

УДК 911 (574.25):502.1

ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

С. Ш-А. Смайлов

PECULIARITIES OF REGIONAL NATURE MANAGEMENT IN PAVLODAR REGION

S. Smailov

В статье исследуется территория Среднего Прииртышья, в пределах Павлодарской области, в которой происходит обострение геоэкологической ситуации. Проведен анализ особенностей природопользования в одном из крупных промышленных регионов Северного Казахстана с целью выявления территориальных различий по уровню социально-экономического развития, которые обуславливают дифференциацию степени антропогенного воздействия на природную среду. Для анализа социально-экономического развития региона использованы показатели, характеризующие экономику (место региона в экономике страны, структура и динамика роста ВРП, плотность промышленного производства, инвестиции в основной капитал, густота дорог), уровень и качество жизни населения (средняя заработная плата, занятость, продолжительность жизни, заболеваемость). Проведена оценка антропогенной трансформации территорий на основе расчета коэффициента антропогенной преобразованности. В пределах региона выделены три типа очагов повышенной геоэкологической напряженности, которые формируются преимущественно вблизи городов и крупных поселений, в районах разработки месторождений полезных ископаемых и интенсивного земледелия.

The paper studies the territory of the Middle Irtysh within Pavlodar region in which there is an exacerbation of geo-ecological situation. The author analyzed the peculiarities of nature management in one of the major industrial regions of Northern Kazakhstan in order to identify regional differences in terms of socio-economic development that lead to the differentiation of the extent of human impact on the environment. For the analysis of socio-economic development of the region the indicators characterizing the economy (the region's place in the economy, the structure and dynamics of the GRP growth, density, industrial production, investment in fixed assets, the road density), the level and quality of life of the population (the average wage, employment, life expectancy, morbidity) were considered. The estimation of anthropogenic transformation of territories was performed on the basis of calculating the coefficient of anthropogenic transformation. Within the region, three types of geo-environmental foci of increased tensions were identified, which are formed mainly near the towns and large villages in areas of mineral development and intensive agriculture.

Ключевые слова: природопользование, социально-экономическое развитие, рост ВРП, плотность промышленного производства, антропогенная нагрузка.

Keywords: natural resources, socio-economic development, GRP growth, density of industrial production, human pressure.

Введение

Сбалансированное территориально-пространственное развитие предполагает улучшение экологического состояния территорий и экологической безопасности населения путем обеспечения рационального природопользования и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду. В этой связи особенно важным является выявление территориальных различий по уровню социально-экономического развития, которые обуславливают дифференциацию степени антропогенного воздействия на природную среду.

Цель исследования: изучение особенностей регионального природопользования на территории Павлодарской области.

Материал и методы исследования

В исследованиях, проведенных Европейской экономической комиссией ООН [13], подчеркивается, что одним из важных инструментов обеспечения устойчивого развития и повышения качества жизни рассматривается территориально-пространственное пла-

нирование, которое выполняет функцию регулирования и развития. Оно призвано содействовать территориальной сплоченности за счет более сбалансированного социального и экономического развития регионов, уменьшению ущерба для окружающей среды. Под территориально-пространственным развитием понимается изменение в территориально-пространственном распределении различных видов деятельности и создание взаимосвязи между ними.

Достижение сбалансированности социально-экономического и экологического развития территории не представляется возможным без эффективной региональной политики государства, которая во многом определяется долгосрочной стратегией его развития. Развитие регионов является одним из приоритетных направлений внутренней политики Казахстана, что связано с его географическими особенностями (размерами территории, степенью ее заселенности, неравномерностью социально-экономического развития регионов). С 1 января 2015 г. в соответствии с Посланием Главы государства народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050» [8] в республике всту-

пила в силу «Программа развития регионов до 2020 г.» [9]. Эта программа направлена на снижение пространственных социально-экономических диспропорций, повышение качества жизни населения, развитие экономического потенциала регионов, а также на развитие регионов в соответствии с их функциональным и экономическим потенциалом. Одной из задач данной Программы является обеспечение комфортных условий проживания населения в регионах Казахстана, включая улучшение состояния окружающей среды.

Объектом нашего исследования является территория Среднего Прииртышья, в пределах Павлодарской области, в которой происходит обострение геоэкологической ситуации. Для анализа социально-экономического развития региона были использованы показатели, характеризующие экономику (место региона в экономике страны, структура и динамика роста ВРП, плотность промышленного производства, инвестиции в основной капитал, густота дорог), уровень и качество жизни населения (средняя заработная плата, занятость, продолжительность жизни, заболеваемость).

Павлодарская область расположена в северо-восточной части Республики Казахстан. Граничит с четырьмя областями РК (Северо-Казахстанской, Акмолинской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской) и двумя субъектами РФ (Омской областью, Алтайским краем). Территорию региона, протяженностью более чем на 450 км с севера на юг и свыше 420 км с запада на восток, пересекает река Иртыш – главная водная артерия региона. Датой образования области считается 15 января 1938 года, когда был принят Закон СССР «Об изменении и дополнении ст. 22, 23, 26, 28, 29, 49, 70, 77, 78 и 83 Конституции СССР». Согласно ст. 1 и 2 Закона РК «Об административно-территориальном устройстве Республики Казахстан» от 8 декабря 1993 г. основными звеньями системы административного деления являются область, район и сельский округ [3]. В 1997 г. решением акима Павлодарской области были упразднены Аксуский и Экибастузский районы были включены соответственно в состав гг. Аксу и Экибастуз. В настоящее время в области 10 сельских районов, 3 города областного подчинения, 4 поселка, 169 сельских округов [6].

Согласно физико-географическому районированию Казахстана [1; 2] территория области лежит в пределах степной ландшафтной зоны и входит в состав двух физико-географических стран – Западно-Сибирской и Казахского плато и мелкосопочника. Более половины территории Павлодарской области занимает Западно-Сибирская страна, которая представлена Ишим-Кулундинской провинцией Прииртышской области. Всю остальную юго-западную часть региона занимают Северо-Казахско-мелкосопочная и Южно-Казахско-мелкосопочная провинции.

В ландшафтной структуре на территории региона четко выражена широтная дифференциация типов ландшафтов, что связано с протяженностью территории с севера на юг. В соответствии с зональным распределением количества солнечного тепла и атмосферного увлажнения в области происходит смена лесостепных ландшафтов на севере степными и сухостепными ландшафтами на юге.

Павлодарская область, согласно Прогнозной схеме территориально-пространственного развития Казахстана до 2020 г. [14], по удельному весу в валовом внутреннем продукте относится к регионам со средним уровнем развития (в 2013 г. – 5 %, 8-е место среди 14 областей). Площадь области составляет 124,8 тыс. км², или 4,6 % территории республики (11-е место). По численности населения регион занимает 9-е место (на 2013 г. – 752,8 тыс. чел. или 4,4 % от населения страны). Плотность населения – 6 чел/км² [10].

На территории области сложился многоотраслевой индустриальный комплекс. На долю региона приходится 7,5 % промышленного производства республики (4-е место). Здесь сосредоточено около 40 % производства электроэнергии и нефтепродуктов, более 60 % добычи угля, 76 % производства ферросплавов, 100 % производства алюминия [10]. Доля области в обрабатывающей промышленности республики – 11,9 % (2-е место).

В структуре ВРП области наибольший удельный вес занимает промышленность (40%), а доля сельского хозяйства – 5,9 %. Промышленный потенциал региона определяют крупнейшие предприятия теплоэнергетики (Экибастузские ГРЭС-1 и ГРЭС-2, Аксуская ГРЭС), металлургии (алюминиевый, электролизный заводы, завод ферросплавов), угледобычи (разрезы Богатырь, Восточный) и нефтехимии. По данным 2013 г. плотность промышленного производства районов области в расчете на единицу площади отличается высокой степенью дифференциации, что характеризует её концентрацию в пределах Павлодар-Экибастузского ТПК (таблица 1). На долю г. Павлодара, Аксу и Экибастуз в общем объеме промышленного производства области приходится 97,4 % [11]. Эти города с прилегающими территориями имеют высокий уровень по показателю инвестиции в основной капитал на душу населения. Среди административных территорий области лидирует по показателю Экибастуз, включая сельскую зону (971,8 тыс. тенге на человека), а на последнем месте находится Майский район (32,2 тыс. тенге).

Территориальные различия в регионе проявляются и в сельскохозяйственном производстве. По данным Управления земельных отношений Павлодарской области, сельскохозяйственные угодья занимают 89,5 % от всей земельной площади области. В их структуре преобладают пастбища площадью 8229,5 тыс. га и пашни – 1569,1 тыс. га, залежи занимают более 1 млн га. Более половины посевной площади занимают зерновые и бобовые культуры, которые возделываются на богарных землях. Распаханность территории области – 12,6 %. Основные посевные площади сельскохозяйственных культур находятся в её северной, северо-восточной и центральной частях области. Так, на Железинский, Иртышский, Качирский, Павлодарский, Успенский и Щербактинский районы приходится 90,5 % всей посевной площади региона. В южных и юго-западных районах области ведущую роль играет животноводство. Лидируют в регионе по поголовью скота Баянаульский – 77,4 тыс. условных голов (16 %), Майский – 41,8 тыс. у. г. (8,5 %), территория г. Экибастуз – 37,5 тыс. у. г. (7,6 %), Лебяжинский – 37,2 тыс. у. г. (7,6 %) [12].

Таблица 1

Социально-экономические показатели районов Павлодарской области в 2013 году [11]

<i>Административная территория</i>	<i>Площадь, тыс. кв. км</i>	<i>Плотность населения, чел/кв. км</i>	<i>Плотность промышленного производства, тыс. тенге/кв. км</i>	<i>Инвестиции в основной капитал на душу населения, тыс. тенге/чел.</i>
Территория акимата г. Павлодар*	0,6	576,2	1204696,7	217,9
Территория акимата г. Аксу*	8,0	8,7	32122,9	415,9
Территория акимата г. Екибастуз*	18,9	7,8	17002,2	971,8
Актогайский район	9,8	1,4	79,1	51,9
Баянаульский район	18,5	1,5	839,9	201,7
Железинский район	7,7	2,2	300,3	93,8
Иртышский район	10,2	1,9	124,9	96,8
Качирский район	6,8	3,1	351,3	192,1
Лебяжинский район	8,1	1,7	166,4	53,3
Майский район	18,1	0,7	66,1	32,2
Павлодарский район	5,8	4,9	632,6	195,2
Успенский район	5,5	2,3	260,2	64,7
Щербактинский район	6,8	3,1	541,6	94,1
Павлодарская область	124,8	6	10695,2	367

Примечание: * в таблицах 1, 2 и 4 административные единицы включают города областного значения и прилегающие сельские территории, что сопоставимо с административными районами области.

Преобладание отраслей, ориентированных на производство и поставку за пределы региона больших объемов топлива, энергии, сырья и металлов, обусловили развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры. Транспортные пути связывают территорию области с центральным, восточным и южными районами Казахстана, а также с регионами Сибири России. Через Павлодарскую область проходят железные дороги: Карталы-Астана-Павлодар-Кулунда-Барнаул (Южно-Сибирская), Костанай-Кокшетау-Карасук (Среднесибирская), Аксу-Дегелен-Семипалатинск-Алматы. Главные автомагистрали: Омск-Павлодар-Семипалатинск, Павлодар-Экибастуз-Караганды-Балхаш-Алматы. В пределах области судоходна на всем протяжении транзитная река Иртыш. По трубопроводу Усть-Балык-Омск-Павлодар-Шымкент сибирская нефть из месторождений Тюменской области поступает на Павлодарский нефтеперерабатывающий завод.

Ведущую роль в области играет автомобильный транспорт, на который приходится 55 % перевозки грузов и 99 % перевозки пассажиров. При средней плотности автомобильных дорог в регионе 45,4 км на 1000 км², высокие показатели имеют районы Качирский (99,6 км), Павлодарский (75 км), а низкие – Майский (15,5 км), Баянаульский (29,1 км).

Результаты исследования и их обсуждение

При анализе показателей экономического развития и социальной сферы региона, отражающих территориальные различия, возникает вопрос об их соотношениях или связях. Если сопоставить выборочные данные таблиц 1 и 2 о социально-экономическом развитии области, выявляется следующее. В тех районах,

где выше плотность промышленного производства, отмечается высокое число заболеваемости населения болезнями органов дыхания (таблица 2). Вероятно, это связано с тем, что, во-первых, практически все промышленные предприятия, а их в регионе около 1000, являются основными загрязнителями атмосферного воздуха. Во-вторых, «грязные» производства сконцентрированы преимущественно в центральной части области, т.е. в пределах индустриально-промышленного кольца, куда входят Павлодар, Экибастуз и Аксу. При этом 70 % всего населения региона проживают в городах. Только на областной центр приходится 44 % населения области, или 333,4 тыс. человек. По данным официальной статистики в настоящее время Павлодарская область лидирует в республике как по общему объему выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу (в 2012 г. – 676 тыс. тонн от стационарных источников), так и по количеству выбросов ЗВ в атмосферу в расчете на душу населения (по области – 904 кг, по Казахстану – 142 кг). В течение последних десяти лет происходит рост объема выбросов ЗВ в атмосферу, хотя и не достиг уровня 1990 года – в 975,5 тыс. тонн. Практически весь объем ЗВ (в 2012 г. – 98 %) приходится на предприятия трех центров – Павлодара, Экибастуза и Аксу, которые замыкают четверку городов Казахстана по объему выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных источников. Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА₅) на 01.01.2014 г. составил по г. Павлодар – 2,4, г. Экибастуз – 1,6 [4].

Показатели социального развития районов Павлодарской области в 2013 г. [11]

Административная территория	Естественный прирост, ‰	Средняя заработная плата, тыс. тенге	Заболеваемость туберкулезом органов дыхания, число случаев
Территория акимата г. Павлодар	7,1	96,3	290
Территория акимата г. Аксу	6,8	118,7	48
Территория акимата г. Екибастуз	8,8	98,7	107
Актогайский район	7,5	57,3	8
Баянаульский район	11,8	76,0	15
Железинский район	2,6	61,1	9
Иртышский район	5,6	56,3	13
Качирский район	2,2	56,5	11
Лебяжинский район	11,2	58,2	7
Майский район	10,9	59,3	7
Павлодарский район	8,3	61,4	15
Успенский район	7,8	58,8	6
Щербактинский район	5,0	59,4	13
Павлодарская область	7,4	93,6	549

Другим показателем, характеризующим различия в развитии районов, является показатель естественного прироста населения. Примечателен тот факт, что относительно высокий коэффициент прироста характерен для Баянаульского, Лебяжинского и Майского районов, где плотность промышленного производства, инвестиции в основной капитал, а также уровень доходов населения остаются низкими по области, за исключением Баянаульского. Связан ли высокий прирост населения с благополучной экологической обстановкой в этих частях региона сказать однозначно трудно. Здесь следует рассматривать влияние нескольких факторов, в том числе этнокультурные, религиозные особенности различных народов, здесь проживающих. Так, например, доля коренного населения (казахов) в названных сельских районах превышает 80 % от общей численности. Традиционно семьи казахов являются многодетными. Немаловажную роль играет занятость женщин в производстве. В сельской местности отсутствие промышленных предприятий, где могло бы быть занято трудоспособное женское население, способствует преимущественной занятости женщин ведением домашнего хозяйства, они больше времени уделяют семье, нежели в городской местности.

Выявленные пространственные социально-экономические различия на исследуемой территории будут иметь, несомненно, важное значение для реализации региональной политики государства, при определении её направления, реализации дифференцированного подхода к тем или иным районам в зависимости от уровня их развития, а также от состояния окружающей среды. В этой связи возникает необходимость проведения пространственно-экологического анализа и оценка антропогенных трансформаций территории. Это позволит показать, как различия в уровне социально-экономического развития отдельных районов области отражаются на геоэкологической ситуации в регионе на основе картографической интерпретации полученных результатов.

Методика геоэкологического исследования

Теоретической основой исследования послужили работы А. Г. Исаченко [5], Б. И. Кочурова [6], А. В. Антиповой и др.

Таблица 3

Классификация земель по степени АП

Группы земель	Весовой коэффициент АП (a_i)
Земли запаса, ООПТ	0
Земли водного фонда, лесного фонда	2
Многолетние насаждения, сенокосы, пастбища	3
Пашни	4
Земли населенных пунктов, ПТСиНСХ	5

Для оценки изменений территории под воздействием деятельности человека автором был использован коэффициент антропогенной преобразованности $K_{ан}$,

$$\text{рассчитанный по формуле: } K_{ан} = \frac{\sum (a_i \cdot S_i)}{S_n},$$

где a_i – весовой коэффициент антропогенной преобразованности группы земель, S_i – площадь i -й группы земель, S_n – общая площадь территории. Виды земель были сгруппированы в зависимости от их целевого использования. Для каждой группы земель экспертным путем был определен весовой коэффициент a_i (таблица 3).

Исходными данными исследований явились материалы официальной статистики и земельного кадастра, в которых данные по видам использования земель представлены в наиболее полном объеме. Расчеты $K_{ан}$ производились для территорий акиматов трех городов и десяти районов Павлодарской области (таблица 4).

Таблица 4

Коэффициент антропогенной преобразованности в разрезе административных районов Павлодарской области

Наименование территории	Общая площадь тыс. га	Площадь земель по категориям, в тыс. га							$K_{ан}$
		земли с/х назначения	земли населенных пунктов	земли пром., транс., связи и иного не с/х назначения	земли ООПТ	земли лесного фонда	земли водного фонда	земли запаса	
Территория акимата г. Павлодар	55,6	1,1	31	10,8		1,5	0,1	11,1	4,3
Территория акимата г. Экибастуз	1887,6	397,1	215,4	56,1		1,1	17,8	1200,1	1,4
Территория акимата г. Аксу	809	214,6	154,6	19,2		4,7	4,1	401,7	1,9
Актогайский район	977,8	230,9	170	2,5		3,6	1,2	569,6	1,6
Баянаульский район	1850,8	615	295,3	7	68,5	0,1	3,5	861,4	1,8
Железинский район	766,8	330,4	127,9	4,4		41,6	2,5	260	2,5
Иртышский район	1018,9	496	181	1,9		4,9	20,3	309,8	2,6
Качирский район	675,2	415	109,2	3,5		22,9	7,8	115,1	3,1
Лебяжинский район	806,7	288,8	139,6	1,5	160,3	16,9	5,8	187,1	2,0
Майский район	1810,5	348,9	93,2	2,7		6	4	1352,9	0,8
Павлодарский район	582,2	367,1	87,6	5,8		23,1	8,7	96,7	3,0
Успенский район	549,6	302,3	77,6	2,3		1,1		164,8	2,7
Щербактинский район	684,8	258,7	106	3,1	117,6		3,1	204,6	2,1
Павлодарская область	12475,5	4265,9	1788,4	120,8	346,4	127,5	78,9	5734,9	1,9

Таблица 5

Шкала антропогенной преобразованности

$K_{ан}$	Степень преобразованности
≤ 1	Очень слабо преобразованные
1,1 – 2	Слабо преобразованные
2,1 – 3	Средне преобразованные
3,1 – 4	Выше средне преобразованных
4,1 – 5	Сильно преобразованные

По значениям $K_{ан}$ можно выделить пять степеней измененности территории (таблица 5).

На основе проведенных расчетов $K_{ан}$ автором составлена карта антропогенной преобразованности Павлодарской области (рис. 1). Анализ карты показывает, что территория области в пределах 13 административных единиц существенно различается по степени измененности. Самый низкий $K_{ан}$ характерен для Майского района, где около 75 % его территории занимают земли запаса. Среднюю степень имеют районы, занимающие северную и северо-восточную части региона (Железинский, Иртышский, Лебяжинский, Павлодарский, Успенский, Щербактинский). Эти районы характеризуются относительно средней плотностью населения и высоким уровнем развития земледелия. В эту группу районов можно отнести и Качирский район. Наиболее высокий коэффициент имеет территория акимата г. Павлодар, где 3/4 его площади приходится на земли населенных пунктов и промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения. По сравнению с Павлодаром более благополучными выглядят территории акиматов гг. Аксу и Экибастуз с $K_{ан}$ ниже 2,0. Их административные границы включают не только город, но и сельские территории, где высок удельный вес земель, находящихся в запасе.

При расчете $K_{ан}$ на уровне отдельных городов и сельских округов в составе административных районов выявляются внутрирайонные различия по степени антропогенной преобразованности, что можно наглядно увидеть на рис. 1. Так, например, $K_{ан}$ города Аксу равен 4,4, города Экибастуза – 4,1, села Иртышск – 4,1, Лебяжинского сельского округа – 4,7, Актогайского сельского округа – 4,9. При таком расчете $K_{ан}$ на исследуемой территории можно выделить отдельные очаги – локусы антропогенной нагрузки. Это позволяет говорить о формировании трех типов очагов повышенной геоэкологической напряженности на территории Павлодарской области. К первому и второму типам очагов относятся сильнопреобразованные природные территории, которые имеют точечное (очаговое) распространение. Сюда входят города Павлодар, Экибастуз, Аксу, а также крупные населенные пункты (п. Солнечный, села Торткудук,

Акку, Актогай, Баянаул, Калкаман, Шарбакты). Второй тип включает районы разработок месторождений полезных ископаемых: Экибастузский, Майкубенский угольные бассейны, Бозшакольское и Майкайское месторождения цветных металлов и др. Для третьего типа характерна высокая степень антропогенной преобразованности. К нему относятся территории сельских округов Качирского, Успенского, Павлодарского, северной части Щербактинского, Иртышского административных районов. В этой части области более благоприятные почвенно-климатические условия и соответственно высокий процент распаханности земель, где доля пашни от общей площади территории составляет от 20 до 40 %, а в отдельных сельских округах этот показатель превышает 70 %. Тогда как сельские территории центральной и южной части левобережья Иртыша отличаются слабой и очень слабой степенью антропогенной преобразованности, что связано с наличием значительных площадей залежных, пастбищных земель и земель, находящихся в запасе, подвергающихся слабым изменениям деятельностью человека. При этом земли данной части области относятся к территориям, подверженным повышенному риску экологической дестабилизации из-за неустойчивого и низкого увлажнения, разреженного растительного покрова, а также преобладания почв легкого гранулометрического состава.

Выводы

Таким образом, на основе полученных результатов исследования можно сделать следующие выводы:

- территория Среднего Прииртышья в пределах Павлодарской области характеризуется социально-экономическими диспропорциями в развитии её отдельных частей, обусловленные природно-географическими, экономическими, социокультурными и другими факторами;

- различия в уровне социально-экономического развития отдельных частей региона предопределили дифференциацию территории по степени антропогенной преобразованности;

Литература

1. Атлас Казахской ССР. Т. 1: Природные условия и ресурсы. М.: ГУГК СССР, 1982. 81 с.
2. Гельдыева Г. В., Веселова Л. К. Ландшафты Казахстана. Алма-Ата: Ғылым, 1992. 176 с.
3. Закон Республики Казахстан от 8 декабря 1993 года № 2572-ХІІ «Об административно-территориальном устройстве Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.07.2013 г.).
4. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан / Министерство окружающей среды и водных ресурсов РК. РГП «Казгидромет». Департамент экологического мониторинга. Вып. № 1(171). Январь, 2014. 132 с.
5. Исаченко А. Г. Теория и методология географической науки. М.: Академия, 2004. 400 с.
6. Кочуров Б. И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории. Смоленск: СГУ, 1999. 154 с.
7. Павлодарской области 75 лет: сб. статей. Павлодар, 2013. 212 с.
8. Послание Президента страны народу Казахстана 1997 года «Казахстан-2030 Прозрение, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев». Режим доступа: http://www.akorda.kz/ru/allNews?category_id=207&Pages_page=2
9. Программа развития регионов до 2020 года. Астана, 2014. 115 с.
10. Регионы Казахстана в 2013 году: сб. статей. Астана, 2014. 420 с.
11. Регионы Павлодарской области в 2013 году. Стат. сб. Павлодар, 2014. 150 с.
12. Сельское, лесное и рыбное хозяйство Павлодарской области, 2008 – 2012. Стат. сб. Павлодар, 2013. 86 с.

– региональная политика государства, направленная на выравнивание пространственных социально-экономических диспропорций, повышение качества жизни населения, должна осуществляться с учетом особенностей развития региона, требует дифференцированного подхода не только на уровне областей, но и на уровне отдельных их частей (городов, районов, сельских округов). Такой подход позволит обеспечить оптимизацию регионального природопользования, снизить уровень геоэкологической напряженности.



Рис. 1. Степень антропогенной преобразованности

13. Территориально-пространственное планирование. Ключевой инструмент развития и эффективного управления с уделением особого внимания странам с переходной экономикой – ООН, Женева, 2008. Режим доступа: http://www.unecsc.org/fileadmin/DAM/hlm/documents/Publications/spatial_planning.r.pdf

14 Указ Президента Республики Казахстан от 21 июля 2011 года № 118 «Об утверждении Прогнозной схемы территориально-пространственного развития страны до 2020 года» // Казахстанская правда от 6 августа 2011 г. № 247-249 (26668-26670).

Информация об авторе:

Смайлов Сейфулла Шай-Ахметович – старший преподаватель, РГП на ПХВ Павлодарский государственный педагогический институт Министерства образования и науки Республики Казахстан, Павлодар, Казахстан, s_smaile@mail.ru.

Seifulla Sh.-A. Smailov – Senior Lecturer at Pavlodar State Pedagogical Institute, Pavlodar, Kazakhstan.

Статья поступила в редколлегию 23.04.2015 г.