

ФГБОУ ВПО "Новосибирский государственный педагогический университет"
Институт естественных и социально-экономических наук

Презентация

по почвоведению

на тему:

Черноземы Русской равнины

выполнила: студентка 2 курса 270 группы
института естественных и социально-экономических наук
кафедры ботаники и экологии,
Пфо Кристина Сергеевна

проверила: кандидат биологических наук,
доцент кафедры физической географии:
Горелова Таисия Андреевна

Новосибирск, 2012

Характеристики чернозёмов

Чернозём

— богатый гумусом, тёмноокрашенный тип почвы, сформировавшийся на лессовидных суглинках или глинах в условиях суббореального и умеренно-континентального климата при периодически промывном или непромывном водном режиме под многолетней травянистой растительностью.



Свойства:

Обладают хорошими водно-воздушными свойствами.

Отличаются:

- комковатой или зернистой структурой
- содержанием в почвенном поглощающем комплексе от 70 до 90 % кальция.
- нейтральной или почти нейтральной реакцией
- повышенным естественным плодородием
- интенсивной гумификацией
- высоким содержанием в верхних слоях гумуса.

Обозначение:

- **А** — гумусово-аккумулятивный
- **В** — переходный
- **С** — материнская порода

ВИДЫ ЧЕРНОЗЕМОВ



Типичный
мощный
тяжело-
суглинистый

Типичный
мощный
суглинистый

Выпаханный
оподзоленный
среднемощный
суглинистый

Солонец
черноземный

Южный
маломощный
солонцеватый
суглинистый

Виды:

разделяют на 2 градации:

1. По мощности гумусового слоя(A+AB)

- сверхмощные (мощность более 120 см.)
- мощные (120-80 см.)
- среднемощные(80-40 см.)
- маломощные(<40 см.)

2. По содержанию гумуса % в Ap

- тучные (>9 %) (окраска чёрная)
- среднегумусные(9-6 %) (чёрная)
- малогумусные(6-4 %)(тёмно-серая)
- слабогумусные(<4 %)(серая)
- микрогумусные(<2 %)(светло-серая)

Черноземы русской равнины считаются одними из самых плодородных почв в мире



Распределение почв и растительности

на Русской равнине обнаруживает
зональность.

В свою очередь зональность почв и
растительности имеет
провинциальный характер с запада
на восток.

Мощность черноземов западных
областей значительно больше, а
содержание гумуса несколько
меньше, чем у черноземных почв
восточных областей тех же зон



Для областей черноземов восточно-европейской равнины характерны:

- Более сухой и холодный климат.
- Почва замерзает на 3—4 месяца.
- Профиль почв промыт от легкорастворимых солей только в лесостепных районах
- В степных на глубине ниже 2 м располагаются новообразования гипса
- Мощность гумусового горизонта в черноземах этой области меньше, но гумуса они содержат значительно больше

В черноземной части Русской равнины интенсификация селхоз производства и других видов хозяйственной деятельности привели к разрушению почвенного покрова, распространившемуся почти на **80%** её площади, что можно рассматривать как национальное бедствие.

Эксплуатация черноземов без достаточных компенсирующих мероприятий привела к уменьшению содержания гумуса на треть. Ситуация усугубляется ещё и тем, что территория в ряде областей черноземной зоны в значительной степени изрезана балками и оврагами, почвы подвергаются водной и ветровой эрозии.