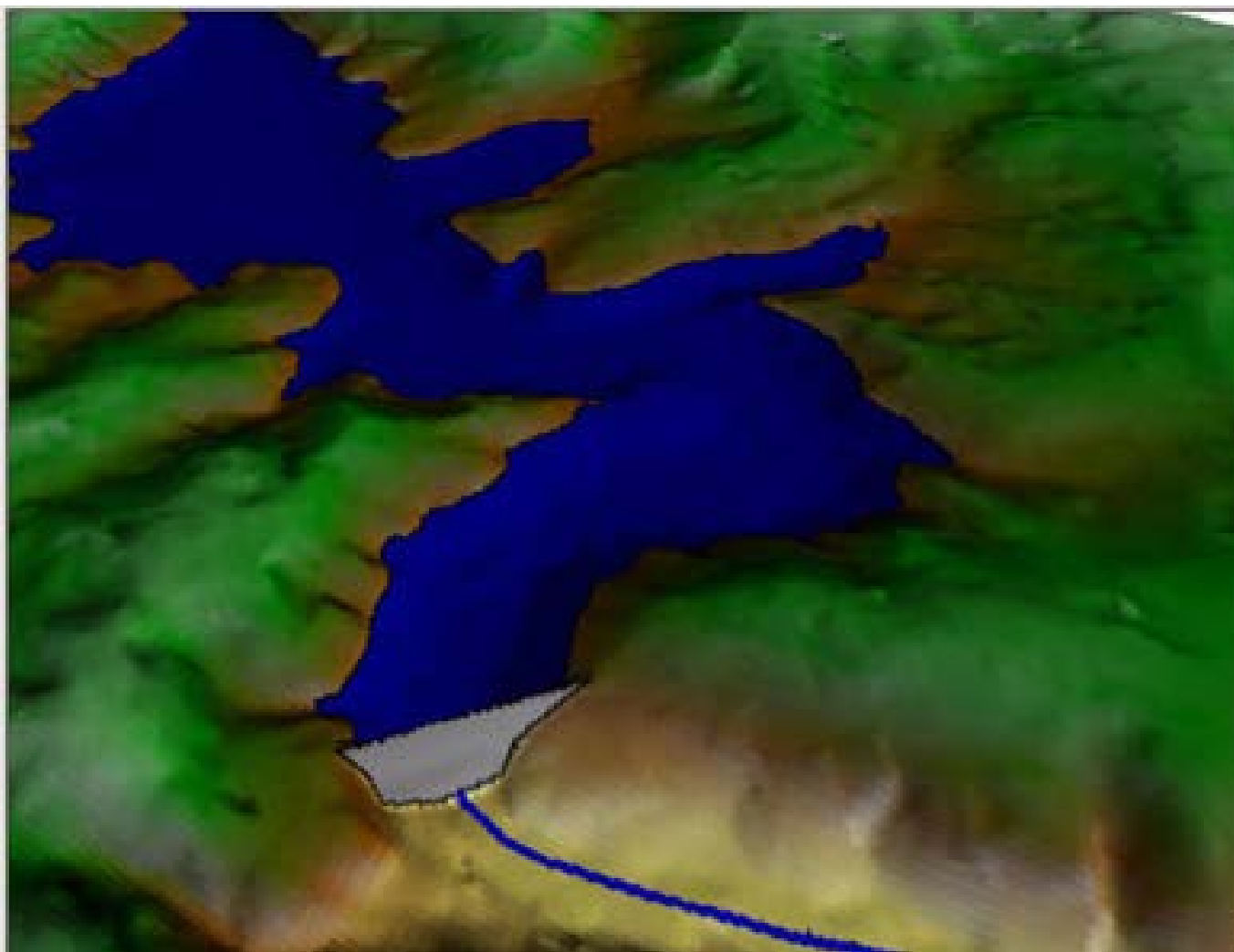


ПОЧВОВЕДЕНИЕ

ЛЕКЦИЯ 9. ПОЧВЫ ПОЙМ И ДЕЛЬТ РЕК



ЛЕКЦИЯ 9

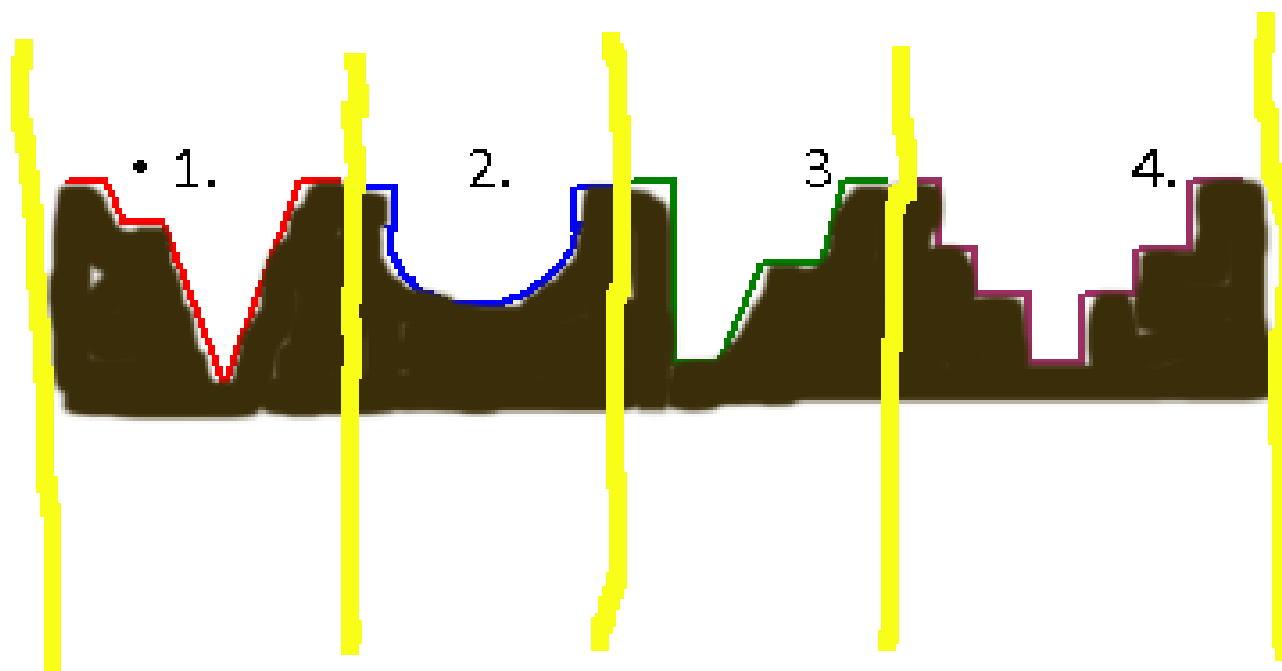
- 1.Образование речной долины.
- 2.Строение речной долины.
- 3.Условия почвообразования и генезис
- 4.Классификация, свойства и сельскохозяйственное использование.

Гидрологическая сеть Республики Беларусь

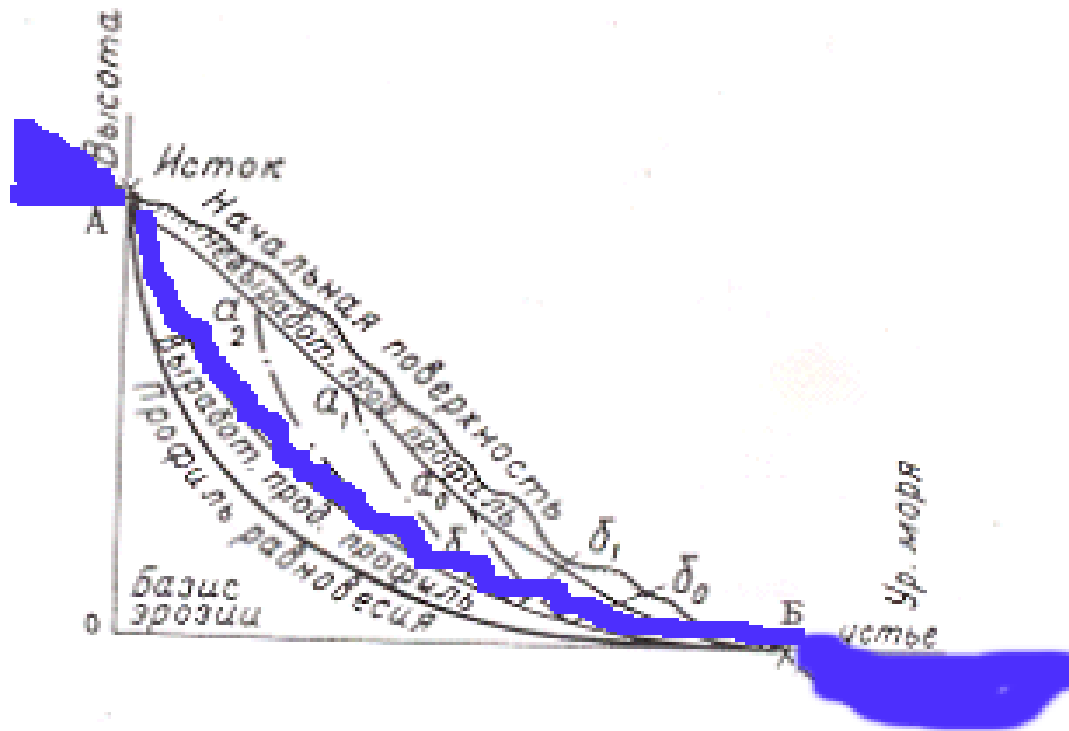


Типы долин

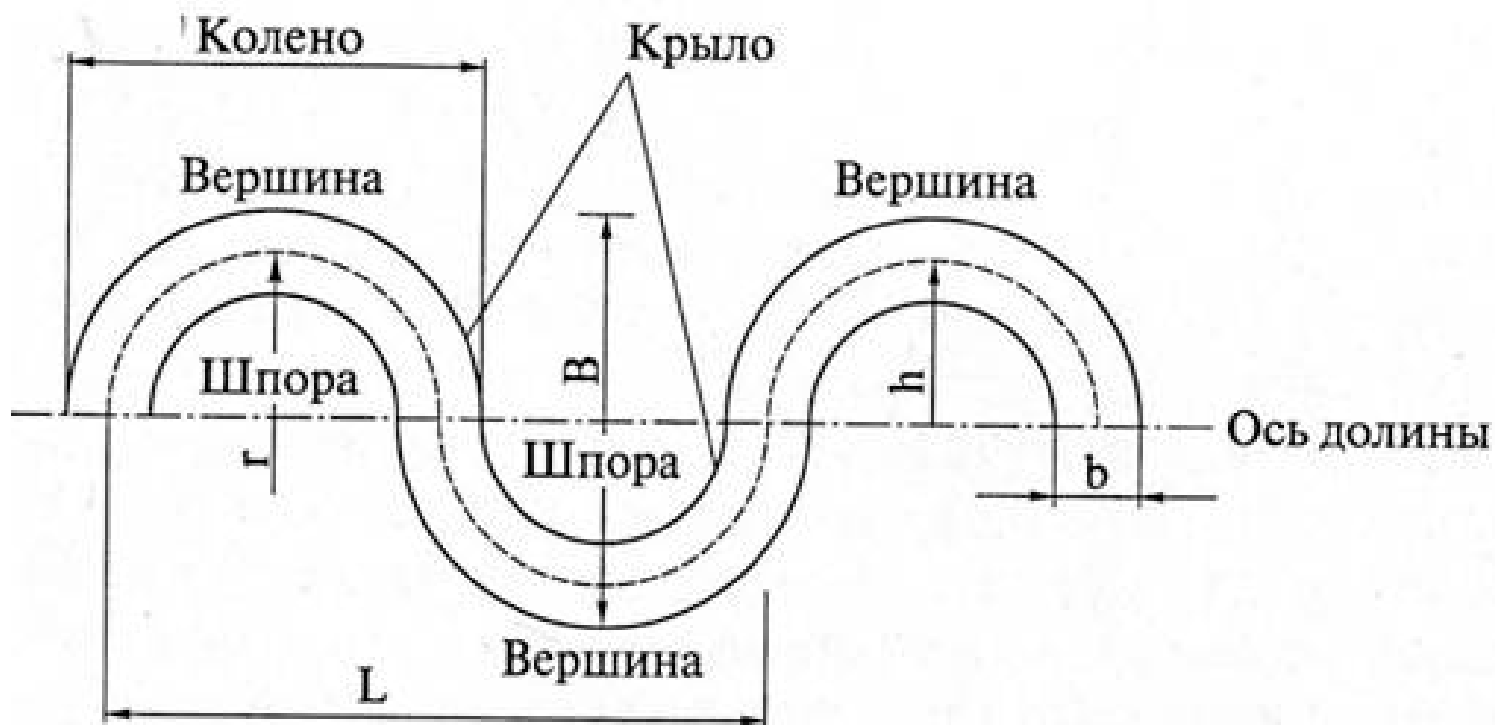
1. У образный 2. Корытообразный 3. Каньон 4. Ящикообразный



Базис эрозии



Элементы излучин L – шаг излучины, r – радиус излучины, h – стрела прогиба, B – ширина пояса меандрирования, b – ширина русла

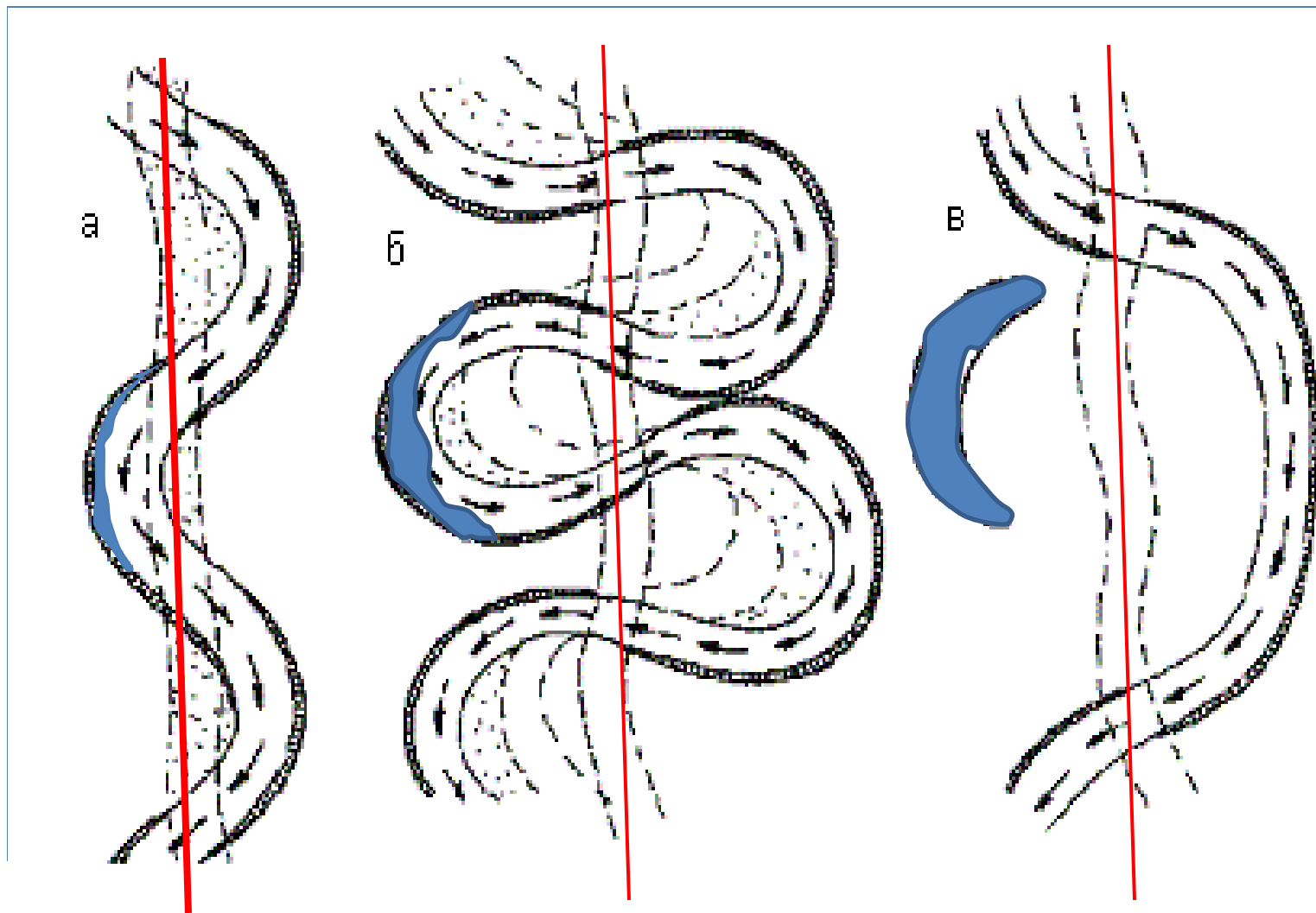


Меандры рек:

а- начальная стадия;

б- рост и смещение меандра;

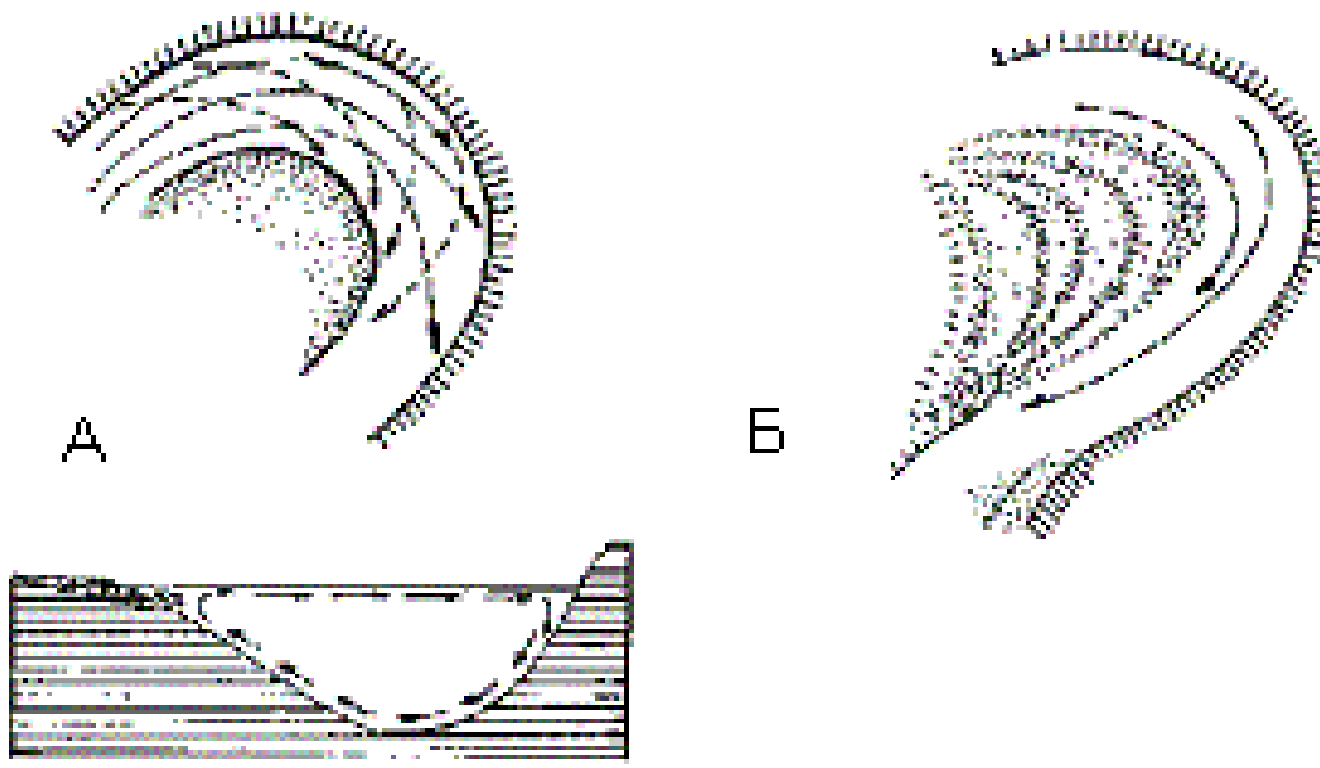
в- спрямление русла и образование старицы.



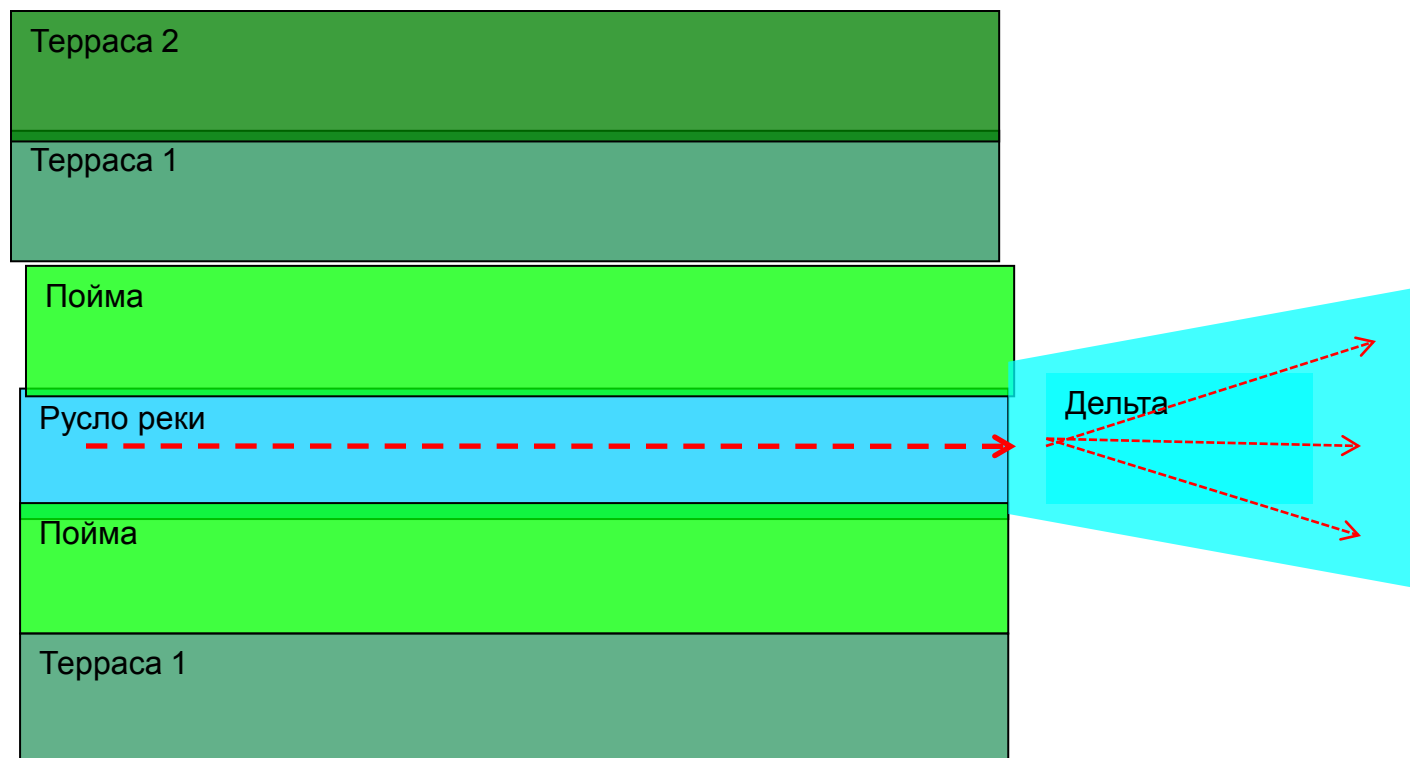
Стадии образования прирусловых отмелей:

А- начальная стадия в плане и разрезе;

Б- расширенная прирусовая отмель различного времени накопления в соответствии с прогрессирующим развитием мандры.



Речная долина



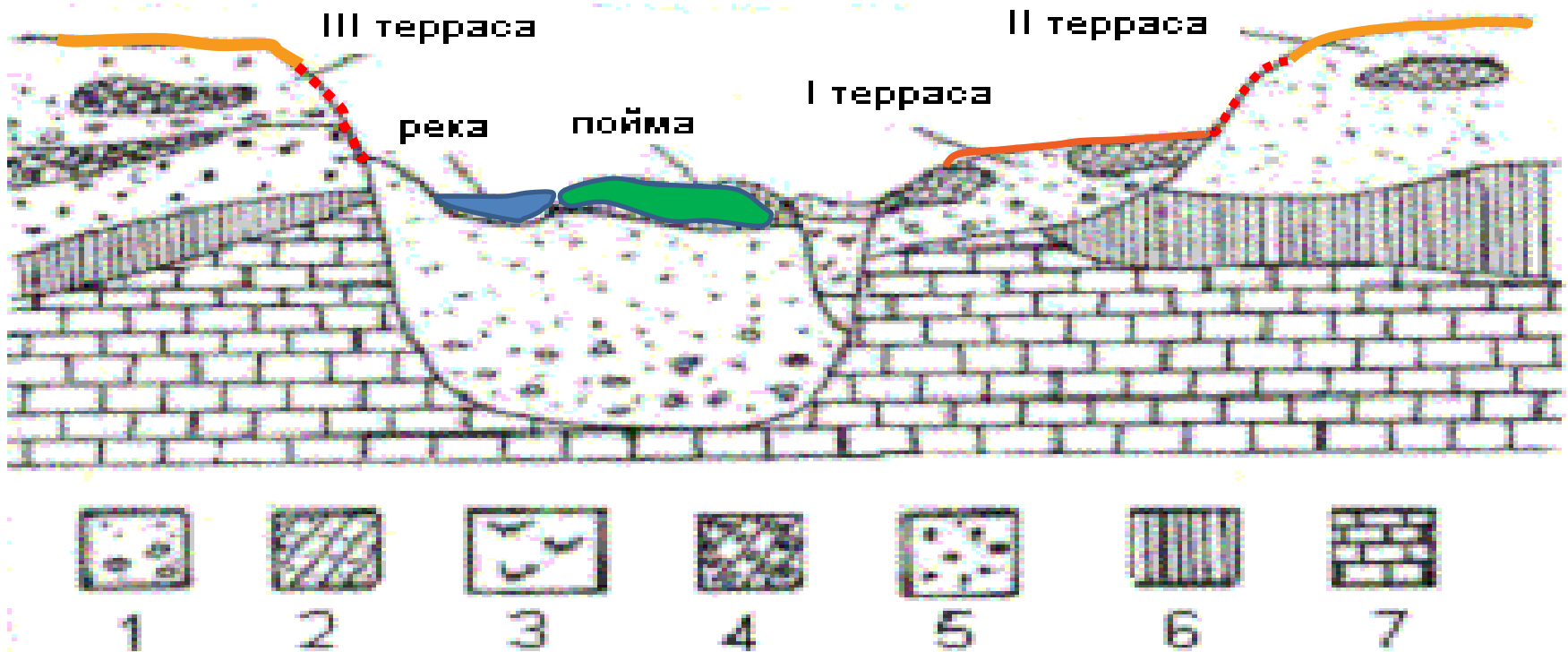
Развитие речной долины

- В развитии речной долины имеется направленность и последовательность – переход от одной стадии к другой и цикличность.
-
- Первая стадия, для которой характерно преобладание глубинной эрозии и каньонообразный, или **V – образный**, поперечный профиль долины, называется **стадией морфологической молодости**.
- Вторая стадия называется **морфологической зрелостью**.
- Ей соответствует выработанный продольный профиль реки,
- и широкий плоскодонный **U – образный** поперечный профиль долины с хорошо развитой поймой.

Схема геологического строения реки:

11

- 1- русловые фации (пески) в основании с пролювиальным горизонтом (галечники, щебень, валуны);
- 2- пойменные фации (супеси, суглинки, глины);
- 3- старичные фации (глины, илы, торф);
- 4- ледниковые отложения (супеси, валунные суглинки);
- 5- флювиогляциальные отложения (пески);
- 6- отложения верхней юры (глины);
- 7- известняки.



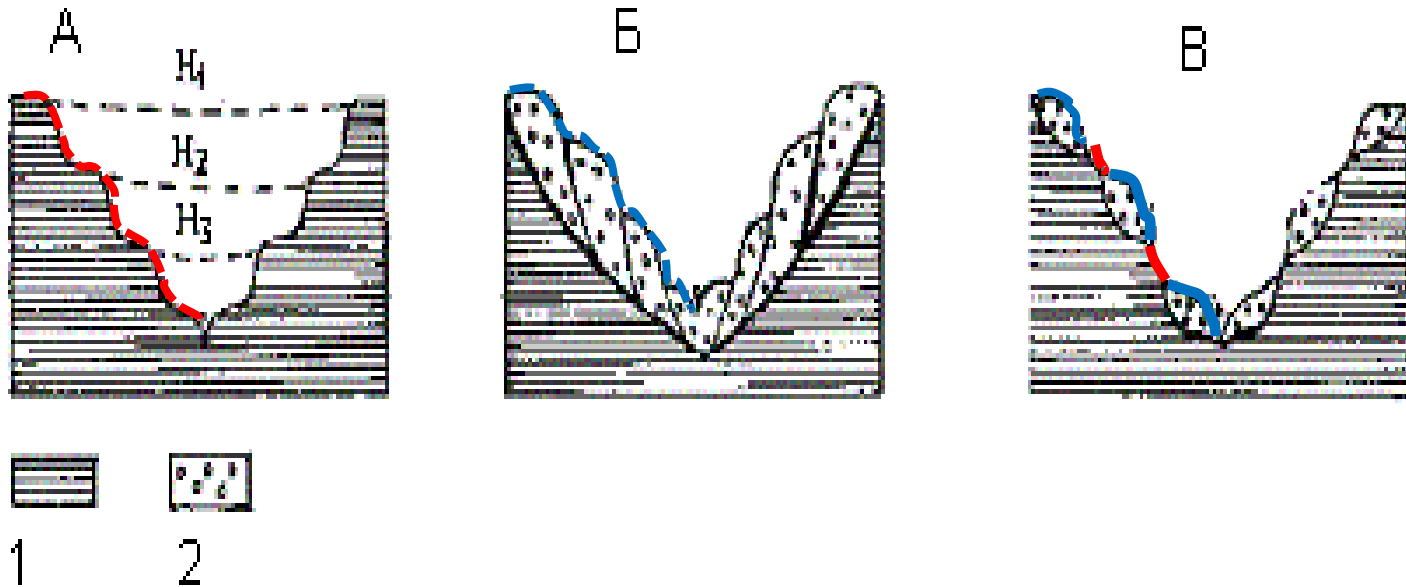
Типы речных террас:

А- эрозионные или скульптурные;

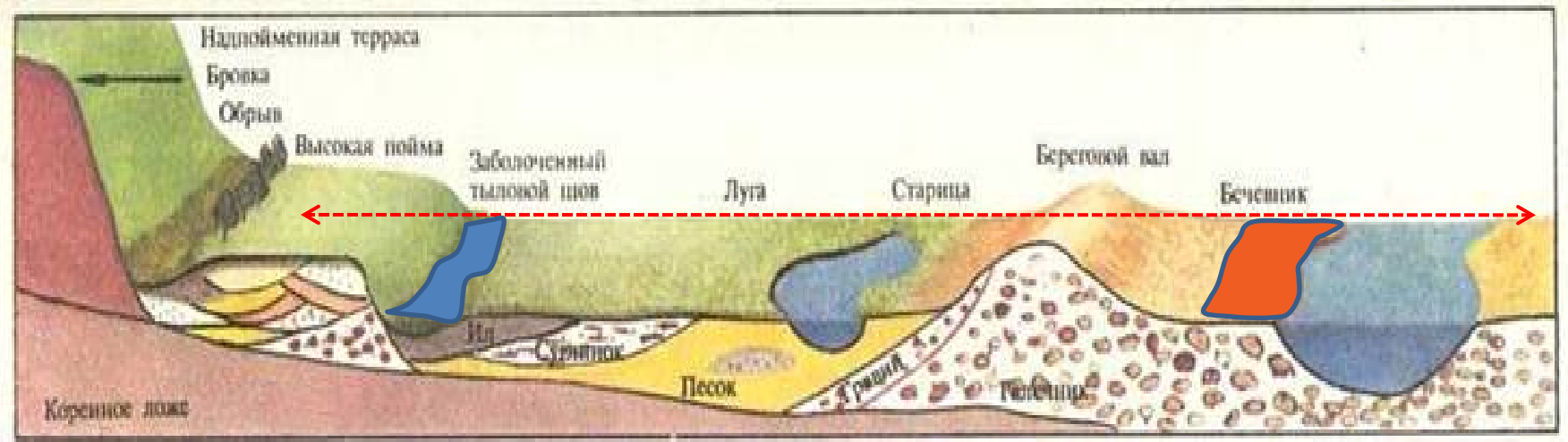
Б- аккумулятивные;

В- цокольные.

H_1, H_2, H_3 - эрозионные циклы.
1-аллювий; 2-коренные породы.



Речная долина



Профиль речной долины

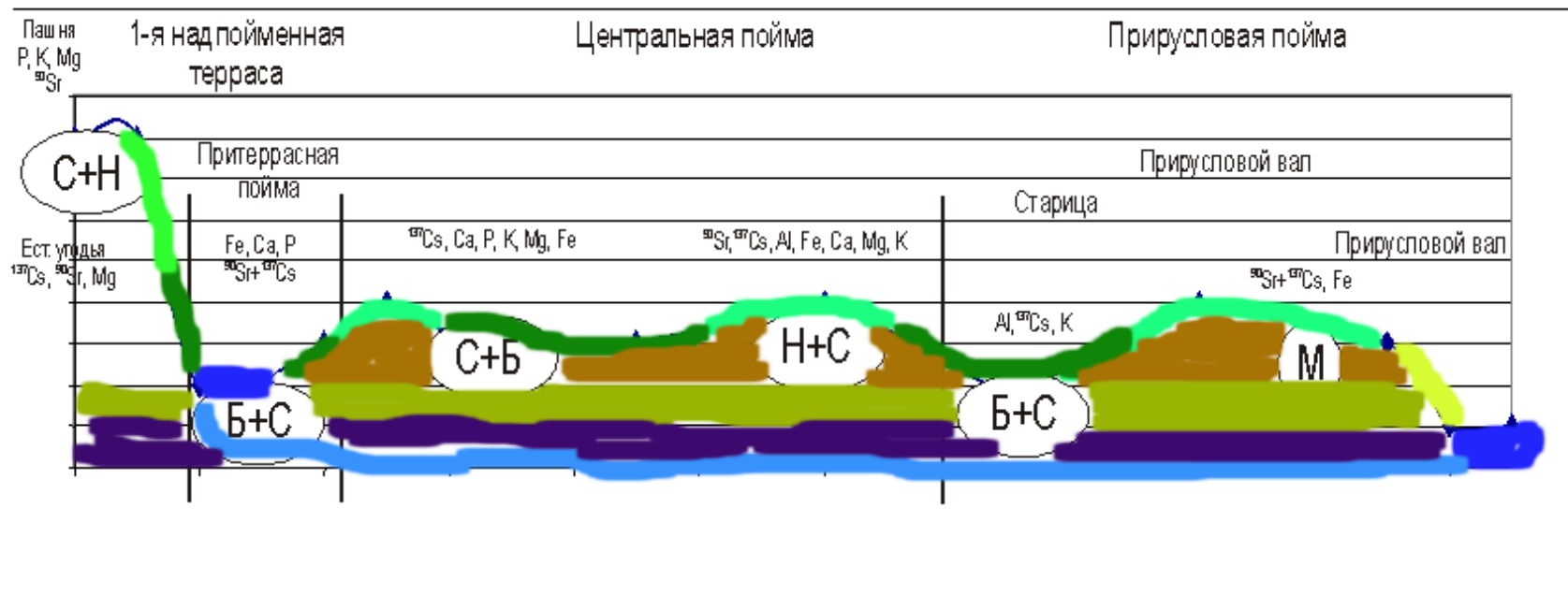
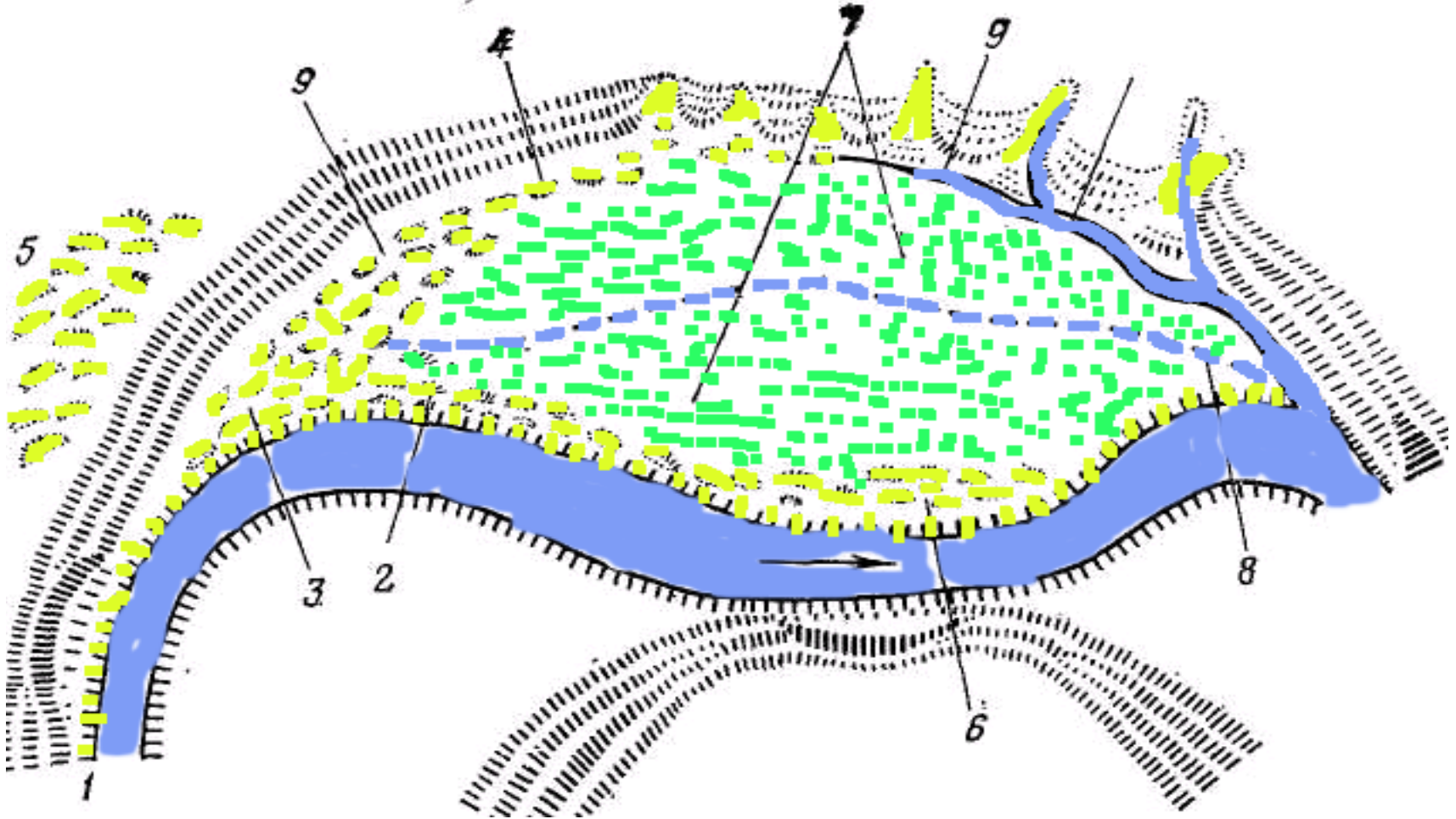


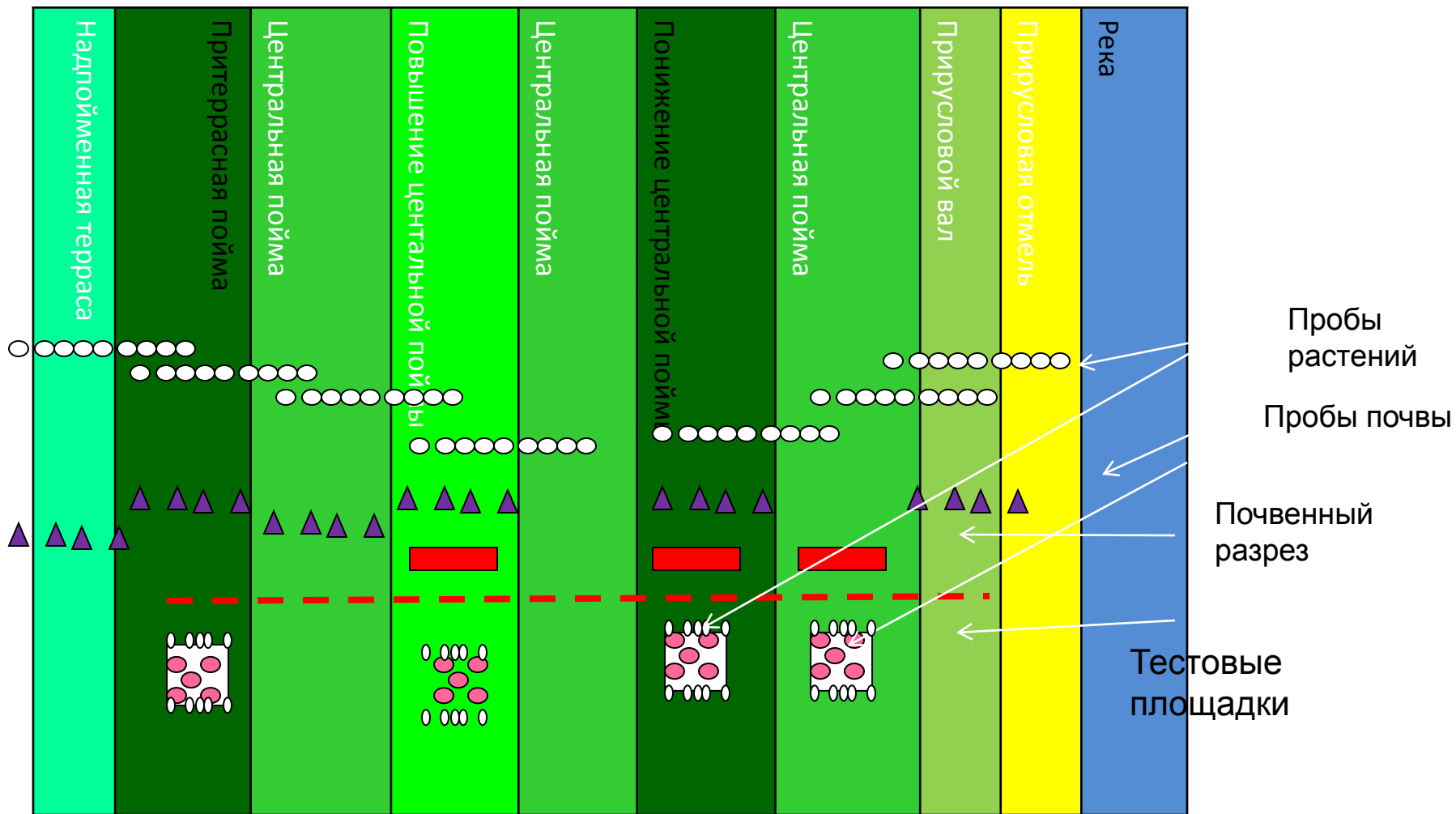
Схема строения поймы (по В. Р. Вильямсу):

15

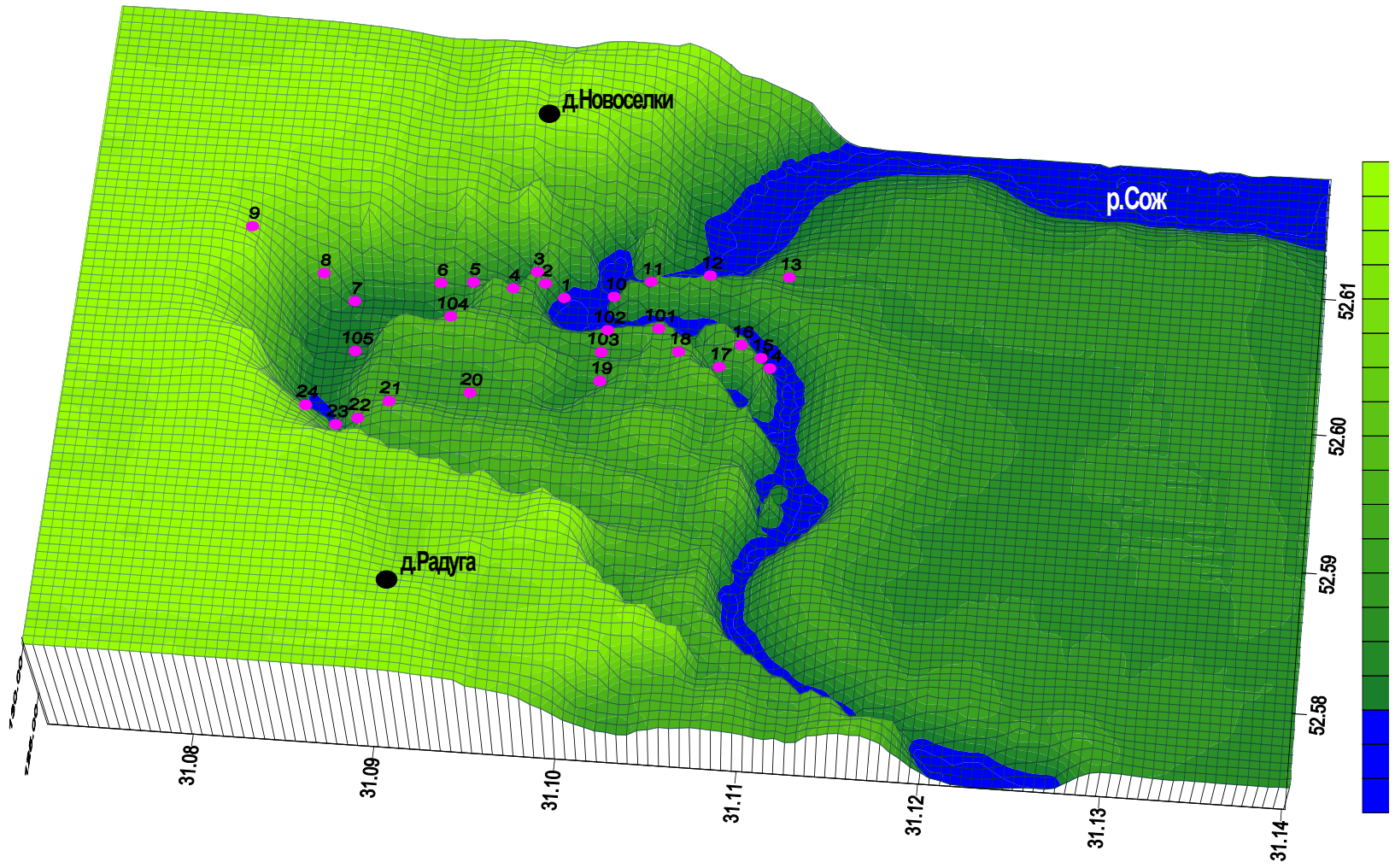
1 — бечевник; 2 — прирусловые дюны; 3 — область наибольшего скопления песков; 4 — притеррасные дюны; 5 — притеррасные вздутые пески; 6 — прирусловая пойма; 7 — центральная пойма; 8 — водоток (тальвег) центральной поймы; 9 — притеррасная пойма:



Рельеф долины р.Сож



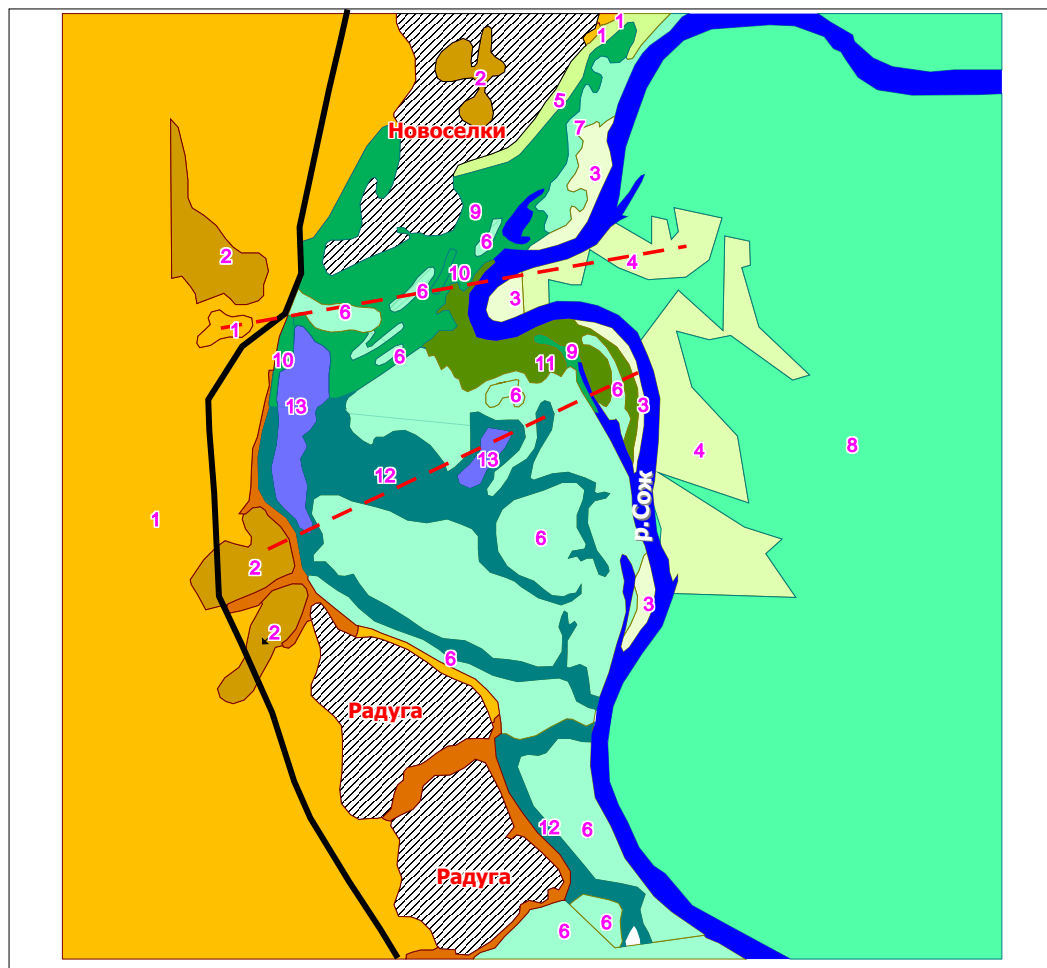
Долина р. Сож



Аллювиальные пойменные почвы

- 1 — аллювиальные дерновые (пойменные) и дерновые заболоченные;
- 2 — аллювиальные болотные почвы;
- 3 — аллювиальные старопойменные (палеопойменные) дерновые и дерново-заболоченные.

Схема почвенных разновидностей поймы в окрестностях деревни Новоселки
Ветковского района Гомельской области

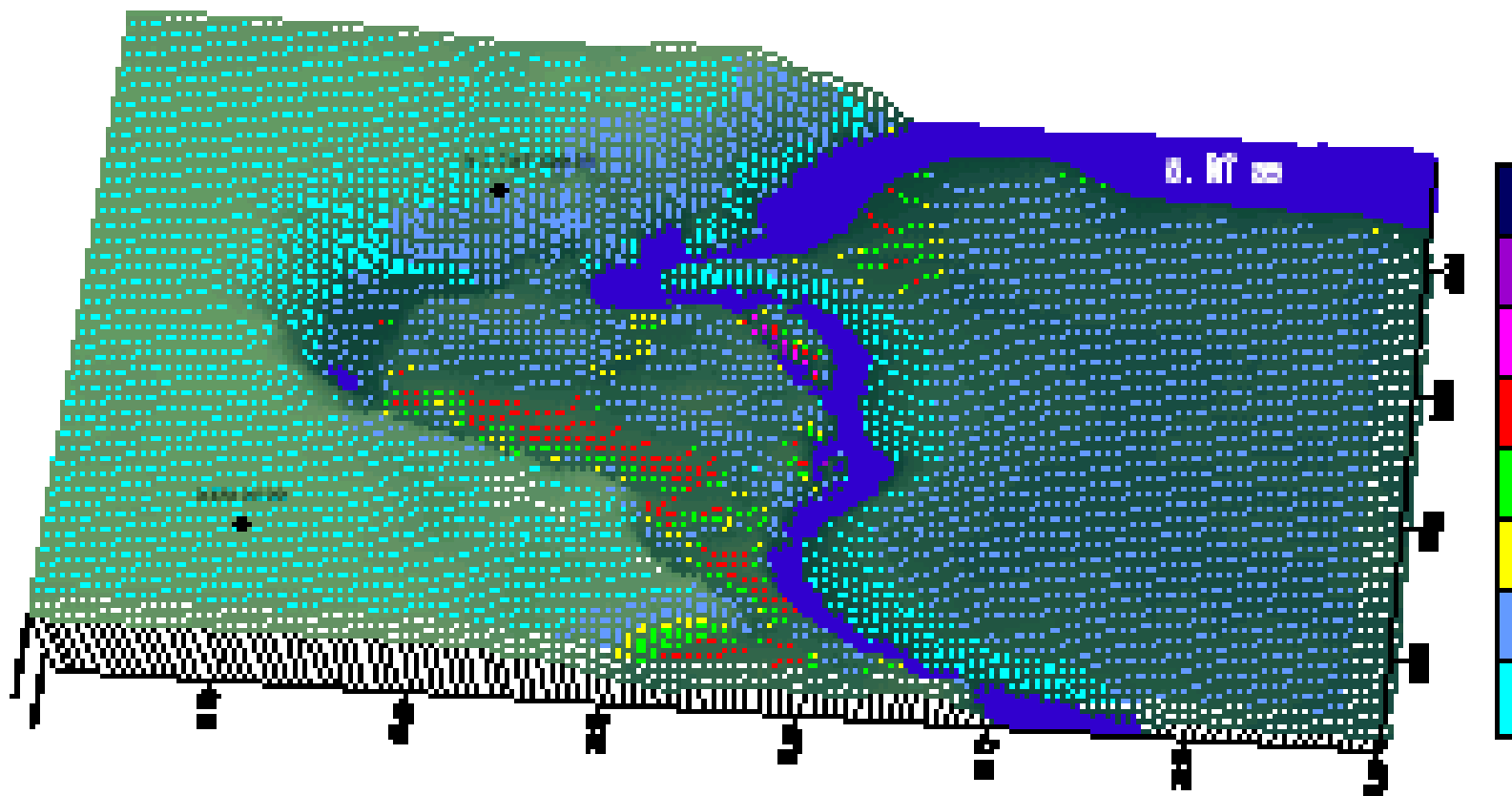


Содержание ^{137}Cs в наземном покрове пойменного ландшафта
ряд по убыванию:

20

- Осоковые** - старица > притеррасная пойма > понижение центральной поймы > прирусловой вал;
- > **молочайные** -прирусловой вал;
 - > **злаковые** - повышение > понижение центральной поймы > прирусловой вал;
 - > **бобовые** -повышение центральной поймы;
 - > **розоцветные** -притеррасная пойма > повышение центральной поймы.

Рельефная карта загрязнения ^{137}Cs наземного покрова объекта
исследования



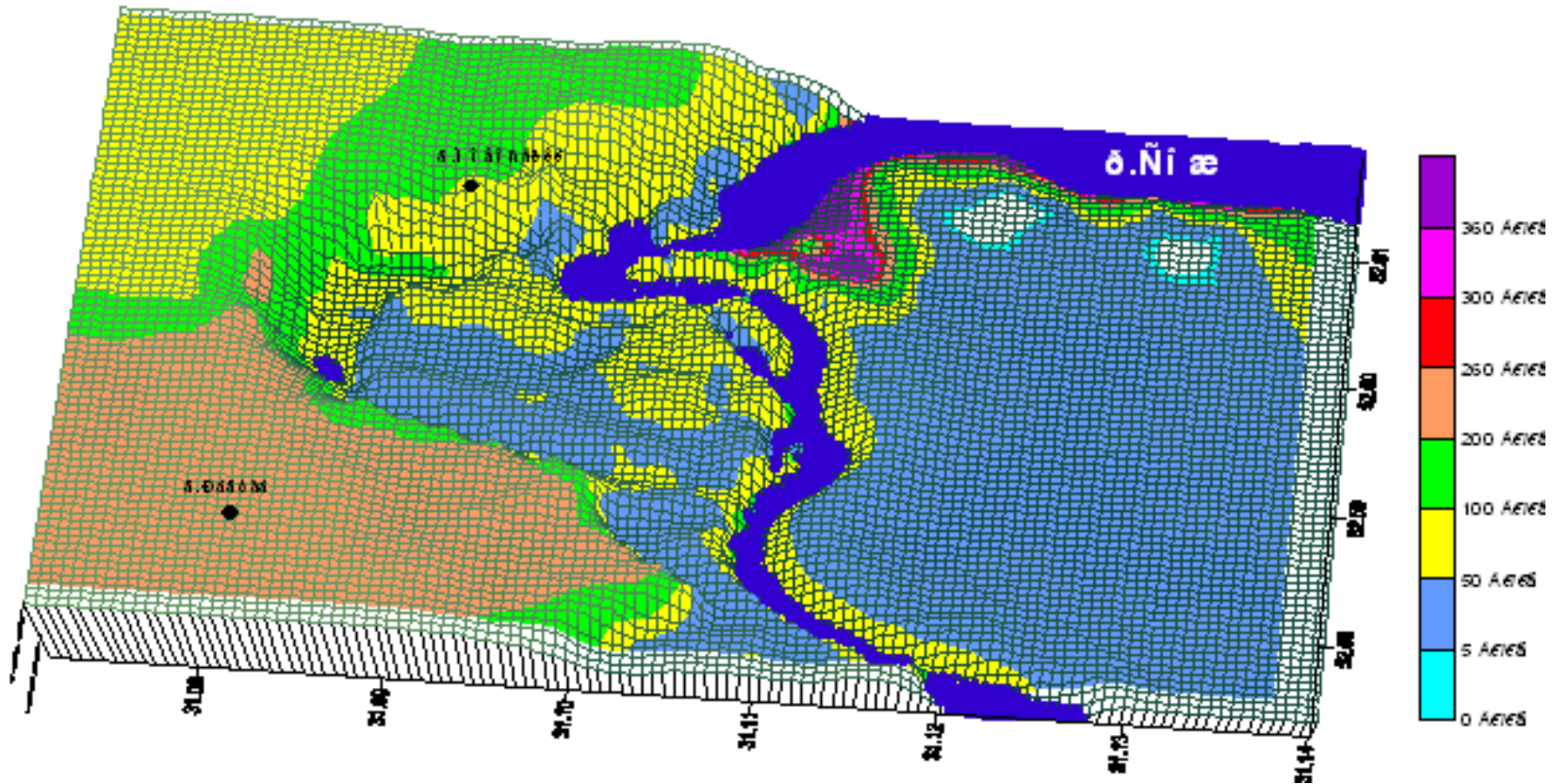
Содержание ^{90}Sr в наземном покрове пойменного
ландшафта

22

ряд по убыванию:

- **Бобовые** -повышение центральной поймы;
- > **молочайные** -прирусловой вал;
- > **розоцветные** -повышение центральной поймы > притеррасная пойма;
- > **осоковые**- прирусловой вал > притеррасная пойма > старица;
- > **ивовый кустарник** - прирусловой отмели;
- > **злаковые** -повышение > понижение центральной поймы > прирусловой вал.

Рельефная карта загрязнения ^{90}Sr наземного покрова объекта исследования



Сельскохозяйственная оценка весенней поемности

- Короткая поемность — срок стояния полых вод до 7 дней. Позволяет возделывать большинство культур, принятых для данной зоны.
- Средняя поемность — со стоянием, воды от 7 до 15 дней. Исключает озимые культуры. Благоприятна для естественных и сеяных трав и большинства плодовых насаждений.
- Продолжительная поемность — от 15 до 30 дней. Исключает полевые сельскохозяйственные культуры и плодовые. Благоприятна не для всех трав.
- Очень продолжительная поемность — со стоянием полых вод более 30 дней. Способствует заболачиванию территории и развитию болотных травянистых группировок.