

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. Теоретико-методологические основы представления об оценке геоэкологического состояния речного бассейна	9
1.1. Понятие о бассейне реки. Бассейновый подход в геоэкологии	9
1.2. Геоэкологическое состояние и геоэкологическая ситуация: соотношение понятий...14	
1.3. Представление об оценке геоэкологического состояния бассейна реки.....	18
1.4. Теоретико-методологические основы выбора критериев для проведения оценки геоэкологического состояния речного бассейна с использованием ГИС	22
ГЛАВА 2. Методика оценки геоэкологического состояния речного бассейна.....	46
2.1. Географические информационные системы как инструментарий для оценки геоэкологического состояния речного бассейна	46
2.2. Проблема выбора оптимальных операционно-территориальных единиц для оценки геоэкологического состояния речного бассейна	47
2.3. Методика выделения бассейнов и суббассейнов рек.....	48
2.4. Частные методики оценки критериев геоэкологического состояния отдельных компонентов природы в пределах речного бассейна	57
2.4.1. Методика оценки климатических изменений в бассейнах рек	57
2.4.2. Методика оценки плотности населения в бассейнах рек	58
2.4.3. Методика оценки антропогенной преобразованности в бассейнах рек.....	58
2.4.4. Методика оценки динамики типов наземного покрова в бассейнах рек.....	61
2.4.5. Методика оценки загрязнения атмосферы в бассейнах рек	62
2.4.6. Методика оценки загрязнения вод в бассейнах рек	64
2.4.7. Методика оценки проявления эрозии и потери почв в бассейнах рек	64
2.4.8. Методика оценки конфликтов природопользования с использованием концепции экологической ниши в бассейнах рек	66
2.4.9. Методика оценки проявления подтопления и затопления в бассейнах рек.....	68
2.4.10. Методика оценки изменения растительного покрова в пределах бассейнов рек	69
2.5. Интегральная методика оценки геоэкологического состояния в пределах речного бассейна	71
ГЛАВА 3. Физико-географические факторы формирования современного геоэкологического состояния в пределах бассейнов рек северо-западного склона Крымских гор.....	75
3.1. Географическое положение. Позиция	75
3.2. Геологическое строение и рельеф.....	79
3.3. Климат	82
3.4. Внутренние воды	84

3.5. Почвы	88
3.6. Растительный и животный мир	91
3.7. Ландшафты	93
ГЛАВА 4. Оценка геоэкологического состояния территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	98
4.1. История освоения территории в пределах бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	98
4.2. Социально-экономическая характеристика территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	100
4.3. Природопользование в пределах бассейнов рек северо-западного склона	
Крымских гор. Экологические ниши и конфликты природопользования	103
4.4. Антропогенная преобразованность территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	110
4.5. Динамика типов наземного покрова в пределах территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	119
4.6. Загрязнение воздуха в пределах территории бассейнов рек северо-западного	
склона Крымских гор	125
4.6.1. Среднегодовая изменчивость концентрации химических веществ	
в атмосфере в пределах бассейнов рек северо-западного склона Крымских гор	125
4.6.2. Сравнение концентрации с фоновыми значениями в пределах ООПТ	130
4.6.3. Среднемесячная изменчивость концентрации NO ₂ в атмосфере в пределах	
бассейнов рек северо-западного склона Крымских гор	133
4.6.4. Сравнение значений выбросов в атмосферу с использованием наземных	
результатов мониторинга и данных дистанционного зондирования Земли	135
4.7. Загрязнение вод в пределах территории бассейнов рек северо-западного склона	
Крымских гор	139
4.8. Проявление эрозии и потери почвы в пределах территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	148
4.9. Потенциальное подтопление и затопление в пределах территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	150
4.10. Тенденции изменения растительного покрова в пределах территории	
бассейнов рек северо-западного склона Крымских гор	152
4.11. Климатические изменения в пределах территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	156
4.12. Комплексная оценка геоэкологического состояния территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	158
4.13. Рекомендации по устойчивому развитию территории бассейнов рек	
северо-западного склона Крымских гор	161
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	168
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	170
ПРИЛОЖЕНИЕ А	217
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	218