

УДК691(076.1)

Г657

Рецензенты:

Кафедра технологии строительных материалов, изделий и конструкций
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», докт.
п. наук, профессор кафедры технологии и технического творчества ФГБОУ ВО
«Липецкий государственный педагогический университет Тигров В.П.

Гончарова М.А.

Г657 Производство строительных материалов (экологические аспекты) [Текст]:
учеб. пособие / М.А. Гончарова – Липецк: Изд-во Липецкого государственного
технического университета, 2017. – 80с.

ISBN 978-5-88247-836-9

В пособии рассмотрены вопросы взаимосвязи промышленных предприятий и окружающей среды, источники загрязнения биосферы предприятиями строительной индустрии, рассмотрены способы решения по снижению негативного воздействия предприятий стройиндустрии на природу. Приведена методика укрупненной оценки предотвращенного экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и повышения экономической эффективности природоохранных мероприятий.

Предназначено для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» магистрантов и аспирантов строительных специальностей, а также инженерно-технических и научных работников строительного комплекса.

ISBN 978-5-88247-836-9

©ФГБОУ ВО "Липецкий
государственный технический
университет", 2017
© Гончарова М.А., 2017

Содержание

Введение	4
1 .Охрана окружающей среды на промышленном предприятии	6
1.1. Основы охраны окружающей среды	6
1.2. Основы охраны окружающей природной среды в строительстве	10
1.3. Природоохранные мероприятия при проектировании, в строительстве и эксплуатации предприятий	13
2. Защита окружающей среды на предприятиях строительной индустрии	26
2.1. Строительная индустрия, перспективы развития	26
2.2. Источники загрязнения биосферы предприятиями строительной индустрии	35
2.3. Способы снижения негативного воздействия предприятий строительной индустрии на природу	45
2.4. Очистка газовых выбросов и сточных вод	49
2.5. Защита от шума, вибрации, инфразвука	60
3. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий и образование фондов охраны природы	62
3.1. Критерии экономической оценки природоохранных мероприятий	62
3.2. Экономический ущерб от загрязнения окружающей природной среды	65
3.3. Методика укрупненной оценки предотвращенного экономического ущерба от загрязнения окружающей среды	67
Приложения	74
Библиографический список	78