

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАНО ФГБУН БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ДВО РАН

Серия «Экологическое знание». Выпуск 49



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

О.В. Нестерова, В.А. Семаль

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТА И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ПОЧВЫ

Учебное пособие



Москва
2015

УДК 504.54:631.42
ББК 40.35:85-118-7
Н56

Курс «Оценка воздействия транспорта и транспортной инфраструктуры на почвы» по программе Темпус STREAM (530397-TEMPUS-1-2012-1-SK-TEMPUS-SHMES) «Совершенствующие 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 транспорта и транспортной инфраструктуры на почвы: 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 рассматривается транспорт, характеристика отдельных видов транспорта и устройство транспортной системы России. В третьем модуле рассматривается почва как объект окружающей среды, факторы почвообразования и морфологические свойства почв. В последнем модуле содержится информация о влиянии транспорта и транспортной инфраструктуры на почвы.

Учебное пособие предназначено для магистров.

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

ISBN 978-5-00077-428-1

© 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.</i> История развития ОВОС.....	7
<i>Модульная единица 1.2.</i> Цели, задачи и принципы ОВОС.....	15
<i>Модульная единица 1.3.</i> Этапы проведения ОВОС.....	20
Учебный модуль 2. Общая характеристика транспортной системы	28
<i>Модульная единица 2.1.</i> Характеристика отдельных видов транспорта	30
<i>Модульная единица 2.2.</i> Транспортная система России	42
Учебный модуль 3. Характеристика почв как объекта воздействия транспортной инфраструктуры	46
<i>Модульная единица 3.1.</i> История развития почвоведения.....	48
<i>Модульная единица 3.2.</i> Общая схема почвообразовательного процесса.....	57
<i>Модульная единица 3.3.</i> Факторы почвообразования.....	64
<i>Модульная единица 3.4.</i> Морфологические признаки почв.....	82
Учебный модуль 4. Оценка воздействия автомобильного транспорта на почвы	92
<i>Модульная единица 4.1.</i> Оценка воздействия автомобильного транспорта на почвы	94
<i>Модульная единица 4.2.</i> Стандарты оценки качества почв	104
Глоссарий	111

Нестерова Ольга Владимировна
Семаль Виктория Андреевна

**Оценка воздействия транспорта и
транспортной инфраструктуры на почвы**

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 59081.
Гарнитура 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