



# Эрозии почв. Классификация эрозионных процессов

Лукьянова Ольга Викторовна,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры селекции  
и семеноводства, лесного дела  
и садоводства РГАУ  
имени П.А. Костычева





## Водная эрозия



## Ветровая эрозия (дефляция)



Слово «Эрозия» происходит от латинского «Erosio» - разъедание



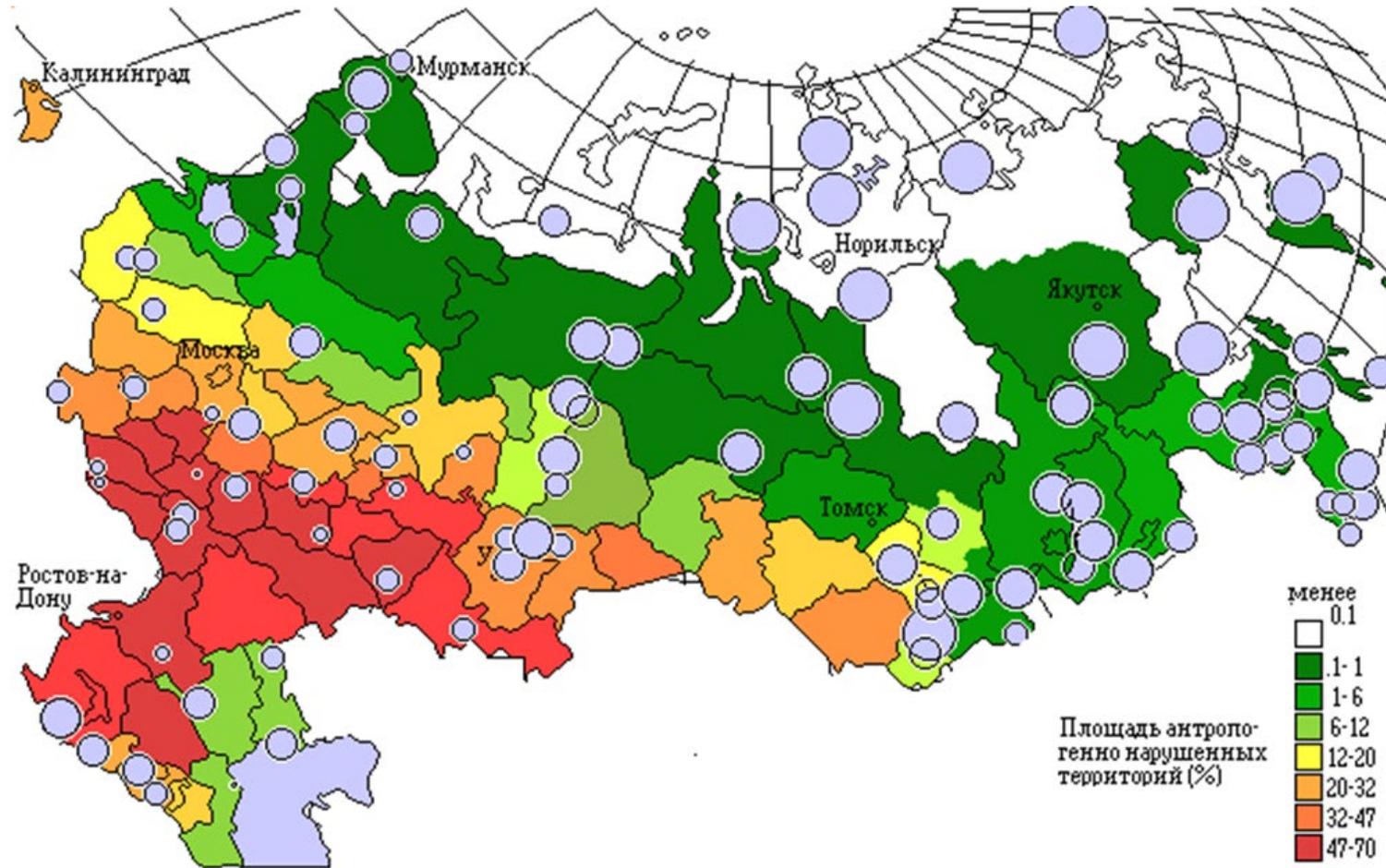
## Древняя (геологическая) эрозия



## Современная (ускоренная) эрозия



# Антропогенное воздействие человека



# Граница распространения пыльных бурь





## Ущерб, причиняемый эрозией почв сельскому хозяйству

---

Происходит снижение плодородия почв и сокращение площади обрабатываемых земель.

Интенсивность годового смыва почвы может достигь 50 т/га, тогда как формирование всего 0,6 т/га.

Потери гумусового слоя во время пыльных бурь составляют от 1 до 10 см, а на создание 1 см гумусового слоя в обычных природных условиях требуется 100 лет и более.



# Снижение урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшение качества продукции



Считается, что урожайность уменьшается на почвах

- слабосмытых на 10 – 30%,
- среднесмытых на 30 – 50%,
- сильносмытых на 50 – 70%

Наиболее сильно реагируют на смывость почвы яровая и озимая пшеница, сахарная свекла, картофель, подсолнечник

Менее всего многолетние травы, зернобобовые, кукуруза

# Загрязнение почвы и воды удобрениями и пестицидами





## 3 основные вида водной эрозии почв

---

- Эрозия при снеготаянии
- Ливневая эрозия
- Ирригационная эрозия(при орошении)



# По морфологическим признакам эрозионных форм различают

Поверхностную (плоскостную)  
эрозию, или смыв почвы



Линейную эрозию, или  
размыв почвы

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.





# Стадии развития линейной эрозии

Водороина после вспашки вдоль склона. Рядом с ней - полосы вывернутого на поверхность подзола и материнской породы

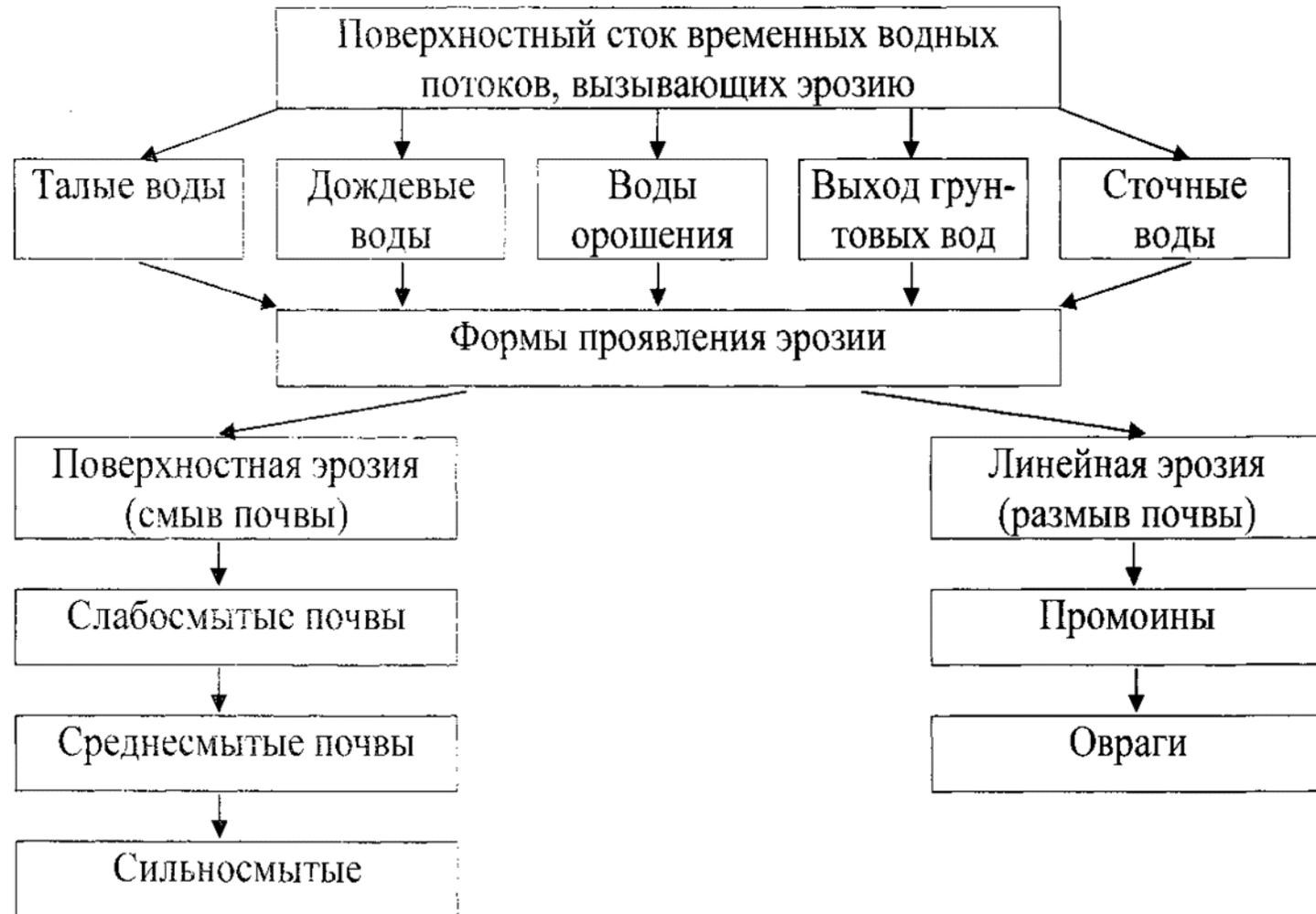


Промоина на черноземе обыкновенном глубиной 2 м





# Классификацию водной эрозии





# Классификация ветровой эрозии

---

- Повседневная ветровая эрозия
- Пыльные бури



Повседневная ветровая эрозии на свежевспаханных полях



Пыльная буря в на посевах сои



---

**Спасибо за внимание!**