

Экология — наука изучающая взаимодействия организмов с окружающей средой и друг с другом.

1. Перечислить неорганические условия существования организмов?

(климат,, и т.д.)

2. Перечислить органические условия существования организмов?

(отношения организмов)

3. Экосистема – это

4. Перечислить глобальные проблемы экологии.

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС




–

6. Экологическая катастрофа

–

Экологическая карта НОВОСИБИРСКА



-  Напряженная экологическая обстановка (высокий риск для здоровья)
-  Умеренно напряженная экологическая обстановка (умеренный риск для здоровья)
-  Относительно напряженная экологическая обстановка (низкий риск для здоровья)

**В зоне высокого и
повышенного риска
для здоровья находится
43%
городской территории**



Важнейшие глобальные проблемы современности.

Экологическая проблема.

Экологическая проблема.

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

ПРОЦЕСС ОПУСТЫНИВАНИЯ

Ежегодно с лица Земли исчезает 11 млн га тропических лесов, что в десятки раз превышает масштабы лесовос-становления. Идет быстрое уничтожение двух главных мировых массивов

ПРОЦЕСС ОПУСТЫНИВАНИЯ

Одновременно с уничтожением лесов идет процесс опустынивания, особенно сильно он проявляется в



Амазония. Массовые вырубки под гасбенца, развивается целлюлозно-бумажное производство.

Ценная древесина тропических лесов Юго-Восточной Азии заготавливается для экспорта. Уничтожается уникальная флора тропических лесов.

Тропические леса Африки. Заготовка леса для экспорта. Нарушение водного режима огромных территорий.

Условные знаки:
- зона вырубки тропических лесов.

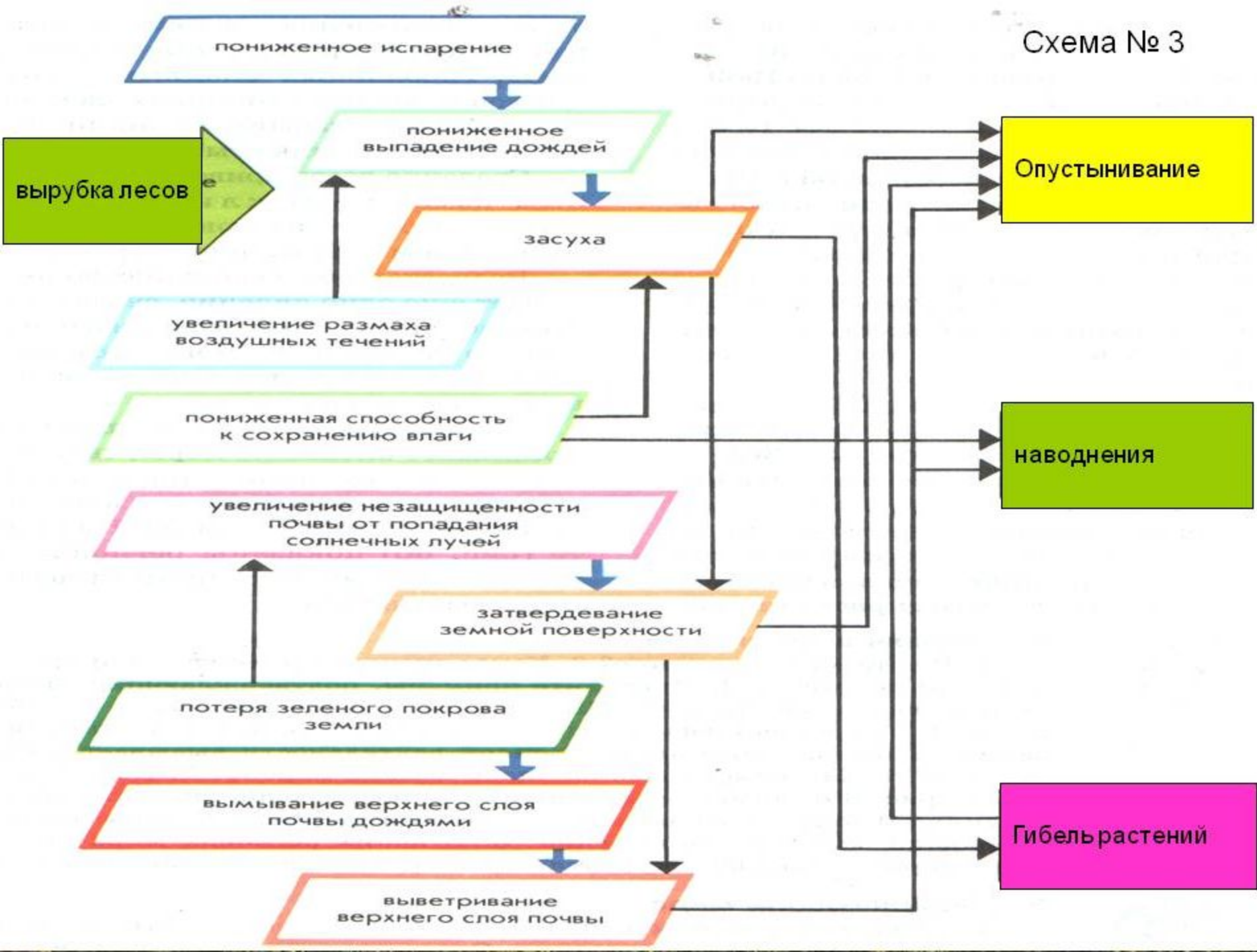


Происходит опустынивание и на территории СНГ – в Приаралье. Катастрофическое понижение уровня Аральского моря привело к образованию новой пустыни Аралкумы.

Волы рек впадающих в Аральское море используются для орошения



Схема № 3



Результаты воздействия на атмосферу

- Загазованность приземного слоя
- «Парниковый эффект»
- Разрушение озонового слоя
- «Кислотные дожди»



Загрязнение воды

Вода

Тяжелые металлы
и их соединения
(ртуть, свинец, железо)

Ядохимикаты, удобрения
(азот, фосфор, калий)

Нефть,
нефтепродукты

Тепловое загрязнение
(электростанции)

Естественные:
выход
из районов залегания.

Искусственные:
нефтедобыча, транспортировка,
переработка.

Выброс подогретой воды →
уменьшение количества кислорода
→ увеличение токсичности

Развитие болезнетворных
микробов и вирусов

Последствия:

- ◆ Недостаток чистой воды
- ◆ Болезни и эпидемии (холера, коlera)

Химическое

загрязнение Мирового океана





Основные особенности глобальных проблем.

Классификация глобальных проблем.

Особенности
глобальных
проблем

Охватывают весь мир

Создают угрозу для настоящего
и будущего

Требуют объединение всех
стран и народов

КЛАССИФИКАЦИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

ПОЛИТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

- Предотвращение ядерной войны;
- Обеспечение устойчивого развития мирового сообщества;
- Сохранение мира и др.

СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

- Демографическая проблема;
- Межнациональные отношения;
- Кризис культуры, нравственности;
- Дефицит демократии;
- Охрана здоровья и др.

ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

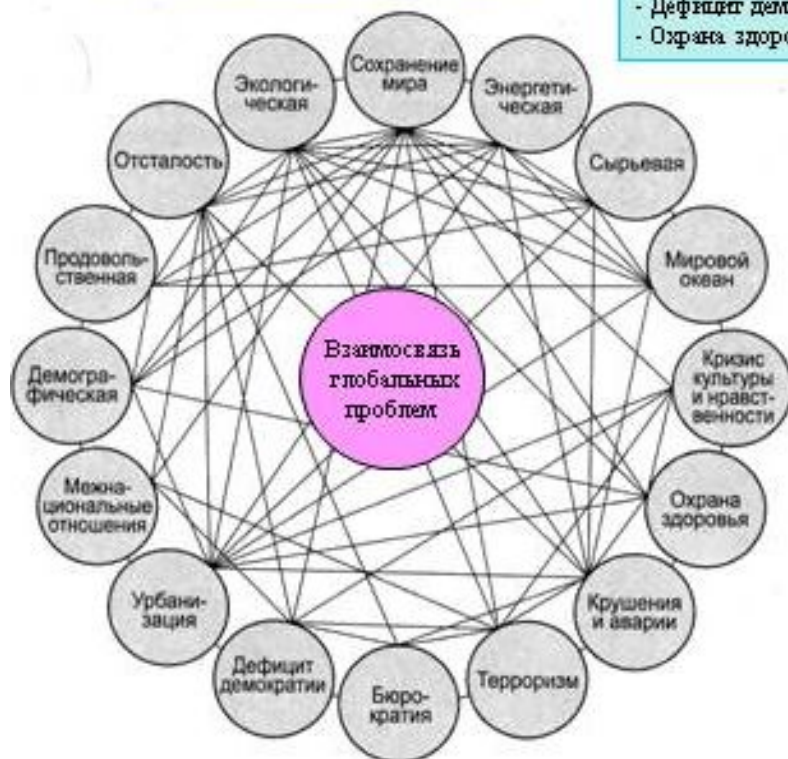
- Экологическая;
- Энергетическая;
- Мирового океана;
- Продовольственная;
- Сырьевая и др.

СМЕШАННОГО ХАРАКТЕРА

- Региональные конфликты;
- Терроризм;
- Технологические аварии и др.

НАУЧНОГО ХАРАКТЕРА

- Освоение космоса



Все глобальные проблемы теснейшим образом связаны между собой (смотри рисунок). Демографическая и продовольственная проблемы связаны как между собой, так и с охраной среды. Планирование семьи в некоторых странах позволит быстрее освободиться от голода и недоедания, а прогресс сельского хозяйства ослабит давление на окружающую среду. Продовольственная и ресурсная проблемы ассоциируются с преодолением отсталости развивающихся стран. Улучшение питания и более разумное использование ресурсного потенциала ведут к повышению уровня жизни и т.д.

МОДЕЛЬ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

