, хвостов обогащения продолжает оставаться низким. Проблема обсуждалась с генеральными директорами крупнейших ГОКов республики и научным сообществом, намечены пути совместных действий.

## Законодательная база

Предприятия отечественной промышленности, в том числе и в РБ, раньше работали, не задумываясь об экологических последствиях. Работа по инвентаризации и учету объектов накопленного экологического ущерба была начата в 2008 году, но для того чтобы начать масштабную уборку территорий одной инвентаризации мало. Нужны инструменты для осуществления этой работы.

Сегодня как у субъектов РФ, так и у федеральных органов исполнительной власти отсутствуют необходимые полномочия по оценке стоимости ликвидации накопленного ущерба, подготовки проектов и организации работ, не создана бизнес-среда в этой сфере. С целью активизации данных процессов согласован и внесен в правительство РФ проект ФЗ «О ликвидации накопленного ущерба, в том числе связанного с прошлой хозяйственной деятельностью».

Очевидно, что меры по ликвидации накопленного экологического ущерба не будут эффективными без создания системы управления текущими отходами. Для решения этой задачи подготовлен проект ФЗ «Об экономическом стимулировании деятельности в области обращения с отходами». Законопроект наделяет субъекты РФ полномочиями по управлению отходами, установлению норм их образования и определения мест захоронения. Задачи данного законопроекта — разграничить ответственность на каждой стадии обращения с отходами, привлечь бизнес в эту сферу.

## Управление отходами

Рассмотрению причин обострения экологических проблем в области обращения с отходами будет посвящено несколько докладов. Решение проблемы отходов невозможно без глубоко продуманного комплекса законодательных и технологических мероприятий.

В настоящее время в Республике Башкортостан действует республиканская целевая программа «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами в РБ», которая рассчитана на 2011–2020 годы и утверждена постановлением правительства РБ. В программе определены следующие цели:

- разработка и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с ТБО и их использования в качестве вторичных материальных ресурсов на территории РБ;
- создание условий для развития системы управления твердыми бытовыми отходами на территории республики;
- улучшение санитарного и экологического состояния территории муниципальных образований РБ;
- совершенствование системы экологического образования и выработка мер экономического стимулирования населения республики.

В 2012 году планируется также разработка программы «Совершенствование системы управления промышленными отходами в Республике Башкортостан».

На территории РБ имеются постоянные источники стойких органических загрязнителей (СОЗ), в том числе диоксинов, обладающих кумулятивными, канцерогенными и мутагенными свойствами. Проблема миграции, рассеивания и дальнейших превращений СОЗ в шламонакопителях хлорорганических производств является не исследованной и вызывает интерес с точки зрения предотвращения вторичного загрязнения в процессе длительного хранения, принятия соответствующих мер по минимизации этой опасности.

При организации системы обращения с отходами нельзя забывать и о мониторинге окружающей среды. Современные промышленные и территориальные системы экологического мониторинга и контроля представят на форуме компании «АвтоЛаб» и ЗАО «НПФ ДИЭМ». К тому же поступившие в конце 2011 года на



Водные объекты Республики Башкортостан находятся под угрозой

согласование в министерство изменения в ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» вводят оснащение источников выбросов автоматизированными приборами контроля в ранг закона.

## Рекультивация земель

В Республике Башкортостан, как и в других регионах с развитой промышленностью, остро стоит вопрос рекультивации и санации накопителей крупнотоннажных промышленных отходов. На первом месте по объему накопленных отходов — фабрики в Баймакском районе и другие предприятия горнодобывающей отрасли.

Это крупные отвалы вскрышных пород и некондиционных руд, где десятилетиями хранятся миллиарды тонн отходов, а также хвостохранилища с десятками миллионов тонн токсичных хвостов обогащения руд. Значительные объемы токсичных отходов накоплены на предприятиях перерабатывающих отраслей: нефтесодержащие отходы предприятий нефтепереработки и нефтехимии, накопители фосфогипса и пиритного огарка в Мелеузе; шламы «Белых морей» в Стерлитамаке и др.

Весьма опасны для окружающей среды осадки сточных вод и избыточный активный ил биологических очистных сооружений. ГУП НИИ БЖД РБ имеет значительный опыт проектирования рекультивационных работ: внедрены и внедряются проекты рекультивации отвалов горнорудных предприятий в Хайбуллинском районе, проекты рекультивации нефтешламных амбаров и загрязненных нефтью и нефтепродуктами земель, рекультивации карьеров ОАО «Сода». О проекте рекультивации накопителя фосфогипса в Мелеузе пойдет речь на экологической секции форума.

Ряд докладов будет посвящен инновационным технологиям защиты грунтов и грунтовых вод, территорий промышленных предприятий, инновационным технологиям пожаротушения и др. ■



Республика Башкортостан является одной из основных сырьевых баз цветной металлургии России. На фото — отвалы Сибайского медноцинковоколчеданного месторождения