

# Оглавление

---

<b>Введение</b> .....	7
<b>ГЛАВА 1. Предмет исследования и особенности Белого моря как объекта мониторинга</b> .....	12
1.1. Процессы и явления, приводящие к короткопериодной (субприливной) изменчивости гидрофизических полей .....	12
1.2. Сведения о морфометрии дна, динамике, структуре вод и изменчивости термодинамических полей Белого моря.....	20
1.3. Методы наблюдения (мониторинга) субприливной изменчивости гидрофизических полей и связанных с ней явлений в приливном арктическом море.....	35
<b>ГЛАВА 2. Количественные характеристики изменчивости гидрофизических полей и тонкой структуры вод на временных масштабах приливного цикла и меньше в различных по гидрологическим условиям районах Белого моря</b> .....	52
2.1. Изменчивость температуры и солености вод .....	52
2.2. Изменчивость течений .....	78
2.3. Изменчивость тонкой структуры вод .....	93
<b>ГЛАВА 3. Короткопериодные внутренние волны</b> .....	108
3.1. Статистические характеристики короткопериодного внутреннего волнения .....	108
3.2. Пространственное распределение короткопериодного внутреннего волнения по акватории Белого моря.....	124
3.3. Типовые характеристики короткопериодного внутреннего волнения на акватории Белого моря на основе климатических данных .....	146

<b>ГЛАВА 4. Субмезомасштабные вихревые структуры и фронтальная динамика .....</b>	<b>150</b>
4.1. Особенности проявлений, распределения и динамики субмезомасштабных вихревых структур .....	150
4.2. Динамика фронтальных разделов .....	158
4.3. Субмезомасштабные структуры и процессы во фронтальных зонах.....	182

<b>ГЛАВА 5. Влияние субприливной изменчивости на особенности турбулентного обмена.....</b>	<b>191</b>
5.1. Особенности горизонтального турбулентного обмена .....	191
5.2. Особенности вертикального турбулентного обмена.....	198
<b>Заключение.....</b>	<b>203</b>
<b>Литература .....</b>	<b>207</b>