

выявленные риск-ситуации посредством технологических решений.

УДК 504.7

Анализ воздействия нефтедобывающего производства на окружающую среду.

Чижик О.А.

РУП «ПО «Белоруснефть»

Загрязнение окружающей среды на нефтедобывающих предприятиях происходит как в процессе добычи нефти, так и при ее транспортировке, хранении, переработке и использованием нефти в качестве топлива и промышленного сырья. Кроме того, существуют неучтенные источники нефтезагрязнений (бензоколонки, гаражи, отдельные предприятия, военные полигоны и т.д.), не включаемые в статистические показатели. В Республике Беларусь данная проблема также является весьма острой, т.к. на территории страны ведется добыча нефти (РУП «ПО «Белоруснефть»)), ее транспортировка по локальным и магистральным нефтепроводам («Дружба»), хранение, а так же переработка (Мозырский и Полоцкий нефтеперерабатывающие заводы).

По степени экологической опасности загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на объектах добычи нефти их можно расположить в следующем порядке: H_2S , C_nH_{2n+2} , SO_2 , SO_3 , NO , NO_2 , CO , NH_3 , CO_2 . Основными источниками выбросов являются: выбросы при испытании, бурении скважины, работе двигателей и дизелей спецтехники, сжигании топлива и попутного газа, во время пожаров, при аварийных ситуациях.

При бурении нефтяных скважин требуется значительное количество природной воды, в результате чего образуются загрязненные стоки в виде буровых сточных вод (на 1м проходки используется ~ 0,9 м² воды, которая загрязняется токсическими веществами).

В первую очередь – это отчуждение земельных участков на строительство дорог и карьеров, массовая гибель почвенной мезофауны в результате аварийных разливов нефти и не герметичности техпроцессов, несвоевременная ликвидация шламовых амбаров, ведущая к загрязнению и деградации почв.

Нефтедобывающее производство интенсивно воздействует на все компоненты природных экосистем. Данное негативное воздействие происходит как при нормальном функционировании предприятий нефтедобывающего комплекса, так и в случае возникновения аварийных ситуаций. Полностью исключить данное воздействие невозможно, однако минимизация данного воздействия может быть достигнута путем

формирования на предприятии системы экологической безопасности, включающей в себя комплекс технических и экономических мероприятий.

УДК504.054

Оздоровление и профилактика острых респираторных заболеваний в условиях санатория «Сосновый бор» г.п. Радошковичи.

Вергун О.М. Шмигельский А.А.

Филиал «Санаторий «Сосновый бор» ОАО «Белагроздравица»

Санаторий «Сосновый Бор» расположен в 40 км от столицы Республики Беларусь в сосновом лесу на берегу водохранилища, форелевой речки «Рыбчанка», в парке разбиты терренкурные дорожки, вдоль которых высажены березовые, липовые, туевые аллеи. Возле фонтанов и водопадов установлены скамейки, на которых можно принимать солнечные и воздушные ванны. Лес вокруг санатория изобилует цветами, ягодами, грибами. В зимнее время в гидропарке прокладываются лыжные трассы.

В санатории проводится лечение болезней органов дыхания, органов пищеварения, системы кровообращения, костно-мышечной системы, нервной системы, эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ, поскольку отмечается благоприятное воздействие экологии на общее состояние и работу всех органов и систем человека.

Основой климатолечения острых респираторных заболеваний в санаториях расположенных в заповедных экологических зонах является аэротерапия. Фитогенез леса (особенно в период почкования и цветения) обуславливает высокое содержание в воздухе летучих ароматических веществ. Особенно в летний период широко используется талассотерапия, круглогодично используются: аэротерапия, общая и местная гелиотерапия.

На всех стадиях своего развития человек был тесно связан с окружающим миром. Но с тех пор как появилось высокоиндустриальное общество, опасное вмешательство человека в природу резко усилилось, поэтому даже непродолжительное пребывание в обширной нетронутой природной среде оказывает значительный оздоровительный эффект на состояние здоровья.