

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАНО ФГБУН БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ДВО РАН

Серия «Экологическое знание». Выпуск 48



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

О.В. Нестерова, В.А. Семаль

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ АВТОТРАНСПОРТА И ПРОЕКТОВ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Учебное пособие



Москва
2015

УДК 504.7:656
ББК 20.1
Н56

Печатный курс «Оценка воздействия на окружающую среду автотранспорта и проектов дорожного строительства» по программе Темпус STREAM (530397-TEMPUS-1-2012-1-SK-TEMPUS-SHMES) «Совершенствование системы обучения в течение всей жизни в области экологии и охраны окружающей среды в России».

Издание осуществлено при поддержке программы TEMPUS, грант Европейской Комиссии № 530397-TEMPUS-1-2012-1-SK-TEMPUS-SHMES, «STREAM».

ECOSTREAM

Нестерова О.В., Семаль В.А. Оценка воздействия на окружающую среду автотранспорта и проектов дорожного строительства: учебное пособие. – М.: ООО «Сам Полиграфист», 2015. – 120 с.

В учебном пособии представлены сведения о процедуре ОВОС, истории возникновения ее в России. Во втором модуле слушатели знакомятся с классификацией транспорта, характеристикой отдельных видов транспорта и устройством транспортной системы России. В третьем модуле слушатели знакомятся с компонентами окружающей среды: биота, почвы, воды и воздух. В последнем модуле содержится информация о влиянии транспорта и транспортной инфраструктуры на окружающую среду.

Данное учебное пособие предназначено для аспирантов.

Рецензент – Н.К. Христофорова, д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

ISBN 978-5-00077-425-0

© Нестерова О.В., Семаль В.А., 2015
© ФГАОУ ВПО ДВФУ, 2015
© ФАНО ФГБУН БПИ ДВО РАН, 2015
© Программа TEMPUS STREAM, 2012-2015
© ООО «Сам Полиграфист», 2015

Оглавление

| | |
|---|-----|
| Введение | 4 |
| Учебный модуль 1. Оценка воздействия на окружающую среду | 5 |
| <i>Модульная единица 1.1. История развития ОВОС</i> | 7 |
| <i>Модульная единица 1.2. Цели , задачи и принципы ОВОС</i> | 15 |
| <i>Модульная единица 1.3. Этапы проведения ОВОС</i> | 19 |
| Учебный модуль 2. Общая характеристика транспортной системы | 27 |
| <i>Модульная единица 2.1. Характеристика отдельных видов транспорта</i> 28 | |
| <i>Модульная единица 2.2. Транспортная система России</i> | 38 |
| Учебный модуль 3. Характеристика компонентов окружающей среды как объекта воздействия автотранспорта | 41 |
| <i>Модульная единица 3.1. Почва как компонент окружающей среды</i> | 45 |
| <i>Модульная единица 3.2. Биота как компонент окружающей среды</i> | 52 |
| <i>Модульная единица 3.3. Характеристика воздуха как компонента окру- жающей среды</i> | 63 |
| <i>Модульная единица 3.4. Поверхностные и грунтовые воды как компо- нент окружающей среды</i> | 84 |
| Учебный модуль 4. Оценка воздействия транспорта и транспортной инфраструктуры на окружающую среду | 97 |
| Глоссарий | 114 |

Оглавление

| | |
|---|-----|
| Введение | 4 |
| Учебный модуль 1. Оценка воздействия на окружающую среду | 5 |
| <i>Модульная единица 1.1. История развития ОВОС</i> | 7 |
| <i>Модульная единица 1.2. Цели , задачи и принципы ОВОС</i> | 15 |
| <i>Модульная единица 1.3. Этапы проведения ОВОС</i> | 19 |
| Учебный модуль 2. Общая характеристика транспортной системы | 27 |
| <i>Модульная единица 2.1. Характеристика отдельных видов транспорта</i> 28 | |
| <i>Модульная единица 2.2. Транспортная система России</i> | 38 |
| Учебный модуль 3. Характеристика компонентов окружающей среды как объекта воздействия автотранспорта | 41 |
| <i>Модульная единица 3.1. Почва как компонент окружающей среды</i> | 45 |
| <i>Модульная единица 3.2. Биота как компонент окружающей среды</i> | 52 |
| <i>Модульная единица 3.3. Характеристика воздуха как компонента окру- жающей среды</i> | 63 |
| <i>Модульная единица 3.4. Поверхностные и грунтовые воды как компо- нент окружающей среды</i> | 84 |
| Учебный модуль 4. Оценка воздействия транспорта и транспортной инфраструктуры на окружающую среду | 97 |
| Глоссарий | 114 |

Нестерова Ольга Владимировна
Семаль Виктория Андреевна

**Оценка воздействия на окружающую среду автотранспорта и проектов
дорожного строительства**

Учебное пособие

Издается в редакции составителей.
Корректор И.И. Прохорова.

Подписано в печать 28.12.2015 г. Формат 60x90/8.
Усл. печ. л. 14,6. Уч. изд. л. 5,45. Тираж 200 экз. Заказ 50073.
Гарнитурa Times New Roman

ООО «Скрипта манент», 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 8

Отпечатано в типографии ONEBOOK.RU ООО «Сам Полиграфист»
129010, г. Москва, Протопоповский пер., д. 6