

# Лугово- черноземные ПОЧВЫ



**Коваленко Мария**  
**3 курс**  
**Кафедра Экологии и**  
**зоологии**







Лугово-черноземные почвы распространены на высоких террасах рек, в днищах балок, широко распространены в лесостепной и степной полосе среди черноземных почв. Они приурочены к недренированным равнинам, к пониженным элементам рельефа — склонам, депрессиям, лощинам, лиманам.

В Крыму – по склонам и террасам балок, керченских антиклинальных и синклинальных долин, а также на древних террасах Салгира





Лугово-черноземные, так же как и черноземно-луговые почвы формируются на четвертичных делювиальных лессовидных карбонатных гипсоносных легких глинах и тяжелых суглинках, на галечно-глинистых аллювиально-пролювиальных отложениях, на аллювиальных карбонатных лессовидных железистых глинах в долинах степных рек, на красно-бурых глинах плиоцена по склонам балок, на майкопских глинах морского происхождения на Керченском полуострове, отличающихся сильной солесностью.





**Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:**

- **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;
- **Ск** — материнская порода палевого цвета со следами оглеения в виде ржаво-охристых пятен и прожилок, с выделениями карбонатов в виде общей пропитки, псевдомицелия



# 21-Лугово-черноземные почвы



**Для этих почв характерно чередование периодов с промачиванием профиля на более или менее значительную глубину и периодов с подтягиванием влаги ближе к поверхности при постоянном подпитывании нижних горизонтов почвенно-грунтовыми водами почти весь период вегетации. Глубина грунтовых вод или сезонной верховодки колеблется на 3-7 м, но в сухие периоды может опускаться глубоко, поэтому в профиле почв могут исчезнуть признаки, отличающие их от автоморфных черноземов.**





Водный режим лугово-черноземных почв, по классификации А. А. Роде, относится к типу выпотного, подтипу лугово-степного; по классификации В. А. Ковды — к типу промывного гидроморфного. Н. И. Базилевич определяет этот режим как попеременный промывной-десуктивно-выпотной.





Лугово-  
черноземные  
почвы  
формируются под  
лугово-степной  
растительностью  
и лиственными  
лесами



Содержание гумуса в почвах колеблется в значительных пределах – от 2.42% до 8.27%. Светлые разновидности являются менее гумусными – 2.6-3.79%. Большая часть лугово-черноземных почв являются карбонатными. Количество карбонатов в почвах развитых на аллювиальных глинах, достигает высоких значений – 12-13%  $CO_2$ , что связано с выпадением карбонатов из почвенно-грунтовых вод под влиянием испарения и транспирации растительностью. Количество подвижной фосфорной кислоты составляет 18 мг/100 г почвы



По содержанию водорастворимых солей почвы различаются на незасоленные и в различной степени засоленные вплоть до солончаковых подвидов.

Большинство почв нуждается во внесении азотистых и физиологически кислых фосфорных и калийных удобрений и в подкислении почвы для увеличения количества подвижных питательных элементов





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ