

HELJO HEINISALY
PÄEVIK 15

1988 1990

ENSU TA geologia Instituut

Välipälvik

Ueljo Seinsalu

1988

1990

HEIJO HEINSALU, PÄEVIK 15

Содержание:Освинский обьём
фосфоритов — Ленинградская
область(Описание местных родов)
Sammet, Nassonova

Скв. 156	.....	2
Скв. 141	.....	6
Скв. 236 (Ларвский обьём)	.....	12
мину kirjeldus		
Скв. 160 (Освинский обьём)	.....	15
Скв. 554	.....	18
мину kirjeldus, 1990.a.		

Славы, 28 июля 1988.

(Описание мелких геологов)
Скв. 156 (Остинский объект)

O, cт

156,70 - 157,15 м

0,45 м (0,45 м)

Песчаник, м-ср/з
кварцево-пальчиковый,
с зернами кварца средней
окатанности, серовато-зеленый,
с опилковыми, ярко-зелеными
пеллами пальчиков в верх-
них 0,3 м крепко цементирован-
ный карбонатным цементом с
глинистыми порубовато-зелеными
пеллами и примесками в ниж-
ней - слабо цементирован. В
среднем по слою содержится 6-7%
фрагментов попукокатаных
створок брызжовых брахиопод
диам. 2-6 мм черного цвета.
Нижняя граница слоя четкая
по цвету и составу, мелкоопи-
лстая.

O, cтн

157,15 - 157,20 м

0,05 м (0,05 м)

Песчаник, м/з
кварцевый, с зер-
нами средней
окатанности и
сортировки, слабо цементирован-

ный, светло-серый, с содержанием в количестве 35-40% полукатакного гдетрита обломк квар. в среднем 2-3 мм редко до 6 мм зерно цвета; грубо ориентированного в горизонтальном направлении.

157,20 - 159,9 м
2,70 м (2,70 м)

Песок м/з, с содержанием до 7-8% зерен среднезернистого размера в основном

кварцевый, с зернами средней и хорошей окатанности, мелкими уплотненными до степени скатывания, светло-серый и серый с включениями в среднем до 40% полукатакного гдетрита обломк зерно цвета размером 1-2 мм изредка до 5 мм. Уплотненные, песок обдувается щеткой мелко-косою сплоскостью по скопленению более крупного обломочного материала и гдетрита в виде приемык.

Е, Э5

159,90 - 162,00 м
2,10 м (2,10 м)

Песок м/з, тонкий, с включениями до 30% алевроитового материала, кварцевый, с естественным

зернами среднепесчаного размера, однородно-серый. В верхней части слоя содержится единичные мелкие фрагменты обломков, попадающих в мерлу сверху.

162,00 - 166,00 м

4,00 м (4,00 м)

Алевриты мелко-мелкий, уплотненный, с содержанием до 40% кварцевых зерен мелкопесчаного размера, однородно-серый по всему слою. Включает единичные тонкие кристаллики мусковита и редкие зерна мелкоцветных минералов.

166,00 - 166,50 м

0,50 м (0,50 м)

Алевриты мелко-мелкий, светло-серый, тонкий, с линзовидностью, до 0,50 м окремнено-серый алевритистый глины в верхней части слоя с примесью мелкопесчаных кварцевых зерен.

166,50 - 171,00 м

4,50 м (4,00 м)

Алевриты мелко-мелкий, уплотненный, аналогич-

исл. описание в
интервале 162,00 - 168,00 м,
светло-серый с реакцией
желтоватыми пятнами
гидроксидов железа
содержащий по всему
слою.

Св. закрыта на м. 171,00 м

[Faint handwritten notes, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Скв. 141 (Освинский район)

0, 15

94,85 - 95,00 м
0,15 м (0,15 м)

Песчаник кварцево-плаучо-киновий, крепко сцементированный карбонатным цементом зеленовато-серый с буровато-фиолетовыми пятнами и поцудовато-серыми глинистыми промазками и линзочками мши. до 1 см. Содержит в среднем 8-10% поцудоканного гешрита бузгановых брахидов диаметром до 4 мм в основном коричнево-красной с примесью почти неокатанного гешрита светло-серого цвета.

0, 25 м

95,00 - 97,00 м
2,00 м (2,00 м)

Песок м/з, с примесью зерен мелкопесчаного размера, в основном кварцевый с зернами средней и хорошей окатанности мелкими уплотненными, серый, с коричневым оттенком, по

слою содержится тонкие
равномерное поперечное (40-
127%) поперечного диаметра
одной зерно цвета
с небольшим участием зер-
на серого цвета. Диаметр
зерна в основном 1-2 мм,
реже до 4 мм.

E₃ lms

97,00 - 98,00 м
1,00 м (1,00 м)

Песок м/з, тонкий,
аневризмический, квар-
цевый с зернами
хорошей окатанности,
светлосерый, тонкие зерна.
Содержит в поперечном 7-8%
тонкого окатанного зерна
одной гран. до 1 мм в основ-
ном коричневатой, реже темно-
серой окраски. В основании
слоя наблюдаются отдельные
хорошо окатанные зерна
мелкозернистого серого
мелника гран. до 2 см с
фосфатизированной корочкой.

E₃ ld

98,00 - 100,00 м
2,00 м (2,00 м)

Песок м/з, тонкий,
сыпучий, кварцевый,
с зернами хорошей
окатанности с

примесью зерен призматического размера с редкими зернами плаукоидов. В верхней слое прослойка светло-серой алевролитовой глины мощностью 3 см.

100,00 - 104,40 м
4,40 м (3,90 м)

Алевролит мелкозернистый (напорный и пыльный) с незначительной примесью

мелко призматического хрупкой тектоничности, светло-серый и серый с оруденными включениями окислительными пятнами.

104,40 - 106,60 м
2,20 м (4,50 м)

Алевролит средне и слабо цементированный, слегка

тонкозернистый, светло-серый до белого, в верхней части слой с частыми зеленовато-светло-серыми глинистыми линзами и примазками мощностью до 2 см. Встречаются оруденные темно-серые пеллоидные включения мелкозернистого алевролита

106,60 - 111,20 м
4,60 м (3,50 м)

Алевритом нека-
чественной средней сис-
тематической волнистой
комковатой серой
со светло-серыми
прослоями мощностью до
10 см и с частыми изгибами
поверхности вокруг которых
наблюдается темно-серая
пачка от разноцветной
пачки. В нижней части
слоя наблюдаются также
присыпки кристаллического
кварцевого нека

Є, тз

111,20 - 112,60 м
1,40 м (1,10 м)

Алевритом не-
качественной слабо
систематической,
чрезвычайно
мз-за присутствия прослой-
ков мощностью 1-2 см алеври-
тиской пачки, ярко выра-
женной с изгибными линиями
пачками, возможно, от
гидратности илов, изредка
с серыми полосками (неф
выветривания).

112,60 - 117,60 м
5,00 м (1,50 м)

Алевритом нека-
чественной в ниж-
ней части слоя

мелкозернистый, от зеленовато-охристого до желтовато-серого. Содержит мелкие чешуйки зеленовато-серой окраски гран. до 2 см.

Е, вк

117,60 - 119,0 м

1,40 м (1,20 м)

Алевритовый незначительный среднезернистый-побитый, мелкозернистый, серый, местами с ярко охристыми пятнами, с прослойками мощностью до 5 см серой алевритистой глины. В порошке своя ярко-охристая окраска гидроксидов железа.

119,00 - 120,50 м

1,50 м (1,20 м)

Глина мелкозернистая, пластичная, в сухом виде мелкооскопчатая, серая с зеленоватым оттенком и серовато-зеленая с просветами до прослойками мощностью до 2 см серого крепкого алеврита и тонкозернистого песка с частыми гнездами и вкрапленностью ярко-зеленой

научника, мемару соба-
зривамо мокоје несеади-
ванул с мемарко-серым
неком.

Св. заграда на м. 120,50м

✓

СкВ. 236 (Царевский озёлок)

0,6т

193,9(?) — 194,30м

(0,50м)

Песчаник
р/з, в котором
преобладающим
является, видимо,

м-ср/з размерность, глауко-
шито-шварцевый, с отчётливо
небольшим содержанием глау-
конита, но довольно богатый
содержащий (мало окислито-
важного по размерности зем-
лина брахионид, с глинисто-
выми волнистыми прослой-
ками (толщиной до 0,5см) или
линзками серовато-зеленова-
того или буровато-фиолетового
цвета. Общая окраска по-
роды серая — в верхней поло-
вине с зеленовато-буроватым,
в нижней — со слабым зелено-
ватым оттенком. Песчаник
в основном крепко цементи-
рован карбонатным, кусочка-
ми — глинисто-карбонатным
цементом. Делитесь в основ-
ном светлокоричневый и
довольно хорошо окаменевый.

(0,10м)

0,25

194,30 — 198,30 м

4,0 м (5,0 м)

Песок кварце-
вый, серпантино-
песчанистый с
многокислотной

вкрапленностью гидрокси-
лов железа, ржавого цвета
на верхней поверхности
комков суглинистая, легко
рассыпающаяся масса.
Песок р/з, в котором преобла-
дающими являются, видимо,
мелкопесчаные зерна, но
местами довольно много и
среднепесчаных. Изменений
в размерах зерен кварца
по разрезу по этому рых-
лому келону (целому) трудно
выявить — если они по
существу. По всему
разрезу, но несколько слабее
поверхности, встречается зо-
лоисто-мелкий, в основном
светлый, но иногда и тем-
ный гнетит размером зерен
мм-рн, средне окатанный.
Зерна кварца по крайней
мере более крупные из них,
наконец характеризуемая
средней или крупной ока-
танностью.

E₃ pt (?) ← Kalsa E₃ ed₁ (?)

198,30m -
(0,10m)

Tuusa, unomkar

100

Скв. 160 (Осытисский объект)
 (Описание В.Ю. Самета и Л.Д. Касоковой)

0, 2t

159,85 - 160,20 м

0,35 м (0,25 м)

Песчаник м/з кварцево-карбонатно-глинистый, в верхних 0,15 м крепкоцементированный карбонатным цементом, ниже — слабоцементированный и с частыми флюидово-бурыми линзами глины, глины, до 2 см. Цвет песчаника серовато-зеленый с бурыми пятнами. В количестве до 20% включает мелкие порцелановидные зерна базальтовых фракционированных гран. Об. в среднем 1-2 мм, реже до 4 мм, коричневого окраски с незначительной примесью светло-серого и черного гетрита

0, 2s

160,20 - 161,50 м

1,30 м (1,20 м)

Песок м/з, в верхней части слоя с примесью 5% зерен среднего размера, в основ-

ном кварцевый с зернами
средней и слабой окатанности,
коричнево-серый, в количестве
6-8% содержит мелкие попу-
окатанной гетритом обле-
грам. около 1мм, редко до
2-3мм, серый и коричнево-
серый окраски

Е₃ 2м⁵

161,50 - 164,90 м

3,40 м (3,30 м)

Песок м/з
тонкий, в компо-
ненте до 30%
алеуритовых
частиц, в основ-

ном, кварцевый с зернами
средней и хорошей окатанности,
светло-серый, с коричневатой
оттенком в нижней части слоя
(0,40 м) с микромелкими светло-серо
алеурита м/з. не более 1 см из
подстилающего слоя. В количестве
нескольких % содержит тонкие
гетритом грам. не более 1мм обле-
серый окраски средней окатанности

Е₁ 2с

164,90 - 169,50 м

4,60 м (4,60 м)

Алеурит
уплотненный,
водонасыщенный

до мловуна, светло-серый
с незначительной примесью
зерен м/з кварцевого песка,
в нижней части слоя цвет
покрытия более серого оттенка.

469,50 - 170,00 м
0,50 м (0,50 м)

Глина алеври-
стая, глинистая,
темно-серая, пере-
слаивающаяся в
виде линз и прослоек мощностью
в несколько мм со светло-серым,
почти белым сыпучим алевролитом.

Св. закрыта на м. 170,00 м

Скв. 554

Тип $O_1 E_5$ (кварцевые
песчанки с относительно
небольшим содержанием зерен
плаукопита) залегает;

$O_1 E_5$

117,1 - 119,3 м

2,2 м (~2,2 м)

Песок, кварце-
вый, серовато-
желтоватый,

р/з, с гелли-
том брахиопод. Размер
зерен и количество гелли-
та увеличиваются снизу
вверх.

Верхняя половина
интервала представлена
местным песком, а ниж-
няя зашламована ли-
шеством мастичками.

В верхней части в
песке по визуальной
определенности преобладает
круп-песчаная размерность
зерен, но нередки и
крупные зерна. Сте-
пень окатанности раз-
ная, очень хорошо окат-
анные зерна редки.
Детрит св-коричневый,

наше всего несколько
 крупных зерен кварца,
 но довольно обломки
 (как в ранней пале)
 не встречаются. По словам
 Э. Саммела сод. P_2O_5 в этой
 части разряд около 2%.
 По обилию обилию порога
 дождевые напоминают O_1, KLS ,
 или O_1, KLR

Клиновидная часть интер-
 вала (после орудования)
 представлена мелкодисперсным
 ф/м-зернистым песком,
 детрита видно мало.

ϵ_3 ld ? ϵ_2 sb ?

119,3 - 119,6 м
 0,3 м (0,3 м)

Флебрито-пел-
 товая порода,
 серовато-красно-
 батофлювиловая,
 неясно-слоистая. Порода
 полнее на всем протя-
 жении пронизана тон-
 кими (около 1 мм) приме-
 шественно субвертикальными
 ходами, шпеллов, заполнен-
 ных бурным мелитовым ма-
 терьялом, в котором
 местами видны и более
 крупные нечеткие зерна,

поклонство покрывшие релле-
зистой "рубашкой". Встрече-
наются также блестящие
слоды.

$\epsilon_1 \epsilon_2 ?$

$\frac{119,6 - 120,3 \text{ м}}{0,7 \text{ м} (\approx 0,2 \text{ м})}$

Амброзит,
кварцевый с
гоболено мас-
ными неча-
ными зернами, празноде-
ный, со слюдой и мелкими
зернышками шпата (?),
фрагментами окисленными
с розовым ореолом.