

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ



Н.М. Исмаилов, С.И. Наджафова

УСТОЙЧИВОСТЬ ЛАНДШАФТОВ

*Азербайджана вдоль
экспортных трубопроводов (ЗМЭТ и СМЭТ)*

К ЗАГРЯЗНЕНИЮ СЫРОЙ НЕФТЬЮ



НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

**Н.М. ИСМАИЛОВ
С.И. НАДЖАФОВА**

**УСТОЙЧИВОСТЬ ЛАНДШАФТОВ
АЗЕРБАЙДЖАНА ВДОЛЬ
ЭКСПОРТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
(ЗМЭТ И СМЭТ)
К ЗАГРЯЗНЕНИЮ СЫРОЙ НЕФТЬЮ**

МОНОГРАФИЯ

Электронно-
Библиотечная
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2023

УДК 504.5(075.4)
ББК 26.343.1
И87

ФЗ № 436-ФЗ	Издание не подлежит маркировке в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1
----------------	--

Рецензенты:

М.П. Бабаев — д-р с.-х. наук, профессор, действительный член Национальной академии наук Азербайджана;

А.П. Герай-заде — д-р с.-х. наук, профессор, заслуженный деятель науки Азербайджана

Исмаилов Н.М.

И87 Устойчивость ландшафтов Азербайджана вдоль экспортных трубопроводов (ЗМЭТ и СМЭТ) к загрязнению сырой нефтью : монография / Н.М. Исмаилов, С.И. Наджафова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 157 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/22313.

ISBN 978-5-16-012432-2 (print)

ISBN 978-5-16-105459-8 (online)

Как правило, все оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) экспортных трубопроводов носят описательный характер, статичны. Обосновано, что при рассмотрении природно-экологических проблем для разработки ОВОС необходимо совокупность природных компонентов — геолого-геоморфологических условий, воздушных и водных масс, почв, растительного и животного мира — рассматривать не как сумму (с чем чаще всего приходится встречаться в ОВОС СМЭТ, ЗМЭТ), а как взаимосвязь и взаимообусловленность развития этих компонентов в форме объективно существующих природно-территориальных комплексов. Только таким путем можно определить причинно-следственные связи между компонентами природной среды, вероятность изменения и последующего влияния на социально-экономические условия. Необходим комплексный подход к экспертизе проектов ОВОС с точки зрения экологии с обязательным анализом роли продуцентов и редуцентов (микробиоценоза) в системе потенциала устойчивости сред обитания к загрязнению. В монографии впервые с использованием методов системного анализа и экологического прогнозирования рассматривается проблема устойчивости естественных ландшафтов Азербайджана (почв, поверхностных и грунтовых вод) вдоль экспортных нефтепроводов к возможному загрязнению сырой нефтью с использованием всего комплекса биогенных и абиогенных факторов.

Монография представляет интерес для студентов, аспирантов, специалистов.

УДК 504.5(075.4)

ББК 26.343.1

ISBN 978-5-16-012432-2 (print)
ISBN 978-5-16-105459-8 (online)

© Исмаилов Н.М.,
Наджафова С.И., 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Определение понятия	8
1.1. Основные направления исследований	23
1.2. Особенности нефтепродуктов как веществ-загрязнителей и воздействие на состояние экосистем	28
Глава 2. Принципы определения устойчивости ландшафтов вдоль экспортных трубопроводов к возможному воздействию сырой нефти и способность их к самоочищению	38
2.1. Общие подходы к нормированию загрязнения почв нефтью и нефтепродуктами	41
2.2. Роль абиогенных факторов в устойчивости и самоочищающей способности ландшафтов	43
2.3. Роль биогенных факторов в самоочищении почв	53
2.3.1. Роль микроорганизмов в процессах самоочищения почв от углеводов	53
2.3.2. Роль растительной биомассы в самоочищении от углеводов	74
Глава 3. Почвы: устойчивость к загрязнению сырой нефтью и процессы самоочищения	90
Глава 4. Роль поверхностных и грунтовых вод в самоочищении ландшафтов вдоль трубопроводов	108
4.1. Поверхностные воды	108
4.2. Грунтовые воды	116
Заключение	130
Литература	143