

**Эксплуатация использованных морских нефтяных платформ:
международный опыт**

Научный руководитель – Лобжанидзе Наталья Евгеньевна

Юмашева Анастасия Константиновна

Выпускник (специалист)

Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина, Факультет геологии и геофизики нефти и газа, Москва, Россия

E-mail: anastasiayumasheva@yandex.ru

Индустриализация современного общества приводит к интенсивному росту потребления углеводородного сырья. В развитых странах повысился интерес к проблеме освоения месторождений континентального шельфа. В связи с этим разрабатываются новые технологии для усовершенствования нефтяных платформ. Но не стоит забывать, что запасы нефти не безграничны, а у многих буровых установок заканчивается срок рентабельности.

В настоящее время треть месторождений работает в убыток. Согласно международному праву охраны окружающей среды платформы запрещается утилизировать напрямую в море. Скважины ликвидируют технологиями, которые исключают прорыв пластового содержимого. Далее продельывают целый комплекс работ по очищению трубопроводов, затем уже разбирают сами платформы. Все это крайне дорогостоящий процесс. Поэтому многие ученые из зарубежных стран предлагают свои варианты эксплуатации морских платформ.[1]

Океанологи из Технологического Университета Сиднея предложили использовать буровые установки в качестве искусственных рифов. Реализация идеи позволит сэкономить миллиарды долларов, сохранить окружающую среду и глубоководные экосообщества. Буровые платформы имеют большие внутренние пространства и способны обеспечить укрытие для морских обитателей. Экосообщества глубин отличаются медленным ростом, низкими показателями воспроизводства, очень уязвимы перед изменениями климата. Искусственные рифы могут оказать положительное воздействие на развитие и поддержание популяции рыб и других морских организмов. Малазийцы переоборудовали старую нефтяную платформу в оригинальный отель для дайверов. Вокруг отеля расположено большое количество коралловых рифов, которые смогли сохранить во время строительства вышки и буровых работ. Помимо коралловых рифов у туристов есть возможность познакомиться с уникальными видами морских обитателей региона, так как на погруженных опорных колоннах оседают морские организмы, которые привлекают более крупные виды. Среди минусов отмечают резкий запах нефти, сохранившийся до сих пор. Но посетителей отеля это не отпугивает, т.к. их первостепенно волнует дайвинг.[2]

Предложенные варианты использования нефтяных платформ нуждаются в проведении мониторинга загрязнения морской воды, т.к. части или же целая затопленная платформа являются объектами производственной деятельности, значит, они все еще могут стать катализаторами техногенного загрязнения.

Источники и литература

- 1) Уникальная морская платформа Draugen в Норвегии. <http://tourweek.ru/user/1503/blogs/114789/>

- 2) Утилизация буровых платформ. <https://ekovolga.com/otkhody-musor/645-utilizatsiya-burovykh-platform.html>