


Черноземы



olgatishler@yandex.ru



Лугово-степная зона наиболее благоприятна для почвообразовательного процесса.

$t_{\text{среднегодовая}} = +10$

вегетационный период – до 180 дней

осадки: 400-600 мм в год

непромывной водный режим

равнинный рельеф, рассеченный оврагами

ЛЕССЫ

обильная трава

Богатый животный почвенный мир: черви, насекомые, грызуны – «пахари»

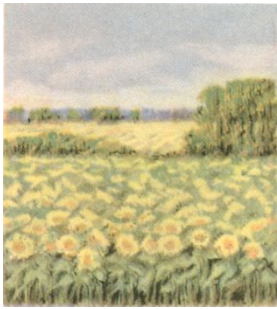
Ведущий почвообразовательный процесс – дерновый

чернозем



- Накопление гумуса
до 6-12 %
- Накопление минеральных
элементов
- Хорошая оструктуренность
 - $A_0 + A_1 + B_1 + B_k + C$





Чернозем оподзоленный

***кремнеземистая
присыпка
в
иллювиальном горизонте
–
признак слабого
подзолообразования..***

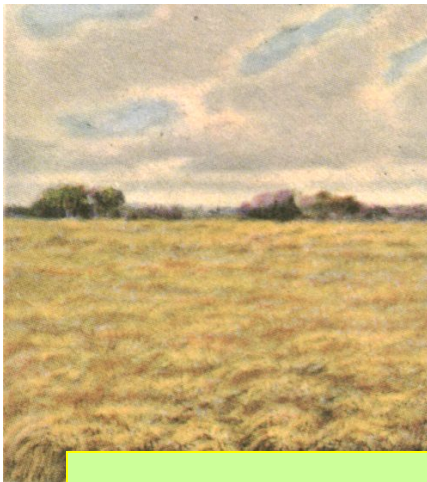




Чернозем выщелоченный

*карбонаты выщелочены
из
гумусового
горизонта..*

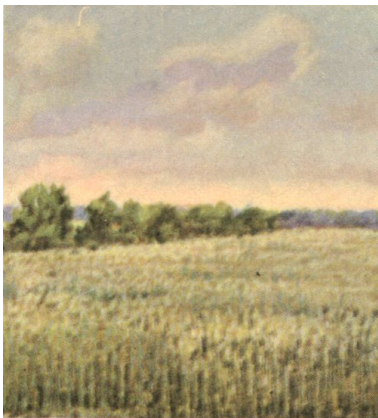




Типичный чернозем

*самый плодородный и
лучший по физическим
свойствам..*



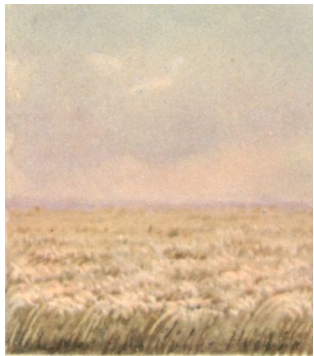


Чернозем обыкновенный

*самый распространенный
чернозем,*

*карбонаты
в гумусовом горизонте..*





Чернозем южный

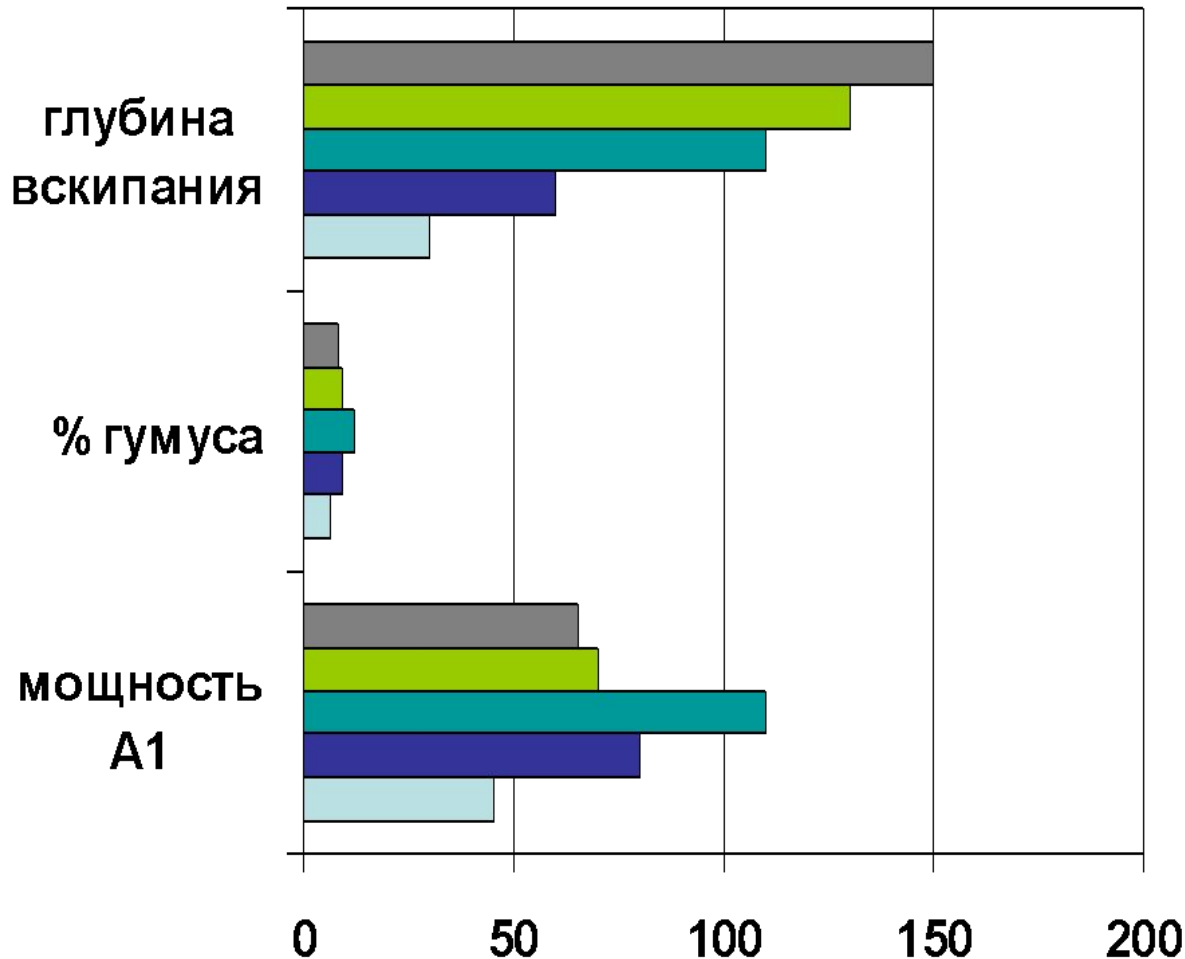
*в почве присутствуют
растворимые соли –
соли натрия и гипс,*

*формируется при
выпотном
водном режиме..*

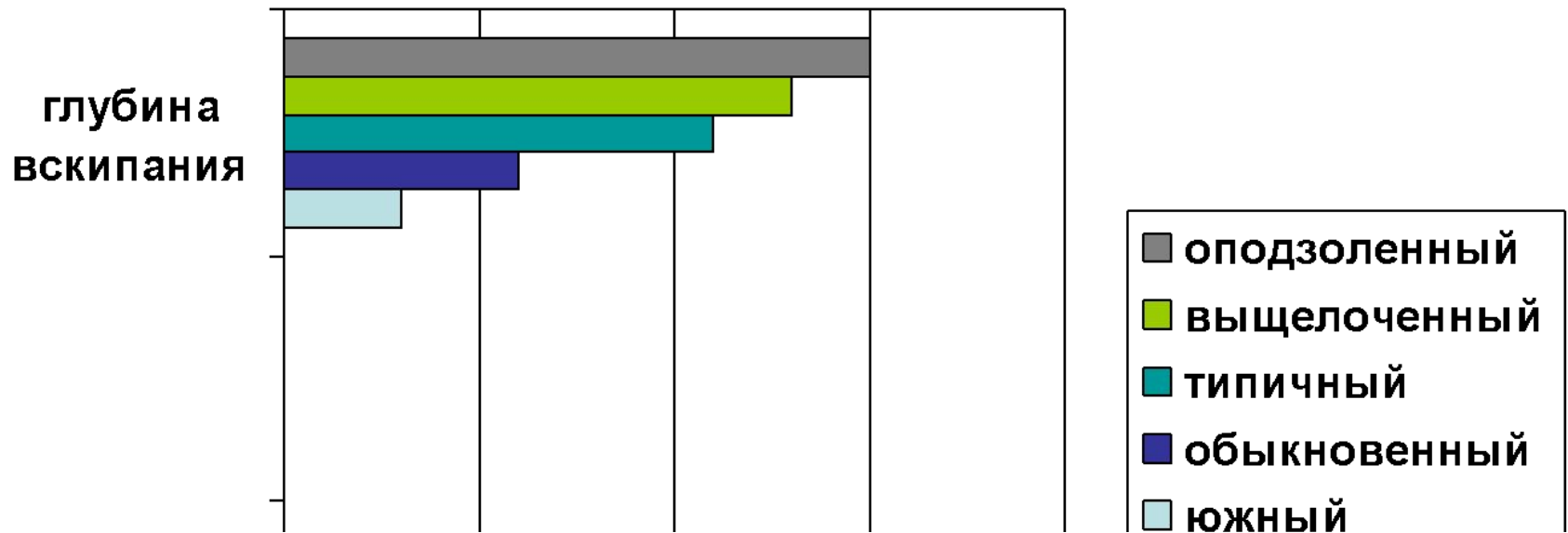


Показатели плодородия черноземов меняются

*Факторы:
влага и
тепло*

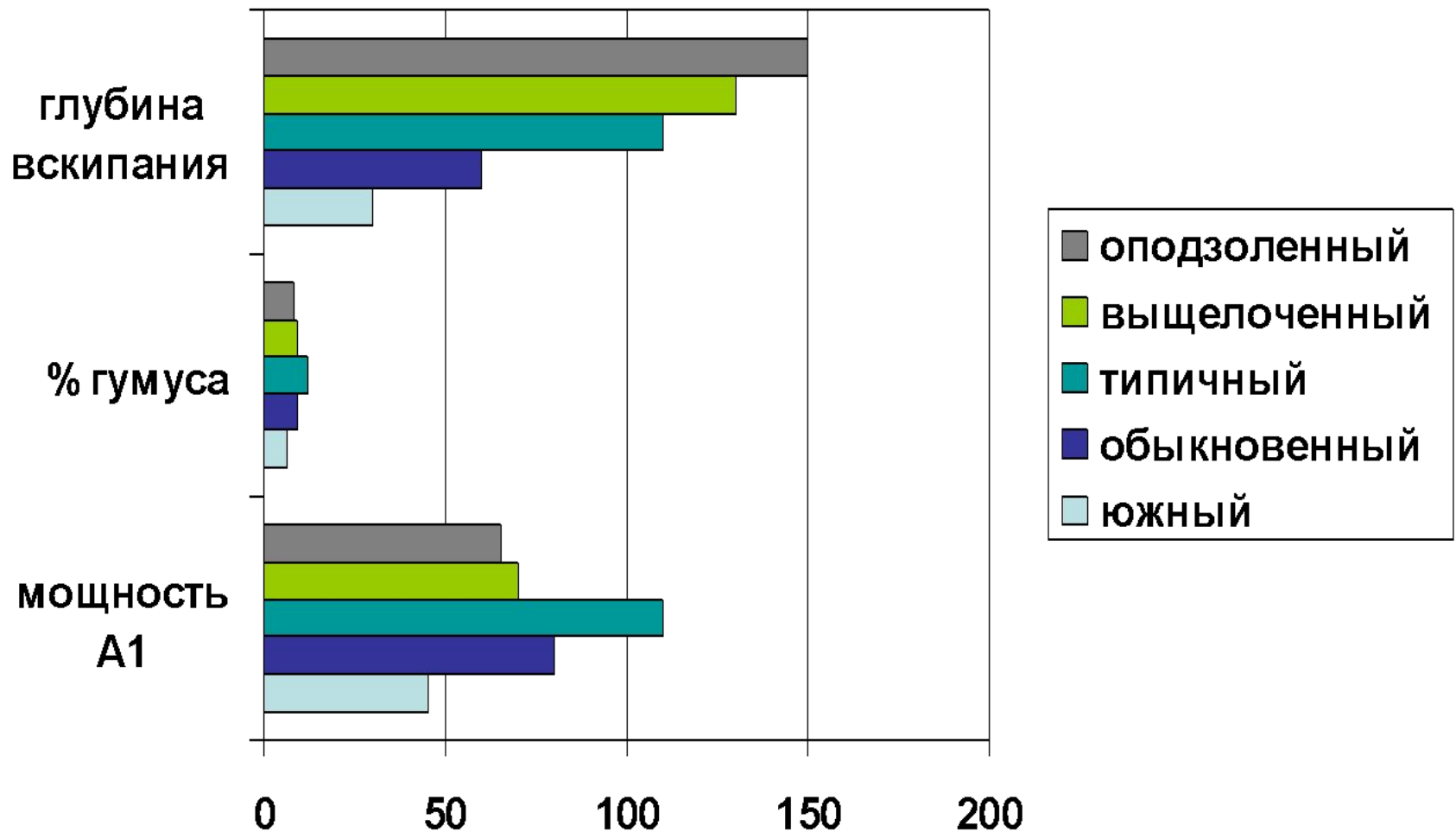


Глубина вскипания зависит от глубины промачивания почвы

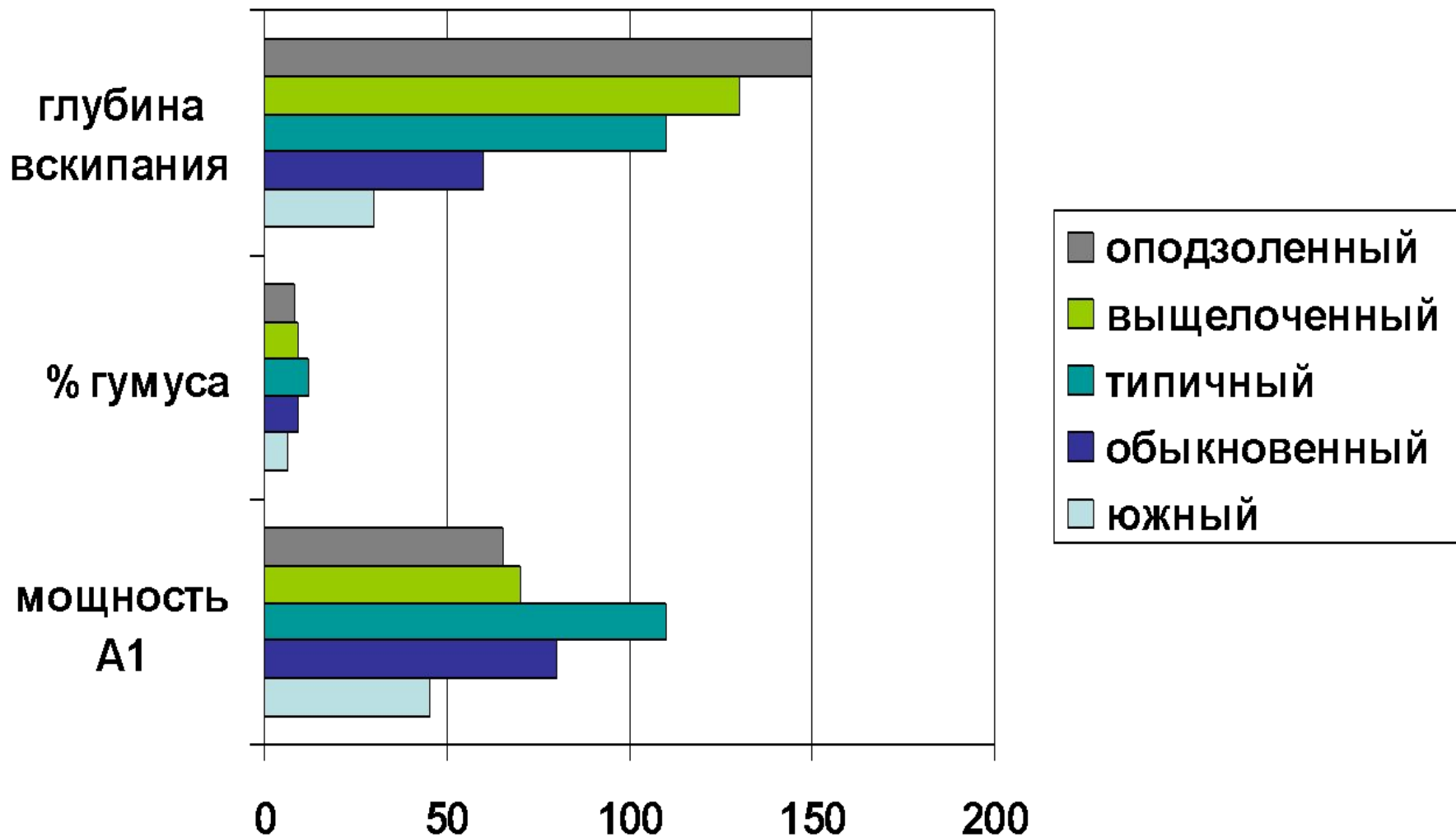


Оподзоленный чернозем развивается в условиях большего количества влаги.

При оптимальном сочетании тепла и влаги развивается типичный чернозем



Обыкновенный и южный черноземы развиваются в условиях большего тепла, но меньшего количества влаги



Плодородие черноземов меняется севера на юг степной зоны



оподзолен
ный



выщелоче
нный



Максимально
е
плодородие

типичный



обыкновенный



южный