

***Концепции и  
глобальные модели  
будущего мира***

**Выполнили: Хропина Ольга  
Фунтикова Виктория**

# История экономики окружающей среды четко делится на два периода:



■ **До 60-х годов**  
годов XX века

после 60-х  
**XX века**

- *Иначе говоря, до и после возникновения сложных экологических проблем.*

Первотолчком в рассмотрении такого рода проблем стало первое заседание так называемого «Римского клуба», которое состоялось в апреле 1968 года. По инициативе итальянского экономиста Печчеи в Риме была собрана группа из 30 ученых из различных областей знаний, представлявших 10 стран, с целью обсуждения настоящих и будущих проблем человечества.

# Первая модель глобального развития современного мира была построена Форрестером .

■ Он использовал усредненные данные мировой статистики за период с 1900 по 1970 годы. В результате интегрирования систем дифференциальных уравнений были получены кривые изменения во времени параметров модели. Еще одним параметром модели являлись природные ресурсы. В результате уменьшения естественных ресурсов произойдет спад в промышленности. Это в свою очередь повлияет и на уровень жизни и на численность населения. Таким образом, предсказывались катастрофические последствия антропогенной деятельности, которые скажутся не позднее 21 века.



# Группой Д. Медоуза для моделирования были взяты следующие основные показатели:



В итоге проведённой работы Д. Медоуз с коллегами в «Пределах роста» пришли к следующим выводам:

Если существующие тенденции останутся неизменными, пределы роста на нашей планете будут достигнуты в течение ближайших 100 лет.

- Эти тенденции можно изменить и создать условия экологической и экономической стабильности, которая сохранится в далёком будущем.

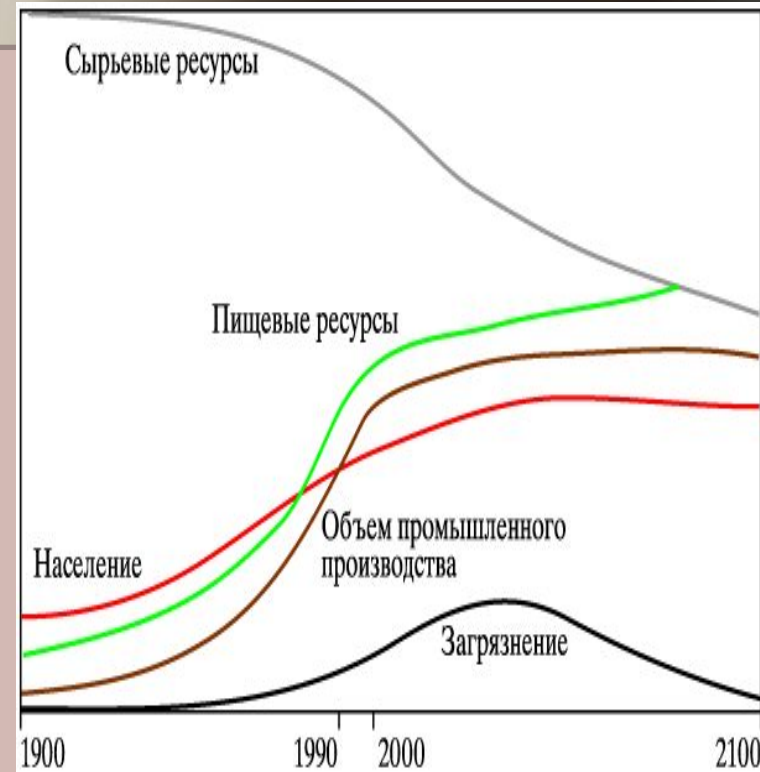
Если человечество выберет не первый, а второй вариант развития, то, чем скорее оно начнёт работать над его осуществлением, тем больше будет шансов добиться успеха.

■ Мировое сообщество постепенно прониклось идеями ограниченности Земли и невозможности биосферы бесконечно сопротивляться воздействию человека. В 1972 г. с участием 113 стран в Стокгольме прошла **Первая Всемирная конференция ООН по окружающей среде.**



Следующий проект Римского клуба, выполненный в 1973 г. временной рабочей группой под руководством М. Месаровича и Э. Пестеля, назвали «Человечество на перепутье».

- Мир в нём был разбит на десять регионов. Авторы пришли к выводу, что планете угрожает не одна глобальная катастрофа, а несколько серий региональных кризисов, часть из которых наступит раньше, чем предсказали Форрестер и Медоуз. Итогом этого анализа также явилось обоснование необходимости «ограниченного роста».





- Эти модели были не точны, но они дали толчок к развитию метода математического моделирования эколого-экономических взаимодействий
- К началу 1980-х годов было создано более десятка крупномасштабных моделей развития мира.



Один из достаточно пессимистических прогнозов строго обоснован в работах российского учёного В.Г. Горшкова (1988).

- Оценивая природный энергетический лимит хозяйственной деятельности человека, автор пришёл к заключению, что по мере ухудшения условий природной среды и исчерпания на планете биологического разнообразия человечеству придется затрачивать энергию и труд на стабилизацию окружающей среды. По расчётам на это потребуется около 99 % всех энергетических и трудовых затрат человечества.



В итоге многолетней научной дискуссии широкий общественный резонанс получила идея о том, что естественные экосистемы Земли и биологическое разнообразие являются необходимым условием сохранения жизнеспособности человечества. Следствием стало принятие ряда международных соглашений по охране природы.

- Модели глобального развития человечества сыграли важную роль в подготовке концепции «устойчивого развития», которая была предложена в 1992 году в Рио-де-Жанейро.

■ Для сглаживания противоречий между обществом и природой должна быть разработана фундаментальная теория устойчивости биосферы и определены допустимые пределы антропогенного воздействия на ее компоненты, а также созданы концепции дальнейшего развития цивилизации, обеспечивающего коэволюцию общества и природы.

