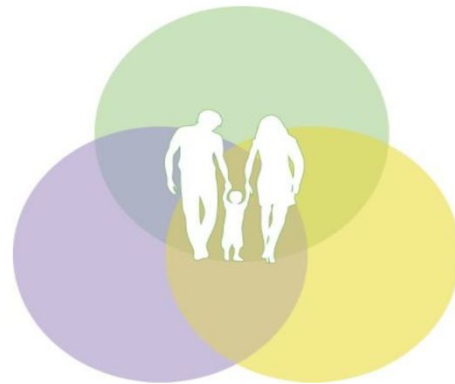


Экологический рейтинг субъектов РФ



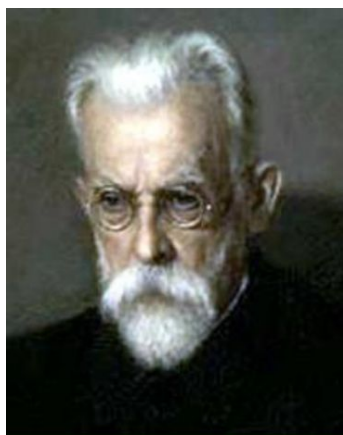
www.greenpatrol.ru

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.)

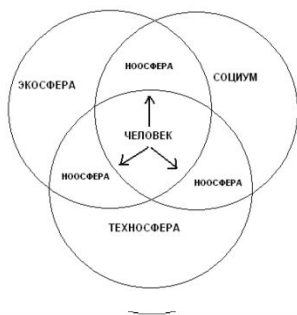
Мы ничего нового не придумали - **НООСФЕРА**
(от греч . noos - разум и сфера), новое эволюционное состояние
биосферы, при котором разумная деятельность человека
становится решающим фактором ее развития



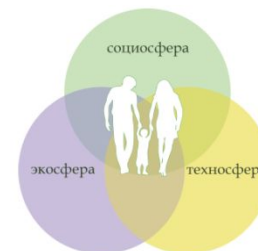
Академик
Владимир Иванович
Вернадский
1863-1945

МОДЕЛЬ ВЕРНАДСКОГО

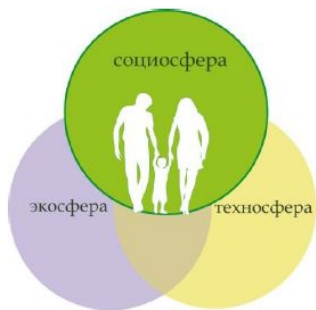
«Человек не является самостоятельным живым существом, живущим отдельно по своим законам, он сосуществует внутри природы и является частью ее...»



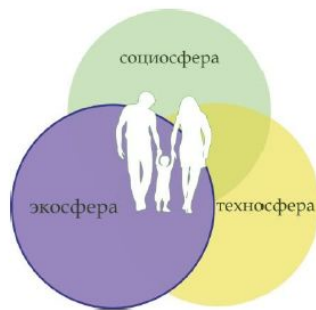
XX век / 30-ые годы
Графическая модель рейтинга разработана на основе концептуальной схемы возникновения ноосферы, предложенной В.И. Вернадским



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 | | | 2 |
| | Земельные ресурсы, почва | | | 3 |
| | Биоресурсы | | | . |
| | Биоразнообразие | | | . |
| Техносфера | Продукция и услуги | Промышленно-экологический индекс | Σ СВОДНЫЙ ИНДЕКС | . |
| | Наука и технологии | | | . |
| | Ответственность бизнеса | | | . |
| | ТБО и промышленные отходы | | | . |
| | Промышленная среда | | | . |
| Социум | Среда обитания | Социально-экологический индекс | Σ СВОДНЫЙ 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

