

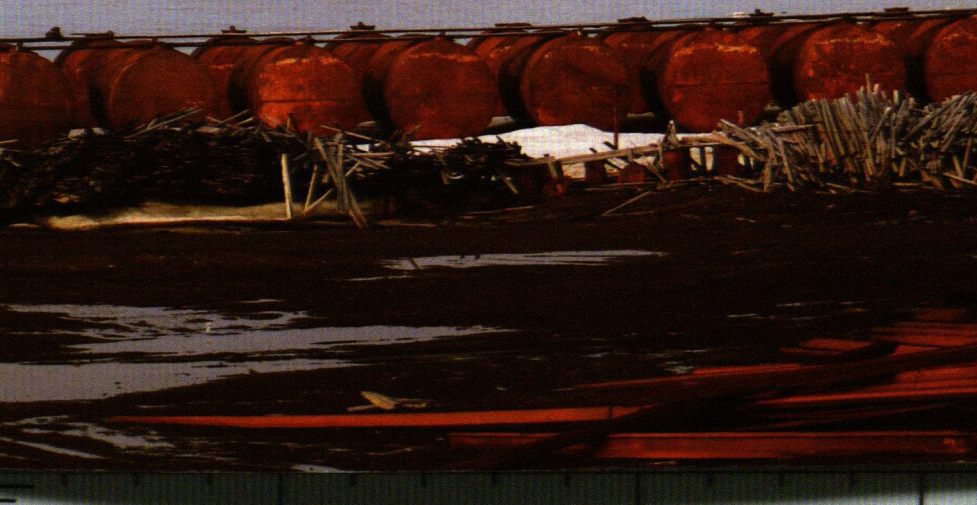
23-5115

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-05115

ШЕВЧУК А. В.

Проблемы оценки и ликвидации  
накопленного экологического ущерба  
на островах архипелага  
Земля Франца-Иосифа  
в период 2011–2017 годов



**ШЕВЧУК А.В.**

**Проблемы оценки и ликвидации накопленного  
экологического ущерба на островах архипелага  
Земля Франца-Иосифа  
в период 2011–2017 годов**

**Москва 2023 г.**

УДК 504  
ББК 20.18

Шевчук А. В.  
Проблемы оценки и ликвидации накопленного экологического  
ущерба на загрязненных островах архипелага Земля Франца-Иосифа  
в период 2011–2017 годов. — М.: ООО «Белый ветер»,  
2023. — с. 162 с илл. с. 24

ISBN 978-5-907556-82-9

III 30 Книга посвящена проблемам оценки и ликвидации накопленного экологического ущерба (НЭУ — понятие соответствует существовавшему на то время правовому полю в сфере охраны окружающей среды) на загрязненных островах архипелага Земля Франца-Иосифа в период с 2011-2017 гг. и предназначена для специалистов в сфере экологии Арктики, а также тем, кто решает аналогичные задачи на других территориях.

В качестве исходных данных для подготовки книги использованы отчетные материалы о выполнении работ по обследованию и очистке загрязненных территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа СОПС ВАВТ Минэкономразвития России, ОАО «Севморгео», ЗАО «Арктик-Консалтинг-Сервис», ЗАО «Полиинформ» ППК «Росгеология», НО «Фонд полярных исследований», ФГБУ Национальный парк «Русская Арктика».

Книга подготовлена в рамках гранта Проектного офиса развития Арктики (2022 г.)

Автор выражает признательность сотрудникам Отделения проблем природопользования и экологии СОПС ВАВТ Минэкономразвития России за оказанную помощь при подготовке книги: Калинчевой Н. В., Комаровой И. И., Куртееву В. В., Шумихину О. В., Анисимову С. П., Щербакову Е. Т., а также Тузовской Е. В., Генеральному директору ООО «ЕВНАТ», Демьянову Е. В., Директору по стратегическому развитию ООО «Экология Эксперт Проект», Саксону В. М., Генеральному директору ЗАО «Полиинформ», Камышанову С. Г., Генеральному директору ЗАО «Арктик-Консалтинг-Сервис» за поддержку издания книги.

**Рецензенты:**

Потравный И. М., д. э. н., профессор РЭУ им. Г. В. Плеханова  
Ефимов В. И., д. т. н., профессор НИТУ «МИСИС»

УДК 504  
ББК 20.18

ISBN 978-5-907556-82-9

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Предисловие Генерального директора ПОРА Стоцкого А. И.....	3
Предисловие .....	4
<b>ГЛАВА 1. АРХИПЕЛАГ ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА .....</b>	<b>9</b>
1. 1 Арктика в XXI веке .....	9
1.2. Исследования Архипелага Земля Франца-Иосифа. Открытие архипелага .....	17
1.3. Описание Архипелага Земля Франца-Иосифа.....	29
<b>ГЛАВА 2. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБЗОР НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ С УЧЕТОМ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА.....</b>	<b>46</b>
2.1. Анализ существующей проблемы ликвидации накопленного экологического ущерба в арктической зоне .....	46
2.2 Аналитический обзор имеющихся материалов и результатов научных исследований о видах и степени загрязнения территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа, в том числе результаты экспедиционных обследований 2011–2012 годов .....	53
2.3 Аналитический обзор реализованных или опробованных в условиях отрицательных температур технологий очистки территорий от отходов и используемого для этих целей оборудования .....	63
2.4 Анализ и обобщение зарубежного опыта утилизации отходов в полярных условиях, в том числе отработанной тары от нефтепродуктов, крупногабаритного мусора, хозяйственно-бытовых отходов.....	71
<b>3. АНАЛИЗ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ НЭУ НА АРХИПЕЛАГЕ ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА В ПЕРИОД 2012–2013 ГОДОВ .....</b>	<b>84</b>
3.1 Технологическая схема проведения работ.....	84
3.2 Технологическая карта процесса производства работ.....	86
3.2.2 Утилизация металлолома .....	87
3.2.2.1 Утилизация бочек.....	87
3.2.2.2 Утилизация резервуаров .....	88
3.2.2.3 Утилизация автотехники и морской техники .....	88
3.2.2.4 Утилизация авиационной техники .....	89
3.2.2.5 Утилизация радарных комплексов и радиоэлектронного оборудования .....	89
3.2.2.6 Утилизация продуктопроводов .....	90
3.2.2.7 Утилизация кабелей.....	90

3.3 Временное складирование отходов .....	91
3.4 Описание работ на острове Гукера архипелага Земля Франца-Иосифа .....	91
Краткие выводы по результатам проведенных в 2012–2013 годах технологических работ по очистке загрязненных территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа .....	94
<b>ГЛАВА 4 АНАЛИЗ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ НЭУ НА АРХИПЕЛАГЕ ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА В ПЕРИОД 2014–2015 ГОДОВ .....</b>	<b>96</b>
4.1. Краткое описание работ по ликвидации НЭУ на острове Хейса архипелага Земля Франца-Иосифа проведенных» в период 2014–2015 гг. ....	96
4.2 Краткое описание работ по ликвидации НЭУ на острове Грэм-Белл архипелага Земля Франца-Иосифа проведенных» в период 2014–2015 гг. ....	101
4.3 Краткое описание работ по ликвидации НЭУ на острове Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа проведенных ОАО «Росгеология» в период 2014–2015 гг. ....	106
4.4 Краткое описание работ по ликвидации НЭУ на острове Гофмана архипелага Земля Франца-Иосифа проведенных ОАО «Росгеология» в период 2014–2015 гг. ....	108
4.5. Анализ работ по ликвидации НЭУ на островах архипелага Земля Франца-Иосифа и проведенных экспедиционных мониторинговых обследований в 2017 году .....	109
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>116</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>122</b>
Приложение 1. Партнеры и участники проекта по оценке и ликвидации накопленного экологического проекта на архипелаге Земля Франца-Иосифа в сезон 2011–2012 годов. ....	128
Приложение 2. Снимки из экспедиционного архива СОПС.....	132
<b>СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....</b>	<b>133</b>
<b>ИЛЛЮСТРАЦИИ .....</b>	<b>137</b>