

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ ПО СОЗДАНИЮ И РЕИНЖИНИРИНГУ
ГЕОРАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ

О. Е. Федорович, д-р техн. наук;
К. О. Западня, канд. техн. наук.; Л.Д. Греков,
Национальный аэрокосмический университет
им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»
k302@d3.khai.edu

Процессы глобализации экономики связаны с появлением и развитием геораспределенных производственных систем (ГРПС). Для функционирования ГРПС требует выделения дорогостоящего земельного ресурса, состояние которого контролируется государственными организациями по охране окружающей среды. Поэтому актуальным является рассмотрение основных аспектов, связанных с созданием, развитием и модернизацией ГРПС. На первом этапе исследования сформирован комплекс системных моделей для построения распределенной архитектуры ГРПС. На втором этапе осуществляется оптимизация, связанная с закреплением земельных участков для размещения технологического оборудования и инфраструктуры ГРПС. На третьем этапе формируются транспортные связи и определяются оптимальные маршруты движения материальных потоков. На четвертом этапе строится структура управления и контроля технологических объектов и состояния земельного ресурса ГРПС.