

С.А. Сладкопевцев

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИЙ

Рекомендовано УМО по образованию в области геодезии и фотограмметрии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 120200 – «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» специальность 120101 – «Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами» и направлению 120100 – «Геодезия» специальность 120101 – «Прикладная геодезия».

Москва
Издательство МИИГАиК 2011

УДК 528.94
ББК 26.17
С 47

Рецензенты:

Российская академия наук (**В. Г. Бондур** — академик РАН, доктор техн. наук, профессор, ген. директор «Аэрокосмос»);
доктор геолого-минералогических наук, профессор **А. Т. Зверев** (кафедра географии МИИГАиК)

Сладкопцев С.А.
С 47 Геоэкологическая оценка территорий: Учебное пособие. — М.: Изд-во МИИГАиК, 2011. — 130 с.: ил.
ISBN 978-5-91188-035-4

Рассмотрено положение региональных геоэкологических проблем в системе экологических исследований. Дается оценка природных условий — геологического строения, климата, гидрографии, рельефа, растительности и почв — как факторов образования геоэкологических обстановок. Анализируются социально-экономические предпосылки их региональной дифференциации.

Показано влияние геоэкологических обстановок на решение таких комплексных проблем как системы природопользования, земельный кадастр, проблемы устойчивого развития и реализация региональных систем экологического мониторинга. Оценена роль дистанционных и картографических методов в анализе региональных геоэкологических обстановок территории России.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» специальность «Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами» и направлению «Геодезия» специальность «Прикладная геодезия», а также аспирантов и широкого круга специалистов, занимающихся проблемами экологии и охраны окружающей среды.

УДК 528.94
ББК 26.17

ISBN 978-5-91188-035-4

© Сладкопцев С. А., 2011
© Издательство МИИГАиК, 2011

Содержание

Введение	3
1. Природные условия образования и региональной дифференциации геоэкологических обстановок	5
1.1. Геологическая среда	6
1.2. Климат.....	11
1.3. Гидрография	16
1.4. Рельеф	20
1.5. Растительность.....	27
1.6. Почвы.....	32
1.7. Комплексная оценка природных условий	39
2. Социально-экономические условия образования и региональных геоэкологических обстановок	44
2.1. Промышленность и энергетика	47
2.2. Сельское хозяйство	68
2.3. Урбанизация	76
3. Типология геоэкологических обстановок и геоэкологическое районирование России	88
3.1. Регионы высокой напряженности геоэкологических обстановок	88
3.2. Регионы средней — низкой напряженности геоэкологической обстановки.....	95
3.3. Регионы относительно благополучных геоэкологических обстановок	97
4. Региональная геоэкология России и решение актуальных комплексных проблем	104
4.1. Системы регионального природопользования.....	104
4.2. Региональные земельные кадастры	107
4.3. Стратегия устойчивого развития.....	111
4.4. Экологический мониторинг	115
4.5. Дистанционно-картографические методы отражения и анализа региональных геоэкологических обстановок	120
Литература	128