



ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО

Тема: Защита почвенных ресурсов.

ПЛАН

1. Понятия литосфера и почва

2. Значимость и место почвы в экологической системе и в жизни человечества.

3. Почвенные ресурсы земного шара

4. Влияния экологических факторов к почвенным ресурсам и изменения происходящие в нем

5. Восстановления плодородия и другие свойства почв

Технологическая карта информационной лекции на тему: «Защита почвенных ресурсов»

Этапы обучения	Содержание лекции	
	преподаватель	студенты
I. Введение (10 минут).	<p>1.1. Для повторения прошлого занятия задают вопросы</p> <p>1.2. Тема лекции, цель, результаты программы учебного занятия и ознакомление планом проведения занятия.</p> <p>1.3. Объявляет о форме проведения лекции (объяснение, презентация) и объявляет рейтинговые оценки.</p> <p>1.4 Ознакомить со списками используемых литератур .</p>	<p>Отвечают на вопросы</p> <p>Слушают, пишут</p>
II. Основной этап (55 минут).	<p>2.1. Ознакомить темой и планом занятия и основными понятиями.</p> <p>2.2. Показывает и рассказывает теоретические знания по теме с помощью слайдов подготовленные по программе Power point.</p> <p>2.3. Вопросы задаёт; делает выводы по каждому разделам лекции; обращает внимание к основным понятиям.</p>	<p>Слушают,</p> <p>пишут, отвечают на вопросы.</p>
III. Завершающий этап (15 минут).	<p>3.1. Обобщает тему, делает общие выводы, завершает, отвечает на вопросы.</p> <p>3.2. Объявляет студентам контрольные вопросы по теме.</p>	<p>Слушают,</p> <p>пишут, отвечают на вопросы.</p> <p>И переписут домашнее задание.</p>

Что такое Литосфера?

▣ **Литосфера** – на греческом языке означает смысл «каменная оболочка». Толщина в жестком состоянии каменной оболочки:

- на дне океана 5-7 км,

- на суше 30-40 км, на горных краях доходит до 70-80 км, она состоит из отложений и из горных пород.

▣ **Почва** - плодородный слой поверхностной коры земли, которые используются для живых организмов и растений.

Толщина почвы

- ▣ Средняя толщина почвы составляет 18-20 см. В некоторых территориях доходит до 1,5-2,0 метра.
- ▣ В среднем подсчете для образования 1,5-2 см го слоя почвы потребуется 100 лет времени.
- ▣ Плодородием почвы называет свойства почвы которые обеспечивающий оптимальные условия для проживания организмов и растений (элементы питания, вода, воздушный и тепловой режимы для корней).

Почвенные ресурсы

Валовая площадь Республики Узбекистан составляет **44,7 млн га**, из них **31 млн га** используется в аграрном секторе.

Но, основная часть их (**26,5 млн га**) расположены в пустынно-степных (аридных) территориях, низкоплодородные, малообеспечены водой, состоят из неудобных земель для использования интенсивного земледелия. Поэтому в настоящее время эти земли используют для пастбищ.

13,7 млн га площади земель заняты высокими горами, водоёмами и они считаются непригодными для земледелия.

Пахотные земли составляет 4,5 млн га из используемых в сельском хозяйстве, из них орошаемые земли составляет 4,3 млн га и на этой земле производится 97% продукции сельского хозяйства.

В Республике к каждому душу человека в среднем приходится 0,17 га орошаемые земли. Этот показатель составляет в Канаде -1,84; в Америке - 0,79; во Франции - 0,32; в Китае - 0,09; в Японии - 0,04 га.

Основные компоненты в составе почв



**Неудобные
земли
(ледники,
коньоны,
пески) 43%.**

**Лесы
28%**

**Почвенные
ресурсы
земного шара**

**Пастбища
17%**

**Территории
города, села и
промышленн
ых
предприятий
2%**

**Пахотные
земли
10%**



Значения почвы

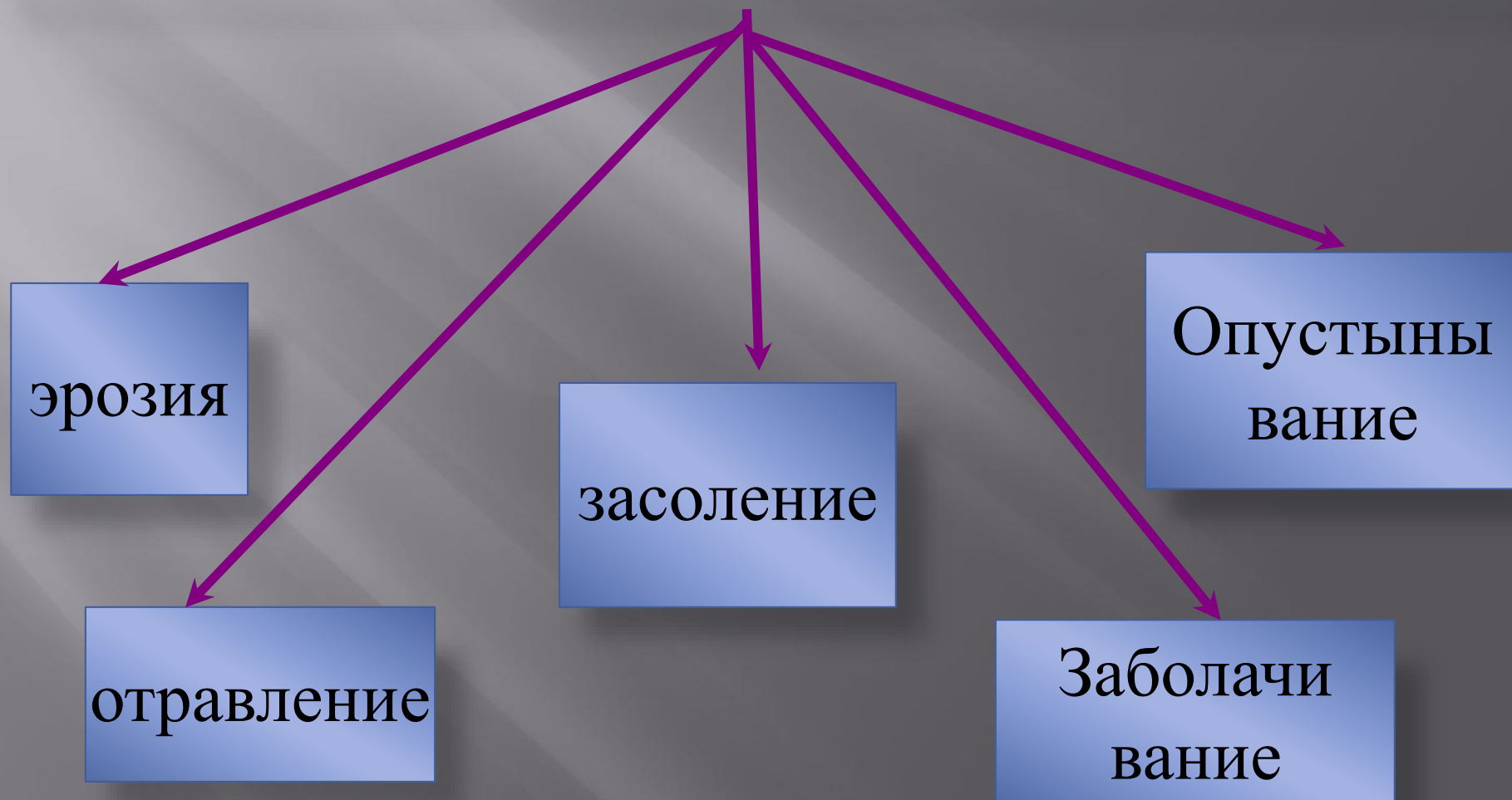


- ▣ Инсон озиқ -овқат энергиясининг
- ▣ 88% тупроқдан
- ▣ 10% ўрмон ва ўтлоқлардан
- ▣ 2% денгиз маҳсулотларидан олади

Земельный фонд планеты

№	Ерларнинг тоифаси	Майдони млн. км ²	Қуруқликка нисбатан, %
1	Музликлар билан қопланган ерлар	16,3	11,0
2	Тундра ва баланд тоғлардаги саҳролар	5,0	3,3
3	Тупроқ ва тундра ўрмонлари билан қопланган ерлар	7,0	4,7
4	Ботқоқликлар, кўл, дарёлар ва сув омборлари билан банд ерлар	7,2	4,8
5	Иссиқ (арид) ҳудудлардаги саҳролар, қоялар ва соҳиллардаги қумликлар	18,2	12,2
6	Ўрмонлар билан қопланган ерлар.	40,3	27,0
7	Табиий утлоқлар ва бўтазорлар билан қопланган ерлар	28,5	19,0
8	Дехқончилик билан банд ерлар	19,0	13,0
9	Аҳоли яшаш жойлари ва саноат бинолари билан банд бўлган ерлар	3,0	2,0
10	Эрозия, шўрланиш, ботқоқланиш ва бошқа омиллар туфайли вужудга келган ташландиқ ерлар	4,5	3,0
Ҳаммаси:		149,0	100,0

Влияние экологических факторов на слой почвы



Последствия ирригационной эрозии



Последствия ирригационной эрозии



Контрольные вопросы

1. Что такое литосфера?
2. Сколько составляет средняя толщина почвы ?
3. Из чего состоят основные компоненты в составе почв ?
4. Сколько составляет валовая площадь Республики Узбекистан?
5. Влияние экологических факторов на слой почвы?
6. Как распределяются почвенные ресурсы земного шара?

Задание по самостоятельной работе

- 1. Перспективные водосберегающие способы орошения;**
- 2. Формирование сточных вод и их использование в сельском хозяйстве.**
- 3. Применения в фермерских хозяйствах водосберегающие технологии орошения ;**
- 4. Создание системы автоматического управления поливами.**



***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***

photograph by Sinae