

ПОГРЕБЕННЫЕ ГУМУСОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

В процессе изысканий по трассе Донского магистрального канала мы неоднократно встречали включения гумусовых пород среди аллювиальных отложений второй надпойменной террасы реки Сал. Аллювий здесь обычно представлен светлобурными лессовидными суглинками, среди которых гумусовые породы выделяются значительно более темной окраской. Однако недостатки ручного способа бурения скважин во время изысканий не позволяли выяснить особенности морфологии этих пород и установить их принадлежность к горизонтам, которые принято именовать «погребенными почвами», широко распространенными и среди покровных лессовидных отложений.

Это удалось проследить лишь на естественном обнажении правобережной надпойменной террасы реки Сал между селами Большая Мартыновка и Большая Орловка. Береговой обрыв длиной более 100 метров возвышается здесь на высоту 6—7 метров над меженным уровнем реки и примыкает непосредственно к урезу воды.

В обрыве обнажаются типичные для данного района древнеаллювиальные суглинки лессовидного облика, а в средней части хорошо прослеживается очень характерный гумусовый горизонт, отличающийся темной окраской и более грубым, песчаным составом грунтового материала. Большое содержание гумусового вещества делает породу этого горизонта очень сходной с тощим черноземом, в то время как обилие видимых невооруженным глазом трубочатых пор роднит ее с вмещающим древнеаллювиальным суглинком.

Мощность горизонта, очень выдержанная по простиранию, равна примерно одному метру. Благодаря резко отличному от вмещающей породы темному цвету гумусовый горизонт различим в обрыве на значительном расстоянии.

Характерно, что гумусовый горизонт имеет поразительно ровные, словно проведенные по линейке,

контакты и строго горизонтальное положение, согласующееся с напластованием подстилающих суглинков. Поэтому при наблюдении гумусового горизонта издали уже появляется мысль, что это — след высокого паводкового горизонта древней реки.

Сама по себе своеобразная морфология гумусового горизонта, даже без учета характера вмещающих пород, не оставляет никакого сомнения относительно водного способа его образования. Совершенно ровные и правильные контакты при горизонтальном их положении как бы фиксируют собой уровень того древнего потока, из которого отложился гумусовый материал. В то же время более грубый в сравнении с вмещающей породой вещественный состав гумусового горизонта свидетельствует о повышенной эрозионной энергии потока в период отложения.

Нахождение столь типичного гумусового горизонта среди древнеаллювиальных образований вносит определенность в представление о способе возникновения так называемых «погребенных почв». Известно, что еще В. В. Докучаев решительно отвергал мнение о том, что это действительно погребенные свидетели бывших когда-то почв. Ученый высказывал идею о вероятности отложения гумусовых горизонтов из ледниковых потоков, каковыми являлись по существу и те древнеаллювиальные потоки, о которых красноречиво повествуют широчайшие долины, древние террасы и мощные террасовые накопления наших рек.

Наблюдавшийся нами случай вполне подтверждает эту идею В. В. Докучаева о существовании разновидности гумусовых горизонтов водного происхождения и вместе с тем позволяет сделать правильный вывод о соотношении уровней эрозионной энергии древнеаллювиального потока в период накопления вмещающих суглинков и в период отложения гумусового горизонта.

Б. П. Булавин
Инженер-гидрогеолог

