

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № _____

733

18. VII - 1958 г.

Дублет (21)

39. тир., Еггос 342 5000

„ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ“
МС Латвийской ССР

Автор: Васильева В.Н.

ОТЧЕТ

о поисках

ГЛИН

на территории

КОЛХОЗА ИМ. ЧКАЛОВА

КРАСЛАВСКОГО РАЙОНА

ЛАТВ. ССР

РИГА, 1957 г.

2119

АРХИВНЫЙ
Копия 195

131

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА "ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"
МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Заказ № 2119

Автор ВАСИЛЬЕВА А.Н.

О Т Ч Е Т

о поисках глин на территории колхоза им. Чкалова
Краславского района Латвийской ССР.



Отчет утверждаю:

Директор института "Латгипрогорстрой"

Ракотина (Кактынь Я.П.)

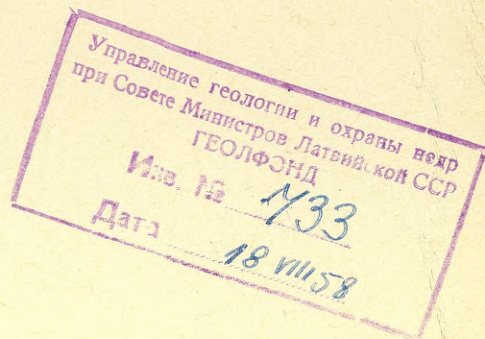
Главный геолог института *Скрастина* (СКРАСТИНА А.И.)

Начальник геолого-разведочной экспедиции *Скрастин* (СКРАСТИН К.К.)

Главный инженер геолого-разведочной экспедиции *Ринкс* (РИНКС Э.Б.)

Старший геолог геолого-разведочной экспедиции *Мукане* (МУКАНЕ Л.А.)

Начальник геолого-разведочной партии *Васильева* (ВАСИЛЬЕВА А.Н.)



Р и г а , 1957 г.

А Н Н О Т А Ц И Я

В настоящем отчете изложены результаты геолого-поисковых работ, произведенных геолого-разведочной партией института "Латгипрогорстрой" на территории колхоза им. Чкалова Краславского района.

Целевое назначение работ заключалось в поисках, качественной оценки и ориентировочного определения количества запасов глин, пригодных для изготовления кирпича.

Эти запасы должны были служить базой для колхозного кирпичного завода с пластическим способом формования кирпича.

В результате проведенных работ выяснилось, что требуемых глин в границах земель колхоза им. Чкалова не обнаружено, а выявленные суглинки не пригодны для пластического способа формования.

О Г Л А В Л Е Н И Е

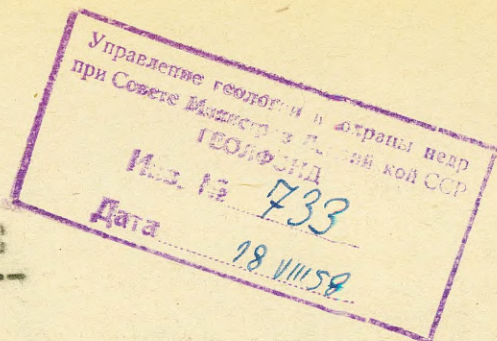
	<u>Стр.</u>
I. В в е д е н и е	5
II. Общие сведения о районе работ	6
III. Краткая геологическая характеристика района	9
IV. Геологическое строение района поисков ..	11
У. Методика геолого-поисковых работ	15
У1. З а к л ю ч е н и е	16
УП. Список использованной литературы	17

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

<u>№ прилож.</u>	<u>Стр.</u>
1.	Выписка из рабочего задания 19.
2.	Реестр поисковых выработок, пройденных на территории кол- хоза им. Чкалова Краславского района 20.
3.	Журнал поисковых скважин 21.
4.	Копия отношения институту "Латгипрогорстрой" от колхоза им. Чкалова 30.
5.	Копии протокола лабораторных испытаний проб, отобранных на территории колхоза им. Чкалова 31.

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

<u>№ прилож.</u>	<u>ЛИСТЫ</u>
1	Обзорная карта Краславского р-на, масштаб 1:600.000 1
2	Карта коренных пород. Масштаб 1:500.000 1
3	Карта четвертичных отложений. Масштаб 1:500.000 1
4	Карта расположения поисковых скважин и обнажений. Масштаб 1:16.700 1
ВСЕГО 4 графических приложений на 4 листах.	



1. ВВЕДЕНИЕ

В связи с большим недостатком в Красловском районе строительных материалов и в частности кирпича, - правление колхоза им. Чкалова Краславского района решило построить колхозный кирпичный завод, для чего приобрело ^{те} ленточный пресс.

В своем письме от 6 мая 1957 г. за № 98 оно просит институт "Латгипрогорстрой" оказать ему техническую помощь в выявлении запасов глины на территории колхоза для этого завода.

18 мая 1957 г. между колхозом им. Чкалова и институтом "Латгипрогорстрой" был заключен договор за № 2119 и составлена смета стоимости работ, по которым предусматривались поиски глины, лабораторные испытания ее и определения запасов полезного ископаемого.

Общая сметная стоимость работ выразилась в сумме 6.324 руб.

Поисковые работы проводились с 20 июня по 1 августа 1957 г. геологом КРЕСЛИНЫШ В.П. в границах, согласованных с правлением колхоза.

Результаты работ изложены в настоящем отчете, составленном начальником геолого-разведочной партии ВАСИЛЬЕВОЙ АН.

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ

Земли колхоза имени Чкалова Краславского района, в границах которой проводились поиски, находятся между линией железной дороги Рига-Орёл и р. Даугава. С западной стороны они примыкают к территории города Краслава.

Территория колхоза в основном расположена в нижней части водораздельного плато между реками Дубной и Даугавой. Некоторая часть ее заходит на трассы реки Даугава.

Краславский район с центром - г. Краслава представляет собой сельскохозяйственный район, где развито зерновое хозяйство и льноводство.

Промышленность района сосредоточена в гор. Краславе и представлена промкомбинатом, льно и маслозаводами.

Кроме того в районе работает два кустарных кирпичных завода с общей производительностью 600.000 штук кирпича в год.

Транспортные условия района сравнительно хорошие. Город Краслава соединен улучшенными грунтовыми дорогами с городами Дагдой, Пиедруя, Прейли и Даугавпилс. По северной границе территории колхоза проходит железнодорожная линия Рига - Орёл.

Основные топливные ресурсы района заключены в больших массивах леса и залежах торфа. Электрическую энергию район получает от собственных установок. Водоснабжение города и окрестных колхозов происходит за счет грунтовых вод, добываемых при помощи шахтных колодцев, а также за счет поверхностных вод - рек и озер.

Полезными ископаемыми район беден. Из них следует указать на глину (месторождение Балтица-П), строительный и стекольный песок, гравий и пресноводный известняк.

Краславский район приурочен к южным отрогам Латгальской возвышенности, к месту слияния ее с долиной реки Даугава.

Рельеф возвышенности весьма неровный. Холмы чередуются с впадинами, заполненными озерами и болотами, что придает местности типичный характер холмисто-моренного ландшафта.

Абсолютные отметки поверхности возвышенности колеблются в пределах 150-200 м.

Гидрографическая сеть района развита слабо. Основной водной артерией района, как и всей Латвии, является река Даугава. В древней долине реки Даугавы прослеживаются 3 древних террасы.

Рельеф района по-прежнему представляет собой всхолмленную возвышенность, где холмы перемежаются с оврагами. Как положительные, так и отрицательные формы рельефа имеют мягкие очертания.

Наибольшая абсолютная отметка исследованной площади достигает 190 м, наименьшая - уровня воды в р. Даугавы ~ 96,0 м.

Климат района относится к группе морских, но с более континентальными чертами, чем в других частях Латвии. Наиболее холодный месяц январь и февраль, наиболее теплый - июль. Годовая температура в среднем ~ +6,0°. Годовое количество атмосферных осадков ~ 630 мм.

Геологическая изученность Краславского района весьма поверхностна: Кроме карт четвертичных и коренных отложений масштаба 1:500.000 имеется только один участок, геология которого наиболее детально освещена.

Этим участком является месторождение глин Балтица-II, расположенное в 6 км на юго-восток от г.р.Краслава, где в 1956 г. институтом "Латгипрогорстрой" была произведена детальная разведка.

III. КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.

Краславский район приурочен к северо-западному склону Литовско-Белорусского выступа фундамента.

В геологическом строении района участвуют отложения верхнего девона франского яруса гауйской свиты (D_3a_3), сопоставляемых с ородежскими слоями Ленинградской области (по данным кандидата геолого-минералогических наук ЛИШИНЬИ П.П.) и четвертичные отложения.

Коренные породы перекрыты сверху плащом четвертичных образований и выходят на дневную поверхность только в склонах долины и русле реки Даугава. Такой выход коренных пород имеет место на месторождении глин Балтица II.

Непосредственно на коренных породах^х верхнего девона залегают ледниковые отложения последнего (Вюрмского) оледенения ($Q_{III} gl$).

Представлены они мореной песчаной глиной или суглинком с гравием и галькой. В границах поисков вскрытая мощность морены равна 1,90 м., на месторождении Балтица II истинная мощность морены равна 5,30 м.

В западной части района морена в основном выходит на дневную поверхность и сверху прикрыта только почвой.

В восточной части района морена на большей части

площади покрывается озерноледниковыми отложениями (Q_{ml}), состоящими из безвалунной глины, суглинка, супеси и песка.

Наиболее значительные залежи глины обнаружены на месторождении Балтица II, где мощность безвалунных глин достигает 15,4 м.

К северу и западу от указанного месторождения безвалунные глины выклиниваются и замещаются песком, супесью и суглинком. Особенно широкое распространение песка наблюдается между г. Краславой и месторождением Балтица II.

В долине р. Даугава, а также во многих глубоких оврагах и ложбинах встречаются послеледниковые отложения, представленные аллювием и торфом. /Скв. № 13/.

Почвенно-растительный слой имеет развитие на всей площади района исследований.

1У. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНА ПОИСКОВ

Как уже сказано выше, основная часть территории колхоза им. Чкалова представляет собой всхолмленную возвышенность. Невысокие холмы различной формы чередуются с оврагами и ложбинами. Геолого-поисковые работы проводились в восточной части территории колхоза между г. Краславой и хутором Скребелишки.

На основании бурения, производимого в процессе поисков, выяснилось, что этот участок сложен мореной Вюрмского оледенения, залегающей на песчано-глинистых отложениях верхнего девона гауйской свиты. Морена представлена красно-коричневой глиной или суглинком с галькой и гравием.

В западной части исследованного участка в районах хуторов Банцаны, Цаупи, между хутором Лиешини и Веца Погулянка, морена выходит на дневную поверхность и прикрыта только тонким слоем почвы, мощностью от 0,15 до 0,30 м (в скв. № 26 - 0,40 м).

В восточной части морена покрывается песком, суглинком и супесью. В единичных случаях встречается пылеватая глина, весьма небольшой мощности (0,60 м).

По своему залеганию и составу эти пески и суглинки - типичные покровные отложения, очень пестрые по составу и непостоянные по мощности.

В то время как некоторые скважины (17,18) вскрыли довольно чистый, однородный песок, другие скважины обнаружили пестрые переслаивания глинистого, пылеватого песка с глиной, а также суглинков с различным содержанием пылеватой фракции.

Мощность этих отложений изменяется от 0,0 до 9,00 м (скв. № 15), причем мощность суглинков в некоторых местах достигает 4,70 м (скв. № 28).

При проектировании колхозного кирпичного завода имели в виду менее пылеватые разности этих суглинков, ошибочно принимая их за глину. Эта ошибка подтверждается гранулометрическим анализом 2 проб, присланных в центральную лабораторию МС Латв. ССР колхозом в октябре м-це 1956 г.

(см. текст. прилож. № 5). Пробы взяты из II участка на глубине от 0,25 до 4,65 м и ниже приводится их гранулометрический состав.

лабораторн. №	СО ₂ в %	Гранулометрический состав в %					
		> 1,0	1,0-0,5	0,5-0,2	0,2-0,09	0,09-0,05	0,05-0,02
P-304	8,0	0,61	0,22	0,65	1,71	5,31	21,3
P-305	3,8	0,09	0,18	1,38	6,09	7,76	23,2

Гранулометрический состав в %						
0,02-0,01	0,01-0,005	0,005-0,002	< 0,002	Основные фракции		
				> 0,05	0,05-0,005	< 0,005
27,8	22,4	12,1	7,9	8,5	71,5	20,0
25,0	18,3	8,7	9,3	15,5	66,5	18,0

Как видно из приведенных данных, анализированные породы относятся к суглинкам.

Для определения керамических свойств ~~////~~ проба Р-805 в той же лаборатории была подвергнута керамическим испытаниям, которые дали следующие результаты:

Шаб. №	Пластичн. по Ат-тербергу			Форм. влажн. в %	Вода затвердения в %	Усадка при сушке в %	Объемный вес кирп. образцы в гр/см ³		Коэфф. чувств. к сушке	Сопротивл. на изгиб высуш. образца в $\frac{\text{кг}}{\text{см}^2}$
	нижн. предел	верхн. предел	число пластичн.				влаж.	сухом		
Р-805	28,4	20,5	7,9	18,2	22,3	4,4	2,01	1,98	0,72	19,6

Как видно из вышеприведенного, число пластичности 7,9, мало, и указывает на низкую пластичность исследованного суглинка. В силу этого, формовку кирпича из суглинков возможно вести не пластическим способом, а наливным, что является для колхоза неприемлимым, вследствие невозможности использовать уже приобретенный ленточный пресс.

Усадка при сушке низка, как и коэффициент чувствительности к сушке, что указывает на низкую чувствительность суглинков к сушке. Сопротивление на изгиб высушенных образцов - кирпичиков значительно. По мнению инженера-технолога Центральной лаборатории МС Латв.ССР Витиньша Э.Я., эти суглинки при условии дополнительных исследований могут быть использованы для саманного кирпича.

Керамические свойства обожженных образцов-кирпичиков следующие :

Темпера- тура об- жига	Потери при про- каливаннм	Потери при обжиге	Общая усадка	Водопо- глощение	Объемн. вес	Сопро- тивле- ние на изгиб
800	5,8	0,1	4,5	20,2	1,70	39,0
900	5,9	0,0	4,4	20,9	1,70	40,0
1000	6,0	0,3	4,1	21,2	1,70	37,5
1050	6,1	0,9	5,3	19,5	1,74	61,5
1100	6,1	5,2	9,4	8,6	2,04	116,0

Потери при обжиге и прокаливании невелики. Водопоглощение превышает норму ($< 15\%$), сопротивление на изгиб незначи-
тельно.

Последнее керамическое свойство указывает на низкую механическую прочность образцов - кирпичиков.

Таким образом, лабораторные керамические исследования суглинка показывают:

1. Формовку кирпича необходимо вести наливным способом.
2. Обожженный кирпич будет обладать повышенным водо-
поглощением и пониженной механической прочностью.

При таких технологических параметрах производить кир-
пич из указанных суглинков не рентабельно.

Гидрогеологически^е условия района поисков несложны.

Грунтовые воды встречаются в пониженных формах рельефа (ло-
бины и овраги), а также в некоторых местах в покровных суглин-
ках и песках. Скважинами № 22, 23, 25, 26, 28 зеркало грунтовых
вод встречено на глубине от 2,85 до 5,05 м.

У. МЕТОДИКА ГЕОЛОГО-ПОИСКОВЫХ РАБОТ

Геолого-поисковые работы проводились путем осмотра местности и проходкой скважин \varnothing 89 мм ручным ударно-вращательным способом.

В связи с тем, что дно оврагов и ложбин были заполнены аллювием, - (торфом скв. №13), а также по аналогии с месторождением глин Балтица II, где овраги также заполнены аллювиальными отложениями, скважины закладывались на положительных формах рельефа.

Кроме того велась наблюдения в канавах и ямах, в которых была снята почва и обнажались подстилающие породы.

Перед проведением поисков, были собраны устные сведения от местных старожилов, о наиболее перспективных участках распространения глины.

Всего пройдено 29 скважин, общим метражом 81,6 п.м, глубиной от 0,60 до 9,25 м.

Поисковые скважины и обнажения наносились на топографический план масштаба 1:16700, полученный посредством фотографирования карты масштаба 1:50000 и увеличением в три раза.

Качественная оценка пород велась визуально. Эталоны пород служили глина месторождения "Балтица II" и анализированный в 1956 г. в Центральной лаборатории суглинков.

Ориентировочный подсчет запасов суглинков произведен по 2 участкам, площади которых разделены оврагом.

Принятая ширина каждого участка составляет 100 м, длина - 300 м. Из чего вытекает, что площади участков равны по 3 га, что в сумме дает 6 га.

Средняя мощность суглинков на I участке - 3,55 м, на II участке - 4,22 м.

Итого ориентировочных запасов по I участку - 106.500 м³; по II участку - 126.600 м³. Всего по 2 участкам - 233.100 м³.

Вышеприведенные подсчеты могут быть использованы в качестве исходного материала для дальнейших исследований суглинков.

У1. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

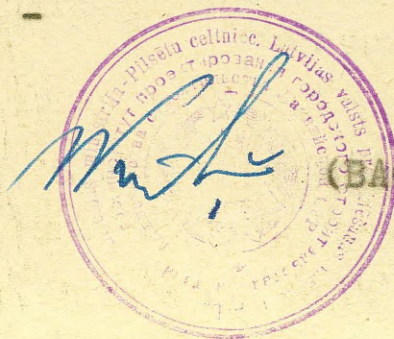
В результате геолого-поисковых работ, глин пригодных для производства кирпича на обследованной части земель колхоза им. Чкалова Краславского района, не обнаружено.

В восточной части территории колхоза обнаружены суглинки, из которых кирпич можно формовать только наливным способом.

Керамические испытания суглинка показывают, что кирпич, сформованный из них, будет обладать повышенным водопоглощением и пониженной механической прочностью.

В связи с невозможностью колхозом использовать уже приобретенную аппаратуру для пластического формования кирпича, и не рентабельностью новых затрат на приобретения наливного пресса, а также плохого прогноза качества кирпича из суглинка, разрабатывать, обнаруженные на территории колхоза суглинки, не выгодно. -

/ Начальник партии



(ВАСИЛЬЕВА А.Н.)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ВАСИЛЬЕВА А.Н. - " Отчет о детальной разведке месторождения глин "Балтица II" Краславского района Латв.ССР. Рига, 1957 г.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Рабочее задание

Согласно письму колхоза им. Чкалова Краславского района от 6 мая 1957 г., оказать вышеупомянутому колхозу техническую помощь, путем проведения поисковых работ и выявления запасов глины для колхозного кирпичного завода.

Начальник г/р экспедиции
ин-та "Латгипрогорстрой"

подпись (СКРАСТИН К.К.)

Гл. инженер г/р экспедиции

подпись (РИНКС Э.Б.)

1 Копия верна:



РЕЕСТР

поисковых выработок, пройденных на территории колхоза
им. Чкалова Краславского района

№ ПП	№ СКВ.	Глубина скважины в м	Мощность слоя в м					
			Почва	Песок и супесь	Сугли- нок	Глина	Морена	Торф
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	0,60	0,25	-	-	-	0,35	-
2.	2	0,80	0,20	-	-	-	0,60	-
3.	3	1,75	0,20	0,70	-	0,60	0,25	-
4.	4	1,45	0,25	-	-	-	1,20	-
5.	5	0,85	0,25	-	-	-	0,60	-
6.	6	0,70	0,25	-	-	-	0,45	-
7.	7	0,85	0,25	-	-	-	0,60	-
8.	8	1,75	0,30	0,95	-	-	0,50	-
9.	9	0,50	0,15	-	-	-	0,35	-
10.	10	0,75	0,25	-	-	-	0,50	-
11.	11	0,90	0,30	-	-	-	0,60	-
12.	12	0,80	0,20	-	-	-	0,60	-
13.	13	2,10	0,40	-	-	-	-	1,70
14.	14	0,85	0,25	0,35	-	-	0,25	-
15.	15	9,25	0,25	9,00	-	-	-	-
16.	16	1,95	0,25	1,70	-	-	-	-
17.	17	4,50	0,25	4,25	-	-	-	-
18.	18	5,10	0,15	4,55	-	-	0,40	-
19.	19	6,30	0,25	0,35	3,80	-	1,90	-
20.	20	5,40	0,25	-	4,65	-	0,50	-
21.	21	4,95	0,30	-	4,50	-	0,15	-
22.	22	5,05	0,30	2,15	2,60	-	-	-
23.	23	4,50	0,30	-	4,20	-	-	-
24.	24	1,05	0,30	0,60	-	-	0,15	-
25.	25	3,15	0,30	2,85	-	-	-	-
26.	26	4,60	0,40	-	4,20	-	-	-
27.	27	3,00	0,20	1,00	-	-	0,80	-
28.	28	4,90	0,20	-	4,70	-	-	-
29.	29	3,25	0,25	3,00	-	-	-	-
ВСЕГО:		81,60						

Составил: нач. партии (ВАСИЛЬИВА А

ЖУРНАЛ ПОИСКОВЫХ СКВАЖИН И ОБНАЖЕНИЙ

№ слоя	Глубина		Мощ- ность	Описание пород
	от	до		
1	2	3	4	5
<u>Скважина № 1</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 0,60 м				
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	0,60	0,35	Морена-глина красно-коричневая с гравием и галькой.
<u>Скважина № 2</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 0,80 м				
1	0,00	0,20	0,20	П о ч в а .
2	0,20	0,80	0,60	Морена-глина красно-коричневая с гравием и галькой.
<u>Скважина № 3</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 1,75 м				
1	0,00	0,20	0,20	П о ч в а .
2.	0,20	0,90	0,70	Песок светлокоричневый, тонкозернистый, сильно пылеватый.
3.	0,90	1,50	0,60	Глина коричневая, сильно пылеватая.
4.	1,50	1,75	0,25	Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.
<u>Скважина № 4</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 1,45 мм				
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .

1	2	3	4	5
2	0,25	1,45	1,20	<p>Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 5</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,85 м</p>
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	0,85	0,60	<p>Морена - суглинок с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 6</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,70 м</p>
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	0,70	0,45	<p>Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 7</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,85 м</p>
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	0,85	0,60	<p>Морена - глина красно-коричневая, с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 8</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 1,75 м</p>
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	0,75	0,45	<p>Песок тонкозернистый, желтый, сильно пылеватый.</p>
3	0,75	1,25	0,50	<p>Супесь тонкозернистая, светлокорице- вая.</p>

1	2	3	4	5
4	1,25	1,75	0,50	<p>Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 9</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,50 м</p>
1	0,00	0,15	0,15	П о ч в а .
2	0,15	0,50	0,35	<p>Морена-глина красно-коричневая с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 10</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,75 м</p>
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	0,75	0,45	<p>Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 11</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,90 м</p>
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	0,90	0,60	<p>Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.</p> <p><u>Скважина № 12</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,80 м</p>
1	0,00	0,20	0,20	П о ч в а .
2	0,20	0,80	0,60	<p>Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.</p>

1	2	3	4	5
				<u>Скважина № 13</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 2,10 м
1	0,00	0,40	0,40	П о ч в а .
2	0,40	2,10	1,70	Торф темнокоричневый. Установившийся уровень ^{воды} 0,70 м.
				<u>Скважина № 14</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 0,85 м
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	0,60	0,35	Супесь тонкозернистая светло-коричневая.
3	0,60	0,85	0,25	Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.
				<u>Скважина № 15</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 9,25 м
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	9,25	9,00	Песок светложелтый, тонкозернистый, пылеватый с прослойками светлокоричневой глины, мощностью от 10-15 см, внизу количество прослоев уменьшается.
				<u>Скважина № 16</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 1,95 м
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	1,95	1,70	Песок светлокоричневый, тонкозернистый, пылеватый и глинистый.

1	2	3	4	5
				<u>Скважина № 17</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 4,50 м
1.	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	4,50	4,25	Песок светложелтый, мелкозернистый, чистый, с глубины 4,30 м глинистый и пылеватый.
				<u>Скважина № 18</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 5,10 м
1	0,00	0,15	0,15	П о ч в а .
2	0,15	4,70	4,55	Песок светложелтый, мелкозернистый, чистый.
3	4,70	5,10	0,40	Морена - глина красно-коричневая.
				<u>Скважина № 19</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 6,30 м
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	0,60	0,35	Песок светложелтый, тонкозернистый, пылеватый, глинистый.
3	0,60	4,40	3,80	Суглинок светлокориичневый, пылеватый, внизу с глубины 3,90 м сильно пылеватый.
4	4,40	6,30	1,90	Морена - глина красно-коричневая, с гравием и галькой.
				<u>Скважина № 20</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 5,40 м
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .

1	2	3	4	5
2	0,25	4,90	4,65	Суглинок светлокоричневый, пылеватый, с глубины 4,70 сильно пылеватый.
3	4,90	5,40	0,50	Морена - глина коричневая с гравием и галькой.
<u>Скважина № 21</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 4,95 м				
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	4,80	4,50	Суглинок светлокоричневый, пылеватый, с глубины 4,50 м сильно пылеватый.
3	4,80	4,95	0,15	Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.
<u>Скважина № 22</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 5,05 м				
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	2,45	2,15	Песок светлокоричневый, сильно глинистый, тонкозернистый.
3	2,45	5,05	2,60	Суглинок светлокоричневый (скважина заплывает).
<u>Скважина № 23</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 4,50 м				
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	4,50	4,20	Суглинок светлокоричневый, сильно пылеватый (скважина заплывает).

1	2	3	4	5
<u>Скважина № 24</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 1,05 м				
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	0,90	0,60	Песок светлокориичневый тонкозернистый, пылеватый.
3	0,90	1,05	0,15	Морена - глина красно-коричневая с гравием и галькой.
<u>Скважина № 25</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 3,15 м				
1	0,00	0,30	0,30	П о ч в а .
2	0,30	3,15	2,85	Песок светлокориичневый, тонкозернистый, сильно пылеватый (скважина заплывает).
<u>Скважина № 26</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 4,60 м				
1	0,00	0,40	0,40	П о ч в а .
2	0,40	4,60	4,20	Суглинок светлокориичневый, сильно пылеватый (скважина заплывает).
<u>Скважина № 27</u>				
Диаметр бурения - 89 мм				
Общая глубина - 3,0 м				
1	0,00	0,20	0,20	П о ч в а .
2	0,20	1,20	1,00	Песок светлокориичневый, тонкозернистый, сильно пылеватый.
3	1,20	3,00	1,80	Морена - глина красно-коричневая, с гравием и галькой.

1	2	3	4	5
				<u>Скважина № 28</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 4,90 м
1	0,00	0,20	0,20	П о ч в а .
2	0,20	4,90	4,70	Суглинок светло-коричневый, сильно пылеватый (скважина заплывает)
				<u>Скважина № 29</u> Диаметр бурения - 89 мм Общая глубина - 3,25 м
1	0,00	0,25	0,25	П о ч в а .
2	0,25	3,25	3,00	Песок светлокоричневый, тонкозернистый, сильно глинистый и пылеватый.

Обнажение № 1

500 м юго-восточней от хутора Скребелишки по дороге Даугавпилс - Краслава

0,00 - 0,30 почвенно-растительный слой

0,30 - 0,55 морена.

Обнажение № 2

там же, где обнажение № 1, но на 100 м ближе к хутору Скребелишки

0,00 - 0,20 почвенно-растительный слой,

0,20 - 0,60 морена.

Обнажение № 3

800 м севернее хутора Скребелишки по дороге Скребелишки - Веца Погулянка

0,00 - 0,25 почвенно-растительный слой,

0,25 - 0,45 морена.

Обнажение № 4

450 м южнее железной дороги Рига-Орёл по
дороге на хутор Дунская,

0,00 - 0,30 почвенно-растительный слой
0,20 - 0,90 морена.

Обнажение № 5

250 м южнее дороги Краслава-Извалта по дороге
на хутор Банцаны -

0,00 - 0,30 почвенно-растительный слой
0,30 - 0,80 морена

Обнажение № 6

100 м юго-западнее деревни Лемешевка

0,00 - 0,25 почвенно-растительный слой
0,25 - 0,40 морена

Обнажение № 7

200 м северо-западнее хутора Сакоани по дороге
на Маделевку -

0,00 - 0,15 почвенно-растительный слой
0,15 - 0,75 морена.

Обнажение № 8

600 м севернее хутора Цауни около дороги
Краслава - Извалта

0,00 - 0,20 почвенно-растительный слой
0,20 - 0,60 морена.

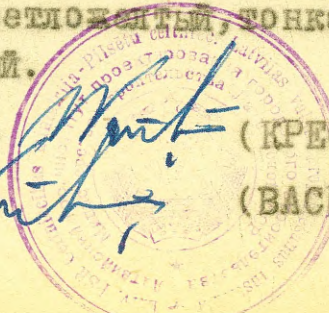
Обнажение № 9

2,0 км севернее гор. Краслава по дороге гор.
Краслава - жел.дор. станция Краслава

0,00 - 0,20 почвенно-растительный слой.
0,20 - 1,50 песок светложелтый, тонкозернистый,
пылеватый.

Составил: геолог -  (КРЕСЛИНЫ В.П.)

/ Нач. партии  (ВАСИЛЬЕВА А.Н.)



ИНСТИТУТУ "ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

С/х. артель им. Чкалова настоящим письмом сообщает, что произведенные геолого-поисковые работы на участке территории колхоза были согласованы правлением с/х артели. Всего пробурено 29 скв. общим метражом 81,6 п.м.

Участок ограничивается: с севера жел. дорогой Рига-Орёл, с востока - дорогой гор. Краслава - жел. дор. ст. Краслава и оврагом безименного ручейка, с юга - шоссеиной дорогой Даугавпилс-Краслава, с запада - хутором Банцены - Яуна Погулянка, переездом жел. дор. и дорогой Краслава-Извалта. В результате поисков глины в необходимом количестве не найдены. Поисковые работы будут оплачены по их фактической стоимости.

Никаких претензий к поисковым работам и их производителям правление с/х артели не имеет.

Председатель правления с/х артели
им. Чкалова

М.П.

подпись

1 Копия верна:



ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

К о п и я .

Лабораторные испытания проб № Р-804 и 805, отобранных на территории колхоза им. Чкалова Краславского района Латв. ССР в октябре 1956 г.

Лабор. №	Содержание CO_2 %	Гранулометрический состав в %					
		> 1,0	1-0,5	0,5-0,2	0,2-0,09	0,09-0,05	0,05-0,02
Р-804	8,0	0,61	0,22	0,65	1,71	5,31	21,30
Р-805	3,8	0,09	0,18	1,38	6,09	7,76	23,20

Гранулометрический состав в %						
0,02-0,01	0,01-0,005	0,005-0,002	< 0,002	Основные фракции		
				> 0,05	0,05-0,05	< 0,005
27,80	22,40	12,10	7,90	8,50	71,50	20,00
25,00	18,30	8,70	9,30	15,50	66,50	18,00

Проба № 805

1. Пластичность: нижняя граница 28,4
верхняя граница 20,5
число пластичности 7,9
2. Формовочная влажность % 18,2
3. Вода затворения % 22,3
4. Усадка при сушке % 4,4
5. Объемный вес кирпичиков: влажные кирп. 2,01
высушен. 1,98
6. Коэффициент чувствительности к сушке 0,72
7. Сопротивление на изгиб высушен. кирп. 19,60

Свойства обожженных кирпичиков.

Темпер. обжига	Потери при прокалив.	Потери при обжиге	Общая усадка	Водопоглощение	Объемный вес	Сопротивление на изгиб
800	5,8	0,1	4,5	20,2	1,70	39,0
900	5,9	0,0	4,4	20,9	1,70	40,0
1000	6,0	0,3	4,1	21,2	1,70	37,5
1050	6,1	0,9	5,3	19,5	1,74	61,5
1100	6,1	5,2	9,4	8,6	2,04	116,0

Инж. технолог: подпись (ВИТИНЬШ Э.)

Копия верна: нач-к партии -

(ВАСИЛЬЕВА А.Н.)