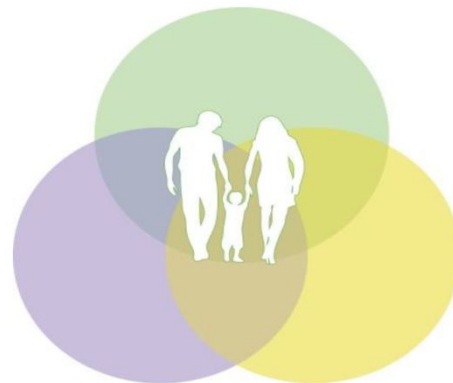


Экологический рейтинг субъектов РФ



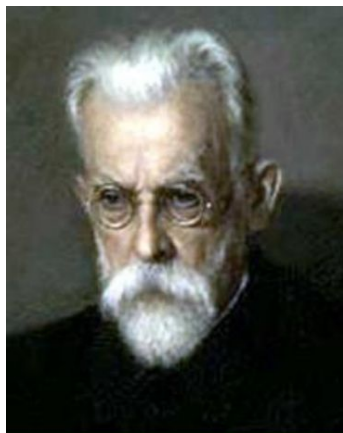
www.greenpatrol.ru

Захаров Максим Олегович
Гр. 2752м

Экологический рейтинг субъектов Российской Федерации
Общероссийской Общественной организации «Зеленый патруль»
публикуется с апреля 2008 года.

Идеология рейтинга сформирована с учетом принципов
устойчивого развития в соответствии с Декларацией
Конференции ООН по окружающей среде и развитию
(Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 г.)

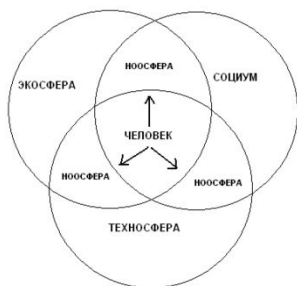
Мы ничего нового не придумали - **НООСФЕРА**
(от греч . noos - разум и сфера), новое эволюционное состояние
биосферы, при котором разумная деятельность человека
становится решающим фактором ее развития



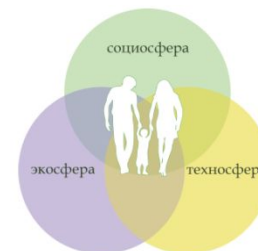
Академик
Владимир Иванович
Вернадский
1863-1945

МОДЕЛЬ ВЕРНАДСКОГО

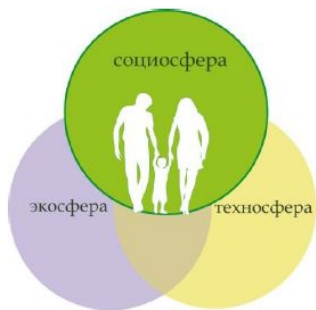
«Человек не является самостоятельным живым существом, живущим отдельно по своим законам, он сосуществует внутри природы и является частью ее...»



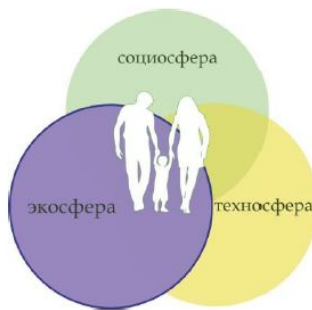
XX век / 30-ые годы
Графическая модель рейтинга разработана на основе концептуальной схемы возникновения ноосферы, предложенной В.И. Вернадским



XXI век



В центре внимания – человек, который, в соответствии с Конституцией Российской Федерации, имеет право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой



Охрана окружающей среды должна быть неотъемлемым компонентом процесса цивилизационного развития и не может рассматриваться в отрыве от него



Развитие экономики должно реализовываться так, чтобы в равной мере обеспечить удовлетворение потребностей и сохранение окружающей среды для нынешнего и будущего поколений

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

осуществление общественного мониторинга и сравнительная оценка регионов Российской Федерации в сфере экологической безопасности и охраны окружающей среды.

В банке данных ИАС регистрируются значимые события в трех сферах, и происходит анализ информационных материалов. Значимость события оценивает экспертная группа. Экспертная группа набирается по принципу «суда присяжных».



ЭКОСФЕРА (природоохранный индекс)
СОЦИОСФЕРА (социально - экологический индекс)
ТЕХНОСФЕРА (промышленно-экологический индекс),

Сигнальная информационно-аналитическая система
действует на сайте в режиме **on-line**

ОБЛАСТЬ ОЦЕНКИ И РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ РЕЙТИНГА

Расчет рейтинга осуществляется информационно-аналитической системой (ИАС) на основании значений индикаторов и индексов каждого субъекта РФ.

Область оценки		Индексы		Итоговый рейтинг региона	
Сфера	Индикаторы				
Экосфера	Атмосфера, воздух	Природоохранный индекс	Σ СВОДНЫЙ ИНДЕКС	1	
	Водные ресурсы, вода				
	Земельные ресурсы, почва				
	Биоресурсы				
	Биоразнообразие				
					·
Техносфера	Продукция и услуги	Промышленно-экологический индекс			·
	Наука и технологии				·
	Ответственность бизнеса				·
	ТБО и промышленные отходы				·
	Промышленная среда			·	
				·	
Социум	Среда обитания	Социально-экологический индекс		·	
	Культура и образование			82	
	Информационно-психологический климат			83	
	Гражданское общество			84	
	Закон и власть				

МАТРИЦА ОЦЕНОК

Числовое значение индикаторов и индексов - это накопленное ранее и за расчетный период количество положительных (зеленый цвет) и отрицательных (красный цвет) оценок.

ПРИРОДООХРАННЫЙ ИНДЕКС	ПРОМЫШЛЕННО- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	СОЦИАЛЬНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДЕКС
Атмосфера, воздух	Продукция и услуги	Среда обитания
+	0	-
+	0	-
+	0	-
Водные ресурсы, вода	Наука и технологии	Информ. – психолог. климат
+	0	-
+	0	-
+	0	-
Земельные ресурсы, почва	Ответственность бизнеса	культура и образование
+	0	-
+	0	-
+	0	-
Биоресурсы	ТБО и промышленные отходы	Гражданское общество
+	0	-
+	0	-
+	0	-
Биоразнообразие	Промышленная среда	Власть и закон
+	0	-
+	0	-
+	0	-

РАСЧЕТ РЕЙТИНГА

В основу деления на календарные расчетные периоды заложена сезонная модель:
зима, весна, лето, осень.

Итоговым рейтингом текущего года является рейтинг за осенний период.

Для возможности сравнения регионов, соотношение положительных и отрицательных оценок автоматически переводится на 100 балльную шкалу.

Расчет рейтинга производится в режиме on-line на основе единой математической модели для всех субъектов Российской Федерации.

Расчет ПОИ(n)	Расчет ПЭИ(n)	Расчет СЭИ(n)
$\frac{\sum(+1) + \sum -1 }{\sum(+1)} \rightarrow 100\%$ $\sum(+1) \rightarrow X, \quad \sum -1 \rightarrow Y$ $\text{Индекс} = X / Y$ <p>(автоматизированный режим)</p>		



<p>Определение сводного индекса региона</p> $\frac{\sum\sum(+1) + \sum\sum -1 }{\sum\sum(+1)} \rightarrow 100\%$ $\sum\sum(+1) \rightarrow X, \quad \sum\sum -1 \rightarrow Y$ $\text{Сводный индекс} = X / Y$ <p>(автоматизированный режим)</p>

В результате мы имеем алгоритм **определения** экологического рейтинга субъектов Российской Федерации

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕЙТИНГА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

