

показаний в контроле и были незначительно выше.

Полученный полимер можно использовать в дорожном строительстве, для производства товаров народного потребления (трубы, контейнеры, скамейки и т. д.) или в качестве гидроизоляционного материала, что позволяет

уменьшить загрязнение окружающей среды нефтью и минеральными солями.

Таким образом, один из путей обеспечения безопасных условий жизни на территориях, где расположены нефтедобывающие и перерабатывающие предприятия, – совместная утилизация полимерных и нефтесодержащих отходов.

Список литературы

1. Мазлова Е. А., Мещеряков С. В. Проблемы утилизации нефтешламов и способы их переработки. М. : Изд. дом «Ноосфера», 2001. 56 с.
2. Золотокопова С. В., Сеитова С. А., Литвинова З. Г. Совместная утилизация нефтесодержащих отходов и полимеров // Безопасность жизнедеятельности. 2011. № 8. С. 33–35.
3. Золотокопова С. В., Сеитова С. А., Дойников Р. А., Альбикова Э. Г. Новая технология утилизации нефтешламов // Геология, география и глобальная энергия. 2014. № 3 (54). С. 100–103.

© С. В. Золотокопова, С. А. Сеитова, Э. Г. Альбикова

Ссылка для цитирования:

Золотокопова С. В., Сеитова С. А., Альбикова Э. Г. Пути защиты окружающей среды от нефтесодержащих отходов // Инженерно-строительный вестник Прикаспия : научно-технический журнал / Астраханский инженерно-строительный институт. Астрахань : ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2015. № 3 (13). С. 34–37.

УДК 621.311

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В. А. Охинько, В. В. Милованов

Международный объединенный учебно-методический и научно-исследовательский центр

по безопасности жизнедеятельности и охраны труда, г. Воронеж

Представительство ООО «МТС «Агро-Альянс» по Воронежской области

В статье описываются проводимые авторами в течение многих лет исследования по вопросам экологии и безопасности, предлагаются возможные пути решения обнаруженных проблем. Предложены четыре основных принципа экологического подхода, которые могут объединить всю систему исследования экологии. В частности, это относится к инженерам, специалистам ЧС, экологам, населению, а также производств различного направления деятельности.

Ключевые слова: экология, опасности, безопасность, загрязняющие отходы, социальные и экономические подходы, противоречия, проблемы.

ACTUAL ENVIRONMENTAL PROBLEMS AND ECOLOGICAL SAFETY AND POSSIBLE WAYS OF THEIR SOLUTION

V. A. Ohinko, V. V. Milovanov

The International Joint educational-methodological and research center

for life safety and labor protection, Voronezh

Representative office LLC «MTS «Agro-Alliance» in Voronezh region

This article describes the researches on environment and security, conducted by the authors during many years and the possible solutions for detected problems. In The paper are proposed four main principles of ecological approach that can unite the whole system of the study of ecology. In particular, this applies to engineers, emergency specialists, ecologists, population, and productions of various activities.

Keywords: environment, hazards, safety, pollution, waste, social and economic approaches, contradictions, problems.

Весь исторический опыт развития цивилизации свидетельствует о том, что она никогда не была бесконфликтной. В соответствии с законами диалектики жизнь постоянно выдвигает и ставит перед человечеством в качестве безотлагательных разные проблемы. Но на смену решенных приходят новые проблемы, возможно, еще более острые. Соответственно этим изменениям происходят и перемены в управлении обществом. Это, в свою очередь, связано с пересмотром приоритета социально-экономиче-

ского механизма государственного регулирования, упразднением одних функций и формированием других.

В отдельные моменты развития происходит резкое обострение противоречий между обществом и природой или внутри самого общества, что, естественно, отражается на условиях жизни людей. Таким образом, взаимодействие человека и природы приводит к возникновению целого ряда противоречий в системе их взаимоотношений и связей, что оказывает значительное

влияние как на развитие традиционных областей экологии, так и на становление новых, интегративных по своему существу экологических направлений в науке.

Экологический подход в своей основе ориентирован на рассмотрение системы связей любого объекта с окружающей его природной средой. Это хорошо видно из Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (в редакции от 13.07.2015 г.). Например, статья 1 «Основные понятия» определяет такие понятия, как «естественная экологическая система», «государственный экологический мониторинг», «экологический аудит», «экологический риск», «экологическая безопасность», «комплексное экологическое разрешение», «технологические нормативы», «передвижной источник загрязнения окружающей среды». Глава 11 этого закона определяет госнадзор, права должностных лиц, контроль, план мероприятий и т. д.

Несмотря на принимаемые меры в нашей стране и во всем мире мы все чаще говорим об экологическом кризисе, который выражается в катастрофических изменениях среды нашего обитания. Это изменение климата нашей планеты, разрушение озонового слоя атмосферы, истощение водных ресурсов, прогрессирующее истощение почв и их опустынивание, загрязнение морей, океанов и т. д.

А происходит все это потому, что мы никак не поймем основные принципы экологического подхода. По нашему мнению, они заключаются в следующем:

1. Общество и природа связаны буквально во всем.
2. Природа умнее нас и, следовательно, знает лучше нас, что ей нужно.
3. Мы от природы берем все, но не платим ей за это во всем объеме потреблений.
4. Все загрязняющие природу отходы не должны куда-то деваться, а должны не появляться.

При таком подходе к экологическим проблемам мы можем их исследовать и принять меры во взаимосвязи отдельных сторон окружающей среды в совокупности с экологическими и социальными реальностями.

Экологический подход в своей основе должен быть ориентирован на рассмотрение системы связей любого объекта с окружающей природной средой, чтобы он смог выявить закономерности взаимодействия объекта с окружающей его природной средой, определить те необходимые условия, которые обеспечивают развитие общества.

Экология с ее комплексным подходом должна использоваться при составлении планов всех экономических и социальных мер, связанных с антропогенным воздействием на природу, чтобы выявить как ближайшие, так и отдаленные негативные последствия для окружающей среды, а значит, и для безопасности жизнедеятельности человека, включая теорию и практику охраны труда. Необходимо оценить показатели качества и количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сброса сточных вод в водоемы и вывоза твердых отходов в отвалы и мусорники. Необходимо не очищать отходы, а не допускать их появления, создавая «безотходные» производства, в основе которых должны лежать принципы системности, комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов, а также принцип цикличности материальных потоков.

Следует включить в систему и существующие опасности, которые по-разному воспринимаются инженерами, специалистами ЧС, экологами и населением. Например:

- для инженеров определяющими параметрами выступают максимальная угроза и риск;
- для специалистов ЧС – социальные и медицинские последствия;
- для экологов – последствия ущерба здоровью человека и экосистеме;
- для населения – субъективный образ реальных опасностей конкретного потенциально опасного объекта.

Все изменения необходимо делать на основе идентификации опасностей, выбора оптимальных путей, принципов и способов безопасности, моделирования и прогнозирования процесса в той или иной ситуации с целью смягчения угрозы или тяжести последствий. Нужно учесть и многие другие моменты, которые необходимо вносить в систему.

© В. А. Охинько, В. В. Милованов

Ссылка для цитирования:

Охинько В. А., Милованов В. В. Актуальные проблемы экологии и экологической безопасности и возможные пути их решения // Инженерно-строительный вестник Прикаспия : научно-технический журнал / Астраханский инженерно-строительный институт. Астрахань : ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2015. № 3 (13). С. 37–38.