

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАНО ФГБУН БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ДВО РАН

Серия «Экологическое знание». Выпуск 47



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

В.А. Семаль, М.Л. Сидоренко, Е.В. Жабько

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ**

Учебное пособие



Москва
2015

УДК 504.4:630.6/9
ББК 20.1
С30

Курс «Оценка воздействия лесохозяйственной деятельности на поверхностные и грунтовые воды» 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

Семаль В.А., Сидоренко М.Л., Жабько Е.В. Оценка воздействия лесохозяйственной деятельности на поверхностные и грунтовые воды: учебное пособие. – М.: ООО «Сам Полиграфист», 2015. – 120 с.

В учебном пособии представлены сведения системы ОВОС в части воздействия лесохозяйственной деятельности на поверхностные и грунтовые воды. В учебном пособии кратко охарактеризованы нормативы, правовые и законодательные документы в системе воздействия на поверхностные и грунтовые воды. Показано, что применение различных методов при оценке антропогенза в системе ОВОС предусматривает наряду с социально-правовыми актами выявление экологических рисков и предполагаемых нагрузок на гидросферу, определение и расчет прогностических данных. Применение природоохранных технологий в лесохозяйственной деятельности системы ОВОС – это правовой процесс, обязательный при разработке любого проекта, который раскрывает возможность воздействия на компоненты окружающей среды. ОВОС сопряжен с экспертизой и экологическим аудитом, разработкой технико-экономических обоснований, проектов и послепроектного контроля.

Предназначено для бакалавров, а также может использоваться магистрами, аспирантами, экологами-практиками, экспертам-экологами, преподавателями ВУЗов и научными сотрудниками.

Рецензент – Христофорова Н.К., д.б.н., профессор, засл. деятель науки РФ.

ISBN 978-5-00077-465-6

© Семаль В.А., Сидоренко М.Л., Жабько Е.В., 2015
© ФГАОУ ВПО ДВФУ, 2015
© ФАНО ФГБУП БПИ ДВО РАН, 2015
© Программа TEMPUS STREAM, 2012-2015
© ООО «Сам Полиграфист», 2015

Оглавление

Введение	4
Учебный модуль 1. Оценка воздействия на окружающую среду	7
Модульная единица 1.1. История развития ОВОС.....	9
Модульная единица 1.2. Цель, задачи и принципы ОВОС	17
Модульная единица 1.3. Этапы проведения ОВОС.....	18
Учебный модуль 2. Характеристика поверхностных и грунтовых вод	25
Модульная единица 2.1. Поверхностные водные объекты (моря или их отдельные части; водотоки; водоемы; болота; природные выходы подземных вод).....	27
Модульная единица 2.2. Подземные водные объекты (бассейны подземных вод; водоносные горизонты).....	44
Модульная единица 2.3. Связь поверхностных и грунтовых вод с другими компонентами биосферы (почвы, биота).....	52
Учебный модуль 3. Оценка лесохозяйственной деятельности на поверхностные и грунтовые воды	58
Модульная единица 3.1. Лесопользование.....	60
3.1.1. Виды лесопользования.	
3.1.2. Право лесопользования.	
Модульная единица 3.2. Заготовка древесины.....	63
Модульная единица 3.3. Рубки лесопользования.....	67
3.3.1. Рубки главного пользования.	
3.3.2. Рубки промежуточного пользования (ухода).	
3.3.3. Особенности рубок в лесах Дальнего Востока.	
3.3.4. Изменение водно-физических свойств почв под влиянием рубок.	
Модульная единица 3.4. Характеристика лесного хозяйства.....	80
3.4.1. Проблемы современного лесного хозяйства.	
Модульная единица 3.5. Защита лесов.....	85
3.5.1. Лесозащитное районирование.	
3.5.2. Лесохозяйственные методы защиты леса.	
3.5.3. Биологический метод защиты леса от вредителей.	
3.5.4. Химические методы защиты леса.	
3.5.5. Физико-механические методы защиты леса.	
Учебный модуль 4. Нормативное обеспечение экологической безопасности поверхностных и грунтовых вод	105
Глоссарий	113

**Семаль Виктория Андреевна
Сидоренко Марина Леонидовна
Жабыко Елена Викторовна**

**Оценка воздействия лесохозяйственной деятельности на
поверхностные и грунтовые воды**

Учебное пособие

Издается в редакции составителей.
Корректурa составителей.

Подписано в печать 28.12.2015 г. Формат 60x90/8.
Усл. печ. л. 14,6. Уч. изд. л. 5,45. Тираж 200 экз. Заказ 59732.
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