



УДК 911.2: 631.15

В.М. ЯЦУХНО

ЗЕМЛЯ И ЛАНДШАФТ: ПРИРОДНАЯ ОБЩНОСТЬ И ЕДИНСТВО ФУНКЦИИ

The brief review of the comparative analysis of the notions contents "land" and "landscape" is carried out. For example of the enrichment classification in the different countries (former USSR, Poland, Belarus, Germany, Australia, Canada, USA) nature community and unity of the functions are showed.

Поиск конструктивного решения проблемы оптимизации взаимодействия природы и общества является традиционным и по-прежнему остается актуальным направлением прикладных географических исследований. Обладая собственным богатым научным потенциалом, набором оригинальных гипотез и идей, географическая наука нацелена на изучение определенным образом организованных и взаимодействующих в пространстве и во времени природных и общественных территориальных систем. Ее отличие от других научных направлений заключается в том, что в географии основное внимание акцентируется на обобщении явлений и процессов в различных местоположениях земной поверхности, анализе и синтезе пространственных взаимосвязей между ними. Ключевыми задачами является научнообоснованная разработка направлений оптимального функционального использования территории, представленной определенными ландшафтами, и установление допустимых уровней их антропогенных преобразований [1,2].

Центральным звеном сосредоточения взаимодействия хозяйственной деятельности и природной среды выступает земля. В современном представлении понятие "земля" приобрело дуалистический смысл [3]. С одной стороны, земля рассматривается как главное и незаменимое средство производства, предмет приложения труда, а также пространственный базис, или место размещения многообразных систем природопользования и расселения. В данном понятии она, выполняя определенные функциональные назначения, является объектом общественных (земельно-правовых) отношений. Последние юридически регулируются земельным законодательством, которым устанавливаются формы собственности на землю, перечень и содержание категорий земель, система управления земельными ресурсами, назначение кадастра и мониторинга земель, налоговое регулирование, землепользование, регистрация и оценка земель как объектов недвижимости и др. [4]. С другой стороны, земля является естественно-историческим природным образованием, свойства и разнообразие которой во многом предопределяются зонально-провинциальными, региональными и локальными особенностями географической среды. В этом смысле она часто рассматривается как синоним почвы, а земельные ресурсы отождествляются с почвенными [5]. Мы полагаем, что это может быть справедливым лишь в том случае, если их сопоставить по уникальному и в тоже время уни-

Статья написана по материалам доклада на Международной конференции, посвященной 220-летию землеустроительного образования в России (Государственный университет землеустройства, Москва, февраль 1999 г.)



версальному свойству земель – плодородию почв и выполняемым ими экологическим (биогеоценотическим) функциям в биосфере [6].

Многоцелевой характер использования и ряд специфических особенностей земли (набор угодий, территориальная структурированность, конфигурация, объект недвижимости, стоимость и др.) не позволяют отождествлять почвенные и земельные ресурсы. Их следует рассматривать как частное и целое, что нашло практическое отражение в методических принципах оценки земель. Предметом подобной оценки является совокупность свойств земель, которая включает: плодородие почв и их агроклиматические особенности, технологические свойства и удаленность (местоположение) земельных участков по отношению к хозяйственным центрам и населенным пунктам [7]. Некоторые исследователи предлагают положить признак плодородия земель в основу разграничения и более четкого юридического определения категорий "земля" и "территория" [8]. Так землями следует считать только те участки суши, которые заняты сельскохозяйственными и лесными угодьями, для которых фактор плодородия имеет решающее значение. Все другие участки предлагается именовать территориями (например, территории промышленных и объектов иного специального назначения, территории населенных пунктов и др.). С географической точки зрения подобное разделение не совсем правильное, ибо понятие "территория" является конкретным воплощением более общего, имеющего философский и математический смысл понятия "пространство". Последнее представляет собой "логическую форму (или структуру), служащую средой, в которой осуществляются другие формы и те или иные конструкции" [9, с.54].

Наибольшее сходство земля по строению и выполняемым функциям имеет с ландшафтом. Это проявляется не только в их общности как природного образования, но и в единстве конкретной территории, однородной по своему происхождению и истории развития. Как природное образование наряду с почвенными характеристиками земля включает также свойства рельефа, пространственные параметры, особенности сообществ живых организмов (биоценозов), климатические условия [10]. При таком рассмотрении компоненты природной (географической) среды и метод исследования земли взаимно дополняют друг друга, а само понятие "земля" фактически сливается с понятием "ландшафт". Поэтому вполне обоснованным является их рассмотрение с позиций конструктивного единства [11], прочность которого сохраняется длительное время при соответствии направления использования земель и ландшафтов их природному потенциалу и тенденциям развития. Игнорирование этого часто приводит к возникновению неблагоприятных экологических последствий: загрязнению, истощению и деградации природной среды или ее отдельных компонентов, уменьшению биоразнообразия, утрате эстетической привлекательности природных комплексов и т.п. Одновременная принадлежность земель и ландшафтов как природным геосистемам, так и территориальным социально-экономическим системам всегда стимулировала поиск оптимальной структуры землепользования с учетом и особенностями структуры и динамики природных геосистем. Этой цели служит проведение классификаций земель и ландшафтов по их характерным признакам, что позволяет выделить однородные таксономические единицы различных иерархических уровней. При этом выявляется все разнообразие зональных, региональных и местных условий географической среды. Сравнение таких таксономических систем, наиболее разработанных и используемых в практике территориального планирования в бывшем СССР [12–14], Польше [15–17], Беларуси [18], Германии [19], Австралии [20], Канаде [21,22], США [23, 24], показало, что все они в основном базируются на морфологическом изучении ландшафтов, взаимном расположении и закономерностях пространственных связей между слагающими их комплексами (таблица). Несмотря на некоторые отличия в методических подходах, названиях и перечне таксономических единиц, классификация земель по своим задачам и содержанию практически совпадает с комплексными ландшафтными исследо-

Сравнение таксономических систем территориальных единиц, используемых в некоторых странах

Бывший СССР		Польша		Беларусь		Германия	Австралия	Канада	США			
типологическая система	региональная система	типологическая система	региональная система	типологическая система	региональная система	связная таксономическая система территориальных единиц						
Н.А. Солнцев, 1949	В.А. Николаев, 1978	В.Б. Сочава, 1978		J. Kondracki, 1960	J. Kondracki, 1978, A. Richling, 1982	Ю.П. Качков и др., 1983		Haase, 1976	A.B.A. Brink et al., 1966	Guidelines for... 1961	E.B. Wiken, C.D. Ironside, 1977	F. Ricken, 1963, Soil taxonomy, 1987
	Страна		Физико-географическая область					Land division				
	Зона		Природная зона		Obszar fizyczno-geograficzny			Land zone				
	Провинция		Провинция		Prowincja		Провинция	Land province				
	Физико-географический район		Под-провинция	Klasa krajobazu	Makro-region		Под-провинция	Georegion	Land region	Land region	Land region	Soil groups
				Rodzaj krajobazu			Округ					
				krajobazu			Район					
Ландшафт		Макро-геохора		Gatunek krajobazu	Mezo-geogion	Класс земель		Makro-geochora	Land system	Land district	Land district	Soil associations
Местность		Мезохора		Teren, krajobazu	Mikro-geogion	Типы земель		Mezo-geochora		Land system	Land system	
Урочище		Микро-геохора		Uroczysko		Виды земель		Mikro-geochore	Land faset	Land type	Land type	Soil series
Фация		Элементарная геохора		Facja		Разряд земель		Nano-geochore			Land phase	Soil phase
		Элементарный геомер				Элементарный почвенный ареал		Elementares geomer (geotop)	Land element			Soil class (polypedon)

Примечание: в связи с невозможностью адекватного перевода наименований некоторых таксономических единиц на русский язык они приводятся на языке оригинала



This document has been edited with **Infix PDF Editor** - free for non-commercial use.

To remove this notice, visit: www.iceni.com/unlock.htm

ваниями [26]. Сам факт, что в основу названия многих таксономических систем положен корень слова "land", еще раз свидетельствует об этом*. Что касается принятой в США классификации земель (ландшафтов), то она базируется на данных крупномасштабных почвенных съемок. Основной картографической почвенной единицей при их проведении выступают серии почв, внутри которых выделяются почвенные типы и фазы. Все они включают как элементы генетической классификации, так и характеристики по положению в рельефе, степени эродированности, солёности, некоторым агропроизводственным показателям. Практически они представляют собой низшие ландшафтные подразделения и не являются собственно почвами, а скорее природными комплексами с набором определенных экологических признаков и условий их развития.

Таким образом, при сравнении приведенных классификаций достаточно четко можно установить соизмеримость выделяемых типологических и региональных единиц земель с подобными единицами ландшафтов. Это обстоятельство чрезвычайно важно учитывать при определении различия использования земель в сельском хозяйстве, при проведении земельно-кадастровых работ, государственного учета и классификации угодий, поскольку позволяет облегчить процесс формирования оптимальной структуры земельных угодий, максимально адаптировать их к существующим природным условиям конкретных территорий и практически реализовать идею создания устойчивых и управляемых культурных ландшафтов.

1. Исаченко А. Г. Оптимизация природной среды. М., 1980.
2. Messerli В. // International geographical union bulletin. 1997. Vol. 47. № 1. P. 65.
3. Крауклис А. А. // География и природные ресурсы. 1985. № 2. С. 8.
4. Кодекс о земле Республики Беларусь. Мн., 1999.
5. Фридланд В. М. Григорьев Г. И. // Почвоведение. 1967. № 8. С. 42.
6. Добровольский В. В., Никитин Е. Д. Функции почв в биосфере и экосистемах. М., 1990.
7. Основные положения методики поучастковой, кадастровой и денежной оценки земель сельскохозяйственного назначения / Белгипрозем. Мн., 1995.
8. Мороз Л. Земля или территория? // Белорусская деловая газета. 1998. № 14 (445). 26 февр. С. 14.
9. Липец Ю. Г., Матлин И. С. // III Всесоюзный симпозиум по теоретическим вопросам географии. Киев, 1977. С. 54.
10. ГОСТ 26640 – 85 (СТ СЭВ 4472 – 84). Земли. Термины и определения. М., 1986.
11. Басаликас А. Б. // Изв. АН СССР. Сер. географ. 1977. № 1. С. 108.
12. Солнцев Н. А. // Вопр. географии. 1949. Вып. 16. С. 61.
13. Николаев В. А. Классификация и мелкомасштабное картографирование ландшафтов. М., 1978.
14. Сочава В. Б. Введение в учение о геосистемах. Новосибирск, 1978.
15. Kondracki J. // Przegl. Geogr. 1960. 32. 1/2. S. 3.
16. Kondracki J. Geografia fizyczna Polski. Warszawa, 1978.
17. Richling A. Metodu badan kompleksowej geografii fizycznej. Warszawa, 1982.
18. Качков Ю. П., Мороз Г. М., Яцухно В. М. // Классификация земель СССР в системе государственного земельного кадастра. М., 1983. С. 203.
19. Haase G. // Petermanns Geogr. Mitteilungen, 1976. Bd 120. № 2. S. 5.
20. Brink A. B. A., Mabbut J. A., Webster K., Beckett P. H. T. // Mil. Eng. Expt Etab. Christchurch Report. Ottawa, 1982.
21. Guidelines for bio-physical land classification. Ottawa, 1969.
22. Wiken E. B., Ironside G. R. // Landscape planning. 1977. № 4. P. 73.
23. Ricken F. // Soil science. 1963. № 4. P. 42.
24. Soil taxonomy Agriculture Handbok. Vew York, 1987.
25. James P. E. // Annals AAG. 1937. Vol. 24. P. 78.
26. Kremsa V. // Landscape transformation in Europe (practical and theoretical aspects). Warsaw, 1998. P. 10.

Поступила в редакцию 02.03.99.

*Под ландшафтом (от староанглийского слова "landscape") понимается территория, отличающаяся относительной однородностью. На голландском языке landscap означал синоним небольшого природного региона со взаимосвязанными внутри его природными компонентами [25].

