

Защитники дикой природы

Внешнем континентальном шельфе буровой

ПОСЛЕДСТВИЯ воздуха, воды, животный мир, прибрежными И КЛИМАТ

Для получения последних обновлений, посетите www.defenders.org

Есть более 5600 морских месторождений нефти и газа

платформ в США и более 27000

миль трубопроводов в районах залива

Мексика уже открыты для бурения. Эти основные

промышленные предприятия имеют огромное воздействие на

морского дна, воды и воздуха, и хрупкий

морских экосистем.

Океанов. Бурение инфраструктуры постоянно

меняет места обитания морского дна. Буровая установка следы,

подводных трубопроводов, каналов дноуглубительных судна, и

сбрасывается шлам буровой - каменного материала выкопали

на нефтяную или газовую скважину - часто бывают загрязнены

с буровой раствор используется для смазки и регулирования

Давление в буровых работ. Жидкость

содержит нефтепродуктов и тяжелых металлов.

Разбросаны на дне океана, загрязненные осадки

может осуществляться токами более полутора километрах от буровой установки,

резкое сокращение популяций мелких bottomdwelling

существ, которые имеют важное значение для остального

пищевой цепи и биоусилению токсичные

загрязняющих веществ в рыбе, которую мы едим.

Разливы, утечки и катастроф. Даже с безопасностью

протоколов на месте, утечек и разливов неизбежны-

Каждый год американские буровые работы отправляют в среднем

880 000 галлонов нефти в океан. Кроме того, есть

непредвиденными катастрофами. В 2005 году ураганы

Катрина и Рита уничтожил 113 нефтяных платформ

в Мексиканском заливе и повредил 457 трубопроводов.

Ураган ущерб, причиненный по крайней мере 124 различных разливов,

на общую сумму свыше 17 700 баррелей (743 000 галлонов)

нефтепродуктов. Нефть является токсичным для растений и

микроскопических животных, которые составляют основу

морской пищевой цепи. Кроме того, яды, птиц, млекопитающих

и рыбы. Те, кто не убиты, могут страдать медленно

смертность от изнурительной болезни и травмы.

Прибрежные экономикой. Даже средние разлива может

быть одним из основных экономических бедствий в прибрежных районах

зависит от туризма и рыболовства в качестве основного

экономические водителя. Сотни тысяч существующих

рабочих мест и миллиарды долларов экономической деятельности

зависят от чистых побережий и здоровый прибрежных водах.

Текущее воздуха и загрязнения воды с морских буровых установок,

вместе с индустриализацией в чувствительных областях, могут

быстро подорвать местную экономику.

Загрязнение воздуха. В 2004 году инвентаризации загрязнения воздуха в

в Мексиканском заливе обнаружили, что OCS нефти и газа

деятельности составляют подавляющее большинство

загрязнителей воздуха: 89% окиси углерода, 77%

NOx выбросы, 72% летучих органических соединений
Выбросы, 69% выбросов твердых частиц, и
66% диоксида серы.

Инвазивным видам. Судов, бурового оборудования и
даже установки используются и переехал во всем мире.

Животные, которые колонизировали установки поверхность в одном месте
по существу получить "бесплатный проезд" в новую среду обитания, где
они легко могут стать инвазивными. Коричневый мидий
(Морских видов с воздействием похожа на зебру
мидии), некоторые виды медуз, моллюсков и
других организмов неприятность может распространяться по бурению
оборудования.

Thunder Horse платформы после урагана Деннис. MMS.

Воздействие бурение на внешнем континентальном шельфе

Для получения дополнительной информации обращайтесь Сандра Пурохит, Защитники
дикой природы, spurohit@defenders.org

Птицы. Разливы представляют прямой опасности смертности путем
смазки и отравления при приеме внутрь, как животные пытаются
очистить себя и как токсины накапливаются в рыбадных
птиц. Кроме того, более 200 000 птиц ежегодно умирают в
столкновения с нефтяных и газовых платформ. Строительство
новых трубопроводов может повредить чувствительные прибрежные места обитания
и болот.

Морские млекопитающие. Сейсмические исследования, проведенные
во время поисков нефти и газа вызывает временное или
необратимую потерю слуха, вызывает изменения в поведении,
и даже физически повредить морских млекопитающих, таких как
китов, тюленей и дельфинов. Строительство шум
новых объектов и трубопроводов, вероятно, также мешают
с кормовой и связь поведения птиц
и млекопитающих. Риск столкновения с судами и
воздействие загрязняющих веществ будет увеличиваться. Воздействие
нефти вызывает повреждение тканей в глаза, рот,
кожи и легких морских млекопитающих. Потому что они
в верхней части пищевой цепи, многие морские млекопитающие
будет подвергаться опасности биоаккумуляции
органических загрязнителей и металлов. Расширение морского
буровых работ еще больше угрожают опасности
виды, такие как ламантины.

Морских черепах. Дноуглубительные вложения пляжи, столкновения,
и шум нарушения все потенциальные угрозы в море
черепах. Детеныши также особенно восприимчивы к
смазки, потому что они проводят большую часть своего времени около
поверхности воды, где пролито масло или смолы
накапливается.

Изменению климата. В условиях климатического кризиса,
США должны искать пути для уменьшения
потребление нефти, а не способы его увеличения.

Ссылки:

Беш, DF и Н.Н. Rabalais (ред.). 1990 год. Долгосрочные воздействия на окружающую
среду морских нефтяных и газовых развития. Routledge, 718

Минералы Служба управления 2006 года. Внешнем континентальном шельфе нефти и газовой программы Лизинг: 2007-2012 годы. Проект воздействия на окружающую среду Заявления http://www.mms.gov/5-year/2007-2012_DEIS.htm

Минералы служба управления. 2006 год. MMS Обновления ураганов Катрина и Рита ущерб. Выпуск: # 3486

Минералы служба управления. Трубопровод по оценке ущерба от ураганов Катрина и Рита. Технический отчет номер 448 14 183.

Национальный исследовательский совет. 2003 год. Нефть в море III: входы, судьбы, и эффекты. Исследования океана совета и Морской коллегии. Национальный Академии Press.

Olsgard, Ф. и J.S. Грей. 1995 год. Всесторонний анализ последствий морских нефтяных и газовых месторождений и производства на донных сообществ норвежском континентальном шельфе. Морская серия Прогресс экологии 122: 277-306.

Pulsipher, А.Г., О.О. Pedare, Д.В. Mesyanzhinov, А. Дюпон, и Q.L. Чжу. 2001 год. Прогнозирование количества морских платформ на в Мексиканском заливе OCS в 2023 году. Подготовлено Центром энергетических исследований, Университет штата Луизиана, Батон-Руж, штат Луизиана OCS Изучение MMS 2001-013. США Министерство внутренних дел, Службы управления минеральными ресурсами, в Мексиканском заливе OCS область, Новый Орлеан, Луизиана 66 стр.

Уилсон, D.L., J.N. Fanjoу и протоколист Биллингс. 2004 год. Gulfwide инвентаризации выбросов исследования для региональных Haze и озона моделирование Усилия: заключительный доклад. OCS Исследование 2004-072. Подготовлено для Minerals Management Service, Новый Орлеан, штат Луизиана. Morrisville, NC: ERG, Inc 273 p.