

22-3586

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Курапов А.А., Умербаева Р.И., Кузьменко Е.А.,
Кузин А.В., Колмыков Е.В., Бакун О.И.

**СОСТОЯНИЕ МОРСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ
ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. В. ФИЛАНОВСКОГО
В СЕВЕРНОМ КАСПИИ**

22-03586

**Издатель: Сорокин Роман Васильевич
Астрахань 2021**

**ООО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ**

**Курапов А.А., Умербаева Р.И. Кузьменко Е.А.,
Кузин А.В., Колмыков Е.В., Бакун О.И.**

**СОСТОЯНИЕ МОРСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ
ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. В.ФИЛАНОВСКОГО
В СЕВЕРНОМ КАСПИИ**

Монография

**Под общей редакцией доктора биологических наук
А.Ф. Сокольского**

**Издатель: Сорокин Роман Васильевич
Астрахань 2021**

УДК 504.062
ББК 20.18
С66

Состояние морской экосистемы при обустройстве и эксплуатации месторождения им. В. Филановского в Северном Каспии: моногр./ Курапов А.А., Умербаева Р.И. Кузьменко Е.А., Кузин А.В., Колмыков Е.В., Бакун О.И., под общ. ред. д.б.н. А.Ф. Сокольского. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2021. – 157 с.

ISBN 978-5-91910-988-4

В монографии приведено обобщение материалов производственного мониторинга в районе месторождения им. В. Филановского ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» за пятилетний период (2015-2019 гг.). Дана характеристика состояния и уровень загрязнения морской среды и биоты в районе деятельности компании. Книга предназначена для широкого круга специалистов в области экологии и общественности.

The state of the marine ecosystem during the development and operation of the V. Filanovsky field in the Northern Caspian: monograph./ A. Kurapov, R. Umerbaeva, E. Kuzmenko, A. Kuzin, E. Kolmykov, O. Bakun; edited by Dr.Sci.Biol. A. Sokolsky. – Astrakhan: publisher Sorokin Roman Vasilyevich, 2021. – 157 p.

ISBN 978-5-91910-988-4

The monograph summarizes the materials of the production monitoring in the area of the V. Filanovsky field of LUKOIL-Nizhnevolzhskneft LLC for a five-year period (2015-2019). The characteristics of the state and level of pollution of the marine environment and biota in the area of the company's activities are given. The book is intended for a wide range of specialists in the field of ecology and the public.

© ООО НИИ «Южморэкология»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1 Организация производственного экологического мониторинга на объектах месторождения им. В. Филановского.....	6
2 Климатическая характеристика Северного Каспия в районе месторождения им. В. Филановского.....	8
3 Метеорологические условия в период выполнения экспедиционных работ.....	11
4 Характеристика гидролого-гидрохимических и геохимических условий, состояния загрязненности морской среды.....	16
4.1 Гидролого-гидрохимические характеристики воды.....	16
4.2 Содержание загрязняющих веществ в морской воде.....	31
4.2.1 Нефтепродукты в морской воде.....	35
4.2.2 Полициклические ароматические углеводороды.....	39
4.2.3 Фенолы.....	40
4.2.4 Синтетические поверхностно-активные вещества.....	41
4.2.5 Тяжелые металлы.....	42
4.2.6 Оценка качества морских вод в районе месторождения....	54
4.3 Геохимическая характеристика.....	59
4.3.1 Гранулометрический состав донных отложений.....	60
4.3.2 Содержание загрязняющих веществ в донных отложениях.....	66
5 Характеристика состояния биологических сообществ в районе месторождения им. В. Филановского.....	71
5.1 Исследования состояния бактериальных сообществ.....	71
5.1.1 Бактериопланктон.....	71
5.1.2 Бактериобентос.....	75
5.2 Характеристика фито- и зооценозов.....	78
5.2.1 Растительный нейстон.....	78
5.2.2 Фитопланктон.....	83
5.2.3 Зоопланктон.....	93
5.2.4 Зообентос.....	102
5.3 Ихтиофауна района.....	110
5.3.1 Полупроходные и речные рыбы.....	110
5.3.2 Осетровые рыбы.....	116
5.3.3 Морские рыбы.....	120
5.3.4 Содержание токсических веществ в тканях гидробионтов	132
5.3.5 Физиологическое состояние рыб.....	140
Заключение.....	149
Список литературы.....	153