

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	6
Глава 1. Теоретико-методологические основы исследования информационных функций доисторических объектов культурного наследия	10
1.1. Понятие «информация» в географических исследованиях	14
1.1.1. Подходы к определению понятия «информация»	14
1.1.2. Способы сохранения информации	20
1.1.3. Потоки вещества, энергии, информации как основа организации географических систем	23
1.2. Информация в географическом пространстве	28
1.2.1. Особенности географического пространства	28
1.2.2. Семиотика географического пространства как основа адаптации к динамичным условиям окружающей среды	29
1.2.3. Инструменты ориентирования в пространстве-времени как основа информационной системы жизнеобеспечения	31
1.3. Навигационная концепция информационного моделирования мира: теоретические инструменты и возможности реконструкций	35
1.3.1. Современные представления о моделях мира	35
1.3.2. Моделирование геокультурного пространства	38
1.3.3. Моделирование информационного пространства	42
Глава 2. Методы междисциплинарных исследований информационных функций доисторических объектов в географии	47
2.1. Потенциал солнечного гномона в каменном лабиринте	48
2.1.1. Метод реконструкции солнечных календарей по изменениям длины полуденной тени	50
2.1.2. Солнечный календарь как основа знаков и образов	53
2.1.3. Датировка каменных лабиринтов на основе палеоастрономических расчетов	57
2.2. Реконструкция технологии создания древних петроглифов как разметки циферблата солнечных часов-календарей	60
2.2.1. Онежские петроглифы	61
2.2.2. Беломорские петроглифы	65
2.2.3. Петроглифы Колбак-Таш	66
2.3. Метод сравнительного анализа и аналогий солнечных часов разного типа и возраста	68
2.3.1. Большой Шигирский идол	69
2.3.2. Малый Шигирский идол	71

2.3.3. Изваяния Окуневской археологической культуры	72
2.4. Сравнение направлений, доминирующих в планиграфии объектов, с азимутами линейных элементов и астрономически значимых точек горизонта	74
2.5. Алгоритм междисциплинарных комплексных исследований объектов навигационного назначения	78
Глава 3. Навигация как необходимое условие освоения географического пространства и времени	80
3.1. Информационные ресурсы ориентирования в географическом пространстве-времени и разнообразие древних инструментов	81
3.1.1. Планетарно-космические факторы ориентирования	81
3.1.2. Географические условия навигации	88
3.1.3. Навигационные основы ландшафтного зонирования и сетевой организации геокультурного пространства	90
3.2. Основные уровни астрономо-геодезических сетей: локальный, региональный и глобальный	92
3.2.1. Локальные астрономо-геодезические сети	92
3.2.2. Региональные астрономо-геодезические сети	95
3.2.3. Глобальная парадигма древней навигации	97
3.3. Этапы развития навигационных технологий	101
3.3.1. Ландшафтный этап освоения географического пространства и времени	102
3.3.2. Этап создания локальных сетей	107
3.3.3. Этап создания региональных сетей	112
3.3.4. Исторический этап освоения географического пространства и времени	116
3.3.5. Современный этап новейших технологий навигации	122
Глава 4. Навигация как основа структуры геокультурного пространства	126
4.1. Моделирование территориальных систем	126
4.1.1. Навигационный базис информационной модели мира	127
4.1.2. Топонимические модели	135
4.1.3. Картографические модели	141
4.2. Семиотические модели мира	146
4.2.1. Семиотика пространства и времени – матрица знаков-знаний	148
4.2.2. Лингвистические модели мира	160
4.2.3. Мифологическое (образное) моделирование	170
Глава 5. Доисторические объекты культурного наследия: функции	

в современном геокультурном пространстве	192
5.1. Проблемы сохранения доисторических объектов культурного наследия и заключенной в них информации	198
5.1.1. Риски потери объектов культурного наследия в сфере их охраны, музеефикации и хозяйственного использования	199
5.1.2. Проблемы сохранения объектов доисторического наследия на глобальном, региональном и локальном уровнях	202
5.1.3. Возможности списка Всемирного наследия ЮНЕСКО	207
5.2. Проблема определения географического севера на археологических планах	208
5.2.1. Отсутствие указания направления на север	209
5.2.2. Ошибки указания направления на север	210
5.2.3. Отсутствие указания на год топоъемки	211
5.3.4. Ошибки пользователей в работе с топографическими Планами	213
5.3. Потенциал навигационных объектов доисторического наследия для уточнения моделей эволюции природы	215
5.3.1. Доисторические объекты как архивы данных о развитии Земли	215
5.3.2. Навигационные объекты как архивы данных о эволюции человека	217
5.3.3. Доисторическое наследие как источник информации о роли географических знаний в рациональном освоении природы	225
Заключение	228
Библиографический список	231
Приложения	260