

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
1.1. Научные основы создания природно-технических систем.....	8
1.2. Основы методологии системного анализа и синтеза природно-технических систем в использовании водных ресурсов.....	19
1.3. Обобщенная структура системного анализа и синтеза ПТС.....	43
1.4. Общие принципы моделирования процессов в ПТС «Природная среда — Объект деятельности - Население».....	49
1.5. Классификация моделей и методов моделирования ПТС «Природная среда — Объект деятельности — Население».....	53
1.6. Особенности организации и динамики ПТС.....	59
2. ОСНОВЫ МЕТОДОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ ПТС «ПРИРОДНАЯ СРЕДА- ОБЪЕКТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - НАСЕЛЕНИЕ» В ПРЕДЕЛАХ БАСЕЙНОВЫХ ГЕОСИСТЕМ	66
2.1. Элементы взаимосвязи природы и хозяйственной деятельности по использованию водных ресурсов.....	66
2.2. Системные понятия и определения в хозяйственной деятельности использования водных ресурсов.....	86
2.3. Основы классификации ПТС «Природная среда- Объект деятельности - Население».....	115
2.4. Энтропия в структуре моделей бассейновых геосистем.....	141
3. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПТС «ПРИРОДНАЯ СРЕДА- ОБЪЕКТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - НАСЕЛЕНИЕ»	160
3.1. Условия и факторы обеспечения экологической безопасности жизнедеятельности населения в зонах влияния объектов деятельности.....	160
3.2. Критерии экологической безопасности в ПТС «Природная среда - Объект деятельности - Население».....	173
3.3. Методологические подходы оценки экологически устойчивого развития функционирования ПТС «Природная среда - Объект деятельности - Население».....	184
ЛИТЕРАТУРА	197