



Презентация к уроку в 8 классе

Почвенные ресурсы России



Тест №1

1. Самые богатые перегноем почвы:

- а/ подзолистые;**
- б/ черноземы;**
- в/ солончаки;**
- г/ каштановые.**

2. Характерной закономерностью смены почв в горах является:

- а/ высотная поясность;**
- б/ широтная зональность.**

3. Какие почвы занимают более половины площади страны?

- а/ черноземы;**
- б/ серо – бурые;**
- в/ подзолистые и дерново – подзолистые;**
- г/ тундровые глеевые.**

Тест №2

1.В какой природной зоне формируются подзолистые почвы?

а/тундре; б/степной; в/тайге; г/пустыне.

2.В какой природной зоне происходит наибольшее накопление гумуса?

а/ лесотундре;

б/ лесостепи;

в/ полупустыне.

3.Важнейшей причиной зональности почв является:

а/ изменение климата;

б/ изменение растительного мира;

в/ изменение рельефа.

1. Почему на месте осушения болот вырастают богатые урожаи?

2. Почему для защиты почвы от разрушения необходимо сажать растения?

3. Почему на глубине тундровой почвы даже летом держится вечная мерзлота?

4. В два цветочных горшка одновременно посадили одинаковые растения.

Ухаживали за ними одинаково. Через некоторое время одно из них разрослось и зацвело, а другое стало увядать. Когда взяли пробу почвы из горшков, оказалось, что в одном из них почва была темная, а в другом – сероватая. Определите, в почве какого цвета выросло большое цветущее растение? Почему?

5. Ребята посадили небольшой еловый лес. Они тщательно за ним ухаживали: все дорожки в лесу заасфальтировали, каждую травинку выпалывали, выгребали и убирали опавшую хвою. С течением времени все елочки перестали расти, и постепенно лес погиб. Почему? Что делали не так?

6. Каких животных можно назвать архитекторами плодородия и почему?

7. Кто такой ? Что такое ?

Гумус –

Докучаев -

-Используя атлас ,определите природную зону, тип почвы и коэффициент увлажнения, если известно ?

осадки -550 мм;

испаряемость – 750 мм.

-Используя почвенную карту России, определите, какие почвы преобладают в:

Кемеровской области, РТ, Астраханской области

-От чего нужно охранять почву и как ее сохранять?

**Ответ: природная зона – степь;
почвы – черноземы;**

Почвенные ресурсы

В земельном фонде России сельскохозяйственные угодья составляют 13 %. Площадь сельхозугодий России - 222 млн. га, в том числе:

пашни

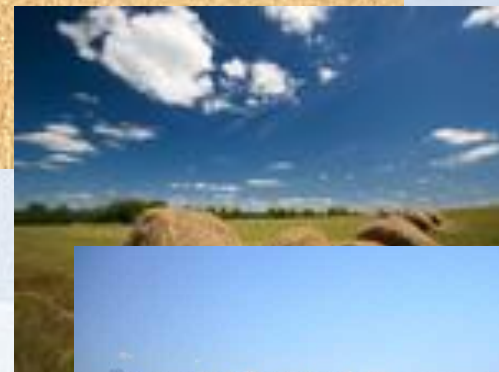
- 132 млн. га

сенокосы

- 23,5 млн. га

пастбища

- 64, 5 млн. га



Почвенные ресурсы



Что разрушает почву?

Процесс разрушения почв называется **эрозией**.

Вырубка лесов

- Снижается уровень грунтовых вод
- Пересыхают почвы

Неумеренный выпас скота

- Объедаются семена однолетних растений
- Утрамбовываются почвы

Монокультурность

- Истощается почва, изменяется структура, происходит ее иссушение

Распашка земель вдоль склонов

- Овражная деятельность

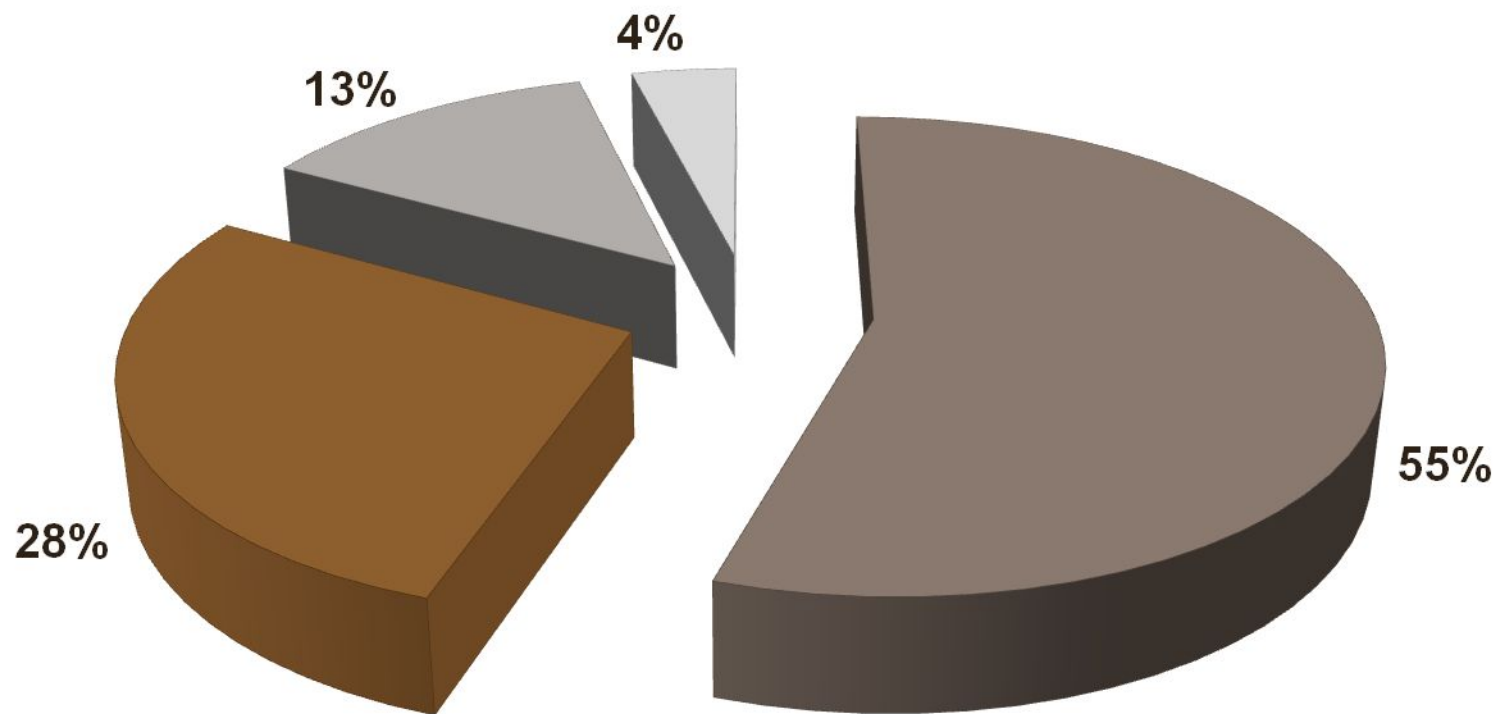
Орошаемое земледелие

- Происходит вторичное засоление (при неглубоком залегании грунтовых вод или неумеренном поливе)

Строительство городов, трубопроводов, водохранилищ и т.п.

- Прямое уничтожение почв

Процессы деградации почвы



■ Водная эрозия

■ Химическая деградация

■ Ветровая эрозия

■ Физическая деградация

Мелиорация – это совокупность мер по улучшению почв с целью длительного повышения их плодородия.

Мелиорация

Основные виды сельскохозяйственной мелиорации

Снежная

- снегозадержание
- снегонакопление

Водная

- орошение
- обводнение
- осушение

Химическая

- внесение удобрений
- известкование почв
- применение гербицидов и пестицидов

Земельная

- борьба с ветровой эрозией
- борьба с водной эрозией
- рекультивация
- очистка от валунов
- рациональная обработка почв

Климатическая

- борьба с заморозками
- борьба с суховеями
- противоураганные меры

Фитомелиорация

- создание лесополос
- водоохранные мероприятия
- фитонцидные мероприятия
- пескозадержание

Определите тип мелиорации





Мелиорация земель России



Зоны осушения

Зоны орошения и обводнения

Противоэрозийные мероприятия

Мероприятия против овражной эрозии

Расчистка земельных угодий

от валунов

от кустарников

известкование