

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	<u>4</u>
<u>ГЛАВА 1. АНАПСКАЯ ПЕРЕСЫПЬ КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ</u>	<u>11</u>
<u>1.1. АНАПСКАЯ ПЕРЕСЫПЬ КАК ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ</u>	<u>11</u>
<u>1.2. ПРИНЯТЫЕ ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</u>	<u>12</u>
<u>1.3. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АНАПСКОЙ ПЕРЕСЫПИ</u>	<u>16</u>
<u>1.4. ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ АНАПСКОЙ ПЕРЕСЫПИ</u>	<u>28</u>
<u>1.5. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕСЫПИ</u>	<u>31</u>
<u>1.5.1. Климатические условия</u>	<u>31</u>
<u>1.5.2. Гидрологический режим прилегающей акватории Черного моря</u>	<u>32</u>
<u>1.5.3. Гидрология суши</u>	<u>35</u>
<u>1.5.4. Геологическое строение</u>	<u>37</u>
<u>1.5.5. Современная морфология и рельеф Анапской пересыпи</u>	<u>42</u>
<u>1.5.6. Современная морфология и рельеф подводного склона</u>	<u>45</u>
<u>1.5.7. Растительный покров</u>	<u>47</u>
<u>1.6. ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ</u>	<u>51</u>
<u>ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ</u>	<u>53</u>
<u>2.1. СОСТАВ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</u>	<u>53</u>
<u>2.2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ И БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКИ</u>	<u>55</u>
<u>2.3. ИССЛЕДОВАНИЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ОТЛОЖЕНИЙ</u>	<u>57</u>
<u>2.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОГЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ДОННЫХ И ПЛЯЖЕВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ</u>	<u>58</u>
<u>2.5. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗООБЕНТОСА</u>	<u>59</u>
<u>2.6. ПРОВЕДЕНИЕ БЕРЕГОВЫХ МАРШРУТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</u>	<u>60</u>
<u>2.7. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА</u>	<u>61</u>
<u>2.8. ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ</u>	<u>61</u>
<u>ГЛАВА 3. ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ИЗМЕНЧИВОСТЬ АНАПСКОЙ ПЕРЕСЫПИ</u>	<u>62</u>
<u>3.1. МИГРАЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЛЯЖЕВЫХ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ</u>	<u>62</u>
<u>3.1.1. Особенности гранулометрического состава донных и пляжевых отложений</u>	<u>62</u>
<u>3.1.2. Изменчивость гранулометрического состава по поперечному морфологическому профилю</u>	<u>64</u>
<u>3.1.3. Вдольбереговая изменчивость гранулометрического состава</u>	<u>68</u>
<u>3.1.4. Изменение гранулометрического состава с течением времени</u>	<u>71</u>

3.2. Биогенная составляющая литодинамического баланса	72
3.3. Эоловые аккумулятивные формы как фактор и индикатор трансформации пересыпи	75
3.3.1. Эоловые процессы	75
3.3.2. Взаимосвязь рельефа и интенсивности эолового переноса	75
3.3.3. Роль грансостава и состояния песка, микрорельефа	77
3.3.4. Взаимосвязь вдольберегового потока наносов и эоловых форм	80
3.3.5. Влияние растительности на интенсивность эолового переноса	84
3.4. Изменение климатических характеристик	86
3.4.1. Роль климата в современном развитии пересыпи	86
3.4.2. Ветро-волновой режим	87
3.4.3. Влияние климатических характеристик на интенсивность эоловых процессов	88
3.5. Изменение уровня моря	89
3.6. Изменение морфологического облика Анапской пересыпи	91
3.7. Состояние системы подводных валов	95
3.8. Выводы по главе	97
ГЛАВА 4. ТРАНСФОРМАЦИЯ АНАПСКОЙ ПЕРЕСЫПИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	99
4.1. История хозяйственного освоения Анапской пересыпи	99
4.2. Антропогенное преобразование рельефа	102
4.3. Антропогенное воздействие на эоловые процессы	106
4.4. Изъятие песка	108
4.5. Прерывание потока наносов	110
4.6. Загрязнение моря	111
4.7. Выводы по главе	112
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	114
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	117