

В.Т. СТАРОЖИЛОВ

**ЛАНДШАФТНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ
ТИХООКЕАНСКОЙ РОССИИ**
(ландшафтная география, часть 2)

Владивосток
2013

Дальневосточный федеральный университет

В.Т. СТАРОЖИЛОВ

**ЛАНДШАФТНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ
ТИХООКЕАНСКОЙ РОССИИ**
(ландшафтная география, часть 2)

Курс лекций

Владивосток
Издательский дом Дальневосточного федерального университета
2013

УДК 911.52: 574: 911.9
ББК 26.82

С 77

Рецензенты:

С.М. Говорушко, доктор географических наук, профессор

А.С. Федоровский, доктор географических наук, профессор

Старожилов, В.Т.

С 77 Ландшафтное районирование Приморского края Тихоокеанской России
(Ландшафтная география, часть 2), курс лекций / В.Т. Старожилов. - Владивосток:
Издательство Дальневост. федерал. ун-та, 2013. –347 с.

ISBN 978-5-7444-3110-5

Разработана региональная классификация, включающая области, провинции, округа ландшафтов. Построена модель ландшафтной геосистемы Приморья. На ландшафтной основе составлена карта районирования природы Приморского края в масштабе 1: 1: 000 000. Впервые выполнены расчеты площадей структурно-иерархических единиц ландшафтов Приморского края, позволяющие устанавливать параметры ландшафтной дифференциации и выявить пространственные статистические изменения внутреннего содержания единиц районирования. Полученные материалы по ландшафтному районированию впервые для региона предлагается применять как *базовую* географическую основу для комплексной оценки антропогенных преобразований природной среды, оптимизации и планирования, конструктивного начала в обеспечении экологической безопасности природопользования Приморского края. Они могут служить основой многоцелевых естественно-научных и прогнозно-экономических исследований, в т.ч. при разработке концепций устойчивого развития регионов. Для ученых, производственных специалистов, руководителей органов управления, студентов учебных заведений.

УДК 911.52: 574: 911.9
ББК 26.82

ISBN 978-5-7444-3110-5

© Старожилов В.Т., 2013

© Издательство Дальневосточного федерального университета, оформление, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лекция 1. ВВЕДЕНИЕ	5
Лекция 2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ РАЙОНИРОВАНИЯ ПРИРОДЫ	11
Лекция 3. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРИРОДНО-КОМПОНЕНТНАЯ СПЕЦИФИКА ПРИМОРЬЯ	27
Лекция 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ (классы)	47
Лекция 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ (подклассы, роды, виды, местности)	61
Лекция 6. АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ КАК ОСНОВА ЛАНДШАФТНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПРИМОРЬЯ	89
Лекция 7.. ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЕДИНИЦ РАЙОНИРОВАНИЯ	113
7.1. Приморье в системе физико-географических единиц России (принципы классификации, картографирование, новые подходы)	113
7.2. Ландшафтное районирование	117
7.3. Ландшафтные области	120
7.4. Ландшафтные провинции	124
7.5. Округа	143
Лекция 8.. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТНЫХ ОКРУГОВ ВОСТОЧНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ	145
Лекция 9.ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТНЫХ ОКРУГОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ЗАПАДНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ	177
Лекция 10.. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТНЫХ ОКРУГОВ ЗАПАДНО-ПРИМОРСКОЙ РАВНИНЫ, ВОСТОЧНО-МАНЬЧЖУРСКОЙ И ЮЖНО-ПРИМОРСКОЙ ТЕРРИТОРИИ	213
Лекция 11. ПРИМОРЬЕ КАК ГЕОСИСТЕМА И ПРИКЛАДНЫЕ ИТОГИ РАЙОНИРОВАНИЯ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	251
11.1. Приморье как геосистема	251
11.2. Прикладные итоги районирования: вопросы теории и практики	256
Лекция 12. ПРИКЛАДНЫЕ ИТОГИ РАЙОНИРОВАНИЯ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	282
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	303
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	311

Лекция 1

Введение. Представляемый вниманию читателей курс лекций продолжение курса лекций «Ландшафтной географии Приморья» [283] и лежит также в сфере научных интересов ландшафтной географии, но уже включающей природное районирование территории в масштабе 1: 1000 000 на уровне округов, провинций и областей. Это итог многолетних авторских научных исследований в сфере геолого-географического изучения и ландшафтного картографирования крупных регионов, расположенных в Тихоокеанском окраинно-континентальном ландшафтном поясе Тихоокеанской России [284]. Охватывает широкий спектр научных интересов региональной ландшафтной географии, захватывая и природное районирование территории, своеобразие которой обеспечено её палеогеографией, континентально-океанической дихотомией - фундаментальным дуализмом сопряжения суши и моря, парности в организации и функционировании геосистем, единстве и противоположности приморских и континентальных ландшафтов. Исследования в этой области ландшафтной географии, как физико-географической науки, нацелены на разработку ландшафтных основ природопользования и природоохранно-экологических мероприятий. Они интенсивно проводятся в связи с необходимостью обеспечения оптимизации геосистем в условиях интенсификации хозяйственной деятельности и повышенного внимания государства к освоению Приморья и Тихоокеанской России

Исследования проводятся на среднемасштабном уровне и сопровождаются ландшафтным картографированием. По рассматриваемому в работе региональному звену (Приморье) Тихоокеанского окраинно-континентальному ландшафтному пояса на основе углубленного покомпонентного анализа разработана ландшафтная классификация, составлена базовая ландшафтная карта (Приморский край) М 1: 500 000 и легенда к ней и др. [243, 244, 245]. Впервые убедительно показаны особенности формирования фундамента ландшафтов по петрографическому

составу и структурно-тектоническому положению осадочных и других комплексов (на примере Сихотэ-Алинской, Сахалинской, Камчатской геосистем). Выявлены особенности структуры и организации ландшафтов. Выполнен анализ системы природных ландшафтов с отражением их пространственно-площадной горизонтальной и высотной дифференциации. Дана статистическая оценка пространственного распределения ландшафтов и их количественных параметров. Представлен ландшафтный подход для комплексного анализа антропогенных преобразований при обеспечении экологической безопасности минерально-сырьевого и других видов природопользования [283]. По разработанной методике среднемасштабного картографирования продолжается углубленный покомпонентный анализ и ландшафтное картографирование Сахалинского и Камчатского и др. региональных звеньев Тихоокеанского окраинно-континентального ландшафтного пояса Тихоокеанской России.

В курсе лекций особое значение при районировании придается оценке изученности природы региона и его окружения, вклада огромного коллектива ученых, много лет работавших в Приморье и обеспечивших современный уровень естественно-географических знаний о нем. Основные направления естественно-научных исследований, из которых формируется теоретическая основа регионального районирования, объект её изучения - межкомпонентные, комплексные природные взаимосвязи, а также важнейшие практические приложения, отражены в табл. 1. Краткая (поскольку детальная просто невозможна) информационно-библиографическая сводка показывает диапазон научного поиска и включает:

- 1) перечень имеющихся направлений природно-региональных исследований;
- 2) важнейшие научные публикации по этим темам, приведенные в библиографическом списке монографии;

3) работы, выполненные автором. Этот раздел показывает авторский диапазон многолетнего научного поиска, его вклад, отраженный как в публикациях, так и учебных комплексах и пособиях.

По многим из перечисленных в таблице 1 направлений, прямо затрагивающих сферу ландшафтной географии и ее такого важного раздела как районирование, в работе будет приведена необходимая информация.

Таблица 1

Направления поиска, основные публикации и авторские работы

Направления поиска	Основные публикации	Авторские работы
Геологическое строение и поверхностные отложения	14, 40, 52, 101,102 , 105, 126	217, 242, 248, 275, 281
Рельеф и экзогенные процессы	10, 103, 108,117,118, 130, 131, 184, 317	230, 249, 256
Климатические факторы	28, 30, 62, 104, 129, 179, 183, 300, 302, 313	
Речные бассейны, сток, водная экология	29, 16, 91, 106, 107, 127, 128, 192, 230, 318	257, 274
Леса, растительность и биоресурсы	2, 24, 25, 32, 34, 48, 58, 120, 124, 158, 192, 290, 301	
Почвенный покров	67, 68, 74, 76, 113, 133, 152, 166, 171, 172, 173	270, 273
Палеогеография	11, 69, 71, 77, 102, 103, 105, 156,	218
Экогеохимия природных сред, геохимия ландшафта	3, 15,114, 115, 126, 132, 134	219, 241, 249, 276, 278
Антропогенная трансформация, техногенез	35, 64, 65, 96, 116, 121, 161, 304, 316	256, 266, 271
Ресурсоведение, управление природопользованием	8, 36, 60, 63, 157, 163, 234, 315	213, 222, 247, 251, 258, 267, 268, 280
Экогеография, экспертиза экологическая	20, 45, 46, 84, 89, 90, 110, 142, 146, 153, 167, 169, 182, 188, 291, 296, 320, 321	245, 259, 277
Экологическая политика, устойчивое развитие	33, 109, 119, 142, 185, 186, 187, 294	223, 232, 265, 269, 282
Тематическое картографирование и районирование региона	7, 9, 38, 66, 86, 88, 94, 95, 97, 98, 99, 111, 166, 169, 180, 181, 289, 297, 299	217, 220, 225, 243, 244, 246, 247, 251, 254, 255
Ландшафтная география		283, 284,285, 286, 287

Эта территория вошла в ландшафтные карты СССР масштабов 1: 2 500 000 (отв. ред. И.С. Гудилин, 1980) [122] и 1: 4000 000 (науч. ред. А.Г. Исаченко, 1985 [82]. В 1983 г. впервые для Приморского края составлена в масштабе 1: 500 000 карта ландшафтной типизации (Старожилов, Мостовой, 1983 г. [213, 217]). В ней отражены результаты определения компонентной специфики ландшафтов, разработки ландшафтной классификации, изучения и картографирования структур ландшафтов, выделены типы, классы, семейства, виды ландшафтов и типы местностей. На основе этих материалов

в 1983 г. автором также составлена карта физико-географического районирования в масштабе 1: 1000 000, на которой выделены округа, провинции и области. Результаты исследований использовались в качестве базовых основ решения задач природопользования. В частности, изучались возможности применения ландшафтных материалов для целей проведения ландшафтно-геохимических поисков минерально-сырьевых объектов. В итоге была составлена карта поисковых регионов, в пределах которых, по результатам изучения ландшафтных обстановок, даны рекомендации по применению методов поисков месторождений полезных ископаемых производственными и научными организациями Приморья и Тихоокеанской России. В последующие годы автором были составлены и изданы региональные ландшафтные карты Приморья: Карта ландшафтов Приморского края масштаба 1: 500 000 [243] и объяснительная записка к ней [244, 245], Карта ландшафтов Приморского края масштаба 1: 3 000 000 [246], Карта ландшафтов Приморского края масштаба 1: 1 000 000 [254] и объяснительная записка к ней [255], Карта физико-географического районирования Приморского края [247] и др.

В целом анализ и синтез имеющихся среднемасштабных ландшафтных материалов определяет возможности практической реализации районирования природы, которое и предлагается в курсе лекций для широкого обсуждения.

Для регионального ландшафтного синтеза при районировании территорий особый интерес представляет сравнительно-статистический анализ ландшафтной карты масштаба 1: 500 000. Поэтому внимание уделялось площадям ландшафтов, их видов, родов, классов, их сопоставлению в процентном и долевым отношениях в пределах края [73]. Подсчитаны коэффициенты ландшафтной расчлененности [292]. Все количественные характеристики, снимаемые с карты, разделены на группы пространственных, морфологических и собственно ландшафтных данных.

В работе заостряется внимание на том, что рассматриваемая территория Приморья имеет окраинно-континентальное положение, своеобразие обеспечено её палеогеографией, континентально-океанической дихотомией - фундаментальным дуализмом сопряжения суши и моря, парности в организации и функционировании геосистем, единстве и противоположности приморских и континентальных ландшафтов. Все это (с учетом установленных нами глубинных корней окраинно-континентальной дихотомии) отражено в дифференциации современных ландшафтов и выделяемых районов при районировании природы Приморья.

В отдельных разделах курса лекций рассматриваются вопросы практического применения исследования, которые определяются как реальным использованием полученных результатов, так и их потенциалом: они применимы для экологических оценок, палеогеографических, геологических реконструкций, регламентирования природопользования, проектирования строительства, прогноза природной обстановки и чрезвычайных ситуаций. Это интересно проектным организациям, Комитету по недропользованию Приморского края (текстовые и картографические оцифрованные материалы уже переданы в информационные фонды Комитета).

В Приморском крае до недавнего времени не было необходимых ландшафтных карт. Это значит, что не было условий для комплексного ландшафтного районирования. Поэтому в связи с ростом внимания государства к обеспечению устойчивого развития территорий в районах интенсивного природопользования была поставлена задача разработать научные основы составления карты масштаба 1: 500 000 для Приморья, отразить и оценить состояние ландшафтов при природопользовании в крае, провести среднемасштабное районирование природы. Для выполнения задач по районированию было сделано следующее:

1. Детально проанализированы, с учетом основных положений теории ландшафтной географии и ее раздела районирование природы, компонентные особенности ландшафтов.

2. Выявлены закономерности формирования структуры, организации и пространственной дифференциации ландшафтов как основы районирования

3. Разработаны, с учетом российского опыта, региональная классификация ландшафтов и принципы и метод районирования.

4. Создана карта ландшафтного районирования масштаба 1: 1 000 000.

5. Выявлены и дана среднемасштабная характеристика иерархических единиц районирования.

6. Выявлено и оценено многоцелевое прикладное использование природного районирования в Приморском крае.

В последующих лекциях приводятся характер и результаты исследований, направленных на решение этих задач.

Выражаю признательность за ценные советы и консультации П.Я. Бакланову, А.Н. Качуру, В.И. Ознобихину, П.В. Ивашову, Ю.Б. Зонову, П.Ф. Бровко, А.С. Федоровскому, С.М. Краснопееву и другим коллегам. Особо благодарю профессора, доктора географических наук В.И. Булатова.