

Гумус в горных коричневых почвах Гиссарских гор Узбекистана¹

Дехканов Ш., Исломова З.²

Магистры

*Национальный университет Узбекистана имени М.Улугбека. Ташкент. Узбекистан
shuhrat_uz20@mail.ru*

Гумус, или перегной – весьма важная составная часть почвы - является запасом энергии и пищи. По современным представлениям он определяет собой преимущественно продукты органического синтеза, образуемые в результате разложения растительных остатков под влиянием жизнедеятельности почвенных микроорганизмов. С количеством и составом гумуса связаны морфология почв, ее физические и физико–химические свойства, микробиологическая деятельность и качественный признак почвы – ее плодородие. В Узбекистане распространены различные типы, подтипы почв, однако, условия формирования свойства и режимов этих почв с одной стороны, а с другой, степень их использования в сельском хозяйстве республики не одинаково. Ниже нами дается краткая характеристика гумусу горных почв Узбекистана, которые имеют большое экологическое и влагосберегающее значение для почв равнинной территории.

Прежде всего, следует отметить, что горные почвы Узбекистана изучены весьма слабо, однако по значимости развития садоводства, пчеловодства, животноводства горное пространство с почвенным покровом вместе играет исключительное значение в народном хозяйстве Узбекистана.

Горные коричневые почвы – типичный представитель почв горных пространств. Этот почвенный тип подразделяется на три подтипа.

1. Карбонатный.
2. Типичный.
3. Выщелоченный.

Горные коричневые карбонатные почвы, встречаются в основном в водоразделах. Здесь процесс почвообразования протекает в элювиально–ксероморфном режиме. По механическому составу эти почвы представлены легкими и средними суглинками с содержанием большого количества песка. Карбонатные горные коричневые почвы содержат наименьшее количество гумуса от 0,43 %-2,15 %. Это связано с тем, что этот подтип почв больше всех подвержен эрозии. Содержание карбонатов в этих почвах варьируется в пределах от 8–11 % в верхних частях профиля до 12–13 % в нижних. Горные коричневые типичные почвы распространены в северном и северо-восточном склонах. Они богаты растительным покровом, имеют хорошо оформленный дерновый горизонт, придающий почве черный цвет, мелкоземистый горизонт и наконец, меньше подвержены эрозии почв. Содержание гумуса в этих почвах по профилю составляет от 0,50%-4,48 %. Горные коричневые выщелоченные почвы – лучшие почвы среди выше рассмотренных подтипов. Это связано прежде всего с тем, что эти почвы распространены на северных склонах гор, где имеется большое количество растительного покрова. Поэтому эти почвы богаты гумусом, содержание которого составляет по профилю 0,8%–5,46%.

Таким образом, горные коричневые почвы по условиям формирования характеризуются различным гумусным состоянием. Наиболее гумусированными считаются почвы, которые развиты на северных склонах с хорошим растительным покровом наименьшим на южных склонах и водоразделах, где развита эрозия почв.

Разработка мероприятий по охране горных почв от водной эрозии является необходимым мероприятием для сбережения и увеличения гумуса в горных почвах.

¹-тезис доклада основан на материалах исследований, проведенных в рамках гранта Госкомитета науки и технология Узбекистана (Грант № А-7-069)

²- Автор выражает признательность доценту, к.с./х.н.Д.Камиловой за помощь в подготовке тезиса.