

3.

Предложена ерш на мерзаве, чаше
образу

на границе
с мш. кыльк.

В обоих горизонтах лёссовидного образования /⁰²⁰ и ^{3a 3e} а так-
же в разделяющем их, нарушенном консолидационном горизонте ^{3aa}
встречаются многочисленные кротовины /^(кр.) табл. ^X VIII и IX /.

В подстилающем, нижнем лёссовидном образовании /⁰¹¹ табл. ^{XI} IX / кротовин нет. Преобладают кротовины заполненные полнос-
тью черным почвенным материалом, остальные заполнены либо лёссо-
вым материалом, как правило с примесью почвенного материала, либо
частично почвенным и лёссовым материалом, иногда с прослойком
в середине лёссового материала из известкового горизонта.

Лёссовый материал, заполняющий кротовины, которые встречаются
в кровельном ^{сильно} известковистом горизонте верхнего лёссовидного обра-
зования /³⁶⁶ /, не известковист. Это говорит о том, что кротовинам
⁻⁴ и черноземная почва, с которой они одновозрастны, являются более
поздними, чем ⁰²⁰ обизвествление лёссовидного образования, подстила-
ющего эту почву. Интересным фактом, ^{который требует} выяснения, ^{которого требует}
~~применения этой методики~~ является отсутствие в подошве почвы
знаменитого горизонта - горизонта выветривания и ^{или обвестного}
горизонта. Пова подтверждает непосредственно неизменную ^{он сильно} подошву
известковистый кровельный горизонт лёссовидного образования. От-
сутствие ^{или обвестного} промежуточных горизонтов ^а ⁰¹⁰ и
выделяется резность контраста ^{контакта} ~~этих горизонтов~~ почвы -
^{с этими горизонтами} черная окраска, и ^{и почвы} беловатая окраска.

Лв. 31/32 магістрат Кев
підприємство і територія не має
— відбиток до 1-го екземпляру ^{титулу} ~~титулу~~

лий обломок серой гранитной породы. Органические примеси представлены: во фракциях 0,06-0,25 мм — многочисленными обломками спикул губок, а во фракциях 0,10-1,0 мм и во фракциях крупного мелового песка, гравия, меловых обломков и мергеля — несколькими обломками стеблей криноидей, несколькими обломками раковин моллюсков, спикулой спондилуса и крупным черным обломком древесины.

Для вопроса стратиграфического подразделения, залегающих на этой территории ^{рых} лёссовидных образований /лёссовидных суглинков/ и для тесно с ним связанного вопроса стратиграфических, геологических условий и геологического возраста, встречающихся на этой территории палеолитических стоянок, культурное содержание которых находится в лёссовидном суглинке — описываемый горизонт /4_{1a}/ имеет значение важного стратиграфического критерия. Это вытекает из факта, что является он горизонтом криотурбационно нарушенных солифлюкционных делювиев кровельной, известковистой свиты подстилающего его лёссовидного образования /4₁/. Является это вполне надежным основанием, чтобы считать это лёссовидное образование /4₁/ образованием старшим, чем лёссовидное образование /4₂/ прикрывающее горизонт солифлюкционных делювиев /4_{1a}/. Итак, залегающие в этом обнажении лёссовидные образования представляют два разновозрастные стратиграфические горизонты. Возможно, что лёссовидное образование обоих горизонтов соответствует хронологически лёссу младшему в Польше, в котором выделены также два, разделенные межледниковьем, горизонта лёсса: младший нижний лёсс и младший верхний лёсс / / . Хотя в этом обнажении ископаемая почва не прикрывает нижнего лёссовидного образования /4₁/, однако, она вполне замещается известковистым горизонтом /4_{1a}/. Обизвествление, являющееся результатом процесса осаждения восходящими течениями карбоната кальция в кровельном горизонте лёссовидного образования, указывает не только на наличие перерыва в осаждении этого лёссовидного образования, / вероятно межстадийного/, но кроме того говорит о сухом климате

В обоих горизонтах лёссовидного образования ^{3а/3б/} /~~1/2а~~ и /~~1/2б~~/ а так-
же в разделяющем их, нарушенном солифлюкционном горизонте ^{3аа} /~~1/2аа~~/,
встречаются многочисленные кротовины /фиг. 5, табл. ^X /~~1/2~~ и ^{XI} /~~1/2~~/.
В подстилающем, нижнем лёссовидном образовании /фиг. 5, гориз. ² /~~1/2~~,
табл. ^{XI} /~~1/2~~/ кротовин нет. Преобладают кротовины заполненные полно-
стью черным почвенным материалом, остальные заполнены либо лёссо-
вым материалом, как правило с примесью почвенного материала, либо
частично почвенным и лёссовым материалом, иногда с прослойком
в середине лёссового материала из известкового горизонта.

Лёссовый материал, заполняющий кротовины, которые встречаются
в кровельном ^{сильно} известковистом горизонте верхнего лёссовидного обра-
зования ^{3бб} /~~1/2б~~/, не известковист. Это говорит о том, что кротовины
и черноземная почва, с которой они одновозрастны, являются более
поздними, чем обизвествление лёссовидного образования, подстила-
ющего эту почву. Интересным фактом, ^{который требует} /~~выяснения~~, ^{какого требует}
^{история этой территории} является отсутствие в подошве почвы
^и ~~эпивиального~~ горизонта. ^{горизонт выделяется}
^{горизонте}. Пова прикрывает непосредственно неизмененную ^{ни} ~~подошву~~
известковистый кровельный горизонт лёссовидного образования. От-
сутствие ^{эпивиального} ~~эпивиального~~ горизонте ^и ~~метаморфозом~~
выделяется резкостью контраста ^{контакта} ~~окраски~~ ^{этой образований} почвы -
^{с этим горизонтом} черная окраска, ~~и~~ ~~подошвы~~ - беловатая окраска.

во время этого перерыва. Аналогичным является обизвествление кровельного горизонта верхнего лёссовидного образования /4_{2a}/, связанное с голоценовым, бедным осадками, климатическим оптимумом на этой территории. Солифлюкция и криотурбация солифлюкционных делювий кровельного, известковистого горизонта нижнего лёссовидного образования /4_{1a}/, являются процессами, связанными уже с фазой начала следующей, второй стадии ледникового периода. С этой фазой оледенения, как указывает характер прикрытия нарушенного горизонта верхним лёссовидным образованием /4₂/, связано также начало образования этого лёссовидного образования.

Лёссовидные образования обоих описываемых горизонтов - 4₁ и 4₂, отличаются от типичного лёсса однообразной от подошвы до кровли глинистостью и большой плотностью, а также буроватой или сепиево-сероватой окраской, переходящей кверху постепенно, в связи с усилением известковистости, в более светлую, беловатую окраску с сепиевым оттенком в известковистом кровельном горизонте. Это без сомнения вторичные признаки и, как таковые, не дают основания считать эти лёссовидные образования стратиграфически иными, чем глинистый лёсс, залегающий в полных профилях типичного лёсса в кровле прикрывающей этот лёсс голоценовой или ископаемой почвы. В этих профилях глинистый лёсс считается типичным лёссом, измененным в условиях климата с относительно большим количеством атмосферных осадков, процессами, связанными с просачивающейся сверху из почвенного горизонта водой /нисходящие токи/, вглубь подстилающего её лёсса. Глинистость лёссовидных образований, залегающих в этом обнажении и на всей костенковской территории является результатом того же по существу процесса, но с обратным направлением, вызванным иными климатическими условиями - скудностью атмосферных осадков. Глинистость этих образований, представляющих без сомнения субаэральный лёсс, вызвана грунтовой водой, просачивающейся по капиллярам /восходящие токи/ в кровлю лёссовых образований.