

10 листов

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 2118

Дата 31. XII. 59 г.

ПРОТОКОЛ № 41

Заседания научно-технического совета Управления геологии
и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
г. Рига от 30 декабря 1959 года.

Присутствовали:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Заместитель председателя НТС -
главный геолог Управления | СКРАСТИНА А.И. |
| 2. Член НТС - старший инженер производ-
ственно-геологического отдела Управления | МУКАНЕ Л.А. |
| 3. Член НТС - начальник отдела геолфонда
Управления | РОН О.А. |
| 4. Член НТС - старший инженер геолконт-
роля Управления | ЯКОБСОН А.Я. |
| 5. Член НТС - начальник Латвийской
гидрогеологической станции Управления | ЦУКЕРМАНИС К.Я. |
| 6. Член НТС - главный инженер геолого-
разведочной комплексной экспедиции
Управления | РИНС Э.Б. |
| 7. Старший инженер-гидрогеолог производ-
ственно-геологического отдела Управления | МИХАЙЛОВСКИЙ П.М. |
| 8. Начальник партии № 3 геологоразведоч-
ной комплексной экспедиции Управления | МЕКОНЕ И.К. |
| 9. Начальник партии № 4 -"- | БРАНГУЛИС А.П. |
| 10. Начальник камеральной партии -"- | САРЖАНБИКСЕ И.В. |
| 11. Руководитель кадастровой группы -"- | ПИНИС Ф.Э. |
| 12. Старший геолог партии № 3 -"- | ПАКАЛИ Р.К. |
| 13. Старший геолог партии № 2 -"- | СТИЕБРИНЯ М.Э. |
| 14. Гидрогеолог гидрогеологический
партии Управления | ОЗОЛИНЫ В.П. |
| 15. Ученый секретарь НТС Управления | ПИТЕРАН Ян А. |

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчета о геологоразведочных работах на месторождении глины "Баркава" в Мадонском районе Латвийской ССР, автор СТИЕБРИНЯ М.Э.

СЛУШАЛИ:

1. Доклад Стиебрини М.Э. о результатах разведки месторождения глины "Баркава" Латвийской ССР.
2. Рецензию - ПАКАЛНА Р.К.

Заслушав доклад и рецензию, ознакомившись с материалами отчета и обменявшись мнениями, научно-технический совет Управления

КОНСТАТИРУЕТ:

1. Геологоразведочные работы на месторождении "Баркава" Мадонского района производились в 1959 году Управлением геологии и охраны недр, на основании планового задания (согласно письму № 2723 от 22 X 1958г. МСХ Латв.ССР), с целью выявления запасов глины в количестве 100 тыс. м³, пригодных для производства кирпича, дренажных труб, черепицы и кафеля - для совхоза "Баркава".

2. Месторождение находится в 34 км юго-восточнее гор. Мадона, в 4 км к северо-востоку от нп Баркава, на территории Баркавского сельсовета Мадонского района.

Разведанные участки песка-отошителя расположены на землях государственного лесного фонда: Приедниекский участок - в пределах Лубанского сельсовета, в 20 км к северо-востоку

от месторождения, а Мейранский уч. - на территории Мейранского с/с, в 18 км к северо-западу от месторождения.

3. Месторождение сложено четвертичными отложениями.

Полезное ископаемое представлено жирными глинами (в верхней части толщи - малокарбонатные, в средней - с конкрециями, в нижней - с примесью алевритов), залегающими на расстоянии в 250 км при ширине в 100м и мощности от 3,80 до 5,60 м, в среднем 4,78м.

В минералогическом составе глини в песчаной фракции преобладает кварц, а во фракции алевритов - полевой шпат и карбонаты.

Количество глинистых частиц колеблется от 52,10 до 73,00%.

Подстиляется полезная толща моренным суглинком с примесью гальки или гравия.

Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем, местами алевритами или глинами с включениями песка и органических веществ, общей мощностью от 0,25 до 0,75м, в среднем 0,44 м.

На Приедниекском участке разведанного песка-отошителя мощность полезного слоя колеблется от 1,90 до 2,80м, в среднем 2,29м, мощность вскрыши (почвенно-растительный слой) - в среднем 0,12м, а на Мейранском участке мощность песка-отошителя от 1,45 до 2,55м, в среднем 1,81м, и мощность вскрыши - в среднем 0,15 м.

4. Гидрогеологические условия месторождения глин и участков песка-отошителя несложные, так как подсчитанные запасы полезных ископаемых лежат выше уровня грунтовых вод.

При разработке глин воды, скапливающиеся на дно карьера, можно отводить самотеком (мелиоративными канавами) в р.Лисина.

5. Участок под разведку выбран в результате поисковых работ, во время проведения которых пробурено 9 скважин ручного бурения \varnothing 89 мм, глубиной от 3,25 до 10,40 м, в среднем 5,81 м.

При детальной разведке пройдено 8 скважин \varnothing 89 мм, глубиной от 4,70 до 7,45 м, в среднем 6,33 м. по сети с расстоянием между скважинами от 50 до 110 м; 1 скважина \varnothing 127 мм (для выявления геологического строения месторождения) глубиной 11,65 м и шурф (для отбора проб на керамические испытания) глубиной 3,50 м.

При разведке песка-отошителя пробурено 15 скважин (из них 7 поисковых глубиной в среднем 2 м) \varnothing 89 мм, глубиной от 1,80 до 5,10 м в среднем 3,82 м, по сети с расстоянием между скважинами от 100 до 150 м.

Методика разведки м.б. признана правильной.

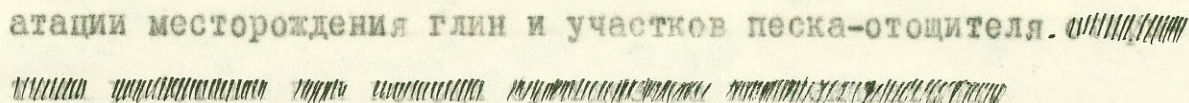
6. Опробование произведено послойное на всю мощность полезной толщи при величине интервалов в среднем 1,38 м.

Всего отобрано 58 проб, в том числе 15 проб песка-отошителя, анализ и испытания которых произведены в центральной лаборатории Управления.

Методика опробования и его полнота возражений не встречает.

7. На основании лабораторных испытаний доказано, что глины месторождения "Баркава" - содержащие CO_2 от 6,56 до 10,35% (после размельчения включения до крупности меньше 1 мм), отощенные песком - Мейранского участка - в количестве 25-30% и обожженные при температуре в среднем 1050°C - пригодны для производства обыкновенного строительного (также дырчатого) кирпича марки "150".

Глины верхней части полезной толщи, содержащие CO_2 меньше 6% , отощенные бескарбонатным песком Приедниекского участка (в 30%) и обожженные при $1000-1100^\circ\text{C}$, пригодны для изготовления дренажных труб и черепицы; а глины повышенного содержания CO_2 (больше 9%), могут быть использованы для производства кафеля.

8. Горнотехнические условия благоприятны для эксплуатации месторождения глин и участков песка-отощителя. 

Соотношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи 1:10,86 (для Мейранского и Приедниекского участков - 1:12 и 1:19).

9. Подсчет запасов глин и песка-отощителя произведен методом среднего арифметического на топографической основе масштаба 1:2000.

Методика подсчета и оконтуривание запасов возражений не встречает.

На утверждение НТС представлены запасы глин в количестве 117875 м³ пригодных для производства кирпича, дренаж-

ных труб и черепицы (малокарбонатные) и кафеля (богатые CO_2); и запасы песка-отощителя в количестве 45379 м³ (Мейранский уч.- 23349 м³ и Приедниекский - 22030 м³).

Отчет отвечает "Временным техническим условиям на геолого-разведочные работы для совхозов республики " и заслуживает хорошей оценки.

На основании вышесказанного, ИТС Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

I. Задание по разведке месторождения глины для совхоза "Баркава" Мадонского района считать выполненным.

II Утвердить запасы глины месторождения "Баркава", соответствующие категории В, в качестве сырья для производства обыкновенного строительного кирпича марки "150" - при соблюдении правильного технологического режима - в контурах автора, по состоянию на I I 1960г.; проверенные геологом Меконе И.К.; в количестве II7875 м³, а песка-отощителя - 45379 м³.

III Принять отчет о геологоразведочных работах на месторождении глины "Баркава" в Мадонском районе Латв.ССР, автор - Стиебриня М.Э., с хорошей оценкой.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ИТС - *А.С. Крастина*
ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ УПРАВЛЕНИЯ - (А.СКРАСТИНА)

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИТС- *Ян Питеран* (Ян ПИТЕРАН)



R e c e n z i j a

pārskatam par Madonas rajona "Barkavas" mālu
atradnes geologiskās izpētes darbiem.

Autors: M. Stiebrīņa.

Recenzijai iesniegti pārskata teksts, teksta pielikumi un grafiskie pielikumi.

Geologiskās izpētes darbi izvesti Madonas rajona Barkavas padomju saimniecības vajadzībām, sakarā ar nepieņemamību padomju saimniecības vajadzībām izpētīt mālu krājumus noderīgus ķieģeļu, drenu cauruļu, kārtiņu un krāsns podiņu ražošanai.

Lauku darbu laikā, izpētes grupa vecākās geologes M. Stiebrīņas vadībā pēc rekognoscijas darbu veikšanas darbojās Barkavas ķieģeļnīcas apkārtnē, izpētīja Barkavas mālu atradni un divus smilts laukumus (Priednieku un Meirānu), noderīgus mālu liesināšanai. Izpētes darbi izvesti ar 89mm rokas urbi ar savstarpējo urbumu attālumu 100x100m, vietām sabiezinot līdz 50 m. Bez tam mālu izpētes laukumā centrā izrakts šurfs — 3,50m dziļš, kurā līdz mālu paslānim iebūts 127mm diametra urbums.

Nepieciešams atzīmēt, ka šurfa dziļums nepietiekošs visa derīgā slāņa raksturošanai. Tāpat metodiski nepareizi ir pie paraugu noņemšanas keramiskām pārbaudām daļu parauga ņemt no urbuma serdes un daļu no šurfa. Ļoti niecīgais konkrēciju saturs (0,1%), kurš noteikts šurfā autora izdalītā mālu slānī ar konkrēcijām, rada šaubas.

Ne noliedzami, ka kaļķu konkrēciju saturs Barkavas mālu atradnē, sevišķi izdalītā konkrēciju slānī, ievērojami lielāks.

Nepieciešams arī atzīmēt, ka izpētītās smilts atradnes (Priednieku un Meirānu) atrodas no mālu atradnes 18 un 20 km.

Pie nepieciešamības liesināt mālus ar 30% smilts piedevu ievērojami sadārdzinās produkciju pašizmaksa.

Pieņemot, ka ķieģeļu ceplis jau darbojās un ķieģeļus izgatavo bez mālu liesināšanas, keramiskās pārbaudes nepieciešams bija izgatavot ar ievērojami mazāku liesinātāja daudzumu, tādējādi nosakot minimāli nepieciešamo liesinātāja piedevu.

Salīdzinot keramisko parbāžu rezultātus redzam, ka vairākos gadījumos liesinātāja pielietošana pazemina produkcijas kvalitāti (spiedes, lieces pretestība).

Pēc recenzenta domām, pārskatā bija vajadzīgs iztīrīt, kādu produkciju izgatavo darbojošais ķieģeļu ceplis un kāda ir izgatavotas produkcijas kvalitāte. Tāpat bez lieliem līdzekļu izdevumiem varēja cepla izgatavoto produkciju pārbaudīt Ģeoloģiskās pārvaldes laboratorijā.

Pārskats sastādīts pēc Ģeoloģijas un zemes dziļu aizsardzības pārvaldes izstrādātas instrukcijas.

Instrukcijā paredzētie jautājumi apgaismoti īsi, bet pietiekoši izsmelši.

Dažas norādītas nepilnības autorei viegli izlabojamas.

Priekšlikums.

1. Pieņemt izskatīšanā pārvaldes Zinātniski tehniskā sēdē pārskatu un novērtēt pēc nepilnību izlabošanas ar atzīmi labi.

2. Autora aprēķinātos māla krājumus apstiprināt autora
konturās kā izejvielu parasto būvķieģļu ražošanai.

30.decembrī 1959.g.



Р.Пакалнс

/R.Pakalns/..

S L Ē D Z I Ē N S

par izpētes darbiem Madonas rajona "Barkavas" mālu
atradnes krājumu aprēķinu.

Autors: M. Stiebrīpa.

Pārbaudei iesniegts pārskata teksts, teksta pielikumi un grafiskie pielikumi.

Krājumu aprēķins izdarīts ar vidējo aritmetisko metodi uz topografiskā plāna mērogā 1:2000. Laukumu platība noteikta ar plānmetru "AOTT" Nr. 36881.

Visi laukumos ietilpstošie urbumi izmantoti krājuma aprēķinos.

Pārbaudē konstatēts:

1. Virskārtas un derīgā izrakteņa biezuma aprēķina tabulās aritmetisko kļūdu nav.
2. Krājumu aprēķinu tabulās aritmetisko kļūdu nav.
3. Laukumu platība no kontrolmērījumiem atšķirās par %% (skat. tabulu)

Laukumu apzīmējums	A u t o r a		K o n t r o l e s		Star- pība %%
	notasi- jumu starpība	plati- ba m ²	notasi- jumu starpība	Platība m ²	
Barkavas mālu atradne	616,5	24660	611,5	24460	0,82
Priednieku smilts lau- kums	240,5	9620	241,5	9660	0,42
Meirānu smilts laukums	322,5	12900	323,0	12920	0,20

4. Krājumu aprēķinu tabulās ieviesušās sekojošas iespiedu kļūdas:
 - a) 8.pielikumā – urb.1 slāņa biezums 3,60m jābūt 5.60m.
 - b) 24 aprakstā – plūstošās smilts dziļums 2,20m jābūt 2.00m.

R i g ā,
1959.g.30.decembrī.



I. Mēkone / I. Mēkone /.