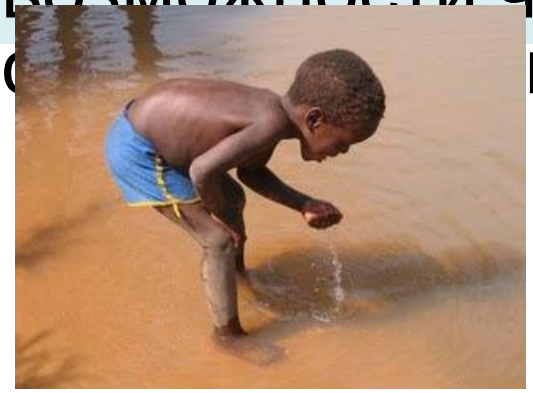
Глобальные проблемы и их решение с позиции естественнонаучных дисциплин

- **Глобальные проблемы** – это совокупность социо-природных проблем, от решения которых зависит сохранение цивилизации. Возникают как объективный фактор развития общества и требуют объединенных усилий всего человечества для их решения.

- моментом рождения глобальных проблем вероятно следует считать середину XX в. Именно в этот период развертываются два процесса, которые представляются основными первопричинами современных глобальных проблем:

– глобализация социально-экономической и политической жизни, основанная на формировании относительно единого мирового хозяйства.

– развертывание научно-технической революции (НТР), которая многократно у
возможности человека, в том
нию.



- Признаки глобальных проблем:
  - без их решения невозможно выживание человечества;
  - они носят всеобщий характер, т.е. затрагивают все страны;
  - для решения требуют объединения усилий всего человечества;
  - они насущны, т.е. их решение нельзя отложит
или переложить на плеч
будущих поколений;
  - их появление и Развитие взаимосвязаны.

Глобальные проблемы имеют комплексный характер, плотно взаимопереплетаясь друг с другом. С известной долей условности можно выделить два основных блока

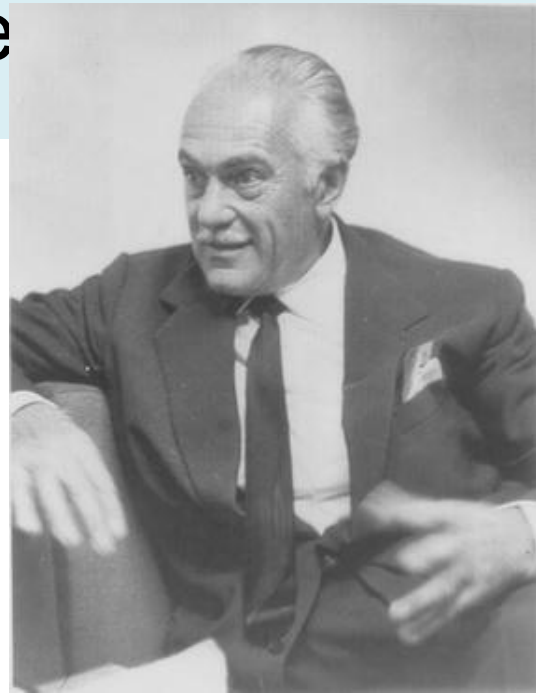
- 1) проблемы, связанные с противоречием между обществом и окружающей средой (система «общество – природа»);
- 2) социальные проблемы, связанные с противоречиями внутри общества (система «человек – общество»).

- Существует множество различных классификаций, одна из них:

- Наиболее острой на сегодняшний день представляется глобальная **экологическая проблема.???** За кратким, но емким понятием «экологическая проблема» скрывается длинный ряд неблагоприятных для жизни и здоровья человека изменений в качестве окружающей его природной среды. Не случайно многие ученые говорят о развитии нескольких глобальных эко
проблем

- Другая проблема - в наши дни рост населения планеты происходит, главным образом, за счет развивающихся стран. В результате возникает глобальный и все усиливающийся дисбаланс между численностью стран и их благополучием. Каждый человек, живущий в развитой стране, потребляет в 20 - 30 раз больше ресурсов планеты, чем житель развивающихся стран. Этот дисбаланс может привести к глобальным социальным потрясениям. Итогом стало «второе великое переселение народов» – моток мигрантов, захлестнувший Е

- Впервые системно глобальные проблемы начал изучать «**Римский клуб»** - (Club of Rome) – международная неправительственная организация, деятельность которой направлена на стимулирование изучения глобальных проблем. Основана в 1968 году итальянским менеджером и общественным де
Аурелио Печч



Доклады

- 1972 — «Пределы роста», Деннис Медоуз и др.
- 1974 — «Человечество у поворотного пункта», Михайло Месарович и Эдуард Пестель
- 1975 — «Пересмотр международного порядка», Ян Тинберген
- 1976 — «За пределами века расточительства», Денис Гарбор и др.
- 1977 — «Цели для человечества», Эрвин Ласло и др.
- 1978 — «Энергия: обратный счет», Тьерри де Монбриаль
- 1979 — «Нет пределов обучению», Дж. Боткин, Э. Эльманджра, М. Малица
- 1980 — «Третий мир: три четверти мира», Морис Гернье
- 1980 — «Диалог о богатстве и благосостоянии», Орио Джириани
- 1980 — «Маршруты, ведущие в будущее», Богдан Гаврилишин
- 1981 — «Императивы сотрудничества Севера и Юга», Жан, Сен-Жур
- 1982 — «Микроэлектроника и общество», Г. Фридрихс, А. Шафф
- 1984 — «Третий мир способен себя прокормить», Рене Ленуар
- 1985 — «Революция босоногих», Бертран Шнайдер
- 1986 — «Будущее Океанов», Элизабет Манн-Боргезе
- 1989 — «Пределы определенности», Орио Джарини и Вальтер Штахель
- 1989 — «За пределами роста», Эдуард Пестель
- 1989 — «Пределы определенности», Орио Джарини и Вальтер Штахель
- 1989 — «Африка, победившая голод», Аклилу Лемма и Пентти Маляска
- 1991 — «Первая глобальная революция», Александр Кинг и Бертран Шнайдер
- 1994 — «Способность управлять», Иезекииль Дрор
- 1995 — «Скандал и позор: бедность и экономическая отсталость», Бертран Шнайдер
- 1995 — «Считаться с природой», Ван Дирен
- 1997 — «Фактор четыре: Затрат — половина, отдача — двойная», Вайцзеккер Э., Ловинс Э., Ловинс Л.
- 1997 — «Пределы социальной стабильности: конфликт и взаимопонимание в плюралистическом обществе», Бергер Петер
- 1998 — «Как мы будем работать», Джиарини Орио и Лидтке Патрик
- 1998 — «Океанический цикл: Использование морей как глобального ресурса», Элизабет Манн-Боргезе
- 1999 — «В сетях гипнотизирующего общества», Цебриан Хуан Луиз
- 2000 — «В выигрыше человечность», Мон Рейнхард
- 2001 — «Демографическая революция и информационное общество», С. П. Капица
- 2003 — «Двойная спираль учебы и труда», Орио Джиарини и Мирча Малица
- 2005 — «Пределы приватизации: как избежать чрезмерности хорошего?», Эрнст Ульрих фон Вайцзеккери др.
- 2012 — «2052: Глобальный прогноз на ближайшие сорок лет», Йорген Рандерс

Основным «продуктом» деятельности Клуба являются его доклады, посвященные приоритетным глобальным проблемам и путям их решения. По заказу Римского клуба видными учеными подготовлено более 30 докладов, в т.ч.:

Год	Названия	Разработчики
1972	Пределы роста	Д.Медоуз и др.
1974	Человечество у поворотного пункта	М.Месарович и Э.Пестель
1980	Человеческие качества	А. Печчеи
1987	За пределами роста	Эдуарда Пестель

Пределы роста –
доклад Римскому клубу, опубликованный в 1972 г.

Задачей группы Медоуза было найти условия, при которых модель представляет мировую систему, отвечающую следующим требованиям:

- 1. устойчивость, которую не нарушает внезапная, не поддающаяся контролю катастрофа;
- 2. способность удовлетворить основные материальные нужды всех людей на Земле.

Человечество у поворотного пункта доклад Римскому клубу, опубликованный 1974 г.

- Авторами проекта была предложена идея "органического дифференцированного роста". Модель всемирного мирового хозяйства по Месаровичу и Пестелю состоит из 10 географических регионов. Выделяются Северная Америка, Западная Европа, Япония, другие развитые капстраны, социалистические и развивающиеся страны. Кроме того, вся система включает разные уровни иерархии. Каждый уровень, состоящий из того или иного государства (или блока) находится в соподчиненности от других уровней. Выделяются среды или сферы обитания человека (климатические условия, воды, земля, экологические процессы); техно-сфера (химические и физические процессы); демографическая, экономическая, общественная сферы; индивидуальная (психологический и биологический мир человека). Включение этих сфер на разных уровнях в иерархическую систему должно позволить, по мнению авторов, прогнозировать их состояние.

Человеческие качества

доклад Римскому клубу, опубликованный 1980 г.

- «внешние пределы» планеты
- «внутренние пределы» самого человека
- культурное наследие народов
- формирование мирового сообщества
- охрана окружающей среды
- реорганизация производственной системы.

За пределами роста

доклад Римскому клубу, опубликованный 1987 г.

- Обсуждаются актуальные проблемы “органического роста” и перспективы возможности их решения в глобальном контексте, учитывающем как достижения науки и техники, включая микроэлектронику, биотехнологию, атомную энергетику, так и международную обстановку.
- Автор доклада приходит к выводу, что “дух ответственности должен и может пройти сквозь все местные государственные и региональные границы, чтобы люди, на деле обученные решать свои местные проблемы, были духовно и практически подготовлены к решению проблем, затрагивающих наше глобальное всемирное достояние - океаны, внешнее пространство, воздух, которым мы дышим, и главное, чтобы вооружить людей для борьбы с опасностью, угрожающей их духовному и моральному богатству - человеческим ценностям, к которым относится осознание своих обязанностей и своих прав, терпимость и уважение к разным верам и разным расам, и, наконец, но не в последнюю очередь, к нашему социальному и культурному наследию - основе дальнейшего социального и культурного прогресса. Именно здесь лежит главная возможность открыть перед миром дорогу к органическому росту и развитию”.

Современность

- Римский клуб и в настоящее время продолжает исследования современного состояния мира, в котором произошли фундаментальные перемены, особенно в геополитике, стоит также помнить о том, что экологическая ситуация на планете продолжает ухудшаться.

- Пик влияния Римского клуба на мировое общественное мнение пришелся на 1970–1980-е. В 1990–2000-е идеи глобалистики вошли в научную культуру, однако активность Римского клуба и внимание общественности к ней заметно упали. Выполнив свою роль «застрельщика» в изучении глобальных проблем современности, Римский клуб стал одной из многих международных организаций, координирующих обмен мнениями между интеллектуалами по актуальным пробл ности.

- Каков наиболее оптимальный путь решения глобальных проблем? Это т.н. «устойчивое развитие» (англ. sustainable development) — процесс изменений, в котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и

- С позиции естественнонаучных дисциплин решение глобальных проблем возможно через всемерное развитие технологий: в энергетике, особенно ядерной; биотехнологиях; новых технологиях обработки материалов; технологиях переработки отходов и т.д. Человечество должно сконцентрировать ресурсы на переходе на качественно более высокую ступень экономики, причем не только развитые страны (самостоятельно), но и развивающиеся (через помощь и содействие развитых). Сочетание естественнонаучного и гуманистического подходов должны помочь решению самых болезненных проблем ч

- Пока что результаты реализации таких планов ограниченные. Если по отдельным глобальным проблемам, чаще всего экологическим, страны еще приходят к единым согласованным решениям (например, запрет на охоту на китов), то социальные и особенно политические проблемы остаются неразрешимыми. Примером наших дней выступает диаметрально противоположный подход к пониманию международно рии у США и России

Благодарю за внимание!