

1180

М.Б. Григорович

Краткий геолого-экономический очерк месторождений  
глина Латвийской и  
Эстонской ССР

1941 г.

Фабрика

уб. 2.15

ЛАТВИЙСКИЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № \_\_\_\_\_

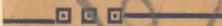
1180

26 VII 1958 г

Основной окз

39. tip, Ergjos 342 59'0

# ЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЙ ТРЕСТ Х ИСКОПАЕМЫХ



Дел. № 160-510-0  
1

*Гамбург*

*ссылка Ф-160-535-0*

~~Секретно~~

И  
И  
Д

ГРИГОРОВИЧ  
ГРАТТИЯ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЙ ОТДЕЛ  
ПОСТРОЖЕНИЯ ГИССА Латвийской и Эстонской ССР.

*22 VII 58,  
Григор*

ПРОВЕРЕНО

*12/1/50*

ЛЕН. ГЕОЛ. ФОНД  
Дело: ~~100-510-0~~  
Мат.:

Н.В.П.С.М. - С.С.С.Р.

Г.Г.У.

ЛЕНГЕОЛНЕРУДТРЕСТ

ЛЕН. ГЕОЛ. ФОНД  
Изм. №   
Дата: ~~5137~~



5137  
27-11-42  
Дата

КРАТКИЙ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

месторождений гипса Латвийской и Эстонской ССР

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Изм. № 1180  
Дата 20.11.42

Управляющий

*Велиц*

Главн. Инженер

*К. Фламинг*

и.о. Нач. В.Т.Э.

*С. Губин*

Составил ст. геолог

*М. Григорьев*

/М.В. Григорьевич

1941 г.

Целью составления настоящего очерка являлось дать краткую характеристику как геологическую, так и экономическую гипсовых разработок Латвии и Эстонии.

Материалы этой сводки могут быть использованы при перспективном планировании снабжения гипсом различных отраслей промышленности северо-запада СССР, а также геолого-разведочных работ.

При составлении сводки были использованы литературные материалы, а также сведения полученные от Госпланов Латвийской и Эстонской ССР.

Полнота собранных сведений к сожалению оказалась недостаточной для составления более подробного обзора. Некоторых сведений /напр. хим. анализы латвийских гипсов/ получить вообще не удалось.

ЛЕН. ГЕОЛОГ. ФОНД  
 №. № 5134  
 Дата

Управление геологии и охраны недр  
 при Совете Министров Латвийской ССР  
 ГЕОЛФОНД  
 Инв. № 1180  
 Дата 26.11.58

3

~~Секрет~~

I.

Добыча гипса в Латвии и Эстонии ведется уже в течение более 100 лет /7/, причем главная масса гипса добывалась всегда на территории Латвии. О количестве гипса, добываемого в начале XX столетия на территории современных Латвийской и Эстонской ССР можно судить по данным табл. № I /6/.

Таблица № I

Добыча гипса по годам /в тоннах/

	1907г.	1908г.	1909г.	1910г.	1911г.
Латвия	27979,0	35227,5	39848,1	43338,7	нет данных
Эстония /р-и Изборска/	7448,0	1008,0	4960,1	10288,0	4116,0

Как можно видеть из приведенных в т.н. I цифр, добыча гипса в Латвии непрерывно росла, в то время как количество гипса добываемого в районе г. Изборска держалось на довольно низком уровне, испытывая некоторые колебания по годам.

Для ряда последующих лет сведений о размерах добычи получить не удалось. Можно только привести указание *Haltenberger'a* /3/, что в Эстонии в 1924г. было добыто 4000 т гипса, вывезенного в Данию, Литву, Финляндию, Германию и СССР.

Для 30-х годов имеются более полные данные, приведенные в табл. № 2 /1/

Табл. № 2. Добыча гипса по годам /в тн./

	1934г.	1935г.	1936г.	1937г.	1938г.	1939г.
Эстония	4905,0	6238,0	13849,0	12748,0	нет данных	
Латвия	81816,0	98935,0	123503,0	156911,0	196964,0	x/ 230000,0

x/ по данным Латв. ин-та по исслед. ископ. богатств.

Из данных таблицы № 2 видно, что добыча гипса в Эстонии держалась примерно на уровне начала XX века, не на много превышая ее, в то время как в Латвии она продолжала непрерывно расти.

В Латвии, главнейшие разработки гипса находятся вблизи г. Риги в районе Сауреша-Саласпилс, где имеются два карьера /9/

Обжиг гипса производится на кафельном и цементном заводах в г. Риге.

В 1939 г. из Латвии было экспортировано за границу - главным образом в Скандинавские страны и в Англию - 186.700 т. гипса /9/

Себестоимость обожженного гипса колеблется от 50р.11к до 53р.70к за тонну, отпускная цена от 108р. до 129р.28к. за тонну. Разработки ведутся Трестом Стройматериалов НКМП /10/.

В Эстонии /II/ разработки гипса ведутся в районе г. Изборска /Ирбоск/ где имеются 3 карьера:

1. карьер "Дубняк" - в 8 км от ст. Изборск к югу
2. карьер "Дроздово" в 3 км от ст. Изборск к югу
3. карьер "Порт-Кунда" находящийся в 5 км к югу от той-же станции в 0,75 - 1 км от карьера "Дроздово".

Разработка карьеров исключительно ручная.

Отпускные цены на гипс по данным Госплана Эстонск. ССР /франко-вагон ст. Изборск/:

штукатурный	-	125р.	за тонну
скульптурный	-	230р.	" "
медицинский	-	350р.	" "
для удобрений	-	67р.	" "

Обжиг гипса производится на 2-х алебастровых заводах, находящихся в г. Изборске /з-ды Гипс и Эсти-гипс/.

По имеющимся данным /II/ общая производительность карьеров не превышала 5-15 т.т. в год, т.к. на большее количество не было спроса.

В 1941 году предполагается увеличение производительности карьеров до 100 т.т. в год, для чего необходима механизация разработок и транспорта /III/

Гипсы Эстонии идут на обжиг, а также применяются в цем. промышленности /на цем. заводе "Порт-Кунда"/

Карьеры находятся в ведении Треста изоляционных и вяжущих материалов НКМП Эст. ССР.

## II. Краткие геологические сведения

Гипсы в северо-западной части СССР приурочены к карбонатным отложениям верхнего девона, гл. образом к шелонскому горизонту.

Гипсоносные девонские отложения на востоке начинаются в пределах Ленинградской области /р-н г. Порхова/, откуда

они переходят на территорию Эстонской ССР, где имеют сравнительно небольшое распространение /в районе г. Изборска/.

Дальше к западу они достигают значительного развития на территории Латвийской ССР.

По имеющимся данным /11/ гипсы в районе г. Изборска пользуются развитием на 2-х участках: 1-й меньший находится в 2 км к востоку от Изборска, в районе деревень Дубники-Крюково и 2-й более крупный находящийся к югу от г. Изборска в окрестностях деревень Велобово-Дроздово.

Этот участок прослежен на юг и юго-запад на расстоянии около 10 км, причем мощность гипса наибольшая в северной его части, а к югу пласты гипса уходят в глубину, постепенно выклиниваясь.

Мощность вскрышных пород колеблется от 2 до 30 м.

Гипс в районе Изборска залегает в виде 3-х пластов, в двумя прослоями глины между ними. Суммарная мощность гипса колеблется от 1 до 2,5 м при общей мощности продуктивного горизонта до 3,5 м.

Мощность как отдельных пластов гипса, так и всего горизонта непостоянна.

Гипс слоистый, с большим или меньшим количеством глинисто-карбонатных примесей. Имеются также очень чистые волокнистые вторичные гипсы /селенит/, имеющие подчиненное значение.

Подробных данных о химическом составе гипсов нет. Имеется только указание, что слоистый гипс содержит от 15 до 20% посторонних примесей /6/.

Можно также привести старые анализы /8/ гипсов из разработок около д. Липатовой. (см. м. №3).

Унес  
Таблица № 3

	Волокнистый гипс %	Гипс из верхн. слоя %	Гипс из нижн. слоя %
CaSO <sub>4</sub>	74,18	61,15	50,81
H <sub>2</sub> O	24,40	23,00	24,00
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,05	3,25	3,96
CaCO <sub>3</sub>	-	7,64	14,74
SiO <sub>2</sub>	-	4,50	5,90
	99,63	99,54	99,41

По имеющимся сведениям /11/ гипсы Эстонии подвергались в период 1926-28г.г. разведочным работам /степень детальности их неизвестна/.<sup>x)</sup>

Запасы гипса доступного для эксплуатации определяются в районе д. Изборска в 15 мил. тн /11 /

В пределах Латвии /2/ самая северная залежь находится в районе Плескау. Дальше на Ю-З гипсы известны в Трепенгофе, Дарзенце, Тильдерге, Зидсе, Фридрихсгофе /где имеется алебастровый завод б. Ливландс/. Между Венденом и Ригой известны месторождения Шонек, Аллам и Пулондорф.

Затем гипсоносные отложения протягиваются до нижнего течения р. Западной Двины /несколько выше впадения р. Огера/ - отходя дальше от последней через Дюнгю, Куртенгоф, Киригоф, мызу даген до Кеигерагге непосредственно <sup>выше</sup> Риги. Ряд ломок гипса находится у Навассера и Шлока /западнее Риги/, Шмардена /восточнее Тукума/ у оз. Вальгума, северо-восточнее Тукума и Лаге и в др. пунктах.

Выходы гипсоносных пород известны также около Либави, выше Гольдингена и у Екгофа.

Наконец, залежи гипса известны юго-восточнее Риги у Бальдона, Нейгута и Барберна.

Значительное число месторождений известно в Дингауене, у Посвола, откуда гипсоносные отложения протягиваются в северо-восточном направлении через Кардани и Берин /южнее Бадска/.

Гипс в Латвии переслаивается обычно с доломитизированными известняками, мергелями и глинами. Представлен он также как и в Эстонии двумя разновидностями: слоистым плотным крепким гипсом, окрашенным бимурами в темный цвет и волокнистым гипсом.

Мощность отдельных пластов гипса по р. Западной Двине колеблется около 1 м.

Кроме обычного гипса в Латвии известна разновидность, именуемая мергель-гипс.

По химическому составу эта порода содержит :

$\text{CaCO}_3$  - 15,46 % ;  $\text{CaSO}_4$  - 55,48 %.

Мергель-гипс также разрабатывается рядом карьеров.

В Латвии гипс применяется в строительстве, а также в сельском хозяйстве - как удобрение.

Запасы месторождения Саурешч - Саласпилс где, как указано выше, сосредоточены главные ломки гипса, определяются в 8 мил. тн. /9/

По данным Ин-та по исследов. ископаемых богатств Латвии им в 1941г. предполагается проведение геолого-разведочных работ на гипс.

x) в 1941г. Эстонский Ин-т промыш. изысканий проводит на месторождении детальные геолого-разведочные работы.  
Гипс, прил. № 4/.

III. Возможные потребители гипсов Латвии и Эстонии

В довоенное время потребность в гипсе Ленинграда удовлетворялась гл. образом путем привоза рижского гипса, кот. с успехом конкурировала с Иаборским, благодаря дешевизне морского фрахта.

В настоящее время гипс в Ленинград заводится, главным образом, из Камского Кистья /около 2000 км/ и частично из Звозского месторождения.

С точки зрения разгрузки транспорта более целесообразным является перевести промышленность Ленинграда на снабжение из месторождений Прибалтики.

данные о потребности цементных и алебастровых заводов Ленинграда и Области приведены в табл. № 4.

Таблица № 4

Потребность в гипсе цементных и алебастровых заводов /действующих и проектируемых/ Ленинграда и области

№	Наименование завода	Производит. и выпуск. продукция	Действ. или проект.	Потребность в гипсе в тн	Ведомств. принадлежность
1	З-д им. Воровского	160 т. т. порт-цем.	действ.	5000	НКПСМ СССР
2	Чудовский	25 т. т. -"	-"	1000	" РСФСР
3	Завод имени Войкова	30 т. т. алебастр.	-"	35000	" "
4	Алебастр. зав.	23 т. т. -"	-"	30000	Ленгор - промстрой
			итого	71000	
5	Волховский	280 т. т. порт-цем	строит.	8500	НКПСМ СССР
6	Гдовский	нет данных	проект.	~ 7000	" "
7	Пикалевский	240 т. т. порт-цем	-"	7200	" "
			Итого	22700	
			Всего	93700	тонн

Таким образом, потребность действующих заводов Ленинграда и Области определяется в 71 т. т. Потребность же только действующих цем. заводов НКПСМ СССР равна 6000 тн.

Удовлетворение всей потребности может осуществляться или из Изборских месторождений /300 км по жел. дороге от Ленинграда/ или из Рижских /около 700 км морем от Ленинграда/

Выбор того или иного варианта снабжения зависит, гл. образом, от транспортных условий, какой транспорт - жел. дорожный или морской менее загружен и более дешев.

По запасам гипса как то, так и другие месторождения могут являться базой для этого снабжения.

Преимуществом рижских месторождений является наличие уже налаженной эксплуатации крупного масштаба

Кроме заводов Ленинградской области из месторождений Прибалтики могут снабжаться также Кричевский и Волковысский цем. заводы.

Кричевский цем. завод /Белорусская ССР/ имеет потребность в гипсе 4-4,5 т.т. в год. Снабжение его может осуществляться из рижских месторождений.

В навигационный период транспортировка может осуществляться по р. Западной Двине до г. Витебска /400 км/ и затем по жел. дороге /160 км/. В зимнее время гипс придется завозить по железной дороге /около 600 км/. Данных о потребности в гипсе Волковысского цем. завода /Брестская обл. Белор. ССР/ получить не удалось. Снабжение его может осуществляться также из рижских месторождений /около 540 км по жел. дороге/.

Кроме того, потребителями рижского и изборского гипса должна являться Белоруссия, не имеющая своих гипсовых месторождений, гипс для обжига алебастров, также для сельского хозяйства, Калининская область и северо-западная часть Карело-Финской ССР /Карельский перешеек/. Данных о размерах потребности этих областей в гипсе не имеется, но во всяком случае она должна быть не менее 100 т.т. /как сырого, так и обожженного гипса/.

Завод гипса Прибалтики в более отдаленные районы Союза едва ли рационален, т.к. для них возможно получение гипса из более близких месторождений.

Точных данных о потребности Латвии и Эстонии в гипсе и алебастре получить не удалось. Можно предполагать, что Латвия, вывозившая за границу до 200 т.т. гипса в год может отправлять теперь примерно это же количество в Лен. Область и Белоруссию.

Потребность Эстонии в гипсе в ближайшие год-два ориентировочно можно определить в 10 т.т., учитывая, что потребность, которая существовала до 1940г. определялась в 5-6 т.т.

Если производительность Изборских карьеров будет увеличена до 100 т.т. в год, то около 90 т.т. гипса, повидимому может быть вывезена за пределы республики.

Суммарная ориентировочная потребность указанных выше возможных потребителей гипса прибалтийских месторождений и количество гипса, могущее быть вывезенным за пределы Латвии и Эстонии приведено в табл. № 5

Таблица № 5

№ по вор.	Наименование потребителей	Потребность в гипсе /в тн/	Количество гипса возможное к вывозу	Степень готовности карьеров к обеспечению добычи
1	Цем. заводы Ленинграда и области - действующие	6.000 тн	Латвия - 200 т.т. из рижских месторождений	подготовлены <sup>x)</sup>
2	Тоже проектир. и строящиеся	23000 тн	Эстония - до 100.000 тн из Изборских месторождений	нуждаются в <sup>x)</sup> механизации и улучшении транспорта
3	Алебастровые заводы Ленинграда	65000 тн		<sup>x)</sup> Примечание: степень геологической изученности запасов месторождений не ясна
4	Цемзаводы Б.С.С.Р.	~ 10000 тн		
5	Стройки и сельск. хозяйство Белоруссии, Калинин. обл. и С.-З. части КФ ССР.	~ 100000 тн		
		~ 204000 тн	300.000	

Как видно из приведенных данных, ориентировочная потребность в гипсе районов Союза прилегающих к Эстонии и Латвии может быть покрыта действующими гипсовыми карьерами этих республик.

29/IV-41.

*М. Григорович*

/И. Григорович /

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Meyer T. Gypsum. Minerals year book. Bureau of Min. and Geol. Dep of the interior. Washington. 1939.
2. Gäbler und Scipin. Bodenschätze in Ostbaltikum. Heft 10. II. T. 1928 Berlin
3. Maltenberger M. Die wirtschafts-geographische Bedeutung Estlands, Internationale Bergwirtschaft 1925/26 Heft 9/10
4. ГЕВКЕР Р.Ф. - Гипсоносность и соленосность девона Ленингр. области. Изв. Лен. ГГГ Тр. 1934 г. 3
5. БУДНИКОВ П.П. - Гипс. Сборн. Нефудн. ископаемых КЕПС АН СССР т. IV 1927 г.  
II-633
6. ЯКОВЛЕВ Н.Н. - Гипсы Курляндии, Лифляндии и Псковской губ. Вост. произв. силы России т. IV Акад. Наук в 35а 1926 г.
7. МЕНЕНДОРФ - Опыт прикладной геологии 1849 г.
8. СЕМИХАТОВА Л.И. Гипс. месторожд. гипса Европейской части СССР и Кавказа. Тр. В.И. по удобр. в. 36. 1926 г.
9. Письмо Ин-та по исследов. ископ. богатств Латвии от 28/II-41 г. /прилож. №1/
10. Письмо Госплана Латв. ССР от 17/1-41 г. /прилож. №2/
11. Письмо Госплана Эстонской ССР от 27/1-41 г. /прилож. №3/
12. Письмо Геол. Отд. Ин-та Пром. Исслед. /прилож. №4/

НАРКОМИНВОТПРОСМ

Ин-т по исследов.  
ископаемых богатств.

прилож. № 1

Рига, 28 февраля Ленинградский  
Ул. Кирова № 3 Геологический фонд  
ДЕЛО: 1180-0

ЛЕНГЕОЛНЕРУДТРЕСМат.: /

В ответ на В/письмо от 6 февр. с.г., сообщаем, что в Латвийской ССР гипсовые м-ния встречаются в деронских отложениях в горизонте С. Центральное м-ние, где добывается гипс, находится вблизи города Рига в районе Сауреша-Саласпилс. Общие запасы промышленно используемого гипса в этом районе превышают 8.000.000 т. Здесь работают две гипсолонны. Обжиганием и переработкой гипса занимаются два завода:

- 1/ Рижский цементный завод и
- 2/ Рижский кафельный з-д.

Количество гипсовой продукции в 1936 г. - 137300 т., а в 1939 г. - 230.000 т.

За границу в 1936 г. экспортировали 91000 т., а в 1939 г. 186000 т. гипса.

В текущем году предполагаются геолого-разведочные работы по обследованию гипсовых м-ний Латвийской ССР.

Директор - подпись - Яирбенс

Секретарь " - Озолс

*Копия Лерна М.И.*

ЛЕН. ГЕОЛОГ. ФОНД  
 И-в. № 573  
 Дата 28/II-38

Управление геологии и охраны недр  
 при Совете Министров Латвийской ССР  
 ГЕОЛФОНД  
 Инв. № 1180  
 Дата 26 VIII 38

Госплан Латвийской ССР  
17 января 1941 г.  
№ Р/Вт.

~~10~~ *прилож. №2* 8

ЛЕНГЕОЛНЕРУДТРЕСТ.  
Бюро технической экспертизы

г. Ленинград, ул. Герцена № 15.

При этом вышлагаем сведения, характеризующие состояние гипсовой промышленности Латвийской ССР.

Приложение: Упомянутое.

/подпись/ Билескани

Замест. Предгосплана Латв. ССР.

/подпись/ Н. Шванк

Нач. отд. промышленности.

*Копия Иванова*  
*Шванк*

Р. № 11. 13.1.1941г.

## ПО АЛЕБАСТРОВЫМ ЗАВОДАМ

Наименование завода	Ведомственная принадлежность	Местонах. заводов	Мощность заводов и ср. годов. выработка	Тип печей	Степень механизации работ	Себестоимость и отпускн. цены.	Районы концент-рирован. потреби. алебастра. Средний радиус перевозк.	Перспективы работ завода.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рижский цемент-ный завод.	Наркомат местн. промышленности Трест стройматериалов.	Рига, Подрага	Прибл. 25.000 тонн. в год.	2 печи комбини- рован. с мель- ницами системы "Ленг"	Сред- няя	Себестоим- ость Руб. 53,75 1 тон. от- пускная цена Р. 129,28	Главный потребитель "Ригас Гипсис" кроме того г. Рига и окрестн.	Прежде завод экспортировал в Англию и Скандинавск. государства. от 18000-20000 тонн в год. Если рас- ширить зав. "Ригас Гипсис", то по- следний вопрем. всю продукцию.	
Рижский кафельный завод	---	Саласпилс	Прибл. 20000- 24000тн. в год.	Ротацион- ная печь	---	Себестоим- ость Рб. 50,11 1тн. от- пускная цена Рб. 108-	По всей территории ЛССР.	Прежде экспорт был около 5000 тонн. Дальнейшее развитие завода зависит от новых рынков и возможностей сбыта.	

Копия Инженер Штук

Гос. Плановая Комиссия ЭССР:

Таллин, 27 января 1941 г. 10

№ 407/1.

ЛЕНГОЛНЕРУДТРЕСТ

Бюро технической экспертизы.

Денинград, ул. Герцена д. № 15.

В ответ на Ваше письмо от 2.1.41 г. за № 11 вы-  
сылаем Вам при сем затребованные Вами сведения о  
гипсовой промышленности.

/подпись/ К. Норак  
Зам. нач. отд. матер. - техн. снабжения

/подпись Р. Тоома  
Старший инженер.

*Канис Карис*  
*Миници*

Сведения относительно карьеров с разработками гипса.

11

Наименование карьеров	Ведомственная принадлежность	Местонахождение карьера.	Средне-годовая выработка.	Степень механизации	Себестоимость камня и отпускные цены.	На какие виды работ идет камень, радиус перевозок.	Перспективы использования карьера	Примечание.
-----------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------------	-------------

1. Карьер Дубники	С 21.6.1940г. Наркомгипром Трест Вязущих и Изоляционных Материалов	В 8 килом от ст. Ирбоска/Изборск/по направл. к Югу.	По плану на 1941г. по всем 3 карьерам гипса: штукат. 14500т. скульпт. 200т. Медицин. 200т. Удобр. 1200т. Разн. 200т. =16300тн.	Исключительно ручная разработка.	Отпускн. цены на гипс штукат. 125руб. окштульн. 230руб. медиц. 350руб. удобр. 67 " Все цены франко вагон ст. Ирбоска.	На гипсовый завод, расположенный напрот. ст. Ирбоска.	Карьеры Дроздово и Дубники при разраб. и в.д. перевозке. х/могут дать до 100тис. тонн в год и более.	Общее количество гипса на всех карьерах. До национализации гипсовых заводов т.е. до 21.6.40г выработка сырья была такая: Карьеры: Дубники 3000тонн Дроздово 1000тн. П.-Кунда "
-------------------	--	---	--	----------------------------------	---	---	--	--

2. Карьер "Дроздово"	То же самое	В 3 килом. от г. Ирбоска /Изборск/по напр. к Югу.		--"		На гипс завод расположен в г. Ирбоска		
3. Карьер "Порт-Кунда"	Принадлежит национализ. Цементн. заводу Порт-Кунда, но состоит в пользовании Треста Вяз. и Изоляционн. материал.	В 5 килом. к Югу от гор. Ирбоска/Изборск/и в 0,75-1кил. к Югу от рудника Дроздово.		--"		--"	х/и наличие рاسبилы	

Директор: (И. Антонов)

*Копия выдана: 1/11/41*

СПРАВКА ОБ ИЗБОРСКОМ ЗАВОДЕ.

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:** согласно произведенным в 1924-1928 гг. исследованиям, гипсовый камень имеется в окрестностях местечка Изборск в двух местах: меньший массив в 2-х км к востоку от местечка Изборск в районе деревень Дубники-Крюково и большой массив к югу от Изборска /Желобово-Дроздово/, начиная в 1,5 км от Изборска; этот массив тянется на юг и югозапад около 10 км, причем толщина залежей наибольшая в северной части, а к югу пласты гипса уходя в глубину, постепенно уменьшаются и исчезают.

Общее количество гипса, технически годного для выработки оценивается 15.000.000 тонн.

**РОД ЗАЛЕГАНИЯ:** толщина слоя /вскрышка/ над гипсом от 2-х до 30-ти м. Порода - суглинок с камнями или торфяной грунт.

**ХАРАКТЕР ЗАЛЕГАНИЯ ГИПСА:** слоистый, с сильным разрывом верхнего слоя; местами гипс размыт совершенно. Толщина слоев и непрерывность залежей гипса крайне неравномерны.

**ТОЛЩИНА ПОЛЕЗНОГО МАССИВА:** колеблется от 1-го до 2,5 м при общей толщине рабочего слоя до 3,5 м. Всего имеется три слоя гипса с 2-мя прослоями синей глины /синявки/.

Верхний слой синявки толщиной около 65 см и включает в себе прослойки чистого алебастра /беляка/ толщиной от 1-го до 5-ти см; в нижнем слое, толщиной около 40 см беляк толщиной до 3 см.

Толщина слоев гипса доходит до 1,2 м.

**СПОСОБ ДОБЫЧИ** гипса до настоящего времени - ручной. После вскрытия и отвоя /тачками/ верхней породы начинается ломка верхнего слоя гипса, затем убирается синявка с выбором из нее беляка, затем средний слой итд. Бурение производится вручную и в качестве взрывчатого вещества употребляется аммонит или "имитракс". Выловленный гипсовый камень выкатывается на отвал и складывается в штабель, откуда увозится на автомобилях на заводы или гна ближайшую жел.дор. станцию Изборск /Ирбоска-вокзал/.

**ДОРОГИ** в районе гипсовых разработок сравнительно хорошие.

**РОЩИ** Дубники находятся близ Исково-Рижского шоссе тракта и от них до ст. Изборск 9 км; от Дроздовских Копей до шоссе около 1/2 км проселочной дороги и

13 ~~15~~

далее по шоссе II-го класса до станции Ивборск около 15 км, по прямой линии до станции около 13 км.

МЕСТНОСТЬ сравнительно ровная, но к востоку от Дубницких копей по направлению к вокзалу имеется подземье около 8 м, а от Желобовских копей - подземье около 12 м.

ВОДА в копиях имеется и ее откачивают моторным насосом. Из Дрездовских копей вода будет отводиться Глубской канавой, к рытью которой приступлено, в конце октября 1940 г.

КОЛИЧЕСТВО добываемого гипсового камня было до сих пор до 15000 тн. в год, так как на большее количество не было спроса.

В 1941 г. предполагается значительно увеличить выработку камня, доведя ее до 100000 тн. в год, а в случае надобности и больше.

Гипсовый камень перерабатывается в двух местных заводах: на заводе а/о "ГИПС" около ст. Ивборск, построенном в 1923 г. и на заводе ЗСТИ КИПС в местечке Ивборск /построен в 1935 г./

Директор /И. Антон/.

Копия Марка М. Григорьев

14 • 16

Народный Комиссариат Легкой Промышленности  
Геологический Отдел Института Промышленных Исследований  
26 мая 1941г.

Ленгволенерудтресту  
Ленинград ул. Герцена 15

На Ваше письмо от 20 мая с.г. за № 3976 сообщаю, что нами проводится детальная разведка гипсового пояса у Изборска, чтобы обеспечить развиваемое там и предусмотренное Госпланом предприятие по добыче и обработке гипса достаточными запасами на 25-30 лет.

По данным ранее проведенной предварительной разведки можно ожидать, что необходимое количество гипса будет обнаружено на пространстве 1-1½ кв.др. км., в каком размере и планирована наша разведка.

Т.к. по данным той же предварительной разведки гипсоносная площадь обнимает около 8 кв. км., то вполне возможно расширить разведочную деятельность при Вашем участии таким образом, что партии того и другого предприятия будут работать на отдельных участках по соседству друг с другом.

В начале июня будет в Ленинграде представитель нашего Института, с которым детально можно будет рассмотреть все вопросы, касающиеся Вашего участия в разведке.

По поручению Директора Института Промышленных  
Исследований

А. Лука

Заведующий Геологическим Отделом

Верно:

*М. Трунцел*