

УДК 504.06

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ) КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАСЧЕТА ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИНДЕКСА

*Полуэкттов А.В., магистрант
(Научный руководитель – Галанина Т.В., к.с.-х.н., доцент
кафедры производственного менеджмента, КузГТУ)*

Аннотация. В работе проведено ранжирование регионов по особо охраняемым природным территориям. Определено положение Кемеровской области как в РФ, так и в группе «Промышленные регионы».

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, эколого-экономический индекс.

Необходимость увеличения величины скорректированных чистых накопленй на стоимость особо охраняемых природных территорий обусловлена тем, что наличие таких территорий сокращает площадь земель, на которых ведется хозяйственная деятельность, а следовательно, снижает объем ВРП и накопленй [1]. С другой стороны, такие территории улучшают экологическую ситуацию, способствуют сохранению природного биоразнообразия, что в конечном итоге способствует сохранению природного потенциала и ресурсов для будущих поколений.

При построении индекса, оценка особо охраняемых природных территорий проводится исходя из их площади и предположения, что производство ВРП на территории региона распределено равномерно. Учитывая, что ООПТ – это территории, полностью или частично изъятые из хозяйственной деятельности, оценка ООПТ равна недополученному доходу за счет содержания ООПТ. Источником информации о площади ООПТ в регионах является Справочник ВНИИ Природы: «Сводный список особо охраняемых природных территорий Российской Федерации».

$$\text{ООПТ} = \text{ВРП} / (100\% - \text{доля ООПТ} \%) \cdot \text{доля ООПТ}\%, (1)$$

где : ВРП – объем ВРП , доля ООПТ % – доля площади земель ООПТ в общей площади территорий в %.

Республика Саха (Якутия) по показателю «Земли особо охраняемых природных территорий и объектов» находится на первом месте (89 036,0 тыс. га, Доля ООПТ 28,87%) (см. рис. 1). Кемеровская область [2,3] занимает 12 место (1424,7 тыс. га, Доля ООПТ 14,89%). На последнем 83 месте в РФ Тульская область (5,6 тыс. га, 0, 22%) Среднее значение 2449,5 тыс. га, доля ООПТ 8,69%. (см. Приложение №1).

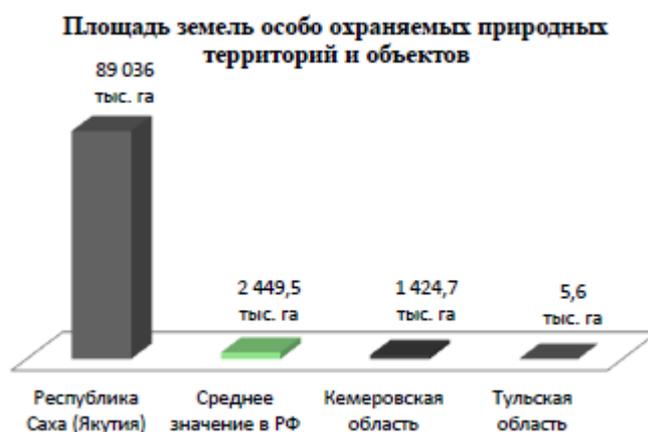


Рисунок 1 – Площадь земель особо охраняемых природных территорий и объектов (тыс. га). Положение Кемеровской области в рейтинге регионов РФ. Республика Саха (Якутия) – 1 место, Кемеровская область – 12 место, Тульская область – 83 место.

В группе «Промышленные регионы» (см. рис. 2) на первом месте Тверская область (1415,5 тыс. га, 16,81%), Кемеровская область на втором месте, а последнее 36 место занимает Тульская область (5,6 тыс. га, 0,22 % ООПТ) (см. Приложение №2).



Рисунок 2 – Площадь земель особо охраняемых природных территорий и объектов (тыс. га). Положение Кемеровской области в рейтинге группы «Промышленные регионы». Тверская область – 1 место, Кемеровская область – 2 место, Тульская область – 36 место.

Республика Саха (Якутия) – самый большой по территории субъект РФ. Площадь Республики занимает 308 352 тыс. га, входит в 3 часовых пояса и имеет маленькую плотность населения – 0,31 чел/км². Северные территории малообжиты человеком в силу суровых климатических условий. В настоящее время под особую охрану взято около 1/4 территории республики, представленной уникальными или типичными Арктическими и Субарктическими экосистемами с их ценнейшим биологическим разнообразием.

В Кемеровской области, значительно меньшей по размерам своих территорий, взято под охрану 1 424,7 тыс. га. В настоящее время в Кузбассе существуют три особо охраняемые природные территории федерального значения:

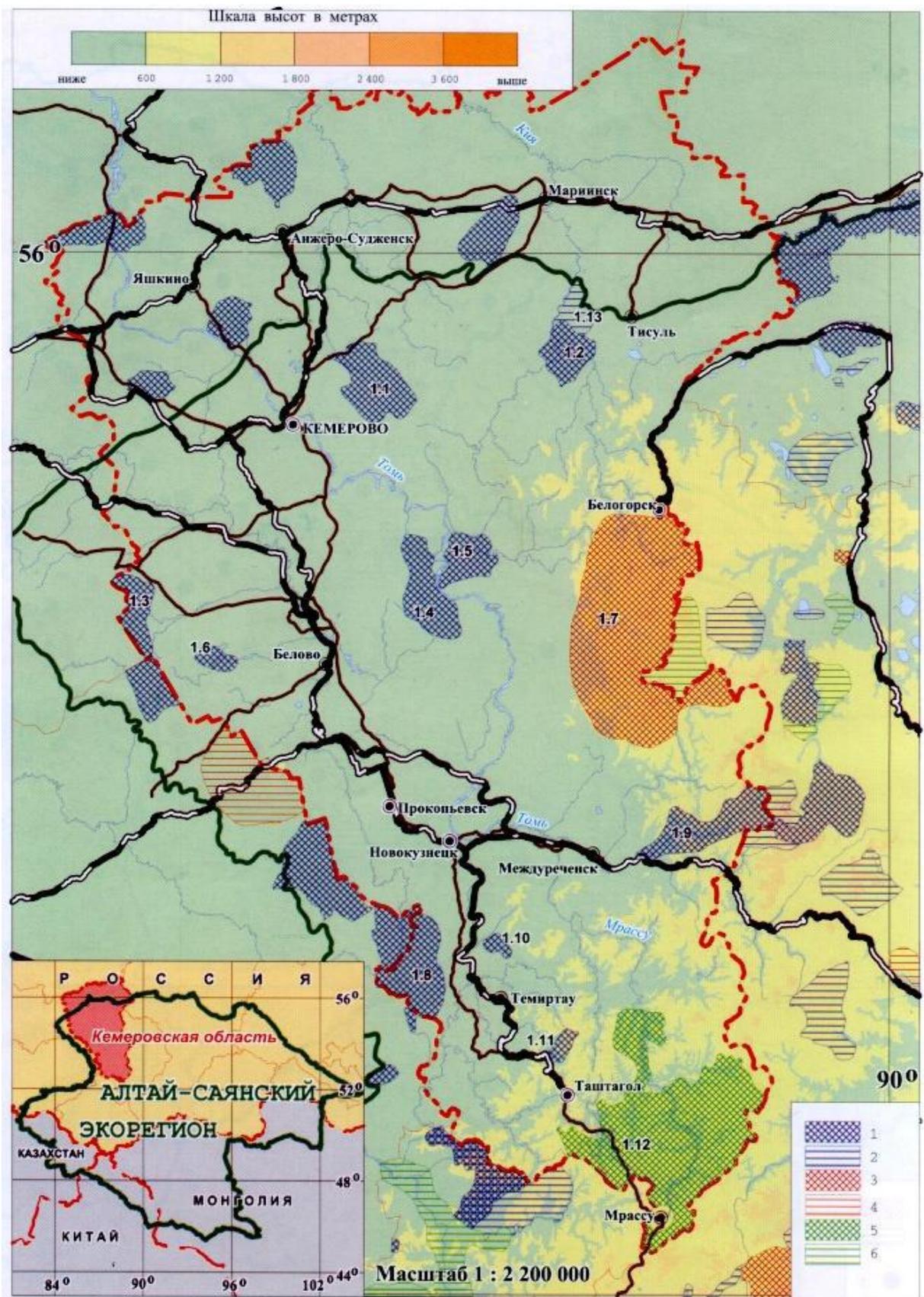
- Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»;
- Шорский национальный парк;
- памятник природы «Липовый остров».

В самом центре угледобычи в Беловском районе, в 2012 году был создан Караканский заказник. Сохранением благоприятных условий флоры и фауны Караканского хребта занимаются наряду с кузбасскими учеными их коллеги из Томска и Новосибирска, и сейчас там проводятся научные исследования. В начале 2013 года в Новокузнецком районе создан первый памятник природы регионального значения «Кузедеевский», а недавно в городе Березовском статус памятника живой природы получил 106-летний кедр. В таблице 1 и на рисунке 3 представлены государственные заказники Кемеровской области. На территории Тульской области нет ни одного природоохранного объекта федерального значения. Особо охраняемые территории регионального значения представлены 45 территориями, из них – один заказник и 44 памятника природы.

Таблица 1

Государственные природные заказники Кемеровской области

№ п/п	Наименование госзаказника	Месторасположение (административный район)	Основные охраняемые виды	Площадь, тыс. га			
				всего	В том числе		
					Покрытая лесом	Занятая травянистыми экосистемами	Занятая водными объектами
1	Антибесский	Ижморский, Марининский, Чебулинский	Бобр, косуля	47,7	34,7	9,8	0,12
2	Барзасский	Кемеровский	Бобр	62,5	58,9	2,1	0,2
3	Бельсинский	Междуреченский	Соболь, Марал, Северный олень	77,3	69,5	0,6	0,05
4	Бунгараско-Ажандаровский	Крапивинский, Беловский	Комплексная охрана видов	63,4	48,9	11,9	0,34
5	Горский	Гурьевский	Глухарь	12,9	4,9	4	0,06
6	Китатский	Яйский	Бобр, лось	47,9	30,1	16,4	0,19
7	Нижне-Томский	Юргинский	Лось, Косуля	28,5	15,8	9,8	0,59
8	Писанный	Яшкинский, Кемеровский	Лось	29,4	18,9	9,4	0,32
9	Салтымаковский	Крапивинский	Лось	31,8	28,1	2,6	0,26
10	Салаирский	Промышленновский	Лось, глухарь	38,2	32,1	2,4	0,06
11	Раздольный	Юргинский, Топкинский	Косуля, лось	14,1	6,2	6,5	0,03
12	Чумайско-Иркутяновский	Чебулинский, Тисульский	Марал	23,9	22,6	0,9	0,15
Итого:				477,7	370,9	76,5	2,38



Охраняемые природные территории Кемеровской области

- 1 - заказники существующие (1.1 - Барзасский, 1.2 - Чумайско-Иркутяновский, 1.3 - Салаирский, 1.4 - Бунгарапско-Ажендаровский, 1.5 - Салтымаковский, 1.6 - Горский, 1.8 - Сары-Чумышский, 1.9 - Бельсинский, 1.10 - Липовый остров, 1.11 - Таштагольский);
 2 - заказники планируемые (1.13 - Шестаковские болота); 3 - заповедники существующие (1.7 - Кузнецкий Алатау);
 4 - заповедники планируемые; 5 - парки существующие (1.12 - Шорский); 6 - парки планируемые.

Рисунок 3 – Особо охраняемые природные территории Кемеровской области

Приложение №1
Земли особо охраняемых природных территорий и объектов

№	Субъекты РФ	Тыс. га	Доля ООПТ, %
1	2	3	4
1.	Республика Саха (Якутия)	89036.0	28.87
2.	Кабардино-Балкарская Республика	347.8	27.83
3.	Карачаево – Черкесская Республика	367.9	25.73
4.	Республика Ингушетия	86.7	24.08
5.	Республика Алтай	2070.3	22.29
6.	Республика Северная Осетия - Алания	163.1	20.39
7.	Чеченская Республика	316.6	20.30
8.	Краснодарский край	1501.2	19.88
9.	г. Москва	18.8	17.11
10.	Тверская область	1415.5	16.81
11.	Республика Калмыкия	1114.7	14.92
12.	Кемеровская область	1424.7	14.89
13.	Еврейская автономная область	526.4	14.50
14.	Республика Адыгея	111.7	14.33
15.	Республика Коми	5611.0	13.46
16.	Смоленская область	646.9	12.99
17.	Владимирская область	367.6	12.63
18.	Камчатский край	5822.1	12.54
19.	Калининградская область	188.6	12.49
20.	Приморский край	1976.7	12.00
21.	Республика Дагестан	592.5	11.78
22.	Челябинская область	947.2	10.70
23.	Ярославская область	381.6	10.54
24.	Новгородская область	572.4	10.50
25.	Республика Татарстан	706.4	10.42
26.	Ямало-Ненецкий автономный округ	7760.3	10.09
27.	Рязанская область	380.0	9.60
28.	Удмуртская Республика	400.3	9.51
29.	Амурская область	3402.6	9.40
30.	Сахалинская область	772.9	8.87
31.	Республика Бурятия	3035.6	8.64
32.	Псковская область	471.9	8.52
33.	Новосибирская область	1449.9	8.15
34.	Тюменская область	11775.3	8.04
35.	Липецкая область	185.1	7.71
36.	Мурманская область	1104.9	7.63
37.	Архангельская область	4492.6	7.62
38.	Республика Хакасия	461.4	7.49
39.	Чукотский автономный округ	5137.8	7.12
40.	Нижегородская область	542.4	7.08
41.	Калужская область	209.7	7.04
42.	Пермский край	1092.8	6.82
43.	Республика Тыва	1146.0	6.80
44.	Курская область	203.8	6.79
45.	Красноярский край	15710.1	6.64
46.	Хабаровский край	5018.1	6.37

47	Республика Башкортостан	909.4	6.36
48	Московская область	288.3	6.29
49	Волгоградская область	693.1	6.14
50	Томская область	1919.1	6.10
51	Магаданская область	2816.6	6.09
52	Ханты- Мансийский автономный округ - Югра	3215.6	6.01
53	Курганская область	428.8	6.00
54	Чувашская Республика	109.5	5.98
55	Свердловская область	1148.0	5.91
56	Алтайский край	942.3	5.61
57	Ленинградская область	468.7	5.59
58	Вологодская область	806.9	5.58
59	Брянская область	189.2	5.42
60	Республика Карелия	928.8	5.15
61	Астраханская область	248.4	5.07
62	Республика Марий Эл	114.7	4.90
63	Самарская область	262.6	4.90
64	Орловская область	112.4	4.55
65	Республика Мордовия	114.4	4.38
66	Воронежская область	214.7	4.11
67	Забайкальский край	1736.0	4.02
68	Омская область	515.0	3.65
69	Костромская область	216.0	3.59
70	Ненецкий АО	600.4	3.40
71	Иркутская область	2383.2	3.08
72	Ульяновская область	105.8	2.85
73	Белгородская область	62.9	2.32
74	Ставропольский край	142.4	2.15
75	Ивановская область	42.7	2.00
76	Г. Санкт- Петербург	1.7	1.25
77	Оренбургская область	141.1	1.14
78	Ростовская область	113.0	1.12
79	Кировская область	115.1	0.96
80	Саратовская область	91.4	0.90
81	Тамбовская область	15.3	0.44
82	Пензенская область	17.7	0.41
83	Тульская область	5.6	0.22
	среднее значение	2449.5	8.69
	минимальное значение	1.7	0.22
	максимальное значение	89036.0	28.87

Источник: Росстат

Земли особо охраняемых природных территорий и объектов
По группе «Промышленные регионы»

№	Субъекты РФ	Тыс. га	Доля ООПТ, %
1	2	3	4
1	Тверская область	1415.5	16.81
2	Кемеровская область	1424.7	14.89
3	Смоленская область	646.9	12.99
4	Владимирская область	367.6	12.63
5	Калининградская область	188.6	12.49
6	Приморский край	1976.7	12.00
7	Челябинская область	947.2	10.70
8	Ярославская область	381.6	10.54
9	Новгородская область	572.4	10.50
10	Республика Татарстан	706.4	10.42
11	Рязанская область	380.0	9.60
12	Удмуртская Республика	400.3	9.51
13	Новосибирская область	1449.9	8.15
14	Липецкая область	185.1	7.71
15	Мурманская область	1104.9	7.63
16	Архангельская область	4492.6	7.62
17	Республика Хакасия	461.4	7.49
18	Нижегородская область	542.4	7.08
19	Калужская область	209.7	7.04
20	Пермский край	1092.8	6.82
21	Красноярский край	15710.1	6.64
22	Хабаровский край	5018.1	6.37
23	Республика Башкортостан	909.4	6.36
24	Томская область	1919.1	6.10
25	Свердловская область	1148.0	5.91
26	Ленинградская область	468.7	5.59
27	Вологодская область	806.9	5.58
28	Республика Карелия	928.8	5.15
29	Самарская область	262.6	4.90
30	Омская область	515.0	3.65
31	Костромская область	216.0	3.59
32	Иркутская область	2383.2	3.08
33	Белгородская область	62.9	2.32
34	Ивановская область	42.7	2.00
35	Ростовская область	113.0	1.12
36	Тульская область	5.6	0.22
	среднее значение	1373.8	7.53
	минимальное значение	5.6	0.22
	максимальное значение	15710.1	16.81

Источник: Росстат

Литература

1. Эколого-экономический индекс/С.Н. Бобылев [и др.] – М.: WWF России, РИА Новости при поддержке ВОО «Русское географическое общество», 2012 г - 147 с.

2. Щербинина, У. В. Анализ экономического развития Кемеровской области за 1999 – 2011 гг. / У.В. Щербинина, Т.В. Галанина // Сборник материалов V всероссийской, 58 научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая» В 2 томах. Ответственный редактор: В.Ю. Блюменштейн; КузГТУ.- Кемерово, 2013.- С. 169-172.

3. Герасимова, Л.А. Анализ экономического развития Кемеровской области за 2000 – 2012 гг. Сравнение с Новосибирской областью / Л.А. Герасимова, А.Ю. Унегова, Т.В. Галанина // Материалы Молодежного Экологического Форума Под редакцией Т. В. Галаниной, М. И. Баумгартэна.- Кемерово, 2013.- С. 258-264.