

# Почвы Удмуртии

# Почвы Удмуртии

Дерново-подзолистые почвы — 67%

Серые лесные — 8%

Дерново-карбонатные — 2,7%

Пойменные почвы формируются под лугово-травянской растительностью пойм

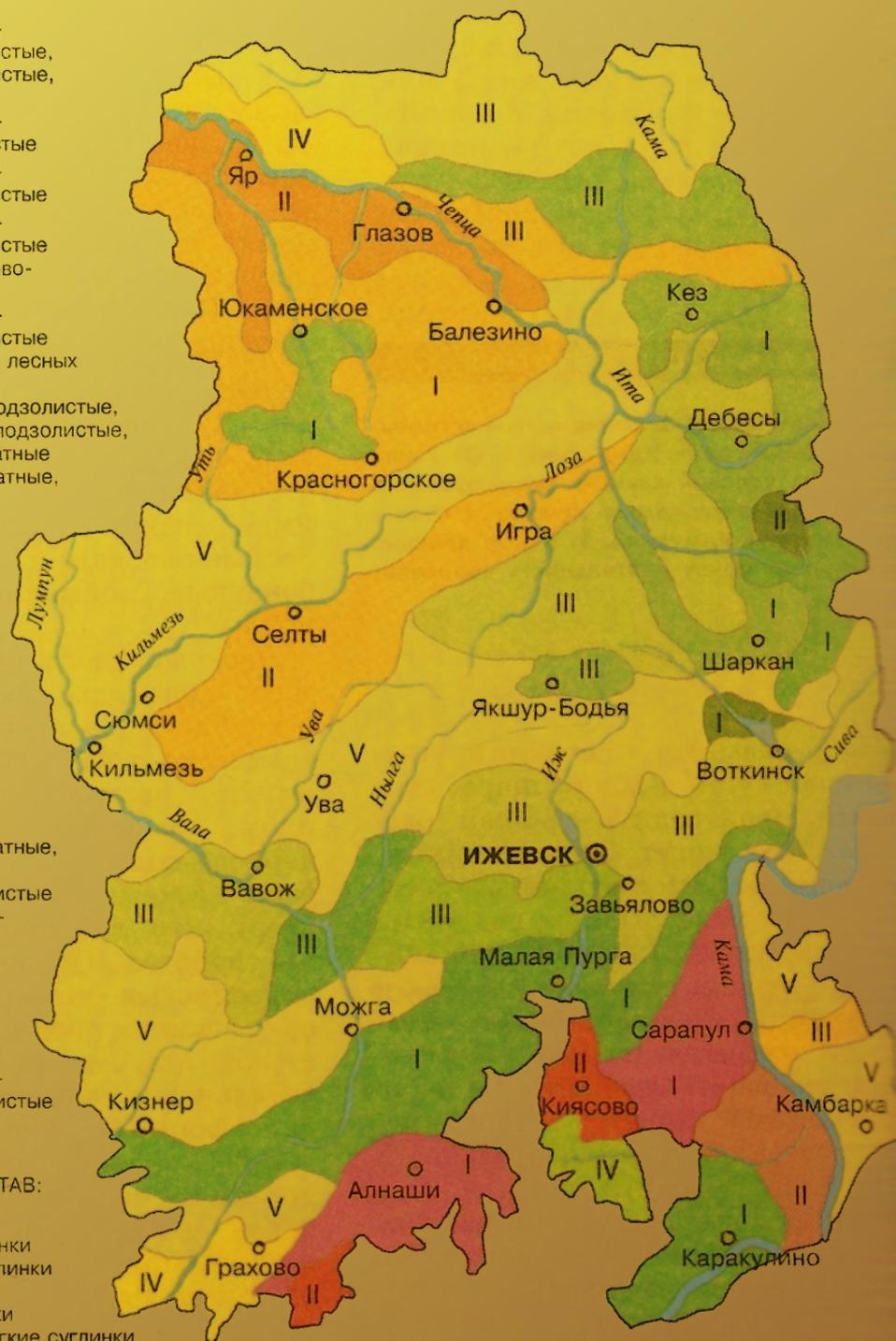
Болотные почвы формируются в наиболее увлажненной части центральной поймы

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ПОЧВЕННАЯ КАРТА УДМУРТИИ  
(составлена В. П. Ковриго и И. И. Вараксиним)

- Дерново-средне- и сильноподзолистые, болотно-подзолистые, болотные
- Дерново-средне- и слабоподзолистые
- Дерново-средне- и сильноподзолистые
- Дерново-средне- и сильноподзолистые с пятнами дерново-карбонатных
- Дерново-средне- и сильноподзолистые с пятнами серых лесных оподзоленных
- Дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-карбонатные
- Дерново-карбонатные, дерново-слабо- и среднеподзолистые
- Дерново-средне- и слабоподзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные, дерново-слабо- и среднеподзолистые
- Дерново-средне- и слабоподзолистые, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные
- Дерново-сильно- и среднеподзолистые, серые лесные оподзоленные

МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ:

- I — средние и тяжелые суглинки
- II — средние суглинки
- III — средние и легкие суглинки
- IV — супеси и легкие суглинки
- V — супеси



**МЕНЮ**

**Почва – это верхний рыхлый слой суши, обладающий плодородием.**

**Факторы  
почвообразования**

**Типы почв Удмуртии**

*дерново-  
подзолистые  
почвы*

*дерново-  
карбонатные  
почвы*

*серые лесные  
оподзоленные  
почвы*

*пойменные  
почвы*

*болотные  
почвы*

# Факторы почвообразования

- 1) почвообразующие (материнские) породы;
- 2) климат;
- 3) рельеф;
- 4) растительный и животный мир;
- 5) возраст территории или время;
- 6) хозяйственная деятельность человека.

# Почвообразующие (материнские породы)

Это в основном рыхлые породы, от них почве передается: минералогический, химический, механический составы, реакция среды и т.д..

Материнские породы состоят из первичных и вторичных минералов. Вначале преобладают первичные, они не доступны для растений. Со временем они разрушаются и трансформируются во вторичные, они уже более дисперсны и из них растения могут извлекать питательные элементы.

# Климат

## Роль климата

```
graph TD; A[Климат] --> B[Прямая роль:]; A --> C[Косвенная роль:];
```

### Прямая роль:

через влияние  
солнечной радиации  
и количества осадков,  
которые  
обуславливают  
гидроермический  
режим почвы.

### Косвенная роль:

- 1) климат влияет на процессы выветривания, обуславливает развитие эрозионных процессов;
- 2) оказывает влияние через растительный и животный мир.

[назад](#)

[меню](#)

# Рельеф

1) Роль рельефа определяется в перераспределении элементов климата в зависимости от экспозиции склона, высоты и т. д.

2) Рельеф влияет на эволюцию почв. Одни участки рельефа испытывают поднятия другие опускания, соответственно меняется растительный покров, а это влечет за собой изменение почв.

[назад](#)

[меню](#)

# Растения и животные

- 1) растительный покров за счет фотосинтеза обеспечивает накопление в почве органики;
- 2) растения обеспечивают за счет транспирации перемещение влаги в почве;

[назад](#)

- 1) выделения дождевых червей (копралиты) явл. биогумусом, так же они разрыхляют почву (так же позвоночные и др.);
- 2) водоросли обогащают почву кислородом и улучшают аэрацию.

[меню](#)

# Возраст территории или время

**Абсолютный возраст почвы** – время прошедшее с момента начала почвообразования и до настоящего времени.

**Относительный возраст** – это скорость или интенсивность почвообразования в зависимости от факторов.

[назад](#)

[меню](#)

# **Хозяйственная деятельность человека**

1) человек может изменять другие факторы почвообразования (характер увлажнения, растительный покров и т.д.)

2) непосредственно влияет на почву внося удобрения и т.д.

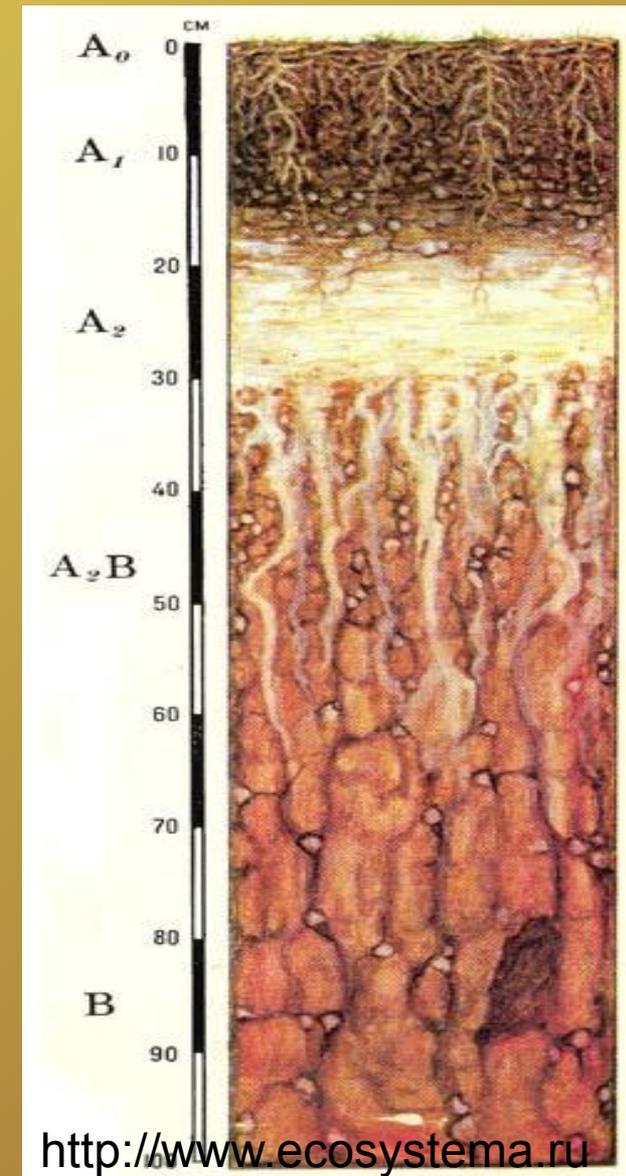
**Человек может оказывать как  
положительное так и отрицательное  
воздействие на почву.**

**назад**

**меню**

# Дерново-подзолистые почвы

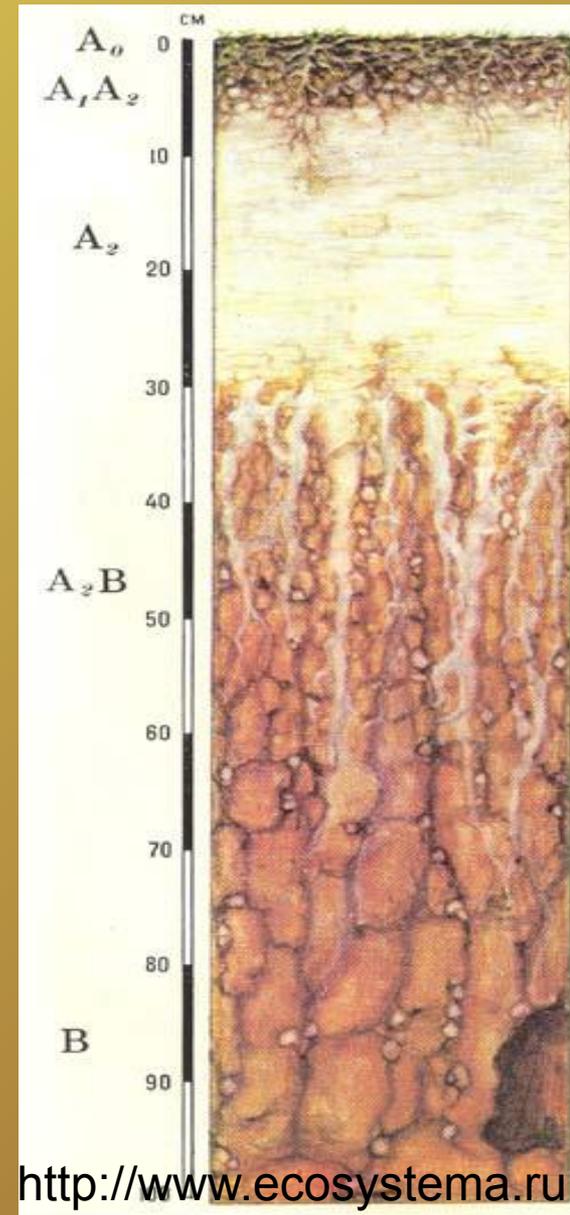
- Занимают 2/3 территории республики, распространены повсеместно (кроме пойм)
- По механическому составу могут быть песками, супесями и суглинками
- Плодородие зависит от степени оподзоленности
- Являются зональным типом почв для УР



# Подзолистый почвообразовательный процесс

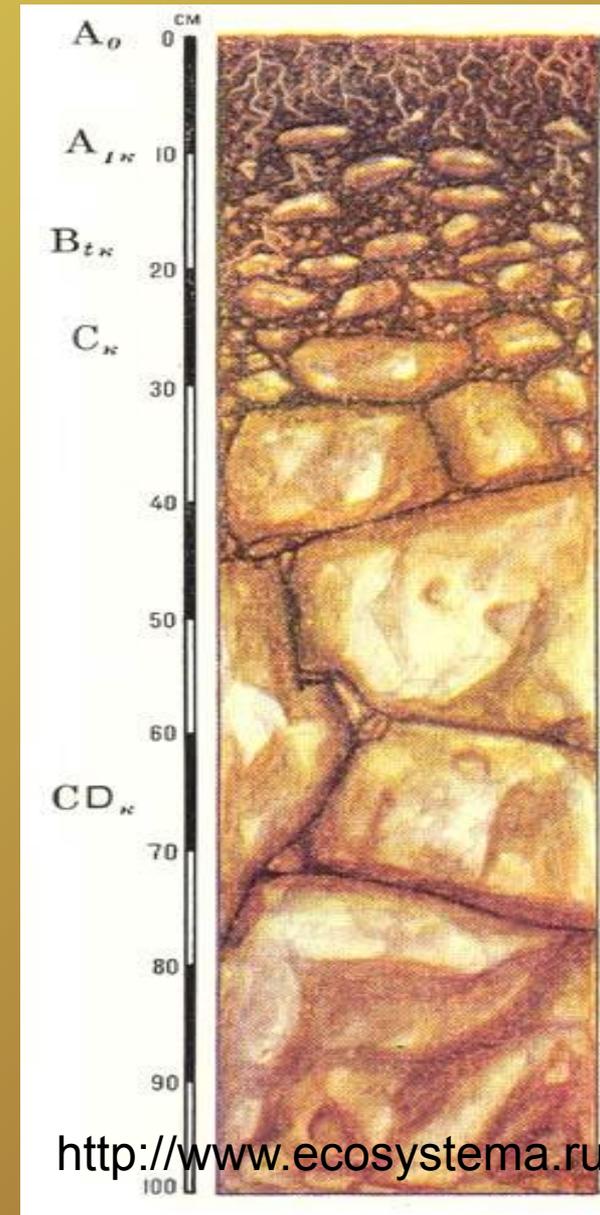
Он протекает под хвойными и смешанными лесами с преобладанием хвойных пород. В лесной подстилке таких лесов ( $A_0$ ) при разложении хвойного опада образуются фульвокислоты. С нисходящими токами воды они проникают в почву и разлагают все ее минералы (кроме кварца и полевого шпата). Продукты разложения вымываются в грунтовые вода, а верхний горизонт приобретает белесый цвет.

Назад



# Дерново-карбонатные почвы

- Занимают 2,7% территории и распространены в восточных и южных районах УР.
- Формируются на карбонатных материнских породах, где идет дерновый процесс.
- Обладают высоки потенциальным плодородием. Лучшие почвы УР.
- Азональный тип почв для УР.



<http://www.ecosystema.ru>

меню

# Дерновый почвообразовательный процесс

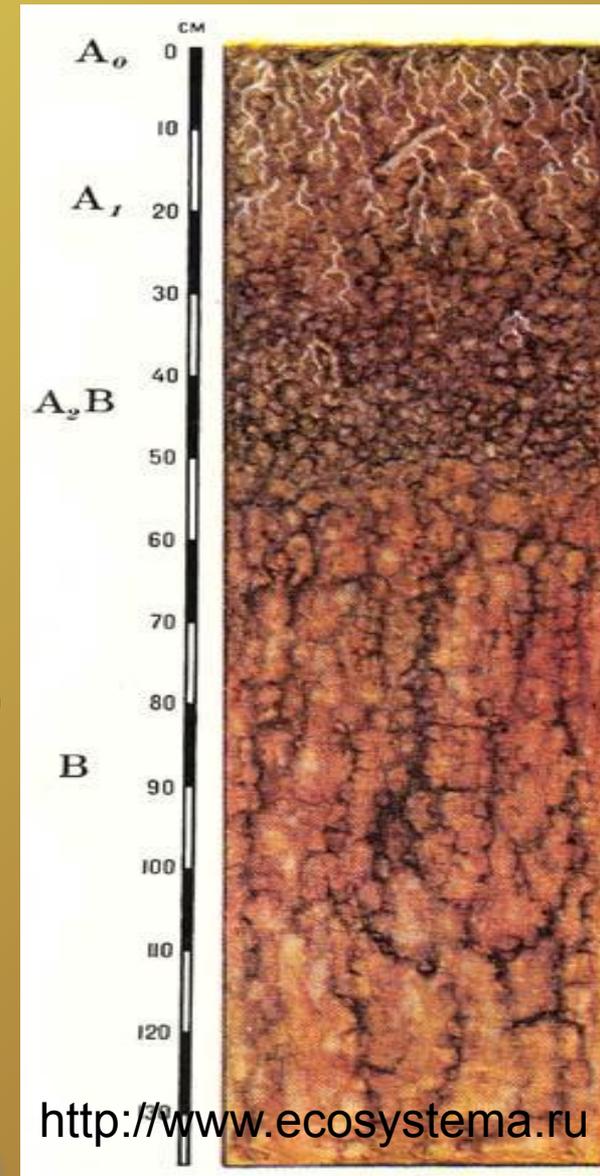
В лиственных лесах при разложении лиственного опада и остатков травянистой растительности развивается дерновый процесс, в результате которого образуется гумус, окрашивающий почву в темный цвет. Чем больше в почве накапливается гумуса, тем большим плодородием она обладает.

В Удмуртии развитие дерново-карбонатных почв вызвали материнские (карбонатные) породы.

[назад](#)

# Серые лесные оподзоленные ПОЧВЫ

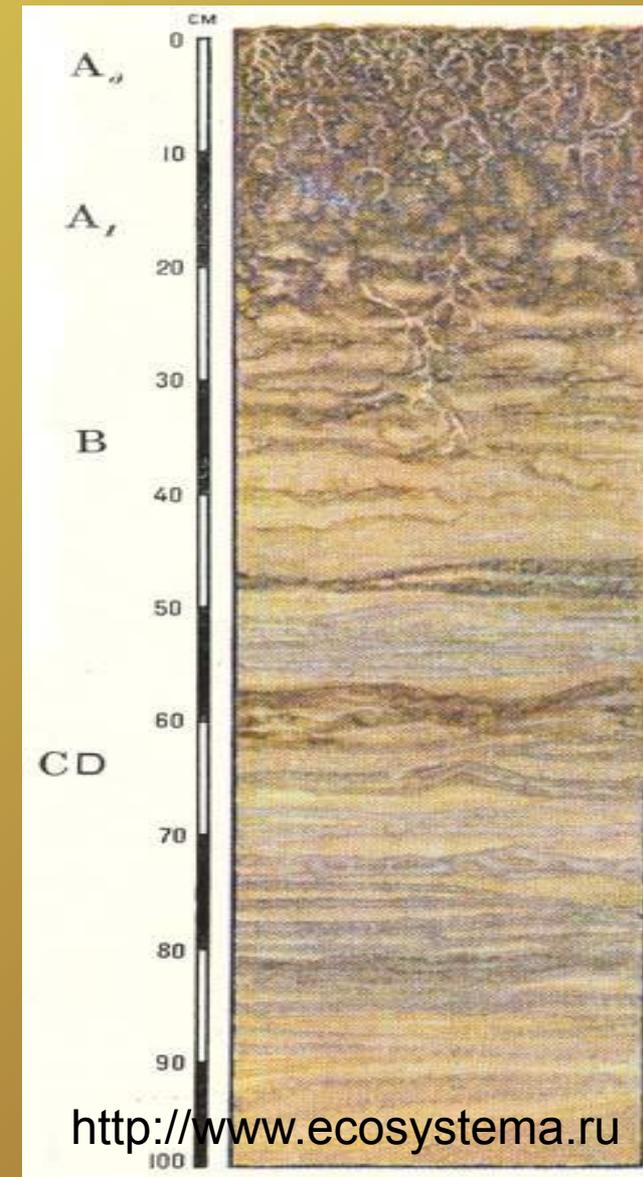
- Занимают 8% территории и распространены на юге Удмуртии
- Сформировались под лиственными лесами при дерновом почвообр. процессе, но несут следы оподзоленности.
- Имеют хорошо развитый гумусовый горизонт и обладают высоки плодородием.
- Зональный тип почв УР



МЕНЮ

# Пойменные почвы (дерновые аллювиальные)

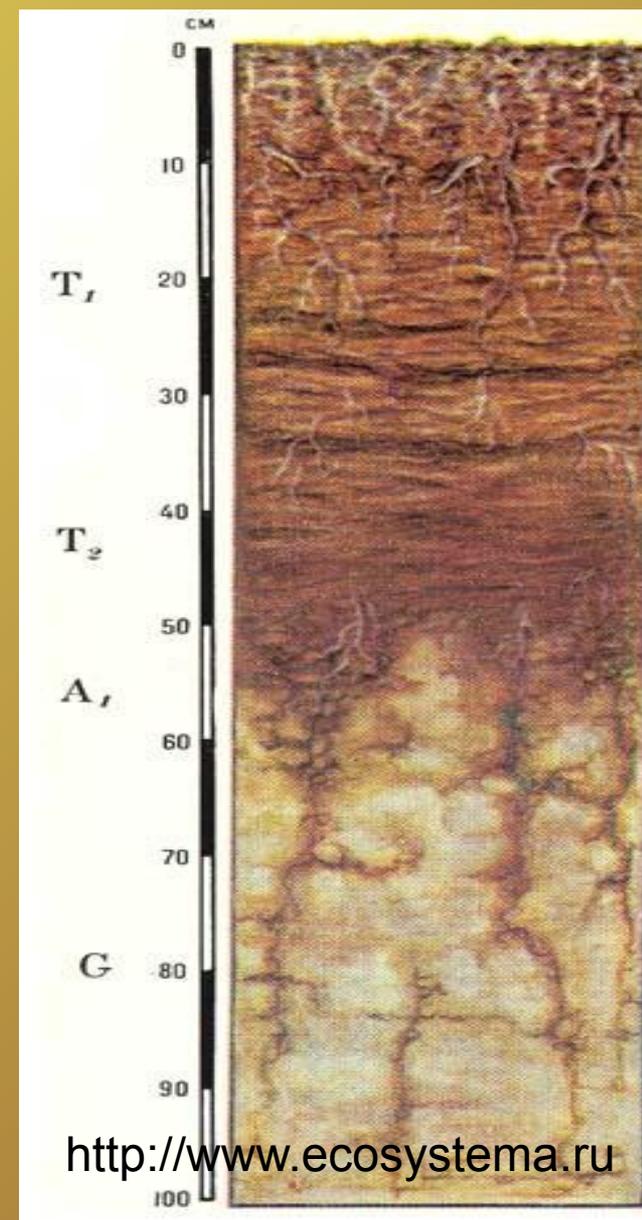
- Формируются под лугово-травянистой растительностью пойм и речных долин на аллювиальных отложениях.
- Обладают высоким плодородием (выше чем дерново-подзолистые и серые лесные почвы)
- являются интразональным типом почв УР.



МЕНЮ

# Болотные почвы

- Распространены в притерасных поймах речных долин.
- Характерно наличие глеевого горизонта (G) и торфяного ( $A^T$ )
- Выделяют болотные почвы верховые и низинные (по степени разложения растительных остатков).

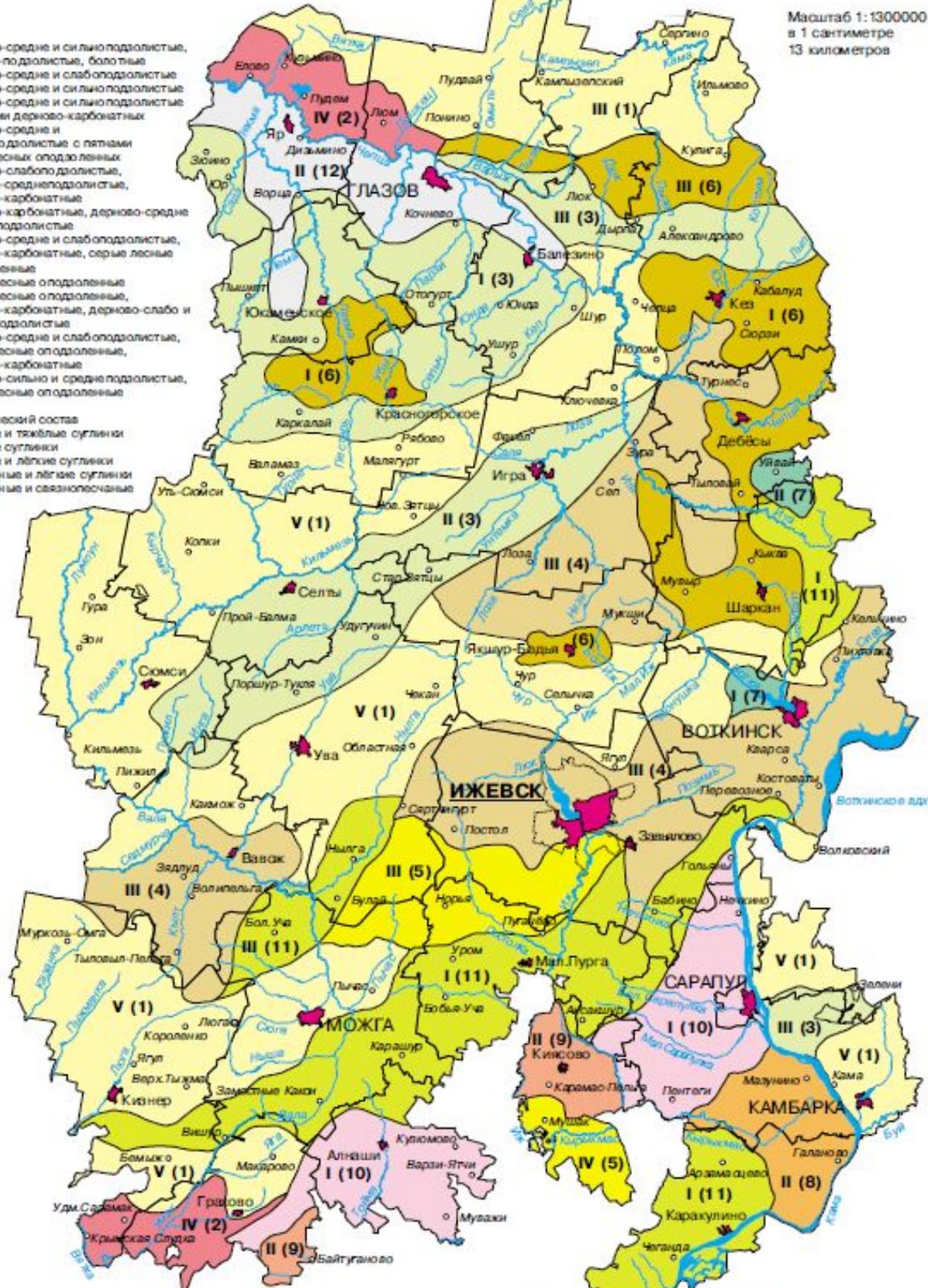


**ПОЧВЫ**

Масштаб 1:1300000  
в 1 сантиметре  
13 километров

- Дерново-средне и сильноподзолистые, бо-лотно-подзолистые, болотные
- Дерново-средне и слабоподзолистые
- Дерново-средне и сильноподзолистые
- Дерново-средне и сильноподзолистые с пятнами дерново-карбонатных
- Дерново-средне и сильноподзолистые с пятнами серых лесных оподзоленных
- Дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-карбонатные
- Дерново-карбонатные, дерново-средне и слабоподзолистые
- Дерново-средне и слабоподзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные, дерново-слабо и среднеподзолистые
- Дерново-средне и слабоподзолистые, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные
- Дерново-сильно и среднеподзолистые, серые лесные оподзоленные

- Механический состав**
- I. Средние и тяжёлые суглинки
  - II. Средние суглинки
  - III. Средние и лёгкие суглинки
  - IV. Супесчаные и лёгкие суглинки
  - V. Супесчаные и сазанопесчаные

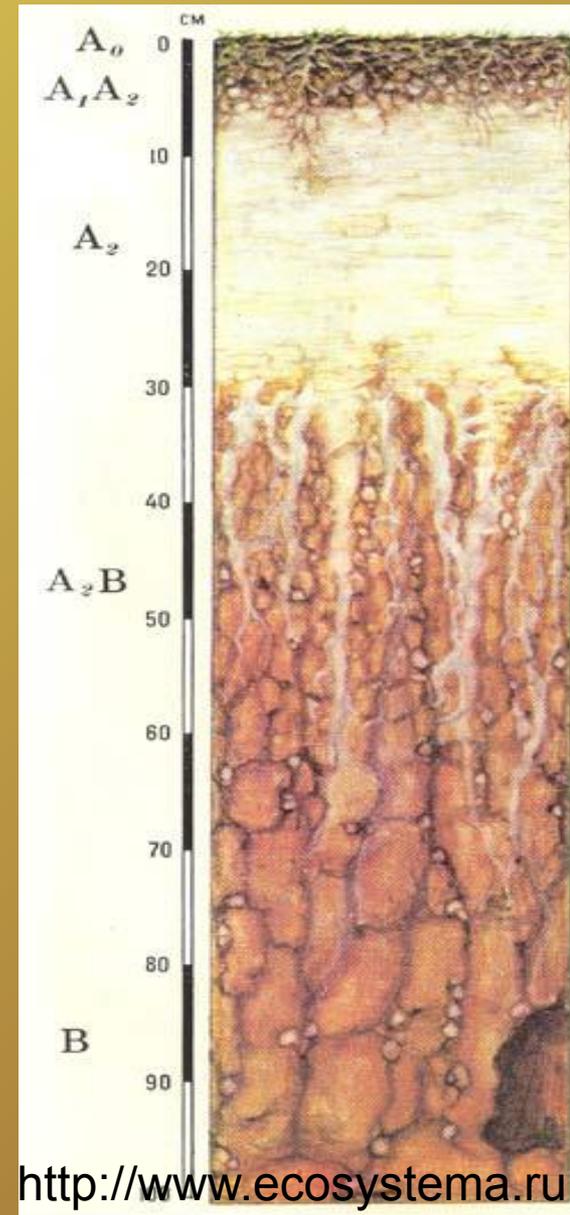


Назад

# Подзолистый почвообразовательный процесс

Он протекает под хвойными и смешанными лесами с преобладанием хвойных пород. В лесной подстилке таких лесов ( $A_0$ ) при разложении хвойного опада образуются фульвокислоты. С нисходящими токами воды они проникают в почву и разлагают все ее минералы (кроме кварца и полевого шпата). Продукты разложения вымываются в грунтовые вода, а верхний горизонт приобретает белесый цвет.

Назад



**ПОЧВЫ**

- Дерново-средне и сильноподзолистые, бо-лотно-подзолистые, болотные
- Дерново-средне и слабоподзолистые
- Дерново-средне и сильноподзолистые
- Дерново-средне и сильноподзолистые с пятнами дерново-карбонатных
- Дерново-средне и сильноподзолистые с пятнами серых лесных оподзоленных
- Дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-карбонатные
- Дерново-карбонатные, дерново-средне и слабоподзолистые
- Дерново-средне и слабоподзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные, дерново-слабо и среднеподзолистые
- Дерново-средне и слабоподзолистые, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные
- Дерново-сильно и среднеподзолистые, серые лесные оподзоленные

- Механический состав**
- I. Средние и тяжёлые суглинки
  - II. Средние суглинки
  - III. Средние и лёгкие суглинки
  - IV. Супесчаные и лёгкие суглинки
  - V. Супесчаные и сазанопесчаные

Масштаб 1:1300000  
в 1 сантиметре  
13 километров



Назад

**ПОЧВЫ**

- Дерново-средне и сильноподзолистые, бо-лотно-подзолистые, болотные
- Дерново-средне и слабоподзолистые
- Дерново-средне и сильноподзолистые
- Дерново-средне и сильноподзолистые с пятнами дерново-карбонатных
- Дерново-средне и сильноподзолистые с пятнами серых лесных оподзоленных
- Дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-карбонатные
- Дерново-карбонатные, дерново-средне и слабоподзолистые
- Дерново-средне и слабоподзолистые, дерново-карбонатные, серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные
- Серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные, дерново-слабо и среднеподзолистые
- Дерново-средне и слабоподзолистые, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные
- Дерново-сильно и среднеподзолистые, серые лесные оподзоленные

- Механический состав**
- I. Средние и тяжёлые суглинки
  - II. Средние суглинки
  - III. Средние и лёгкие суглинки
  - IV. Супесчаные и лёгкие суглинки
  - V. Супесчаные и сазанопесчаные

Масштаб 1:1300000  
в 1 сантиметре  
13 километров



Назад

# Дерновый почвообразовательный процесс

В лиственных лесах при разложении лиственного опада и остатков травянистой растительности развивается дерновый процесс, в результате которого образуется гумус, окрашивающий почву в темный цвет. Чем больше в почве накапливается гумуса, тем большим плодородием она обладает.

В Удмуртии развитие дерново-карбонатных почв вызвали материнские (карбонатные) породы.

[назад](#)