**Будущее окружающей среды и устойчивого развития**

**В.Б. Коробов**

**Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН**

Проблема, вынесенная в первую часть названия, относится к классу задач, не имеющих точного решения ввиду: а) многофакторности; б) отсутствия адекватных математических моделей природных и социальных процессов; в) отсутствия однозначных критериев прогресса…

1. Что такое «окружающая среда» и «природная среда» - определения (согласно ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»):

«окружающая среда» - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

«природная среда (природа)» - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов.

Изменчивость окружающей среды: естественное и антропогенное (глобальное и локальное).

Понятие «устойчивое развитие»: нет единого толкования. Изначальные определения заключали в себе постулат обеспечения будущим поколениям тех же возможностей, что и предыдущим. Это типично для индустриального общества и оправдывает идеологию «золотого миллиарда» (которая в наши дни и на наших глазах обрушивается в мировом масштабе).

2. Моё несогласие с такой постановкой: а) это путь к катастрофе (следует из теории катастроф); б) нехватка ресурсов при повышении уровня потребления «отстающими» от «золотого миллиарда» странами и росте численности населения – в соответствие с теорией Томаса Мальтуса).

3. Отступление (пояснение): условия, при которых работают логистические (мальтузианские) модели (дают хорошие результаты в микробиологии):

* все особи в популяции одинаковы;
* тип индивидуума не меняется со временем;
* популяция сосуществует с другими видами без прямого или косвенного взаимного влияния;
* среда обитания представляет всегда одни и те же возможности максимально благоприятного существования для этой популяции.

Наиболее простое решение: $N=N\_{0}e^{εt}$, где N0 – исходная численность популяции.

Вывод:

1. Альтернатива «устойчивому развитию» - переход к сбалансированному развитию при условии многополярного мира.

**Сбалансированное использование природно-ресурсного потенциала территории -** использование природных ресурсов с учетом природных, социально-экономических и этнокультурных особенностей территории и их важности для жизнеобеспечения человека без ущерба для средо- и ресурсоформирующих функций ландшафта.

Для сбалансированности процессов природопользования нужны: изменения потребительских стереотипов, сокращение «грязных» производств и расширение «зеленых» производств, «зеленого» сельского хозяйства, туризма и т.п.; переориентация жизненных установок населения от эгоистически-потребительских к общественно-духовным (внедрение и соблюдение Кодекса культуры природопользования) – профессор Б.И. Кочуров.

1. Или же: содержание термина «устойчивое развитие» должно быть пересмотрено. Например: удовлетворение необходимого уровня жизни при сохранении окружающей среды в рамках её естественной изменчивости. Это не исключает её «разумных», необходимых для выживания человечества (подавление патогенов, изъятие ресурсов…).