

*Колотовкин Даниил Александрович
студент 3 курса бакалавриата,
факультет «энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической
технологии, нефтехимии и биотехнологии»
Астраханский Государственный Технический Университет
Россия, г. Астрахань
e-mail: andkudinova@mail.ru*

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВОДОЕМАХ, БОЛОТАХ, ПОЧВЕ, ПОБЕРЕЖЬЕ

***Аннотация:** Естественного разнообразия живых организмов в современном обществе, разливы нефти являются одной из основных экологических проблем и требуют особого внимания. Учитывая чрезвычайно значительным увеличением числа чрезмерных по своей сложности ситуаций, причиной которых является рост добычи нефти и износ ключевых производственных активов, негативное воздействие выброса нефти в окружающую среду носит катастрофический характер.*

ключевые слова: нефтепродукты, нефть, добыча, переработка, экология.

***Kolotovkin Daniil Alexandrovich
3rd year bachelor student,
faculty of energy and resource saving processes in chemical technology,
petrochemistry and biotechnology
Astrakhan State Technical University
Russia, Astrakhan***

AUTOMATION OF WORK ON WATER BODIES, SWAGS, SOIL, COAST

***Abstract:** Natural diversity of living organisms in modern society, oil spills are one of the main environmental problems and require special attention. Considering the extremely significant increase in the number of situations that are excessive in their complexity, caused by the growth of oil production and the deterioration of key production assets, the negative impact of the release of oil into the environment is catastrophic.*

key words: petroleum products, oil, production, processing, ecology.

В нынешнем обществе природного разнообразия живых организмов, разливы нефтепродуктов представляются одной из первостепенных природоохранных проблем и требует особого внимания. В связи с крайне

значимым увеличением численности чрезмерных по своей сложности ситуаций, причиной чему является рост добычи нефти и износ ключевых производственных фондов, отрицательное влияние всплеска нефти в окружающую среду является катастрофичным. Разливы основательно расстраивают влияние всех экосистем на водоемы, почву, болота и побережья. Эта проблема безмерно значима поскольку так или иначе затрагивает все предприятия, которые чем-то сопряжены с переработкой, добычей нефтепродуктов, перевозкой и хранением. Эти компании основывают свою деятельность по нефтедобывающим и буровым основополагающими компонентами, нефтебазы, нефтеперерабатывающие заводы, строительные бражки и сервисные фирмы нефтегазового сектора, предоставляющие сервисы по ликвидации опасных для земли разливов.

Засорение охватывающая всю планету случается из-за добычи, транспортировки различными способами, обработки ископаемых и утилизации самой нефти и нефтепродуктов в результате работы, стоит отметить ещё наличие неразрешенного выброса нефтепродуктов в водоёмы окружающего мира, ужаснейших техногенных аварий, индустриального производства. Наличие стоков с муниципальных территорий, мореходных портов, всевозможных индустриальных площадок вдобавок представляются зашлакованными источниками веществ. Одного из ряда факторов дисбаланса чистоты кислорода в атмосфере и не стабильности климата окружающей среды именуют загрязнение охватывающей весь мир черное золото и провиантами его переработки. Наличие диафрагмы на воде усугубляет тепло-, газо-, влагообмен. Это влечет трудные по своей разрешимости последствия, временами даже необратимые. Источник подобного глубокого всемирного отрицательного влияния нефти на окружающую среду скрывается в её химическом составе. Если углубиться в химический анализ, то в нефти хранится порядком тыс. водянистых углеводородов (80–90 %). Известно, что значимое число, близ 57 %, в нефти по химическому составу хранится алифатические углеводороды. Еще следует заметить, что в нефти входят и иные базисные соединения, этакие как

меркаптаны, смолы, нафтеновые кислоты и прочие вещества. Ученые так же замечают включение до 10 % воды и до 4 % газов. Насыщение нефтью агропочвенной по массе в содержании приводит в свою очередь к изменению в хим. составе компонентов ископаемых, свойствах и текстуре почв. Ход продолжительного выброса отличительны для регионов, где излиты нефтегазовые бассейны. Подобные филиалы числятся близ 15% от совместной площади вселенского океана. Чрезмерное воздействие нефтепродуктов на ряд живых организмов выражается в сильнейших нарушениях физической активности, наличие болезни разного рода, затребованных введением углеводов в сам организм, следствием изменений в биологических свойствах среды обитания и т.д. Доля присутствующих в нефти фракций представляются крайне токсичными. Мальта образует ядовитые эмульсии, что возбуждают резкое удушье у живых микро и макроорганизмов.

Список литературы:

1. Musorish / Юг-Мет / Загрязнение нефтью: влияние на экосистемы и методы борьбы [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://musorish.ru/zagryaznenie-neftyu/>. (дата обращения: 11.01.2022 г.).
2. Воздействие нефти на окружающую среду. Научный журнал «Международный журнал экспериментального образования» [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://expeducation.ru/ru/article/view?id=11244>. (дата обращения: 11.01.2022 г.).