

ПРОТОКОЛ № 12

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

гор. Рига

30 декабря 1959 года

Инв. № 1502

Дата 26. II 59.

присутствовали:

1. Заместитель председателя НТС – главный геолог Управления ..... - СКРАСТИНА А.А.
2. Член НТС – старший инженер геологического отдела Управления.. - ЦУКЕРМАН К.Я.
3. Член НТС – старший инженер-геолог Геолфондов Управления ..... - РОИ О.А.
4. Член НТС – главный геолог гидрогеологической экспедиции № 1 Управления ..... - ДЕНИСОВ П.Б.
5. Член НТС – старший гидрогеолог-начальник камеральной партии гидрогеологической экспедиции № 1 Управления ..... - КИНЕ Э.В.
6. Старший геолог Тематической партии геологоразведочной комплексной экспедиции Управления ..... - ЗЕМАН Р.В.
7. Старший инженер-гидрогеолог Кемерской гидрогеологической партии геологоразведочной комплексной экспедиции Управления.. - МИХАЙЛОВСКАЯ П.М.
8. Инженер геологического отдела Управления ..... - ЛУИЦ А.Я.
9. Старший гидрогеолог гидрогеологической экспедиции № 2 Управления ..... - ЛИНДАН Э.Р.
10. Научный секретарь НТС ..... - ПИТЕРАН Я.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчета о разведке сероводородных вод и торфяных грязей месторождения "Эуши" Сигулдского района Латвийской ССР, авторы – МИХАЙЛОВСКАЯ П.М. и ОБОЛЫНЫ В.П.

СЛУШАЛА:

1. Доклад МИХАЙЛОВСКОЙ П.М. о результатах работ, проведенных на месторождении "Эуши" в Латв. ССР.

2. Рецензия – КИНЕ Э.В.

Васлунав 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. Геологоразведочные работы на месторождении сероводородных вод и торфяных грязей "Зуши" Сигулдского района производились в 1958 г. Управлением геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР с целью выяснения перспективности месторождения и целесообразности охраны болот и заболоченных мест в районе "Зуши".

2. Месторождение расположено в 18 км юго-восточнее г.Сигулда на территории колхозов "Лжесма", "Накотне" и подсобного хозяйства детского санатория "Иичукалис".

Выходы источников сероводородных вод и прилегающая к ним площадь распространения лечебных торфяных грязей находится юго-западнее хуторов "Зуши" и "Стайни", у дороги Сигулда - Нитауре.

Месторождение приурочено к западному склону Центрально-Видземской возвышенности. Абсолютные отметки колеблются от 90 до 120 м.

3. В геологическом строении месторождения сероводородных вод и торфяных грязей "Зуши" принимают участие комплексы четвертичных отложений (плейстоцен и голоцен) и породы франского яруса верхнего девона (саласпилесской, плявиньской и аматской свит).

4. При гидрогеологическом исследовании месторождения вскрыты водоносные горизонты - в четвертичной толще и в породах саласпилесской, плявиньской и гауйско-аматской свит верхнего девона.

Предполагается, что сероводородные воды образуются в саласпилесской свите за пределами района чивекантй, где они проникают в ниже залегающий плявиньский водоносный горизонт, разводятся, следуют в юго-западном направлении и в виде сероводородных источников выходят на поверхность.

По степени минерализации воды плавильского горизонта являются пресными (0,78 г/л). Максимальное содержание сероводорода 3,8 мг/л.

5. К источникам сероводородных вод примыкает территория покрытая торфяником, торф которого используется некоторыми лечебными учреждениями в качестве лечебных грязей.

Кроме работ по исследованию сероводородных вод, проведены также разведочные работы по определению запасов и физико-химических свойств торфяных грязей на участке (550 x 400 м) упомянутого торфяника.

Мощность торфяных грязей на данной участке колеблется от 0,25 до 4,50 м, в среднем 2,81 м, а общие запасы составляют 561710 м<sup>3</sup>.

Подсчет запасов грязей произведен методом среднего арифметического на топографической основе масштаба 1:1000.

6. Разведочные работы производились - на сероводородные воды путем беспромывочного механического бурения 8-ми скважин нач.диам. 146 мм; на торфяные грязи путем зондировочного бурения диам.78 мм. Расстояние между скважинами на створах 50 м.

7. В процессе разведочного бурения произведено обследование всех вскрытых водоносных горизонтов.

Для сопоставления вод источников с водами скважин, отобраны пробы из трех сероводородных источников.

Определение сероводорода производилось непосредственно на скважинах. Химические анализы вод проводились в химической лаборатории Кемеровой гидрогеологической партии.

Для определения физико-химических свойств торфяных грязей отобраны 2 пробы, которые были направлены в биохимическую лабораторию поликлиники курорта Кемери.

8. Физические свойства и химический состав торфяных грязей соответствуют требованиям предъявленным к лечебным грязям.

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

ПО С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Задание по проведению геологоразведочных работ на месторождении сероводородных вод и торфяных грязей "Зуши" считать выполненным.

2. Отчет о разведке сероводородных вод и торфяных грязей месторождения "Зуши" в Сигулдском районе, Латвийской ССР, авторы: МИХАЙЛОВСКИЙ П.М. и ОБОЛИНЫ В.П. принять как предварительный и передать заказчику - Главному Курортному Управлению Министерства Здравоохранения Латвийской ССР в 2-х экземплярах.

3. Рекомендовать Главному Курортному Управлению получить заключение Ученого Медицинского Совета Управления о качественных бальнеологических особенностях сероводородных вод и торфяных грязей месторождения "Зуши" по данным указанного выше отчета.

Заместитель председателя ИТС  
главный геолог Управления

*А.Скрастина*  
/ А.СКРАСТИНА /

Научный секретарь Управления

*Я.Иттеран*  
/ Я.ИТТЕРАН /

## РЕЦЕНЗИЯ

на отчет по геологоразведочным работам  
на изыскания сероводородных вод на тер-  
ритории хут. "Зуви" Сигулдского  
района, Латвийской С С Р.

### Авторы отчета:

Ст. инженер г/геолог МИХАЙЛОВСКИЙ П. Н.  
- " - ОЗОЛИНЬИ

Текст отчета с 28-я текстовыми приложениями (таб-  
лицами ) составлен на 59-ти листах.

Графические приложения на 8-ми листах.

Авторы в введении дают краткий обзор произведенных  
работ, который можно принять за рекогносцировочный.

Когда возник вопрос о возможности проведения ме-  
дицинских работ, решением Совета Министров Лат-  
вийской ССР в 1958 году было постановлено произвести  
комплексные геолого-гидрогеологические исследова-  
тельские работы для суждения о перспективности место-  
рождения на хуторе "Зуви" для лечебных целей и о  
необходимости охраны болот и заболоченных мест.

Одновременно с разведкой сероводородных вод  
было решено произвести рекогносцировочные обследо-  
вания лечебных грязей.

Геолого-гидрогеологические изыскания в районе  
в районе месторождения лечебных грязей и сероводород-

ных вод велись отрядом Кемерской г/г. партией, под руководством начальника партии ПЧЕЛИНА П.И. и ст. инженера г/геолога МИХАЙЛОВСКОГО П.М.

Район изысканий входит в бассейн р. Судас, начало которой в болоте Судас.

Месторождение лечебных грязей и сероводородных вод расположено на хуторе "З у н а" в 18 км. юго-восточнее г. Сигулда, на территории 2-х с/х. артелей - "Лиесна", "Накотне" и частично захватывает территорию подсобного хозяйства детского санатория "Личувалие".

А в т о р и вкратце дают геоморфологическое описание района изыскательских работ, где при описании протяженности водораздела, неправильно называют озеро Ушмеру - озером Инмеру (на карте расположения скв. правильно). Это необходимо исправить.

Далее очень большое внимание авторы уделяют главе о климате и дают ряд таблиц о направлении ветров и их скорости, облачности и т.д.

Вместо этого вполне достаточно было бы дать главное направление ветров, а также средние данные, но в таблицах указать сумму осадков по месяцам и годовую сумму.

В главе о геологических условиях района подробно описаны как коренные, так и четвертичные породы, причем описание последних произведено по материалам, полученным при бурении нескольких новых скважин.

Желательно было бы подробнее рассмотреть скв. № 1, где на разрезе показано интересное явление: под четвертичными глинами залегают доломиты и ниже под доломитами - суглинок, валунный и глина.

В разрезах желательно было бы в условных обозначениях указать геологические индексы (граф. приложения №№ 4 и 5).

Получены интересные гидрогеологические данные о режиме подземных вод и их химизме.

Подробную характеристику подземных вод дать невозможно поскольку в таблицах не заполнены места названий анионов и катионов.

Подземные воды плавиньской свиты верхнего девона с малой жесткостью - т.е. пресные. Выходит, что образование источников связано с разгрузкой плавиньского водоносного горизонта.

Установлено, что максимальное содержание сероводорода в источнике "Станин" - 3,8 мг/л. и "Зуши" - 2,7 мг/л.

Возникает вопрос, проведено ли систематическое определение сероводорода как в источниках, так и в скважинах? Ввиду, что концентрация сероводорода меняется сезонально, необходимо было бы проанализировать систематическое наблюдение за ними.

Следовало также описать методику бурения скважин, а также применяемая промывочная жидкость.

В обзорной карте месторасположения разведочных работ желательно было бы показать размещение скважин, с нумерацией их.

Также при откачках вести наблюдения за статическим и динамическим уровнями откачиваемых водонесных горизонтов и дать графический материал или таблицы, хотя и откачка шла с порезами и малой продолжительностью.

Хорошие результаты дало исследование запасов и качество лечебных грязей в месторождении "Зуши".

Количество торфяных грязей на площади 194.920 м<sup>2</sup> определено в объеме 561.710 м<sup>3</sup>.

Поскольку лечебные грязи прилегают санатория "БАЛТЕЗЕРС", можно было получить клиническую характеристику наблюдений о пригодности их в лечении. Не указано какого типа грязи.

Надо сказать, что месторождение лечебных грязей на территории хутора "З у и и" стоило бы сохранить для использования в лечебных целях.

Геологические разрезы с подсчетом запасов грязей и их залегающих, смотри в графических приложениях в 7 и 8.

В условиях обозначенных отсутствует линия пригодных грязей.

В отчете отсутствуют таблицы в 13, 14 и 21.

Поскольку мне пришлось читать отчет перед исправлением опечаток, предлагаю после исправления ошибок, его подписать, что не сделано автором

Отчет можно принять с оценкой "хорошо".

СТ. Г/ГЕОЛОГ Г/Г. ЭКСПЕДИЦИИ №1

