

**УДК 504.03**

М.А. ВЕГНЕР, студент гр. ГЕО-м-о-22-1 (СКФУ)  
Научный руководитель: В.В. МЕЛЬНИЧУК, к.г.н., доцент (СКФУ)  
г. Ставрополь

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕЙТИНГА  
РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО (2015-2022 ГГ)**

Экологический рейтинг – совокупность территориальных объектов, которая упорядочена по одному или (чаще всего) по системе показателей, отображающих различные характеристики, которые могут быть связаны с качеством природной среды, природно-ресурсным потенциалом, управлением природопользованием, вкладом в решение глобальных экологических проблем и другими подобными характеристиками. Для разных стран, в том числе и для Российской Федерации, данный показатель формируется по мере поступления информационных материалов из различных источников, включая СМИ, органы власти, общественные организации, экспертные организации, хозяйствующие субъекты и инициативные группы граждан.

Экологический рейтинг рассматриваемых в данной работе федеральных округов РФ оценивался по трем критериям: природоохраный индекс, промышленно-экологический индекс и социально-экологический индекс. [3] Перечисленные индексы посчитаны, проанализированы и представлены в картографических изображениях. Для более удобного освещения информации нами был получен сводный (суммарный) индекс. Он рассчитан на основе природоохранного, промышленно-экологического и социально-экологического индексов за промежуток времени с 2015 по 2022 годы (см. табл. 1).

В программе Microsoft Excel нами была собрана база пространственных данных (далее — БД), куда были внесены регионы, входящие в ЮФО и СКФО, а также добавлены три вышеперечисленных рейтинга за весну 2015 и весну 2022 гг. На основе последних сводный индекс был высчитан, после чего представлен в виде сводного экологического рейтинга регионов, отображённого на карте. [3]

Таблица 1. Пример базы данных (БД) по экологическому рейтингу регионов

1	ФЕД.ОКРУГ	Природоохранный	Промышленно-экологический	Соц-экологический	Сводный индекс
2	ЮФО				
3	Ростовская	38	48	61	50
4	Адыгея	73	21	35	43
5	Астраханская	34	41	50	42
6	Волгоградская	48	32	54	45
7	Калмыкия	53	30	38	41
8	Краснодарский	48	45	53	49
9	Крым	55	26	43	41
10	СКФО				
11	Дагестан	50	25	45	40
12	Ингушетия	71	16	42	43
13	КБР	84	18	50	50
14	КЧР	72	34	41	49
15	СОА	48	21	47	39
16	Ставропольский	58	37	45	46
17	Чечня	46	29	61	45

На основе таблицы нами были сделаны карты по сводному индексу. Карты делались в программе QGis с помощью векторных слоев. После этого векторные слои, включающие в себя субъекты РФ и другие данные, обрабатывались в Adobe Illustrator, где уже на основе составленной БД велась классификация регионов.

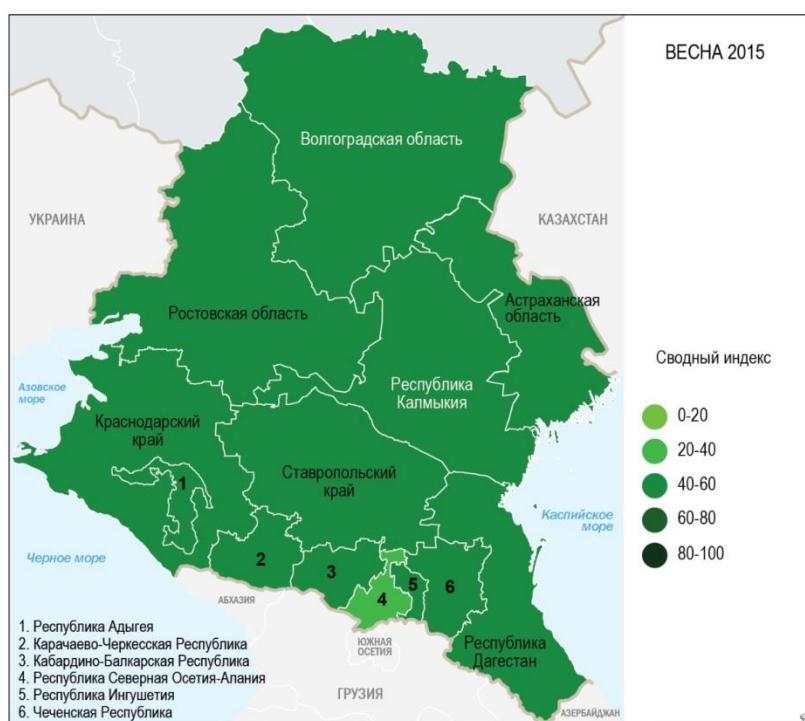


Рисунок 1. Сводный экологический индекс на территории ЮФО и СКФО (весна 2015 г.)

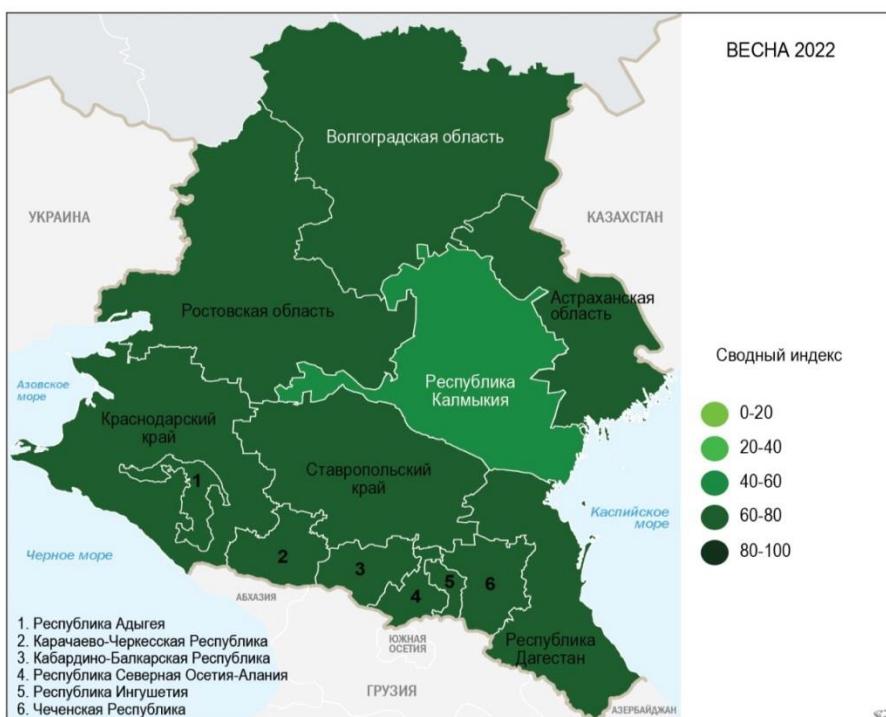


Рисунок 2. Сводный экологический индекс на территории ЮФО и СКФО (весна 2022 г.)

Анализ двух картографических изображений (за период с весны 2015 г. по весну 2022 г.) показал рост сводного индекса в большинстве регионов. Так, если в 2015 г. сводный индекс варьировался с 40 до 60, то в 2022 г. — с 60 до 80 (за исключением лишь одного из регионов, Республики Калмыкия, где он остался в прежнем диапазоне (в 2015 г. — 41, в 2022 г. — 57)). Также в рамках данного анализа можно выделить Республику Северная Осетия – Алания. В 2015 году она входила в диапазон с отметками 20-40, имея 39 по расчетам индекса, однако в 2022 году ее показатели увеличились в 1,64 раза и входят в промежуток 60-80, составляя 64. [3] Положительный рост индекса отмечается в связи с увеличением качества жизни и улучшением экологической ситуации в субъектах РФ.

#### Список литературы:

1. Арустамов Э. А. Рейтинги и критерии оценки экологического состояния городов и регионов России // Интернет-журнал "Науковедение". 2017. Т. 9. № 4. <http://naukovedenie.ru/PDF/41 EVP 417.pdf>.
2. Милько Д.М. Экологические рейтинги в России // Проблемы региональной экологии. – 2006. – №2. – С. 52-63.
3. Экологический рейтинг субъектов РФ, ЭКО Патруль [Электронный доступ] - Режим доступа <https://www.greenpatrol.ru/> (дата обращения 27.10.2022 г.)