Экологический рейтинг субъектов РФ

ЗЕЛЁНЫЙ ПАТРУЛЬ GREEN PATROL

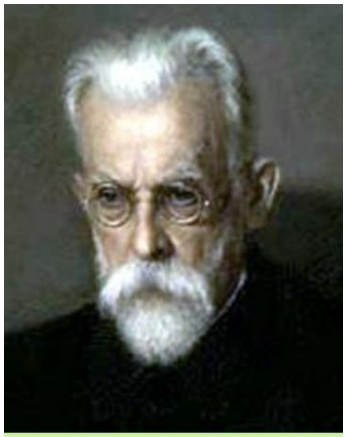
www.greenpatrol.ru

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.)

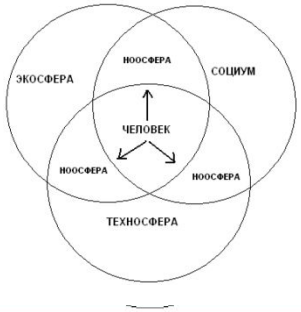
Мы ничего нового не придумали - ***НООСФЕРА***
(от греч . noos - разум и сфера), новое эволюционное состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится решающим фактором ее развития



Академик
Владимир Иванович
Вернадский
1863-1945

МОДЕЛЬ ВЕРНАДСКОГО

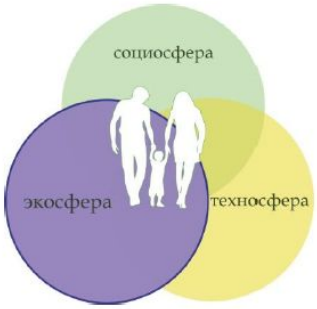
«Человек не является самодостаточным живым существом, живущим отдельно по своим законам, он сосуществует внутри природы и является частью ее…»



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



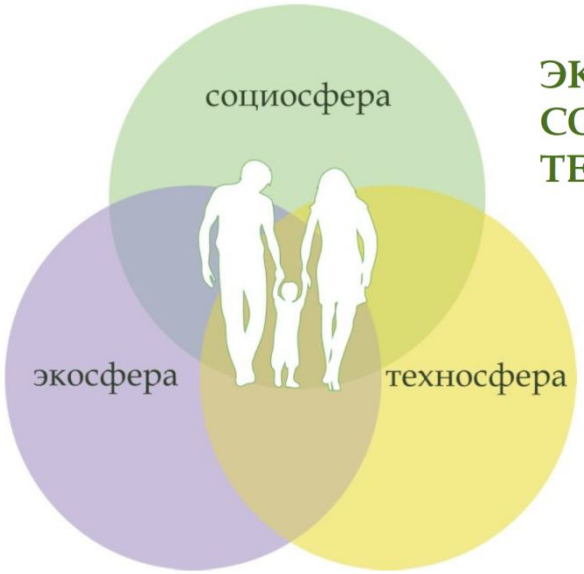
Охрана окружающей среды должна быть неотъемлемым компонентом процесса цивилизационного развития и не может рассматриваться в отрыве от него

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			**2**
	Земельные ресурсы, почва			**3**
	Биоресурсы			.
	Биоразнообразие			.
				.
Техносфера	Продукция и услуги	Промышленно-экологический индекс		.
	Наука и технологии			.
	Ответственность бизнеса			.
	ТБО и промышленные отходы			.
	Промышленная среда			**82**
Социум	**Среда обитания**	Социально-экологический индекс		**83**
	Культура и образование			**84**
	Информационно-психологический климат			
	Гражданское общество			
	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)

$$\sum(+1) + \sum|-1| \rightarrow 100\%$$
$$\sum(+1) \rightarrow X, \qquad \sum|-1| \rightarrow Y$$
Индекс = X / Y
(автоматизированный режим)

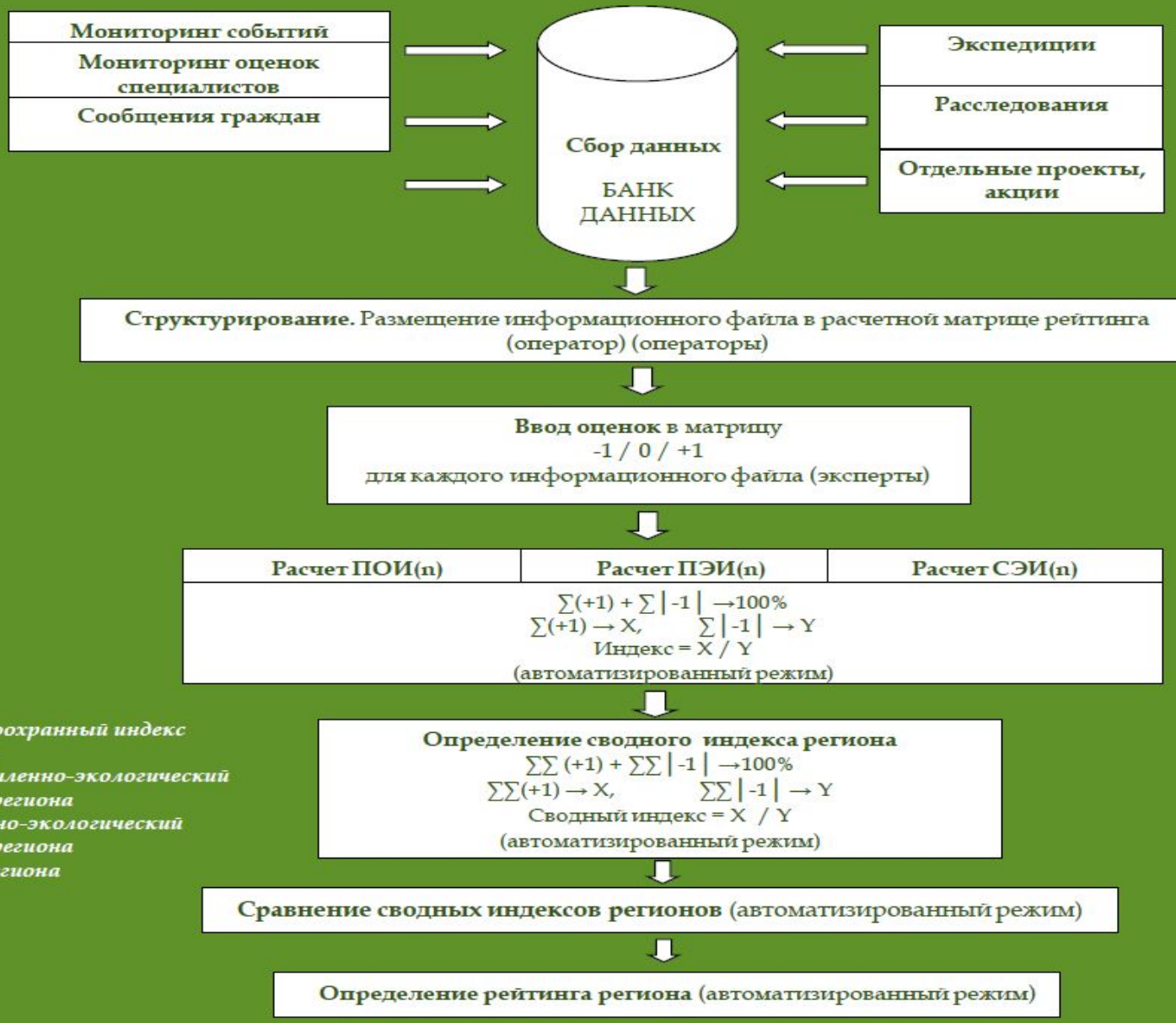
⇩

Определение сводного индекса региона

$$\sum\sum(+1) + \sum\sum|-1| \rightarrow 100\%$$
$$\sum\sum(+1) \rightarrow X, \qquad \sum\sum|-1| \rightarrow Y$$
Сводный индекс = X / Y
(автоматизированный режим)

В результате мы имеем алгоритм определения экологического рейтинга субъектов Российской Федерации

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕЙТИНГА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПОИ(n) – природоохранный индекс региона
ПЭИ(n) – промышленно-экологический индекс региона
СЭИ(n) – социально-экологический индекс региона
(n) – номер региона