

Содержание

Введение	3
ГЛАВА 1. Геологическое строение Среднего Каспия	7
1.1. Геоморфологическая характеристика Среднекаспийской котловины	7
1.2. Современные геодинамические особенности Среднего Каспия	10
1.3. Прогноз динамики уровня Каспийского моря и ее последствия для прибрежных территорий	16
ГЛАВА 2. Гидролого-гидрохимический режим Среднего Каспия	21
2.1. Климатические факторы, определяющие биологическое разнообразие Среднего Каспия и прибрежных экосистем	21
Ветровой режим	21
Течения	22
Волнение	26
2.2. Гидролого-гидрохимический режим Среднего Каспия	26
Температура воды	27
Кислородный режим	35
Общий азот	40
Фосфор	41
2.3. Сезонные изменения содержания тяжелых металлов в воде и донных отложениях	41
Железо	41
Марганец	42
Цинк	43
Никель	44
Медь	44
2.4. Экологическая оценка загрязнения Дагестанского побережья Каспийского моря	45
ГЛАВА 3. Состояние дельтовых и морских сообществ некоторых районов Каспийского моря	61
3.1. Общая характеристика фитопланктонного сообщества	61
3.2. Особенности фитопланктонного сообщества Центрально-Каспийского участка Средней части Каспийского моря	65
3.3. Особенности фитопланктонного сообщества Дагестанского побережья Каспийского моря	68

3.4. Общая характеристика зоопланктона Каспийского моря	79
3.5. Качественные и количественные особенности распределения зоопланктона (на примере лицензионного участка «Центрально-Каспийский»)	81
3.6. Характеристика зоопланктона Дагестанского побережья	84
3.7. Гребневик и его влияние на зоопланктон дагестанского побережья Каспийского моря	89
3.8. Особенности бентосных сообществ Каспийского моря	94
Вертикальное распределение донной фауны	95
Биоценоз <i>Oligochaeta</i>	109
Биоценоз <i>Cumacea</i>	110
Биоценоз <i>Nereis</i>	111
Биоценоз <i>Didacna</i>	111
3.9. Характеристика рыбопромысловых районов изучаемой части Каспийского моря	115
3.10. Биологическая характеристика основных видов рыб Среднего Каспия	120
Осетровые рыбы	122
Питание осетровых	126
Проходные, полупроходные и речные рыбы	129
Морские рыбы	130
Питание морских рыб	133
3.11. Содержание некоторых токсических веществ в организме рыб изучаемого района Каспийского моря	134
ГЛАВА 4. Оценка воздействия загрязнения акватории в связи со строительством поисковой скважины «Центрально-Каспийская»	139
4.1. Биомониторинговая оценка качества морских вод	139
Биотестирование с использованием фитопланктона	140
Биотестирование с использованием зоопланктона	142
Биотестирование с использованием зообентоса	144
Биотестирование с использованием ихтиофауны	145
Заключение	150
Список литературы	158