

Латвийские  
геологические фонды

Инв. №

3040

Основной ф.кз.

27. III - 62 г.

PRP 36. tip. Smiltēnē P. 832 M. 5.000

GEOLOĢIJAS  
UN ZEMES DZIĻU AIZSARDZĪBAS  
PĀRVALDE  
- PIE  
LATV. PSR MINISTRU PADOMES  
Rīgā, Dzirnāvu ielā 91



УПРАВЛЕНИЕ  
ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР  
ПРИ  
СОВЕТЕ МИНИСТРОВ ЛССР  
Рига, ул. Дzirnavu 91

О Б З О Р

минерально-сырьевых ресурсов  
Латвийского экономического  
административного района по  
состоянию на 1.1.1961 г.

Заказ № \_\_\_\_\_ 195\_\_ г.

Инвент. № \_\_\_\_\_

39. tip., Rēģios 529 15.000

Министерство геологии и охраны недр СССР  
Всесоюзный геологический фонд

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД	
Инв. №	3040
Дата	27. III - 62 г.

Минерально-сырьевая база СССР  
на 1 января 1961 г.

Выпуск №

Латвийский экономический административный  
район.

Москва ВГФ 1961 г.

Минеральные ресурсы Латвийского экономического административного района представлены исключительно неметаллическими полезными ископаемыми, главным образом, разнообразными строительными материалами и небольшими по запасам месторождениями гипса, стекольных песков, формовочных материалов и цементного сырья.

Эксплуатируются месторождения гипса, цементного сырья, стекольных песков и разнообразных строительных материалов.

Общая площадь Латвийской ССР составляет 63,7 тыс. кв. км, геологическая изученность ее низкая и характеризуется следующими данными:

в масштабе 1:25000 заснято 0,10% площади, района м-ба 1:100 000 - 3,1%, м-ба 1:200 000 - 47,1% и 1:500000 - 49,7%.

Состояние запасов полезных ископаемых на 1/1-1961 г. и его добыча характеризуется следующими данными:

Полезное ископаемое	Кол- во	Ед. изм.	Балансовые запасы на 1/1-1961 г.			Заба лан- совые запа- сы	До бы- ча 1960 год	Зап- кат- А+В в% 1959г.	До- быча в % к 1959 г.
	м-ий		A+B	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Г и п с	2	млн т	11,9	20,1	-	4,2	0,192	99	111
в т.ч. по экс- плуатируемым месторожд.	1	"	6,1	9,9	-	-	0,192		
2. Пески сте- кольные /эксплуатируе- мые/	2	"	0,3	2,5	6,0	-	0,02	178	100
3. Формовочные материалы /пески/	2	"	13,5	60,9	-	-	-	100	-

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
4. Цементное сырье:		5		млн. тн.														
а/ карбонатные породы		3		"		29,8		44,4		-		0,3		0,654		97		122
б/ глинистые породы		2		"		5,8		15,2		21,7		0,4		0,099		99		105
в т.ч. по эксплуатируемым месторождениям:																		
а/ карбонатные породы		1		"		0,4		0,7		-		0,3		0,654				
б/ глинистые породы		2		"		5,8		15,2		21,7		0,4		0,099				
5. Пески для силикатного кирпича		7		млн. м <sup>3</sup>		8,1		31,3		5,4		-		0,353				
в т.ч. по эксплуатируемым месторождениям		4		"		4,2		17,7		1,7		-		0,353				
6. Песчано-гравийные матер.		55		"		31,4		119,6		31,1		1,5		1,3				
в т.ч. по экспл. месторождениям		10		"		10,9		22,9		-		0,4		1,3				
7. Глины кирпичные		73		"		58,7		94,7		30,6		0,1		0,592				
в т.ч. по экспл. месторождениям		38		"		33,2		48,5		10,6		0,1		0,592				
8. Известняк для обжига на известь/экспл./		3		млн. тн.		2,0		6,3		1,4		-		0,108				
9. Известняк для силик. кирпича		1		"		0,9		1,6		-		-		0,110				
10. Доломит строительный		9		млн. м <sup>3</sup>		33,0		72,1		13,1		0,08		0,721				
в т.ч. по экспл. месторождениям		3		"		8,7		16,0		0,2		0,08		0,721				
11. Доломит для обжига на известь		21		млн. тн.		46,4		65,2		4,1		3,5		0,304				
в т.ч. по экспл. месторождениям		12		"		36,2		48,1		3,9		2,9		0,304				

### Г и п с

Разведанные месторождения гипса Сауриешское и Саласпилсское, запасы которых по кат. А+В+С<sub>1</sub> составляют 20,1 млн. тн., связаны с отложениями верхнего девона.

Горнотехнические и гидрогеологические условия несколько усложнены обводненностью месторождений, а также наличием закарстованности.

Мощность вскрышных пород колеблется от 5 до 13 м; в ср. составляя 6,5 м. Мощность гипсоносной толщи от 0,35 м до 18,55 м.

Сауриешское месторождение разрабатывается гипсовым рудником, в 1960 г. добыто 192,0 тыс. тн. Промышленными запасами гипса Сауриешский рудник обеспечен на 37 лет /при производительн. 200 тыс. тн - в год/.

Из гипсового камня на Саласпилском гипсовом заводе изготовляют товарный гипс и облицовочные плиты.

Кроме того, гипсовый камень используется цементно-шиферным заводом при производстве цемента и для изготовления сухой штукатурки.

Производственная мощность Сауриешского карьера может быть увеличена в 6-8 раз, что позволило бы обеспечить гипсовым сырьем не только потребности республики, но и нужды соседних экономических районов.

### Стекольные пески.

Разведано два месторождения - Бале и Плявиньское. В 1959-1960 г.г. на месторождении "Бале" дополнительно разведаны три участка с запасами 1,5 млн. тн.

Общие запасы по двум месторождениям составляют 2,5 млн. тн по кат. А+В+С<sub>1</sub>.

В 1960 году разрабатывалось м-ние "Бале", на котором добыто 20 тыс. тн. На 1959-1965 г.г. планируется увеличение добычи до 60 тыс. тн.

Разведанными запасами карьер "Бале" обеспечен на многие годы.

### Формовочные пески

Разведано два месторождения - Берзинское и "Скудрас" с запасами 60,9 млн. тн. Крупнейшим из них является Берзинское с запасами кварцевых песков кат. А+В+С<sub>1</sub> - 56,5 млн. тн. или 4,6% общесоюзных.

Полезная толща месторождения представлена кварцевыми слабосцементированными песчаниками, мощностью от 8,4 до 29,8 м.

Пески относятся, в основном, к маркам Т-50/100 и Т-100/50; К-50/100 и К-100/50.

Вскрышные породы представлены четвертичными моренными глинами и флювиогляциальными песками, общей мощностью в ср. не более 5-6 м. До настоящего времени месторождение не разрабатывается.

Месторождение "Скудрас" разведано по кат. С<sub>1</sub>, марки кварцевых песков - 1-2К 100/50; 1-2К 50/100; 1-2К 70/40; и 1-2К 70/140.

### Цементное сырье

На территории экономического района разведано 5 месторождений цементного сырья с запасами по катег. А+В+С<sub>1</sub> - 44,4 млн. тн. известняков и 15,2 млн. тн. глин. Эксплуатируется 3 месторождения: Цицерское, Броценское и Озолниекское, на которых в 1960 году было добыто 654 т. тн. карбонатных пород и 99 тыс. тн. глинистых. Действуют два цементных завода - Рижский и Броценский.

Производство цемента на этих заводах в 1960 году составило 460 тыс. тн.

Часть цемента вывозится в другие республики, кроме того часть высококачественного цемента Броценского завода экспортируется. Намечается увеличение мощности Рижского цементного завода до 208 тыс. тн. и Броценского до 532 т. тн.

В настоящее время оба завода работают на известняках Цицерского месторождения, запасов которого осталось

на 1 год. После отработки этого месторождения, цементные заводы будут работать на известняках Сатинского месторождения, которое подготавливается к эксплуатации.

Броценское месторождение глины разрабатывается Броценским заводом с 1946 г. В связи с изменившимися требованиями к качеству глинистого сырья, отдельные участки Броценского месторождения признаны непригодными для производства портландцемента, поэтому в 1957-1958 г.г. на месторождении были произведены геолого-разведочные работы по выявлению дополнительных запасов глины.

Ресурсы карбонатного цементного сырья в республике довольно значительны, но сосредоточены они, в основном, в южной ее части. Поэтому Рижский цементный завод местной карбонатной сырьевой базы не имеет и работает на привозном сырье.

Кроме указанных заводов портландцемента, в республике работает Слокский завод роман-цемента, мощностью 40 т. тн. в год. Разведанными запасами Слокский завод обеспечен на многие годы, т.к. в 1960 г. на месторождении выявлены дополнительные запасы в количестве 3,1 млн. т.

#### Песчано-гравийный материал

В пределах Латвийского экономического района разведано 55 месторождений песчано-гравийного материала, используемого для производства бетона, песчано-известковых, стеновых блоков и др., с запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> - 119,6 млн. м<sup>3</sup>.

Основное значение имеют месторождения песчано-гравийного материала на бетон. Таких месторождений разведано 15, с запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> - 88,1 млн. м<sup>3</sup>, в т.ч. по кат. С<sub>1</sub> - 77,0 млн. м<sup>3</sup>. Крупнейшими из числа разведанных являются месторождения "Салиена-Рива" с зап. кат. А+В+С<sub>1</sub> - 9,9 млн. м<sup>3</sup> и "Эллерне" с зап. кат. С<sub>1</sub> - 23,8 млн. м<sup>3</sup>.

Все разведанные месторождения приурочены, в основном, к флювиогляциальным четвертичным отложениям, и лишь в отдельных случаях, к речному аллювию.

Эксплуатируется 10 месторождений, крупнейшим из

которых является месторождение Гаркалне с зап. кат. А+В+С<sub>1</sub> - 15,8 млн.м<sup>3</sup>, находящееся на левом берегу р. Гауи.

Карьер Гаркалне работает не на полную мощность. Крупнейшие месторождения песчано-гравийных материалов разрабатываются промышленными предприятиями Управления промстройматериалов.

Обеспеченность действующих карьеров от 2 до 60 лет.

Многие местные строительные организации республики имеют собственные небольшие карьеры /неразведанные/, действующие по мере производственной надобности. Запасами песчано-гравийных материалов промышленность Латвии обеспечена на длительный срок.

### Кирпично-черепичное сырье

Экономический район обеспечен запасами кирпично-черепичного сырья. На его территории разведано 73 месторождения с запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> - 94,7 млн.м<sup>3</sup>, из них 38 разрабатывается. Кроме того, разведаны и взяты на баланс 27 месторождений песка-отощителя.

Глины пригодны для изготовления кирпича марки "150", облицовочного кирпича и дренажных труб.

Горнотехнические и гидрогеологические условия эксплуатации месторождений благоприятны.

Одно из крупнейших месторождений кирпично-черепичных глин республики "Калнциемске" с запасами 9,5 млн.м<sup>3</sup> глин обеспечивает работу кирпичного завода, производительностью 50-60 млн. штук кирпича в год на десятки лет.

В 1957-58 г.г. разведано крупное месторождение девонских глин "Лиена" - пригодных для дренажных труб с запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> - 5,4 млн.м<sup>3</sup>.

В настоящее время на месторождении проводятся геологоразведочные работы для выявления участков тугоплавких глин, как сырья для производства канализационных труб.

Хорошая обеспеченность предприятий сырьем дает возможность расширить кирпично-черепичное производство. К концу семилетки предусматривается увеличить мощность предприятий до 1300 тыс.м<sup>3</sup> в год.

### Пески для силикатного кирпича

Для производства силикатного кирпича разведаны 7 месторождений песка, приуроченных к четвертичным отложениям. Пески кварцево-полевошпатовые. Запасы кат. А+В+С<sub>1</sub> составляют 31,3 млн. м<sup>3</sup>. В настоящее время Рижский завод силикатного кирпича работает на русловых песках р. Даугавы. Разрабатывается крупное Болдерайское месторождение с запасами кат. А+В+С<sub>1</sub> - 12,5 млн. м<sup>3</sup>. За 1960 год добыто 253,4 тыс. м<sup>3</sup>, карьер обеспечен запасами на 50 лет.

### Сырье для производства извести

Сырьем для производства извести служат доломиты и известняки. Разведано 20 месторождений доломита и 3 месторождения известняков, сырье которых используется для производства воздушной извести. Эксплуатируется 12 месторождений доломита и 3 месторождения известняка.

Из них самым крупным месторождением является "Лауцини" с запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> - 17,6 млн. тн. За 1960 г. на месторождении добыто 98,8 тыс. тн. доломита.

В 1960 году было изготовлено 159 тыс. тн. извести. Горно-технические условия эксплуатации месторождений благоприятные. Обеспеченность действующих и проектируемых карьеров составляет от 31 до 260 лет.

### Строительные камни

В Латвийском экономическом районе разведано 9 месторождений доломита для бута и щебня и 1 месторождение доломитового песчаника в качестве облицовочного материала.

Запасы доломита по кат. А+В+С<sub>1</sub> - 72,1 млн. м<sup>3</sup>, доломитового песчаника 0,183 млн. м<sup>3</sup>.

Эксплуатируется 3 месторождения доломита. Крупнейшим из них является Плявиньское месторождение с запасами кат.  $A+B+C_1$  - 12,1 млн. м<sup>3</sup>, на котором добыто 624,0 тыс. м. В связи со строительством Плявиньской ГЭС месторождение будет затоплено.

В 1960 г. на строительный доломит разведан участок Екабпилсского месторождения - "Броды." с запасами по кат.  $A+B+C_1$  - 23,0 млн. м<sup>3</sup>.

Разведанными запасами республика обеспечена на многие годы.

### Известковый туф

Разведано 6 месторождений пресноводного туфа. Разрабатывается одно - Либанское - месторождение, добыча по которому за 1960 г. составила 1811 м<sup>3</sup>.

Сырье используется, главным образом, в сельском хозяйстве для известкования почвы и подкорма животных и птиц.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Латвийском экономическом районе разведано много месторождений полезных ископаемых, особенно за период с 1952 до 1961 г.г.:

1. По цементному сырью разведанные запасы известняков увеличены на 40,3 млн.тн, глин - на 8,1 млн.тн.
2. По стекольным пескам на 1,6 млн.тн.
3. По формовочным пескам на 53,1 млн.тн.
4. По кирпично-черепичному сырью на 56,4 млн.м<sup>3</sup>.
5. По песчано-гравийному материалу на 108,1 млн.м<sup>3</sup>.
6. По известнякам и доломитам для извести на 38,0 млн.тн.
7. По строительным доломитам на 70,4 млн.м<sup>3</sup>.
8. Кроме того, разведано Кемерское месторождение сероводородных более концентрированных вод, обеспечивающих дальнейшее развитие курорта "Кемери".

Минеральное сырье почти полностью обеспечивает потребности промышленности Латвии и за ее пределы не вывозится, за исключением гипсового камня, который в небольшом количестве направляется в другие экономические р-ны.

По многим месторождениям добыча значительно отстает от разведанных запасов и даже не достигает проектной мощности карьеров, а некоторые давно разведанные месторождения до сих пор не разрабатываются.

Для увеличения производства строительных материалов можно рекомендовать повысить производственную мощность карьеров и ввести в эксплуатацию наиболее крупные разведанные месторождения, такие как Капседское, Вилянское, Ливанское и др. Кроме того, расширение минерально-сырьевой базы республики возможно также за счет доразведки отдельных месторождений и постановки разведочных работ на новых перспективных проявлениях и площадях, выявляемых комплексной геолого-гидрогеологической съемкой масштаба 1:200 000, проводимой в настоящее время Управлением.

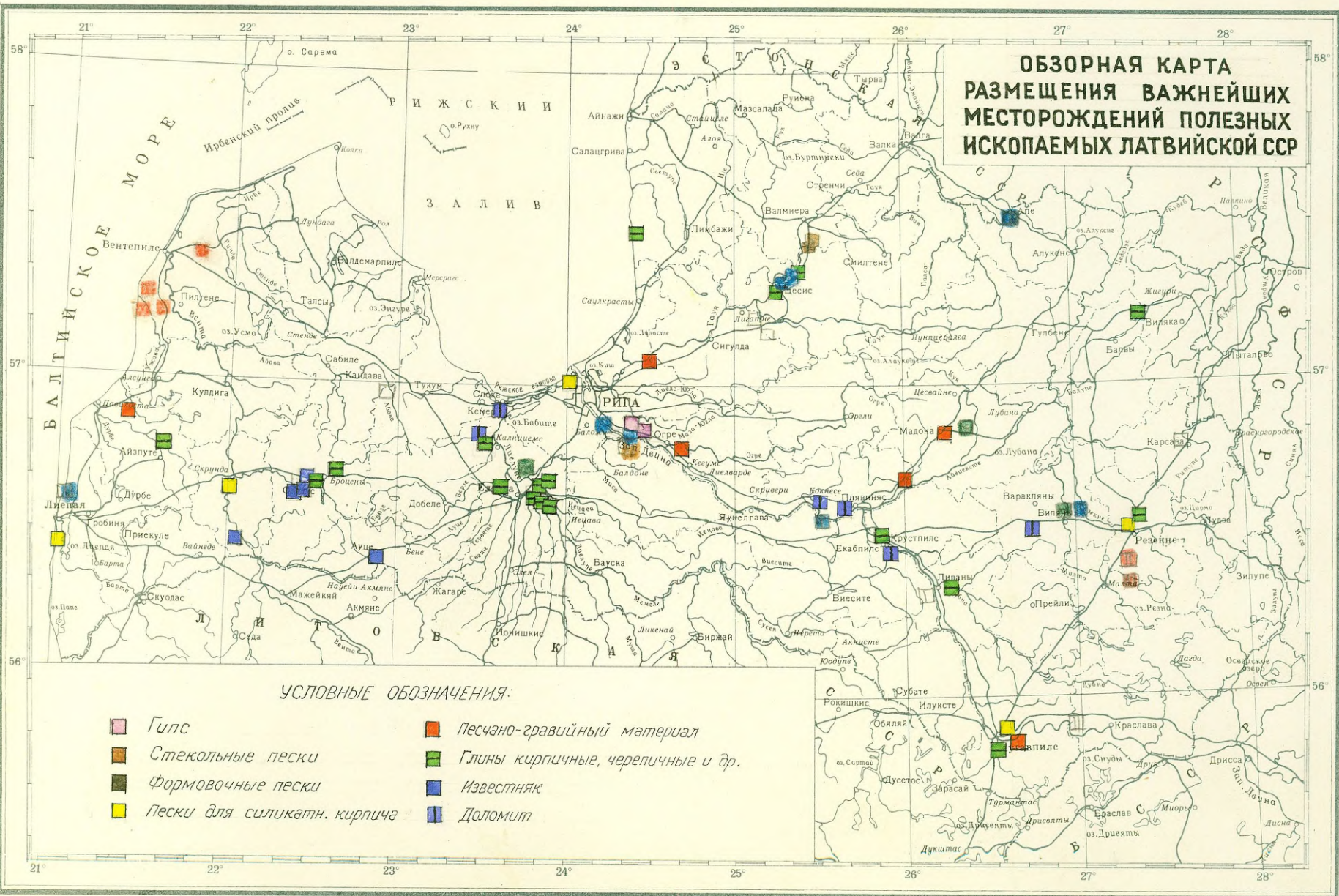
/ НАЧАЛЬНИК ГЕОЛФОНДОВ -

/ О. РОН /

ИНЖЕНЕР ГЕОЛФОНДОВ -

*Л. Дзените*

/ Л. ДЗЕНИТЕ /



ПРОТОКОЛ № 23

заседания Научно-Технического Совета  
Управления геологии и охраны недр  
при СМ Латвийской ССР.

г. Рига

20 июня 1961 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- 1/ Председатель НТС-  
гл. геолог Управления...../СКРАСТИНА А.И./
- 2/ Член НТС-начальник  
произв.-геолог. отдела...../МИХАЙЛОВСКИЙ П.М.
- 3/ Член НТС-начальник Латв.  
г/геол. станции...../ДЕНИСОВ П.Е./
- 4/ Член НТС-ст. инженер  
геол. контроля...../СКРАСТИН К.К./
- 5/ Член НТС-ст. инженер  
произв.-геол. отдела...../МУКАНЕ Л.А./
- 6/ Член НТС-гл. геолог  
компл. г/р партии...../РИНКС Э.Б./
- 7/ Член НТС-начальник  
геолог. фондов...../РОН О.А./
- 8/ Член НТС-ст. геолог  
компл. г/р партии...../САРКАНБИКСЕ И./
- 9/ Инженер геол. фонда...../ДЗЕНИТ Л.В./
- 10/ Ст. техник произв.  
геол. отдела...../ЗУБКОВА В.М./

СЛУШАЛИ:

1. Сообщение о содержании обзора минерально-сырьевых ресурсов Латвийского экономического административного района по состоянию на 1.1.1961 г.

2/ Замечания по обзору Мухане Л.А.

II. НТС ОТМЕЧАЕТ:

1/ Обзор составлен в соответствии с требованиями Всесоюзного геологического Фонда Министерства геологии и охраны недр СССР.

2/ Обзор пополнен и исправлен в соответствии с замечаниями производственно-геологического отдела.

III. НТС ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Обзор принять и переслать в ВГФ и Статистическое Управление г.Риги.



Председатель НТС-

г.г. геолог Управления:

*А.И. Скрастина* /СКРАСТИНА А.И./

Секретарь:

*В. В. Зубкова*

/ЗУБКОВА В./