

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

406.

1. VII 587.

39. tip, Ergjos 342 5000

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Латв. ССР

Автор: Дриц С.Р.

ОТЧЕТ

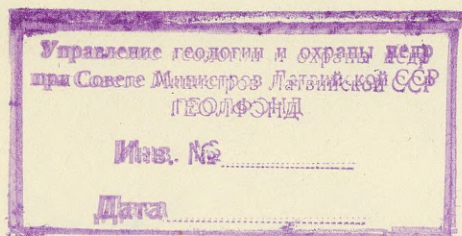
о поисковой разведке
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА
В
ПРИЕКУЛЬСКОМ РАЙОНЕ

ЛАТВ. ССР

РИГА, 1954 г.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛАТВИЙСКОЙ ССР



Автор: ДРИЦ С.Р.

О Т Ч Е Т

О ПОИСКОВОЙ РАЗВЕДКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРЭСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА В ПРИЕКУЛЬСКОМ РАЙОНЕ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Отчет и подсчет запасов по состоянию на 1 июня 1954 года

"УТВЕРЖДАЮ"

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА ЛАТВИЙСКОЙ ССР ПО ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ

К. Коржев
/ К.КОРЖЕВ /

ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ ИНСТИТУТА *А.Скрастина* / А.СКРАСТИНА /
НАЧАЛЬНИК ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ *К.Скрастина* / К.СКРАСТИН /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЭКСПЕДИЦИИ *Э.Ринкс* / Э.РИНКС /
НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ *С.Дриц* / С.ДРИЦ /

город Р и г а

1954 год

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>стр.</u>
1 Введение	5 - 7
II Географическое и экономическое положение района	8 -
III Сведения о рельефе, гидросети и климате района	9 - 10
1У Исторические сведения	11 -
У Краткая геологическая характеристика района	12 - 14
У1 Геолого-разведочные работы	15 - 16
УII Сводное описание о разведанных месторождений %	17 - 33
УIII Заключение	34 - 35
1X Список использованной литературы	36 -
X Текстовые приложения	37 - 78

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

№ №
ПРИЛО-
ЖЕНИЙ

стр.

1	Задание на производство изыскательских работ на пресноводную известь в районах Латвийской ССР	38
2	Реестр скважин и шурфов по разведанным месторождениям пресноводного известняка Приекульского района в 1954 г.	39 - 41
3	Журнал описания буровых скважин и шурфов, пройденных на разведанных месторождениях пресноводного известняка в Приекульском районе в 1954 г.	42 - 66
4	Таблицы подсчета запасов по категории С ₁	67 - 69
5	Протокол № К 54-81 лаборатории Института о химическом составе пресноводных известняков.	70
6	Протокол № 2 лаборатории Института - гранулометрический состав пресноводного известняка	72
7	Протокол № 38 - определение естественной влажности	71
8.	Протокол № 72 лаборатории ЦНИЛ по исследованию и испытанию стройматериалов ..	73 - 74
9	Сводная таблица месторождений пресноводного известняка Приекульского района с запасами от 1.000 тонн	75 - 78

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ№ №
прил.КОЛИЧ.
ЛИСТОВ

- | | | |
|---|---|----------------------|
| 1 | Обзорная карта района Приекульских месторождений в масштабе 1:600.000 | СЕКРЕТНО |
| 2 | Схематический план расположения месторождений пресноводного известняка в Приекульском районе Латв.ССР, в масштабе 1:400.000 | СЕКРЕТНО
1 |
| 3 | Схематический план месторождения пресноводного известняка "Приекуль-центр" в масштабе 1:1000 | 1 |
| 4 | Геологические разрезы месторождения пресноводного известняка "Приекуль-центр" в масштабе:
горизонтальный 1:1000 | 1 |
| | вертикальный 1:100 | |
| 5 | Схематический план месторождения пресноводного известняка "Одини" Приекульского района в масштабе 1:2000 | 1 |
| 6 | Геологические разрезы месторождения пресноводного известняка "Одини" в масштабе | 1 |
| | горизонтальный 1:1000 | |
| | вертикальный 1:100 | |
| 7 | Схематический план месторождения пресноводного известняка "Яундземь" Приекульского района, в масштабе 1:1000 | 1 |
| 8 | Схематический план месторождения пресноводного известняка "Мустини" Приекульского района, в масштабе 1:1000.. | 1 |

Инв. № _____

Дата _____

1. ВВЕДЕНИЕ

Сентябрьский пленум ЦК КПСС принял грандиозную программу повышения урожайности всех сельско-хозяйственных культур. При практическом решении этой задачи, большое значение ^{имеет} принадлежит известкованию ^к кислых почв.

В порядке выполнения решения пленума, Совет Министров Латвийской ССР, своим распоряжением от 3 апреля 1954 года № 550-р, обязал Республиканский проектный институт произвести поисково-разведочные работы с целью выявления, для каждого района республики, месторождения пресноводного известняка с запасами, обеспечивающими выполнение задания по известкованию кислых почв.

Для Приекульского района предусмотрено выявление запасов пресноводного известняка в размере 4,5 тыс. тонн.

На основании вышеизложенного Промкомбинат Исполнительного Комитета Приекульского Районного Совета депутатов трудящихся и Республиканский проектный институт Латвийской ССР заключили договор № 1070/44 от 13 апреля 1954 года на производство поисково-разведочных работ.

В соответствии с договором, Проектный институт 22 апреля 1954 года организовал Приекульскую поисково-разведочную партию, в составе:

1. Начальника партии - ДРИЦ С.Р.
2. Старшего техника - ЭГЛЕ А.Я.

На совместном совещании геологов Института, директора и главного инженера Приекульского Райпромкомбината 24 апреля с.г. в г.Приекуле было решено осмотреть Приекульское

Одинские и Яунземские месторождения пресноводных известняков и затем одно из них выбрать для производства разведочных работ.

Вместе с этим, учитывая желания колхозов Приекульского района о получении известняка с месторождений, располагающихся как можно ближе к своим полям, были ~~оказаны~~ ~~оказаны~~ охвачены^{чены} поисковыми работами все вышеуказанные месторождения.

Кроме того были осмотрены месторождения пресноводных известняков "Мустини" и "Вибини".

За время производства поисково-разведочных работ, с 23 апреля по 30 апреля с.г., выполнены следующие работы:

№ № п/п	Наименование работ	един. изме- рен.	по плану	факти- чески	примечание
1	Ручное бурение	п.м.	342	144	на 4-х место- рождениях
2	Шурфы	"	-	6	
3	Составление схематического плана месторождений	шт	1	5	
4	Отобраны пробы для определения полного химического анализа..	анал.	4	4	
5	СаСО ₃	"	4	12	
6	Гранулометрического состава	"	-	12	
7	Естественной влажности	"	2	4	
8	Объемного веса	"	1	1	

Анализы по всем отобраным пробам произведены в лаборатории Института, под руководством:

1. Инженера-химика - Э.БИРЗНИЕЦЕ
2. Инженера-технолога - Э.ВИТИНЬШ.

Камеральную обработку полевых материалов производили:

1. Начальник партии - С.ДРИЦ
2. Старший техник - А.ЭГЛЕ
3. Техник - З.РОЗЕ

Отчет составлен ДРИЦ С.Р.

II. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Разведанные месторождения пресноводных известняков расположены в Латвийской ССР, Приекульском районе.

Город Приекуле находится на расстоянии 220 км от гор. Риги, в 40 км от гор. Лиепая и г. Айзпуте и связан с ними железными и шоссейными дорогами.

Все проселочные и грунтовые дороги Приекульского района находятся в плохом состоянии и требуют значительного ремонта.

Многочисленные хутора Приекульского района разрушены в результате военных действий 1944-1945 г.г. Гор. Приекуле в настоящее время восстанавливается. Однако, жилищный вопрос еще не решен.

Основным занятием населения является сельское хозяйство. В районе имеются две машинно-тракторные станции. Промышленность в районе развита слабо и представлена небольшими предприятиями, в основном, подчиненными Приекульскому Райпромкомбинату /мельница, механическая, столярная, бытового обслуживания и другие мелкие мастерские/.

Район электрофицирован. Электроэнергия поступает из гор. Лиепая.

Водоснабжение в Приекульском районе осуществляется за счет колодцев и артезианских скважин.

Ш. СВЕДЕНИЯ О РЕЛЬЕФЕ, ГИДРОСЕТИ И КЛИМАТЕ РАЙОНА

Район поисково-разведочных работ находится в юго-западной части Курземской возвышенности, которая ограничивается с востока Вентской мульдой, а с запада Приморской низменностью.

2 Наибольшей высоты возвышенность достигает в районе Эмбине, Вайноде, где абсолютные отметки достигают 188 м над уровнем моря; в пониженных участках абсолютные отметки достигают 40 м.

Район разведки представляет собой типичный ледниковый ландшафт, носящий следы оледенений и последующих эрозионных процессов с несколько хорошо выраженными древними долинами.

Одна из них широкая древняя долина уходит от г. Приекули на юг, к Дижграмзда, в направлении Калето-Айзвикстской котловины. Вторая несколько меньшая Пурмсатская долина /западнее первой/. На западе протягивается обширная долина реки Вартая.

Район разведки имеет сравнительно слабо развитую гидрографическую сеть. Река Вирга, берущая свое начало на северо-востоке от Приекули, является левым притоком р. Вартая, в свою очередь впадающая в реку Барта, несущая свои воды в Лиенайское озеро.

Район изобилует многочисленными запущенными мелиоративными канавами, местами заросшими кустарником.

Климатические условия района являются, сравнительно, мягкими с умеренной влажностью. Зима, обычно, характерна неустойчивой погодой. Небольшие морозы сменяются частыми оттепеля-

ми. Самые холодные месяцы - январь и февраль. Весна наступает медленно. Лето теплое, самые теплые месяцы июль и август. Осень поздняя.

Многолетние наблюдения по метеостанции Прикульского района показывают, что наступление первых морозов колеблется от 25/X- до 26/XI. Окончание последних морозов колеблется от 2.IV- до 8.V-.

1У. ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Приекульский район в значительной мере освещен геолого-рекогносцировочными работами по выявлению месторождений пресноводного известняка, в результате которых в районе выявлены 84 месторождения пресноводного известняка с запасами от 30-50 тонн до 100 тыс. тонн. ^{Запасы} последних являются весьма ориентировочными.

Рекогносцировочные работы проводились Институтом полезных ископаемых, с 1938 г. Наличие геологической документации буровых скважин установить не удалось.

Выявленные месторождения пресноводного известняка опубликованы Институтом геологии и полезных ископаемых Академии Наук в труде № 7 "Месторождения пресноводной извести в Курземе и Земгальской равнине", изд. 1946 г. Автор К. БАМБЕРГ.

Таблицы месторождений, описанных в указанном издании, с запасами от 1000 тонн, приведены в текстовом приложении № 9, стр. -75- /.

Пресноводный известняк широко известен в Приекульском районе с конца ХУШ века, как естественная порода, пригодная для известкования /нейтрализации/ кислых почв.

В единичном случае пресноводный известняк использовался для обжига /месторождение "Мазгравини"/.

Пресноводный известняк в Приекульском районе имеет местное название "Мергелис".

У. КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

В геологическом строении Приекульского района принимают участие верхнедевонские / D_3 /, пермские / P_c /, нижнего триаса / T_1 /, верхней юры / J_2 / и четвертичные / Q / породы.

Девонские породы представлены доломитами и песчаниками, над которыми несогласно залегают цехштейновые известняки и доломиты / P_c /. Выходы последних имеются вблизи ж.д. станции Паплака, 7,5 км на запад от г. Приекули. Месторождение "Паплакские доломиты" являются ценным сырьем для стекольной промышленности, содержание $Fe_2 O_3$ достигает всего 0,23%./.

Цехштейновые известняки на реке Венте разрабатываются как сырье для изготовления извести. Средняя мощность пермских пород, в районе ст. Паплака до 20-24 м. Местами пермские отложения отсутствуют, в этом случае под четвертичными породами непосредственно залегает верхний девон.

Породы нижнего триаса /районы Никраци, Нигранда/ представлены так называемыми "Пурмальскими мергелями". Юрские породы сложены темными, огнеупорными глинами /Пульверниеки/, белыми кварцевыми песками /Штервели/ и бурым углем в виде небольших линз /район рек Летьжа, Лоса/. Некоторое развитие нижний триас и верхняя юра имеют и к северу от Приекуле.

Глубина залегания коренных пород непостоянна и колеблется от 6-13 м /Пурисате/ до 111,2 м /Вайнёде/.

четвертичные породы района в основном представлены двумя комплексами моренных / Q_{III}^{gl} /, позднеледниковых

/ Q_{III}^{gl} / и послеледниковых / Q_{IV} / отложений.

Нижняя морена, относимая к первому оледенению, представлена сравнительно однородным темносерым суглинком с хорошо и плохо окатанными гальками и валунами с довольно большим содержанием органических веществ.

Верхняя морена резко отличается от нижней своей красно-бурой, бурой и местами желтоватой окраской, а также непостоянством в соотношении состава песка, гальки и валунов.

К позднеледниковым отложениям относятся ^{ленточные} глины ~~кентон-~~
~~ные~~ /Приекульское месторождение/ и покровные /правый берег
реки Бирстела, хут. Плейти-Пурисате, вдоль ж.д. Приекуле-
Клайпеда./.

Многочисленные понижения рельефа ^{заполнены} выполнены современными отложениями: песками, илами, озерными глинами, торфом, а также пресноводными известняками./объект разведок/.

Пресноводный известняк / Q_{IV}^{ch} / встречается в твердой и рыхлой разновидностях.

Твердая разновидность /известковый туф/ имеет крупнопористую и губчатую текстуру. По шкале Мооса он имеет II и III твердость /легко царапается ногтем, карандашом, а более твердый - латунной монетой/. Употребляется в химической промышленности и как строительный материал.

Рыхлый пресноводный известняк имеет пелитоморфную структуру, текстура рыхлая. Обычно встречается в мукообразном и разнозернистом виде. В высушенном состоянии ^{он} образует порошкообразную массу. По внешнему виду имеет разновидную окраску - беловатожелтую, светло и темносерую, охристую и другие, цвет зависит от содержания органических примесей и наличия окиси железа.

Пресноводный известняк является химическим отложением, образовавшимся в виде залежей на дне и склонах древних долин и оврагах, в местах выходов подземных источников из пород богатых содержанием карбонатов. Пресноводный известняк также встречается в низинах и болотах, где он образовался вследствие ~~живосаждения~~ осадения извести из воды бывших озер.

Образование пресноводного известняка, вероятно, происходило следующим образом. Подземные воды, после растворения карбонатных пород, насыщались бикарбонатом кальция. Затем, в местах вскрытых эрозийными процессами и по трещинам вода выходила на дневную поверхность, где под действием парциального давления, увеличения температуры и ассимиляции растений, углекислота выделялась в воздух.

Вследствие уменьшения количества углекислоты, пресноводный известняк начал выпадать с распространением по направлению течений-источников.

В бассейнах своего осадения пресноводный известняк отлагался вместе с ~~растениями~~ и принесенными сюда растениями, которые перегнивая образовали торфянистую разновидность.

Пресноводный известняк на разведанных месторождениях залегает на аллювиальных песках, глинах и торфе.

Вскрышей служат торф и растительно-почвенный слой, преимущественно известковистые /от HCl вскипает/.

У1. ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Началу поисково-разведочных работ на всех разведочных месторождениях пресноводного известняка предшествовала разбивка разведочной сетки. На месторождениях "Приекуль-центр" и "Одини" разбивка сетки, а также составление схематических планов, производились при помощи гониометра и металлической рулетки; на месторождениях "Яундземь" и "Мустини" - глазомерно, а расстояние между скважинами определялось шагами /см.граф.прил. №№ 3,5,7 и 8/.

Исходные точки закреплены столбами. ~~Исходные точки закреплены столбами.~~
~~Исходные точки закреплены столбами.~~ На месторождении "Приекуль-центр" исходной точкой является скв. № 3, на месторождении "Одини" - скв. № 6, которая ориентирована на ближайший угол каменного жилого дома, на месторождении "Яундземь" - скв. № 1 и на месторождении "Мустини" - скв. № 1.

Глубина буровых скважин определялась глубиной залегания подстилающих пресноводный известняк пород, т.е. отложений песка и торфа.

На месторождении "Приекуль-центр" пройдено 15 скважин, общим метражом 50 м. Глубина скважин колеблется от 2,0 м до 3,70 м.

На месторождении "Одини" пройдено 45 скважин, общим метражом 55 метров. Глубина скважин колеблется от 0,40 м до 2,75 м.

На месторождении "Яундземь" пройдено 13 скважин, общим метражом 25,28 м. Глубина скважин колеблется от 0,60 м до 3,50 м.

На месторождении "Мустини" пройдено 9 скважин, общим метражом 14,80 м. Глубина скважин колеблется от 0,70 м до 4,00 м.

Таким образом, на всех разведанных месторождениях пройдено 82 скважины, общей глубиной 144,00 м и 5 шурфов общей глубиной 7,00 м.

Кроме того, попутно осмотрено месторождение пресноводного известняка "Вибини" /располагается в древней долине; на расстоянии 200 м от правления колхоза "Цдня", в Эмбутском с/совете и в 100 м от проселочной дороги/. Пройденные 4 скважины, общей глубиной 6,10 м, с расстоянием между скважинами 25 м показали, что указанное месторождение имеет небольшую площадь распространения и значительно разработано. Ориентировочные запасы месторождения около 3000 м³.

Пройденные скважины описаны в журнале описания скважин /см. стр. 39,40,41 /

Месторождение может быть разработано с целью получения сырья для известкования почв полей, располагающихся вблизи месторождения.

Проходка скважин производилась ручным ударно-вращательным бурением диаметром 60 мм. Буровым наконечником при проходке служил петлевой бур.

Из буровых скважин, намеченных для отбора проб, вся полезная толща /100%/ поступала в пробу. ^В Шурфах опробовался ^{весь слой} методом борозды сечением 5x10 см. Сокращение пробы до веса 1 кг производилось методом квартования /о количестве отобранных проб см. стр. 17 в главе VII /.

УП. СВОДНОЕ ОПИСАНИЕ О РАЗВЕДАННЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

1. Месторождение пресноводного известняка
"Приекуль-центр"

Месторождение "Приекуль-центр" находится на окраине гор. Приекуле, на расстоянии 120 м на юго-запад от нефтебазы Приекульской МТС и в 100-150 м от грунтовой дороги Дижграмзде-Приекуле.

Месторождение располагается в пойме древней Пурмсатской долины, на расстоянии 20-25 м от северной ее террасы /см.схематический план № 3/.

Северная терраса слагается песчано-гравийно-галечным материалом кремнистых и карбонатных пород. Верхняя терраса на 3 - 4,0 м ^{выше} ~~террасы~~ ~~пойма~~ ~~древней долины~~ пойма древней долины.

В недалеком прошлом участок описываемой поймы, использовался под посевы, поэтому здесь с востока на запад располагаются целый ряд, ныне запущенных мелиоративных канав. По краям канав растет ~~кустарник~~ кустарник.

Согласно произведенных поисково-разведочных работ, месторождение пресноводных известняков "Приекуль-центр" сложено следующими породами /сверху вниз/

1. Торф, мощностью от 0,35 /скв. № 4/ до 2,80 м /скв. №16/, средняя мощность 1,25 м.
2. Пресноводный известняк светложелтый и сероватожелтый, мукообразный, торфянистый и сильно торфянистый, влажный, ниже сильно влажный, мощностью от 0,20 м /скв. №1/ до 2,70 м /скв. № 6 и ш/скв. № 2/, средняя мощность 1,52 м.

Месторождение слагается из многих слоев известняка, торфа

3. Торф, мощностью более 1,40 м /скв. № 1, подошва не достигнута/.
4. Песок серый разнозернистый, с гравием кристаллических пород, встречен только в скв. № 2 и № 4, мощностью 0,10, 0,20 м. Подошва не достигнута.

Пресноводный известняк разведанного месторождения имеет простирание с запада на восток в виде узкой полосы, шириной от 10 до 75 м и длиной 250-300 м /см. геол. профиль № 1 и № 2 граф. прил. № 4/.

Грунтовая вода на месторождении вскрыта всеми буровыми скважинами на глубине 1,0 м /скв. № 1/ до 1,80 м /скв. № 1/. Имеющееся понижение рельефа месторождения на юго-запад и наличие мелиоративных канав, позволяет произвести естественный отвод воды. Для этого необходимо расчистить запущенные каналы. Относительная отметка наиболее низкой подошвы полезной толщи - 7,00 м /скв. № 1, 4/, относительная отметка дна центральной отводной канавы 5,70 м /см. граф. прил. № 4/.

Качественная характеристика

Для определения качественной характеристики из ш/скв. № 1 и 2 были отобраны 2 пробы, лабораторные анализы которых дали следующие результаты:

1. По гранулометрическому составу

Диаметр фракций в мм	колебания фракций в %		
	МИНИМ.	МАКСИМ.	средн.
>2,0	0,28	3,33	1,80
<0,2	47,73	57,72	53,22
<0,06	37,97	44,08	41,02

2. Химический состав

Содержание CaCO_3 на месторождении колеблется от 80,9% до 79,8%, среднее содержание 80,35%, также пробе из скв/шурф. № 2 определено следующее содержание компонентов в %:

Потеря при прокаливании - 55,68%, CO_2 - 35%.
 Органических веществ 17,84, SiO_2 - 0,24, R_2O_3
 - 0,36, Fe_2O_3 - 0,28, CaO - 44,7, MgO - 0,36,
 SO_3 - 0,11, нерастворимых частиц в HCl - 0,52,
 MgCO_3 0,8.

Результаты произведенных анализов показывают, что пресноводный известняк месторождения "Приекуль-центр", *в соответствии с* на основании *техн* технических *условий* условий ТУВ МП 839-52, является сырьем, пригодным для известкования кислых почв. Для подкормки скота известняк не доброкачествен.

Для определения естественной влажности полезного слоя отобрана проба из шурфа № 1 с глубины 1,50 м, которая дала содержание 61,0% влажности. После отвода воды из месторождения, % влажности значительно уменьшится.

3. Подсчет запасов.

Для подсчета запасов по категории C_1 использованы следующие буровые скважины и шурфы: скв. № № 1, 3, 4, 6, 12, 14, ш-1 и ш-2.

Мощность полезной толщи колеблется от 0,80 - 2,70 м. Мощность вскрыши / торф/ колеблется от 0,35 м до 1,40 м, средняя мощность 0,86 м.

В результате подсчета запасов пресноводного известняка по категории C_1 и объема вскрыши получены следующие данные:

Порода	средн. мощн. в м	площ. в м ²	объем в м ³	естест. влажн. в %	объемн. вес	запасы в тн	
						в ест. сост.	в абсол. сух. сост.
Вскры- ша	0,86	2625	2250	-	-	-	-
Пресно- водный извест- няк . . .	2,0	2625	5250	61	1,35	7090	2660

Соотношение мощности вскрыши к мощности полезной тол-
щи = 1:233.

Ввиду того, что мощность полезной толщи более 0,5 м для разработки месторождения, может быть применен ^{гусеничный} экскаватор. После отвода грунтовых вод может быть применена и ручная разработка,

Место для сушки пресноводного известняка рекомендует-
ся использовать на северной возвышенной террасе, по направ-
лению к нефтебазе МТС.

В. Месторождение "Одини"

Месторождение пресноводных известняков "Одини" нахо-
дится в 11 км на запад от гор. Прикуле и на расстоянии
120 м от хутора "Одини", в пойме древней долины Варта, последняя в районе разведки достигает ширины около 1,5 км.

Берег долины сложен песчано-гравийно-галечными отложе-
ниями. Галька и гравий представлены кремнистыми и извест-
ковыми породами.

Верхняя терраса ^{урвней долины} р. Вартая - на 8 м выше своей поймы. На 1-й надпойменной террасе проходят грунтовые проселочные дороги, доступные для проезда автомашин, а также расположены жилые дома хутора "Одини". Ближайшая дорога находится на расстоянии 100 м от месторождения.

В северной части месторождения из оврага выходит действующий источник, притекающий в реку Вартая, который на пути следования выработал неглубокую долину /относительная отметка 7,0 м/.

В районе источника производилась разработка пресноводного известняка с конца ХУШ века. В отработанный карьер искусственно отведена вода источника и тем самым образован небольшой запруд, где ранее разводилась рыба. По мере наполнения ^{бассейна} ~~этого~~ вода ~~там~~ самотеком спускается в реку Вартая.

Поверхность месторождения пересечена многочисленными запущенными мелиоративными канавами.

Рельеф ровный. В возвышенной части месторождения поверхность сухая, западнее и северо-западнее ^{она} имеет некоторую заболоченность /см. схемат. план / текст. прил. № 5/.

Водосточный участок месторождения раньше использовался под посевы.

Одинское месторождение пресноводного известняка, согласно произведенным геолого-поисковым работам, сложено следующими породами /сверху вниз/:

1. Почвенно-растительный слой или торф, мощностью от 0,25 /скв. № 4/ до 0,75 /скв. № 9/, средняя мощность 0,40 м.

2. Пресноводный известняк желтовато-охристый, беловато-желтый, рыхлый, мукообразный, торфянистый, местами зернистый /скв. № 20/. В районе скв. № 17 и № 20, с глубины 1,20 до 2,75 м грязно-серый и разнозернистый.

Зерна не имеют механической прочности /легко крошатся пальцами/. Мощность полезной толщи от 0,05 /скв. № 21/ до 2,0 м /скв. 12 и 13/, средняя мощность 0,87 м.

3. Торф, мощностью от 0,10 до 0,30 м.

4. Песок серый разнозернистый, преимущественно мелкозернистый, мощностью 1,2 м. Подошва не достигнута.

Месторождение пресноводного известняка залегает по обоим сторонам действующего источника в виде двух неправильных фигур, общей площадью 37500 м².

Грунтовая вода достигнута большинством буровых скважин на глубине от 0,60 м до 1,30 м от поверхности.

Скважины № 30, 31, 37, 41 пройденные до глубины 0,90 м в разнозернистом песке, грунтовую воду не встретили.

При проходке шурфа № 1 и № 4 /скв. № 4/ вода не препятствовала их проходке до подошвы полезной толщи /1,10 м/, вода появилась после вскрытия подстилающего песка.

Отсюда видно, что грунтовая вода обводняет только нижний слой полезной толщи месторождения.

Питание грунтовых вод, вероятно, происходит за счет воды, поступающей по подстилающему пресноводный известняк песку, а также за счет атмосферных осадков.

Грунтовая вода месторождения, повидимому, дренируется рекой Варта, а также долиной действующего источника.

Была вода или нет?

№ 20, ~~содержит~~ ^{ит} ~~CaCO₃ - 64,1%.~~

Для химической промышленности разведанный пресноводный известняк не пригоден.

Пробы для определения естественной влажности отбирались из ш. № 1 и скв. № 24, средний % влажности 49,8 /см. стр. 71 /.

Объемный вес определен по образцу отобранному в цилиндре из шурфа, № 1.

3. Подсчет запасов

Для подсчета запасов по категории С₁, использованы следующие буровые скважины и шурфы:

Участок № 1 - скв. №№ 6, 7, 14, 15, 16, 23, 24 и 32

Участок № 2 - скв. №№ 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 34, 35 и ш. № 1.

Мощность полезной толщи колеблется от 0,35 /скв. № 34/ до 2,0 /скв. № 12 и № 13/, мощность вскрыши колеблется от 0,20 /скв. № 14/ до 0,60 /скв. № 23/.

В результате подсчета запасов пресноводного известняка по категории С₁ и объема вскрыши, получены следующие данные:



порода	средн. мощн.	площ. в м ² /2-х учас./	объем в м ³	средн. естест. влаж-ность в %	объем-ный вес	запасы в тоннах	
						в ест. состоя-нии	в абсол. сухом состоя-нии
Вскры-ша	0,36	37500	13500				
Пресно-водный извест-няк	0,98	37500	36750	49,8	1,35	49612	25806

Соотношение мощности вскрыши к мощности полезной тол-щи в границах запасов по категории С₁ составит 1 : 2,78.

Месторождение "Одини" ввиду наличия мощности пресно-водного известняка более 0,5 м, может быть эксплуатиро-вано при помощи ^{гусеничного} экскаватора, а также ручным способом после осушения нижнего слоя залежи.

Место для сушки добытого полезного ископаемого может быть выбрано на возвышенном участке месторождения, находящийся в стороне линии скважины № 1 - 8.

III. Месторождение пресноводного известняка "Яун-земь"

Месторождение "Яун-земь" находится в Эмбутском сель-совете, колхоз "Циня", на расстоянии 16 км на северо-вос-ток от гор. Приекуле и в 28 км на север от шоссе-ной до-роги Ауце-Лиеная.

Залежи пресноводного известняка располагаются на юго-западном склоне древней долины Вартая. Рельеф месторожде-ния мелко-холмистый и прорезан многочисленными действующими и сухими источниками.

Поверхность месторождения покрыта густым смешанным кустарником.

Склон 1-й надпойменной и верхней террас имеет крутой подъем, что неблагоприятно для транспортировки известняка от месторождения автотранспортом. К имеющемуся на месторождении небольшому карьеру подходит старая лесная дорога, ~~.....~~

Расстояние до хутора Лунземьи - 340 м /см.граф.прил.№ 7/.

Разведанное месторождение представлено следующими породами /сверху вниз/:

1. Растительный слой и торф, мощностью от 0,30 до 1,20 м, средняя мощность 0,45 м.
2. Пресноводный известняк желтоватобелый и беловатожелтый, местами охристый /скв. № 5/, мукообразный и зернистый, с редкими кусочками δ до 3-5 мм, в верхней части сухой, ниже влажный, местами торфянистый, мощность от 0,15 до 2,85 м, средняя мощность 1,22 м.
3. Торф мощностью до 0,40 м.
4. Песок серый, мелкозернистый, местами с гравием и галькой, подошва не достигнута.

Грунтовые воды встречены буровыми скважинами на глубине от 1,30 до 2,70 м от поверхности.

Вода появилась преимущественно на 0,3 - 0,5 м выше водоносных серых песков, подстилающих полезную толщу. В связи с вышеизложенным можно считать гидрогеологические условия месторождения благоприятными. В случае пос-

*с месторождения могут быть
представлены только породы известняки*

лид

тупления воды из ниже-лежащего водоносного горизонта, ее можно легко отвести самотеком по склону долины, в пойму ^{долинам} довольно глубоким источников.

Качественная характеристика

Качественная характеристика определена по трем пробам, отобранным из характерных разведочных выработок, по которым определены следующие лабораторные анализы:

I Химический состав

Содержание CaCO_3 на месторождении характеризуется следующей таблицей /пробы отобраны на всю полезную толщу/.

	<u>скв. № 1</u>	<u>скв. № 2</u>	<u>скв. № 3</u>	<u>среднее</u>
Содержание CaCO_3 в %	96,5	87,5	90,45	91,48

Полный химический анализ произведен по одной пробе /скв. № 1, с глубины 0,40 - 2,0 м/. Анализ показал следующее содержание компонентов: потеря при прокаливании CO_2 - 42,8, органических веществ - 0,76, SiO_2 - 0,16, R_2O_3 - 0,20, Fe_2O_3 - 0,07, CaO - 54,06, MgO - 0,30, SO_3 - слюды, нерастворенных остатков в растворе HCl - 0,44, MgCO_3 - 0,6, H_2S , As , F в породе не констатировано.

Произведенные химанализы показывают, что на основании ТУВ-МП-839-52 пресноводный известняк месторождения "Яун-земь" пригоден как сырье для подкормки скота и для известкования кислых почв.

При добыче полезного ископаемого, с целью употребления для подкормки скота, рекомендуется прослойки охристого

пресноводного известняка ~~/после обработки и очистки от примесей/~~ использовать ^{только} как сырье для известкования почв /скв. № 1 с глубины 2,0 м до 2,70 м, скв. № 5 с глубины 2,10 м до 3,20 м - см. текст. прил. № 3, стр. 60,61/

2. Гранулометрический состав.

Гранулометрический состав месторождения приведен в нижеследующей таблице:

диаметр фракции в мм	скв. № 1	скв. № 2	скв. № 5	среднее
> 2	1,12	14,45	4,64	6,73
< 0,2	62,64	39,87	58,39	50,28
< 0,06	49,75	26,71	32,49	36,30

Из гранулометрических определений состава пресноводного известняка видно небольшое содержание частиц с ϕ ~~//////////~~ < 2,0 мм, которые не имеют большой механической прочности. Поэтому при просеивании они будут легко измельчаться.

Естественная влажность определена по одной пробе, отобранной из скв. № 1, с глубины 1,20 м - 34,1%. Объемный вес месторождения не определялся, по данным исследований месторождений, произведенных Институтом, он может быть принят 1,4.

3. Подсчет запасов

Для подсчета запасов по категории С₁ использованы следующие буровые скважины: №№ 1, 7, 6, 5, 8, 9, 10, 2, 3 и шурфа № 2.

Мощность полезной толщи колеблется от 0,25 /скв. № 3/ ✓

до 2,85 /скв. № 5/, мощность вскрыши колеблется от 0,30
/скв. № 2/ до 1,20 /скв. № 9/.

породы	средн. мощ- ность	пло - щадь в м ²	объем в м ³	средн. естест. влажн. в %	объемн. вес	запасы в тоннах	
						в есте- ствен. состоян.	в сухом состоян.
Вскрыша	0,45	13750	6180	-	-	-	-
Пресно- водный известняк	1,40	13750	19250	34,1	1,4	26950	17760

Прирост запасов пресноводного известняка возможен за счет доразведки месторождения на восток.

Соотношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи в границах подсчета запасов составляет 1:3,01.

Месторождение может разрабатываться при помощи экскаватора и ручным способом.

Место для сушки добытого пресноводного известняка может быть организовано в районе скважины № 1.

IV. Месторождение пресноводного известняка "Мустини"

Располагается на южном склоне древней долины в Эмбутском сельсовете, на землях колхоза "Циня" /см. граф. прил. № 2/. На расстоянии 300 м от разведанного участка на восток находится месторождение пресноводного известняка "Мазгравини", залежи которого использовались для обжига с 1890 года. Добыча производилась хищнически, поэтому месторождение не пригодно для механической разработки. Здесь находится пасека колхоза "Циня".

В прошлом к месторождению "Мустини" подходила дорога для гужевого транспорта. В настоящее время дорога идущая от хутора Мустини к месторождению - перепажана, а продолжение дороги вниз по склону долины к пойме заторфлена.

Проезд по старой дороге возможен тракторами в зимнее время.

Поверхность месторождения покрыта густым кустарником.

Месторождение представлено следующими породами /сверху вниз/:

1. Растительный слой и торф мощностью от 0,30 м до 0,60 м.
2. Пресноводный известняк светложелтый, в районе скважины № 4 окристый, зернистый /р 2 мм - 2,6%/ , местами торфянистый, мощностью от 0,80 /скв. № 8/ до 3,40 м /скв. № 1/, средняя мощность 1,53 м.
3. Торф в районе скважин №№ 2, 4, 5, 7, а в районе других скважин песок мелкозернистый с гравием, мощностью 0,20 м /подшва не достигнута/.

Грунтовая вода встречена на глубине от 1,20 м до 1,40 м от поверхности /скв. №№ 2, 7 и 9/, скв. №№ 1, 2, 4 и 8, располагающиеся на возвышенных участках месторождения, грунтовую воду не достигли.

Благодаря расположению месторождения на склоне ^{террасы} древней долины с значительным уклоном на юг, грунтовая вода может быть отведена самотеком в пойму.

Качественная характеристика

Для определения качественной характеристики месторождения отобрана 1 проба из скв. № 8, по которой определены

полный химический и гранулометрический составы.

Содержание основных компонентов по месторождению "Мустини" в % выражении следующий: потеря при прокаливании - 43,64, CO_2 - 41,8, органических веществ - 1,54, SiO_2 - 1,08, R_2O_3 - 1,0, Fe_2O_3 - 0,82, CaO - 52,45, MgO - 0,72, SO_3 - следы, нерастворенных частиц в растворе HCl - 1,56, $CaCO_3$ - 93,6, $MgCO_3$ - 1,50, H_2S , $ASuF$ не констатированы.

По гранулометрическому составу в пробе содержание частиц с диаметром 2,0 мм достигает 2,60%, а ϕ 0,2 мм - 69,57% /см. текст. прил. № 5 и № 6/.

На основании вышеуказанных анализов можно заключить, что согласно ТУВ МП 839-52 пресноводный известняк месторождения "Мустини" пригоден как сырье в качестве подкормки скота и известкования кислых почв.

Ввиду ~~незначительного~~ количества отобранных проб, пресноводный известняк при употреблении для подкормки скота, должен быть дополнительно опробован.

Подсчет запасов

Для подсчета запасов разведанного участка месторождения "Мустини" по категории C_1 , использованы следующие буровые скважины №№ 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 9 и шурф № 1.

порода	средн. мощн.	площ. в м ²	объем в м ³	объемн. вес	запасы в тоннах, в естествен. состоянии
Вскрыша	0,42	6250	2625	-	-
Пресноводный известняк . . .	1,64	6250	10250	1,40	14350

Соотношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи в границах подсчета запасов составляет 1:3,9.

Мощность полезного ископаемого /1,64 м/ позволяет разработку месторождения производить при помощи экскаватора, а также ручным способом.

Место для сушки пресноводного известняка может быть выбрано на участке ~~вблизи~~^{вблизи} скважины № 1.

УШ. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании произведенных геолого-поисковых работ, можно сделать следующие выводы:

1. Залежи пресноводного известняка всех разведанных месторождений пригодны в качестве сырья для известкования кислых почв.

2. Пресноводный известняк месторождений "Яунземь" и "Одини", согласно техусловий ТУВ МП 839-52 также может быть использован не только для известкования почв, но и как минеральная подкормка ^{для} скота. При этом необходимо дополнительное опробование месторождений. Пробы должны исследоваться в химической лаборатории.

3. Из всех разведанных месторождений пресноводного известняка наибольшим содержанием CaCO_3 /91,48%/ и наименьшей примесью железа /0,07%/ обладает месторождение "Яунземь".

4. Наиболее доступным для подъезда автомашинами является месторождение "Одини".

На месторождениях "Яунземь" и "Мустини" подъездные пути отсутствуют, но вывозка добытого сырья может быть организована зимой при помощи тракторов.

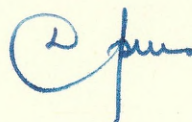
5. Разностороннее расположение разведанных месторождений в районе позволит сократить дальность перевозок сырья к полям колхозов.

Копия 10/11/52

Необходимо отметить, что

Однако, Прикульский район обладает значительным числом месторождений пресноводного известняка /84 точки/, эксплуатация которых могла бы до минимума уменьшить расстояние перевозок и тем самым удешевить стоимость сырья для известкования почв.

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ



/ ДРИЦ С.Р. /

24 мая 1954 года

СПИСОК
ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. К. БАМБЕРГ - "Месторождение пресноводной извести в Курземе и Земгальской равнине". 1946 г.
 2. В. Е. МИЛЬТИН - "Отчет о детальной разведке Приекульского месторождения глины Лиепайского уезда, Приекульской волости, Латв. ССР" в 1947 г."
 3. Я. А. СЛЕЙНИС - Отчет о детальной разведке Либанского месторождения пресноводного известняка /туфа/. 1953 г.
-

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

"УТВЕРЖДАЮ"

Приложение № 1

Заместитель Министра Местной
и топливной промышленности
Латвийской ССР

К о п и я

/ ЖУК Е.А. /

17 апреля 1954 года

ЗАДАНИЕ

на производство изыскательских работ на пресно-
подную известь в районах Латвийской ССР

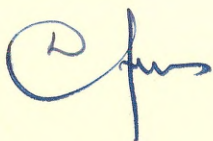
В соответствии с Постановлением Совета Министров Латвийской ССР от 15 декабря 1953 года № 1286 и Распоряжением Совета Министров Латвийской ССР от 3 апреля 1954 года № 550-р Республиканскому проектному институту Латвийской ССР надлежит произвести, по договорам с Райпромкомбинатами, изыскания на пресноводную известь для известкования кислых почв, для чего:

1. В каждом районе выбрать одну точку с запасом пресноводной извести, обеспечивающим выполнение задания по известкованию кислых почв в 1954 году, установленного Постановлением Совета Министров Латвийской ССР от 15 декабря 1953 г. № 1286.
2. В отчете об изысканиях по каждому объекту необходимо отразить:
 - а/ имеющиеся запасы полезного ископаемого;
 - б/ качество ископаемого и его пригодность для известкования кислых почв;
 - в/ схематический план участка месторождения;
 - г/ рекомендации о способах эксплуатации месторождения.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Список Райпромкомбинатов, для которых необходимо произвести изыскание.

Начальник отдела капитального
строительства Министерства
местной и топливной пр-сти ЛССР - СУББОТЯЛО

Верно:



РЕЕСТР

скважин и шурфов по всем разведанным месторождениям пресноводных известняков Прикульского района в 1954 г.


№ № п/п	№ № скважин	глубина скважин	мощность					появление воды в отн. отн.
			вскрыши	полезной толщи	подстилающих пород			
					песок	торф	глина	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Месторождение "Прикуль-центр"</u>								
1	1	3,00	1,40	0,20	-	1,40	-	7,40
2	2	2,90	-	-	0,20	2,70	-	8,10
3	3	3,40	0,90	1,90	-	0,60	-	8,40
4	3-а	2,50	0,90	0,50	-	1,10	-	7,45
5	4	3,05	0,35	2,60	0,10	-	-	-
6	6	3,70	0,80	2,70	-	-	0,20	-
7	8	3,50	2,50	0,80	-	0,20	-	-
8	9	2,00	-	-	-	2,00	-	9,20
9	11	2,00	-	-	-	2,00	-	-
10	12	3,00	1,20	1,30	-	0,50	-	8,00
11	14	3,30	1,15	1,65	-	0,50	-	-
12	16	3,30	2,80	0,50	-	-	-	8,10
13	17	2,00	-	-	-	2,00	-	8,55
14	19	3,30	1,90	1,00	-	0,40	-	-
15	20	3,50	-	-	-	3,50	-	-
16	ш/скв.1	3,50	0,60	2,40	-	0,50	-	-
17	ш/скв.2	3,50	0,50	2,70	-	0,30	-	-
<u>Месторождение "Одини"</u>								
18	1	1,00	-	-	1,00	-	-	9,95
19	2	1,50	0,35	0,85	0,15	0,15	-	9,50
20	3	1,30	0,30	0,90	0,10	-	-	9,55
21	4	1,50	0,25	0,95	0,20	0,10	-	9,30
22	5	1,00	0,30	0,50	0,20	-	-	-
23	6	1,20	0,35	0,65	0,20	-	-	9,80
24	7	1,10	0,60	0,35	0,15	-	-	9,90
25	8	1,00	0,70	0,10	0,20	-	-	10,00
26	9	1,50	0,75	0,55	-	0,20	-	-
27	10	2,00	0,30	1,40	0,20	0,10	-	9,50
28	11	1,00	0,50	0,40	0,10	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	12	2,35	0,35	2,00	-	-	-	10,00
30	13	2,75	0,35	2,00	0,15	0,25	-	9,70
31	14	1,40	0,20	0,95	-	0,25	-	9,40
32	15	1,50	0,35	0,95	0,20	-	-	9,75
33	16	1,35	0,30	0,90	0,10	0,05	-	9,45
34	17	2,00	0,50	1,10	0,20	0,20	-	-
35	18	2,00	0,25	1,55	-	0,20	-	-
36	19	2,15	0,40	1,60	-	0,15	-	8,90
37	20	2,00	0,35	1,55	0,10	-	-	9,05
38	21	0,70	0,35	0,05	0,30	-	-	8,65
39	22	0,80	-	-	0,80	-	-	8,40
40	23	1,40	0,60	0,60	0,05	0,15	-	8,80
41	24	1,70	0,35	1,15	0,10	0,10	-	9,35
42	25	1,20	0,30	0,50	0,10	0,40	-	-
43	26	1,40	0,30	1,10	-	0,20	-	8,25
44	27	1,70	0,30	1,15	0,10	0,15	-	8,50
45	28	1,35	0,40	0,90	0,05	-	-	8,35
46	29	0,40	-	-	0,40	-	-	-
47	30	0,88	-	-	0,88	-	-	-
48	31	0,55	-	-	0,55	-	-	-
49	32	1,35	0,35	0,80	0,10	0,10	-	БОЛОТО
50	33	0,70	-	-	0,70	-	-	БОЛОТО
51	34	0,80	0,30	0,30	-	0,20	-	7,70
52	35	1,30	0,45	0,35	0,20	0,30	-	-
53	36	0,80	-	0,40	0,40	0,40	-	БОЛОТО
54	37	0,50	-	-	0,50	-	-	-
55	38	0,60	-	-	0,60	-	-	-
56	39	1,25	0,50	0,40	0,05	0,30	-	-
57	40	0,80	0,60	0,20	-	-	-	-
58	41	0,60	-	-	0,60	-	-	-
59	42	1,00	-	-	0,20	0,80	-	БОЛОТО
60	43	1,00	0,70	0,20	0,10	-	-	БОЛОТО
61	44	0,90	-	-	0,10	0,80	-	БОЛОТО
62	45	1,00	-	-	0,70	0,30	-	-
63	III-1	1,45	0,40	0,95	0,05	0,05	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	от поверхности
<u>Месторождение "Яунземь"</u>								
64	1	3,00	0,40	2,30	0,30	-	-	2,50
65	2	1,40	0,30	0,90	-	0,20	-	-
66	3	0,70	0,30	0,25	-	0,15	-	-
67	4	0,60	0,35	0,15	-	0,10	-	-
68	5	3,50	0,35	2,85	-	-	0,30	2,70
69	6	2,80	0,30	2,40	0,10	-	-	-
70	7	1,70	0,40	1,10	0,-	0,20	-	1,30
71	8	2,20	0,40	1,40	-	0,40	-	-
72	9	1,80	1,20	0,30	0,10	0,20	-	1,30
73	10	2,50	0,30	1,70	-	0,50	-	-
74	11	1,80	-	-	-	1,80	-	-
75	12	1,40	-	-	-	1,40	-	-
76	13	1,00	-	-	-	-	-	-
77	III-1	1,20	0,60	0,50	-	0,10	-	-
78	III-2	1,50	0,60	0,80	-	0,10	-	-
<u>Месторождение "Мустини"</u>								
79	1	4,00	0,40	3,40	0,20	-	-	-
80	2	1,80	0,40	1,30	-	0,10	-	1,40
81	3	0,70	-	-	0,70	-	-	0,70
82	4	1,40	0,30	0,90	-	0,20	-	-
83	5	1,00	-	-	1,00	-	-	-
84	6	0,70	-	-	0,70	-	-	-
85	7	2,00	0,40	1,50	-	0,10	-	1,50
86	8	1,50	0,60	0,80	0,10	-	-	-
87	9	1,70	0,30	1,30	0,10	-	-	1,20
<u>Месторождение "Вибини" к/з "Пиня"</u>								
88	1	2,50	0,40	1,90	0,20	-	-	-
89	2	1,20	0,30	0,60	0,30	-	-	-
90	3	0,70	-	-	0,70	-	-	-
91	4	0,70	0,30	0,30	0,10	-	-	-

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ

СТАРШИЙ ТЕХНИК


 7894

/ ДРИЦ С.Р. /

/ ЭГЛЕ А.Я. /

Ж У Р Н А Л

ОПИСАНИЯ БУРОВЫХ СКВАЖИН И ШУРФОВ, ПРОЙДЕННЫХ
НА РАЗВЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ПРЭСНОВОДНОГО
ИЗВЕСТНИКА В ПРИЕКУЛЬСКОМ РАЙОНЕ, В 1954 ГОДУ

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПРЭСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА"Приекуль-центр"

СКВАЖИНА № 1

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,00 м
 Глубина появления воды - 1,80 м
 Относительная отметка устья - 9,20.

№ п/п	глубина		мощность	описание пород
	от	до		
1	0,00	1,40	1,40	Торф
2	1,40	1,60	0,20	Пресноводный известняк, сероватожелтый, сильно торфянистый, очень влажный, ниже мокрый
3	1,60	2,20	0,60	Торф с включениями пресноводного известняка
4	2,20	3,00	0,80	Торф с незначительным включением пресноводного известняка.

СКВАЖИНА № 2

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина: 2,90 м
 Глубина появления воды - 1,70 м
 Относительная отметка устья - 9,80 м

1	0,00	2,70	2,70	Торф, с глубины 0,80 м влажный, ниже мокрый
2	2,70	2,90	0,20	Песок голубоватосерый, глинистый, с гравием кристаллических пород.

СКВАЖИНА № 3

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,40 м
 Глубина появления воды - 1,00 м
 Относительная отметка устья - 9,40 м.

1	0,00	0,90	0,90	Торф
2	0,90	1,40	0,50	Пресноводный известняк, серовато-желтый, мукообразный, торфянистый, влажный, ниже более торфянистый и влажный

3	1,40	2,80	1,40	Пресноводный известняк, желтоватосерый сильно торфянистый, мокрый, ниже черноватосерый
4	2,80	3,40	0,60	Торф черный

СКВАЖИНА № 3-а

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,50 м
Глубина появления воды - 1,30 м
Относительная отметка устья - 8,75 м

1	0,00	0,90	0,90	Торф черный
2	0,90	1,40	0,50	Пресноводный известняк, торфянистый
3	1,40	1,60	0,20	Торф черный
4	1,60	2,50	0,90	Торф с незначительным содержанием пресноводного известняка

СКВАЖИНА № 4

Дата: 23.2У.1954 г.

Общая глубина - 3,05 м
Глубина появления воды -
Относительная отметка устья - 10,00 м

1	0,00	0,35	0,35	Торф мокрый
2	0,35	2,95	2,60	Пресноводный известняк светложелтый, мукообразный, мелкозернистый, мокрый
3	2,95	3,05	0,10	Песок серый, разнозернистый, с гра- вием кристаллических пород

СКВАЖИНА № 6

Дата: 23.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,70 м
Глубина появления воды -
Относительная отметка устья - 10,35 м

1	0,00	0,80	0,80	Торф
2	0,80	3,50	2,70	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный, мелкозернистый, мокрый
3	3,50	3,70	0,20	Глина сероватоголубая, песчаная

СКВАЖИНА № 8

Дата: 23.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,50 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка устья - 10,40 м

1	0,00	2,50	2,50	Торф
2	2,50	3,30	0,80	Пресноводный известняк, светло-желтый, мукообразный и мелкозернистый, торфянистый
3	3,30	3,50	0,20	Торф

СКВАЖИНА № 9

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м
 Глубина появления воды - 1,50 м
 Относительная отметка устья - 10,70 м

1	0,00	1,00	1,00	Торф черный
2	1,00	2,00	1,00	Торф коричневый

СКВАЖИНА № 11

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м
 Глубина появления воды - 1,30 м
 Относительная отметка устья - 9,00 м

1	0,00	2,00	2,00	Торф черный, влажный.
---	------	------	------	-----------------------

СКВАЖИНА № 12

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,00 м
 Глубина появления воды - 1,30 м
 Относительная отметка устья - 9,30 м

1	0,00	1,20	1,20	Торф черный
2	1,20	2,10	0,90	Пресноводный известняк, серовато-желтый, мукообразный, сильно влажный.
3	2,50	3,00	0,50	Торф с включением пресноводного известняка

СКВАЖИНА № 14

Дата: 23.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,30
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка устья - 9,40 м

1	0,00	1,15	1,15	Торф
2	1,15	1,90	0,75	Пресноводный известняк, светло-желтый, мукообразный и мелкозернистый, мокрый
3	1,90	2,80	0,90	Пресноводный известняк, сильно торфянистый, мукообразный, мокрый
4	2,80	3,30	0,50	Торф

СКВАЖИНА № 16

Дата: 24.1У.1954 г.

Глубина общая - 3,30 м
 Глубина появления воды - 1,50 м
 Относительная отметка устья - 9,60 м

1	0,00	1,50	1,50	Торф черный
2	1,50	2,80	1,30	Торф грязносерый, слабо перегнивший
3	2,80	3,30	0,50	Пресноводный известняк, грязносерый, сильно влажный, торфянистый

СКВАЖИНА № 17

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м
 Глубина появления воды - 1,30 м
 Относительная отметка устья - 9,85 м

1	0,00	2,00	2,00	Торф черный, ниже коричневаточерный
---	------	------	------	-------------------------------------

СКВАЖИНА № 19

Дата: 23.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,30 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка устья - 7,90 м

1	0,00	1,90	1,90	Торф
2	1,90	2,90	1,00	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный, и мелкозернистый, мокрый, сильно торфянистый
3	2,90	3,30	0,40	Торф.

СКВАЖИНА № 20

Дата: 23.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,50 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка устья - 7,60 м

1	0,00	3,50	3,50	Торф
---	------	------	------	------

ШУРФ/СКВАЖИНА № 1

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,50 м
 Глубина появления воды -

1	0,00	0,60	0,60	Торф
2	0,60	3,00	2,40	Пресноводный известняк, сильно торфянистый, с просоями торфа
3	3,00	3,50	0,50	Торф

ШУРФ/СКВАЖИНА № 2

Дата: 24.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,50 м
 Глубина появления воды - 1,00 м

1	0,00	0,50	0,50	Торф
2	0,50	1,80	1,30	Пресноводный известняк, серовато-желтый, слабо торфянистый, мукообразный
3	1,80	3,20	1,40	Пресноводный известняк, серый, мелкозернистый, торфянистый
4	3,20	3,50	0,30	Торф

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА

"О д и н и"

СКВАЖИНА № 1

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
 Глубина появления воды - 0,80 м
 Относительная отметка - 10,75 м

1	0,00	0,80	0,80	Растительный слой, ниже торф
2	0,80	1,00	0,20	Песок серый

СКВАЖИНА № 2

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,50 м
 Глубина появления воды - 1,10 м
 Относительная отметка - 10,60 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	1,20	0,85	Пресноводный известняк, охристо-желтый, сухой, торфянистый, ниже сильно влажный и торфянистый
3	1,20	1,35	0,15	Торф
4	1,35	1;50	0,15	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 3

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,30 м
 Глубина появления воды - 1,0 м
 Относительная отметка - 10,55 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,20	0,90	Пресноводный известняк, беложелтый, мукообразный, слабо влажный, местами охристый, ниже 0,70 м влажный
3	1,20	1,30	0,10	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 4

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,50 м
 Глубина появления воды - 1,10 м
 Относительная отметка - 10,40 м

1	0,00	0,25	0,25	Растительный слой
2	0,25	1,20	0,95	Пресноводный известняк, беложелтый, мукообразный, местами зернистый, охристый, слабо влажный, ниже более влажный
3	1,20	1,30	0,10	Торф черный
4	1,30	1,50	0,20	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 5

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка - 9,60 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
---	------	------	------	-------------------

2	0,30	0,80	0,50	Пресноводный известняк, беловато-желтый, мукообразный, местами зернистый, зерна слабой механической прочности, охристый, слабо влажный, с глубины 0,60 м более охристый
3	0,80	1,00	0,20	Песок мелкозернистый, кварцевый, глинистый

СКВАЖИНА № 6

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,20 м
 Глубина появления воды - 1,00 м
 Относительная отметка - 10,80 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	1,00	0,65	Пресноводный известняк желтовато-серый, мукообразный, охристый, сухой, с глубины 0,70 м влажный, ниже сильно влажный
3	1,00	1,20	0,20	Песок серый, мелкозернистый, глинистый

СКВАЖИНА № 7

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,10 м
 Глубина появления воды - 0,95 м
 Относительная отметка - 10,85 м

1	0,00	0,60	0,60	Растительный слой
2	0,60	0,95	0,35	Пресноводный известняк, охристый, мукообразный, сильно торфянистый.
3	0,95	1,10	0,15	Песок серый

СКВАЖИНА № 8

Дата: 27,1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
 Глубина появления воды - 0,80 м
 Относительная отметка - 10,80 м

1	0,00	0,70	0,70	Растительный слой
2	0,70	0,80	0,10	Пресноводный известняк, торфянистый, песчаный, охристый, сильно торфянистый
3	0,80	1,00	0,20	Песок серый, мелкозернистый, сильно глинистый

СКВАЖИНА № 9

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,50 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка - 10,20 м

1	0,00	0,75	0,75	Растительный слой
2	0,75	0,90	0,15	Пресноводный известняк, серовато-желтый, торфянистый, сухой, мукообразный
3	0,90	1,00	0,10	Торф
4	1,00	1,40	0,40	Пресноводный известняк, сильно торфянистый, желтовато-охристый
5	1,40	1,50	0,10	Торф

СКВАЖИНА № 10

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м
 Глубина появления воды - 0,60 м
 Относительная отметка - 10,10 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,70	1,40	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный, от 0,70 м торфянистый, с 1,40 м менее торфянистый
3	1,70	1,80	0,10	Торф
4	1,80	2,00	0,20	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 11

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка - 10,20 м

1	0,00	0,50	0,50	Растительный слой
2	0,50	0,90	0,40	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный, слабо влажный
3	0,90	1,00	0,10	Песок желтый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 12

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,35 м
 Глубина появления воды - 1,20 м
 Относительная отметка - 10,60 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
---	------	------	------	-------------------

2	0,35	0,90	0,55	Пресноводный известняк, желто-охристый, мукообразный, от 0,80 м сильно влажный
3	0,90	1,30	0,40	Пресноводный известняк, охристо-серый, разнозернистый, сильно влажный, мукообразный
4	1,30	2,35	1,05	Пресноводный известняк, серый, торфянистый

СКВАЖИНА № 13

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,75 м
 Глубина появления воды - 0,60 м
 Относительная отметка - 10,30 м.

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	1,30	0,95	Пресноводный известняк, желто-охристый, мукообразный, до 0,60 м сухой, ниже сильно влажный
3	1,30	2,35	1,05	Пресноводный известняк, грязно-серый, сильно торфянистый, крупнозернистый, сильно влажный, рыхлый
4	2,35	2,60	0,25	Торф
5	2,60	2,75	0,15	Песок серый

СКВАЖИНА № 14

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,40 м
 Глубина появления воды - 0,90 м
 Относительная отметка - 10,30 м

1	0,00	0,20	0,20	Растительный слой
2	0,20	1,15	0,95	Пресноводный известняк, охристо-желтый, мукообразный, сухой, ниже 0,70 - 1,00 м белый, от 0,80 м влажный, от 1,00 м сильно влажный
3	1,15	1,40	0,25	Торф

СКВАЖИНА № 15

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,50 м
 Глубина появления воды - 0,90 м
 Относительная отметка - 10,65 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
---	------	------	------	-------------------

2	0,35	0,90	0,55	Пресноводный известняк, желтосерый, сильно торфянистый, сухой
3	0,90	1,30	0,40	Пресноводный известняк, желтоокристый, мукообразный, сильно влажный
4	1,30	1,50	0,20	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 16

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,35 м
 Глубина появления воды - 0,75 м
 Относительная отметка - 10,20 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,70	0,40	Пресноводный известняк, желтосерый, торфянистый, сухой
3	0,70	1,10	0,40	Пресноводный известняк, желтобелый, охристый, мукообразный, влажный, слабо торфянистый, с глубины 1,00 м сильно влажный
4	1,10	1,20	0,10	Пресноводный известняк, серый, мелкозернистый, мукообразный
5	1,20	1,25	0,05	Торф
6	1,25	1,35	0,10	Песок мелкозернистый, серый

СКВАЖИНА № 17

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м
 Глубина появления воды - вода сверху
 Относительная отметка - 9,45 м

1	0,00	0,50	0,50	Растительный слой
2	0,50	1,60	1,10	Пресноводный известняк, серый, сильно торфянистый, мукообразный, сильно влажный
3	1,60	1,80	0,20	Торф
4	1,80	2,00	0,20	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 18

Дата: 26.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка - 9,30 м

1	0,00	0,25	0,25	Растительный слой
---	------	------	------	-------------------

2	0,25	1,80	1,55	Пресноводный известняк, охристо-желтый, мукообразный, торфянистый, слабо влажный, с глубины 1,2 м зернистый
3	1,80	2,00	0,20	Торф

СКВАЖИНА № 19

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,15 м
 Глубина появления воды - 0,70 м
 Относительная отметка - 9,60 м

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	1,20	0,80	Пресноводный известняк, коричневый, торфянистый, мукообразный, от 0,70 м сильно торфянистый
3	1,20	1,60	0,40	Пресноводный известняк, серый, торфянистый, зернистый, рыхлый
4	1,60	2,00	0,40	Пресноводный известняк, сероватожелтый, мукообразный
5	2,00	2,15	0,15	Торф

СКВАЖИНА № 20

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м
 Глубина появления воды - 0,50 м
 Относительная отметка - 9,55 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	0,80	0,45	Пресноводный известняк, желтовато-охристый, сильно торфянистый, мукообразный, сильно влажный
3	0,80	1,20	0,40	Пресноводный известняк, грязно-серый, сильно торфянистый, мукообразный, сильно влажный
4	1,20	1,90	0,70	Пресноводный известняк, желтовато-охристый, мукообразный, сильно влажный, ниже желтоватосерый, рыхлый
5	1,90	2,00	0,10	Песок серый, мелкозернистый, глинистый

СКВАЖИНА № 21

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,70 м
 Глубина появления воды - 0,55 м
 Относительная отметка - 9,20 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	0,40	0,05	Пресноводный известняк, желтый, сильно торфянистый
3	0,40	0,70	0,30	Песок серый, разноразмерный, глинистый

СКВАЖИНА № 22

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,80 м
 Глубина появления воды - 0,60 м
 Относительная отметка - 9,00 м

1	0,00	0,60	0,60	Растительный слой
2	0,60	0,80	0,20	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 23

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,40 м
 Глубина появления воды - 0,80 м
 Относительная отметка - 9,60 м

1	0,00	0,60	0,60	Растительный слой
2	0,60	1,20	0,60	Пресноводный известняк, беловато-желтый, ниже охристый, мукообразный
3	1,20	1,35	0,15	Торф
4	1,35	1,40	0,05	Песок серый, мелкозернистый, глинистый

СКВАЖИНА № 24

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,70 м
 Глубина появления воды - 0,40 м
 Относительная отметка - 9,75 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	1,50	1,15	Пресноводный известняк, желтовато-серый, охристый, мукообразный, ниже белый, сильно влажный
3	1,50	1,60	0,10	Торф
4	1,60	1,70	0,10	Песок серый

СКВАЖИНА № 25

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,20 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка - 8,55 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,80	0,50	Пресноводный известняк, серый, сильно торфянистый, влажный
3	0,80	1,20	0,40	Торф

СКВАЖИНА № 26

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,40 м
 Глубина появления воды - 0,45 м
 Относительная отметка - 8,70 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,40	1,10	Пресноводный известняк, светло-желтый, мукообразный, сильно влажный, от глубины 0,80 м торфянистый
3	1,40	1,60	0,20	Торф

СКВАЖИНА № 27

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,70 м
 Глубина появления воды - 0,70 м
 Относительная отметка - 9,20 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,45	1,15	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный, сильно влажный, торфянистый
3	1,45	1,60	0,15	Торф
4	1,60	1,70	0,10	Песок серый

СКВАЖИНА № 28

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,35 м
 Глубина появления воды - 0,70 м
 Относительная отметка - 9,05 м

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	0,70	0,30	Пресноводный известняк, желтоохристый, торфянистый
3	0,70	1,30	0,60	Пресноводный известняк, желтоохристый мукообразный, торфянистый, сильно влажный

4 1,30 1,35 0,05 Песок серый

СКВАЖИНА № 30

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,88 м
Глубина появления воды - сухая
Относительная отметка - 8,70 м

1 0,00 0,40 0,40 Растительный слой
2 0,40 0,88 0,48 Песок с гравием

СКВАЖИНА № 29

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,40 м
Глубина появления воды -
Относительная отметка устья - 8,20 м

1 0,00 0,30 0,30 Растительный слой
2 0,30 0,40 0,10 Песок охристый, мелко и средне-зернистый

СКВАЖИНА № 31

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,55
Глубина появления воды -
Относительная отметка - 8,95 м

1 0,00 0,40 0,40 Растительный слой
2 0,40 0,55 0,15 Песок охристо-желтый

СКВАЖИНА № 32

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,35 м
Глубина появления воды - поверхность заболочена
Относительная отметка - 9,05 м

1 0,00 0,35 0,35 Торф
2 0,35 1,15 0,80 Пресноводный известняк, беловато-желтый, мукообразный, сильно влажный
3 1,15 1,25 0,10 Торф
4 1,25 1,35 0,10 Песок серый

СКВАЖИНА № 33

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,70 м
 Глубина появления воды - болото
 Относительная отметка - 8,20 м

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	0,70	0,30	Песок серый, разнозернистый

СКВАЖИНА № 34

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,80 м
 Глубина появления воды - 0,45 м
 Относительная отметка - 8,15 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,80	0,30	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный, сильно влажный
3	0,60	0,80	0,20	Торф

СКВАЖИНА № 35

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,30 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка устья - 8,40 м

1	0,00	0,45	0,45	Торф
2	0,45	0,80	0,35	Пресноводный известняк, желтый, мукообразный, сильно влажный
3	0,80	1,10	0,30	Торф
4	1,10	1,30	0,20	Песок серый

СКВАЖИНА № 36

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,80 м
 Глубина появления воды - заболоченность
 Относительная отметка устья - 8,25 м

1	0,00	0,20	0,20	Растительный слой
2	0,20	0,60	0,40	Торф
3	0,60	0,80	0,20	Песок серый

СКВАЖИНА № 37

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,50 м
 Глубина появления воды - сухая
 Относительная отметка - 8,10 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,50	0,20	Песок желто-охристый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 38

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,60 м
 Глубина появления воды - сухая
 Относительная отметка - 8,05 м

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	0,60	0,20	Песок серый, разномзернистый

СКВАЖИНА № 39

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,25 м
 Глубина появления воды - 0,60 м
 Относительная отметка -

1	0,00	0,50	0,50	Торф
2	0,50	0,90	0,40	Пресноводный известняк, желтовато-черный, мукообразный, торфянистый, сильно влажный
3	0,90	1,20	0,30	Торф
4	1,20	1,25	0,05	Песок серый, разномзернистый

СКВАЖИНА № 40

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,80 м
 Глубина появления воды - сухая
 Относительная отметка - 10,60 м

1	0,00	0,60	0,60	Растительный слой
2	0,60	0,80	0,20	Пресноводный известняк, сероватый, мукообразный

СКВАЖИНА № 41

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,60 м
 Глубина появления воды - сухая
 Относительная отметка - 10,05 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,60	0,30	Песок серый, разномзернистый

СКВАЖИНА № 42

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
 Глубина появления воды - болото
 Относительная отметка устья - 9,55 м

1	0,00	0,80	0,80	Торф
2	0,80	1,00	0,20	Песок серый, мелкозернистый, глинистый

СКВАЖИНА № 43

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
 Глубина появления воды - болото
 Относительная отметка - 9,20 м

1	0,00	0,70	0,70	Торф
2	0,70	0,90	0,20	Пресноводный известняк с торфом
3	0,90	1,00	0,10	Песок

СКВАЖИНА № 44

Дата: .1У.1954 г.

Общая глубина - 0,90 м
 Глубина появления воды - болото
 Относительная отметка - 8,90 м

1	0,00	0,80	0,80	Торф
2	0,80	0,90	0,10	Песок серый, мелкозернистый, глинистый

СКВАЖИНА № 45

Дата: 27.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
 Глубина появления воды -
 Относительная отметка -

0	0,00	0,60	0,60	Растительный слой
2	0,60	0,90	0,30	Торф известк.
3	0,30	1,00	0,10	Песок серый

ШУРФ № 1

Общая глубина - 1,45 м
 Глубина появления воды -

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	0,75	0,35	Пресноводный известняк, желтовато-охристый, торфянистый

3	0,75	1,35	0,60	Пресноводный известняк, желтовато-охристый, мукообразный, сильно влажный, слабо торфянистый
4	1,35	1,40	0,05	Торф
5	1,40	1,45	0,05	Песок серый, мелкозернистый

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА

"Дунземь" ✓

СКВАЖИНА № 1

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,00 м
Глубина появления воды - 2,50 м

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	2,00	1,60	Пресноводный известняк, светложелтый, мелкозернистый
3	2,00	2,70	0,70	Пресноводный известняк, светлоохристый, разнозернистый, преимущественно крупнозернистый, местами с кусками до 5 мм, ниже более торфянистый
4	2,70	3,00	0,30	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 2

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,40 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,20	0,90	Пресноводный известняк, желтый, мукообразный, зернистый
3	1,20	1,40	0,20	Торф

СКВАЖИНА № 3

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,70 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,55	0,25	Пресноводный известняк, белый, мукообразный, влажный
3	0,55	0,70	0,15	Торф

СКВАЖИНА № 4

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,60 м

Глубина появления воды -

1	0,00	0,35	0,35	Торф
2	0,35	0,50	0,15	Торфянистый известняк
3	0,50	0,60	0,10	Торф

СКВАЖИНА № 5

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 3,50 м

Глубина появления воды - 2,70 м

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	2,10	1,75	Пресноводный известняк, желтовато-белый, мукообразный, зернистый, с небольшой примесью торфа, от глубины 1,20 до 2,10 м влажный, местами кусковатый $\frac{1}{8}$ до 3,5 мм
3	2,10	3,20	1,10	То же, сильно охристый
4	3,20	3,50	0,30	Глина зеленоватосерая.

СКВАЖИНА № 6

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,80 м

Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	2,70	2,40	Пресноводный известняк, желтовато-белый, зернистый, до 1,40 м сухой, ниже сильно влажный
3	2,70	2,80	0,10	Песок коричневый, сильно глинистый, с гравием и галькой

СКВАЖИНА № 7

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,70 м

Глубина появления воды - 1,30 м

1	0,00	0,40	0,40	Торф
2	0,40	1,50	1,10	Пресноводный известняк, беловатожелтый, торфянистый, зернистый, сильно влажный, кусковатый
3	1,50	1,70	0,20	Торф

СКВАЖИНА № 8

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,20 м
Глубина появления воды - болото

1	0,00	0,40	0,40	Торф
2	0,40	1,80	1,40	Пресноводный известняк, желтовато-белый, зернистый, мокрый
3	1,80	2,20	0,40	Торф

СКВАЖИНА № 9

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,80 м
Глубина появления воды - 1,30 м

1	0,00	1,20	1,20	Торф
2	1,20	1,50	0,30	Пресноводный известняк, светложелтый
3	1,50	1,70	0,20	Торф
4	1,70	1,80	0,10	Песок

СКВАЖИНА № 10

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,50 м
Глубина появления воды - болото

1	0,00	0,30	0,30	Торф
2	0,30	1,00	0,70	Пресноводный известняк, беловато-желтый, мукообразный, зернистый, сильно влажный
3	1,00	1,70	0,70	Пресноводный известняк, беловатожелтый, мукообразный, зернистый, торфянистый, сильно влажный
4	1,70	2,00	0,30	Пресноводный известняк, беловатожелтый, мукообразный, зернистый, сильно влажный
5	2,00	2,50	0,50	Торф

СКВАЖИНА № 11

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,80 м
Глубина появления воды -

1	0,00	1,80	1,80	Торф
---	------	------	------	------

СКВАЖИНА № 12

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина -- 1,40 м
Глубина появления воды -

1	0,00	1,40	1,40	Торф
---	------	------	------	------

СКВАЖИНА № 13

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,00	0,70	Песок коричневатосерый, мелкозернистый

ШУРФ № 1

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,20 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,60	0,60	Торф
2	0,60	1,10	0,50	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный
3	1,10	1,20	0,10	Торф

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА"Мустини"

СКВАЖИНА № 1

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 4,00 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	1,00	0,60	Пресноводный известняк, беловатожелтый, мукообразный, со слабой примесью торфа
3	1,00	3,80	2,80	Пресноводный известняк, беловатожелтый, зернистый и мукообразный, сильно торфянистый
4	3,80	4,00	0,20	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 2

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,80 м
Глубина появления воды - 1,40 м

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	1,70	1,30	Пресноводный известняк, светложелтый, зернистый, влажный
3	1,70	1,80	0,10	Торф

СКВАЖИНА № 3

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,70 м
Глубина появления воды - 0,70 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,70	0,40	Песок сероватокоричневый, зернистый, глинистый

СКВАЖИНА № 4

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,40 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,90	0,60	Пресноводный известняк, охристый, зернистый, сухой, сильно торфянистый
3	0,90	1,20	0,30	Пресноводный известняк, охристый, зернистый, сухой
3	1,20	1,40	0,20	Торф

СКВАЖИНА № 5

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,00	0,70	Песок

СКВАЖИНА № 6

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,70 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,35	0,35	Растительный слой
2	0,35	0,70	0,35	Песок светлосерый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 7

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,00 м

Глубина появления воды - 1,50 м

1	0,00	0,40	0,40	Торф
2	0,40	1,50	1,10	Пресноводный известняк, желтый, зернистый, сильно влажный, с редкими кусками до ϕ 4 мм
3	1,50	1,90	0,40	Пресноводный известняк, мукообразный, сильно торфянистый
4	1,90	2,00	0,10	Торф

СКВАЖИНА № 8

Дата: 28.1У.1954 г.

Глубина общая - 1,50 м

Глубина появления воды -

1	0,00	0,60	0,60	Растительный слой
2	0,60	1,40	0,80	Пресноводный известняк, беловатожелтый, мукообразный и мелкозернистый, влажный
3	1,40	1,50	0,10	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 9

Общая глубина - 1,70 м Дата: 28.1У.1954 г.

Глубина появления воды - 1,20 м

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	1,60	1,30	Пресноводный известняк, беловатожелтый, крупнозернистый, сильно влажный
3	1,60	1,70	0,10	Песок серый, мелкозернистый

ШУРФ № 1

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,00 м

Глубина появления воды -

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	1,00	0,60	Песок серый, мелкозернистый

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА"В и б и н и"

СКВАЖИНА № 1

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 2,50 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	2,30	1,90	Пресноводный известняк, беловатожелтый, мукообразный и мелкозернистый, влажный, сверху торфянистый
3	2,30	2,50	0,20	Песок коричневый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 2

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 1,20 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Растительный слой
2	0,30	0,90	0,60	Пресноводный известняк, серый, мукообразный, торфянистый, сухой
3	0,90	1,20	0,30	Песок коричневый, торфянистый, с гравием

СКВАЖИНА № 3

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,70 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,40	0,40	Растительный слой
2	0,40	0,70	0,30	Песок серый, мелкозернистый

СКВАЖИНА № 4

Дата: 28.1У.1954 г.

Общая глубина - 0,70 м
Глубина появления воды -

1	0,00	0,30	0,30	Торф
2	0,30	0,60	0,30	Пресноводный известняк, светложелтый, мукообразный и мелкозернистый
3	0,60	0,70	0,10	Песок серый, мелкозернистый

Т А Б Л И Ц А

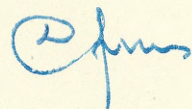
подсчета запасов пресноводного известняка
по категории С₁

№ № п/п	№ № сква- жин	относи- тельная отметка скважин	к а т е г о р и я С ₁			
			мощность		относит. отметка	
			вскрыши	пресновод. известн.	кровли	подошвы
1	2	3	4	5	6	7
<u>Месторождение "Приекуль-центр"</u>						
1	1	9,20	1,40	0,80	7,80	7,00
2	3	9,40	0,90	1,90	8,50	6,60
3	4	10,00	0,35	2,60	9,65	7,05
4	6	10,35	0,80	2,70	9,77	6,85
5	12	9,30	1,20	1,30	8,10	6,80
6	14	9,40	1,15	1,65	8,25	6,60
7	III-1	-	0,60	2,40	-	-
8	III-2	-	0,50	2,70	-	-
мин. мощн.		-	0,35	0,80	-	-
макс. мощ.		-	1,40	2,70	-	-
средн. мощ.		-	0,86	2,00	-	-
<u>Месторождение "Одини"</u>						
1	2	10,60	0,35	0,85	10,25	9,25
2	3	10,55	0,30	0,90	10,25	9,35
3	4	10,40	0,25	0,95	10,15	9,20
4	5	9,60	0,30	0,50	9,30	8,80
5	6	10,80	0,35	0,65	10,45	9,80
6	7	10,85	0,60	0,35	10,25	9,90
7	10	10,10	0,30	1,40	9,80	8,40
8	11	10,20	0,50	0,40	9,70	9,30
9	12	10,60	0,35	2,00	10,25	8,25

1	2	3	4	5	6	7
10	13	10,30	0,35	2,00	9,95	7,95
11	14	10,30	0,20	0,95	10,10	9,15
12	15	10,65	0,35	0,95	10,30	9,35
13	16	10,20	0,30	0,30	9,90	9,00
14	17	9,45	0,50	1,10	8,95	7,85
15	18	9,30	0,25	1,55	9,05	7,50
16	19	9,60	0,40	1,60	9,20	7,60
17	20	9,55	0,35	1,55	9,20	7,65
18	23	9,60	0,60	0,60	9,00	8,40
19	24	9,75	0,35	1,15	9,40	8,25
20	25	8,55	0,30	0,50	8,25	7,75
21	26	8,70	0,30	1,10	8,40	7,30
22	27	9,20	0,30	1,15	8,90	7,75
23	28	9,05	0,40	0,90	8,65	7,75
24	32	9,05	0,35	0,80	8,70	7,90
25	34	8,15	0,30	0,30	7,85	7,55
26	35	8,40	0,45	0,35	7,95	7,60
27	III-1	-	0,40	1,00	-	-
мин. мощн.		-	0,20	0,30	-	-
макс. мощн.		-	0,60	2,00	-	-
средн. мощ.		-	0,36	0,93	-	-
<u>Месторождение "Луназемь"</u>						
1	1	-	0,40	2,30	-	-
2	2	-	0,30	0,90	-	-
3	3	-	0,30	0,25	-	-
4	5	-	0,35	2,85	-	-
5	6	-	0,30	2,40	-	-
6	7	-	0,40	1,10	-	-
7	8	-	0,40	1,40	-	-

1	2	3	4	5	6	7
8	10	-	0,30	1,70	-	-
9		-	1,20	0,30	-	-
10	III-1	-	0,60	0,80	-	-
мин. мощн.		-	0,30	0,25	-	-
Макс. мощн.		-	1,20	2,85	-	-
сред. мощн.		-	0,45	1,40	-	-
<u>Месторождение "Мустини"</u>						
1	1	-	0,40	3,40	-	-
2	2	-	0,40	1,30	-	-
3	7	-	0,40	1,40	-	-
4	8	-	0,60	0,80	-	-
5	9	-	0,30	1,30	-	-
мин. мощн.		-	0,30	0,80	-	-
макс. мощн.		-	0,60	3,40	-	-
средн. мощн.		-	0,42	1,64	-	-

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ



/ ДРИЦ С.Р. /

СТ ТЕХНИК

/ ЭГЛЕ А.Я. /

ПРОТОКОЛ № К 54-81

химический состав пресноводного известняка месторождений в Приекульском районе

№ № п/п	Наименование месторождения	№ № скв. шур- фов	№ № об- раз- цов	глубина взя- тия проб от до	поте- ря при про- кал. %	CO ₂ %	орган. вещ. %	SiO ₂ %	R ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	CaO %	MgO %	SO ₃ %	HCl %	CaCO ₃ %	MgCO ₃ %	H ₂ O %	H ₂ S %	F %	
1	"Приекуль-центр".	ск.1	1	0,60-3,00		35,6									80,9					
2	- " -	Ш-2	2	0,50-3,20	52,68	35,0	17,84	0,24	0,36	0,28	44,70	0,36	0,11	0,52	79,8	0,8				
3	"Одини"	ск.4	6	0,30-1,20		38,9									88,4					
4	"-"	" 14	28	0,30-1,15	44,12	40,9	3,07	0,96	1,32	1,13	51,61	0,36	нет	0,98	92,2	0,8	нет	нет	нет	
5	"-"	"20	26	0,50-2,00		28,2									64,1					
6	"-"	" 24	30	0,35-1,50		39,7									90,2					
7	"-"	" 26	22	0,30-1,40		35,2									80,0					
8	"Нунземь"	" 1	17	0,40-2,00	43,52	42,8	0,76	0,16	0,20	0,07	54,06	0,30	нет	0,44	96,5	0,6	нет	нет	нет	
9	"-"	" 2	19	0,30-1,20		38,5									87,5					
10	"-"	" 5	21	0,35-1,20		40,0									90,9					
11	"-"	" 5	21	1,20-2,10		39,6									90,0					
12	"Мустини"	" 8	15	0,60-1,40	43,64	41,8	1,54	1,08	1,00	0,82	52,45	0,72	нет	1,56	93,6	1,50	нет	нет	нет	

ЗАМ ХИМЛАБОРАТОРИИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ЛАБОРАНТ

20 мая 1954 года

зф

E. Vilniece / Э.БИРЗНИЕЦЕ /

M. Vitola / М.ВИТОЛА /

ПРОТОКОЛ № 38

испытание проб Приекульской разведочной партии

№ № п/п	Название месторождения пресноводного известняка	№ № выра- бот- ки	№ № бюк- сы	глубина на взятия проб	естеств. влаж- ность в %	объемный вес
1	"Приекуль-центр".	-	142	1,50	6,10	-
2	"Яунземь"	1	133	1,20	33,1	-
3	"Одини"	ш-1	122	0,70	49,5	-
4	"Одини"	24	319	1,00	50,1	-
5	"Одини"	ск. ш 20	-	0,70	-	1,35

ЗАВ ТЕХЛАБОРАТОРИЕЙ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Мельник /КУТАЕВ А.М./

17 мая 1954 года

ПРОТОКОЛ № 2

Объект: Приекульская геолого-разведочная партия
Рабочее задание - № 1070/44
Лабораторное задание - Установить состав пресноводного известняка

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА

№ № П/П	№ № СКВ. И Шур- фов	лаборатор- ный №	глубина взя- тия проб от до								
				>2,00	2,00- -2,00	1,00- -0,50	0,50- -0,20	0,20- -0,09	0,09- -0,06	< 0,06	< 0,2
<u>Месторождение "Приекуль-центр"</u>											
1	Ш-1	№ 202	0,60-3,00	3,33	15,07	11,20	12,68	12,24	1,40	44,08	57,72
2	Ш-2	№ 203	0,50-3,20	0,28	17,14	25,32	8,53	8,84	1,92	37,97	48,73
<u>Месторождение "Одини"</u>											
3	ск.3	№ 205	0,30-1,20	1,31	8,11	10,92	17,80	6,91	1,90	53,05	61,86
4	" 26	№ 206	0,30-1,40	0,00	5,70	9,20	28,03	11,25	4,72	41,10	57,07
5	" 20	№ 207	0,50-2,00	0,00	8,04	6,95	13,55	20,14	4,91	46,41	71,46
6	" 14	№ 208	0,30-1,15	3,35	7,55	11,00	12,50	15,20	2,94	47,46	65,60
7	" 24	№ 209	0,35-1,50	0,55	14,76	9,44	14,94	9,54	1,54	49,23	60,31
8											
<u>Месторождение "Яунземь"</u>											
8	" 1	№ 213	0,40-2,00	1,12	9,30	13,90	13,04	10,40	2,49	49,75	62,64
9	" 2	№ 214	0,30-1,20	14,45	18,25	12,63	11,20	9,95	3,21	26,71	39,87
10	" 5	№ 215	0,35-1,20	6,67	15,27	19,70	16,21	10,10	6,30	25,75	42,15
11	" 5	№ 216	1,20-2,10	2,72	14,22	13,24	15,30	13,10	2,30	39,12	54,52
12	" 5	№ 215/216	-	4,64	14,80	16,39	15,78	11,66	4,24	32,49	58,39
<u>Месторождение "Мустини"</u>											
13	" 8	№ 218	0,60-1,40	2,60	8,19	9,04	10,60	10,10	1,92	57,55	69,57

В образце № 214 отдельные зерна достигают ϕ 15,0 мм, а в образце № 208 ϕ 7,0 мм, в остальных анализированных образцах наиболее большие зерна карбонатов не превышают размера ϕ 3,0 мм.

ЗАВ ЛАБОРАТОРИЕЙ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ЛАБОРАНТ

22 мая 1954 г.

Э. Витиньш / Э. ВИТИНЬШ /

Д. Заке / Д. ЗАКЕ /

К о п и яМИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ЛАТВИЙСКОЙ ССРЦентральная научно-исследовательская лаборатория по
исследованию и испытанию строительных материалов

г. Рига, ул. Кр.Барона 86/88

Расчетный счет № 178405 в Кировском отд. Госбанка г. Рига

Рига, 13.1У.1954 г.

ПРОТОКОЛ № 72

химического анализа: известняк/туф/,

Доставлено - с Приекульского РПК

Дата доставки - 29.Ш.54 г.

Основание: По заказу от 8.Ш.54 г.

1. Дата выполнения - 13.1У.54 г.
2. Лабораторный номер - 110
3. Вид материала - известняк /туф/
4. Шифр заказчика -
5. Характеристика тары - в фанерн.ящике, завернут в бумаге
6. Влага - 3,65
7. П.п.п. - 51,16
8. SiO_2 - 0,11
9. R_2O_3 - 0,58
10. Fe_2O_3 -
11. Al_2O_3 -
12. CaO - 47,10
13. MgO - 0,54
14. SO_3 -
15. R_2O -
16. $CaO + MgO$ -

17. $\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ - 37,08

18. CO_2 -

ПРИМЕЧАНИЕ: Результаты анализа /п.7-18/ вычислены на
высушенное при $105^\circ - 110^\circ$ вещество

ДИРЕКТОР ЦНИЛ / подпись /

Анализ производил / подпись /

Верно: ГЛ ИНЖЕНЕР ПРИЕКУЛЬСКОГО РПК - АНСОНС
/подпись и круглая печать/

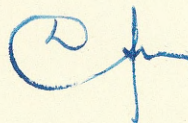
Место взятия пробы - Приекульское месторождение
/за нефтебазой/, глубина взятия пробы - 12,15 м.

Пробу отобрал - гл.инженер АНСОНС Р.

26.1У-54. гл.инженер /подпись/

В е р н о:

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ



/ ДРИЦ С.Р. /

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
месторождений пресноводных известняков Приекульского района Латвийской ССР
с запасами от 1.000 тонн

№ № п/п по К. Бам- берг- гу.	№ № место- рожде- ний /см. граф. прил. № 2/	Наименование и местонахождение	пло- щадь га	мощность в м		запа- сы в м ³	сте- пень раз- рабо- тан- нос- ти	содер- жание СаСО ₃ %	макроскопичес- кое описание	вскрыша, мощность в м	расположение	примечание
				макс	сред							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	84	Волость Виргас, Мазвиргское торфя- ное болото	1,8	1,2	0,4	7200	-	-	мукообразн. торфян.	-	в болотном лугу	источники
83	83	Вол. Виргас, Сулитис, Брувери	3,8	1,5	0,7	26600	-	83,0	т о ж е	торф 0,2-0,4	Луга, долина, ре- ка Вартава	источники
82	82	Вол. Виргас, Спроги, Мазстрауты	2,0	2,0	-	10000	-	45,2-89,09	т о ж е	торф 0-1,0	древняя долина	источники
81	81	Вол. Виргас, Одини...	1,5	3,0	-	30000	-	97,36	мукообразн. мелкозернист.	торф 0,3	древняя долина	место сухое
80	80	Вол. Приекулес, про- двольствен. магазин	-	3,0	-	10000	-	77,8	мукообразн. торфян.	торф 2,0	древняя долина	озерный из- вестняк
79	79	Вол. Приекулес, Приекуле-центр	-	1,0	-	10000	-	91,2	т о ж е	торф 0,6	древняя долина у рыбных прудов	несколько источников
76	76	Вол. Бункас, Эргли, Зиемели	1,0	2,5	-	10000	-	89,55	торфян., мелко- зерн., мукообр.	торф 0,5	древняя долина Дурбес восточ- ный берег	источники
75	75	Вол. Бункас, Вец- вагари	1,0	3,0	-	12000	-	74,68	мукообразн., мелкозернист.	торф 0,5	Долина реки Вар- тава, юго-запад- ный берег	пресноводный известняк источников, холм
54	54	Вол. Эмбутес, Яунземь	2,0	3,0	-	25000	много	97,3	мелкозернист. мукообразн. твердый	растительный слой 0,4	на другом бере- гу реки	сухое место источники сухие
53	53	Вол. Эмбутес, Берзини	2,5	3,0	-	25000	разрабо- танс	95,18	мукообразн. мелкозернист.	торф 0,5	долина реки, луг	пруд
52	52	Вол. Эмбутес, Мазгра- вини, раньше Ладзибас Мустини	6,0	3,0	-	100000	много	97,62	мукообразн. крупнозернист. кусков. охристый, твердый	торф 0,5	Шкервелес, южный склон, кусты, луг	в Лидзибас раньше рабо- тала обжига- тельная печь известняков

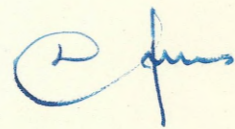
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	51	Вол.Эмбутес, Вибини, Двелес галс	2,5	-	-	10000	много	97,62	мукообразн., мелкозернист. куск., торфян.	-	южный берег речки кустарники	источники
50	50	Вол.Эмбутес, Вибини..	2,0	2,0	-	8000	немно- го	-	мукообразн. мелкозернист.	торф 1,0	на склоне южного берега	несколько источников
49	✓ 49	Вол.Эмбутес, Лиелбри- цайши, Упениеки	6,0	3,0	1,5	90000	много	96,68	мукообразн. мелкозернист. кусковатый	торф 1,0	на западном бе- регу речки	несколько холмов
40	40	Вол.Вайнёде, Приеку- лес, вирсмежн./лесо- хозяйство/ 89 квар- тал, Шимайтышку-Ошу обл., Сауканты	3,5	3,0	-	22000	частич- но	96,57	мукообразн., мелкообразн. кусковат., торфян.	-	долина Лошас, лес	холм пресн. известн. источника
31	31	Вол.Вайнёде, Вецексты	1,0	2,5	-	10000	-	91,40	мукообразн. мелкозернист. торфян.	торф 0,5	на левом берегу реки Летъжас	т о ж е
21	21	Вол.Вайнёде, станция Элкуземе	1,0	1,5	-	10000	разра- ботают	97,07	мелкозернист. кусковат.	-	на южном берегу реки Руня, "Грантс бедрес"	-
6	6	Вол.Грамздас, Янь- муйжа /Яни/	1,25	1,0	-	5000	2000м ³	97,5	т о ж е	-	на склоне	источники
9	9	Вол.Айзвиеку, Ани....	1,0	1,5	-	3000	начато	85,1	мелкозернист. кусков., ржавый	торф 0,15	на ольховом кус- тарнике	2 источника
11	11	Вол.Айзвиеку, Страуе- ниеки	0,75	1,0	-	3000	-	92,5	мукообразн. мелкозернист.	растительный слой 0,3	на южном склоне долины реки	место сухое
26	26	Вол.Вайнёде, Янькалны	2,0	1,0	-	3000	больш. часть	95,9	мукообразн. торфян.	-	около санатория Бате	озерный из- вестняк, ис- точник
27	27	Вол.Вайнёде, Клань, Гравниеки	0,5	1,2	-	3000	немною	97,8	мукообразн. мелкозернист.	торф - немного	древняя долина	холм пресн. извест. источн
28	28	Вол.Вайнёде, Велдес кросс	0,3	1,0	-	3000	1000м ³	55,0	мукообразн. торфян.	-	древняя долина Батес, около дороги	озерный мергель
22	22	Вол.Вайнёде, Плепо..	0,25	1,5	-	1500	-	-	мукообразн., мелкозернист.	-	на левом берегу Сампене, в лесу	холм пресн. извест. источн
23	23	Вол.Вайнёде, Пижуки, Стрики	0,5	0,7	-	2000	частич.	95,2	мелкозернист. кусковат.	торф 1,0	Древняя долина Батес	т о ж е
33	33	Вол.Вайнёдес, Лиел- крутайни	0,3	2,0	-	2000	-	-	мукообразн. мелкозернист.	торф 1,0	луг за хутором	хол, распа- ханый
35	35	Вол.Эмбутес, Бики ..	0,3	2,0	-	2000	немного	-	мелкозернист., кусков., ржавый	-	на берегу Шкерве- дис, на конце дорожки	источник
55	55	Вол.Эмбуте, Эмбутес прудное хозяйство ..	2,5	2,0	-	1500	6000	-	мукообразн., мелкозернист.	-	около церкви, на долине	источник
62	62	Вол.Эмбутес, Авотини.	2,0	1,0	-	1000	много	-	т о ж е	-	дорога Эзерес- Лиепаяс, бывший пруд	источник /маленький/ пруд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	65	Вол. Аситес, Сауканты.	0,5	1,2	-	1500	-	-	мукообразн., мелкозернист.	торф 1,0	долина реки Виргас	холм пресн. извест. источ.
7	7	Вол. Грамздас, Новады.	0,8	0,4	-	1000	-	-	мелкозернист. кусковат.	растительный слой 0,35	на склоне в юго- западном направ- лении от хутора	сухой источник.
18	13	Вол. Айзвико, Зитышки.	-	-	-	1000	больш. часть	-	мукообразн.	торф 1,0	луг	-
14	14	Вол. Айзвико, Эйдны..	0,25	0,5	-	1500	750	-	мелкозернист. ржавый	-	холм	холм пресн. извест. источ.
15	15	Вол. Айзвико, Эйдны..	0,20	1,3	-	1500	-	-	мелкозернист. торфян.	торф 0,5	в южном направ- лении от хутора	холм преснов. извест. источ.
16	16	Вол. Айзвико, Эйдны..	0,25	1,3	-	1500	750	94,1	мелкозернист.	торф. 0,5	у дуба	т о ж е
17	17	Вол. Айзвико, Зиемели.	0,25	0,5	-	1000	2000	-	Мукообразн., мелкозернист. ржавый	охра	сухая долина	-
30	30	Вол. Вайнедем, Мички..	0,75	1,0	-	3000	немного	75,2	мукообразн. мелкозернист. торфян.	торф 0,5	луг	источники /маленькие/
56	56	Вол. Эмбутес, мельница Крусткална	0,5	2,0	-	5000	"-	-	мелкозернист. кусковат. ржавый	-	на восточном бе- регу пруда	источники
58	58	Вол. Эмбутес, Миглини.	1,0	2,0	-	5000	много	-	мелкозернист. твердый	-	на западном конце озера Бринько	сильные источники
61	61	Вол. Эмбутес, Звяс..	1,0	1,2	-	5000	"-	-	мукообразн. твердый	торф 0,3	около границы вол. Аситес	источники
64	64	Вол. Аситис, Сауканты, Авоты	1,0	2,0	-	3000	немного	-	мукообразн. мелкозернист. кусковат.	торф 0,5	долина реки Виргас	холм пресн. извест. источ.
66	66	Вол. Аситес, Яункерены	1,5	2,0	-	4000	много	96,0	мукообразн. мелкозернист.	-	на другом берегу реки Виргас, в кустарнике	источники
68	68	Вол. Аситес, Саулриетас	0,75	2,0	-	4000	частич- но	92,25	мукообразн., кусковат. ржав.	-	на западном бе- регу р. Эмбуте	холм пресн. изв. источн.
5	5	Вол. Пурмсату, Гравни- еки	0,3	1,0	-	600	-	-	мелкозернист. кусковат. ржавый	растительный слой 0,3	конец рощи, древняя долина	источник /маленький/
10	10	Вол. Айзвико, Дравнижи	0,5	1,5	-	2000	-	-	мукообразн. мелкозернист. окер.	торф 0,5	на северо-запад- ном берегу реки	несколько источников
12	12	Вол. Айзвико, Стубели..	0,75	1,0	-	2000	частич- ю	-	крупнозернист. твердый	торф 0,3	на склоне Вивитес	-
20	20	Вол. Вайнедес, Терауды, мельница Плепо	0,75	1,5	-	2000	немного	-	мукообразный, мелкозернист.	торф 0,85	там, где встречают- ся реки Руня и Шаупене	/поле/ на пашне
29	19	Вол. Айзвико, Густен- берги	0,25	1,5	-	1500	1500	88,3	мукообразн. мелкозернист.	торф 1,0	на южном берегу долины Руня	холм пресн. изв. источн.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	32	Вол. Вайнёдес, Дзир- навниеки	0,3	2,0	-	1000	-	-	мелкозернист. кусковат.	-	около хутора /в поле/ на пашне	место сухое пресн. из вестн источн.
34	34	Вол. Вайнёдес, Кримпас	0,5	0,8	-	1200	частич- но	-	мукообразн. мелкозернист. торфян.	-	около железной дороги	источник
35	35	Вол. Вайнёдес, Маз- крутайни	1,0	2,0	-	1500	4500	-	мелкозернист. кусковат. ржав.	-	т о ж е	холм пресн. изв. источн.
36	36	Вол. Вайнёдес, Луга, Норас	-	-	-	1000	разраб.	-	мелкозернист.	торф 1,8-2,5	около Зверите "Велна плесумс"	несколько холмов пресн. изв. источн.
37	37	Вол. Вайнёдес, Дзела- цельниеки	0,3	1,0	-	1000	-	96,8	мукообразн. мелкозернист.	торф 0,5	Луга Норас	холм пресн. изв. источн.
39	39	Вол. Вайнёде, Пельке..	0,25	1,0	-	1000	-	81,70	мелкозернист. кусковат. окер.	-	150м. от того места, где встре- чаются Пельке и Лоша	источники
41	41	Вол. Вайнёдес, Шимай- тышки	0,5	1,3	-	1500	-	-	мукообразн. мелкозернист. торфян.	торф 1,0-1,3	луг, долина Лоши	холм пресн. изв. источн.
59	59	Вол. Эмбутес, Эмбуте..	1,0	0,8	-	1000	разраб.	-	крупнозернист. тверд.	растительный слой 0,3	на восточном бе- регу пруда, в кустарнике	раньше раз- работано

В е р н о :

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ



/ ДРИЦ С.Р. /