

VALSTS
GEOLOGIJAS FONDS

Inv. nr:

467

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛАТВ. ССР

АВТОР: РСИ О.З.

ОТЧЕТ
в поисково-разведочных работах
НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА
ПЛЯВИНСКОМ РАЙОНЕ

Рига, 1954г.

53

1

I z r a k s t s N r . 7

no Republikaniskā projektu instituta geologiskās izpētes ekspedīcijas tehniskās apspriedes 1954.gada 3.septembrī protokola Nr.

Apspriedē piedalījās: Geologiskās izpētes ekspedīcijas priekšnieks SKRASTIŅŠ K.K.
Ekspedīcijas galv. inženieris RINKS E.B.
Partijas priekšnieks: RONE O.A.
Grupas priekšnieki: SARKANBIKSE I.V.,
MĒKONE I.K., PINNIS F.E., CAUE O.P.,
APINĪTE I.A., BĒRZIŅŠ K.I.

N o k l a u s ī j ā s :

Partijas priekšnieka O.A. R O N E S ziņojumu par darbu "Pārskats par P l a v i p u rajona saldūdens kaļķu atradnes geologiskās rekognoscijas darbiem".

N o l ē m a :

Pārskats pilnīgi apgaismo atradnes rekognoscijas un ekspluatācijas jautājumus. Rekognoscētās saldūdens kaļķu atradnes krājumi ievērojami pārsniedz pieprasīto daudzumu. Pārskatu pieņemt un nodot pasūtītājam.

PRIEKŠSĒDĒTĀJS:

SKRASTIŅŠ
BERIS

(SKRASTIŅŠ K.K.)

SEKRETARS:

(BERIS L.K.)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 467
Дата 5. VIII - 58г.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛАТВИЙСКОЙ ССР.

Автор Р О Н О.А.

О Т Ч Е Т

о поисково-разведочных работах на месторождениях пресноводного известняка в Плявинском районе.

Отчет и подсчет запасов по состоянию на 1.1.1955 года утверждаю:

Зам. директора института по геологии и гидрогеологии
И.М. Морзе /МОРЗЕВ К.А./

Главный геолог института

А. Скрастина /СКРАСТИНА А.И./

Начальник геолого-разведочной экспедиции

К.С. Крастин /СКРАСТИН К.К./

Главный инженер

Э.В. Ринкс /РИНКС Э.В./

Начальник геолого-разведочной партии

Р.О.Н. /РОНО.А./

- Полезное ископаемое - пресноводный известняк
- Месторождение - Бейгани, Ауляцемс, Кругземь на территории колхозов имени "Вильямса и Молотова."
- Местоположение - Латвийская ССР, Плявинский район.

О Г Л А В Л Е Н И Е.

	Стр.
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ	5
2. КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛЯ- ВИНСКОГО РАЙОНА	9
3. СВЕДЕНИЯ О РЕЛЬЕФЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕ- НИИ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ И ЭКС- ПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА	12
4. ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ	15
5. КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСНОВОД- НОГО ИЗВЕСТНЯКА	17
6. ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ	21
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	22

СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ.

<u>Прил. №</u>		<u>Колич. листов</u>
1	Обзорная карта Плявинского района масштаб 1:600000	1
2	Карта коренных пород Плявинского р-на Масштаб 1:500000	1
3	Карта четвертичных пород Плявинского района. Масштаб 1:500000	1
4	Схематический план месторождения пре- сноводного известняка "Бейгани". Масштаб 1:250	1
5	Схематический план месторождения пре- сноводного известняка "Аулюциемс". Масштаб 1:250	1
6.	Схематический план месторождения пре- сноводного известняка "Крогземь". Масштаб 1:250	1
7	Геологические разрезы трех месторож- дений пресноводного известняка в мас- штабе: горизонтальный 1:250 вертикальный 1:50	3
<hr/>		
Всего:		9 листов

СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.

	Стр.
1. Реестр поисковых скважин	24
2. Реестр разведочных скважин месторождений Бейгани, Аулюциемс и Кругземьи	31
3. О п и с а н и е с к в а ж и н	34
4. Ведомость опробования	69
5. Протоколы химических анализов пресновод- ного известняка	70
6. Протоколы гранулометрического состава, естественной влажности и объемного веса пресноводного известняка	71
7. Таблица средней мощности вскрыши и полез- ной толщи пресноводного известняка.....	72
8. Таблица подсчета запасов пресноводного известняка	73
9. Копия задания на производство пресновод- ного известняка в Плявинском районе	74



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ.

а/ В в е д е н и е.

Поисковые геолого-разведочные работы в Плявинском районе проводились Республиканским проектным институтом Латвийской ССР согласно договору с Плявинским Райпромкомбинатом Министерства местной и топливной промышленности Латвийской ССР от мая 1954 года.

По этому договору предусматривались поиски, а затем детальная разведка пресноводного известняка с целью обеспечения сельского хозяйства пресноводным известняком в количестве 3000 м³, пригодным для известкования кислых почв.

В мае 1954 г. Республиканским проектным институтом была организована геолого-разведочная партия в составе начальника партии РОН О.А., геолога ДРЕЙЕРС Э.Э., техника СТРУЕВОЙ Е.А. и двух рабочих.

По опубликованным данным К. Бамберга "Месторождения пресноводного известняка Латвии" в Плявинском районе пресноводный известняк не обнаружен. Поэтому геолого-разведочные работы производились двумя стадиями:

В первую стадию проводились поиски пресноводного известняка, а во вторую стадию проводили детальную разведку пресноводного известняка.

При детальной разведке необходимо было определить мощность, условия залегания и площадь распространения пресноводного известняка.

Произвести опробование для определения химико-механических свойств пресноводного известняка.

Составить схематический план, необходимый при подсчете запасов, в масштабе 1:250, 1:500.

Химические и механические испытания пресноводного известняка выполнялись в лаборатории Республиканского проектного института Латвийской ССР под руководством ст. инженера химика Э. БИРЗНИЕЦЕ и зав. геологической лабораторией К. КУТАЕВА.

Схематический план был составлен во вторую половину июля месяца 1954 года геологом ДРЕЙЕР Э.Э.

Финансирование работы г.-р. партии проводилось через промбанк за счет фондов, отпущенных по договору с Плявинским Райпромкомбинатом, в размере 8 тыс. рублей.

Настоящий отчет составлен начальником г.-р. партии РОИ О.А. В камеральной обработке материала принимали участие геолог Э. ДРЕЙЕР и техник Е. СТРУЕВА.

б/ Географическое положение месторождений.

Поисковыми буровыми скважинами было обнаружено 3 небольших месторождения пресноводного известняка.

Первое месторождение пресноводного известняка "Бейгани" расположено на правой надпойменной террасе р. Даугавы, на территории колхоза им. Вильямса Кокнесского сельсовета. Площадь месторождения небольшая - 140 м².

Месторождение на севере ограничено берегом древней долины р. Даугавы, на востоке - хутором "Бейгани", на юге - р. Даугавой и на западе источником /ручьём/, берущим свое начало с берега древней долины.

Второе месторождение пресноводного известняка "Аулюцемс" расположено также на правом берегу р. Даугавы, на первой надпой-

менной террасе р. Даугавы, на территории колхоза им. Молотова Билстинского сельсовета площадью 894 м². Месторождение на северо-востоке ограничено берегом древней долины р. Даугавы, на востоке грунтовой дорогой, на юго-западе р. Даугавой и на западе источником /ручьём/, берущим свое начало с берега древней долины р. Даугавы из доломитов даугавской свиты.

Третье месторождение пресноводного известняка "Крогземь" расположено вниз по течению р. Даугавы на расстоянии 1 км от месторождения "Аулюцемс". Месторождение "Крогземь" расположено на первой надпойменной террасе р. Даугавы, на территории колхоза им. Молотова Билстинского сельсовета площадью 550 м².

Месторождение граничит на северо-западе с берегом древней долины р. Даугавы, на северо-востоке с ручьем /источником/, берущим свое начало на берегу древней долины из доломитов даугавской свиты, на юге и юго-востоке р. Даугавой.

в/ Экономические сведения.

Месторождения пресноводного известняка "Бейгани", "Аулюцемс" и "Крогземь" находятся в Плявинском сельскохозяйственном районе.

На севере всех трех месторождений на расстоянии 1-1,5 км проходит шоссе Рига-Плявиняс, которая в свою очередь соединена с месторождениями хорошими грунтовыми дорогами. Хотя месторождения и имеют небольшие запасы пресноводного известняка, но находятся на территории колхозов имени Вильямса и Молотова, которые и являются потребителем пресноводного известняка, имея широко развитое зерновое хозяйство. Это создает благоприятные экономические условия для разработки пресноводного известняка.

г/ Сведения о рельефе, гидросети и климате района.

Плявинский район расположен западнее Центрально-Видземской возвышенности, в области распространения холмисто-моренного ландшафта. В связи с этим площадь района представляет собой чередования небольших холмов и впадин. Часто эти впадины заняты озерами или болотами. Абсолютные отметки поверхности района колеблются в пределах от 50 м до 100 м.

Гидрографическая сеть района представлена р. Даугавой и ее правыми притоками - р. Айвиекте и р. Персе, берущими свое начало с Центрально-Видземской возвышенности.

Климат района относится к морским с континентальным уклоном с более холодной зимой и сравнительно теплым летом. Средняя наивысшая температура июля месяца $+16,8^{\circ}\text{C}$ и наименьшая температура января и февраля месяцев $-6,2^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая температура равна $+5^{\circ}\text{C}$.

Количество атмосферных осадков достаточно велико - 657 мм в год.

д/ Исторические сведения о геологическом изучении месторождений.

Пресноводный известняк еще с 18 века был известен сельскому населению как средство, повышающее плодородие кислых почв. С этой целью местное население при обнаружении рыхлого рассыпчатого пресноводного известняка извлекало, сушило и без дальнейшей обработки рессеивало на полях.

В 1937 году институтом по исследованию полезных ископаемых Латвии были проведены поиски почти во всех районах Латвии пресноводного известняка. Но по этим данным в Плявинском районе пресноводного известняка не было обнаружено.

П. КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛЯВИНСКОГО РАЙОНА.

В геологическом строении изучаемого Плявинского района принимают участие верхнедевонские и четвертичные отложения /см. графич. прил. М 2, М 3/.

в/ Верхнедевонские породы.

В Плявинском районе верхнедевонские отложения наблюдаются в естественных обнажениях рек Даугава, Айвиесте, Персе, а также вскрыты буровыми скважинами.

Верхнедевонские породы представлены, главным образом, морскими и лагунными отложениями плявинской, саласпилской и даугавской свитами.

Плявинская свита /D₃b/ хорошо обнажена на р. Даугаве у гор. Плявинас и представлена мергелями и доломитами.

Саласпилская свита /D₃c/ обнажается по р. Даугаве. Она представлена лагунными отложениями, доломитовыми мергелями, серовато-зелеными глинами, доломитами и "доломитовой мукой". Мощность данной свиты достигает 5-6 метров. Эта свита соответствует шелонским слоям Ленинградской области.

Даугавская свита /D₃d/ обнажается по р. Даугаве, в районе от г. Плявинас до ст. Кегумс и представлена доломитовыми мергелями, доломитами, зеленой глиной или мергелем. Общей мощностью 15 метров. Эта свита подразделяется на 3 подсвиты, обозначенные индексами

1. 2. 3.

На саласпилской свите залегают доломитовые мергеля, а над ними серые очень крепкие доломиты, составляющие подсвиту d₁. Эта

подсвета соответствует свинордским слоям бассейна р. Великая. Над серыми доломитами залегает слой зеленой глины или мергеля, составляющие подсвету d_2 . Эта подсвета соответствует ильменским слоям бассейна р. Великая.

В результате новой трансгрессии моря отложились серые, также очень крепкие, доломиты, составляющие подсвету d_3 . Эта подсвета соответствует бургским слоям бассейна р. Великая.

Описываемые верхнедевонские породы Плявинского района перекрыты чехлом четвертичных отложений.

Четвертичные породы района представлены ледниковыми и послеледниковыми отложениями.

К ледниковым отложениям /Q Ш_{gl}/ района относится морена последнего оледенения, которая распространена на территории почти всего района. Морена сложена песчаной глиной или сильно глинистым песком красно-коричневого цвета с гравием, галькой и валунами. Среди ледниковых образований весьма видную роль играют флювиогляциальные /Q Ш_{fgl}/ отложения, занимающие большую площадь в центральной части района, и представлены песками и галечниками.

К послеледниковым отложениям района относится речной аллювий, торф и пресноводный известняк.

В рассматриваемом районе речной аллювий /Q 1У_{al}/ развит в долинах рек и на дне ручьев и оврагов. Он представлен глинистым песком или песчаным илом, в большинстве случаев серого цвета, с гравием и галькой. На севере и западе района развиты отложения болот /Q 1У-р/, которые представлены торфом. Торф имеет темнокоричневую окраску. Наибольшая вскрытая мощность торфа в

Одзинском болоте достигает от 2,50 м до 3,0 м.

Пресноводный известняк залегает на дне древних долин и оврагов, а также на их склонах, где имеют место выходы источников или родников, воды которых были богаты бикарбонатом кальция. Кроме того, пресноводный известняк встречается на дне болот и озер.

Исследуемые нами месторождения пресноводного известняка относятся к месторождениям, образованным в долинах рек.

Происхождение пресноводного известняка всецело связано с деятельностью подземных вод, которые, циркулируя по трещинам карбонатных коренных пород, насыщаются бикарбонатом кальция. Выходя на дневную поверхность, подземная вода впоследствии выделяет часть CO_2 , которое поглощается окружающей растительностью.

В результате бикарбонат кальция превращается в карбонат кальция, который менее растворим в воде, чем бикарбонат кальция, и отлагается в виде пресноводного известняка.

III. СВЕДЕНИЯ О РЕЛЬЕФЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА.

а/ Месторождение "Бейгани".

Разведанное месторождение пресноводного известняка "Бейгани" расположено на склоне второй надпойменной террасы правого берега р. Даугавы, характеризуется слабо волнистой поверхностью, относительные отметки которой колеблются от 20,47 м до 8,00 м, с резким наклоном к реке Даугаве. Поверхность заросла мелким кустарником.

Согласно результатам, полученным по буровым скважинам, в разрезе исследуемого месторождения принимают участие четвертичные породы, которые разделяются на следующие горизонты /сверху вниз/:

1. растительный слой. Мощность колеблется от 0,15 м до 0,50 м, в среднем 0,23 м;
2. пресноводный известняк рыхлый, светлосерого цвета с желтоватым оттенком, с небольшим содержанием органических остатков, слегка влажный. Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 1,60 м, в среднем 1,0 м.;
3. песок глинистый синевато-серого цвета, местами с гравием и галькой. Мощность слоя колеблется от 0,35 м до 0,80 м, в среднем 0,37 м;
4. доломит и доломитовый щебень светлосерого цвета с доломитовой мукой, соответствует даугавской свите. Пройденная мощность колеблется от 0,02 м до 0,20 м, в среднем 0,06 м.

14

В силу небольшой мощности вскрыши и пресноводного известняка предлагается разработку последнего вести вручную лопатами.

в/ Месторождение "Аулюциемс".

Второе месторождение пресноводного известняка "Аулюциемс" находится ниже по течению р. Даугавы, на расстоянии 10 км от вышеописанного месторождения "Бейгани".

Месторождение "Аулюциемс" расположено на первой надпойменной террасе р. Даугавы.

Поверхность месторождения почти ровная с постепенным наклоном на юго-запад к реке Даугаве. На юго-западе с берега древней долины вытекают два источника, которые затем объединяются в один источник и на юго-западе втекает в р. Даугаву.

Относительные отметки месторождения колеблются от 18,87 м до 20,00 м.

В результате проходки буровых скважин геологический разрез месторождения следующий /сверху вниз/:

1. Растительный слой. Мощность последнего колеблется от 0,30 м до 0,90 м, в среднем 0,46 м;
2. Пресноводный известняк светложелтого цвета, рыхлый, с большим или меньшим содержанием органических остатков, муцинистый, слегка влажный. Мощность пресноводного известняка колеблется от 0,35 м до 0,60 м, в среднем 0,48 м;
3. песок глинистый серовато-зеленого цвета, плотный, местами с прослоями гравия. Книзу слоя становится влажным. Мощность слоя колеблется от 0,30 м до 2,70 м, в среднем 0,87 м;
4. Доломитовый щебень светлосерого цвета, соответствует даугавской свите. Пройденная мощность от 0,02 м до 0,10 м, в среднем 0,07 м.

с/ Месторождение "Крогземь".

Месторождение пресноводного известняка "Крогземь" расположено на первой надпойменной террасе в 1 км ниже по течению Даугавы от месторождения "Аулюциемс".

Поверхность месторождения "Крогземь" ровная с уклоном к р. Даугаве. Относительные отметки месторождения колеблются от 7,00 м до 12,0 м.

В результате бурения скважин геологический разрез месторождения следующий /сверху вниз/:

1. Растительный слой. Мощность колеблется от 0,30 м до 0,80 м, в среднем 0,48 м;
2. Пресноводный известняк, рыхлый, серого цвета с желтоватым оттенком со средним содержанием органических остатков, сухой. Мощность слоя колеблется от 0,30 м до 0,60 м, в сред. 0,37 м;
3. Песок глинистый серого цвета с зеленоватыми пятнами. Местами встречены прослой мелкого гравия. Мощность слоя колеблется от 0,10 м до 0,60 м, в среднем 0,29 м;
4. Доломитовый щебень и доломит даугавской свиты. Пройденная мощность колеблется от 0,02 м до 0,40 м, в среднем 0,04 м.

Гидрогеологические условия месторождений пресноводного известняка Плявинского района благоприятны для эксплуатации полезного ископаемого.

Описанные выше месторождения находятся на надпойменной террасе реки Даугавы и имеют наклон в сторону последней. Поэтому воды источников и атмосферные воды легко отводятся в реку и не будут мешать эксплуатации месторождений открытыми карьерами.

1У. ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ.

Как уже отмечалось в главе 1-й, о месторождениях пресноводного известняка в Плявинском районе исторических сведений не было, поэтому для нахождения месторождений были проделаны поисковые маршруты, по направлениям, где пресноводный известняк мог быть обнаружен, т.е. на дне древней долины р. Даугавы, в ее оврагах и склонах, где имеют место выходы источников или родников, а также на дне заросших болот. Таким образом, было обнаружено 3 месторождения пресноводного известняка, одно из них "Аулюциемс" было известно населению.

Для поисков месторождений пройдено 168 буровых скважин, глубина которых колеблется от 0,30 м до 2,90 м, общим метражом 257,80 п.м.

Разведка месторождений началась с разбивки сетки скважин. На всех трех месторождениях была разбита двадцатипятиметровая сетка.

Планы месторождений составлены схематически. Высотные отметки проведены в относительных величинах.

Разведка проводилась ручным ударновращательным бурением диаметром 2".

Для проходки торфа и пресноводного известняка применялась буровая ложка.

На месторождении "Бейгани" пройдено 16 буровых скважин, глубина которых колеблется от 0,40 м до 1,85 м, общим метражом 12,62 м.

На месторождении "Аулюциемс" пройдена 21 буровая скважина, глубина которых колеблется от 0,85 м до 2,04 м, общим метражом 29,82 п.м.

На месторождении "Крогземь" пройдено 22 буровых скважины, глубиной от 0,42 м до 1,03 м, общим метражом 17,05 п.м.

Для качественной характеристики пресноводного известняка опробованию подверглись следующие скважины. На месторождении "Бейгани" скважина № 7, на месторождении "Аулюциемс" скв. № 10 и № 11, а на месторождении "Крогземь" скважина № 13.

Ниже приводится таблица с наименованием анализов.

Наименование место- рождений.	Химич. анализ	Гранул. анализ	Естественная влажность		Объемный в е с
			абсол.	относ.	
М-ние "Бейгани"	1	1	1	1	1
" "Аулюциемс".....	2	2	1	1	1
" "Крогземь" ...	1	1	1	1	1
И т о г о :	4	4	3	3	3

У. КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСНОВОДНОГО
ИЗВЕСТНЯКА.

Качественная характеристика пресноводного известняка дается в разрезе современных технических требований, которые предъявляются сельским хозяйством к сырью, идущему для известкования кислых почв и для минеральной подкормки скота.

Пресноводный известняк, идущий для известкования кислых почв, должен быть рыхлым, содержать CaCO_3 не менее 40 %, влажность не выше 15 % и проходить через сито с отверстиями в 2,0 мм.

Для подкормки скота он должен быть порошкообразным, просеиваться через сито с отверстием в 0,25 мм, содержать CaCO_3 не менее 85 % влажность не больше 10 %. Вытяжка из навески известняка, растворенного в 10 % HCl , не должна содержать более:

2 % - MgO .

2 % - SiO_2 .

1,5% - Fe_2O_3 и Al_2O_3

5 % - нерастворимого остатка.

Кроме того, не допускается присутствие сульфидов, хлора, соединения фтора и мышьяка.

а/ Месторождение "Бейгани".

Оценка качества пресноводного известняка приводится ниже по результатам анализов в химико-технологической лаборатории Республиканского проектного института Латвийской ССР.

Пресноводный известняк месторождения "Бейгани" имеет следующие показатели /см. текст. прил. № 5,6/:

✓ В каровом раскрасованном виде

1/ химический анализ показывает, что содержание CaCO_3 в пресноводном известняке равно **90,2** %, что вполне отвечает требованиям ТУВ МП 839-52.

При растворении пресноводного известняка 10 % HCl вытяжка содержит следующий % компонентов:

MgO	-	1,5 %
SiO_2	-	3,74%
Fe_2O_3	-	0,34%
нераств. остаток	-	4,04%

Результаты химического анализа показывают, что пресноводный известняк не пригоден для подкормки скота.

2/ Гранулометрический состав пресноводного известняка указывает на наличие частиц больше 2,0 мм в количестве **8,9** %.

Пресноводный известняк с подобным гранулометрическим составом годен для известкования кислых почв при предварительном просеивании через 2-х мм сито.

3/ Естественная влажность пресноводного известняка колеблется от **33,7** % до **50,9** %, что указывает на необходимость предварительной сушки.

б/ Месторождение "Аулюциемс".

Полный химический анализ пресноводного известняка дал следующие результаты:

- 1/ Количество CaCO_3 в пресноводном известняке колеблется от **85,2** % до **97,1** %, что отвечает требованиям ТУВ-МП 839-52.
- 2/ Навеска известняка, растворенная в 10 % HCl содержит следующий % компонентов:

MgO	0,35 -	0,40 %
SiO_2	0,28 -	2,50 %

Fe_2O_3 0.39 - 0.42 %
 R_2O_3 0.64 - 1.76 %
нераств. остаток 0.46 ± 11.21

Пресноводный известняк такого состава не пригоден для подкормки скота ввиду большого содержания SiO_2 / 90 250% /.

Гранулометрический состав указывает на отсутствие частиц > 2 мм в массе пресноводного известняка. Поэтому употреблять пресноводный известняк для известкования почв можно без предварительного просеивания через 0,2 мм сито.

Естественная влажность колеблется в пределах от 26,9 % до 36,8 %, это указывает на необходимость предварительной сушки пресноводного известняка.

Объемный вес в состоянии естественной влажности равен 1,29.

в/ Месторождение "Крогземь".

Содержание $CaCO_3$ в пресноводном известняке месторождения Крогземь равно 68,6 %, что удовлетворяет требованиям ТУВ-МП 839-52.

Химический анализ показывает, что для подкормки скота пресноводный известняк не пригоден, так как нерастворимый остаток равен 24,24.

По гранулометрическому составу видно, что частицы больше 2,0 мм содержатся в количестве 7,5 %. Такой гранулометрический состав указывает, что пресноводный известняк необходимо просеивать через сито с отверстием 2,0 мм.

Естественная влажность равна 54,1 %, поэтому перед употреблением пресноводный известняк нужно подсушить.

Объемный вес в состоянии естественной влажности равен 1,39.

Таким образом, пресноводный известняк по вышеприведенным результатам химико-гранулометрического состава и по рыхлому сложению может быть использован для сельского хозяйства в качестве сырья, идущего для известкования кислых почв, но необходимо просеивать через сито диаметром 2,0 мм.

У1. ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ.

Подсчет запасов по категории C_1 произведен на основе схематического плана методом среднего арифметического.

В контур подсчета запасов вошли скважины с мощностью полезной толщи больше 0,30 м.

На месторождении "Бейгани" в контур подсчета запасов вошли скважины № 3, № 6, № 7, № 9-а и № 10, на площади 138,5 м².

На месторождении "Аулюциемс" в контур подсчета запасов вошли скважины № 10, № 4, № 11, № 16, № 17, на площади 894,0 м².

На месторождении "Крогземь" в контур подсчета запасов вошли следующие скважины: № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 12, № 13, № 14, № 15, № 16, № 17, № 18, № 20, на площади 550 м².

Таким образом, запасы пресноводного известняка и объем вскрыши выражаются в следующих цифрах:

Наименование месторождения	Объект подсчета	Средн. мощн.	Площадь в м ²	Объем в м ³
"Бейгани"	вскрыша	0,17	138,5	23,5
	пресн. изв.	1,00	138,5	140
"Аулюциемс".....	вскрыша	0,47	894,0	420
	пресн. изв.	0,40	894,0	393
"Крогземь"	вскрыша	0,23	550,0	126
	пресн. изв.	0,39	550,0	214

УП. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1/ транспортные условия месторождений пресноводного известняка в Плявинском районе благоприятны, так как в 0,5-1,0 км к северу от исследуемых участков проходит шоссе 1 категории Рига-Плявиняс. Кроме того, шоссе в свою очередь соединено с месторождениями хорошими грунтовыми дорогами.

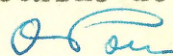
2/ Запасы пресноводного известняка всех трех месторождений Плявинского района по категории C_1 определены в 747 м^3 . Эти запасы могут обеспечить только территорию двух колхозов им. Молотова и Вильямса.

3/ Объем вскрышных пород всех трех месторождений на площади подсчета запасов по категории C_1 определен в $569,5 \text{ м}^3$. Таким образом, соотношение объема вскрыши к объему пресноводного известняка в границах подсчета запасов категории C_1 составляет 1:1,5, что является хорошим горнотехническим фактором для эксплуатации месторождений. Наряду с этим на месторождениях отсутствует грунтовая вода, что также облегчает ведение эксплуатационных работ.

4/ По химическому и гранулометрическому составу и по рыхлости пресноводный известняк вполне может быть использован для известкования кислых почв.

5/ Отрицательным свойством пресноводного известняка является то, что в полезной толще имеются твердые частицы известкового туфа более 2,0 мм, поэтому необходимо перед известкованием полей полезное ископаемое просеивать через сито с отверстием 2,0 мм и в силу большой естественной влажности - предварительно подсушивать.

Начальник геолого-разведочной партии


/Р О Н О.А./

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.

РЕЕСТР ПОИСКОВЫХ СКВАЖИН

по направлению Плявиняс-Одзинское болото.

№№ ПП	№ № скваж.	Общая глубина скваж.	М о щ н о с т ь :					
			растит. слоя	преснов. известн.	торфа	песка	глины мор.	доломи-та.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2,10	0,30	-	1,20	0,60	-	-
2	2	2,10	0,30	-	1,10	0,70	-	-
3	3	2,10	0,30	-	1,50	0,30	-	-
4	4	2,10	0,30	-	0,50	1,30	-	-
5	5	2,10	0,30	-	-	1,80	-	-
6	6	2,10	0,20	-	-	1,90	-	-
7	7	2,10	0,30	-	-	1,80	-	-
8	8	1,70	0,30	-	-	1,40	-	-
9	9	2,10	-	-	2,10	-	-	-
10	10	2,10	-	-	1,80	0,30	-	-
11	11	1,50	-	-	0,70	0,80	-	-
12	12	2,30	-	-	2,00	0,30	-	-
13	13	2,10	-	-	1,50	0,60	-	-
14	14	2,10	-	-	1,90	0,20	-	-
15	15	2,10	-	-	2,00	0,10	-	-
16	16	2,80	-	-	2,60	0,20	-	-
17	17	2,50	-	-	2,10	0,40	-	-
18	18	2,10	-	-	1,90	0,20	-	-
19	19	2,10	-	-	1,80	0,30	-	-
20	20	2,30	-	-	1,90	0,40	-	-
21	21	2,10	-	-	2,00	0,10	-	-
22	22	2,50	-	-	2,50	-	-	-
23	23	2,30	-	-	2,30	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	24	2,80	-	-	2,80	-	-	-
25	25	2,10	-	-	2,00	0,10	-	-
26	26	1,80	-	-	0,60	1,20	-	-
27	27	1,80	0,20	-	-	1,60	-	-
28	28	1,80	-	-	0,70	0,20	0,90	-
29	29	1,90	-	-	-	1,60	0,30	-
30	30	2,10	-	-	-	1,50	0,60	-
31	31	1,50	-	-	-	0,50	1,00	-
32	32	1,80	0,30	-	-	1,50	-	-
33	33	2,10	0,20	-	-	1,90	-	-
34	34	2,10	-	-	1,10	1,00	-	-
35	35	2,10	0,35	-	-	1,75	-	-

Поисковые скважины по направлению Плявиняс-Айзкраукли - правый берег р. Даугавы.

36	36	1,70	0,40	-	-	1,10	-	0,20
37	37	1,70	0,10	-	-	1,50	-	0,10
38	38	1,00	0,20	-	-	0,70	-	0,10
39	39	0,85	0,30	-	-	0,50	-	0,05
40	40	1,50	0,10	-	-	-	1,40	-
41	41	2,10	0,20	-	-	1,90	-	-
42	42	1,90	0,30	-	-	1,60	-	-
43	43	1,80	0,30	-	-	1,50	-	-
44	44	2,10	0,30	-	-	1,80	-	-
45	45	1,70	0,30	-	-	0,60	0,80	-
46	46	1,60	0,10	-	-	1,50	-	-
47	47	1,10	0,10	-	-	1,00	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	48	2,10	0,10	-	-	1,90	-	0,10
49	49	0,53	0,10	-	-	0,40	-	0,03
50	50	1,00	0,10	-	-	0,90	-	-
51	51	0,83	0,10	-	-	0,40	-	0,33
52	52	1,63	0,20	-	-	1,40	-	0,03
53	53	2,00	0,10	-	-	1,80	-	0,10
54	54	1,50	0,10	-	-	1,40	-	-
55	55	0,90	0,20	-	-	1,70	-	-
56	56	0,60	0,20	-	-	0,30	-	0,10
57	57	0,60	0,20	-	-	0,30	-	0,10
58	58	0,90	0,20	-	-	0,70	-	-
59	59	0,70	0,20	-	-	0,40	-	0,10
60	60	1,20	0,30	-	-	0,80	-	0,10
61	61	0,90	0,30	-	-	0,50	-	0,10
62	62	2,10	0,20	-	-	1,90	-	-
63	63	0,70	0,10	-	-	0,50	-	0,10
64	64	0,85	0,10	-	-	0,70	-	0,05
65	65	0,53	0,20	-	-	0,30	-	0,03
66	66	1,00	0,10	-	-	0,80	-	0,10
67	67	1,50	0,20	-	-	1,30	-	-
68	68	0,55	0,30	-	-	0,20	-	0,05
69	69	2,10	0,10	-	-	2,00	-	-
70	70	0,83	0,20	-	-	0,60	-	0,03
71	71	1,30	0,30	-	-	0,90	-	0,10
72	72	1,44	0,20	-	-	1,20	-	0,04
73	73	1,80	0,20	-	-	1,50	-	0,10
74	74	2,10	0,20	-	-	1,90	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
75	75	1,50	0,20	-	-	1,30	-	-
76	76	2,10	0,10	-	-	2,00	-	-
77	77	2,10	0,10	-	-	2,00	-	-
78	78	2,00	0,20	-	-	1,80	-	-
79	79	2,10	0,30	-	-	1,80	-	-
80	80	1,30	0,20	-	-	1,10	-	-
81	81	0,60	0,30	-	-	0,30	-	-
82	82	2,50	0,10	-	-	2,40	-	-
83	83	1,53	0,10	-	-	1,40	-	0,03
84	84	1,50	0,20	-	-	1,30	-	-
85	85	1,00	0,20	-	-	0,80	-	-
86	86	0,95	0,30	-	-	0,60	-	0,05
87	87	0,53	0,20	-	-	0,30	-	0,03
88	88	0,90	0,20	-	-	0,70	-	-
89	89	1,40	0,30	-	-	1,10	-	-
90	90	0,70	0,20	-	-	0,50	-	-
91	91	1,73	0,20	-	-	1,50	-	0,03
92	92	1,00	0,30	-	-	0,70	-	-
93	93	1,03	0,20	-	-	0,80	-	0,03
94	94	2,10	0,20	-	-	1,90	-	-
95	95	1,20	0,10	-	-	1,10	-	-
96	96	0,75	0,15	0,60	-	-	-	0,03
97	97	1,02	0,20	-	-	0,80	-	0,02
98	98	2,02	0,20	-	-	1,80	-	0,02
99	99	1,90	0,30	-	-	1,60	-	-
100	100	0,90	0,30	-	-	0,60	-	-
101	101	0,53	0,30	-	-	0,20	-	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	102	0.75	0.70	-	-	-	-	0.05
103	103	0.63	-	-	-	0.60	-	0.03
104	104	0.72	-	-	-	0.70	-	0.02
105	105	2.00	0.70	-	-	0.80	0.50	-
106	106	0.90	0.10	-	-	0.80	-	-
107	107	1.90	0.10	-	-	1.80	-	-
108	108	1.42	0.20	-	-	1.20	-	0.02
109	109	1.80	0.20	-	-	1.60	-	-
110	110	1.90	0.30	-	-	1.60	-	-
111	111	2.10	0.20	-	-	1.90	-	-
112	112	0.53	0.50	-	-	-	-	0.03
113	113	0.54	0.20	-	-	0.30	-	0.04
114	114	0.60	-	-	-	-	-	0.60
115	115	2.03	0.30	-	-	1.70	-	0.03
116	116	0.54	0.20	-	-	0.30	-	0.04
117	117	1.82	0.30	-	-	1.50	-	0.02
118	118	1.90	0.20	-	-	1.70	-	-
119	119	0.50	0.20	-	-	-	-	0.30
120	120	1.83	0.30	-	-	0.40	-	0.10
121	121	2.10	0.20	-	-	1.90	-	-
122	122	2.03	0.20	-	-	1.80	-	0.03
123	123	0.63	0.30	-	-	0.30	-	0.03
124	124	0.44	0.20	-	-	0.20	-	0.04
125	125	0.80	0.30	-	-	0.30	-	0.20
126	126	1.42	0.20	-	-	1.20	-	0.02
127	127	1.00	0.20	-	-	0.70	-	0.10
128	128	0.50	0.20	-	-	0.30	-	0.00
129	129	0.70	0.20	-	-	0.50	-	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
130	130	0.60	0.20	-	-	0.40	-	0.00
131	131	0.40	0.20	-	-	0.20	-	0.00
132	132	1.50	0.30	-	-	1.20	-	0.00
133	133	1.00	0.20	0.50	-	0.30	-	0.00
134	134	0.50	0.20	-	-	0.30	-	-
135	135	1.90	0.10	-	-	1.80	-	-
136	136	1.60	0.20	-	-	1.40	-	-
137	137	1.70	0.30	-	-	1.40	-	-
138	138	0.80	0.10	-	-	0.70	-	-
139	139	1.60	0.10	-	-	1.50	-	-
140	140	1.12	0.10	-	-	1.00	-	0.02
141	141	1.93	0.10	-	-	1.80	-	0.03
142	142	0.50	0.10	-	-	0.40	-	-
143	143	0.30	0.10	-	-	0.20	-	-
144	144	2.90	0.30	-	-	2.60	-	-
145	145	1.90	0.20	-	-	1.70	-	-
146	146	2.10	0.10	-	-	1.50	0.50	-
147	147	1.60	0.20	-	-	1.40	-	-
148	148	1.50	0.40	-	-	0.90	0.20	-
149	149	2.50	0.30	-	-	2.20	-	-
150	150	0.90	0.30	-	-	-	-	0.60
151	151	2.40	0.20	-	-	2.20	-	-
152	152	1.10	0.40	-	-	0.70	-	-
153	153	2.40	0.30	-	-	1.70	0.40	-
154	154	2.10	0.30	-	-	1.50	0.30	-
155	155	1.30	0.30	-	-	0.70	0.30	-
156	156	1.00	0.30	-	-	0.70	-	-
157	157	2.20	0.30	-	-	1.50	0.40	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
158	158	2,50	0,30	-	-	2,00	0,20	-
159	159	1,70	0,30	-	-	1,00	0,40	-
160	160	2,30	0,40	-	-	1,70	0,20	-
161	161	1,70	0,30	-	-	1,20	0,20	-
162	162	2,30	0,40	-	-	1,70	-	0,20
163	163	2,50	0,30	-	-	2,20	-	-
164	164	1,80	0,20	-	-	1,10	0,50	-
165	165	1,50	0,30	-	-	1,20	-	-
166	166	2,00	0,40	-	-	1,60	-	-
167	167	1,80	0,20	-	-	1,20	0,40	-
168	168	1,90	0,40	-	-	1,20	0,30	-

Начальник геолого-
разведочной партии

О. Г. М.
/Р О Н О-А./

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.

РЕЕСТР РАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН МЕСТОРОЖДЕНИЙ

"Бейгани", "Аулюциемс" и "Крогземьи!"

№ п/п	№ сква- жины.	Относит. отметка устья скваж. м	Общая глуби- на скваж.	М о щ н о с т ь:			
				растит. с л о я	преснов. известн.	песка.	ДОЛОМИ- та.
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Месторождение "Бейгани".</u>							
1	1	20,47	0,52	0,15	-	0,35	0,02
2	2	16,50	0,62	0,15	-	0,45	0,02
3	3	17,18	0,62	0,20	0,40	-	0,02
4	4	17,13	0,55	0,15	-	0,35	0,05
5	5	11,93	0,65	0,15	-	0,45	0,05
6	6	13,01	1,80	0,20	1,50	0,05	0,05
7	7	13,92	1,95	0,20	1,60	0,10	0,05
8	8	13,45	0,73	0,20	-	0,50	0,03
9	9	9,79	0,43	0,40	-	-	0,03
10	9а	9,82	1,15	0,20	0,90	-	0,05
11	9в	9,60	0,40	0,20	-	0,10	0,10
12	10	9,90	0,85	0,15	0,65	-	0,05
13	11	9,63	0,55	0,50	-	-	0,05
14	12	9,51	0,55	0,20	-	0,30	0,05
15	13	9,76	0,40	0,20	-	-	0,20
16	14	9,47	1,05	0,20	-	0,80	0,05
С у м м а:		-	12,82	3,45	5,05	3,45	0,87
Среднее:		-	0,80	0,22	1,01	0,34	0,05
Колебание:		-	0,40-1,95	0,15-0,50	0,40-1,60	0,10-0,80	0,02-0,20

1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Месторождение "Аулюциемс".</u>							
1	1a	19,36	1,40	0,30	-	1,00	0,10
2	1	19,38	1,55	0,40	-	1,10	0,05
3	2	19,04	1,30	0,40	-	0,80	0,10
4	3	19,07	1,70	0,50	-	1,20	-
5	4	19,85	1,75	0,60	0,40	0,70	0,05
6	5	19,66	1,35	0,80	-	0,50	0,05
7	6	20,00	3,45	0,70	-	2,70	0,05
8	7a	18,95	0,90	0,30	-	0,50	0,10
9	7	19,08	1,30	0,40	-	0,80	0,10
10	8	19,12	1,10	0,40	-	0,60	0,10
11	9	19,07	0,85	0,40	--	0,40	0,05
12	10	19,17	1,23	0,30	0,60	0,30	0,03
13	11	19,17	2,04	0,40	0,40	1,20	0,04
14	12	18,91	1,95	0,40	-	1,50	0,05
15	13a	18,87	1,20	0,30	-	0,90	-
16	13	19,16	0,80	0,30	-	0,40	0,10
17	14	19,37	1,20	0,30	-	0,90	-
18	15	19,72	1,30	0,40	-	0,80	0,10
19	16	19,49	0,85	0,45	0,35	-	0,05
20	17	19,19	1,60	0,60	0,45	0,45	0,10
21	18	19,33	1,00	0,90	-	-	0,10
С у м м а		-	29,82	9,55	2,20	16,75	1,32
Среднее:		-	1,42	0,46	0,44	0,88	0,07
Колебание		-	0,80-3,45	0,30-0,90	0,35-0,60	0,30-2,70	0,03-0,10

1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Месторождение "Крогземь".</u>							
1	1	10,40	0,42	0,40	-	-	0,02
2	2	10,44	0,43	0,40	-	-	0,03
3	3	10,52	0,44	0,40	-	-	0,04
4	4	9,37	0,63	0,30	-	0,30	0,03
5	5	9,52	0,82	0,20	0,50	0,10	0,02
6	6	9,42	0,85	0,20	0,40	0,20	0,05
7	7	9,47	1,03	0,20	0,50	0,30	0,03
8	8	9,46	1,00	0,20	0,40	0,40	-
9	9	9,55	1,00	0,20	-	0,80	-
10	10	8,33	0,73	0,40	-	0,30	0,03
11	11	8,40	1,03	0,50	-	0,50	0,03
12	12	8,43	0,90	0,35	0,40	0,10	0,05
13	13	8,48	1,00	0,20	0,60	0,20	-
14	14	8,59	1,00	0,20	0,50	0,30	-
15	15	8,64	0,70	0,25	0,20	0,25	-
16	16	7,91	0,53	0,20	0,20	0,10	0,03
17	17	7,96	0,64	0,20	0,30	0,10	0,04
18	18	7,94	0,70	0,30	0,30	0,10	0,02
19	19	7,99	0,65	0,30	-	0,30	0,05
20	20	8,09	1,00	0,20	0,40	0,40	-
21	21	8,09	1,00	0,40	-	0,60	-
22	22	7,60	0,55	0,40	-	0,10	0,05
среднее:	сумма:	17,07	6,40	4,70	5,45	0,52	
среднее:		0,78	0,29	0,39	0,29	0,03	
колебания:		0,42-1,03	0,20-0,50	0,20-0,60	0,10-0,80	0,02-0,05	

Начальник геолого-разведочной партии

О.А.
/Р О Н О.А./

нг

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3.

О П И С А Н И Е С К В А Ж И Н.

ОПИСАНИЕ ПОИСКОВЫХ БУРОВЫХ СКВАЖИН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПЛЯВИНС,
ОДЗЕНСКОЕ БОЛОТО.

СКВАЖИНА № 1.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой /торфянистый/.
- 0,30-1,50=1,20 м - торф с примесью пылеватого песка.
- 1,50-2,10=0,60 м - песок крупнозернистый серого цвета.

СКВАЖИНА № 2.

/100 м на запад от предыдущей скважины/.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой /глинистый/
- 0,30-0,60=0,30 м - песок коричневого цвета, слабо глинистый.
- 0,60-1,00=0,40 м - песок мелкозернистый коричневого цвета.
- 1,00-2,10=1,10 м - торф травянистый, в верхней части влажный.

СКВАЖИНА № 3.

/200 м на от предыдущей скважины/.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой /торфянистый/.
- 0,30-1,80=1,50 м - торф травянистый.
- 1,80-2,10=0,30 м - песок крупнозернистый, серого цвета.

СКВАЖИНА № 4.

- 0,00-0,30=0,30 м - почвенный слой, песчаный, коричневого цвета.
- 0,30-0,80=0,50 м - торф травянистый.
- 0,80-2,10=1,30 м - песок среднезернистый, грязножелтого цвета с органическими остатками.

СКВАЖИНА № 5.

- 0,00-0,30=0,30 м - почвенный слой, песчаный.
- 0,30-2,10=1,80 м - песок среднезернистый, желтого цвета.

СКВАЖИНА № 6.

- 0,00-0,20=0,20 м - почвенный слой, песчаный, с органическими остатками.
- 0,20-0,70=0,50 м - песок светложелтого цвета, с галькой более 20 %.
- 0,70-2,10=1,40 м - песок мелкозернистый, желтый, плотный.

СКВАЖИНА 7.

- 0,00-0,30=0,30 м - почвенный слой, песчаный, с органическими остатками.
- 0,30-1,90=1,60 м - песок крупнозернистый, сероватый, с галькой до 20 %.
- 1,90-2,10=0,20 м - песок мелкозернистый, желтый.

СКВАЖИНА 8.

- 0,00-0,30=0,30 м - торф травянистый.
- 0,30-1,70=1,40 м - песок глинистый, крупнозернистый, серого цвета, с галькой.

СКВАЖИНА 9.

- 0,00-2,10=2,10 м - торф травянистый.

СКВАЖИНА 10.

- 0,00-1,80=1,80 м - торф травянистый.
- 1,80-2,10=0,30 м - песок среднезернистый серого цвета, с галькой.

СКВАЖИНА 11.

- 0,00-0,70=0,70 м - торф травянистый.
- 0,70-1,50=0,80 м - песок среднезернистый, серый, с галькой.

СКВАЖИНА 12.

- 0,00-2,00=2,00 м - торф травянистый.
- 2,00-2,30=0,30 м - песок среднезернистый, серый, с галькой, внизу глинистый.

СКВАЖИНА 13.

- 0,00-1,50=1,50 м - торф.
- 1,50-2,00=0,60 м - песок крупнозернистый, серый, с галькой.

СКВАЖИНА 14.

- 0,00-1,90=1,90 м - торф травянистый.
- 1,90-2,10=0,20 м - песок среднезернистый, серый, с галькой.

СКВАЖИНА 15.

- 0,00-2,00=2,00 м - торф травянистый.
- 2,00-2,10=0,10 м - песок среднезернистый, серый, с галькой.

СКВАЖИНА 16.

0,00-2,60=2,60 м - торф травянистый.

2,60-2,80=0,20 м - песок среднезернистый, серый, с галькой.

СКВАЖИНА 17.

0,00-2,10=2,10 м - торф травянистый.

2,10-2,50=0,40 м - песок среднезернистый, серый, с органическими остатками, книзу желтый.

СКВАЖИНА 18.

0,00-1,90=1,90 м - торф травянистый.

1,90-2,10=0,20 м - песок среднезернистый, серого цвета.

СКВАЖИНА 19.

0,00-1,80=1,80 м - торф травянистый.

1,80-2,10=0,30 м - песок среднезернистый, серого цвета.

СКВАЖИНА 20.

0,00-1,90=1,90 м - торф травянистый.

1,90-2,30=0,40 м - песок среднезернистый, серого цвета.

СКВАЖИНА 21.

0,00-2,00=2,00 м - торф травянистый.

2,00-2,10=2,10 м - песок среднезернистый, серого цвета.

СКВАЖИНА 22.

0,00-2,50=2,50 м - торф травянистый.

СКВАЖИНА 23.

0,00-2,30=2,30 м - торф травянистый.

СКВАЖИНА 24.

0,00-2,80=2,80 м - торф травянистый.

СКВАЖИНА 25.

0,00-2,00=2,00 м - торф травянистый.

2,00-2,10=0,10 м - песок среднезернистый серого цвета.

СКВАЖИНА 26.

- 0,00-0,60=0,60 м - торф травянистый.
0,60-1,80=1,20 м - песок среднезернистый серого цвета.

СКВАЖИНА 27.

- 0,00-0,20=0,20 м - почвенный слой песчаный.
0,20-0,80=0,60 м - песок крупнозернистый, серый, плотный.
0,80-1,80=1,00 м - песок мелкозернистый, глинистый, с органическими остатками, плотный.

СКВАЖИНА 28.

- 0,00-0,70=0,70 м - торф травянистый.
0,70-0,90=0,20 м - песок среднезернистый, серый.
0,90-1,80=0,90 м - глина песчаная серого цвета.

СКВАЖИНА 29.

- 0,00-1,60=1,60 м - песок среднезернистый серого цвета.
1,60-1,90=0,30 м - глина серо-желтого цвета.

СКВАЖИНА 30.

- 0,00-1,50=1,50 м - песок среднезернистый серого цвета.
1,50-2,10=0,60 м - глина серо-желтого цвета.

СКВАЖИНА 31.

- 0,00-0,50=0,50 м - песок серого цвета, среднезернистый.
0,50-1,50=1,00 м - глина серовато-желтого цвета.

СКВАЖИНА 32.

- 0,00-0,30=0,30 м - почвенный слой, песчаный.
0,30-1,80=1,50 м - песок мелкозернистый, желтый, плотный.

СКВАЖИНА 33.

- 0,00-0,20=0,20 м - почвенный слой, песчаный.
0,20-2,10=1,90 м - песок среднезернистый, желтого цвета.

СКВАЖИНА 34.

- 0,00-1,10=1,10 м - торф травянистый.
1,10-2,10=1,00 м - песок среднезернистый, серовато-желтого цвета.

СКВАЖИНА 35.

0,00-0,35=0,35 м - почвенный слой, песчаный.

0,35-2,10=1,75 м - песок среднезернистый, серо-желтого цвета.

ПОИСКОВЫЕ БУРОВЫЕ СКВАЖИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПРАВОГО БЕРЕГА

ДАУГАВЫ ПЛЯВИНЯС-АЙЗКРАУКЛЕ.

СКВАЖИНА 36.

0,00-0,40=0,40 м - почвенный слой, песчаный.

0,40-1,50=1,10 м - песок среднезернистый, темнокоричневый, плотный.

1,50-1,70=0,20 м - доломитовый щебень.

1,70- - доломит / Даугавская свита /.

СКВАЖИНА 37.

0,00-0,10=0,10 м - почвенный слой, песчаный.

0,10-1,60=1,50 м - песок мелкозернистый, желтый, плотный.

1,60-1,70=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 38.

0,00-0,20=0,20 м - почвенный слой, песчаный.

0,20-0,90=0,70 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.

0,90-1,00=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 39.

0,00-0,30=0,30 м - почвенный слой, песчаный.

0,30-0,80=0,50 м - песок мелкозернистый, с галькой, желтого цвета.

0,80-0,85=0,05 м - д о л о м и т .

СКВАЖИНА 40.

0,00-0,10=0,10 м - почвенный слой, песчаный.

0,10-1,10=1,00 м - глина моренная, красно-коричневого цвета.

1,10-1,50=0,40 м - песок крупнозернистый, с галькой.

СКВАЖИНА 41.

- 0,00-0,20=0,20 м - п о ч в а.
0,20-1,10=0,90 м - песок мелкозернистый, глинистый, плотный.
1,10-2,10=1,00 м - песок мелкозернистый, серого цвета.

СКВАЖИНА 42.

- 0,00-0,30=0,30 м - почвенный слой, песчаный.
0,30-1,90=1,60 м - песок мелкозернистый, желто-серого цвета.

СКВАЖИНА 43.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой, песчаный.
0,30-1,80=1,50 м - песок мелкозернистый, серовато-коричневого цвета, плотный.
1,80-2,10=0,30 м - песок глинистый, синевато-серого цвета.

СКВАЖИНА 44.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой, песчаный.
0,30-2,10=1,80 м - песок мелкозернистый, серовато-коричневого цвета/плотный.

СКВАЖИНА 45.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой, песчаный.
0,30-0,90=0,60 м - песок мелкозернистый, глинистый, серовато-коричневого цвета.
0,90-1,70=0,80 м - глина песчаная, синевато-серого цвета.

СКВАЖИНА 46.

- 0,0⁰-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-1,10=1,00 м - песок мелкозернистый, серовато-желтого цвета, плотный.
1,10-1,60=0,50 м - песок мелкозернистый, серовато-желтого цвета, с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 47.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-1,10=1,00 м - песок разнозернистый, с гравием и галькой.

42

СКВАЖИНА 48.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-2,00=1,90 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 2,00-2,10=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 49.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-0,50=0,40 м - песок желтого цвета с доломитовым щебнем.
- 0,50-0,53=0,03 м - доломит / дзугавской свиты /.

СКВАЖИНА 50.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-0,80=0,70 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,80-1,00=0,20 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 51.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-0,50=0,40 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный, с доломитовым щебнем.
- 0,50-0,80=0,30 м - доломитовый щебень.
- 0,80-0,83=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 52.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,60=1,40 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, с доломитовым щебнем.
- 1,60-1,63=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 53.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-1,90=1,80 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 1,90-2,00=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 54.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-1,50=1,40 м - песок мелкозернистый, коричневого цвета, с глуб. 1,30 м тот же песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 55.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,70=0,50 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,70-0,90=0,20 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 56.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м - песок мелкозернистый, коричневого цвета, плотный.
- 0,50-0,60=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 57.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,50-0,60=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 58.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,70=0,50 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,70-0,90=0,20 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 59.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,60=0,40 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,60-0,70=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 60.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой, песчаный.
- 0,30-1,10=0,80 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 1,10-1,20=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 61.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,80=0,50 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,80-0,90=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 62.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-2,10=1,90 м - песок мелкозернистый, желтый, с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 63.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-0,60=0,50 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,60-0,70=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 64.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-0,80=0,70 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,80-0,85=0,05 м - доломит / даугавской свиты/.

СКВАЖИНА 65.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м - песок мелкозернистый, желтого цвета.
- 0,50-0,53=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 66.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-0,90=0,80 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,90-1,00=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 67.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,30=1,10 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 1,30-1,50=0,20 м - песок тот же, с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 68.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,50=0,20 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,50-0,55=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 69.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-2,10=2,00 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный, к низу с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 70.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,80=0,60 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,80-0,83=0,03 м - доломит.

СКВАЖИНА 71.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,20=0,90 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 1,20-1,30=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 72.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,40=1,20 м - песок мелкозернистый, желтовато-коричневого цвета, плотный.
- 1,40-1,44=0,04 м - доломит.

СКВАЖИНА 73.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,70=1,50 м - песок мелкозернистый, темножелтого цвета, плотный.
- 1,70-1,80=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 74.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-2,10=1,90 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный, к низу с доломитовым песком.

СКВАЖИНА 75.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,00=0,80 м - песок мелкозернистый, желтого цвета.
- 1,00-1,50=0,50 м - песок мелкозернистый желтого цвета с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 76.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-2,10=2,00 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный, с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 77.

0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.

0,10-2,10=2,00 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 78.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-2,00=1,80 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 79.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-1,80=1,50 м - песок мелкозернистый, желтого цвета.

1,80-2,10=0,30 м - песок смешанный с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 80.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-1,20=1,00 м - песок мелкозернистый, желтого цвета.

1,20-1,30=0,10 м - песок тот же, с обломками доломита.

СКВАЖИНА 81.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-0,60=0,30 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, смешанный с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 82.

0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.

0,10-1,80=1,70 м - песок мелкозернистый, желтого цвета.

1,80-2,50=0,70 м - песок мелкозернистый, желтый, с обломками доломита.

СКВАЖИНА 83.

0,10-0,10=0,10 м - растительный слой.

0,10-1,50=1,40 м - песок мелкозернистый, коричневый, плотный.

1,50-1,53=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 84.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-1,30=1,10 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.

1,30-1,50=0,20 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 85.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,80=0,60 м - песок мелкозернистый, темнокоричневого цвета, плотный.
- 0,80-1,00=0,20 м - песок такой же с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 86.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,90=0,60 м - песок мелкозернистый, коричневого цвета, плотный.
- 0,90-0,95=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 87.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м - песок мелкозернистый, темнокоричневого цвета.
- 0,50-0,53=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 88.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,70=0,50 м - песок среднезернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,70-0,90=0,20 м - песок такой же, с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 89.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,30=1,00 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 1,30-1,40=0,10 м - песок такой же, с обломками доломита.

СКВАЖИНА 90.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,60=0,40 м - песок среднезернистый, желтого цвета, плотный.
- 0,60-0,70=0,10 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 91.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,70=1,50 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.
- 1,70-1,73=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 92.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,70=0,40 м - песок мелкозернистый, коричнево-желтого цвета, плотный.
- 0,70-1,00=0,30 м - песок такой же, с обломками доломита.

СКВАЖИНА 93.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,00=0,80 м - песок мелкозернистый, серого цвета, плотный.
- 1,00-1,03=0,03 м - доломит.

СКВАЖИНА 94.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-2,10=1,90 м - песок мелкозернистый, коричневого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 95.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
- 0,10-1,20=1,10 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный, книзу с доломитовыми обломками.

СКВАЖИНА 96.

- 0,00-0,15=0,15 м - растительный слой.
- 0,15-0,75=0,60 м - пресноводный известняк, рыхлый, слегка влажный, серого цвета, с желтоватым оттенком.
- 0,75-0,78=0,03 м - доломит.

Пресноводный известняк найден на склоне первой надпойменной террасы р. Даугавы у хутора Бейгани, колхоза имени Вильямса Кокнеского сельсовета.

СКВАЖИНА 97.

/200 м назад от предыдущей скважины/.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,00=0,80 м - песок мелкозернистый коричнево-серого цвета, плотный.
- 1,00-1,02=0,02 м - доломит.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ПРЕСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА "БЕЙГАНИ".

СКВАЖИНА 1.

- 0,00-0,15=0,15 м - растительный слой.
0,15-0,50=0,35 м - песок перемешан с почвой и обломками доломита.
0,52 =0,02 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 2.

- 0,00-0,15=0,15 м - растительный слой.
0,15-0,60=0,45 м - пресноводный известняк, рыхлый, смешанный с почвой и обломками доломита.
0,60-0,62=0,02 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 3.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,60=0,40 м - пресноводный известняк, рыхлый, с органическими остатками.
0,60-0,62=0,02 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 4.

- 0,00-0,15=0,15 м - растительный слой.
0,15-0,50=0,35 м - песок синевато-серого цвета, с доломитовыми обломками.
0,50-0,55=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 5.

- 0,00-0,15=0,15 м - растительный слой.
0,15-0,60=0,45 м - песок синевато-серого цвета, перемешан с почвой, крупным гравием и щебнем доломита.
0,60-0,65=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 6.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,50=0,30 м - пресноводный известняк, рыхлый, светлосерого цвета, смешанный с почвой.
0,50-1,70=1,20 м - пресноводный известняк, рыхлый, светлосерого цвета, с органическими остатками, слегка влажн.
1,70-1,75=0,05 м - п е с о к.
1,75-1,80=0,05 м - доломитовый щебень, доломит.

СКВАЖИНА 7.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой смешанный с пресноводным известняком.
- 0,20-0,50=0,30 м - пресноводный известняк, рыхлый, светлосерого цвета, с желтоватым оттенком, частично смешан с почвой.
- 0,50-1,80=1,30 м - пресноводный известняк, рыхлый.
- 1,80-1,90=0,10 м - песок светлосерого цвета с желтоватым оттенком.
- 1,90-1,95=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 8.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,70=0,50 м - п е с о к .
- 0,70-0,73=0,03 м - доломитовы й щебень, доломит.

СКВАЖИНА 9.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой с пресноводным известняком.
- 0,40-0,43=0,03 м - доломитовый щебень, доломит.

СКВАЖИНА 9а.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой, смешанный с пресноводным известняком.
- 0,20-1,10=0,90 м - пресноводный известняк, рыхлый, светлосерого цвета с желтоватым оттенком, слегка влажный.
- 1,10-1,15=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 9в.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,30=0,10 м - п е с о к .
- 0,30-0,40=0,10 м - доломитовый щебень, доломит.

СКВАЖИНА 10.

- 0,00-0,15=0,15 м - растительный слой, смешанный с пресноводным известняком.
- 0,15-0,80=0,65 м - пресноводный известняк, рыхлый, светлосерого цвета, влажный.
- 0,80-0,85=0,05 м - доломитовый щебень, доломит.

СКВАЖИНА 11.

- 0,00-0,50=0,50 м - растительный слой, смешанный с пресноводным известняком.
- 0,50-0,55=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 12.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,50=0,30 м - песок мелкозернистый, коричнево-серого цвета, плотный.
0,50-0,55=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 13.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,40=0,20 м - доломитовый щебень, доломит.

СКВАЖИНА 14.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-1,00=0,80 м - песок мелкозернистый, коричнево-серого цвета, плотный.
1,00-1,05=0,05 м - доломитовый щебень.

Поиски пресноводного известняка вдоль правого берега р. Даугавы продолжаются вниз от месторождения "Бейгани".

СКВАЖИНА 98.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-2,00=1,80 м - песок мелкозернистый коричневого цвета, плотный.
2,00-2,02=0,02 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 99.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
0,30-1,90=1,60 м - песок мелкозернистый темнокоричневого цвета, книзу становится светлее и плотнее.

СКВАЖИНА 100.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
0,30-0,90=0,60 м - песок синевато-серого цвета, разнозернистый, местами с пресноводной известью.

СКВАЖИНА 101.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
0,30-0,50=0,20 м - песок мелкозернистый, смешанный с растительным слоем и немного с пресноводн. известняком.
0,50-0,53=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 102.

0,00-0,70=0,70 м - растительный слой с песком и перегноем.

0,70-0,75=0,05 м - доломит.

СКВАЖИНА 103.

0,00-0,60=0,60 м - песок, смешанный с растительным слоем и не большой примесью пресноводного известняка.

0,60-0,63=0,03 м - доломит

СКВАЖИНА 104.

0,00-0,70=0,70 м - песок серого цвета, мелкозернистый, перемешан с перегноем, т.е. с органическими остатками.

0,70-0,72=0,02 м - доломит.

СКВАЖИНА 105.

0,00-0,70=0,70 м - растительный слой.

0,70-1,50=0,80 м - песок мелкозернистый, зеленовато-серого цвета.

1,50-2,00=0,50 м - глина серого цвета, жирная.

СКВАЖИНА 106.

0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.

0,10-0,90=0,80 м - песок мелкозернистый, желто-коричневого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 107.

0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.

0,10-1,90=1,80 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 108.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-1,40=1,20 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.

1,40-1,42=0,02 м - доломит.

СКВАЖИНА 109.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-1,80=1,60 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 110.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-1,90=1,60 м - песок мелкозернистый коричнево-желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 111.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-2,10=1,90 м - песок мелкозернистый, желто-коричневого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 112.

- 0,00-0,50=0,50 м - доломитовый щебень.
- 0,50-0,53=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 113.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м песок, смешанный с доломитовым щебнем.
- 0,50-0,54=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 114.

- 0,00-0,60=0,60 м - песок, смешанный с доломитовым щебнем.
- 0,60 - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 115.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-2,00=1,70 м - песок мелкозернистый серо-коричневого цвета.
- 2,00-2,03=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 116.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м - песок, смешанный с доломитовым щебнем.
- 0,50-0,54=0,04 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 117.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,80=1,50 м - песок с разрушенным доломитовым щебнем.
- 1,80-1,82=0,02 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 118.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,70=0,50 м - песок мелкозернистый, глинистый, серого цвета, плотный.
- 0,70-1,90=1,20 м - песок такой же, влажный, плотный.

СКВАЖИНА 119.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м - доломитовый щебень, доломит.

СКВАЖИНА 120.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,70=0,40 м - песок коричневый, смешанный с органическими остатками.
- 1,70-1,80=0,10 м - доломитовый щебень.
- 1,80- д о л о м и т.

СКВАЖИНА 121.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-2,10=1,90 м - песок мелкозернистый, желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 122.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-2,00=1,80 м - песок мелкозернистый желто-коричневого цвета, плотный.
- 2,00-2,03=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 123.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,60=0,30 м - доломитовый щебень.
- 0,60-0,63=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 124.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,40=0,20 м - доломитовый щебень.
- 0,40-0,44=0,04 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 125.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,60=0,30 м - песок серого цвета с органическими остатками.
- 0,60-0,80=0,20 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 126.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-1,40=1,20 м - песок мелкозернистый с доломитовым щебнем.
1,40-1,42=0,02 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 127.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,90=0,70 м - песок, перемешанный с пресноводным известняком.
0,90-1,00=0,10 м - доломитовый щебень.

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПРЕСНОВОДНОЙ ИЗВЕСТИ "АУЛЮЦИЕМС" НА ТЕРРИТОРИИ
КОЛХОЗА ИМЕНИ МОЛОТОВА ВИЛСТИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА.

СКВАЖИНА 1.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
0,40-0,70=0,30 м - песок мелкозернистый, светлосерого цвета, очень плотный.
0,70-1,00=0,30 м - глина зеленовато-серого цвета, пещаная.
1,00-1,50=0,50 м - песок коричневого цвета.
1,50-1,55=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 2.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
0,40-1,20=0,80 м - песок мелкозернистый, серовато-желтого цвета, очень плотный.
1,20-1,30=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 3.

- 0,00-0,50=0,50 м - растительный слой, песчаный.
0,50-1,00=0,50 м - песок мелкозернистый, светлокорицевого цвета, плотный.
1,00-1,70=0,70 м - песок светложелтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 3.

- 0,00-0,50=0,50 м - растительный слой, песчаный.
- 0,50-1,00=0,50 м - песок мелкозернистый, светлорыжий цвета, плотный.
- 1,00-1,70=0,70 м - песок светложелтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 4.

- 0,00-0,60=0,60 м - растительный слой, песчаный.
- 0,60-1,00=0,40 м - пресноводный известняк, рыхлый, муковатый, светло-желтого цвета, слегка влажный.
- 1,00-1,70=0,70 м - песок серовато-серого цвета, среднезернистый, плотный.
- 1,70-1,75=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 5.

- 0,00-0,80=0,80 м - растительный слой, песчаный.
- 0,80-1,30=0,50 м - песок светлосерого цвета, мелкозернистый, пылеватый, плотный.
- 1,30-1,35=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 6.

- 0,00-0,70=0,70 м - растительный слой, песчаный.
- 0,70-3,40=2,70 м - песок светлосерого цвета, среднезернистый, плотный.
- 3,40-3,45=0,05 м - доломитовый щебень, доломит.

СКВАЖИНА 7.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-1,20=0,80 м - песок зеленоватого цвета с мелкими прослоями гравия, плотный.
- 1,20-1,30=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 8.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-1,00=0,60 м - песок зеленовато-серого цвета, мелкозернистый, плотный.
- 1,00-1,10=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 9.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-0,80=0,40 м - песок мелкозернистый, серого цвета, плотный.
- 0,80-0,85=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 10.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,90=0,60 м - пресноводный известняк, светложелтого цвета, рыхлый, мучнистый, слегка влажный.
- 0,90-1,20=0,30 м - песок зеленовато-грязного цвета, мелкозернистый, плотный, влажный.
- 1,20-1,23=0,03 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 11.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-0,80=0,40 м - пресноводный известняк, рыхлый, рассыпчатый, мучнистый.
- 0,80-2,00=1,20 м - песок мелкозернистый, зеленовато-серого цвета, плотный.
- 2,00-2,04=0,04 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 12.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-1,90=1,50 м - песок светлосерого цвета, пылеватый, плотный, книзу влажный.
- 1,90-1,95=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 13.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,70=0,40 м - песок серо-желтого цвета, мелкозернистый, очень плотный, с доломитовой галькой, более 30%.
- 0,70-0,80=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 14.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,20=0,90 м - песок серого цвета, перемешанный с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 15.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
0,40-1,20=0,80 м - песок светложелтого цвета, мелкозернистый, с галькой доломита.
1,20-1,30=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 16.

- 0,00-0,45=0,45 м - растительный слой.
0,45-0,80=0,35 м - пресноводный известняк, рыхлый, светложелтого цвета с крепким туфом пресноводного известняка.
0,80-0,85=0,05 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 17.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
0,30-0,60=0,30 м - насыпной грунт.
0,60-1,05=0,45 м - пресноводный известняк, рыхлый, светложелтого цвета /крупинками/.
1,05-1,50=0,45 м - песок разнозернистый, пылеватый, серого цвета, плотный.
1,50-1,60=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 18.

- 0,00-0,90=0,90 м - растительный слой с торфом.
0,90-1,00=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 1а.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
0,30-1,30=1,00 м - песок зеленовато-серого цвета, мелкозернистый, плотный.
1,30-1,40=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 7а.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
0,30-0,80=0,50 м - песок светлосерого цвета с зеленоватым оттенком.
0,80-0,90=0,10 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 13а.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-1,20=0,90 м - песок серый, перемешанный с галькой доломита.

Поиски пресноводного известняка продолжаются вниз по течению
р. Даугавы /по правому берегу/.

СКВАЖИНА 128.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,50=0,30 м - разложившийся доломитовый щебень.

0,50- - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 129.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,70=0,50 м - песок мелкозернистый желтовато-серого цвета.

0,70- - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 130.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,60=0,40 м - песок мелкозернистый желтовато-серого цвета.

0,60- - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 131.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,40=0,20 м - песок, смешанный с доломитовым щебнем.

0,40- - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 132.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-0,70=0,40 м - песок с органическими остатками, серовато-коричневого цвета.

0,70-1,50=0,80 м - песок мелкозернистый, серовато-желтого цвета.

1,50- - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 133.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

60

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПРЭСНОВОДНОГО ИЗВЕСТНЯКА "КРОГЗЕМЬИ", РАСПОЛОЖЕН-
НОЕ НА ПЕРВОЙ НАДПОЙМЕННОЙ ТЕРРАСЕ ПРАВОГО БЕРЕГА р. ДАУТАВЫ НА
ТЕРРИТОРИИ КОЛХОЗА им. МОЛОТОВА БИЛСТИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА В 1 КМ
НИЖЕ ОТ МЕСТОРОЖДЕНИЯ "АУЛЮЦИЕМС".

СКВАЖИНА 1.

0,00-0,40=0,40 м - растительный слой с доломитовым щебнем.

0,40-0,42=0,02 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 2.

0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.

0,40-0,43=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 3.

0,00-0,40=0,40 м - растительный слой с доломитовым щебнем.

0,40-0,44=0,04 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 4.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-0,60=0,30 м - песок серо-зеленого цвета, плотный.

0,60-0,63=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 5.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,70=0,50 м - пресноводный известняк, смешанный с органическими остатками.

0,70-0,80=0,10 м - песок мелкозернистый серого цвета, плотный.

0,80-0,82=0,02 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 6.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,60=0,40 м - пресноводный известняк серовато-желтого цвета, рыхлый, слегка влажный.

0,60-0,80=0,20 м - песок мелкозернистый, серого цвета с обломками доломита.

0,80-0,85=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 7.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,70=0,50 м - пресноводный известняк, рыхлый, светложелтого цвета, муцистый, с органическими остатками, сухой, плотный.
0,70-1,00=0,30 м - песок мелкозернистый, серовато-зеленого цвета, с редкими обломками доломита.
1,00-1,03=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 8.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,60=0,40 м - пресноводный известняк, рыхлый, светложелтого цвета, с большим содержанием органических остатков, сухой.
0,60-1,00=0,40 м - песок мелкозернистый, серого цвета, сухой.

СКВАЖИНА 9.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-0,80=0,60 м - песок мелкозернистый, с органическими остатками, плотный.
0,80-1,00=0,20 м - песок мелкозернистый, серого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 10.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой, песчаный.
0,40-0,70=0,30 м - песок мелкозернистый серого цвета, плотный.
0,70-0,73=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 11.

- 0,00-0,50=0,50 м - растительный слой.
0,50-1,00=0,50 м - песок мелкозернистый серого цвета, сухой, плотный.
1,00-1,03=0,03 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 12.

- 0,00-0,35=0,35 м - растительный слой.
0,35-0,75=0,40 м - пресноводный известняк, рыхлый, муцистый, серовато-желтого цвета, смешанный с органическими остатками.

0,75-0,85=0,10 м - п е с о к .

0,85-0,90=0,05 м - д о л о м и т .

СКВАЖИНА 13.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,80=0,60 м - пресноводный известняк рыхлый, мучнистый, с органическими остатками, светложелтого цвета, сухой, плотный.

0,80-1,00=0,20 м - песок мелкозернистый, серовато-зеленого цвета.

СКВАЖИНА 14.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,70=0,50 м - пресноводный известняк рыхлый, мучнистый, сухой, с органическими остатками, светлосерого цвета с желтым оттенком.

0,70-1,00=0,30 м - песок серо-зеленого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 15.

0,00-0,25=0,25 м - растительный слой.

0,25-0,45=0,20 м - пресноводный известняк, смешанный с перегноем.

0,45-0,70=0,25 м - песок мелкозернистый серого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 16.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой

0,20-0,40=0,20 м - пресноводный известняк, рыхлый, мучнистый, серого цвета.

0,40-0,50=0,10 м - песок мелкозернистый серого цвета.

0,50-0,53=0,03 м - д о л о м и т .

СКВАЖИНА 17.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-0,50=0,30 м - пресноводный известняк, смешанный с органическими остатками до 50 %.

0,50-0,60=0,10 м - песок среднезернистый серого цвета.

0,60-0,64=0,04 м - д о л о м и т .

СКВАЖИНА 18.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,60=0,30 м - пресноводный известняк, рыхлый, серовато-желтого цвета, сухой, смешанный с органическими остатками.
- 0,60-0,70=0,10 м - песок мелкозернистый серого цвета, сухой.
- 0,70-0,72=0,02 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 19.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,60=0,30 м - песок мелкозернистый серого цвета.
- 0,60-0,65=0,05 м - д о л о м и т.

СКВАЖИНА 20.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,60=0,40 м - пресноводный известняк рыхлый, мучнистый, серого цвета с желтоватым оттенком, сухой.
- 0,60-1,00=0,40 м - песок мелкозернистый серого цвета.

СКВАЖИНА 21.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-0,70=0,30 м - песок, смешанный с органическими остатками и пресноводным известняком.
- 0,70-1,00=0,30 м - песок мелкозернистый серого цвета.

СКВАЖИНА 22.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-0,50=0,10 м - песок мелкозернистый серовато-зеленого цвета.
- 0,50-0,55=0,05 м - д о л о м и т.

Поиски пресноводного известняка продолжаются в том же направлении, т.е. вниз по реке Даугаве.

СКВАЖИНА 134.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-0,50=0,30 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 135.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-1,90=1,80 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 136.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-1,60=1,40 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 137.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
0,30-1,70=1,40 м - песок плотный с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 138.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-0,80=0,70 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 139.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-1,60=1,50 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.

СКВАЖИНА 140.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-1,10=1,00 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.
1,00-1,12=0,02 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 141.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-1,80=1,70 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.
1,80-1,90=0,10 м - песок с доломитовым щебнем.
1,90-1,93=0,03 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 142.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-0,40=0,30 м - песок мелкозернистый желтого цвета, плотный.
0,40-0,50=0,10 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 143.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-0,30=0,20 м - песок с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 144.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой
0,30-2,20=1,90 м - песок мелкозернистый, светлокорицевого цвета, плотный.
2,20-2,90=0,70 м - песок мелкозернистый коричневого цвета, влажный, к низу переходит в пльвун.

СКВАЖИНА 145.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-1,00=0,80 м - песок разнозернистый желтовато-коричневого цвета с галькой.
1,00-1,90=0,90 м - песок светложелтого цвета, мелкозернистый, плотный.

СКВАЖИНА 146.

- 0,00-0,10=0,10 м - растительный слой.
0,10-1,10=1,00 м - песок мелкозернистый, глинистый, светлокорицевого цвета.
1,10-1,60=0,50 м - песок мелкозернистый серый, влажный, плотный.
1,60-2,10=0,50 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 147.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
0,20-1,00=0,80 м - песок мелкозернистый желтого цвета с галькой.
1,00-1,60=0,60 м - песок с валунами.

СКВАЖИНА 148.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
0,40-1,30=0,90 м - песок среднезернистый, светлокорицевого цвета с галькой.
1,30-1,50=0,20 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 149.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,50=1,20 м - песок мелкозернистый, глинистый, коричневого цвета, плотный.
- 1,50-2,50=1,00 м - песок менее глинистый с редкой галькой кристаллических пород.

СКВАЖИНА 150.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-0,90=0,60 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 151.

- 0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.
- 0,20-1,30=1,10 м - песок мелкозернистый, глинистый, светложелтого цвета, плотный.
- 1,30-2,40=1,10 м - песок мелкозернистый светлосерого цвета, плотный, в верхней части влажный, к низу переходит в пльвун.

СКВАЖИНА 152.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-1,10=0,70 м - песок, перемешанный с доломитовым щебнем.

СКВАЖИНА 153.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,20=0,90 м - песок мелкозернистый, глинистый, светложелтого цвета, плотный.
- 1,20-2,00=0,80 м - песок менее глинистый, влажный.
- 2,00-2,40=0,40 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 154.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,80=1,50 м - песок мелкозернистый коричневого цвета, плотный, с галькой кристаллических пород.
- 1,80-2,10=0,30 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 155.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,00=0,70 м - песок мелкозернистый, серовато-зеленого цвета, глинистый, плотный.
- 1,00-1,30=0,30 м - моренная глина красновато-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 156.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,00=0,70 м - песок мелкозернистый коричневого цвета, с галькой кристаллических пород, плотный.

СКВАЖИНА 157.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,20=0,90 м - песок мелкозернистый коричневого цвета, плотный.
- 1,20-1,80=0,60 м - песок тот же, только влажный.
- 1,80-2,20=0,40 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 158.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,50=1,20 м - песок мелкозернистый коричневого цвета, плотный.
- 1,50-2,30=0,80 м - песок тот же, только сильно влажный, к низу почти пльвун.
- 2,30-2,50=0,20 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 159.

- 0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.
- 0,30-1,30=1,00 м - песок среднезернистый, коричневого цвета, плотный.
- 1,30-1,70=0,40 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 160.

- 0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.
- 0,40-2,10=1,70 м - песок мелкозернистый, коричневый, плотный.
- 2,10-2,30=0,20 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 161.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-1,50=1,20 м - песок мелкозернистый, желто-коричневый, плотный.

1,50-1,70=0,20 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

СКВАЖИНА 162.

0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.

0,40-2,10=1,70 м - песок среднезернистый, светлокориичневый, плотный.

2,10-2,30=0,20 м - доломитовый щебень.

СКВАЖИНА 163.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-1,70=1,40 м - песок мелкозернистый, слабо глинистый, плотный, коричневого цвета.

1,70-2,50=0,80 м - песок с валунами и галькой /валунная супесь/.

СКВАЖИНА 164.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-1,30=1,10 м - песок мелкозернистый коричневого цвета, плотный.

1,30-1,80=0,50 м - моренная глина песчаная.

СКВАЖИНА 165.

0,00-0,30=0,30 м - растительный слой.

0,30-1,50=1,20 м - песок мелкозернистый светлокориичневый, плотный.

СКВАЖИНА 166.

0,00-0,40=0,40 м - растительный слой.

0,40-2,00=1,60 м - песок среднезернистый светлокориичневый, плотный.

СКВАЖИНА 167.

0,00-0,20=0,20 м - растительный слой.

0,20-1,40=1,20 м - песок глинистый, мелкозернистый, коричневый.

1,40-1,80=0,40 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

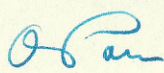
СКВАЖИНА 168.

0.00-0.40=0.40 м - растительный слой.

0.40-1.60=1.20 м - песок глинистый мелкозернистый, плотный, светлокоричневый.

1.60-1.90=0.30 м - моренная глина красно-коричневого цвета.

Начальник геолого-
разведочной партии


/О.Р.О.Н. %

нг

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4.

ВЕДОМОСТЬ ОПРОВОБОВАНИИ.

№ п/п	№ сква- жины.	Интервал взя- тия проб.		Вид анализа.	Наб. №	Описание пород
		от	до			
<u>Месторождение "Бейгани":</u>						
1	7	0,20	1,80	Химический анализ Гранулометрический Естественн. влажн. Объемный вес.		пресноводный известняк.
<u>Месторождение "Аулюциемс":</u>						
2	10	0,30	0,90	Химический анализ Гранулометрическ. Естественн. влажн. Объемный вес.		пресноводный известняк.
3	11	0,40	0,80	Химический анализ Гранулометрическ. Естеств. влажность Объемный вес.		пресноводный известняк
<u>Месторождение "Крогземьи":</u>						
4	13	0,20	0,70	Химический анализ Гранулометрическ. Естеств. влажность Объемный вес.		

Начальник геолого-
разведочной партии



/РОН О.А./

К о п и я.

ПРОТОКОЛ № К-54-162

химический состав пресноводного известняка месторождения "Бейгани":

№№ ПП	№ скв.	Глуб.взятия образца		№ лаб.	Поте- ря при прока- ливан. %	Х и м и ч е с к и й с о с т а в											
		от	до			CO ₂	орг. ост.	SiO ₂	R ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	нераст. ост.в HCl	CaCO ₃	MgCO ₃	H ₂ S As, F %
1	7	0,20	1,80	12	42,16	39,4	2,28	3,76	1,00	0,34	50,48	1,52	нет	4,04	-	-	не конст.

ПРОТОКОЛ № К-54-127

химический состав пресноводного известняка месторождения "Аулюциемс":

1	10	0,30	0,90	4	43,94	43,0	1,00	0,28	0,64	0,39	54,40	0,40	0,12	0,46	97,1	0,80	не конст.
2	11	0,40	0,80	2	39,92	38,0	2,08	8,50	1,76	0,42	47,78	0,35	0,14	11,21	85,2	0,70	не конст.
				средн.												0,75	

ПРОТОКОЛ № К-54-162

химический состав пресноводного известняка месторождения "Кротземьи":

1	13	0,20	0,80	8	33,80	29,5	2,88	23,44	2,30	0,73	38,47	1,30	не конст.	24,24	-	-	не конст.
---	----	------	------	---	-------	------	------	-------	------	------	-------	------	--------------	-------	---	---	-----------

Ст. инж. - химик *Э. Виршниц* /Э. ВИРШНИЦЕ/

Старш. лаборант *М. Витола* /М. ВИТОЛА/

нг

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5.

11

Копия.

ПРОТОКОЛ № 63

Гранулометрический состав пресноводного известняка месторождения "Бейгани"

№ скв.	Глуб.взятия		Ситовой анализ							Отмучивание			Естеств. влажность		Объемн. вес	
	от	до	5,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,09	0,06	0,06	0,01	0,005	Абсол.		относит.
			3,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,09	0,06	0,06	0,01	0,005				
			2,6	6,3	9,4	10,2	8,6	12,5	4,3	45,9	35,8	0,3	9,8	50,9	33,7	0,96

ПРОТОКОЛ № 53

Гранулометрический состав пресноводного известняка месторождения "Аулюциемс".

10	0,30	0,90	-	-	2,3	4,9	15,7	19,8	6,6	50,7	39,5	1,3	9,9	36,8	26,9	1,29
11	0,40	0,80	-	-	3,7	8,4	17,6	24,8	8,9	36,6	33,4	0,8	2,4	35,9	25,4	1,26

ПРОТОКОЛ № 63

Гранулометрический состав пресноводного известняка месторождения "Крогземь".

			4,2	3,3	6,4	9,4	8,2	14,7	5,6	48,2	38,6	0,4	9,2	54,1	35,1	1,39
--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	------	-----	-----	------	------	------

Зав. геотехлабораторией *А. Кутаев* /А. КУТАЕВ/

нг

- 71 -
ПРИЛОЖЕНИЕ № 6.

72

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.

Таблица средней мощности вскрыши и полезной толщи пресноводного известняка.

№ п/п	№ скважины	Относительная отметка устья скважины	М о щ н о с т ь	
			в с к р ы ш и.	пресноводного известняка.
<u>1. Месторождение "Бейгани".</u>				
1	3	17,18	0,20	0,40
2	6	13,01	0,20	1,50
3	7	13,92	0,20	1,60
4	9а	9,82	0,10	0,90
5	10	9,90	0,15	0,65
	средн. колеб.	- 9,82-17,18	0,17 0,10-0,20	1,00 0,40-1,60
<u>2. Месторождение "Аулюциемс":</u>				
1	4	19,85	0,60	0,40
2	10	19,17	0,30	0,60
3	11	19,17	0,40	0,40
4	16	19,49	0,45	0,35
5	17	19,19	0,60	0,45
	средн. колеб.	- 19,17-19,85	0,47 0,30-0,60	0,40 0,35-0,60
<u>3. Месторождение "Крогземь".</u>				
1	5	9,52	0,20	0,50
2	6	9,42	0,20	0,40
3	7	9,47	0,20	0,50
4	8	9,46	0,20	0,40
5	12	8,40	0,35	0,40
6	13	8,48	0,20	0,60
7	14	8,59	0,20	0,50
8	15	8,64	0,25	0,20
9	16	7,91	0,20	0,20
10	17	7,96	0,20	0,30
12	18	7,94	0,30	0,30
12	20	8,09	0,20	0,40
	средн. колеб.	- 7,91-9,52	0,23 0,20-0,35	0,39 0,10-0,60

Начальник геолого-разведочной партии

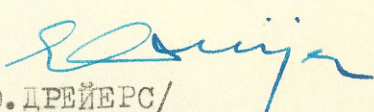
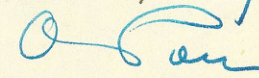
О.А.
/РОН О.А./

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8.

ТАБЛИЦА ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ.

Месторождение.	Площадь месторождения м ²	Старые карьеры м ²	Площадь по кат. С ₁ ² м ²	Средн. мощность м	Количество м ³	Округ- ляя
Бейгани...	138,5	-	138,5	1,00	138,5	140
Аулюциемс	942,5	48,5	894,0	0,44	393	390
Крогземьы	550,0	-	550,0	0,39	214	210
ВСЕГО:	-	-	-	-	747	740

Г е о л о г


/Э. ДРЕЙЕРС/


нг

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9.

У т в е р ж д а ю.

Заместитель Министра местной и топливной промышленности ЛССР
/Ж У К Е. А./

Копия.

17 апреля 1954 года.

З А Д А Н И Е

на производство изыскательских работ на пресноводную 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 запасами пресноводной извести, обеспечивающими 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 изыскания.

Начальник отдела капитального строительства
Министерства местной и топливной промышленности - СУБОТИЛО.

В е р н о :

Рон
/Р О Н О. А./