

УДК 504.06

**ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЗОС)
КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАСЧЕТА
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИНДЕКСА**

Абрамов А.И., магистрант

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

Аннотация. Проведено сравнение затрат на охрану окружающей среды регионов РФ. Показано место Кемеровской области в этом ряду.

Ключевые слова: эколого-экономический индекс, охрана окружающей среды, затраты на охрану окружающей среды.

Затраты на охрану окружающей среды включают в себя объем средств, направленных на финансирование природоохранных мероприятий и мероприятий по улучшению экологической ситуации, в том числе затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов на охрану атмосферного воздуха, на охрану земли от загрязнения отходами производства и потребления, на рекультивацию земель. Такие расходы способствуют улучшению экологической ситуации и повышают природный капитал. Затраты на охрану окружающей среды в регионах складываются из двух компонент: текущих затрат и капитальных затрат [1]. Источником данных о затратах на охрану окружающей среды является Росстат.

$$\text{ЗОС} = \text{TЗОС} + \text{КЗОС}, \quad (1)$$

где: ЗОС – затраты на охрану окружающей среды; ТЗОС – текущие затраты на охрану окружающей среды, которые включают все расходы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, осуществляемые за счет собственных или заемных средств предприятия, либо средств государственного бюджета; КЗОС – капитальные затраты на охрану окружающей среды, под которыми понимаются инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Они включают затраты на строительство и реконструкцию объектов, которые приводят к увеличению первоначальной стоимости объекта и относятся на добавочный капитал организации.

В 2012 году капитальные затраты на охрану окружающей среды в Кемеровской области (см. рис. 1) составили 5,89 млрд. руб.(1,15 % к ВРП), среди регионов РФ это 16 место. На первом месте – Тюменская область (30,85 млрд. руб., 1,07 % к ВРП), последнее 83 место у Республики Ингушетия – 00,00 млрд. руб., 0 % к ВРП). Среднее значение по регионам РФ 3,56 млрд. руб., 0,85 % к ВРП (см. Приложение №1).

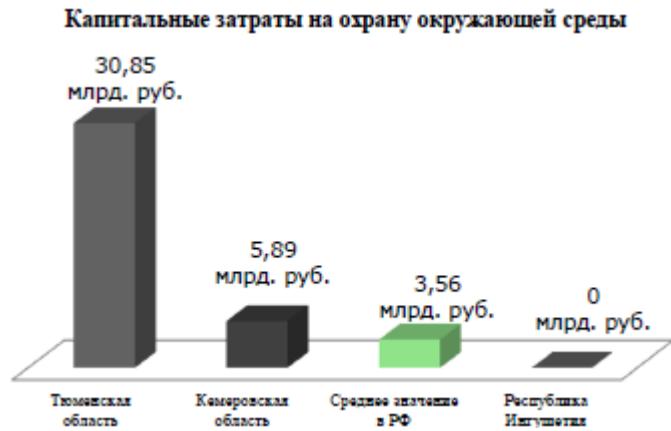


Рисунок 1 –Капитальные затраты на охрану окружающей среды (млрд. руб.). Положение Кемеровской области в рейтинге регионов РФ. Тюменская область – 1 место, Кемеровская область – 16 место, Республика Ингушетия – 83 место.

В группе «Промышленные регионы» (см. рис. 2) на первом месте Красноярский край (17,45 млрд. руб., 2,33 % к ВРП), а Кемеровская область на 9 месте. Самое последнее 36 место занимает Костромская область (0,26 млрд. руб., 0,33 % к ВРП). Среднее значение по группе 4,10 млрд. руб., 1,08 % (см. Приложение №2).

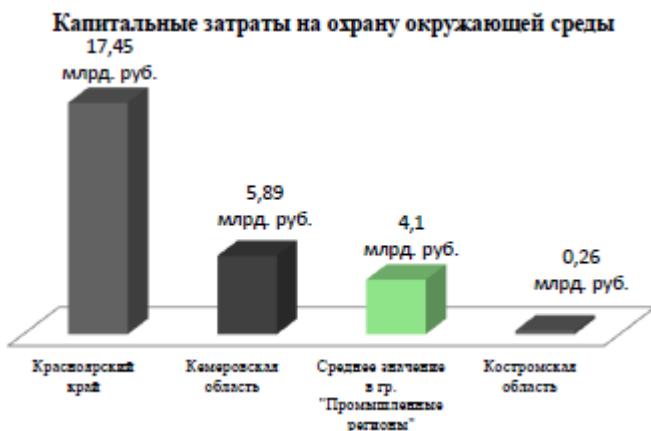


Рисунок 2 –Капитальные затраты на охрану окружающей среды (млрд. руб.). Положение Кемеровской области в рейтинге группы «Промышленные регионы». Красноярский край – 1 место, Кемеровская область - 9 место, Костромская область - 36 место.

Высокие значения данного показателя наблюдаются в регионах, имеющих наибольшее количество промышленных предприятий [2,3]. Эти регионы имеют также высокие значения валовых накоплений, в которых значительная часть инвестиций направлена в отрасли связанные с добычей полезных ископаемых и высокие показатели истощения природных ресурсов. Значительные затраты на охрану окружающей среды обусловлены вложениями находящихся там предприятий в обновление своего устаревшего оборудования и во внедрение новых экологосберегающих технологий.

Приложение №1
Затраты на охрану окружающей среды

№	Субъекты РФ	Затраты на охрану окружающей среды, млрд. руб.	% к ВРП
1	2	3	4
1	Тюменская область	30.85	1.07
2	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	22.67	1.27
3	Красноярский край	17.45	2.33
4	г. Москва	16.73	0.23
5	Свердловская область	12.19	1.48
6	Республика Татарстан	11.37	1.28
7	г. Санкт-Петербург	11.26	0.76
8	Республика Башкортостан	11.13	1.72
9	Челябинская область	8.32	1.49
10	Республика Саха (Якутия)	7.98	2.43
11	Пермский край	7.40	1.37
12	Ямало-Ненецкий автономный округ	7.11	1.09
13	Липецкая область	6.65	2.93
14	Самарская область	6.56	1.12
15	Республика Коми	6.35	2.10
16	Кемеровская область	5.89	1.15
17	Иркутская область	5.58	1.22
18	Оренбургская область	5.10	1.23
19	Архангельская область	4.88	1.51
20	Московская область	4.87	0.32
21	Краснодарский край	4.72	0.55
22	Мурманская область	3.75	1.85
23	Сахалинская область	3.57	0.91
24	Ленинградская область	3.54	0.82
25	Ярославская область	3.46	1.63
26	Белгородская область	3.28	1.08
27	Нижегородская область	3.27	0.60
28	Тверская область	3.12	1.58
29	Омская область	3.09	0.92
30	Волгоградская область	3.02	0.80
31	Ростовская область	2.88	0.52
32	Вологодская область	2.83	1.33
33	Новосибирская область	2.58	0.61
34	Томская область	2.48	1.01
35	Саратовская область	2.45	0.75
36	Воронежская область	2.39	0.79
37	Тульская область	2.30	1.07
38	Ставропольский край	2.21	0.80
39	Хабаровский край	2.14	0.77
40	Приморский край	1.92	0.52
41	Республика Карелия	1.91	1.80
42	Удмуртская Республика	1.89	0.82
43	Астраханская область	1.44	1.07
44	Курганская область	1.30	1.20
45	Кировская область	1.28	087

46	Рязанская область	1.20	0.78
47	Ульяновская область	1.20	0.78
48	Курская область	0.98	0.61
49	Владимирская область	0.96	0.52
50	Калининградская область	0.95	0.56
51	Чувашская Республика	0.87	0.62
52	Амурская область	0.82	0.54
53	Алтайский край	0.80	0.30
54	Новгородская область	0.80	0.68
55	Тамбовская область	0.80	0.59
56	Республика Бурятия	0.77	0.64
57	Забайкальский край	0.76	0.51
58	Республика Мордовия	0.58	0.64
59	Республика Дагестан	0.53	0.21
60	Смоленская область	0.53	0.42
61	Республика Северная Осетия - Алания	0.51	0.80
62	Республика Марий Эл	0.44	0.64
63	Калужская область	0.43	0.28
64	Республика Адыгея	0.43	1.04
65	Магаданская область	0.37	0.77
66	Пензенская область	0.37	0.25
67	Республика Хакасия	0.37	0.46
68	Орловская область	0.32	0.35
69	Ивановская область	0.31	0.26
70	Ненецкий автономный округ	0.29	0.22
71	Брянская область	0.28	0.22
72	Костромская область	0.26	0.33
73	Кабардино-Балкарская Республика	0.25	0.38
74	Псковская область	0.25	0.33
75	Чеченская Республика	0.24	0.37
76	Карачаево – Черкесская Республика	0.22	0.57
77	Республика Тыва	0.19	0.71
78	Еврейская автономная область	0.16	0.63
79	Камчатский край	0.14	0.15
80	Республика Калмыкия	0.04	0.17
81	Чукотский автономный округ	0.04	0.09
82	Республика Алтай	0.02	0.10
83	Республика Ингушетия	0.00	0.00
	среднее значение	3.56	0.85
	минимальное значение	0.00	0.00
	максимальное значение	30.85	2.93

Источник: Росстат

Приложение №2

Затраты на охрану окружающей среды в группе «промышленные регионы»

№	Субъекты РФ	Затраты на охрану окружающей среды, млрд. руб.	% к ВРП
1	2	3	4
1.	Красноярский край	17.45	2.33
2.	Свердловская область	12.19	1.48
3.	Республика Татарстан	11.37	1.28
4.	Республика Башкортостан	11.13	1.72
5.	Челябинская область	8.32	1.49
6.	Пермский край	7.40	1.37
7.	Липецкая область	6.65	2.93
8.	Самарская область	6.56	1.12
9.	Кемеровская область	5.89	1.15
10.	Иркутская область	5.58	1.22
11.	Архангельская область	4.88	1.51
12.	Мурманская область	3.75	1.85
13.	Ленинградская область	3.54	0.82
14.	Ярославская область	3.46	1.63
15.	Белгородская область	3.28	1.08
16.	Нижегородская область	3.27	0.60
17.	Тверская область	3.12	1.58
18.	Омская область	3.09	0.92
19.	Ростовская область	2.88	0.52
20.	Вологодская область	2.83	1.33
21.	Новосибирская область	2.58	0.61
22.	Томская область	2.48	1.01
23.	Тульская область	2.30	1.07
24.	Хабаровский край	2.14	0.77
25.	Приморский край	1.92	0.52
26.	Республика Карелия	1.91	1.80
27.	Удмуртская Республика	1.89	0.82
28.	Рязанская область	1.20	0.78
29.	Владimirская область	0.96	0.52
30.	Калининградская область	0.95	0.56
31.	Новгородская область	0.80	0.68
32.	Смоленская область	0.53	0.42
33.	Калужская область	0.43	0.28
34.	Республика Хакасия	0.37	0.46
35.	Ивановская область	0.31	0.26
36.	Костромская область	0.26	0.33
	среднее значение	4.10	1.08
	минимальное значение	0.26	0.28
	максимальное значение	17.45	2.93

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. - Кемерово: КузГТУ, 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: КузГТУ, 2013.- С. 258-264.