

504(075.8)

Г 577
ДВТУ

С.М. Говорушко

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА



Владивосток
2009

А
Российская академия наук
Тихоокеанский институт географии
Дальневосточный государственный университет
Институт окружающей среды

С.М. Говорушко

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА

*Рекомендовано Дальневосточным Региональным
Учебно-Методическим Центром
в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по специальностям:
«География», «Экология», «Природопользование»
и «Геоэкология»*

**Учебная литература
ИНИ - ФБ ДВГУ**

Владивосток
2009

УДК 504.064.2 (470)

ББК 28. 081

Г 57

Рецензенты:

В.И. Петухов, доктор технических наук, профессор,
директор Института инженерной и социальной
экологии Дальневосточного государственного
технического университета

Н.К. Христофорова, докт. биолог. наук, профессор,
заслуженный деятель науки России, зав. каф. АЭМББТ

Говорушко, С.М.

Г 57 Геоэкологическое проектирование и экспертиза : Учеб-
ное пособие. – Владивосток: издательство Дальневост. ун-
та, 2009. – 388 с.

ISBN 978-5-7444-3

Дана характеристика основных видов геоэкологического проектирования и экспертизы: оценки воздействия на окружающую среду, экологической экспертизы и экологического аудита.

Приведены исторические обзоры их внедрения, рассмотрены правовая и нормативно-методическая база, сложившаяся практика выполнения в различных странах, описаны международное сотрудничество, методы проведения. Детально изложен состав работ по оценке состояния отдельных компонентов и параметров окружающей среды и прогнозированию их изменений.

Предназначено для студентов биологических и географических факультетов высших учебных заведений.

ISBN 978-5-7444-3

© С.М. Говорушко, 2009 г.

© ТИГ ДВО РАН, 2009 г.

Введение

Для большинства государств, в т. ч. и для нашей страны, характерна усиливающаяся деградация окружающей среды, основной причиной которой является недостаточный учет комплекса природных условий при осуществлении хозяйственной деятельности. В значительной степени снизить остроту проблемы помогают геоэкологическое проектирование и экспертиза (ГПЭ), которые должны осуществляться на всех стадиях хозяйственной деятельности — от возникновения замысла с его последующими обоснованием и реализацией до прекращения деятельности в рамках данной идеи.

Французский философ и математик Рене Декарт (1596–1650) сказал: «Определите значение слов, и вы избавите человечество от половины его заблуждений». Попробуем определить рамки изучаемой дисциплины.

«Проектирование, процесс создания проекта — прототипа, прообраза, предполагаемого или возможного объекта ...».

«Проект (от лат. *projectus*, букв. — брошенный вперед), 1) совокупность документов (расчетов, чертежей и др.) для создания к.-л. сооружения или изделия. 2) Предварительный текст к.-л. документа (например, П. договора. 3) Замысел, план; прототип, прообраз к.-л. объекта».

«Экспертиза (франц. *expertise*, от лат. *expertus* — опытный), исследование специалистом (экспертом) к.-л. вопросов, решение к-рых требует спец. познаний в области науки, техники, иск-ва и т. д.»

(Советский энциклопедический словарь, 1979, с. 1077, 1551).

«Геоэкология — раздел экологии (по другим воззрениям — географии), исследующий экосистемы (геосистемы) ...»

«Геосистема — особого рода материальная система, состоящая из взаимообусловленных природных компонентов, взаимосвязанных в своем размещении и развивающихся во времени как части целого ...» (Реймерс, 1990, с. 95).

Таким образом, исходя из приведенных цитат геоэкологическим проектированием можно считать природоохранное проектирование, направленное на минимизацию влияния намеча-