

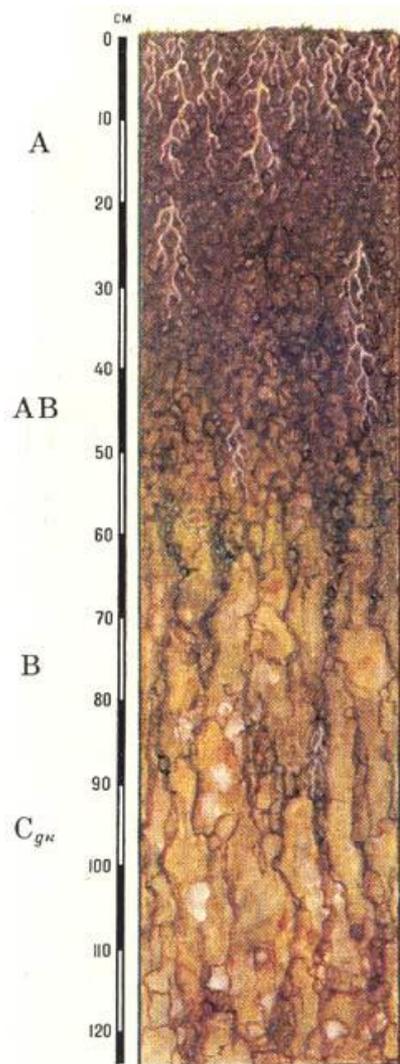


Лугово-черноземные почвы

Работу выполнила : Катькова Мария ББ-11

- Лугово-черноземные почвы являются полугидроморфными аналогами черноземов, формирующимися под травянистыми ценозами лесостепи и степи в относительно пониженных элементах рельефа. Они развиваются в условиях повышенного увлажнения за счет временного скопления вод поверхностного стока при глубоких грунтовых водах или за счет относительно неглубоких грунтовых вод. Эти почвы распространены пятнами среди черноземов на плоских слабодренированных водоразделах и надпойменных террасах степных рек, на хорошо дренированных возвышенностях занимают понижения мезорельефа.

Морфологическое строение профиля лугово-черноземных почв



- **А** — гумусовый горизонт, темно-серый, почти черный, рыхлый, зернистой или комковато-зернистой структуры;
- **АВ** — нижний гумусовый горизонт, темно-серый с буроватым оттенком, грубо-зернистой или комковатой структуры, в нижней части горизонта возможно появление карбонатов в виде псевдомицелия.
- Общая мощность гумусовых горизонтов — 35-70 см, иногда до 120 см;
- **В** — переходный горизонт, неоднородно окрашен, бурый, с большим количеством темно-серых и буро-серых гумусовых языков; языки опускаются до глубины 100 см; структура ореховато-призматическая, возможно появление карбонатов в виде псевдомицелия и общей пропитки;
- **С_к** — материнская порода палевого цвета со следами оглеения в виде ржаво-охристых пятен и прожилок, с выделениями карбонатов в виде общей пропитки, псевдомицелия, примазок.

- 
- Морфологическое строение лугово-черноземных почв в общих чертах сходно со строением черноземов. Однако они имеют ряд отличительных признаков: нарастание влажности сверху вниз по профилю, наличие железомарганцевых образований и пятен оглеения в нижней части профиля, более интенсивная (обычно черная) окраска гумусового горизонта при повышенной его гумусности и растянутости.

Свойства лугово-черноземных почв

- По свойствам лугово-черноземные почвы близки к черноземам. Ил, R_2O_3 и SiO_2 равномерно распределены по профилю почв, принадлежащих к роду обычных. По содержанию и запасам гумуса они несколько превосходят черноземы, в составе их гумуса относительное содержание гуминовых кислот выше, чем в черноземах.
- Верхние горизонты лугово-черноземных почв обладают высокой емкостью катионного обмена. Характерно также повышенное содержание обменного Mg^{2+} . Реакция почвы близка к нейтральной; у почв, принадлежащих к разным родам, может быть отклонение в кислую или щелочную сторону. Для всех лугово-черноземных почв характерно наличие карбонатного горизонта.
- Роды засоленных почв в нижней части профиля обогащены легкорастворимыми солями и гипсом, роды солонцеватых почв содержат в ППК Na^+ .
- Лугово-черноземные почвы в большинстве тяжелосуглинистые. В составе илистой фракции преобладают смешанослойные минералы. Данные почвы имеют водопрочную структуру, высокую порозность, лучшую водопроницаемость и водоудерживающую способность.
- В лугово-черноземных почвах преобладает дерновый процесс, активно развивается процесс миграции карбонатов, в нижней части профиля – процессы оглеения и гидроморфной аккумуляции карбоната кальция, гипса, легкорастворимых солей.

- Лугово-черноземные почвы формируются в таких условиях увлажнения, что сравнительно небольшие колебания в количестве атмосферных осадков и температуры могут привести к изменению типа водного режима. Многолетние засушливые периоды с уменьшением количества осадков на 100--200 мм могут привести к такому сокращению питания почвенно-грунтовых вод и понижению их уровня, что капиллярно-пленочная влага не будет достигать даже нижних почвенных горизонтов. По характеру водного режима лугово-черноземные почвы станут такими же, как авто-морфные черноземы. Многолетние влажные периоды вызывают подъем почвенно-грунтовых вод и переход лугово-черноземных почв в луговые. Изменение водного режима влечет за собой изменения в солевом режиме, характере гумусонакопления и других процессах почвообразования. Эта особенность лугово-черноземных почв -- их чрезвычайно высокая чувствительность к атмосферному увлажнению -- обуславливает сложность, истории их развития. Можно полагать, что в связи с изменениями климатической обстановки в голоцене эти почвы прошли стадию луговых почв, черноземов, несколько циклов засоления-рассоления-осолодения. Все эти этапы оставили след в свойствах лугово-черноземных почв, что позволяет считать их генезис весьма сложным и противоречивым.

Растительный покров и использование

- Эти почвы обладают более высоким плодородием по сравнению с черноземами из-за лучшей обеспеченности влагой. Преимущества этих почв особенно резко сказываются в засушливые годы.
- Рациональное использование лугово-черноземных почв включает те же мероприятия, что и использование черноземов. Однако орошение их требует особенно внимательного подхода, поскольку. Здесь возможен очень быстрый подъем уровня почвенно-грунтовых вод с последующим заболачиванием и засолением.



Спасибо за внимание!