

ЛАНДШАФТНАЯ ИНДИКАЦИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИИ

В.Т. Старожилов, В.И.Ознобихин, М.М. Суржик

Дальневосточный Федеральный университет

Современная программа развития Дальневосточного федерального округа направлена на освоение значительного природно-ресурсного потенциала. Для реализации поставленных задач, кроме привлечения инвестиций, строительства инфраструктуры, наличия трудовых ресурсов, необходимо создание современной научной основы, учитывающих ландшафтное региональное и локальное картографирование осваиваемого географического пространства. Важно учитывать особые окраинно-континентальные природные условия, сформировавшиеся и развивающиеся в условиях окраинно-континентальной дихотомии, в зоне взаимодействия океана и континента, а также геоэкологические и другие специфические, отмеченные в ряде работ, особенности [2, 4, 5, 8] Такой основой рассматривается ландшафтная география и ландшафтный подход с применением метода ландшафтной индикации геосистем в рамках развивающегося в последние десятилетия горного ландшафтоведения.

Районы нового освоения, относящиеся к горным и предгорным равнинным классам ландшафтам, характеризуются как территории с повышенной суровостью и напряженностью климатических ресурсов, сложным геологическим и геоморфологическим строением. Поэтому уже на стадии планирования и проектирования как отдельных предприятий соответствующих отраслей, но и формировании стратегического видения их регионального устойчивого развития необходимо учитывать геоэкологические особенности рассматриваемого региона.

Целью данной публикации является исследование особенностей геоэкологического состояния ландшафтов южной, наиболее освоенной части ДВФО. Административно сюда входят Приморский и Хабаровский края, Амурская, Сахалинская области, а также Еврейская автономная область. Общая площадь этой части региона 144,2 млн. га. Наибольшую площадь территориально занимает Хабаровский край (табл. 1, [1, 7]). Общая характеристика территории представлена в таблице 1.

Более 66 % площади региона представлены горными ландшафтами. Высокогорные (более 2 000 м над уровнем моря) занимают 8,0%, среднегорные (1 000-2 000 м) - 27,1%, низкогорные ландшафты (300- 1 000 м) занимают 31,2%. Ландшафты таежных лесов светлохвойных (лиственничных) и темнохвойных (еловых и пихтовых) преобладают. Вместе с хвойно-широколиственнолесными они занимают площадь по субъектам от 1,5 (ЕАО) до 52 (Хабаровский край) млн. га. Степень их нарушенности вырубками, пожарами, освоением под строительство изменяется от 31 (Приморский край) до 42% (Амурская область). Наиболее освоенными в аграрном отношении является Амурская область и Приморский край. В этих субъектах значительная распаханность территории. Таким образом, антропогенная составляющая в формировании современного облика ландшафтов Амуро-Зейской, Среднеамурской, Западно-Приморской, Сусунайской равнин значительна.

Состав основных ландшафтов ДВФО по субъектам федерации представлен в таблице 2. Переходный характер от океана к матерiku отражают прежде всего ландшафты прибрежной части территории - низких приморских маршевых побережий с засоленными и солонцеватыми почвами. Влияние моря отражается и в осолодении даже автоморфных почв территории. На равнинных высокотеррасных местоположениях, вместо степных, формируются прерийные ландшафты с луговыми брунземными почвами разной степени оглеения. В самой засушливой части Амурской области распространены лугово-степные ландшафты на лугово-черноземовидных почвах.

Таблица 1

Общая характеристика ландшафтов территории субъектов ДВЭР (составлена по данным агентства Роснедвижимость РФ за 2005год)

Показатели		Области			Края	
		Амурская	Еврейская АО	Сахалинская	Приморский	Хабаровский
Общая площадь,	тыс. кв.км	363,7	36,0	87,1	165,4	788,6
	% от ДВФО	5,9	0,6	1,4	2,7	12,4
Горные	тыс. кв.км	150,6	н.д.	43,2	99,97	674,6
	% от региона	41,4	н.д.	45,6	60,4	85,5
Равнинные	тыс. кв.км	207,8	н.д.	41,7	60,7	137,1
	% от региона	58,6	н.д.	54,4	39,6	15,5
Заболоченные, %		13,2	25,2	55,3	2,8	1,9
Водно-болотные угодья		61,1	10,9	6,6	12,1	91,6
Леса всего	млн.га	22,5	1,5	5,5	11,3	52,5
нарушенные	%	41	57	40	32	35
Под водой	%	3,1	1,0	2,8	2,5	2,0
Агрогенные ланд-ты, млн.га		2,7	0,4	0,2	1,6	0,7
Пашенные, тыс. га		1 277,5	94,5	51,6	774,1	99,4
Сенокосные и пастбищные		1044,7	369,1	123,5	811,7	526,0

Ландшафты южной части ДВЭР и их площади.

Таблица 2

Ландшафты	Края		Области	
	Приморский	Хабаровский	Амурская	Сахалинская

	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Примитивные на каменистых россыпях и рыхлых породах								
	0	0	512,3	60,7	205,7	24,4	125,6	14,9
Тундровые высокогорий								
	608,9	22,3	1341,1	49,1	2463,8	26,6	55,3	2,0
Вулканогенные океанических островов								
	0	0	0	0	0	0	673,7	100
Горные, предгорные светло- и темнохвойные таёжные								
	1137,9	12,3	2598,6	28,0	3600,9	38,8	1939,3	20,9
Горные, предгорные, межгорные равнинные, горно-долинные хвойно-широколиственные и широколиственные лесные								
	2772,0	30,2	837,3	9,2	5521,7	60,5	1,6	0,2
Равнинные и долинные луговые и влажностепные (прерийные)								
	39916,8	20,36	1184,3	6,55	947,7	4,11	174,7	4,55
Болотные и болотно-лесные слабодренированных равнин и обширных понижений								
	652,2	5,7	4128,7	36,1	5546,9	48,5	1099,3	9,6
Поёмные низких террас долин рек								
	646,7	13,4	2519,7	52,1	1461,3	30,2	208,5	4,3
Низких приморских маршевых побережий с засоленными и солонцеватыми почвами								
	596,1	54,2	5,2	8,6	0	0	22,4	37,1

Для практических, прежде всего ландшафтноохранных целей, изыскательских и проектных работ по освоению территории существенно важна ландшафтная индикация протекающих процессов, имеющих и определяющие экологические последствия и их факторы. Поскольку они имеют развитие по всей территории, но реализуются на следующем уровне - морфологических элементов ландшафтов. Поэтому они сведены нами в таблицу 3. Наибольшее значение при освоении территории имеет учет эрозионных процессов.

Таблица 3

Современные и исторические ландшафтоформирующие
геоэкологические факторы в ДВФО

Факторы	Проявление		
	Условия, причины	Признаки	Местоположения

Плоскостная эрозия			
	Эрозионно опасная крутизна склонов, нарушение дернины, подстилки или грубогумусного горизонта	Дифференциация грансостава, накопление крупных фракций на поверхности	Склоны, крутые и пологие короткие
Линейная эрозия			
	Любые линейные нарушения поверхности	Размывы, овраги, конусы намыва	Склоны сильно покатые, пологие длинные с большой водосборной площадью
Ветровая эрозия			
	Надветренные склоны, террасы в сильные бури и штормовые ветры	Ветробойные участки, котловины выдувания, дюны	Прибрежные террасы и склоны, лишенные растительности
Ветровая деградация естественная и послепожарная			
	Сильные бури, штормовые ветры в континентальной и прибрежной и приустьевой зонах рек, израстание древостоя, сухостой	бугристо-ямчатый микрорельеф, оползающие склоны, ветровальный бурелом	Прибрежные наветренные склоны
Речная эрозия			
	Летние, осенние тайфунные паводки, нагонные наводнения	Следы размывов, наносных участков	Местные изменения мезо- и микрорельефа
Морская эрозия-абразия			
Морская эрозия-абразия	Штормовые нагоны, цунами	Абразионные участки прибрежной полосы	
Землетрясения			
	Внутрипородная напряженность при передвижении континентальных плит	Оползневой рельеф, глубокие трещины, сдвигка поверхностных отложений, «пьяный»	Территории исторических и современных землетрясений