

# Эрозия почв

**Эро́зия** (от лат. *erosio* — разъедание) — разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением.

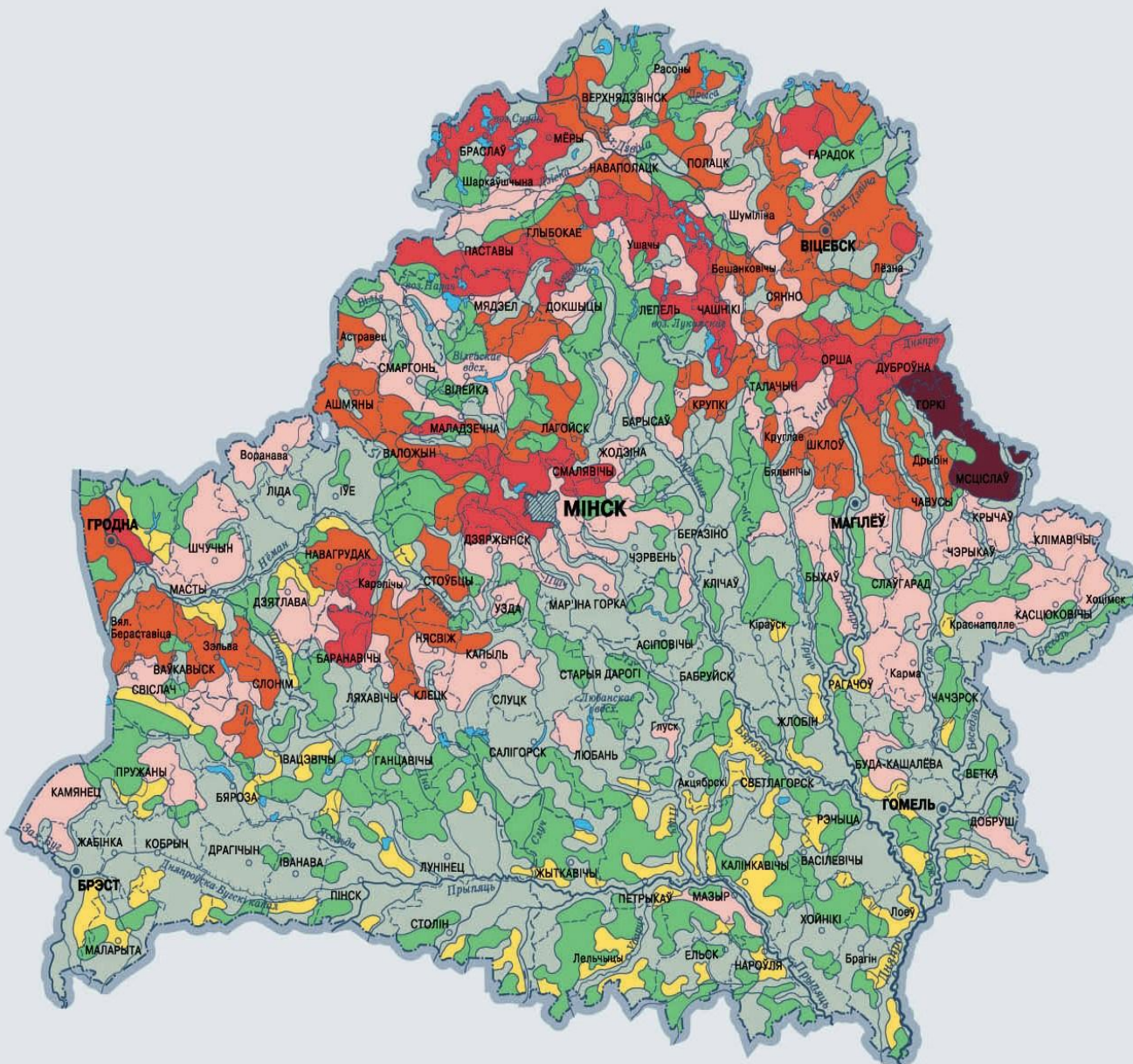
# ЭРОЗИЯ ГЛЕБАЎ

ТЫПЫ ЭРОЗІІ І ІНТЭНСІВНАСЦ ЯЕ ПРАЯВЛЕННЯ  
НА СЕЛЬСКАГАСПАДАРЧЫХ ЗЕМЛЯХ

| Ступень эрадыраванасці<br>і дэфліраванасці<br>глебавага покрыва | Долевы ўдзел<br>эрадыраваных<br>і дэфліраваных<br>глебаў<br>(у працэнтах ад плошчы<br>сельскагаспадарчых<br>зямель) | Эрозія                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                     | Водная                                                                              | Ветравая<br>(дэфляцыя)                                                              |
| слабая                                                          | 1-5                                                                                                                 |  |  |
| сярэдняя                                                        | 5-10                                                                                                                |  |                                                                                     |
| моцная                                                          | 10-20                                                                                                               |  |                                                                                     |
| вельмі моцная                                                   | больш за 20                                                                                                         |  |                                                                                     |

 Тэрыторыі з практычна незэрадыраваным і недэфліраваным глебавым покрывам (эрадыраванасць глебаў адсутнічае ці менш як 1%)

 Лясныя і іншыя лесаўкрытыя землі



Эрозія глебаў

**Факторы и закономерности развития эрозии.** В настоящее время в Беларуси проблеме эрозии почв уделяется все возрастающее внимание, так как эрозия является одним из наиболее распространенных видов деградации почв, наносящих большой экономический и экологический ущерб. Она относится к числу тех глобальных проблем, актуальность которых не только не уменьшается в ходе исторического развития, но и приобретает всебольшую остроту. За последние 50 лет интенсивность эрозионных процессов в мире по сравнению со среднеисторической возросла в 30 раз.

# Виды эрозии и формы ее проявления

## 1)Водная эрозия

-смыв почвы поверхностным стоком временных водных потоков.

## 2)Ветровая эрозия (дефляция)

-разрушение почв ветром.



Виды эрозии в зависимости от того, стоком каких вод  
она вызывается:

- талых,
- дождевых или
- орошения (ирригационная эрозия).

Эрозию подразделяют по типу смыва на:

- поверхностную эрозию, или смыв почвы, и
- линейную эрозию, или размыв почвы и подстилающих пород.

### *Нормальная эрозия*

обусловлена физико-географическими факторами, протекает медленно и находится в равновесии с постоянными процессами почвообразования, т. е. смыв почвы не превышает темпа почвообразования.

### *Ускоренная эрозия*

вызывается взаимным влиянием естественно-исторических факторов и воздействием человека на землю:

- нерациональным ее использованием,
- несоблюдением требований защиты почв от эрозии,
- отсутствием комплекса противоэрозионных мероприятий.

## Факторы развития эрозии

1. климат,
2. рельеф,
3. почвы,
4. растительность.



## *1. Климат*

Прямое воздействие на эрозию принадлежит атмосферным осадкам, которые формируют поверхностный или склоновый сток.

Другие климатические факторы (температура, влажность воздуха и ветер) влияют на эрозию косвенно.

## *2. Атмосферные осадки*

Для оценки опасности эрозии необходимо знать:

- годовое количество осадков, выпадающее в данной местности,
- максимальные и минимальные отклонения от среднегодовой нормы,
- распределение осадков в течение года,
- периоды выпадения ливневых осадков.

### *Температура воздуха и ветер*

Быстрое нарастание температуры увеличивает скорость таяния снега, в связи с чем создаются условия для формирования большого стока.

Эрозия тем больше, чем выше максимальная температура воздуха.

## *Рельеф местности*

«Коэффициент расчлененности»

-коэффициент показывающий степень изрезанности местности гидрографической сетью.

Коэффициент расчлененности определяют делением суммы длин всех балок, рек, оврагов и их ответвлений (км) на площадь водосбора (км<sup>2</sup>).

### *3. Почвы*

Факторы:

- гранулометрический состав,
- структура почвы,
- содержание гумуса,
- состав почвенного поглощающего комплекса,
- влажность.

Эти факторы определяют:

- водопроницаемость почв;
- противоэрозионную устойчивость;
- общий уровень плодородия почв.

#### *4. Растительность*

Растительный покров уменьшает возможность проявления эрозии или полностью ее предупреждает в отличие от климата, рельефа и почв, в той или иной мере создающих потенциальную опасность эрозии!!!

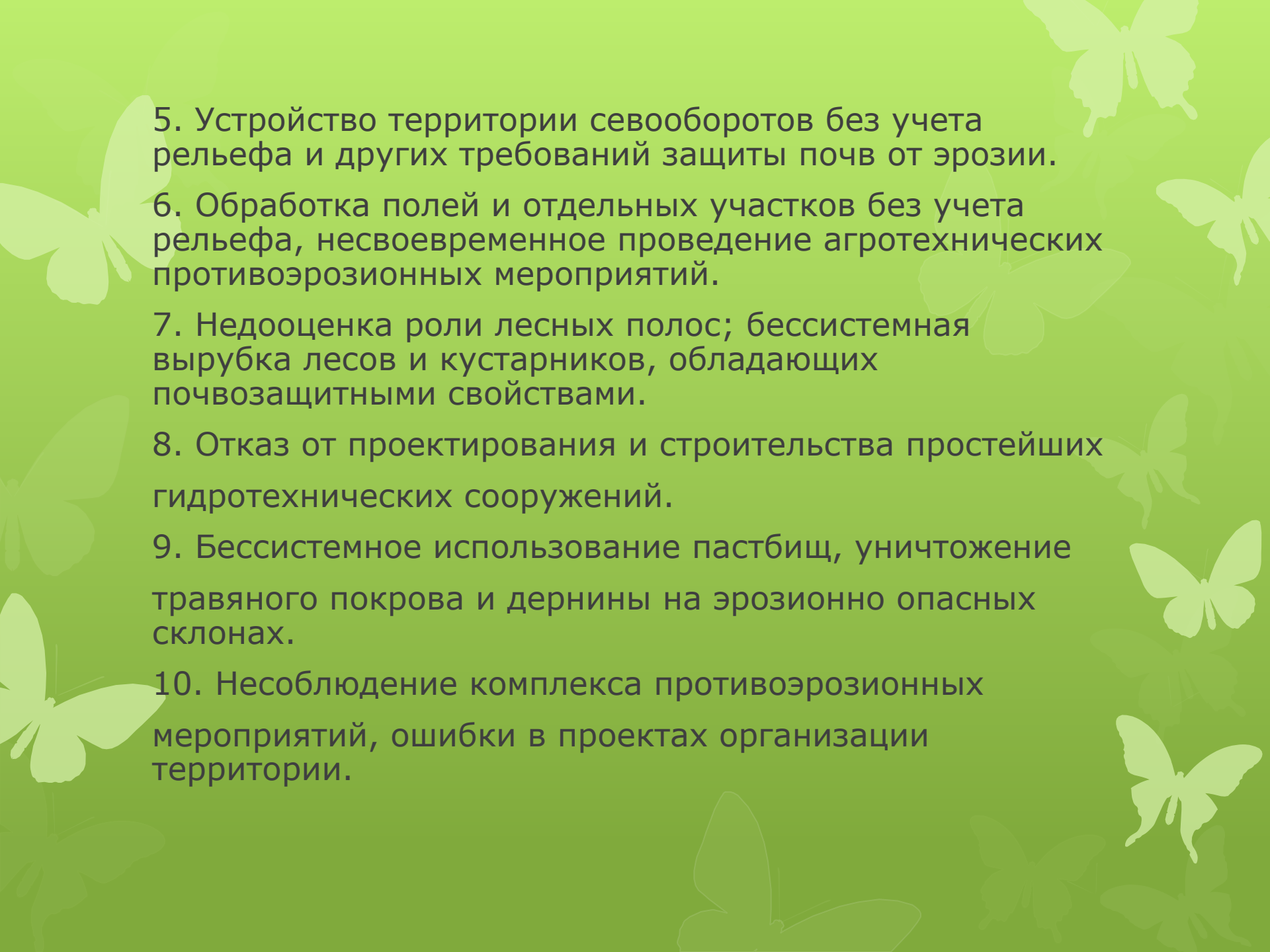


### *Влияние растительности на эрозию почв*

1. Густая растительность замедляет скорость склонового стока и таким образом создает условия для более полного поглощения почвой выпадающих осадков.
2. При наличии сплошного растительного покрова снег равномерно распределяется на поверхности, предохраняя почву от глубокого промерзания.
3. Растительный покров снижает интенсивность снеготаяния, тем самым резко уменьшая сток и проявление эрозии.
4. Опавшие на поверхность почвы различные растительные остатки уменьшают сток и предохраняют почву от эрозии.
4. Под пологом растительности улучшается структура почвы и ее пористость под влиянием микрофлоры и мезофауны, т. е. активная биологическая жизнь почвы уменьшает опасность эрозии.
5. Корневая система растений, скрепляя почву, тем самым повышает ее сопротивление смыву и размыву.

### *Социально-экономические факторы развития эрозии:*

1. Несоответствие хозяйственной и внутрихозяйственной специализации требованиям защиты почв от эрозии.
2. Расположение границ земельных участков без учета требований защиты от эрозии и внутренней организации территории.
3. Распашка крутых склонов, подверженных эрозии, особенно по бровкам балок, что впоследствии приводит к образованию новых оврагов, промоин и исключению этих земель из сельскохозяйственного оборота.
4. Нерациональное использование пашни, отсутствие противоэрозионных севооборотов, размещение культур без учета их противоэрозионной роли.



5. Устройство территории севооборотов без учета рельефа и других требований защиты почв от эрозии.

6. Обработка полей и отдельных участков без учета рельефа, несвоевременное проведение агротехнических противоэрозионных мероприятий.

7. Недооценка роли лесных полос; бессистемная вырубка лесов и кустарников, обладающих почвозащитными свойствами.

8. Отказ от проектирования и строительства простейших гидротехнических сооружений.

9. Бессистемное использование пастбищ, уничтожение травяного покрова и дернины на эрозионно опасных склонах.

10. Несоблюдение комплекса противоэрозионных мероприятий, ошибки в проектах организации территории.