

УДК 628.4.02(075)
ББК 38.941.4я723
У67

*Рекомендовано к изданию
на заседании кафедры техносферной безопасности
и природообустройства (протокол № 8 от 20.02.2020 г.)*

Рецензенты:

Ткачев А. А. — д. т. н., проф., зав. кафедрой
гидротехнического строительства НИМИ ДГАУ;
Ольгаренко И. В. — д. т. н., проф., зав. кафедрой
мелиорации земель НИМИ ДГАУ

Управление отходами производства и потребления:
У67 практикум / сост. В. П. Дьяков — Москва ; Берлин :
Директ-Медиа, 2020. — 128 с.

ISBN 978-5-4499-1310-4

Рассмотрены вопросы проектирования, строительства и эксплуатации высоконагружаемых полигонов твердых коммунальных отходов на плоских участках местности. Дано описание производства работ на территории участка складирования отходов. Рассмотрена технология устройства противофльтрационных экранов из современных геосинтетических материалов. Описана технология захоронения отходов и производство работ по рекультивации закрытых полигонов.

Учебно-методическое издание предназначено для практических занятий со студентами среднего профессионального образования очной и заочной форм обучения специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» при изучении междисциплинарного комплекса МДК 03.01 «Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами» и составлении индивидуальных заданий и выпускных квалификационных работ.

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 628.4.02(075)
ББК 38.941.4я723

ISBN 978-5-4499-1310-4

© Дьяков В. П., составление, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Проектирование полигонов для обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов	7
1.1. Выбор участка и расчет вместимости полигона	7
1.2. Проектирование участка складирования твердых коммунальных отходов	10
2. Строительство высотных полигонов для утилизации твердых коммунальных отходов на плоских участках местности	20
2.1. Производство земляных работ по устройству котлована в основании полигона ТКО	20
2.1.1. Проектирование котлована под полигон ТКО	20
2.1.2. Баланс грунтовых масс	25
2.1.3. Выбор комплекта машин для производства земляных работ	28
2.2. Устройство противofильтрационного экрана	38
2.2.1. Конструкция и расчет защитного экрана	38
2.2.2. Определение перечня строительных операций, условий производства и объемов работ по ним	47
2.2.3. Подбор комплекта машин для устройства противofильтрационного экрана	56
2.2.5. Технология строительства грунтопленочного экрана	61
3. Технология захоронения твердых коммунальных отходов	88
4. Производство работ по рекультивации закрытых полигонов твердых коммунальных отходов	101

Литература	118
<i>Приложение 1. Техничко-экономические показатели землеройно-транспортных машин</i>	<i>120</i>
<i>Приложение 2. Техничко-экономические показатели транспортной техники.....</i>	<i>126</i>