

**ЛАНДШАФТЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА
В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ МИНЕ-
РАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Владивосток

2011

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию
Дальневосточный федеральный университет

В.Т. Старожилов

**ЛАНДШАФТЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА
В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ МИНЕ-
РАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Владивосток
Издательство Дальневосточного федерального университета
2011

УДК 912. 43-15.911.2.52
ББК 65.9 (2). 04
С 77

Рецензенты
Федоровский А.С., д.г.н.
Зонов Ю.Б., к.г.н.

Старожилов В.Т.

С 77 Старожилов В.Т. Ландшафты Приморского края и использование ландшафтного подхода в оценке экологических проблем минерально-сырьевого природопользования. Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2011.- 225 с.

ISBN 978-5-7444-2521-0

Излагаются результаты многолетних региональных исследований автором природных и антропогенных ландшафтов. Приводится характеристика компонентов, классификация ландшафтов и описание их структур и организации, а также статистические модели пространственной дифференциации природных ландшафтов в масштабе 1 : 500 000. Дается комплексная оценка негативного воздействия природопользования на компоненты ландшафтов. Излагается концептуальные основы применения ландшафтного подхода в оценке экологических проблем минерально-сырьевого природопользования. Выделяются геолого-геоморфологические, климатические, почвенные и др. ландшафтные свойства и возникшие при их трансформации ландшафтные экологические проблемы и ситуации районов центров минерально-сырьевого производства. Показана практическая важность использования ландшафтных картографических материалов при проведении экологического мониторинга территорий.

Модели ландшафтов рассматриваются как базовые основы, объекты изучения экологии, проведения экологического мониторинга, исследованиях устойчивости, динамики и эффективности регионального природопользования, а также эколого-ландшафтного планирования и управления. Для ученых, производственных специалистов, руководителей органов управления, студентов учебных заведений.

УДК 912.43- 15.911.2.52
ББК 65.9 (2). 04

© В.Т. Старожилов,
2011

ISBN 978-5-7444-2521-0

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
ГЛАВА 1. ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ КАК ОБЪЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	11
ГЛАВА 2. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЛАНДШАФТОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....	18
2.1. Фундамент и рыхлые отложения	18
2.2. Рельеф.....	38
2.3. Климат.....	40
2.4. Почвы.....	57
2.5. Растительность.....	63
ГЛАВА 3. КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ И ЛЕГЕНДА К КАРТЕ ЛАНДШАФТОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ МАСШТАБА 1: 500 000.....	77
3.1. Классификация ландшафтов.....	77
3.2. Легенда к Карте ландшафтов масштаба 1: 500 000.....	84
ГЛАВА 4. СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....	86
4.1. Типы и подтипы ландшафтов.....	86
4.2. Классы и роды ландшафтов.....	92
4.3. Виды ландшафтов.....	115
4.4. Индивидуальные ландшафты	139
ГЛАВА 5. ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЛОЩАДНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАНДШАФТОВ РАЗНОГО ТАКСОНОМИЧЕСКОГО УРОВНЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....	142
ГЛАВА 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ В УСЛОВИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....	159
6.1. Особенности географического размещения промышленных угольных и горнорудных центров в ландшафтах Приморья.....	160
6.2. Ландшафтный подход в оценке экологических проблем в районах минерально-сырьевого природопользования.....	167
Выводы.....	179
Список литературы.....	185

Введение

363. Khudyakov G I., Kulakov A.P., Nikonova R.I., Ezhov B.V. New views on morphostructure of marginal seas of Eastern Asia//J.Phys. Earth. 1988. N 36. P. 179-189.

364. Korotky A.M. Palynological characteristics and Radiocarbon Data of Late Quaternary Deposits of the Russian Far East (lower Amur Valley, Primorye, Sakhalin Island, Kuril Island) //Tate Quaternary Vegetation and Climate of Siberia and Russian Far East (Palynological and Radio carbon Database). NOAA, NE Sciences. Magadan, 2002. P. 266-369.

365. Korotky A.M., Razjigaeva N. G., Grebennikova T.A. et al. Middle and late-Holocene environments and vegetation history of Kunashir Island, Kurile Islands, northwestern Pacific // Holocene. 2000. V. 10, N3. P. 311-331.

366. Kulakov A. P. A new interpretation of the morphostructure of Eastern Asia. // Z. Geomorph. 1987. Bd 63. P. 75-86.

367. Kulakov A. P. Morphostructure and evolution of the Eastern margin of Asia. The new confirmation of the Expanding Earth theory // Why Expanding Earth? / G. Scalera, K.-H. Jacob (Eds). Roma, 2003. P. 275-296.

368. Kulakov A.P., Miasnikov E.A., Tashchi S.M. The main features of morphostructure of the transregional Amur-Songhua-Huanghe fault zone in East Asia // Chinese Geographical Science. 1997. V 7, N 2. P. 157-174.

369. Kozova M., Izakovicova Z., Otahel J., Pauditsova E. Theory, practice and education in landscape ecology and landscape planning in the Slovak republic // Landscape Science: theory, methods, regional studies, experience: materials of the XI International Conference. - M.: Faculty of Geography, MNU, 2006. - P. 754 - 756.

370. Kachur A.N., Jin X., Baklanov P. Ya., Ganzei S.S. et al. Diagnostic analysis of the Lake Khanka Basin (Peoples republic of China and Russian Federation). UNEP/CRAES/PGI FEBRAS, 2001. 136 p.

371. Lahotska B., Ruzickova J. Experience with the functionality of underpasses for amphibians and mammals in Bratislava territory in the two different types of landscape // Landscape Science: theory, methods, regional studies, experience: ma-

materials of the XI International Conference. - M.: Faculty of Geography, MNU, 2006. - P. 532 - 533.

372. Makhinov A. N. The history of Amur valley at the end of Quaternary period // Abst ГМИ и IN QUAXIII International Congress, August 2-9, 1991, Beijing, China. 1991. P. 228.

373. Makhinov A.N. Analysis of channel processes of Accumulating River // International Jiyin posium "East-West, North-South Encounter of the State-of-the-art in River Engineering Methods and Design Philosophies". St. Petersburg, 1994. P. 87.

374. Mackenzie F.T., Mackenzie J A Our Changing Planet. Prentice Hall, 1995. 415 p. Managing the human impact on the natural environment. Patterns and processes. London, New York: Belhaven Press, 1992. 282 p.

375. McHarg I.E. Design with nature. N.Y.: Natur. Hist. Press, 1969. P. 31-41.

376. Methods of Environmental Impact Assessment. London: UCL Press, 1995. 378 p.

377. 345. Moyzeova M. Nontraditional forms of the environmental education // Landscape Science: theory, methods, regional studies, experience: materials of the XI International Conference. - M.: Faculty of Geography, MNU, 2006. - P. 763 - 764.

378. Nichols R., Hyman E. Evaluation of environmental assessment methods // J. Water Resour. Plan, and Manag. Div. Proc Amer. Soc. Civ. Eng. 1982. V. 108, N. 1. P. 87-105.

379. Preiur M., Lambrechts C. Model outlining environmental impact statement from the standpoint of integrated management of planning of the nature environment // Council of Europe. 1980. P. 32-41.

380. Pauditsova E. Spatial data – a basis for landscape studies // Landscape Science: theory, methods, regional studies, experience: materials of the XI International Conference. M.: Faculty of Geography, - MNU, 2006. - P. 121 - 122.