

ПРОТОКОЛ № 12

технического совещания при главном геологе Управления  
геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР

гор. Рига

29 декабря 1958 г.

Присутствовали:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. Заместитель председателя НТС-<br>главный геолог Управления .....  | СКРАСТИНА А.И.    |
| 2. Главный геолог гидрогеологической<br>экспедиции № 1 Управления ..   | ДЕНИСОВ П.Е.      |
| 3. Старший инженер-гидрогеолог<br>Кеммерской гидрогеологической<br>партии геологоразведочной комп-<br>лексной экспедиции Управления .. | МИХАЙЛОВСКИЙ П.И. |
| 4. Инженер геологического отдела<br>Управления .....   | ЛУНИ А.Я.         |
| 5. Начальник камеральной партии<br>гидрогеологической экспедиции<br>№ 1 Управления .....   | КИНЕ Э.Ф.         |
| 6. Начальник камеральной партии<br>гидрогеологической экспедиции<br>№ 2 Управления .....   | ОЗОЛА Р.А.        |
| 7. Главный геолог гидрогеологической<br>экспедиции № 2 Управления .....  | ЛИНДИНЕ Э.Р.      |
| 8. Старший гидрогеолог гидрогеоло-<br>гической экспедиции № 1 Управ-<br>ления .....  | ВАСИЛЬЕВА В.А.    |
| 9. Старший гидрогеолог -"-   | ЛАПИНИ А.А.       |
| 10. Гидрогеолог -"-  | НЕЙБЕРГ Э.А.      |
| 11. Гидрогеолог гидрогеологической<br>экспедиции № 2 Управления .....  | ОЗЕРСКАЯ Э.В.     |
| 12. Гидрогеолог -"-  | ВАЛТЕНБЕРГ В.В.   |
| 13. Ученый секретарь Управления ....   | ПИТЕРАН Я.А.      |

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчетов о бурении разведочных гидрогеоло-  
гических скважин -

I - на территории Тукумского спиртзавода в г. Тукумс,  
автор - ВАСИЛЬЕВА В.А.;

II - № 286/58-Б на территории станции Тауруне Латв. ж. д.,  
Эргльского района, автор - ВАЛТЕНБЕРГ В.В.;

- III - на территории сельхозартели "Лиезма" Вентспилесского района, автор - ОЗЕРСКАЯ Э.Н.;
- IV - в 282/58-Б на территории сельхозартели "Калнайс" Смилтенского района, автор - НЕЙБЕРТ Э.А.;
- V - в 281/58-Б на территории с/х артели "Дзербене" Цесисского района Латв.ССР, автор - НЕЙБЕРТ Э.А.

1. СЛУШАЛИ:

1. Сообщение ВАСИЛЬЕВОЙ Э.А. о результатах бурения разведочной скважины на территории спиртзавода в г.Тукуме.
2. Рецензия - ЛИДИНИ Э.Р.

Заслушав сообщение, рецензию и ознакомившись с материалами отчета, техническое совещание констатирует:

Разведочная скважина пробурена на территории спиртзавода, в г.Тукуме, ул.Елгавае 3/5, в 400 м юго-западнее ж.дор.станции Тукумс 1 и в 50 м севернее ж.дор.линии Рига-Вентспилс, на I надпойменной террасе древней долины р.Слоцене.

Цель разведочных работ - литологическое и гидрогеологическое исследование верхнедевонских отложений до глубины 220 м.

Скважиной вскрыты четвертичные отложения до глубины 4,8 м, ниже - породы верхнего девона (огрекой, даугавской, саласпилсской, плавиньской, аматской, гауйской свит) общей мощностью 208,2 м, а глубже - отложения среднего девона (салацкой свиты) мощностью 4,8 м.

Литологический состав пород и их отнесение к свитам определены по образцам макроскопически.

Из опробованных 6-ти водоносных горизонтов для водоснабжения пригоден лишь шестой горизонт, приуроченный к песчаникам с прослойками глины и алевроитов гауйской свиты мощностью 83 м (181-214 м).

Статический уровень - 27,75 м, удельный дебит - 4,9 л/сек. Скважина сдана в эксплуатацию.

В качестве наиболее надежного источника водоснабжения г. Тукумс рекомендуется водоносный горизонт песчаников гауйской свиты верхнего девона.

Техническое совещание **П О С Т А Н О В Л Я Е Т:**

1. Отчет о бурении разведочной гидрогеологической скважины на территории Тукумского спиртзавода принять и сдать в Геолфонд Управления.

2. Отметить, что при бурении скважины необходимо тщательно следить за отбором керна.

П. СЛУШАЛИ:

1. Сообщение ВАЛТЕНБЕРГА В.В. о результатах бурения разведочной гидрогеологической скважины № 286/58-5 на территории ж.дор. станции Таурупе.

2. Рецензия - КИНЕ Э.Ф.

Заслушав сообщение и рецензию, совещание

**к о н с т а т и р у е т:**

Скважина № 286/58-5 задана на территории станции Таурупе железнодорожной линии Рига-Эргля, в 500 м восточнее здания станции и в 65 м к северу от железной дороги.

Цель бурения - стратиграфическое и гидрогеологическое исследование четвертичных и верхнедевонских отложений до песчаников аматской свиты (до 150 м).

Скважиной вскрыты четвертичные отложения до глубины 51,50 м, ниже - коренные породы: от 51,50 до 81,70 м - огрской свиты (глинистые доломитовые мергели и доломитовые мергели с прослойками глины и песчаников); от 81,70 до 98,00 м - твердые, трещиноватые доломиты даугавской свиты; от 98,00 до 106,50 м - породы саласпилсской свиты (слоистость доломита, доломитного мергели и глины); от 106,50 до 130,70 м - доломиты пьявиньской свиты; бурение закончено в песчаниках аматской свиты вскрытых на глубине от 130,70 до 150,00 м.

Из опробованных 4-х водоносных горизонтов (горизонт аматской свиты не опробован) лишь один водоносный горизонт, приуроченный к доломитам даугавской свиты является пригодным для питьевого водоснабжения.

Статический уровень - 35,00 м, удельный дебит - 0,31 л/сек.

Скважина оборудована для эксплуатации.

Увеличение дебита воды можно достигнуть созданием трещин в доломитах (взрывным способом) и водозабором на нескольких водоносных горизонтах.

При проектировании новых артезианских скважин в районе ж.дор. станции Таурупе рекомендуется ориентироваться на водоносные доломиты даугавской свиты, а также на песчаники верхнего девона аматской свиты.

Техническое совещание **П О С Т А Н О В Л Я Е Т:**

1. Отчет о бурении разведочной гидрогеологической скважины № 296/58-Б на территории станции Таурупе Латв. ж.дороги - принять и, после приложения к отчету данных петрографического анализа, сдать Геолфонду Управления.

2. Отметить, что в проектах буровых работ в дальнейшем надо предусматривать отбор керна и образцов на петрографические шлифы.

В. СЛУШАЛИ:

1. Сообщение ОЗЕРСКОЙ З.Н. о бурении разведочной гидрогеологической скважины на территории сельскохозяйственной артели "Лиезма" Вентспилесского района.
2. Рецензия - ДЕНИСОВА П.Б.

Заслушав сообщение и рецензию, техническое совещание **к о н с т а т и р у е т:**

Разведочная гидрогеологическая скважина задана на территории сельскохозяйственной артели "Лиезма" вблизи хут. "Оши" Таргальского сельсовета Вентспилесского района,

в 6 км южнее г. Вентспилс, с целью тщательного изучения водоносных субгоризонтов четвертичных и коренных пород до наровских слоев среднего девона.

Бурение скважины прекращено на глубине 120 м вместо проектной глубины 200 м, так как мощность четвертичных отложений оказалась (43,05 м) меньше предусмотренной.

Водоносные горизонты вскрытые в четвертичной толще, приурочены к гравийно-галечным и песчаным отложениям на глубине от 32,00 до 43,05 м и к песчаникам тартусской свиты среднего девона на глубине от 45,50 до 49,90 м.

Воды этих горизонтов смешиваются между собой в связи с линзовидным залеганием прослоек глины и алевролита среди пород водоносной толщи, образуя практически один водоносный горизонт.

Статический уровень - 0,78 м, удельный дебит - 0,90 л/сек, установленная производительность скважины - 1,82 л/сек.

Вода пригодна для нужд животноводческой фермы и садоводства колхоза, а для питья вода может быть использована лишь после повторных анализов.

Техническое совещание П О С Т А Н О В Л Я Е Т:

Отчет о бурении разведочной гидрогеологической скважины на территории сельскохозяйственной артели "Лиссма", Вентспилсского района - принять и сдать Геолфонду Управления.

#### 1У. СЛУШАЛИ:

1. Сообщение НЕЙБЕРТ З.А. о бурении разведочной гидрогеологической скважины № 282/58-Б на территории сельхозартели "Калнайс", Смилтенского района.
2. Рецензия - ЛАПШИН А.А.

Заслушав сообщение, рецензию и ознакомившись с материалами, техническое совещание констатирует:

Разведочная гидрогеологическая скважина глубиной 150 м задана на территории сельхозартели "Калнайс" Аумейстерского сельсовета Смильтенского района с целью стратиграфического и гидрогеологического исследования четвертичных, верхне- и среднедевонских отложений до песчаников тартуской свиты.

Скважиной вскрыты четвертичные отложения (голоцен и плейстоцен) мощностью 52 м. Ниже залегают коренные породы верхнего и среднего девона.

Автор не дает расчленение коренных пород по свитам, но с целью определения границ свит отобрано 13 проб на пыльцевой анализ.

Опробованные водоносные горизонты, приуроченные к песчаникам на глубинах от 80,90 до 126,70 м и от 130,00 до 150,00 м, эти водоносные горизонты являются водообильными и могут служить источником водоснабжения.

Статический уровень 9,90 м, удельный дебит - 2,98 л/сек

Скважина оборудована для эксплуатации, но для сдачи ее заказчику необходимо произвести откачку.

Техническое совещание П О С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Отчет о бурении разведочной гидрогеологической скважины № 282/58-Б на территории сельхозартели "Калнайс", Смильтенского района Латв.ССР - принять и сдать Геолфонду Управления.

2. Отметить, что для сдачи скважины заказчику необходимо провести откачку и соответствующие анализы воды.

У. СЛУШАЛИ:

1. Сообщение НЕЙБЕРТ З.А. о бурении скважины № 281/58-Б в Цесисском районе Латв.ССР.
2. Рецензия - ОЗОЛА Р.А. (читает Денисов П.Е.)

Заслушав сообщение, рецензию и ознакомившись с материалами, техническое совещание констатирует:

Разведочная гидрогеологическая скважина пробурена на территории сельхозартели "Дзербене" в Цесисском районе на северо-западном склоне Центрально-Видземской возвышенности, с целью получения данных о стратиграфии и гидрогеологических условиях, до глубины 250 м.

Скважиной вскрыты четвертичные отложения (плейстоцен) мощностью 106,30 м. Ниже залегают породы верхнего девона даугавской свиты на глубине от 106,30 до 110,55 м, саласпилесской свиты - от 110,55 до 123,55 м, плявиньской свиты - от 123,55 до 150,30 м, аматской свиты - от 150,30 до 169,70 м и гауйской свиты - от 169,70 до 226,75 м.

Из опробованных 5-ти водовосных горизонтов пригодным к эксплуатации оказался горизонт приуроченный к доломитам даугавской и саласпилесской свитам (удельный дебит - 0,18 л/сек), остальные горизонты имеющие низкие дебиты не представляют практического значения для водоснабжения - при оборудовании скважины к эксплуатации они должны быть затампонированы.

Техническое совещание П О С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Отчет о бурении гидрогеологической разведочной скважины № 281/58-5 на территории с/х артели "Дзербене" Цесисского района Латв.ССР - принять и сдать Геолфонду Управления.

2. Рекомендуется сдать скважину в эксплуатацию колхозу "Дзербене".

3. Обратить внимание гидрогеологических экспедиций на более качественную подготовку проектов, а также геологическую документацию скважин.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ  
ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ УПРАВЛЕНИЯ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ



*А. Крастина*  
/ А. КРАСТИНА /  
*Я. Питеран*  
/ Я. ПИТЕРАН /