

21-5967-6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



21-05967

ООО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ КАСПИЙСКОГО МОРЯ»

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ИМ. Ю. КОРЧАГИНА
И ИМ. В. ФИЛАНОВСКОГО В 2020 ГОДУ

**ООО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ КАСПИЙСКОГО МОРЯ»**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ИМ. Ю. КОРЧАГИНА И
ИМ. В. ФИЛАНОВСКОГО В 2020 ГОДУ**

Астрахань – 2021

УДК 504.062
ББК 20.18
Э40

Экологическое состояние окружающей среды в районе расположения объектов месторождений им. Ю. Корчагина и им. В. Филановского в 2020 году / Под ред. А.Ф. Сокольского. Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2021. – 108 с.

ISBN 978-5-91910-978-5

В коллективной монографии обобщены результаты комплексных экологических исследований, выполненных в 2020 году в районах производственной деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» на Каспийском море: на месторождениях им. Ю. Корчагина и им. В. Филановского. Дана характеристика метеорологических, гидрологических, гидрохимических и гидробиологических условий, оценка загрязнения и качества морской среды, состояния водных биоресурсов и птичьего населения. В монографии дана оценка воздействия на окружающую среду в районах расположения нефтегазопромысловых сооружений на месторождениях им. Ю. Корчагина и им. В. Филановского в 2020 году. Для специалистов и для широкого круга читателей.

The ecological state of the environment in the area of the location of the objects of the fields named after yu. Korchagin and v. Filanovsky in 2020 / edited by a. F. Sokolsky. Astrakhan: publisher Sorokin Roman Vasilyevich, 2021. - 108 p.

ISBN 978-5-91910-978-5

The collective monograph summarizes the results of comprehensive environmental studies carried out in 2020 in the areas of production activity of LUKOIL-Nizhnevolzhskneft LLC in the Caspian Sea: at the fields named after Yu. Korchagin and V. Filanovsky. The characteristics of meteorological, hydrological, hydrochemical and hydrobiological conditions, assessment of pollution and quality of the marine environment, the state of aquatic biological resources and the bird population are given. The monograph provides an assessment of the environmental impact in the areas of the location of oil and gas facilities at the fields named after Yu. Korchagin and V. Filanovsky in 2020. For specialists and for a wide range of readers.

Оглавление

Введение	5
1 Организация и проведение экологического мониторинга в районах деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» на Каспийском море в 2020 году (А.А. Курапов, Р.И. Умербаева, А.В. Кузин, Е.В. Колмыков, О.И. Бакун, С.А. Зубанов, М.В. Войнова, В.П. Янченков, С.Н. Студников, Д.Д. Докучаев)	7
1.1 Организация и проведение работ на объектах месторождений	9
1.1.1 Месторождение им. Ю. Корчагина	9
1.1.2 Месторождение им. В. Филановского	12
1.2 Организация лабораторных исследований	15
1.3 Объем работ на объектах месторождений	15
1.3.1 Месторождение им. Ю. Корчагина	15
1.3.2 Месторождение им. В. Филановского	18
1.4 Методы обработки, обобщения данных и оценки качества морской среды	20
2 Гидролого-гидрохимические условия и состояние донных отложений в районах деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» на Каспийском море в 2020 году (месторождения им. Ю. Корчагина и им. В. Филановского) (А.А. Курапов, Р.И. Умербаева, А.В. Кузин, Е.В. Колмыков, О.И. Бакун, Е.Н. Макарова, М.В. Войнова, С.Н. Студников, Д.Д. Докучаев)	26
2.1 Оценка воздействия объектов месторождения им. Ю. Корчагина на морскую среду	26
2.1.1 МЛСП месторождения им. Ю. Корчагина (полигон №6)	26
2.1.2 Морской перегрузочный комплекс месторождения им. Ю. Корчагина (полигон №8)	31
2.1.3 Подводный нефтепровод месторождения им. Ю. Корчагина (полигон №9)	34
2.1.4 Блок-кондуктор на месторождении им. Ю. Корчагина (полигон №11)	37
2.2 Оценка воздействия объектов месторождения им. В. Филановского на морскую среду	41
2.2.1 ЛСП-1 месторождения им. В. Филановского (полигон №1)	41
2.2.2 ЛСП-2 месторождения им. В. Филановского (полигон №2)	47
2.2.3 Трасса трубопровода от месторождения им. В. Филановского до месторождения им. Ю. Корчагина (полигон №3)	52
2.2.4 Трасса трубопровода от месторождения им. В. Филановского до побережья Калмыкии (полигон №4)	56
2.2.5 Блок-кондуктор месторождения им. В. Филановского (полигон №12)	60
3 Загрязнение атмосферного воздуха и уровень надводного шума в районах деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» на Каспийском море в 2020 году (месторождения им. Ю. Корчагина и им. В. Филановского) (С.А. Зубанов, И.В. Федорова, А.А. Лялин, Р.И. Умербаева, А.В. Кузин, Е.В. Колмыков, О.И. Бакун, М.В. Войнова)	66
4 Гидробиологические исследования в районах деятельности в районах деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» на Каспийском море в 2020 году (месторождения им. Ю. Корчагина и им. В. Филановского) (Е.А. Кузьменко, А.В. Кузин, Е.В. Колмыков, Р.И. Умербаева, М.В. Войнова)	67
4.1 Гидробиологический мониторинг в районе месторождения им. Ю. Корчагина	67
4.1.1 Полигон №7 месторождения им. Ю. Корчагина	68
4.1.2 Полигон №10 месторождения им. Ю. Корчагина	70
4.2 Гидробиологический мониторинг на полигоне №5 в районе месторождения им. В. Филановского	71

5 Состояние птичьего населения в районах деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» на Каспийском море в 2020 году (Н.О. Мецерыкова, М.Н. Перковский, Н.В. Литвинова, К.В. Литвинов, В.А. Стрелков, В.В. Занозин, О.И. Бакун, М.В. Войнова)	76
5.1 Район проведения исследований	76
5.2 Общая характеристика орнитофауны района проведения работ.....	77
5.3 Плотность населения птиц на лицензионных участках ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» в 2020 году	80
5.4 Сезонный мониторинг численности птиц на ООПТ «Остров Малый Жемчужный»	82
5.4.1 Период весенних миграций.....	84
5.4.2 Период гнездования.....	85
5.4.3 Послегнездовые кочевки.....	87
5.4.4 Период осенних миграций	88
5.5 Мониторинг орнитофауны в зоне потенциального воздействия движения водного и воздушного транспорта, действующего в интересах ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть»	89
5.5.1 Зона потенциального воздействия водного транспорта.....	90
5.5.2 Зона потенциального воздействия движения воздушного транспорта	90
5.5.3 Результаты мониторинга осенних скоплений птиц по данным авиационного учета	92
5.6 Разработка рекомендаций, направленных на снижение негативного воздействия геологоразведочных работ на орнитофауну и среду обитания птичьего населения	94
5.6.1 Антропогенное воздействие, изменяющее среду обитания птиц и влияющие на птичье население при освоении нефтегазовых месторождений.....	94
5.6.2 Рекомендации по снижению негативного воздействия на орнитофауну и среду обитания птичьего населения при освоении нефтегазовых месторождений	98
5.7 Итоги мониторинга птичьего населения района расположения лицензионных участков ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», проведенного в 2020 году	101
6 Оценка воздействия на окружающую среду в районах расположения нефтегазопромысловых сооружений на месторождениях им. Ю. Корчагина и им. В. Филановского в 2020 году (А.А. Курапов, Р.И. Умербаева, С.А. Зубанов, М.В. Войнова).....	104