

11 октября

ПРОТОКОЛ № 20

заседания научно-технического совета Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Ивл. № 1853
Дата 26-Х-59г.

гор. Рига

от 2 октября 1959 года

Присутствовали:

- 1. Заместитель председателя НТС -
главный геолог Управления - СКРАСТИНА А.И.
- 2. Член НТС - начальник отдела геологического фонда Управления ... - РОН О.А.
- 3. Член НТС - старший инженер производственно-геологического отдела Управления - МУКАНЕ Л.А.
- 4. Член НТС - главный инженер геологоразведочной комплексной экспедиции Управления - РИНС Э.Б.
- 5. Старший инженер геолконтроля Управления - ЯКОБСОН А.Я.
- 6. Начальник партии № 1 геологоразведочной комплексной экспедиции Управления - ЮРЕВИЦ К.Ю.
- 7. Начальник партии № 3 -"- - ПАКАЛИ Р.К.
- 8. Начальник партии № 4 -"- - БРАНГУЛИС А.П.
- 9. Старший геолог -"- -"- - КЛЕПИКОВ В.С.
- 10. Начальник партии № 6 -"- - МЕКОНЕ И.К.
- 11. Начальник отряда партии № 5 -"- - ГАЙЛИТ Я.Я.
- 12. Ученый секретарь НТС Управления - ПИТЕРАН Я.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчета о поисках песчано-гравийного материала в Лиепайском и Айзпутском районах Латв. ССР, автор - КЛЕПИКОВ В.С.

С Л У Ш А Л И:

1. Доклад КЛЕПИКОВА В.С. о результатах поисково-разведочных работ на песчано-гравийный материал, проведенных в Лиепайском и Айзпутском районах Латвийской ССР.
2. Рецензию - ПИННИС Ф.Э.

Заслушав доклад, рецензию, ознакомившись с материалами отчета и обменявшись мнениями, научно-технический совет Управления к о н с т а т и р у е т:

1. Поисково-разведочные работы проводились в Лиепайском и Айзпутском районах в 1958-1959 г.г. Управлением геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР по заданию /№ 59-П от 8.У.1958 г./ Управления стройматериалов СНХ Латв.ССР, с целью выявления двух песчано-гравийных месторождений в районах Вентспилс - Лиепая и Даугавпилс - Резекне с запасами обеспечивающими работу карьеров с годовой производительностью в 200 тыс.м³ гравия, при содержании в песчано-гравийной смеси не менее 30% гравия.

2. Из 3-х обследованных перспективных участков вдоль Балтийского побережья наиболее перспективным оказалось месторождение песчано-гравийного материала "Салиена П", расположенное в северо-западной части Айзпутского района на территории Сакского и Улмальского сельсоветов, в 300 м от станции Рива железнодорожной линии Лиепая-Вентспилс.

Месторождение приурочено к древнему береговому валу с относительными отметками от 6,0 до 12,7 м.

3. Месторождение "Салиена П" сложено четвертичными отложениями.

Полезное ископаемое представлено ледниковыми лимногляциальными и послеледниковыми отложениями, залегающим /непосредственно под почвенно-растительным слоем/ на расстоянии 9 км при ширине в среднем 300 м и мощности от 1,00 до 7,90 м, в среднем 3,04 м.

Послеледниковые отложения песчано-гравийного материала представлены песком с примесью крупнозернистых фракций /гравия и валунов/ магматических и осадочных пород, а лимногляциальные - косослоистостью песка и гравия.

Среднее содержание - гравия 39,7% и 60,3% песка.

Крупнозернистые фракции / ϕ 150-400 мм/ представлены магматическими породами на 48,0%, метаморфическими - 15,7% и осадочными породами - 36,3%.

По всем фракциям наблюдается хорошая окатанность и незначительная выветрелость.

Содержание пылеватых и глинистых частиц в среднем 0,5% для гравия и 0,15% для песка.

Подстиляется полезная толща тонкозернистым песком.

Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем /песок с органическими остатками, местами торф/, мощностью от 0,10 до 0,50 м, в среднем 0,17 м.

4. Гидрогеологические условия месторождения благоприятные, так как подсчитанные запасы по кат. С₁, в основном, лежат выше уровня грунтовых вод.

5. Поисковые работы производились в 2-е стадии: маршрутное рекогносцировочное обследование и поисково-разведочные работы с оконтуриванием и подсчетом запасов по категории С₁.

Поиски месторождений песчано-гравийного материала проводились в зоне древних береговых валов и дюн, абразионных уступов и аккумулятивных террас /вдоль шоссе и железных дорог/ по рекогносцировочным 4-м маршрутам /305 п.км/ с обследованием всех обнажений и проходкой 176 горных выработок /расчистки и закопушки, шурфы и скважины/ общим метражом 337,30 п.м.

В результате поисковых работ выявлено 3 перспективных участка:

1/ участок "Аланде" - около г. Гробиня, на территории колхоза "Аланде", с ориентировочными запасами 2,5-3,0 млн. м³ гравийно-галечной смеси со значительным содержанием слабых осадочных пород;

2/ участок на 18-ом км дороги Гробиня-Руцава, где можно использовать лишь оставшиеся площади между отработанными карьерами;

3/ участок "Салиена П" /около станции Рива/ оказавшимся более перспективным для постановки детальных поисково-разведочных работ.

На последнем участке /316 га/ заданы разведочные выработки по 22-м профилям вкрест простирания залежи /вала/ через каждые 400 м с расстоянием выработок на профилях 25-200 м.

Всего пройдено 261,90 п.м. скважин /глубиной в среднем 3,25 м/ и 302,05 п.м. шурфов /глубиной в среднем 3,75 м/.

Методика разведки м.б. признана правильной.

6. Вся вскрытая мощность полезной толщи опробована послойно валовым, сокращенно-валовым и бороздовым способами.

Отобрана 71 проба для анализа в Центральной лаборатории Управления. Кроме того в полевых условиях произведено грохочение горной массы по 119 пробам.

Методика и полнота опробования возражений не встречает.

7. Качественная характеристика полезного ископаемого дается в соответствии с требованием ГОСТ-ов 2779-50 и 2781-50 на основании лабораторных исследований.

По предварительным данным песчано-гравийный материал месторождения "Салиена-П", после детальной разведки и соответствующих технологических испытаний, может использоваться для обычного бетона и строительства дорог.

8. Горнотехнические условия благоприятны для эксплуатации месторождения открытыми работами при помощи экскаватора.

Обводненную часть полезной толщи можно разрабатывать при помощи драглайна.

Соотношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи в среднем 1:17,88, также транспортные условия месторождения хорошие.

9. Подсчет запасов песчано-гравийного материала произведен методом среднего арифметического на топографической основе масштаба 1:10000 по категории С₁ и составляют 9606 тыс.м³.

10. Стоимость поисковой разведки 1 м³ песчано-гравийного материала составила 1,7 коп.

11. Отчет заслуживает удовлетворительной оценки.

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

ПО С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Задание по поискам месторождения песчано-гравийного материала в районе Вентспилс-Лиенапя считать выполненным.

2. Утвердить запасы песчано-гравийного материала месторождения "Салиена П" в контурах автора, по состоянию на 1.1.1959 г., по категории С₁ в количестве 9606 тыс.м³ и рекомендовать на нем постановку детальной разведки.

3. Принять отчет о поисках песчано-гравийного материала в Лиепайском и Айзпутском районах Латвийской ССР, автор - КЛЕНИКОВ В.С., с удовлетворительной оценкой.

Отметить, что данный отчет необходимо дополнить о морозостойкости разведанного материала на участке "Аланде".

Заместитель председателя НТС -
главный геолог Управления -

Ученый секретарь НТС Управления -



А.Скрастина
/ А.СКРАСТИНА /
Я.Питеран
/ Я.ПИТЕРАН /

РЕЦЕНЗИЯ

Управление геодет. и картогр. при Совете Министров Латв. ССР
№ инв. № 1853
Дата 26.7.59г.

к отчету о поисках песчано-гравийного материала в Лиенайском и Айзпутском районах.

Представленный на рассмотрение отчет автора КЛЕНИКОВА В.С. о поисках песчано-гравийного материала в Лиенайском и Айзпутском районах состоит из десяти глав текста, написанных на 44 страницах, 13 текстовых приложений на 92 страницах и 6 графических приложений на 13 листах.

В первой, вступительной главе, говоря о задачах поисково-разведочных работ, автор отчета сообщает, что работы ведутся по заданию Сов.Нар.Хозяйства Латв.ССР, с целью выявления двух песчано-гравийных месторождений в районах Вентспилс-Лиеная и Даугавпилс-Резекне с запасами, обеспечивающими работу карьеров с годовой производительностью в 200 тыс.м³ гравия, при сооружении в песчано-гравийной смеси не менее 30% гравия.

Исходя из такого задания заказчика, автор отчета заданные запасы в пересчете на гравийно-песчаную массу для района Лиеная-Вентспилс определяет ориентировочно в 10 млн.м³ за амортизационный срок, а проектную стоимость поисковых работ в Лиенайском и Айзпутском районе в 193596 рублей.

Во второй главе даются общие сведения о районе работ, географическом положении выбранного месторождения, эконо-

мике района, сведения о рельефе, гидросети, климате, а также о геологической изученности района.

Сведения даются краткие, но в общем достаточные. Только о произведенных за последнее время геологических работах, автор отчета слишком лаконичен. Так например, отмечая, что в южной части месторождения "Салиена" были проведены детальные геологические работы геологом БЕР-ЗИНЫШ К., выявившим здесь значительные запасы, но умалчивает о характере этих работ, степени изученности месторождения "Салиена" и объеме работ и ранее подсчитанных запасов полезного ископаемого, как это требуется согласно Инструкции Т К З .

В главе III автор отчета дает краткую геологическую характеристику района по литературным данным. В стратиграфическом профиле участвуют девонские отложения, начиная от Гауской свиты и юная ⁴⁶загорской свитой верхнего девона перекрываемые четвертичными отложениями. Автор отчета, описывая свиты, девона в стратиграфическом профиле пользуется индексами принятыми в Латв.ССР, излишне осложняя их еще индексами ярусов ⁵¹⁵fk, fm, а если и ставить их, то нужно последовательным и ставить их не только некоторым, а другим не ставить.

В четвертой главе описывается строение месторождения, простирающегося дугообразно в виде удлиненного вала протяженностью около 9 км, шириной в среднем 300м по генетическому типу относящегося к лимногляциальным отложениям.

Полезная толща представляет собой чередование косослоистых слоев и линз, часто размытых и в местах размывов заполненных песком и гравием, при этом автор дает петрографическую характеристику песков, взятую из отчета геолога БЕРЗИНЯ /см. стр. 24, в отчете автора и стр. 18 в отч. БЕРЗИНЯ/, умалчивая об источниках, откуда взяты данные

В главе пятой - гидрогеологической характеристике месторождения - автор отмечает кратко, что песчано-гравийная масса будет добываться в большинстве случаев до уровня грунтовых вод, поэтому они при эксплуатации не будут создавать препятствий. Поэтому гидрогеологические условия автор считает благоприятными. Никаких наблюдений над режимом вод в месторождении в поисковой стадии произведено не было.

В шестой главе дается методика и об"ем работ. Поисковые работы ведутся в двух стадиях: а/. маршрутное рекогносцировочное обследование, б/. поисково-разведочные работы с оконтуриванием и подсчетом запасов.

а. В местах, приуроченных к зонам деятельности различных стадий Белтийского ледникового озера прокладывались по дорогам рекогносцировочные маршруты. Обследовались все карьеры, естественные и искусственные обнажения, а где таких не было, проводились выработки. Общая протяженность маршрутов 305 км. Общий метраж выработок в стадии рекогносцировочных работ:

расчистки и закопушки 92,65 п.м., шурфы 5,60 п.м., скважины ϕ 127мм 221,0 п.м. ϕ 168мм - 18,05 п.м.

В результате этих работ и на основании собранных материалов выявлены три перспективные участка: 1/. участок Аланде с ориентировочными запасами 2,5-3млн.м³. 2/. участок Гробиня и Руцава, 3/. участок Салиена -П, - составлена геологическая карта.

Не возражая против метода маршрутного рекогносцировочного обследования, в результате которого выбран для поисково-разведочных работ участок Салиена-П, должен однако заметить следующее:

а/. автор не дает должного анализа геологического материала работ и отсутствует систематизация материала. Отсутствие этих данных заставляет обращаться к фактическому материалу и дорабатывать его.

б/. Многие вопросы вообще остаются невыясненными, так например, запасы участка Аланде в 2,5-3 млн. круйного песчаного материала.

в/. Составленная геолого-литологическая карта рекогносцировочных маршрутов не доработана: отсутствуют названия опорных пунктов рекогносцировочных маршрутов, название направлений железных и шоссежных дорог, названия железнодорожных станций, фигурирующих в отчете, положение участков разведки и т.д.

б/. Во второй стадии поисково-разведочных работ, автор отчета, исходя из формы месторождения в виде прибрежного вала протяженностью около 9 км при средней ши-

рине около 300м выбрал метод разведки поперечными профилями вкрест простирания вала через каждые 400м с расстоянием выработок на линиях от 25 до 200м. Всего пройдено 261,9 п.м. скважин и 302,5 п.м. шурфов.

Отбор проб производился послойно от каждого литологического слоя валовым, сокращенно-валовым /способом крайней бацды/ и бороздовым способом. Обработка проб производилась исходя из формулы Чегожжа. Общее число проб отправленных в лабораторию на анализы равно 71.

Не возражая против примененного метода работ, отбора и обработки проб, нахожу однако, что количество выработок и число отправленных для анализов проб является слишком большим для поисков, чем отчасти и объясняется высокая стоимость поисковых работ на участке Рива - в 163800 рублей.

В седьмой главе дается качественная характеристика полезного ископаемого.

Из данных, приведенных в отчете видно, что среднее соотношение гравия и песка в % равно 39,7% гравия и 60,3% песка, что соответствует требованиям заказчика, а предварительные данные поисков удовлетворяют требованиям ГОСТ-06.

Согласно ^{генплан}предварительно установленным горно-технические условия эксплуатации месторождения Салиена-II могут быть признаны благоприятными как в отношении транспортном, так и в отношении геологическом и гидрогеологическом.

Перспективные запасы месторождения подсчитаны по методу среднеарифметическому, как произведение площади участка на среднюю мощность полезной толщи. Площадь подсчета запасов определена планиметром по крайним промышленным выработкам и равна 316 га. Что касается средней мощности толщи, то автор отчета пишет: средняя мощность полезного ископаемого по категории C_1 колеблется от 1,00 до 7,90 м, что в среднем составляет 3,04 м. Обращаясь к текстовым приложениям, по которым подсчитываются запасы, т.е. к таблице мощностей полезной толщи и вскрышных пород /приложение № 11/ следует отметить, что цифры мощностей не соответствуют тем, ^{какие} какие в журнале выработок /приложение № 5/.

В конце отчета автор дает экономический расчет, из которого видно, что общая стоимость поисковых работ на одном только участке "Рива" составляет солидную сумму 163800 руб.

Из рассмотренного отчета можно вывести следующее:

1. Геологический материал, полученный при производстве поисков в Лиепайском и Айзпутском районах и лабораторные данные достаточны, чтобы по ним судить о характере и перспективах песчано-гравийного месторождения "Салиена-П", но требуют систематизации и местами переработки.

2. В отчете встречены недочеты и несоответствия с инструкциями ТКЗ.

3. Произведенные в месторождении "Салиена" полевые поисковые работы по количеству и об'ему не находятся в соответствии с ^{планом работ} стадией разведки, чем отчасти и об'яснима крупная сумма затрат на поисковые работы.

4. По исправлении отмеченных недочетов отчет о поисках песчано-гравийного материала в Лиепайском и Айзпутском районах может быть принят с отметкой удовлетворительно и приступлено к следующей стадии разведочных работ.

Эксперт: Инженер

Р. Эйманис

10 августа 1959 г.

