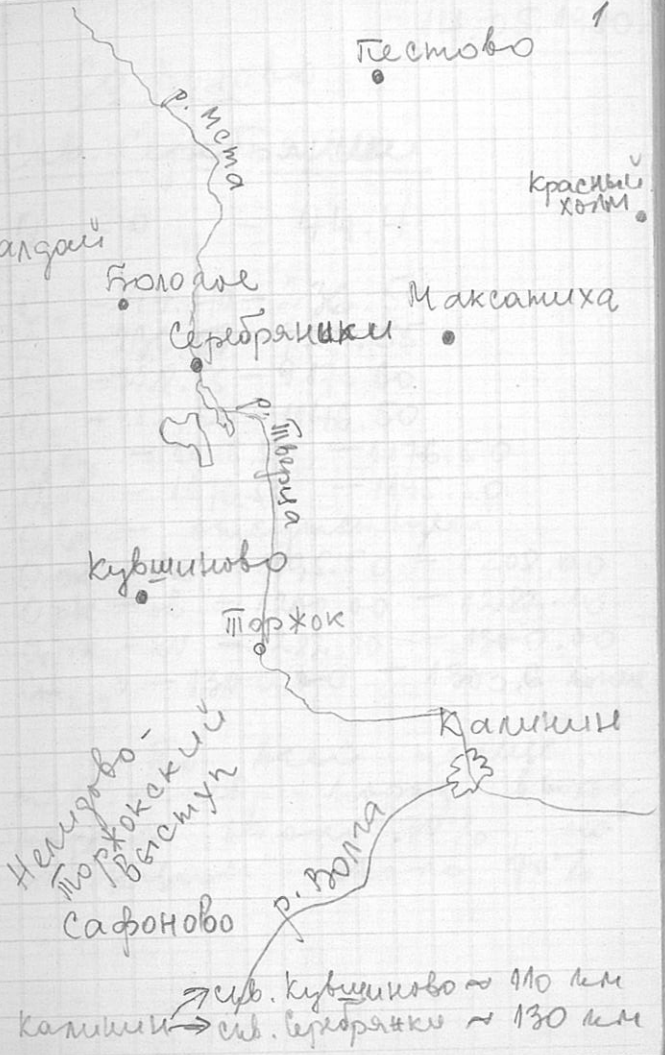
18

HELJO HEINSALU, PÄEVIK 18

АКАДЕМИЯ НАУК
СССР

ПОЛЕВОЙ ДНЕВНИК

1980


Пестово
р. Мста
Красный холм
Валдай
Боровье
Максатиха
Серебряники
р. Тверца
Кувшиново
Торжок
Калинин
Нелидово-Торжокский выступ
р. Волга
Сафоново
Калинин → сл. Кувшиново ~ 110 км
Калинин → сл. Серебряники ~ 130 км

14.05.1980.

Сафоново

Скв. Серебрянка

Q – 0 – 44.4

C_1 – 44.40 – 236.50
D_3 – 236.50 – 728.55
D_2 – 728.55 – 917.60
O_2 – 917.60 – 1146.50
O_1 kn – 1146.50 – 1176.50
O_1 vl – 1176.50 – 1195.50
O_1 lt – отсутствует
O_1 pk – dk – 1195.50 – 1208.00
O_1 pk – ob – 1208.00 – 1282.10
O_1 pk – kn – 1282.10 – 1300.00
Cm_{2-3}? – 1300.00 – 1303.6 конец

По всей толще
песч.-алевр. пород выход
керна около 30%, по
сланцам – около 70%

$Ст_{2-3}$?
в интерпретации авторов отчета

O_1 pk kv — кувшинновские слои

Скв. Серебрянки

1303.60 — 1300.00

Алевролит, кварцевый почти белый, средне-сцементированный, с довольно большим количеством слюды. Местами видна тонкая слоистость в основном горизонтальная (чем обусловлено, трудно сказать, видимо, сортировкой материала)

1300.00 — 1282.10

Толща сильно глинистых алевролитов или местами сильно алевритовых глин.

В низских около 5м породы светлосерая (с очень легким зеленоватым

оттенком) очень плотная, с чешуйками слюды. Эта порода несколько напоминает то, чем был сложен (орудник) Орк в районе Ярославля.

В вышезалегающих около 8 м (1295.55 — 1287,45) порода более темносерая (но тоже имеет легкий зеленоватый оттенок), видимо более глинистая, с довольно редкими тонкими (1-3мм) прослоями желтовато-серовато алевролита. В небольших интервалах порода еще темнее и напоминает дикт. сл.

В интервале 1287.45 — 1286.00м порода представлена алевролитами и песчаниками, светлосерыми или почти белыми, участками тонкослоистыми.

Выше глубины 1286,0м

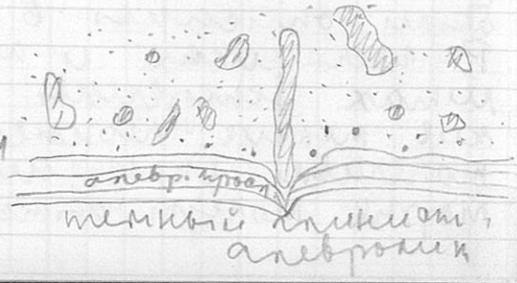
$\frac{O_1 pk\ kv}{O_1 pk\ kb}$

постепенно увеличивается глинистость, окраска становится серой с коричневатым оттенком. Порода очень плотная, на вид однородная.

1282.10 – 1224.50 м

Толща светлых песчаников почти белых, песчаных желтоватых алевролитов или мелкозернистых песчаников, перемежающихся более темными глинистыми алевролитами (эти прослои составляют первые десятки см) 20–40 аналогичными тем, которые были описаны в $O_1 pk\ kv$. В песчаниках и алевролитах встречены редкие мелкие черные тонкие включения, которые могут быть об-

1224,5м



лонками брахиопод, но уверенности в этом нет. В общем толща довольно однообразная. В кровле этого комплекса имеется слой около 20см более глинистого темного алевролита с тонкими прослоями светлого алевролита

1224.50 – 1207.65м

В основании описываемого интервала залегает 10-см слой довольно крепко сцементированного р/з песчаника, в котором встречается много мелкой ожелезненной бурой песчано-алевритовой гальки местами пиритизированной. В верхней части этого 10-см слоя видны

в поперечном разрезе правильной формы красно-бурые ожелезненные округлые включения размером до 2-3 мм. Такие включения были характерны для приконтактовой зоны б/о в восточной части глинта Ленингр. обл. Нижняя граница слоя очень резкая, с мелкими неровностями (см. рис.).

Выше следует песчано-алевритовая толща, в которой аналогично нижезалегающей, в 3-х интервалах имеются прослои более темного сильно глинистого алевролита (мощность их 10-20 см) или сильно алевритовой очень плотной глины. В алевролитах или

оболовые слои

$O_1 pk$ ob

$O_1 pk$ dk

диктионемовые слои

песчаниках явных обломков брахиопод нет. Встречаются листы слюды, в верхней части мелкие включения пирита. Самые верхние прикоштактовые песчаники (~10см) несколько сильнее пиритизированы, имеют более серый цвет.

Контакт с вышезалегающими дикт. сл. резкий

1207.65 – 1195.50 м

Диктионемовый сланец, темнокоричневый, однородный, только с признаками аллерита на поверхностях наслоения, которые в редких случаях возрастают до 1мм прослойков.

Provid

Сер-1	Гл.	1300 м
Сер-2		1298,2 м
Сер-3		1290 м
Сер-4		1284 м
Сер-5		1287 м
Сер-6		1255,8 м
Сер-7		1230 м
Сер-8		1224 м
Сер-9		1220 м
Сер-10		1210 м
Сер-11		1207,7 м
Сер-12		1204 м

1195.50 — 1185.0

Глина, серовато-зеленоватая, видимо карбонатная и м.б. с алевритовой примесью, в котором видны пиритизированные ходы илоедов и местами встречены включения пирита. По всей толще, но особенно в нижней части встречены гравитолиты, а непосредственно в приконтактовой зоне с диам. сл. в шлиф видны остатки конодонтов

1185.0 —

Комплекс карбонатных пород (O₁vl)