

ПРОТОКОЛ №-28

заседания научно-технического совета  
 Управления геологии и охраны недр при Со-  
 вете Министров Латвийской ССР.

гор. Рига

от 22 июня 1960 г.

Присутствовали:

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
| 1. | Заместитель председателя НТС-<br>главный геолог Управления .....  | СКРАСТИНА А.И. |
| 2. | Член НТС -начальник производственно-<br>геологического отдела Управления .....                              | СЛЕЙНИС Я.А.   |
| 3. | Член НТС -начальник группы<br>съемочных партий Управления .....   | МИСАНС Я.П.    |
| 4. | Член НТС -начальник отдела<br>геолфонда Управления .....  | РОН О.А.       |
| 5. | Член НТС -начальник проектно-<br>сметной партии Управления .....  | ДЕНИСОВ П.Е.   |
| 6. | Начальник прибрежной редкометальной<br>партии геологоразведочной комплексной<br>экспедиции Управления ..... | ЛУНЦ А.Я.      |
| 7. | Геолог - " -  | КОГАН И.Р.     |
| 8. | Минералог - " -   | ЧУРИЛОВА Е.Г.  |
| 9. | Ученый секретарь НТС Управления   | ПИТЕРАН Я.А.   |

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение предварительного отчета о поисково-  
 -ревизионных работах на редкие минералы на восточном по  
 побережье Рижского залива.

С л у ш а л и:

Доклад Лунца А.Я. о результатах поисково-ревизионных работ на редкие минералы на восточном побережье Рижского залива.

Заслушав доклад, ознакомившись с материалами предварительного отчета и обменявшись мнениями, научно-технический совет Управления КОНСТАТИРУЕТ:

1. Поисково-ревизионные работы по восточному побережью Рижского залива проводились Управлением геологии и охраны недр в 1959 году /начаты в 1958 г./ с целью выявления в четвертичных прибрежно-морских отложениях современных ильменито-цирконовых концентратов.

2. Участок работ расположен вдоль Рижского залива в пределах Рижского и Лимбажского районов и простирается от границы Эстонской ССР до дельты р. Даугавы, при ширине от 2 до 6 км - в северной и средней частях и от 10 до 18 км - южной части.

3. В геологическом строении исследуемого побережья - образонно-аккумулятивной равнины Балтийского ледникового озера - принимают участие среднедевонские и четвертичные отложения. Последние представлены, в основном, отложениями литоринового и балтийского бассейнов, в меньшей степени развиты гляциальные, эоловые и аллювиальные отложения.

4. Поиски на песчаные отложения, обогащенные тяжелыми минералами /концентраты/ проводились по поисково-ревизионным маршрутам м-ба 1:200000 и 1:50000.

При поисках концентратов в пределах пляжевой полосы побережья маршруты /м-б 1:200000/ проводились вдоль побережья залива /от г. Айнажи до устья р. Даугавы/ с описанием точек наблюдения /через каждые 1,5 - 2 км/ и проходкой - в каждой точке вкrest простираения пляжевой полосы - от 2 до 4 закапушек, расчисток и мелких канав, глубиной до уровня

воды, и шуповых скважин /у образонного уступа/ глубиной от 1 до 2 м.

В зоне береговых образований литориновых и балтийских отложений маршруты / М 1:50000 / проводились вкрест простирания прибрежной полосы через 3 км, а в южной части побережья - через 6 и 12 км. По ходу маршрутов описывались точки наблюдения через каждые 250-400 м /в полосе образонно - аккумулятивной равнины через 1 - 2 км/, с проходкой в каждой точке и вне их расчисток закапушек и шуповых скважин. В зоне литориновых образований по профилям задавались скважины ручного бурения /глубиной от 2 до 10 м/ через 100 - 120 и 200 м, уделяя особое внимание разбуриванию наиболее древнего - восточного литоринового вала, где скважины сгущались до 2-10 и 15 - 20 м.

5. Опробование производилось по горным выработкам и всем скважинам ручного бурения с отбором бороздовых, групповых и керновых проб.

Экспрессанализы /по 687 пробам/ и полиминералогические /по 109 пробам/ анализы производились в полевой минералогической лаборатории, а полные минералогические анализы - в камеральных условиях.

6. В результате анализа проб установлено содержание тяжелой фракции /в кг/т / в генетических типах четвертичных отложений исследуемого побережья: -

Содержание тяжелой фракции -

а/ в отложениях Балтийского ледникового озера колеблется от десятков грамм до 12,2 кг/т, в среднем 3,3 кг/т /полезных минералов в среднем 1 кг/т /;

б/ в береговых образованиях /валах/ того же озера - от 15,0 до 31,3 кг/т, в среднем 6,8 кг/т /полезных минералов 1,96 кг/т /;

в/ в материковых дюнах того же озера - от 1,4 до 8,5 кг/т, в среднем 4,15 кг/т;

г/ в литориновых отложениях /в районе Айнажи - Витрупе/ от 8,5 до 18,0 кг/т, в среднем 12,0 кг/т /из среднего содержания полезных минералов 1,38 кг/т - ильменита до 70 - 80%/;

д/ в отложениях современных береговых дюн - от 0,3 до 42,2 кг/т, в среднем 7,1 кг/т /полезных минералов 4,9 кг/т /;

е/ в отложениях современного пляжа - от несколько грамм до 18 кг/т, в среднем 4,16 кг/т.

Из всех вышеупомянутых генетических типов четвертичных отложений более перспективными являются литориновые береговые образования.

7. В результате проведенных поисково-ревизионных работ установлено, что погребенная зона концентратов тяжелых минералов, со средним весовым содержанием полезных минералов в тяжелой фракции в 15 кг/т, приурочена к древнему береговому валу литориновой аккумулятивной террасы и тянется на 25 км вдоль берега Рижского залива от гор. Айнажи до ип. Витрупе, при ширине в 20 м и средней мощности в 0,5 м.

В данной зоне рекомендуется постановка более детальной разведки концентратов тяжелых минералов с целью решения вопроса о целесообразности их практического использования.

На основании вышеизложенного НТС Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

П о с т а н о в л я е т:

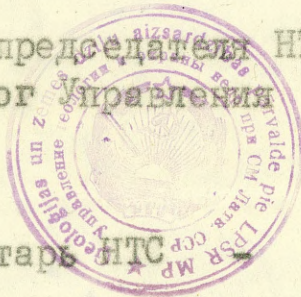
1. Задание по поисково-ревизионным работам на редкие минералы на восточном побережье Рижского залива считать выполненным.

II. Отчет принять с оценкой хорошо и сдать в геолфонд Управления.

III. Отметить, что данный предварительный отчет слишком загроможден графическим материалом, причем в картосхемах нет ясного уточнения нанесенных обозначений.

К окончательному отчету необходимо дать обзорную карту исследуемого района.

Заместитель председателя НТС -  
главный геолог Управления -



*А. Скрастина*  
/ А. СКРАСТИНА /

Ученый секретарь НТС -

*Я. Пигеран*

/ Я. ПИГЕРАН /