

Технического совета II состава института Латгпрогострой" МГСС Латвийской ССР

от 28 апреля 1956 года.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Ученый секретарь и заместитель
председателя техсовета -
главный геолог института | СКРАСТИНА А. И. |
| 2. Главный гидрогеолог института-
член техсовета | ОЗОЛИНЫШ Я. П. |
| 3. Начальник геолого-разведочной экс-
педиции - член техсовета | СКРАСТИН К. К. |
| 4. Главный инженер геолого-разведочной
экспедиции - член техсовета | РИНКС Э. Б. |
| 5. Начальник геолого-разведочной
партии - член техсовета | СЛЕЙНИС Я. А. |
| 6. Начальник геолого-разведочной
партии | ДЕНИСОВ П. Е. |
| 7. Начальник геолого-разведочной
партии | ВАСИЛЬЕВА А. Н. |
| 8. Начальник геолого-разведочной
партии | БЕРЗИНЫШ К. И. |
| 9. Начальник геолого-разведочной
партии | ПАКАЛН Р. К. |
| 10. Старший геолог | МУКАНЕ Л. А. |
| 11. Начальник отряда | ШИННИС Ф. Э. |
| 12. Начальник отряда | ПУРМАЛИС В. А. |
| 13. Начальник отряда | МЕКОНЕ И. К. |
| 14. Старший инженер-геодезист | ЭМСИС К. Э. |
| 15. Старший техник - протокол вёл на
латышском языке | ЦИБИС Л. К. |
| 16. Старший техник - протокол вёл на
русском языке | СТРУЕВА Е. А. |

Техсовет проходил под председательством СКРАСТИНОЙ А. И.

Повестка дня:

1. Рассмотрение отчета о геолого-разведочных работах, проведенных на месторождении гравийного песка в Лимбажском районе Латвийской ССР.
Автора отчета ПУРМАЛИС В.А.

СЛУШАЛИ:

1. Доклад начальника геолого-разведочного отряда тов. ПУРМАЛИСА В.А. о результатах проведенных работ на месторождении гравийного песка "Лимбажи" Лимбажского района Латвийской ССР.

2. Рецензию начальника партии геолога БЕРЗИНЬШ К.К.

Заслушав сообщение Пурмалиса В.А. и рецензию Берзиньш К.И., ознакомившись с материалами отчета и обменявшись мнениями, технический совет **КОНСТАТИРУЕТ:**

1. Геолого-разведочные работы на месторождении "Лимбажи" проведены Лимбажским геолого-разведочным отрядом института "Латгипрогорстрой" в 1955г. по договору, заключенному между Лимбажским райпромкомбинатом и институтом "Латгипрогорстрой" от 18 августа 1955 года за № 1517-211.

Согласно заданию, геолого-разведочными работами должны были быть выявлены запасы гравийного песка в количестве 200.000 м³ для обеспечения сырьем новостроящегося завода известково-стеновых блоков на полный амортизационный срок 25 лет;

2. Месторождение "Лимбажи" расположено на территории Лимбажского сельсовета Лимбажского района Латвийской ССР.

3. Геоморфологически месторождение "Лимбажи" приурочено к северо-западному склону берега озера Лилезера.

Абсолютные отметки района колеблются от 0 до 100 м. Район месторождения слабо всхолмлен.

4. В строении района принимают участие четвертичные образования, представленные гляциальными и флювиогляциальными отложениями Вюрмского оледенения.

Полезное ископаемое приурочено к флювиогляциальным отложениям. Мощность полезного ископаемого колеблется в пределах от 0,0м до 8,90м. Мощность вскрыши от 0,15м до 4,65м.

5. Гидрогеологические условия месторождения благоприятные: грунтовые воды в толще полезного слоя не были встречены.

6. Горно-технические условия разработки месторождения можно считать благоприятными.

Соотношение мощности вскрыши к полезной толще в контуре подсчета запасов по категориям $A_2+B-1:3,4$. Это дает возможность вести разработку открытым карьером одним уступом.

7. Качественная характеристика гравийно-песчаного материала дана на основании исследований, проведенных в Центральной лаборатории Министерства городского и сельского строительства Латв. ССР. Для установления свойств готовой продукции были произведены технологические испытания гравийного песка. На основании проведенных исследований установлена пригодность гравийно-песчаного материала для изготовления известково-цементных блоков марки "50".

8. Подсчет запасов произведен методом среднего арифметического.

9. Отчет к моменту рассмотрения его на техсовете исправлен автором согласно замечаниям рецензента Берзиня К.И.

10. Отчет составлен в соответствии с требованиями инструкции Министерства Геологии и Охраны недр СССР.

На основании вышеизложенного технический совет II-го состава Института "Латгипрогорстрой" МГСС Латв. ССР постановляет:

1. Задание, спущенное Лимбажскому геолого-разведочному отряду института "Латгипрогорстрой" на геолого-разведочные работы в Лимбажском районе Латв. ССР на месторождении "Лимбажи", считать выполненным.
2. Утвердить запасы по месторождению "Лимбажи" в следующих количествах:

по категории A_2	-	89.550 м ³
" "	B	140.626 м ³

4.

3. Представленный отчет принят с оценкой "хорошо".

Зам. председателя - ученый секретарь
техсовета II-го состава
главный геолог института



С. Крастина
(СКРАСТИНА А. И.).

Т Е З И С Ы

к отчету о геолого-разведочных работах на месторождении гравийного песка Лимбажского района Латвийской ССР.

1. Геолого-разведочные работы на месторождении "Лимбажи" произведены Лимбажской геолого-разведочной партией института "Латгипрогорстрой" осенью 1955г. по договору, заключенному между Лимбажским райпромкомбинатом и институтом "Латгипрогорстрой", от 18 августа 1955г. за № 1517-211.

2. Согласно заданию геолого-разведочными работами должны были быть выявлены запасы гравийного песка в количестве 200.000 м³ для обеспечения сырьем новостроящегося завода известково-стеновых блоков на полный амортизационный срок 25 лет.

3. Геолого-разведочные работы проводились Лимбажской геолого-разведочной партией в составе:

Начальника партии - АПИНИТЕ И. А.

Ст. техника - МЕЛЗОБА А. К.

и рабочих, нанятых на месте работ.

Топографическая съемка и план составлены ст. инженером-геодезистом ЭМСИСОМ К. Э.

Лабораторные анализы и испытания гравийного песка проводились в Центральной лаборатории МГСС Латвийской ССР.

Отчет по материалам полевых работ и лабораторным данным составил геолог ПУРМАЛИС В. А.

4. Месторождение гравийного песка расположено в 3 км на юго-запад от районного центра - города Лимбажи, на западном склоне берега озера "Лиелезерс".

2.

5. Вблизи месторождения шоссейные дороги и судоходные реки отсутствуют. Ближайшая железнодорожная станция находится на расстоянии 3 км на северо-восток от месторождения. Месторождение связано с районным центром грунтовой дорогой - Саулкрасты-Лимбажи. Районный центр электрофицирован.

6. Лимбажское месторождение гравийного песка было известно и эксплуатировалось с начала этого столетия местным населением. Геолого-разведочные работы проводились здесь впервые в 1955 году.

7. Геолого-разведочные работы на месторождении проводились в соответствии с инструкцией по применению классификации запасов строительных песков. Залежь полезного ископаемого была частично оконтурена на площади 4 га 16-ью горными выработками, общим метражом 115,85 п.м. и средней глубиной 7,24м. Из всех скважин, встретивших полезное ископаемое, были отобраны послойные и секционные пробы, а также пробы по всей полезной толще. Всем пробам сделан гранулометрический анализ. Определение количества пыли и глины произведено по 53 пробам из 14 выработок. По 12 пробам из 4-х выработок определены органические примеси; по 12 пробам из 5 выработок сделаны химические анализы; по 6-ти пробам определен петрографический состав полезного ископаемого и ^{проба из} одной ~~одной~~ выработки в центре участка подвергалась на определение увеличения объема полезного ископаемого при набухании, на объемный и удельный веса и технологические испытания.

Горные выработки были расположены на линиях ^{перпендикулярно} ~~длинной~~ оси тела полезной толщи. Расстояние между линиями 100 м. Расстояние между выработками на линиях 50 м.

8. Судя по данным выработок полезное ископаемое представлено флювиогляциальными разномерными песками с прослойками гравия, с галькой и тонкими песками (Q_{II}^{gl}).

Вскрыша представлена растительным слоем (Q_{II}^{el}) и мореной (Q_{II}^{gl}). Залегают флювиогляциальные пески на дне древней, субг^{ла}циальной долины, которые при отступлении ледника перекрыты данной мореной Вюрмского оледенения.

9. Гидрогеологические условия месторождения благоприятные, грунтовые воды в толще полезного слоя не были встречены.

10. При качественной оценке полезного ископаемого руководствовались требованиями изложенными во Временной инструкции по производству пустотелых известковых стеновых блоков для одноэтажного сельскохозяйственного строительства.

Учитывая только те выработки, в которых полезное ископаемое содержит менее 10% пылеватых и глинистых частиц, можно сказать, что полезное ископаемое содержит (в среднем):

крупного гравия и гальки	10,2%
г р а в и я	13,0
крупного песка	13,6
среднего "	29,0
мелкого "	17,0
тонкопылеватого и глинистого песка	17,2
Пыли и глины	5,5
После отсеивания	.
г р а в и я	14,5
крупного песка	15,1

4.

среднего песка	32,3%
мелкого песка	18,9
тонкого песка, пыли и глины	19,2
пыли и глины	6,1.

Для установления свойств готовой продукции были произведены технологические испытания гравийного песка. На основании проведенных исследований установлена пригодность гравийно-песчаного материала для изготовления известково-цементных блоков марки "50".

11. Горнотехнические условия эксплуатации месторождения благоприятные. Отношение мощности вскрыши к мощности полезного слоя 1:3,4. Средняя мощность вскрыши 1,64, а полезного ископаемого - 5,64. Можно вести эксплуатацию открытыми карьерами при одном уступе.

12. Подсчет запасов полезного ископаемого произведен средним арифметическим методом на площади по категории А₂ - 15.000 м², средняя мощность полезного слоя - 5,37 м. Запасы полезного ископаемого составляют 89.550 м³. Вскрыша в среднем 1,51; кубатура вскрыши 22.650 м³.

Категория В - средняя мощность полезного ископаемого составляет 5,64 м, а площадь - 26.540 м², запасы - 149.686 м³. Средняя мощность вскрыши 1,64 м, кубатура - 43.526 м³.

Всего А₂+В = 41.540 м² - 239.236 м³.

Запасы гравийного песка, пригодные для изготовления известково-стеновых блоков для одноэтажного сельскохозяйственного строительства после отбора валунов и отсеивания частиц >15 мм, составят 36.364 м³.

Г Е О Л О Г *В. Пурмалис* (В. ПУРМАЛИС).



Recenzents Latvijas valsts pilsētu projektēšanas institūta ģeoloģiskās izpētes partijas priekšnieks - ģeologs BĒRNIŅŠ Krišs Ināriņa d.

Rīga, 1956.g. 28.aprīlī

A T S A U K S M E

par LIMBAŽU rajona granšainās smilts atradnes ģeoloģiskās izpētes darbiem.

Pārskata autors - ģeologs PURMALIS V.A.

Recenzijā nodotais pārskats latviešu valodā (mašīnrakstā) neiesiets, satur XI nod. teksta uz 36 lapp. (no 7-43 lapp.), teksta pielikumus, sastāvošus no:

1. Darba uzdevuma,
2. Akts par izdarītiem ģeoloģiskās izpētes lauku darbiem,
3. Ģeoloģiskās izstrāžu reģistrs
4. Paraugu noņemšanas žurnāls,
5. Paraugu granulometriskā sastāva vidējo izsvērumu aprēķina tabula,
6. Protokols Nr. 51 par Limbažu atradnes grants smilts pārbaudes rezultātiem,
7. Limbažu atradnes granšainās smilts petrografiskais sastāvs.
8. Protokols Nr. 56-11 par Limbažu atradnes granšainās smilts paraugu ķīmiskās analīzes rezultātiem
9. Protokols Nr. 31a par Limbažu smilts-grants atradnes betona gatavošanu un pārbandi
10. Krājumu laukumu aprēķināšanas tabulas,
11. Derīgā slāņa un virskārtas biezuma aprēķinu tabula
12. Virskārtas un derīgā izrakteņa krājumu aprēķina tabula
13. Ģeoloģisko izstrāžu žurnāls.

K O P Ā: 27 lapas.

Grafiskie pielikumi: 6 lapas.

Iepazīstoties ar augšā minēto pārskata tekstu un pielikumiem secināms sekojošais:

1. Pārskats par Limbažu granšainās smilts atradni sastādīts un noformēts atbilstoši Ģeoloģijas ministrijas izdotai instrukcijai no 26.V. 1955.g. "Инструкция о порядке внесения, содержания и оформлении материалов по подсчету запасов полезных ископаемых, представляемых для утверждения в Государственную Комиссию по запасам полезных ископаемых при Совете Министров Союза ССР (ГКЗ) и Территориальные Комиссии по запасам полезных ископаемых (ТКЗ)".

2. Pārskats sastādīts īsi, bet neskatoties uz to pietiekoši apgaismo nepieciešamos jautājumus.

3. Pētījumu rezultāti dod Limbažu granšainās smilts krājumu un to fizikāli-techniskās īpašības.

Pētījumu urbumu un šurfu izvietojums atbilstošs derīgā izrakteņa noskaidrošanai atradnē.

Paraugi noņemti pa slāņiem, izņemot 5. un 6. urbumu, kur parauga noņemšanas intervāls ir 8,80 m un 7,20 m.

Būtu bijis vēlams šajos urbumos paraugus noņemt mazākos intervālos, taču varbūt 5. urbuma atsevišķas sekcijas granulometriskais sastāvs atbilstu uzstādītām prasībām un urbums nebūtu jāizslēdz no krājumu aplēses konturas.

Atskaite satur rindu redakcionālas dabas nepilnības, kuras norādītas autoram izlabošanai.

Nevajadzīgi plaši autors apskata rajona hidrotīklu, kam ar pētamā atradni nav nekāda sakara.

Būtu bijis vēlāmāk dot urbumu ģeoloģiskos griezumus grafiskā veidā.

dā ar granulometriskā sastāva analizēm, kas būtu daudz pārskatāmāk un pie atradnes izmantošanas atļautu vieglāk orientēties par izmantojamās granšainās smilts granulometrisko sastāvu.

Urbumu žurnālā šurfu aprakstos norādīts uz sastaptiem laukakmeņiem, bet autors par to izejmateriala kvalitatīvā raksturojumā un atradnes tehniskā izmantošanas neko nemin. Minētais faktors noteikti ņemams vērā izejmateriala kvalitatīvai raksturošanai.

Laboratorija mālu vielu saturu noteikusi kopā ar smalko putekļu smilti, pareizāk būtu mālu vielu saturu noteikt atsevišķi.

S L Ē D Z I E N S

Grupas priekšnieka - ģeologa PURMAĻA V.A. sastādītais pētījumu darbu pārskats par Limbažu granšainās smilts atradni sastādīts un noformēts atbilstoši Ģeoloģijas ministrijas izdotai instrukcijai " О порядке внесения, содержания и оформлении материалов по подсчету запасов полезных ископаемых, представляемых для утверждения в Государственную Комиссию по запасам полезных ископаемых при Совете Министров Союза ССР (ГКЗ) и Территориальные Комиссии по запасам полезных ископаемых (ГКЗ)".

Granšainās smilts krājumi smilš-kaļķu bloku ražošanai noteikti pietiekoši precīzi un darba uzdevumam atbilstošā daudzumā.

Tāpat pietiekoši noteiktas arī granšainās smilts fizikāli-tehniskās īpašības, kuras atbilst smilš-kaļķu bloku ražošanai, kādas uzstādītas tipveida projektā un pagaidu instrukcijā. Granulometriskā sastāva izvērtējumā ņemami vērā laukakmeņi.

Ievērojot augšā minēto, ieviecu Latvijas pilsētu celtniecības projektēšanas instituta Tehniskai padomei b. Purmaļa V.A. pār-

