

Министерство образования и науки Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Библиотека научных разработок и проектов НИУ МГСУ

Б.Ф. Ширшиков, В.В. Акулич

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ УСЛОВИЯХ

Москва 2015

УДК 693+699.8

ББК 38.6

Ш64

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

Рецензенты:

доктор технических наук *П.П. Олейник*, профессор кафедры технологии и организации строительного производства;  
кандидат технических наук *В.И. Бродский*, главный технолог  
ООО «Центр научных исследований организации, механизации,  
технологии строительного производства»

*Монография рекомендована к публикации  
научно-техническим советом МГСУ*

**Ширшиков, Б.Ф.**

Ш64

Особенности разработки организационно-технологических решений при выполнении строительно-восстановительных работ в чрезвычайных условиях : монография / Б.Ф. Ширшиков, В.В. Акулич ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. Москва : НИУ МГСУ, 2015. 116 с. (Библиотека научных разработок и проектов НИУ МГСУ).

ISBN 978-5-7264-1122-4

Рассмотрены актуальные организационно-технологические и управленческие аспекты строительно-восстановительных работ в экстремальных условиях.

Систематизированы особые условия строительства на основе анализа дестабилизирующих факторов. Приведено исследование влияния дестабилизирующих факторов на продолжительность выполнения восстановительных работ. В материале монографии обосновывается выбор последовательности возведения объектов при массовом разрушении. Предложена стратегия выбора организационных решений при выполнении строительно-восстановительных работ.

Для научных и инженерно-технических работников строительной отрасли, связанных с проектированием и производством строительно-восстановительных работ, а также аспирантов, магистрантов и студентов строительных вузов.

УДК 693+699.8

ББК 38.6

ISBN 978-5-7264-1122-4

© НИУ МГСУ, 2015

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	4
Глава 1. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (ОТР) ПРИ СТРОИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ (СВР). .....	6
1.1. Природа возникновения ЧС .....	6
1.2. Организационно-управленческие аспекты СВР .....	11
1.3. Строительство в условиях ЧС различного характера и масштаба .....	14
1.4. Особенности производства СВР .....	16
Глава 2. ВЛИЯНИЕ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА ПРИНЯТИЕ ОТР .....	18
2.1. Особые условия строительства при восстановлении зданий и сооружений после ЧС .....	18
2.2. Гибкость производства СВР .....	30
2.3. Управление СВР .....	34
2.4. Оценка ситуации для принятия управленческих решений по СВР .....	39
2.5. Система организации и управления восстановительными работами (СОУВР) .....	43
2.6. Выбор организационных решений при выполнении СВР .....	47
Глава 3. ВЫБОР МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ УСЛОВИЯХ .....	57
3.1. Определение объемов и структуры СВР .....	57
3.2. Влияние дестабилизирующих факторов на продолжительность выполнения СВР .....	58
3.3. Управление людскими ресурсами при СВР .....	65
3.4. Использование технических ресурсов .....	78
3.5. Формирование адаптивных организационных структур строительных предприятий при выполнении СВР .....	85
3.6. Последовательность возведения объектов при массовом (ковровом) разрушении .....	96
Глава 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СВР .....	104
4.1. Общие положения .....	104
4.2. Ввод массива исходных данных .....	106
4.3. Определение продолжительности СВР для формирования календарного плана .....	109
ЛИТЕРАТУРА .....	112