

Ногейра Жуселино, Ангола
В.И Луценко, научный руководитель
ГВУЗ «Национальный горный университет», Днепр

Проблемы охраны окружающей среды

Вопросы экологической безопасности являются в настоящее время одной из основных задач, которые необходимо преодолеть в любой сфере геологической эксплуатации. Чтобы успешно решать вопросы экологической безопасности необходимо глубоко изучить экосистему. Именно поэтому участие в программе изучения окружающей среды имеет большое значение.

Использование морских месторождений нефти выглядит одной из основных причин загрязнения окружающей водной и наземной среды. Загрязнение нефтью и нефтепродуктами создают значительную токсичную нагрузку на воду, почву, воздух, биологические объекты, нанося большой ущерб народному хозяйству и природной среде. Поэтому сегодня актуальной является проблема загрязнения окружающей среды нефтью и нефтепродуктами.

Цель моего выступления состоит в том, чтобы обратить внимание людей на проблему загрязнения окружающей среды нефтью и нефтепродуктами, показать вредное влияние нефти на живые организмы. Если мы будем знать, что происходит в результате загрязнения окружающей среды нефтью и нефтепродуктами, и как нефть влияет на живые организмы, то мы сможем предотвратить катастрофы и разработать механизм защиты организмов от загрязнения нефтью.

Нефть – это маслянистая, горючая жидкость со сложным составом. Нефть легче воды и почти нерастворима в ней. Мировые разведанные запасы нефти оцениваются в 90-95 млрд. т, а прогнозные запасы составляют 250-270 млрд.т. Из нефти вырабатываются всевозможные виды жидкого топлива, смазочные и специальные масла, парафин, технический углерод, битумы, нефтяные коксы. Применение нефтяного сырья для различных синтезов высвобождает большое количество пищевых продуктов, которые ранее расходовались на технические цели. Источники загрязнения нефтью следующие: при добыче нефти; аварии при транспортировке; при переработке; при работе автотранспорта; естественное загрязнение.

Наиболее яркими и общеизвестными случаями печальных последствий воздействия нефти и нефтепродуктов на окружающую природную среду, являются крупнейшие катастрофы мира.

Таким образом, особую роль в использовании ресурсов биосферы играют знания экосистемы. Имея эти знания, мы формируем в себе бережное отношение к окружающей среде, создаём базу для правильного понимания проблем экологии. Человек – это часть природы, законы которой он должен уважать.